



CALVIDA

Encuesta calidad de vida Rionegro 2023

Indicadores de Calidad de Vida

Decanatura
Facultad de Ciencias
Sede Medellín



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA MUNICIPIO DE RIONEGRO 2023



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

RIONEGRO
juntos avanzamos más



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

AGRADECIMIENTOS

Dr. RODRIGO HERNÁNDEZ ALZATE

Alcalde Municipio de Rionegro
Administrador de Negocios
Especialista en Economía

Dra. PAOLA CATALINA CASTRO GÓMEZ

Secretaria de Planeación - Municipio de Rionegro
Arquitecta
Especialista en Gestión y Procesos Urbanos
Magíster en Desarrollo Urbano y Territorial

Dr. JUAN SEBASTIÁN GARCÍA SILVA

Subsecretario de Planeación Estratégica y Evaluación – Municipio de Rionegro
Ingeniero Industrial
Especialista en Alta Gerencia

Dr. RAÚL ALBERTO PÉREZ AGÁMEZ

Director General del Proyecto
Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias
PhD. Estadística

Dr. MAURICIO ALEJANDRO MAZO LOPERA

Coordinador del Proyecto
Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias
PhD. Estadística

Dr. DIEGO FERNANDO LEMUS POLANIA

Estadístico del Proyecto
Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias
Magíster en Ciencias - Estadística

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL MUNICIPIO DE RIONEGRO 2023

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | RESUMEN | 21 |
| 2. | OBJETIVOS..... | 21 |
| 2.1. | GENERAL..... | 22 |
| 2.2. | ESPECÍFICOS | 22 |
| 3. | EL ÍNDICE MULTIDIMENSIONAL DE CONDICIONES DE VIDA..... | 22 |
| 4. | BASE DE DATOS Y VARIABLES SELECCIONADAS | 23 |
| 5. | EL INDICADOR MULTIDIMENSIONAL DE CALIDAD DE VIDA GLOBAL | 24 |
| 6. | ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL PARA LA ZONA URBANA..... | 28 |
| 6.1. | ELABORACIÓN DEL INDICADOR..... | 28 |
| 6.2. | ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL - ZONA URBANA | 28 |
| 6.3. | ANÁLISIS DEL ICVM POR ESTRATOS DE LA ZONA URBANA..... | 32 |
| 6.3.1. | ESTRATO 1..... | 32 |
| 6.3.2. | ESTRATO 2..... | 35 |
| 6.3.3. | ESTRATO 3..... | 39 |
| 6.3.4. | ESTRATO 4..... | 42 |
| 6.3.5. | ESTRATO 5..... | 45 |
| 6.3.6. | ESTRATO 6..... | 48 |
| 6.4. | DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON POR ESTRATO. | 51 |
| 6.5. | ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL POR COMUNAS. | 54 |
| 6.5.1. | COMUNA 1 – LIBORIO MEJÍA. | 55 |
| 6.5.2. | COMUNA 2 – SAN ANTONIO. | 58 |
| 6.5.3. | COMUNA 3 - MONSEÑOR ALFONSO URIBE. | 61 |
| 6.5.4. | COMUNA 4 – EL PORVENIR..... | 65 |
| 6.6. | DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR COMUNAS. | 68 |
| 7. | ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL PARA LA ZONA RURAL..... | 71 |
| 7.1. | ELABORACIÓN DEL INDICADOR..... | 71 |
| 7.2. | ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL RURAL..... | 71 |
| 7.3. | ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL POR ESTRATO DE LA ZONA RURAL | 75 |
| 7.3.1. | ESTRATO 1..... | 75 |
| 7.3.2. | ESTRATO 2..... | 79 |
| 7.3.3. | ESTRATO 3..... | 82 |
| 7.3.4. | ESTRATO 4..... | 85 |
| 7.3.5. | ESTRATO 5..... | 89 |
| 7.3.6. | ESTRATO 6..... | 92 |
| 7.4. | DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON POR ESTRATO DE LA ZONA RURAL. | 95 |
| 7.5. | ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL POR CORREGIMIENTOS. | 99 |
| 7.5.1. | CORREGIMIENTO GILBERTO ECHEVERRI..... | 99 |
| 7.5.2. | CORREGIMIENTO JOSÉ MARÍA CÓRDOVA..... | 102 |
| 7.5.3. | CORREGIMIENTO CASIMIRO GARCÍA..... | 105 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 7.5.4. | CORREGIMIENTO NÉSTOR SANÍNT | 109 |
| 7.6. | DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR CORREGIMIENTOS | 112 |
| 8. | CONCLUSIONES | 116 |
| 8.1. | SECTOR URBANO | 116 |
| 8.2. | SECTOR RURAL | 117 |
| 8.3. | MUNICIPIO DE RIONEGRO | 118 |

CAPITULO 2: INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA (ICV) DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO AÑO 2023

| | | |
|-----------|--|------------|
| 1. | INTRODUCCIÓN | 119 |
| 2. | OBJETIVOS..... | 119 |
| 2.1. | GENERAL..... | 119 |
| 2.2. | ESPECÍFICOS..... | 120 |
| 3. | MARCO TEÓRICO | 120 |
| 3.1. | LA MEDICIÓN DEL ESTANDAR DE VIDA Y LAS MEDIDAS DE POBREZA | 120 |
| 3.2. | EL ÍNDICE DE CONDICIONES DE VIDA | 122 |
| 4. | BASE DE DATOS Y VARIABLES SELECCIONADAS | 124 |
| 5. | EL INDICADOR GLOBAL DE CALIDAD DE VIDA PARA EL MUNICIPIO DE RIONEGRO..... | 125 |
| 6. | INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA PARA EL SECTOR URBANO | 129 |
| 6.1. | ELABORACIÓN DEL INDICADOR URBANO | 129 |
| 6.2. | ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA ZONA URBANA | 129 |
| 6.3. | ANÁLISIS DEL ICV POR ESTRATOS DE LA ZONA URBANA | 133 |
| 6.3.1. | ESTRATO 1 - URBANO | 133 |
| 6.3.2. | ESTRATO 2 - URBANO | 137 |
| 6.3.3. | ESTRATO 3 - URBANO | 140 |
| 6.3.4. | ESTRATO 4 - URBANO | 143 |
| 6.3.5. | ESTRATO 5 - URBANO | 146 |
| 6.3.6. | ESTRATO 6 - URBANO | 149 |
| 6.4. | COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR ESTRATOS | 153 |
| 6.5. | ANÁLISIS DEL ICV EN LAS COMUNAS URBANAS | 157 |
| 6.5.1. | COMUNA 1 - LIBORIO MEJÍA | 157 |
| 6.5.2. | COMUNA 2 – SAN ANTONIO | 160 |
| 6.5.3. | COMUNA 3 - MONSEÑOR ALFONSO URIBE JARAMILLO | 163 |
| 6.5.4. | COMUNA 4 – EL PORVENIR..... | 167 |
| 6.6. | COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR COMUNA | 170 |
| 7. | INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA PARA EL SECTOR RURAL | 174 |
| 7.1. | ELABORACIÓN DEL INDICADOR RURAL | 174 |
| 7.2. | ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA ZONA RURAL | 174 |
| 7.3. | ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA EN LOS ESTRATOS | 178 |
| 7.3.1. | ESTRATO 1 - RURAL..... | 178 |
| 7.3.2. | ESTRATO 2 - RURAL..... | 182 |
| 7.3.3. | ESTRATO 3 - RURAL..... | 185 |
| 7.3.4. | ESTRATO 4 - RURAL..... | 188 |
| 7.3.5. | ESTRATO 5 - RURAL..... | 191 |
| 7.3.6. | ESTRATO 6 - RURAL..... | 195 |
| 7.4. | COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR ESTRATOS | 198 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 7.5. | ANÁLISIS DEL ICV EN LOS CORREGIMIENTOS RURALES | 202 |
| 7.5.1. | CORREGIMIENTO GILBERTO ECHEVERRI MEJÍA | 202 |
| 7.5.2. | CORREGIMIENTO JOSÉ MARÍA CÓRDOVA | 205 |
| 7.5.3. | CORREGIMIENTO CASIMIRO GARCÍA | 208 |
| 7.5.4. | CORREGIMIENTO NÉSTOR ESTEBAN SANÍNT | 212 |
| 7.6. | COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO DEL ICV POR CORREGIMIENTO | 215 |
| 8. | CONCLUSIONES | 219 |
| 8.1. | SECTOR URBANO..... | 219 |
| 8.2. | SECTOR RURAL | 220 |
| 8.3. | MUNICIPIO DE RIONEGRO..... | 221 |

CAPITULO 3: ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL (IPM), NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI), DÉFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDAS, GINI E INDICADORES DEL MERCADO LABORAL MUNICIPIO DE RIONEGRO EN EL AÑO 2023

| | | |
|-----------|--|------------|
| 1. | RESUMEN | 222 |
| 2. | INTRODUCCIÓN | 223 |
| 3. | OBJETIVOS..... | 224 |
| 3.1. | GENERAL | 224 |
| 3.2. | ESPECÍFICOS | 225 |
| 4. | INDICADORES | 225 |
| 4.1. | ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL..... | 225 |
| 4.2. | ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN EL SECTOR URBANO | 226 |
| 4.3. | INDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN EL SECTOR RURAL..... | 236 |
| 4.4. | ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO | 245 |
| 4.5. | POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR | 247 |
| 4.6. | POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR EN EL SECTOR URBANO | 248 |
| 4.7. | POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR EN EL SECTOR RURAL | 250 |
| 4.8. | POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR A NIVEL MUNICIPAL..... | 253 |
| 4.9. | FUERZA DE TRABAJO | 253 |
| 4.10. | FUERZA DE TRABAJO EN EL SECTOR URBANO..... | 253 |
| 4.11. | FUERZA DE TRABAJO EN EL SECTOR RURAL | 256 |
| 4.12. | FUERZA DE TRABAJO EN GENERAL..... | 258 |
| 4.13. | TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN (TGP) | 259 |
| 4.14. | TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR URBANO..... | 259 |
| 4.15. | TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR RURAL | 262 |
| 4.16. | TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN EN GENERAL..... | 264 |
| 4.17. | TASA BRUTA PARTICIPACIÓN (TBP)..... | 265 |
| 4.18. | TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR URBANO..... | 265 |
| 4.19. | TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR RURAL | 267 |
| 4.20. | TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN EN GENERAL..... | 270 |
| 4.21. | TASA DE OCUPACIÓN | 270 |
| 4.22. | TASA DE OCUPACIÓN EN EL SECTOR URBANO..... | 270 |
| 4.23. | TASA DE OCUPACIÓN EN EL SECTOR RURAL | 273 |
| 4.24. | TASA DE OCUPACIÓN EN GENERAL..... | 276 |
| 4.25. | TASA DE DESEMPLEO | 276 |
| 4.26. | TASA DE DESEMPLEO EN EL SECTOR URBANO..... | 276 |
| 4.27. | TASA DE DESEMPLEO EN EL SECTOR RURAL | 279 |
| 4.28. | TASA DE DESEMPLEO EN GENERAL..... | 282 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 4.29. | NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS | 282 |
| 4.30. | NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL SECTOR URBANO | 282 |
| 4.31. | NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL SECTOR RURAL | 286 |
| 4.32. | NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS GENERAL | 290 |
| 4.33. | DÉFICIT CUANTITATIVO | 291 |
| 4.34. | DÉFICIT CUANTITATIVO EN EL SECTOR URBANO | 291 |
| 4.35. | DÉFICIT CUANTITATIVO EN EL SECTOR RURAL | 294 |
| 4.36. | DÉFICIT CUANTITATIVO GENERAL | 297 |
| 4.37. | DÉFICIT CUALITATIVO | 298 |
| 4.38. | DÉFICIT CUALITATIVO EN EL SECTOR URBANO | 298 |
| 4.39. | DÉFICIT CUALITATIVO EN EL SECTOR RURAL | 301 |
| 4.40. | DÉFICIT CUALITATIVO GENERAL | 303 |
| 4.41. | ÍNDICE DE GINI | 304 |
| 5. | CONCLUSIONES | 328 |
| 5.1. | SECTOR URBANO: | 328 |
| 5.2. | SECTOR RURAL: | 329 |
| 5.3. | MUNICIPIO DE RIONEGRO: | 331 |

Lista de tablas

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Descripción de las dimensiones y las variables del ICVM..... | 23 |
| Tabla 2. ICVM promedio de la región oriente del departamento de Antioquia..... | 25 |
| Tabla 3. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el municipio de Rionegro (ECV 2020) | 25 |
| Tabla 4. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el municipio de Rionegro (ECV 2023) | 26 |
| Tabla 5. ICVM promedio de la zona urbana en la región oriente del departamento de Antioquia..... | 29 |
| Tabla 6. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 29 |
| Tabla 7. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 30 |
| Tabla 8. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 1 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 33 |
| Tabla 9. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 1 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 33 |
| Tabla 10. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 2 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 36 |
| Tabla 11. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 2 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 37 |
| Tabla 12. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 3 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 40 |
| Tabla 13. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 3 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 40 |
| Tabla 14. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 4 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 43 |
| Tabla 15. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 4 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 43 |
| Tabla 16. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 5 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 46 |
| Tabla 17. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 5 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 46 |
| Tabla 18. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 6 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 49 |
| Tabla 19. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 6 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 49 |
| Tabla 20. ICVM medio y su error estándar por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2020 | 51 |
| Tabla 21. ICVM medio y su error estándar por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2023 | 51 |
| Tabla 22. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Liborio Mejía y sus dimensiones, año 2020... .. | 55 |
| Tabla 23. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Liborio Mejía y sus dimensiones, año 2023... .. | 56 |
| Tabla 24. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna San Antonio y sus dimensiones, año 2020. | 59 |
| Tabla 25. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna San Antonio y sus dimensiones, año 2023. | 59 |
| Tabla 26. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Monseñor Alfonso Uribe y sus dimensiones, año 2020..... | 62 |
| Tabla 27. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Monseñor Alfonso Uribe y sus dimensiones, año 2023..... | 63 |
| Tabla 28. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna el Porvenir y sus dimensiones, año 2020 | 66 |
| Tabla 29. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna el Porvenir y sus dimensiones, año 2023. | 66 |
| Tabla 30. ICVM medio urbano y sus errores estándar en todas las comunas en 2020 | 68 |
| Tabla 31. ICVM medio urbano y sus errores estándar en todas las comunas en 2023 | 68 |
| Tabla 32. ICVM promedio en la parte rural de la región oriente del departamento de Antioquia..... | 72 |

| | |
|---|-----|
| Tabla 33. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el municipio de Rionegro, año 2020 | 73 |
| Tabla 34. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el municipio de Rionegro, año 2023 | 73 |
| Tabla 35. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 1 del municipio de Rionegro, año 2020. | 76 |
| Tabla 36. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 1 del municipio de Rionegro, año 2023. | 77 |
| Tabla 37. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 2 del municipio de Rionegro, año 2020. | 80 |
| Tabla 38. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 2 del municipio de Rionegro, año 2023. | 80 |
| Tabla 39. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 3 del municipio de Rionegro, año 2020. | 83 |
| Tabla 40. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 3 del municipio de Rionegro, año 2023. | 83 |
| Tabla 41. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2020. | 86 |
| Tabla 42. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2023. | 87 |
| Tabla 43. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2020. | 90 |
| Tabla 44. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2023 | 90 |
| Tabla 45. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 6 del municipio de Rionegro, año 2020. | 93 |
| Tabla 46. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 6 del municipio de Rionegro, año 2023. | 93 |
| Tabla 47. ICVM medio Rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro para 2020 | 95 |
| Tabla 48. ICVM medio Rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro para 2023 | 96 |
| Tabla 49. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Gilberto Echeverri y sus dimensiones, año 2020. | 100 |
| Tabla 50. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Gilberto Echeverri y sus dimensiones, año 2023. | 100 |
| Tabla 51. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento José María Córdova y sus dimensiones, año 2020. | 103 |
| Tabla 52. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento José María Córdova y sus dimensiones, año 2023. | 103 |
| Tabla 53. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Casimiro García y sus dimensiones, año 2020. | 106 |
| Tabla 54. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Casimiro García y sus dimensiones, año 2023. | 107 |
| Tabla 55. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Néstor Sanint y sus dimensiones, año 2020. | 110 |
| Tabla 56. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Néstor Sanint y sus dimensiones, año 2023. | 110 |
| Tabla 57. ICVM medio rural y sus errores estándar en todos los corregimientos en 2020 | 112 |
| Tabla 58. ICVM medio rural y sus errores estándar en todos los corregimientos en 2023 | 113 |
| Tabla 59. Descripción de las variables del ICV | 124 |
| Tabla 60. ICV promedio de la región oriente del departamento de Antioquia | 126 |
| Tabla 61. Estadísticas descriptivas para el ICV 2020 y sus componentes en el municipio de Rionegro. | 126 |
| Tabla 62. Estadísticas descriptivas para el ICV 2023 y sus componentes en el municipio de Rionegro. | 127 |

| | |
|---|-----|
| Tabla 63. ICV promedio de la región oriente del departamento de Antioquia..... | 130 |
| Tabla 64. Estadísticas descriptivas para el ICV 2020 y sus componentes en el municipio de Rionegro. | 131 |
| Tabla 65. Estadísticas descriptivas para el ICV 2023 y sus componentes en el municipio de Rionegro. | 131 |
| Tabla 66. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 134 |
| Tabla 67. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 135 |
| Tabla 68. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 138 |
| Tabla 69. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 138 |
| Tabla 70. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 141 |
| Tabla 71. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 141 |
| Tabla 72. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 4 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 144 |
| Tabla 73. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 4 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 144 |
| Tabla 74. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 5 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 147 |
| Tabla 75. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 5 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 147 |
| Tabla 76. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 150 |
| Tabla 77. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 151 |
| Tabla 78. ICV medio urbano y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2020 | 153 |
| Tabla 79. ICV medio urbano y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2023 | 153 |
| Tabla 80. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Liborio Mejía en el municipio de Rionegro, año 2020. | 158 |
| Tabla 81. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Liborio Mejía en el municipio de Rionegro, año 2023. | 158 |
| Tabla 82. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna San Antonio del municipio de Rionegro, año 2020. | 161 |
| Tabla 83. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna San Antonio del municipio de Rionegro, año 2023. | 161 |
| Tabla 84. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Monseñor Alfonso Uribe en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 164 |
| Tabla 85. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Monseñor Alfonso Uribe en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 165 |
| Tabla 86. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna El Porvenir en el municipio de Rionegro, año 2020 | 168 |
| Tabla 87. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna El Porvenir en el municipio de Rionegro, año 2023 | 168 |
| Tabla 88. ICV medio y los errores estándar en todas las comunas urbanas del municipio de Rionegro, año 2020. | 170 |
| Tabla 89. ICV medio y los errores estándar en todas las comunas urbanas del municipio de Rionegro, año 2023. | 171 |
| Tabla 90. ICV promedio de la zona rural de la región oriente del departamento de Antioquia | 175 |
| Tabla 91. Estadísticas descriptivas para el ICV rural 2020 y sus componentes en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 175 |

| | |
|---|-----|
| Tabla 92. Estadísticas descriptivas para el ICV rural 2023 y sus componentes en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 176 |
| Tabla 93. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 179 |
| Tabla 94. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 180 |
| Tabla 95. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 183 |
| Tabla 96. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 183 |
| Tabla 97. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 186 |
| Tabla 98. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 186 |
| Tabla 99. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2020..... | 189 |
| Tabla 100. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2023..... | 189 |
| Tabla 101. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares rurales en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2020..... | 192 |
| Tabla 102. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares rurales en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2023..... | 193 |
| Tabla 103. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 196 |
| Tabla 104. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 196 |
| Tabla 105. ICV medio rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2020..... | 198 |
| Tabla 106. ICV medio rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2023..... | 199 |
| Tabla 107. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía del municipio de Rionegro, año 2020..... | 203 |
| Tabla 108. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía del municipio de Rionegro, año 2023..... | 203 |
| Tabla 109. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento José María Córdova del municipio de Rionegro, año 2020..... | 206 |
| Tabla 110. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento José María Córdova del municipio de Rionegro, año 2023..... | 206 |
| Tabla 111. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Casimiro García en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 209 |
| Tabla 112. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Casimiro García en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 210 |
| Tabla 113. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Néstor Esteban Sanínt en el municipio de Rionegro, año 2020..... | 213 |
| Tabla 114. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Néstor Esteban Sanínt en el municipio de Rionegro, año 2023..... | 213 |
| Tabla 115. ICV medio y los errores estándar en todos los corregimientos rurales del municipio de Rionegro para el 2020..... | 215 |
| Tabla 116. ICV medio y los errores estándar en todos los corregimientos rurales del municipio de Rionegro para el 2023..... | 216 |
| Tabla 117. Dimensiones y privaciones IPM..... | 225 |
| Tabla 118. Dimensiones y necesidades del indicador NBI..... | 282 |

Lista de gráficas

| | |
|--|----|
| Gráfico 1. ICVM Global promedio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023..... | 24 |
| Gráfico 2. Comparación de las dimensiones del ICVM global para los años 2020 y 2023..... | 26 |
| Gráfico 3. Error estándar de la estimación de las dimensiones del ICVM Global para los años 2020 y 2023 .. | 27 |
| Gráfico 4. ICVM promedio para la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 ... | 28 |
| Gráfico 5. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para los años 2020 y 2023 | 31 |
| Gráfico 6. Error estándar de la estimación de las dimensiones del ICVM urbano para el año 2023 | 32 |
| Gráfico 7. Comparación de las dimensiones del ICVM para el estrato 1 de la zona urbana del municipio en los años 2020 y 2023..... | 34 |
| Gráfico 8. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 1 en el año 2023 | 35 |
| Gráfico 9. Comparación de las dimensiones del ICVM para el estrato 2 de la zona urbana del municipio en los años 2020 y 2023..... | 38 |
| Gráfico 10. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 2 en el año 2023 | 39 |
| Gráfico 11. Comparación de las dimensiones del ICVM para el estrato 3 de la zona urbana del municipio en los años 2020 y 2023..... | 41 |
| Gráfico 12. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 3 en el año 2023 | 42 |
| Gráfico 13. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 4 en los años 2020 y 2023. ... | 44 |
| Gráfico 14. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 4 en el año 2023. | 45 |
| Gráfico 15. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 5 en los años 2020 y 2023 | 47 |
| Gráfico 16. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 5 en el año 2023 | 48 |
| Gráfico 17. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 6 en los años 2020 y 2023. ... | 50 |
| Gráfico 18. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 6 en el año 2020 | 51 |
| Gráfico 19. ICVM por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2020 | 52 |
| Gráfico 20. ICVM por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2023 | 52 |
| Gráfico 21. Error estándar del ICVM urbano en todos los estratos para el año 2020..... | 53 |
| Gráfico 22. Error estándar del ICVM urbano en todos los estratos para el año 2023 | 53 |
| Gráfico 23. Comparación de las distribuciones del ICVM Urbano en todos los estratos para el año 2020 | 54 |
| Gráfico 24. Comparación de las distribuciones del ICVM Urbano en todos los estratos para el año 2023 | 54 |
| Gráfico 25. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna Liborio Mejía en los años 2020 y 2023 | 57 |
| Gráfico 26. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna Liborio Mejía, año 2023. | 58 |
| Gráfico 27. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna San Antonio en los años 2020 y 2023. | 60 |
| Gráfico 28. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna San Antonio, año 2023 | 61 |
| Gráfico 29. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna Monseñor Alfonso Uribe en los años 2020 y 2023 | 64 |
| Gráfico 30. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna Monseñor Alfonso Uribe, año 2023..... | 65 |
| Gráfico 31. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna El Porvenir en los años 2020 y 2023. 67 | |
| Gráfico 32. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna El Porvenir, año 2023. | 68 |
| Gráfico 33. ICVM medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2020..... | 69 |
| Gráfico 34. ICVM medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2023 | 69 |
| Gráfico 35. Error estándar del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2020 | 69 |
| Gráfico 36. Error estándar del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2023 | 70 |
| Gráfico 37. Comparación de las distribuciones del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2020..... | 70 |
| Gráfico 38. Comparación de las distribuciones del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2023..... | 71 |
| Gráfico 39. ICVM promedio para la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. | 72 |

| | |
|--|-----|
| Gráfico 40. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para los años 2020 y 2023 | 74 |
| Gráfico 41. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el año 2023 | 75 |
| Gráfico 42. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 1 en los años 2020 y 2023. | 78 |
| Gráfico 43. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 1 en el año 2023. | 79 |
| Gráfico 44. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 2 en los años 2020 y 2023. | 81 |
| Gráfico 45. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 2 en el año 2023. | 82 |
| Gráfico 46. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 3 en los años 2020 y 2023 | 84 |
| Gráfico 47. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 3 en el año 2023. | 85 |
| Gráfico 48. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 4 en los años 2020 y 2023 | 88 |
| Gráfico 49. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 4 en el año 2023. | 89 |
| Gráfico 50. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 5 en los años 2020 y 2023. | 91 |
| Gráfico 51. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 5 en el año 2023. | 92 |
| Gráfico 52. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 6 en los años 2020 y 2023 | 94 |
| Gráfico 53. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 6 en el año 2023. | 95 |
| Gráfico 54. ICVM medio rural en todos los estratos para el año 2020 | 96 |
| Gráfico 55. ICVM medio rural en todos los estratos para el año 2023 | 96 |
| Gráfico 56. Error estándar del ICVM rural en todos los estratos para el año 2020 | 97 |
| Gráfico 57. Error estándar del ICVM rural en todos los estratos para el año 2023 | 97 |
| Gráfico 58. Comparación de las distribuciones del ICVM Rural en todos los estratos para el año 2020..... | 98 |
| Gráfico 59. Comparación de las distribuciones del ICVM Rural en todos los estratos para el año 2023..... | 98 |
| Gráfico 60. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento Gilberto Echeverri en los años 2020 y 2023. | 101 |
| Gráfico 61. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento Liborio Mejía, año 2023. | 102 |
| Gráfico 62. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento José María Córdova en los años 2020 y 2023. | 104 |
| Gráfico 63. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento José María Córdova, año 2023..... | 105 |
| Gráfico 64. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento Casimiro García en los años 2020 y 2023. | 108 |
| Gráfico 65. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento Casimiro García, año 2023. | 109 |
| Gráfico 66. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento Néstor Sanint en los años 2020 y 2023..... | 111 |
| Gráfico 67. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento Néstor Sanint, año 2023 | 112 |
| Gráfico 68. ICVM medio en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2020 | 113 |
| Gráfico 69. ICVM medio en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2023 | 113 |
| Gráfico 70. Error estándar del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2020. | 114 |
| Gráfico 71. Error estándar del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2023. | 114 |
| Gráfico 72. Comparación de las distribuciones del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2020 | 115 |
| Gráfico 73. Comparación de las distribuciones del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2023 | 115 |
| Gráfico 74. ICV medio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023. | 125 |
| Gráfico 75. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor observado en el municipio para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023 | 128 |
| Gráfico 76. Errores estándar de las componentes del ICV en el municipio de Rionegro para el año 2023 | 129 |
| Gráfico 77. ICV medio para la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023. | 130 |
| Gráfico 78. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor observado en el municipio para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023 | 132 |
| Gráfico 79. Errores estándar de las componentes del ICV en el municipio de Rionegro para el año 2023 | 133 |
| Gráfico 80. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 1 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 136 |

| | |
|---|-----|
| Gráfico 81. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para el estrato 1 en el año 2023 | 137 |
| Gráfico 82. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 2 para cada componente del ICV, en los años 2020 y 2023. | 139 |
| Gráfico 83. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para el estrato 2 en el año 2023 | 140 |
| Gráfico 84. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 3 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 142 |
| Gráfico 85. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 3 en el año 2023 | 143 |
| Gráfico 86. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 4 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 145 |
| Gráfico 87. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 4 en el año 2023 | 146 |
| Gráfico 88. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 5 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023 | 148 |
| Gráfico 89. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 5 en el año 2023 | 149 |
| Gráfico 90. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 6 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 152 |
| Gráfico 91. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 6 en el año 2023 | 153 |
| Gráfico 92. ICV medio urbano en todos los estratos de Rionegro para 2020..... | 154 |
| Gráfico 93. ICV medio urbano en todos los estratos de Rionegro para 2023 | 154 |
| Gráfico 94. Errores estándar del ICV urbano en todos los estratos de Rionegro en el 2020 | 155 |
| Gráfico 95. Errores estándar del ICV urbano en todos los estratos de Rionegro en el 2023 | 155 |
| Gráfico 96. Comparación de las distribuciones del ICV urbano en todos los estratos del municipio de Rionegro para el año 2020..... | 156 |
| Gráfico 97. Comparación de las distribuciones del ICV urbano en todos los estratos del municipio de Rionegro para el año 2023..... | 156 |
| Gráfico 98. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna Liborio Mejía para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 159 |
| Gráfico 99. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna Liborio Mejía en el año 2023 | 160 |
| Gráfico 100. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna San Antonio para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023..... | 162 |
| Gráfico 101. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna 2 en el año 2023. | 163 |
| Gráfico 102. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna Monseñor Alfonso Uribe para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 166 |
| Gráfico 103. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna 3 en el año 2023 | 167 |
| Gráfico 104. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna El Porvenir para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 169 |
| Gráfico 105. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna El Porvenir en el año 2023 | 170 |
| Gráfico 106. ICV medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para 2020 | 171 |
| Gráfico 107. ICV medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para 2023 | 171 |
| Gráfico 108. Errores estándar del ICV en cada una de las comunas urbanas de Rionegro en el 2020..... | 172 |
| Gráfico 109. Error estándar del ICV en cada una de las comunas urbanas de Rionegro en el 2023 | 172 |
| Gráfico 110. Comparación de las distribuciones del ICV en todas las comunas urbanas año 2020..... | 173 |
| Gráfico 111. Comparación de las distribuciones del ICV en todas las comunas urbanas año 2023 | 173 |
| Gráfico 112. ICV rural medio para los años 2020 y 2023 | 174 |
| Gráfico 113. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en los años 2020 y 2023 | 177 |
| Gráfico 114. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el año 2023 | 178 |
| Gráfico 115. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 1 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 181 |
| Gráfico 116. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el estrato 1 en el año 2023 | 182 |

| | |
|--|-----|
| Gráfico 117. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 2 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 184 |
| Gráfico 118. Errores estándar de las componentes del ICV Rural para el estrato 2 en el año 2023 | 185 |
| Gráfico 119. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 3 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 187 |
| Gráfico 120. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el estrato 3 en el año 2023. | 188 |
| Gráfico 121. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 4 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 190 |
| Gráfico 122. Errores estándar de las componentes del ICV Rural para el estrato 4 en el año 2023 | 191 |
| Gráfico 123. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 5 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 194 |
| Gráfico 124. Error estándar de las componentes del ICV rural para el estrato 5 en el año 2023..... | 195 |
| Gráfico 125. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 6 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023 | 197 |
| Gráfico 126. Errores estándar de las componentes del ICV Rural para el estrato 6 en el año 2023 | 198 |
| Gráfico 127. ICV medio rural en todos los estratos de Rionegro para 2020..... | 199 |
| Gráfico 128. ICV medio rural en todos los estratos de Rionegro para 2023..... | 199 |
| Gráfico 129. Errores estándar del ICV rural por estrato socioeconómico (ECV 2020) | 200 |
| Gráfico 130. Errores estándar del ICV rural por estrato socioeconómico (ECV 2023) | 200 |
| Gráfico 131. Comparación de las distribuciones del ICV rural en todos los estratos de la zona rural municipio de Rionegro para el año 2020 | 201 |
| Gráfico 132. Comparación de las distribuciones del ICV rural en todos los estratos de la zona rural municipio de Rionegro para el año 2023 | 201 |
| Gráfico 133. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento Gilberto Echeverri Mejía para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023..... | 204 |
| Gráfico 134. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento Gilberto Echeverri Mejía en el año 2023 | 205 |
| Gráfico 135. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento José María Córdova para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 207 |
| Gráfico 136. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento José María Córdova en el año 2023..... | 208 |
| Gráfico 137. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento Casimiro García para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 211 |
| Gráfico 138. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento Casimiro García en el año 2023..... | 212 |
| Gráfico 139. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento Néstor Esteban Sanínt para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023. | 214 |
| Gráfico 140. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento Néstor Esteban Sanínt en el año 2023 | 215 |
| Gráfico 141. ICV medio en los corregimientos rurales de Rionegro para 2020 | 216 |
| Gráfico 142. ICV medio en los corregimientos rurales de Rionegro para 2023 | 216 |
| Gráfico 143. Errores estándar del ICV en cada uno de los corregimientos rurales de Rionegro en el 2020 ... | 217 |
| Gráfico 144. Errores estándar del ICV en cada uno de los corregimientos rurales de Rionegro en el 2023 ... | 217 |
| Gráfico 145. Comparación de las distribuciones del ICV en todos los corregimientos rurales para el año 2020 | 218 |
| Gráfico 146. Comparación de las distribuciones del ICV en todos los corregimientos rurales para el año 2023 | 218 |
| Gráfico 147. IPM urbano promedio en el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023 | 227 |
| Gráfico 148. Dimensiones del IPM urbano en el municipio de Rionegro 2020 | 227 |
| Gráfico 149. Dimensiones del IPM urbano en el municipio de Rionegro 2023 | 228 |
| Gráfico 150. Porcentaje de hogares urbanos con pobreza multidimensional en el municipio de Rionegro... | 228 |
| Gráfico 151. IPM urbano promedio por estratos del municipio de Rionegro año 2020 | 229 |

| | |
|---|-----|
| Gráfico 152. IPM urbano promedio por estratos del municipio de Rionegro año 2023 | 229 |
| Gráfico 153. Dimensiones del IPM urbano por estratos del municipio de Rionegro 2020..... | 230 |
| Gráfico 154. Dimensiones del IPM urbano por estratos del municipio de Rionegro 2023..... | 231 |
| Gráfico 155. Porcentaje de hogares urbanos en pobreza multidimensional según estrato socioeconómico (ECV 2020)..... | 232 |
| Gráfico 156. Porcentaje de hogares urbanos en pobreza multidimensional según estrato socioeconómico (ECV 2023)..... | 232 |
| Gráfico 157. IPM urbano promedio por comunas del municipio de Rionegro 2020..... | 233 |
| Gráfico 158. IPM urbano promedio por comunas del municipio de Rionegro 2023..... | 233 |
| Gráfico 159. Dimensiones del IPM urbano por comunas del municipio de Rionegro 2020 | 234 |
| Gráfico 160. Dimensiones del IPM urbano por comunas del municipio de Rionegro 2023 | 234 |
| Gráfico 161. Porcentaje de hogares urbanos en pobreza multidimensional según comunas de municipio de Rionegro (ECV 2020)..... | 235 |
| Gráfico 162. Porcentaje de hogares urbanos con pobreza multidimensional según comunas de municipio de Rionegro (ECV 2023)..... | 235 |
| Gráfico 163. IPM rural promedio en el municipio de Rionegro 2020 y 2023 | 236 |
| Gráfico 164. Dimensiones del IPM rural en el municipio de Rionegro 2020..... | 237 |
| Gráfico 165. Dimensiones del IPM rural en el municipio de Rionegro 2023..... | 237 |
| Gráfico 166. Porcentaje de hogares rurales en el municipio de Rionegro con pobreza multidimensional 2017, 2020 y 2023 | 238 |
| Gráfico 167. IPM rural promedio por estratos del municipio de Rionegro 2020..... | 238 |
| Gráfico 168. IPM rural promedio por estratos del municipio de Rionegro 2023 | 239 |
| Gráfico 169. Dimensiones del IPM rural por estratos del municipio de Rionegro 2020 | 240 |
| Gráfico 170. Dimensiones del IPM rural por estratos del municipio de Rionegro 2023 | 240 |
| Gráfico 171. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional según estrato socioeconómico del municipio de Rionegro 2020..... | 241 |
| Gráfico 172. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional según estrato socioeconómico del municipio de Rionegro 2023..... | 241 |
| Gráfico 173. IPM rural promedio en los corregimientos del municipio de Rionegro 2020 | 242 |
| Gráfico 174. IPM rural promedio en los corregimientos del municipio de Rionegro 2023 | 242 |
| Gráfico 175. Dimensiones del IPM rural por corregimientos del municipio de Rionegro 2020 | 243 |
| Gráfico 176. Dimensiones del IPM rural por corregimientos del municipio de Rionegro 2023 | 244 |
| Gráfico 177. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional clasificado por corregimiento del municipio de Rionegro 2020..... | 245 |
| Gráfico 178. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional clasificado por corregimiento del municipio de Rionegro 2023..... | 245 |
| Gráfico 179. IPM promedio en el municipio de Rionegro 2017, 2020 y 2023..... | 246 |
| Gráfico 180. Dimensiones del IPM en el municipio de Rionegro 2020 | 246 |
| Gráfico 181. Dimensiones del IPM en el municipio de Rionegro 2023 | 247 |
| Gráfico 182. Porcentaje de hogares en el municipio de Rionegro con pobreza multidimensional..... | 247 |
| Gráfico 183. PET en la zona urbana del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023 | 248 |
| Gráfico 184. PET en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 248 |
| Gráfico 185. PET en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 249 |
| Gráfico 186. PET en cada comuna urbana del municipio de Rionegro, año 2020..... | 249 |
| Gráfico 187. PET en cada comuna urbana del municipio de Rionegro, año 2023..... | 250 |
| Gráfico 188. PET en la zona rural del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023..... | 250 |
| Gráfico 189. PET por estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020..... | 251 |
| Gráfico 190. PET por estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023..... | 251 |
| Gráfico 191. PET por corregimiento rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 252 |
| Gráfico 192. PET por corregimiento rural del municipio de Rionegro, año 2023..... | 252 |
| Gráfico 193. PET general en el municipio de Rionegro para los años 2017, 2020 y 2023 | 253 |
| Gráfico 194. FT en la zona urbana del municipio de Rionegro | 254 |

| | |
|--|-----|
| Gráfico 195. FT en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 254 |
| Gráfico 196. FT en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 255 |
| Gráfico 197. FT en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 255 |
| Gráfico 198. FT en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 256 |
| Gráfico 199. FT en la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 256 |
| Gráfico 200. FT en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 257 |
| Gráfico 201. FT en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 257 |
| Gráfico 202. FT en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 258 |
| Gráfico 203. FT en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 258 |
| Gráfico 204. FT en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 259 |
| Gráfico 205. TGP en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 259 |
| Gráfico 206. TGP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 260 |
| Gráfico 207. TGP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 260 |
| Gráfico 208. TGP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 261 |
| Gráfico 209. TGP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 261 |
| Gráfico 210. TGP en la zona rural del municipio de Rionegro | 262 |
| Gráfico 211. TGP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 262 |
| Gráfico 212. TGP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 263 |
| Gráfico 213. TGP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2020 | 263 |
| Gráfico 214. TGP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2023 | 264 |
| Gráfico 215. TGP en el municipio de Rionegro para los años 2017, 2020, y 2023 | 264 |
| Gráfico 216. TBP en la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 y 2023 | 265 |
| Gráfico 217. TBP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 265 |
| Gráfico 218. TBP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 266 |
| Gráfico 219. TBP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 266 |
| Gráfico 220. TBP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 267 |
| Gráfico 221. TBP en la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 267 |
| Gráfico 222. TBP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 268 |
| Gráfico 223. TBP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 268 |
| Gráfico 224. TBP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2020 | 269 |
| Gráfico 225. TBP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2023 | 269 |
| Gráfico 226. TBP en el municipio de Rionegro, año 2020 y 2023 | 270 |
| Gráfico 227. Tasa de ocupación en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 271 |
| Gráfico 228. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 .. | 271 |
| Gráfico 229. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 .. | 272 |
| Gráfico 230. Tasa de ocupación en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro año 2020 .. | 272 |
| Gráfico 231. Tasa de ocupación en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro año 2023 .. | 273 |
| Gráfico 232. Tasa de ocupación en la zona rural en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 273 |
| Gráfico 233. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 274 |
| Gráfico 234. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 274 |
| Gráfico 235. Tasa de ocupación en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 275 |
| Gráfico 236. Tasa de ocupación en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 275 |
| Gráfico 237. Tasa de ocupación en el municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 Y 2023 | 276 |
| Gráfico 238. Tasa de desempleo en la zona urbana del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 Y 2023 | 277 |
| Gráfico 239. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020 | 277 |

| | |
|--|-----|
| Gráfico 240. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023 | 278 |
| Gráfico 241. Tasa de desempleo en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020. | 278 |
| Gráfico 242. Tasa de desempleo en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023. | 279 |
| Gráfico 243. Tasa de desempleo en la zona rural del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023..... | 279 |
| Gráfico 244. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020 | 280 |
| Gráfico 245. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023 | 280 |
| Gráfico 246. Tasa de desempleo en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 281 |
| Gráfico 247. Tasa de desempleo en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 281 |
| Gráfico 248. Tasa de desempleo General en el municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023 | 282 |
| Gráfico 249. NBI en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 283 |
| Gráfico 250. NBI en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 283 |
| Gráfico 251. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 284 |
| Gráfico 252. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 285 |
| Gráfico 253. NBI por comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 285 |
| Gráfico 254. NBI por comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 286 |
| Gráfico 255. NBI en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 287 |
| Gráfico 256. NBI en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 287 |
| Gráfico 257. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 288 |
| Gráfico 258. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 288 |
| Gráfico 259. NBI por corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 289 |
| Gráfico 260. NBI por corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 290 |
| Gráfico 261. NBI general para los hogares del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 290 |
| Gráfico 262. NBI general para los hogares del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 291 |
| Gráfico 263. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona urbana en el municipio de Rionegro | 292 |
| Gráfico 264. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020..... | 292 |
| Gráfico 265. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023..... | 293 |
| Gráfico 266. Déficit cuantitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 293 |
| Gráfico 267. Déficit cuantitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 294 |
| Gráfico 268. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona rural en el municipio de Rionegro | 294 |
| Gráfico 269. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020..... | 295 |
| Gráfico 270. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023..... | 295 |
| Gráfico 271. Déficit Cuantitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 296 |
| Gráfico 272. Déficit Cuantitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 297 |

| | |
|---|-----|
| Gráfico 273. Déficit cuantitativo general en los hogares del municipio de Rionegro | 297 |
| Gráfico 274. Déficit cualitativo en los hogares de la zona urbana en el municipio de Rionegro | 298 |
| Gráfico 275. Déficit cualitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020..... | 299 |
| Gráfico 276. Déficit cualitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023..... | 299 |
| Gráfico 277. Déficit cualitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 300 |
| Gráfico 278. Déficit cualitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 300 |
| Gráfico 279. Déficit cualitativo en los hogares de la zona rural en el municipio de Rionegro..... | 301 |
| Gráfico 280. Déficit Cualitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020..... | 301 |
| Gráfico 281. Déficit Cualitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023..... | 302 |
| Gráfico 282. Déficit cualitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2020..... | 302 |
| Gráfico 283. Déficit cualitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2023..... | 303 |
| Gráfico 284. Déficit cualitativo general en los hogares del municipio de Rionegro | 303 |
| Gráfico 285. Gini a partir del ICV urbano en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 304 |
| Gráfico 286. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020..... | 305 |
| Gráfico 287. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023..... | 305 |
| Gráfico 288. Gini a partir del ICV en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 306 |
| Gráfico 289. Gini a partir del ICV en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 306 |
| Gráfico 290. Gini a partir del ICV rural en el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023..... | 307 |
| Gráfico 291. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020..... | 307 |
| Gráfico 292. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023..... | 308 |
| Gráfico 293. Gini a partir del ICV en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 308 |
| Gráfico 294. Gini a partir del ICV en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 309 |
| Gráfico 295. Gini global para el municipio de Rionegro utilizando el ICV en los años 2017, 2020 y 2023 | 309 |
| Gráfico 296. Gini a partir del ICVM de la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 310 |
| Gráfico 297. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020..... | 311 |
| Gráfico 298. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 311 |
| Gráfico 299. Gini a partir del ICVM en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 | 312 |
| Gráfico 300. Gini a partir del ICVM en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023 | 312 |
| Gráfico 301. Gini a partir del ICVM de la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 313 |
| Gráfico 302. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020..... | 313 |

| | |
|--|-----|
| Gráfico 303. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023..... | 314 |
| Gráfico 304. Gini a partir del ICVM en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 314 |
| Gráfico 305. Gini a partir del ICVM en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 315 |
| Gráfico 306. Gini a partir del ICVM del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 315 |
| Gráfico 307. Gini a partir del ingreso de los hogares del sector urbano del municipio de Rionegro | 316 |
| Gráfico 308. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020..... | 317 |
| Gráfico 309. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023..... | 317 |
| Gráfico 310. Gini a partir del ingreso de los hogares de las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020..... | 318 |
| Gráfico 311. Gini a partir del ingreso de los hogares de las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023..... | 318 |
| Gráfico 312. Gini a partir del ingreso de los hogares del sector rural del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 319 |
| Gráfico 313. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 319 |
| Gráfico 314. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 320 |
| Gráfico 315. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020..... | 320 |
| Gráfico 316. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023..... | 321 |
| Gráfico 317. Gini a partir del ingreso de los hogares del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 321 |
| Gráfico 318. Gini a partir del gasto de los hogares en el sector urbano del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 322 |
| Gráfico 319. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020 | 322 |
| Gráfico 320. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023 | 323 |
| Gráfico 321. Gini a partir del gasto de los hogares en las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020..... | 323 |
| Gráfico 322. Gini a partir del gasto de los hogares en las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023..... | 324 |
| Gráfico 323. Gini a partir del gasto de los hogares en el sector rural del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023 | 324 |
| Gráfico 324. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020 | 325 |
| Gráfico 325. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023 | 325 |
| Gráfico 326. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020..... | 326 |
| Gráfico 327. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023..... | 326 |
| Gráfico 328. Gini a partir del gasto de los hogares en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 | 327 |

CAPÍTULO 1: INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL MUNICIPIO DE RIONEGRO 2023

1. RESUMEN

En presente sección del documento se presentan los resultados del proceso de estimación del Indicador de Calidad de Vida Multidimensional (ICVM) para los hogares del municipio de Rionegro en el año 2023 y su comparación con los resultados obtenidos en el año 2020.

Este indicador está fundamentado en el procedimiento presentado por Castaño, Correa y Salazar (1998) el cual fue avalado con la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) realizada en los municipios de Área Metropolitana en el año 2007. Para realizar dicha evaluación, se empleó el Indicador de Calidad de Vida Multidimensional obtenido en el 2005 valorado con la nueva información de la ECV del 2007. Lo anterior implica que, desde el año 2005, se ha empleado la información suministrada por la ECV para calcular diferentes indicadores que pudieran medir la calidad de vida de los hogares tanto en el área urbana como rural en diferentes municipios del departamento de Antioquia (Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Girardota, Itagüí, La Estrella, Sabaneta y Medellín). El principal objetivo en la construcción de estos indicadores consiste en resumir las características relacionadas con la vivienda, el acceso a los servicios públicos, los aspectos demográficos de las personas, el capital humano y la seguridad social del hogar, entre otras.

En el presente año el municipio de Rionegro mide por tercera vez las condiciones de vida de sus habitantes empleando el ICVM bajo un escenario diferencial marcado por la postpandemia de COVID-19 a nivel mundial. El procedimiento estadístico empleado para el cálculo de este indicador permite mantener la comparabilidad entre el ICVM del municipio con los resultados del mismo indicador para el departamento de Antioquia, puntualmente para la región del Valle de San Nicolás. Bajo esta consideración, el presente documento se ha dividido en las siguientes secciones. En la sección 2 de este capítulo se presentan los objetivos del estudio mientras que en la sección 3 se presenta la revisión conceptual del concepto de medición de la calidad de vida. En la sección 4 se presenta una descripción de las variables que componen el ICVM; en las secciones 5, 6, 7 y 8 se presentan los resultados generales de la calidad de vida multidimensional de los habitantes del municipio de Rionegro obtenidos en el presente año y su comparación con la estimación realizada en 2020; la comparación se realiza a nivel municipal y sus desagregaciones por sector urbano y rural, estrato socioeconómico, comunas y corregimientos del municipio. Finalmente, se presentan las conclusiones de los resultados obtenidos para el ICVM en el presente estudio.

2. OBJETIVOS

En la presente sección se presentarán los objetivos considerados en la versión 2023 de la ECV realizada en el municipio de Rionegro.

2.1. GENERAL

Determinar las condiciones de vida de los hogares del municipio de Rionegro a partir del cálculo de un índice de calidad de vida multidimensional que pueda ser comparado en el tiempo y el cual resuma características relacionadas con el entorno y calidad vivienda, el acceso a servicios públicos, medio ambiente, escolaridad, desescolarización, movilidad, capital físico del hogar, participación ciudadana, libertad y seguridad percibida, vulnerabilidad, acceso a salud, trabajo, recreación, percepción de la calidad de vida y los ingresos del hogar.

2.2. ESPECÍFICOS

- Realizar el trabajo de campo necesario para recolectar la información según la muestra determinada concertada con la Secretaría de Planeación del Municipio de Rionegro.
- Realizar un control del proceso operativo del proyecto, que incluya la revisión del proceso de campo y de la calidad en la recolección, almacenamiento, procesamiento y análisis de la información de la encuesta.
- Realizar la validación, procesamiento y tabulación de la información, con el fin de entregar un informe técnico que resuma los resultados obtenidos mediante la presentación de tablas y gráficos estadísticos.

3. EL ÍNDICE MULTIDIMENSIONAL DE CONDICIONES DE VIDA

El Indicador de Calidad de Vida Multidimensional combina en una sola medida las variables asociadas al potencial de acceso a bienes físicos: características físicas de la vivienda y las posibilidades de acceso a los servicios públicos domiciliarios y variables que miden el capital humano. Las variables se seleccionaron de una encuesta de caracterización socioeconómica¹, teniendo en cuenta las variables que la teoría y la práctica han encontrado más relacionadas con el estándar de vida de la población. Tomar una encuesta de esta naturaleza presta el servicio adicional de medir en un solo momento del tiempo, con una misma metodología y con la misma unidad de observación (la familia) los principales aspectos que permiten valorar las condiciones de vida.

Cada variable fue definida de manera que, bajo cualquier situación observable con relación a ésta, se pueda medir su contribución al estándar de vida. El problema de darle un peso a cada una de las categorías cuando se trata de variables no continuas como las características de la vivienda, o la condición de asistir o no asistir a la escuela, se manejó a través del procedimiento estadístico de análisis de datos denominado "cuantificación óptima"² el cual asigna valores numéricos a las categorías de las variables en una forma tal que maximiza la relación entre las observaciones y el modelo de análisis de datos usado (análisis de componentes principales, en nuestro caso), respetando el carácter de medición de los datos³. En el Anexo A de este documento se presenta una explicación técnica más detallada del procedimiento estadístico con el fin de ilustrar como se garantiza que los resultados del presente estudio son comparables con lo reportado en versiones previas del estudio.

1 Fue una encuesta aplicada por Planeación Metropolitana en el año 2001, representativa a nivel urbano y rural.

2 Young, F.W. (1981), "Methods for Describing Ordinal Data with Cardinal Models", Journal of Mathematical Psychology, 12, 416-436

3 Young, F.W., Takane, Y. Y de Leeuw, J. (1978), "The Principal Components of Mixed Measurement Level Multivariate Data: An Alternating Least Squares Method with Optimal Scaling Features", Psychometrika, 43, 279-281. El procedimiento ha sido integrado al paquete estadístico SAS con la denominación PRINQUAL

Desde el punto de vista de la lógica del índice, este proceso permite una verificación empírica de lo que Sen, A. (1999) ha llamado la selección de objetos de valor. Al comparar todas las variables en un conjunto se está asegurando que al comparar una combinación A de objetos de valor con otra combinación B, si A tiene más de característica objeto y al menos lo mismo de los demás objetos de valor, A tiene un mayor estándar de vida.

Una vez unificada la métrica de las variables se procede a encontrar el peso que cada uno de los objetos de valor tiene sobre el estándar total. De allí resultaron cuatro clases de variables: variables que miden capital físico, que toma como indicador las características de la vivienda, variables de infraestructura a través de acceso a servicios básicos de la vivienda, variables de capital humano medido por las características de educación y variables de capital social básico medido por la composición de la familia. Los puntajes fueron estandarizados de forma tal que el indicador tomara valores entre cero y 100 puntos.⁴

El resultado final es un índice de estándar de vida donde cada uno de los *objetos de valor* tiene una ponderación y con el cual se pueden clasificar los hogares, según el valor o categoría que posean de cada una de las variables que entran en el índice. Resulta importante señalar que una vez identificadas las variables y sus pesos se pueden ordenar todos los hogares en función del ICVM.

4. BASE DE DATOS Y VARIABLES SELECCIONADAS

Los datos empleados en la estimación del indicador multidimensional de calidad de vida (ICVM) a nivel del municipio de Rionegro y su desagregación urbano-rural fueron obtenidos a partir de la Encuesta de Calidad de Vida Rionegro 2023 realizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín a través de su Escuela de Estadística. En la Tabla 1 se presentan las dimensiones consideradas por el ICVM y las variables que las componen:

Tabla 1. Descripción de las dimensiones y las variables del ICVM

| Dimensión | Descripción | Variables |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| D1. Entorno y vivienda | Entorno y calidad vivienda | Estrato, vivienda con materiales inadecuados. |
| D2. Servicios | Acceso a servicios públicos | Número de servicios públicos instalados, número de servicios suspendidos. |
| D3. Medio Ambiente | Medio ambiente | Arborización, contaminación del aire, de las quebradas, por basuras, por ruido. |
| D4. Escolaridad | Escolaridad | Escolaridad del jefe del hogar, escolaridad del cónyuge en el hogar. |
| D5. Desescolarización | Desescolarización | Desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años. |
| D6. Movilidad | Movilidad | Vías, transporte público, calidad del transporte público. |
| D7. Capital físico | Capital físico del hogar | Número de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda. |
| D8. Participación | Participación | Proporción de votantes en el hogar, conocimiento en política del jefe del hogar. |

4 Los principales resultados de este trabajo se presentan en: Castaño, Elkin y Moreno, Hernando "Metodología estadística del modelo de ponderaciones del Sistema de Selección de Beneficiarios de Programas Sociales (SISBEN), Misión Social-DNP, Santa Fe de Bogotá, mayo de 1994.

| Dimensión | Descripción | Variables |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| D9. Libertad seguridad | Libertad y seguridad | Libertad de expresión, libertad de trasladarse dentro del barrio, percepción de seguridad. |
| D10. Vulnerabilidad | Vulnerabilidad | Hacinamiento, alimentación de los niños, alimentación de los adultos, número de niños en el hogar, número de mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar. |
| D11. Salud | Salud | Acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar. |
| D12. Trabajo | Trabajo | Duración del trabajo, carga económica. |
| D13. Recreación | Recreación | Actividades deportivas, recreativas y culturales. |
| D14. Ingresos | Ingresos | Gastos per cápita en el hogar. |
| D15. Percepción calidad vida | Percepción de la calidad de vida | Percepción de calidad de vida. |

El procedimiento para obtener el indicador se basa en la técnica del Optimal Scaling. Las cuantificaciones óptimas de las variables cualitativas y las transformaciones óptimas de las variables cuantitativas para el indicador se encuentran en la ficha técnica del indicador.

5. EL INDICADOR MULTIDIMENSIONAL DE CALIDAD DE VIDA GLOBAL

En el Gráfico 1 se puede observar la estimación del Índice de Calidad de Vida Multidimensional global promedio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023, en el cual se refleja la evolución de las condiciones de vida de los habitantes que allí residen.

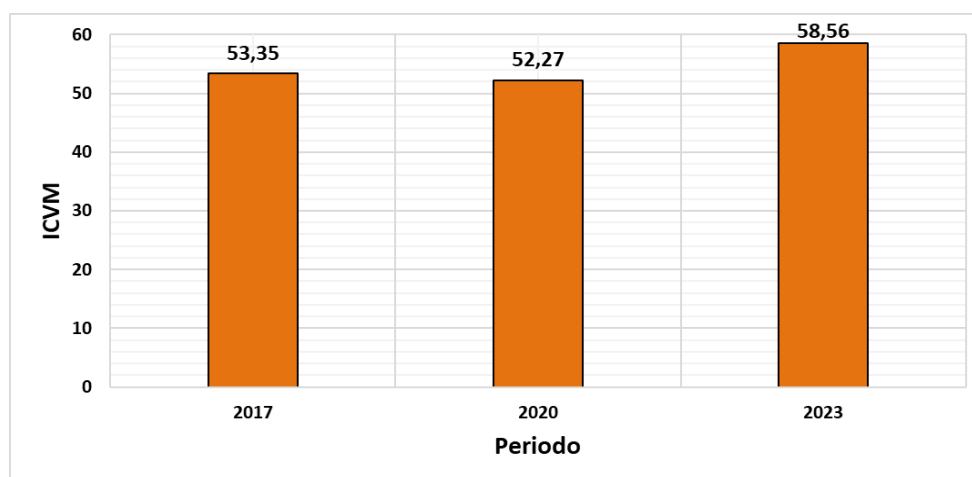


Gráfico 1. ICVM Global promedio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

Más específicamente, se tiene que el ICVM promedio para el año 2023 fue de 58.56 puntos mientras que el valor observado para los periodos 2017 y 2020 fue de 53.35 y 52.27, respectivamente. Lo anterior implica un aumento global en la calidad de vida del municipio de 6.29 puntos frente a la estimación del año 2020. Al comparar los resultados previamente mencionados con los resultados en la región oriente que fue de 43.71 para el año 2021 (Tabla 2) se puede concluir que las condiciones de calidad de vida en Rionegro son mejores que las observadas en el resto de los municipios que conforman esta región respecto a los resultados del 2021.

Tabla 2. ICVM promedio de la región oriente del departamento de Antioquia

| Región | Ind_2011 | Ind_2013 | Ind_2017 | Ind_2019 | Ind_2021 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Oriente | 32.10 | 40.44 | 42.42 | 42.06 | 43.71 |

En la Tabla 3 y Tabla 4 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional global y de sus dimensiones para el total de hogares expandido para el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para cada año en el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por dimensión, por lo tanto, a mayor diferencia entre estas cantidades menor calidad de vida esperada.

Adicional a estas cantidades se presenta error estándar del ICVM y sus dimensiones; esta cantidad denota la precisión de la estimación de este indicador de calidad de vida de los hogares del municipio de Rionegro, es decir, a mayor valor más imprecisión del estimador a nivel municipal. De acuerdo con los resultados obtenidos se puede afirmar que la precisión de las estimaciones no supera el 0.25% en el año 2023 y no supera el 0.22% en el año 2020, con lo cual se cumple lo establecido en los pliegos de condiciones del proyecto. El mínimo y el máximo representan los hogares con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICVM o sus dimensiones por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de municipio, la mediana es el valor del ICVM por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de los hogares.

Tabla 3. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el municipio de Rionegro (ECV 2020)

| Variable | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil inferior | Mediana | Cuartil superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 48826 | 100 | 52.27 | 0.22 | 17.34 | 43.50 | 51.08 | 61.86 | 86.83 |
| D1. Entorno y vivienda | 48826 | 9.76 | 5.26 | 0.05 | 0.00 | 4.70 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 48826 | 4.49 | 3.43 | 0.01 | 0.81 | 2.60 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 48826 | 7.03 | 3.56 | 0.02 | 0.16 | 2.76 | 3.64 | 4.22 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 48826 | 8.79 | 2.89 | 0.04 | 0.00 | 1.51 | 2.57 | 4.11 | 8.46 |
| D5. Desescolarización | 48826 | 4.66 | 4.25 | 0.01 | 1.25 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 48826 | 3.09 | 1.75 | 0.01 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 48826 | 16.89 | 6.29 | 0.06 | 0.00 | 4.00 | 5.74 | 8.59 | 16.01 |
| D8. Participación | 48826 | 2.33 | 1.63 | 0.01 | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 48826 | 3.43 | 2.00 | 0.01 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 48826 | 22.15 | 13.60 | 0.07 | 0.82 | 10.91 | 13.42 | 17.62 | 22.15 |
| D11. Salud | 48826 | 6.69 | 3.58 | 0.02 | 0.15 | 3.30 | 3.85 | 4.18 | 6.69 |
| D12. Trabajo | 48826 | 2.27 | 0.79 | 0.01 | 0.00 | 0.08 | 0.81 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 48826 | 1.73 | 0.38 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 48826 | 4.24 | 1.60 | 0.02 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 48826 | 2.4 | 1.58 | 0.01 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 4. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el municipio de Rionegro (ECV 2023)

| Variable | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 53843 | 100 | 58.56 | 0.25 | 19.43 | 47.84 | 58.65 | 70.22 | 92.10 |
| D1. Entorno y vivienda | 53843 | 9.76 | 6.20 | 0.05 | 0.00 | 4.70 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 53843 | 4.49 | 3.41 | 0.01 | 1.50 | 2.60 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 53843 | 7.03 | 3.77 | 0.03 | 0.00 | 2.69 | 3.67 | 4.76 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 53843 | 8.79 | 3.23 | 0.04 | 0.00 | 1.75 | 2.72 | 4.53 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 53843 | 4.66 | 4.29 | 0.01 | 1.25 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 53843 | 3.09 | 1.61 | 0.01 | 0.00 | 1.15 | 1.69 | 1.90 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 53843 | 16.89 | 8.17 | 0.06 | 1.04 | 5.81 | 7.88 | 10.59 | 16.89 |
| D8. Participación | 53843 | 2.33 | 1.76 | 0.01 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 53843 | 3.43 | 2.08 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 53843 | 22.15 | 14.97 | 0.08 | 0.82 | 12.07 | 13.94 | 18.48 | 22.15 |
| D11. Salud | 53843 | 6.69 | 4.01 | 0.03 | 0.00 | 3.31 | 4.16 | 5.04 | 6.49 |
| D12. Trabajo | 53843 | 2.27 | 0.89 | 0.01 | 0.00 | 0.43 | 0.84 | 1.33 | 2.27 |
| D13. Recreación | 53843 | 1.73 | 0.51 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 53843 | 4.24 | 1.99 | 0.02 | 0.00 | 0.71 | 2.05 | 2.97 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 53843 | 2.4 | 1.69 | 0.01 | 0.00 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 2 se presenta una comparación gráfica de cada una de las dimensiones del ICVM respecto a su máximo valor teórico el cual permite analizar con más detalle la calidad de vida multidimensional del municipio.

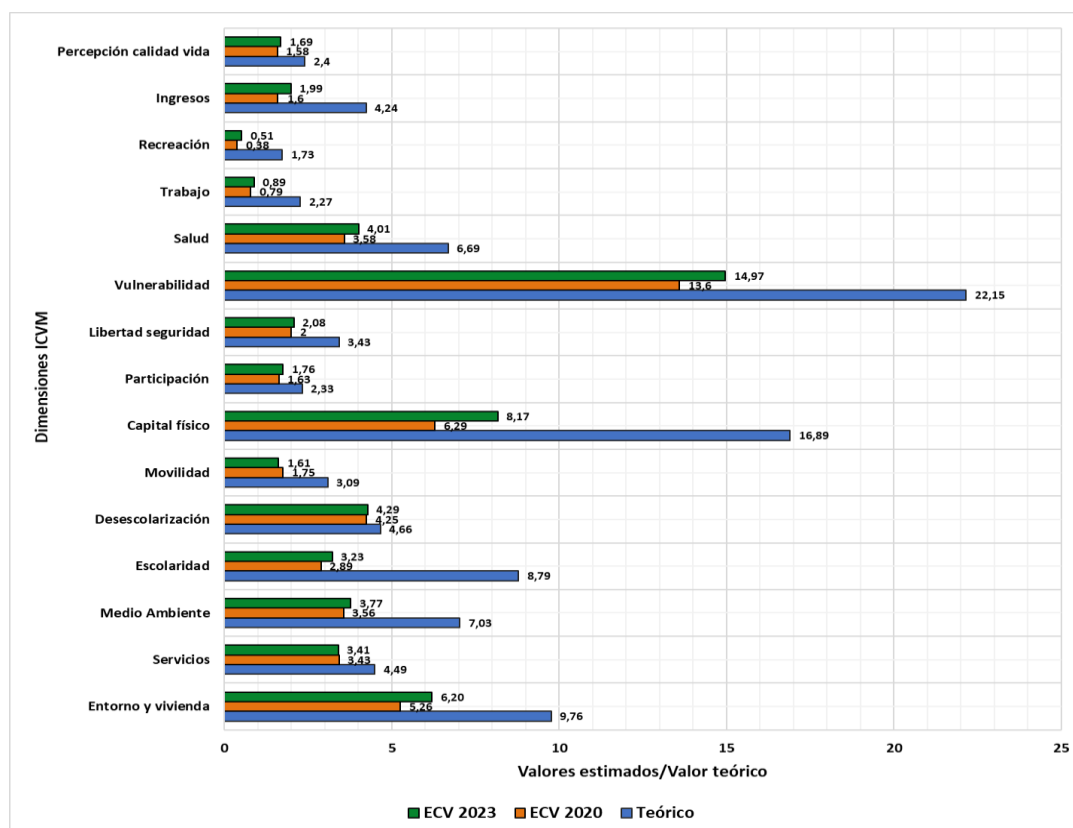


Gráfico 2. Comparación de las dimensiones del ICVM global para los años 2020 y 2023

En el Gráfico 2 se puede observar que la disminución en las condiciones de calidad de vida de los hogares de Rionegro está asociada a las condiciones de movilidad de los habitantes (**movilidad**) y a la desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**). Por el contrario, se observan mejoras considerables en la dimensión asociada al entorno y la calidad de las viviendas (**Entorno y vivienda**), al capital físico de los hogares en cuanto a electrodomésticos (**Capital físico**), mejoras respecto al hacinamiento, la alimentación en niños y adultos, número de niños y mayores de 70 años en el hogar (**Vulnerabilidad**) y mejoría respecto al acceso y calidad del servicio de salud, la proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva y el sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**).

En el Gráfico 3 se presenta el error estándar de la estimación de cada una de las dimensiones del ICVM global donde se observa que las mayores imprecisiones están en la dimensión de vulnerabilidad (**Vulnerabilidad**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada al entorno y la calidad de la vivienda (**Entorno y vivienda**). También se resalta que la estimación más precisa en los hogares del municipio se da en las dimensiones asociadas a Desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), a la **Percepción de calidad de vida**, al **Trabajo y los servicios públicos**.

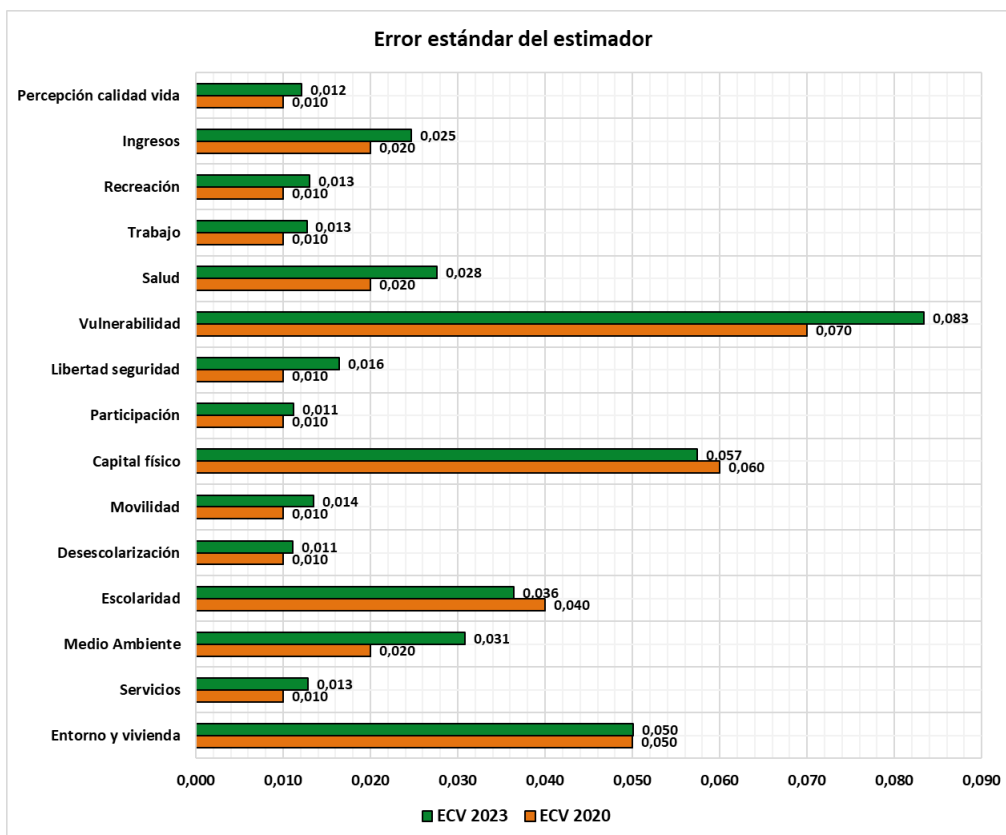


Gráfico 3. Error estándar de la estimación de las dimensiones del ICVM Global para los años 2020 y 2023

6. ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL PARA LA ZONA URBANA

6.1. ELABORACIÓN DEL INDICADOR

El cálculo del ICVM para un hogar urbano del municipio de Rionegro se realiza a partir de la combinación lineal (suma) de los valores obtenidos en cada una de sus dimensiones multiplicados por su peso numérico asociado; el resultado obtenido se cambia a una escala de 0 a 100 para obtener el índice del hogar de la zona urbana del municipio. El indicador urbano presentado es el promedio de los valores del ICVM multidimensional en los hogares urbanos de la muestra.

6.2. ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL - ZONA URBANA

En el Gráfico 4 se puede observar la estimación del Índice de Calidad de Vida Multidimensional urbano medio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023 el cual refleja las condiciones de vida actuales de los hogares que allí residen.

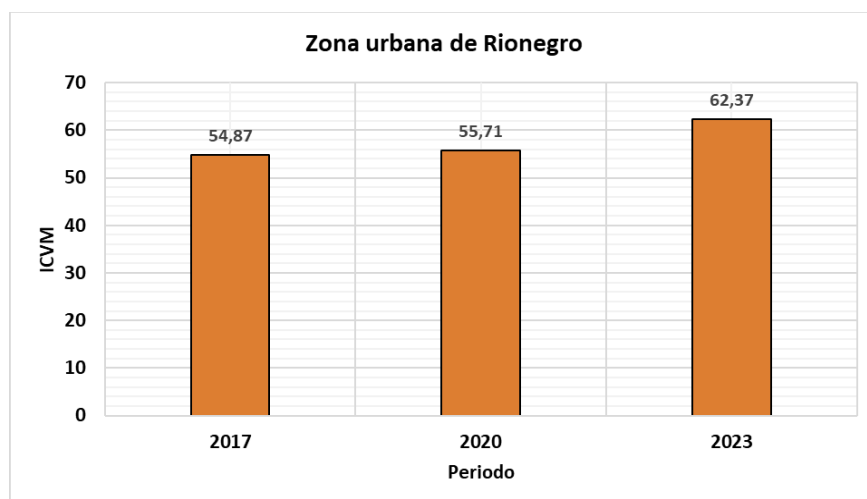


Gráfico 4. ICVM promedio para la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

Más específicamente, en el Gráfico 4 se puede observar que el ICVM medio urbano para el año 2023 es de 62.37 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 que fue de 55.71 puntos y el estimado en 2017 que fue de 54.87 puntos (diferencia estadísticamente significativa) lo cual implica una mejora considerable en la calidad de vida de los hogares en la zona urbana del municipio de Rionegro en el presente año en comparación con los periodos anteriores. En la Tabla 5 se presenta el ICVM promedio de la región oriente del departamento de Antioquia donde se puede observar que para el año 2021 fue de 45.95 puntos; lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de la zona urbana del municipio son mejores que las observadas en la zona urbana de los municipios que conforman esta región.

Tabla 5. ICVM promedio de la zona urbana en la región oriente del departamento de Antioquia

| Región | Ind_2011 | Ind_2013 | Ind_2017 | Ind_2019 | Ind_2021 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Oriente | 33.87 | 44.95 | 45.63 | 44.91 | 45.95 |

En la Tabla 6 y Tabla 7 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total de hogares urbanos en el municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para cada dimensión del ICVM en la zona urbana del municipio de Rionegro, lo cual permite hacer una comparación directa entre el máximo valor de las dimensiones de calidad de vida y lo observado en la ECV 2023, por lo tanto, a mayor diferencia entre estas cantidades menor calidad de vida esperada.

Adicional a estas cantidades se presenta error estándar del ICVM y sus dimensiones; esta cantidad denota la precisión de la estimación de este indicador de calidad de vida de los hogares urbanos del municipio de Rionegro, es decir, a mayor valor más imprecisión del estimador en la zona urbana. De acuerdo con los resultados obtenidos se puede afirmar que la precisión de las estimaciones no supera el 0.33% en el año 2023 y no supera el 0.29% en el año 2020, con lo cual se cumple lo establecido en los pliegos de condiciones del proyecto. El mínimo y el máximo valor del ICVM representan los hogares con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICVM o sus dimensiones por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de municipio, la mediana es el valor del ICVM por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de los hogares.

Tabla 6. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 31785 | 100.00 | 55.71 | 0.29 | 18.95 | 47.18 | 54.12 | 65.47 | 85.39 |
| D1. Entorno y vivienda | 31785 | 9.76 | 5.91 | 0.06 | 0.26 | 4.70 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 31785 | 4.49 | 3.85 | 0.02 | 1.91 | 3.39 | 3.79 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 31785 | 7.03 | 3.44 | 0.03 | 0.16 | 2.61 | 3.55 | 4.22 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 31785 | 8.79 | 3.33 | 0.05 | 0.00 | 1.75 | 2.72 | 4.63 | 8.46 |
| D5. Desescolarización | 31785 | 4.66 | 4.27 | 0.01 | 1.25 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 31785 | 3.09 | 1.76 | 0.02 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 31785 | 16.89 | 6.91 | 0.07 | 0.58 | 4.60 | 6.47 | 9.16 | 15.50 |
| D8. Participación | 31785 | 2.33 | 1.63 | 0.01 | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 31785 | 3.43 | 1.96 | 0.02 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 31785 | 22.15 | 14.62 | 0.09 | 1.48 | 12.54 | 13.80 | 17.85 | 22.15 |
| D11. Salud | 31785 | 6.69 | 3.67 | 0.03 | 0.15 | 3.45 | 3.89 | 4.18 | 6.69 |
| D12. Trabajo | 31785 | 2.27 | 0.79 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 0.81 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 31785 | 1.73 | 0.43 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 31785 | 4.24 | 1.83 | 0.03 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 31785 | 2.40 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 7. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 36407 | 100.00 | 62.37 | 0.33 | 21.57 | 52.09 | 63.55 | 73.00 | 92.10 |
| D1. Entorno y vivienda | 36407 | 9.76 | 6.81 | 0.06 | 0.26 | 4.70 | 8.34 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 36407 | 4.49 | 3.75 | 0.02 | 2.12 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 36407 | 7.03 | 3.69 | 0.04 | 0.00 | 2.57 | 3.67 | 4.69 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 36407 | 8.79 | 3.69 | 0.05 | 0.00 | 2.05 | 2.99 | 4.98 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 36407 | 4.66 | 4.33 | 0.01 | 1.61 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 36407 | 3.09 | 1.68 | 0.02 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.08 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 36407 | 16.89 | 8.84 | 0.08 | 1.27 | 6.57 | 8.64 | 11.31 | 16.05 |
| D8. Participación | 36407 | 2.33 | 1.79 | 0.01 | 0.00 | 1.42 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 36407 | 3.43 | 2.08 | 0.02 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 36407 | 22.15 | 15.99 | 0.10 | 1.48 | 12.94 | 17.09 | 18.71 | 22.15 |
| D11. Salud | 36407 | 6.69 | 4.21 | 0.04 | 0.26 | 3.60 | 4.16 | 5.04 | 6.49 |
| D12. Trabajo | 36407 | 2.27 | 0.92 | 0.02 | 0.00 | 0.52 | 0.93 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 36407 | 1.73 | 0.58 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 36407 | 4.24 | 2.26 | 0.03 | 0.00 | 1.49 | 2.05 | 3.37 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 36407 | 2.40 | 1.74 | 0.02 | 0.00 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 5 se presenta el comportamiento de cada una de las dimensiones del ICVM urbano, representando aquellos que más contribuyen a la calidad de vida multidimensional urbana del municipio, en este gráfico se puede observar que la única disminución en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos del municipio de Rionegro se da en la dimensión asociada a la movilidad dentro del municipio y fuera de este (**Movilidad**).

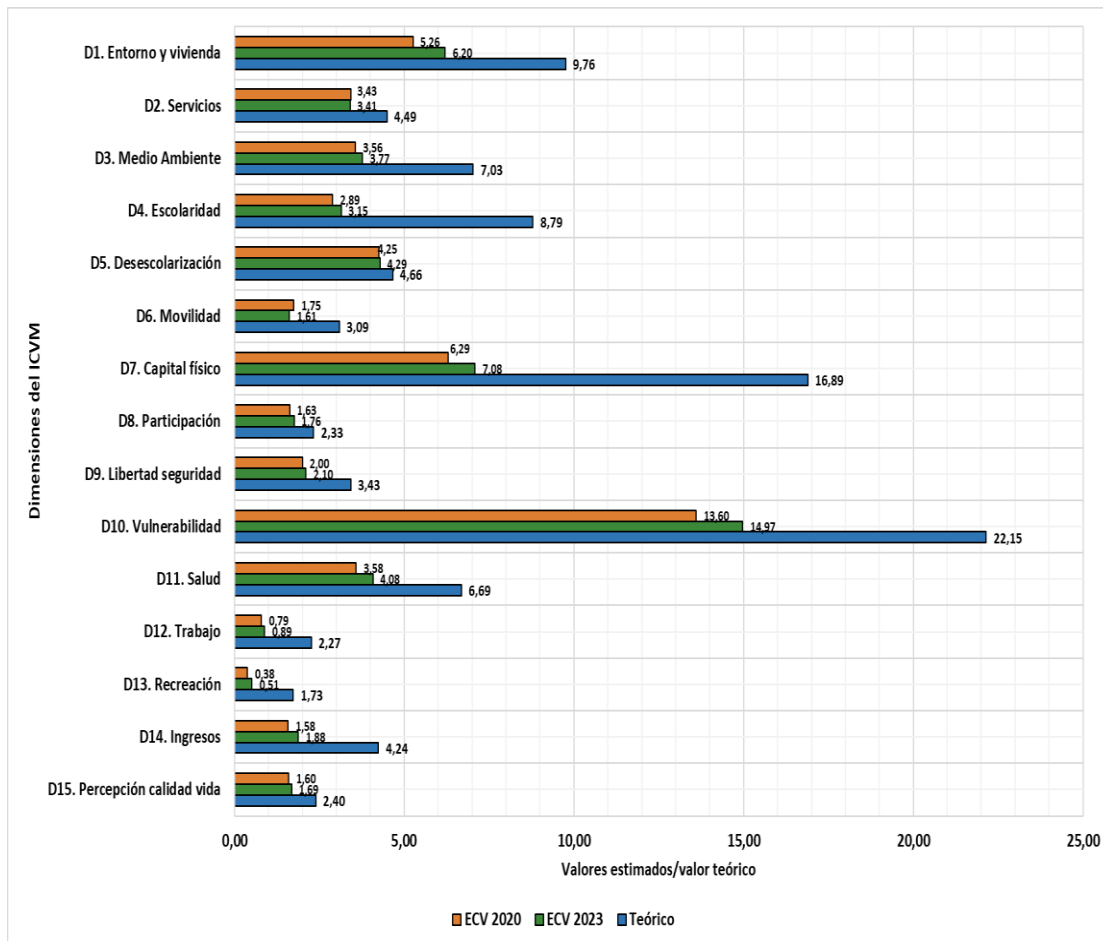


Gráfico 5. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para los años 2020 y 2023

Por el contrario, se observan mejoras considerables en la dimensión asociada al entorno y la calidad de las viviendas (**Entorno y vivienda**), al capital físico de los hogares en cuanto a electrodomésticos (**Capital físico**), mejoras respecto al hacinamiento, la alimentación en niños y adultos, número de niños y mayores de 70 años en el hogar (**Vulnerabilidad**) y mejoría respecto al acceso y calidad del servicio de salud, la proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva y el sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**).

En el Gráfico 6 se presenta el error estándar de la estimación de cada una de las dimensiones del ICVM en la zona urbana del municipio donde se observa que las mayores imprecisiones están en la dimensión de vulnerabilidad (**Vulnerabilidad**), número de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**) y la asociada al entorno y la calidad de la vivienda (**Entorno y vivienda**). También se resalta que la estimación más precisa en los hogares urbanos del municipio se da en las dimensiones asociadas a Desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), a la **Percepción de calidad de vida**, a la **movilidad** y **los servicios públicos**.

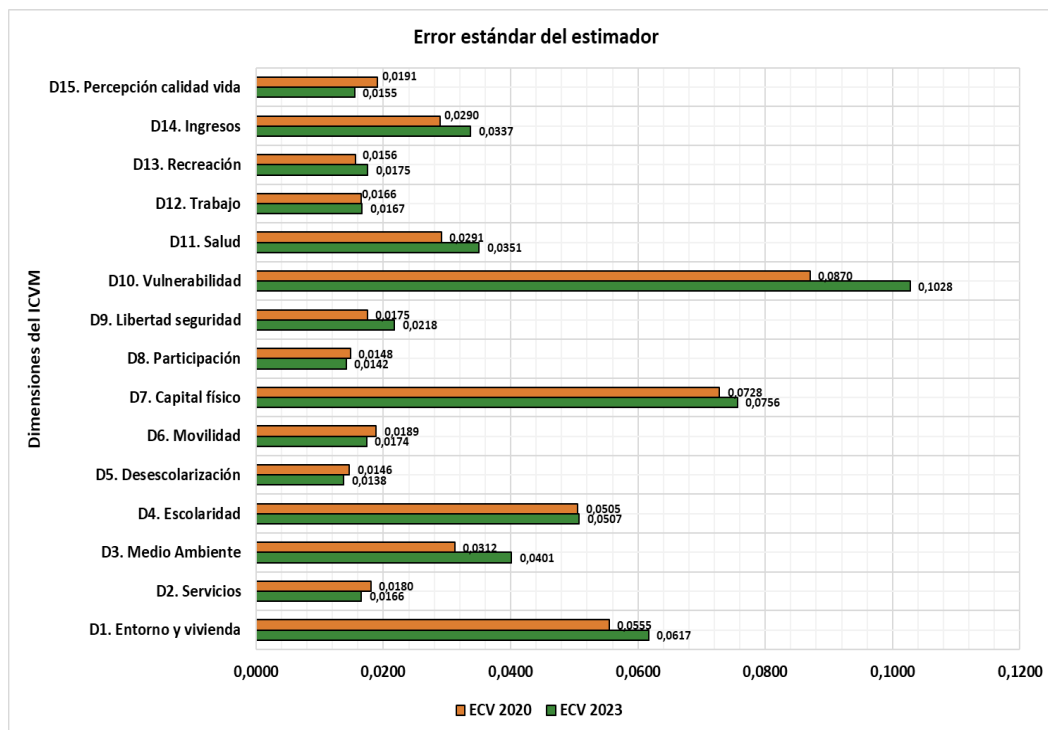


Gráfico 6. Error estándar de la estimación de las dimensiones del ICVM urbano para el año 2023

6.3. ANÁLISIS DEL ICVM POR ESTRATOS DE LA ZONA URBANA.

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICVM medio urbano y de sus dimensiones para todos los estratos de la zona urbana del municipio de Rionegro.

6.3.1. ESTRATO 1

En la Tabla 8 y Tabla 9 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en el estrato 1 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos del mencionado estrato en el municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio para el estrato 1 urbano en el año 2023 es de 29.87 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 29.67 puntos (aunque la diferencia no es estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de este estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio son iguales entre los periodos observados.

También se exhibe el error estándar del ICVM y sus dimensiones; esta cantidad denota la precisión de la estimación de este indicador de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 1 del municipio de Rionegro, es decir, a mayor valor más imprecisión del estimador a nivel municipal. De acuerdo con los resultados obtenidos se puede afirmar que la precisión de las estimaciones no supera el 1.13% en el año 2023 y el 1.52 % en el año 2020, con lo cual se cumple lo establecido en

los pliegos de condiciones del proyecto. De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 1 urbano en el 2023 presenta una disminución considerable con respecto al año 2020; aproximadamente 0.40 puntos.

Adicional a lo anterior, se presenta el mínimo y el máximo valor del ICVM observado en los hogares urbanos de estrato 1 lo cual representan aquellas unidades con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICVM o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 1 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 1 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 8. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 1 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 190 | 100 | 29.67 | 1.52 | 18.95 | 26.25 | 28.97 | 32.02 | 46.02 |
| D1. Entorno y vivienda | 190 | 9.76 | 0.26 | 0.00 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| D2. Servicios | 190 | 4.49 | 3.56 | 0.13 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 190 | 7.03 | 2.95 | 0.32 | 0.43 | 1.80 | 3.07 | 3.95 | 4.65 |
| D4. Escolaridad | 190 | 8.79 | 1.40 | 0.24 | 0.21 | 0.49 | 0.99 | 2.17 | 2.72 |
| D5. Desescolarización | 190 | 4.66 | 4.17 | 0.17 | 2.58 | 3.69 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 190 | 3.09 | 1.66 | 0.16 | 0.48 | 1.13 | 1.73 | 1.87 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 190 | 16.89 | 2.13 | 0.42 | 0.58 | 1.04 | 1.51 | 1.98 | 6.66 |
| D8. Participación | 190 | 2.33 | 1.58 | 0.14 | 0.00 | 1.31 | 1.82 | 1.82 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 190 | 3.43 | 1.72 | 0.19 | 0.44 | 1.13 | 1.65 | 2.06 | 2.94 |
| D10. Vulnerabilidad | 190 | 22.15 | 5.56 | 0.34 | 1.48 | 5.15 | 5.57 | 6.42 | 7.08 |
| D11. Salud | 190 | 6.69 | 1.91 | 0.38 | 0.15 | 0.78 | 1.20 | 2.59 | 4.70 |
| D12. Trabajo | 190 | 2.27 | 0.44 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 0.63 | 1.00 |
| D13. Recreación | 190 | 1.73 | 0.32 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 190 | 4.24 | 0.69 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 0.91 | 2.45 |
| D15. Percepción calidad vida | 190 | 2.4 | 1.33 | 0.15 | 0.75 | 0.75 | 1.19 | 1.64 | 2.40 |

Tabla 9. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 1 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 230 | 100.00 | 29.87 | 1.13 | 21.57 | 26.46 | 30.17 | 32.72 | 41.58 |
| D1. Entorno y vivienda | 230 | 9.76 | 0.26 | 0.00 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| D2. Servicios | 230 | 4.49 | 3.45 | 0.13 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 230 | 7.03 | 2.19 | 0.20 | 1.11 | 1.38 | 1.84 | 2.99 | 3.77 |
| D4. Escolaridad | 230 | 8.79 | 2.05 | 0.16 | 0.99 | 1.75 | 2.04 | 2.57 | 4.11 |
| D5. Desescolarización | 230 | 4.66 | 4.04 | 0.14 | 3.27 | 3.27 | 4.17 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 230 | 3.09 | 1.49 | 0.14 | 0.56 | 1.18 | 1.73 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 230 | 16.89 | 3.38 | 0.40 | 1.27 | 1.54 | 2.99 | 4.73 | 7.89 |
| D8. Participación | 230 | 2.33 | 1.65 | 0.17 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 230 | 3.43 | 1.49 | 0.24 | 0.07 | 0.87 | 1.22 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 230 | 22.15 | 4.53 | 0.37 | 1.48 | 3.72 | 4.54 | 6.08 | 7.28 |
| D11. Salud | 230 | 6.69 | 2.36 | 0.38 | 0.26 | 1.12 | 1.62 | 3.30 | 5.69 |
| D12. Trabajo | 230 | 2.27 | 0.72 | 0.16 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 230 | 1.73 | 0.30 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 230 | 4.24 | 1.18 | 0.19 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 2.97 |
| D15. Percepción calidad vida | 230 | 2.40 | 0.78 | 0.16 | 0.00 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 |

En el Gráfico 7 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 1 en Rionegro se dan en la percepción de la contaminación y arborización (Medio ambiente), una desmejora en las condiciones de hacinamiento, la alimentación de los niños y adultos, entre otras (vulnerabilidad), una desmejora en la percepción de libertad de expresión, de trasladarse dentro del barrio y de seguridad en general (Libertad y seguridad); también considera que hay una desmejora en la calidad de las vías, el acceso y la calidad del transporte público que utilizan (Movilidad). Adicionalmente, se observa una considerable disminución en la percepción de la calidad de vida de los hogares de estrato 1 de la zona urbana del municipio.

Por el contrario, en este estrato socioeconómico se puede observar un aumento en el nivel de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (Escolaridad), un mejor capital físico del hogar visto desde el número de electrodomésticos funcionales y la tenencia de la vivienda (Capital físico), al igual que una mejoría en el acceso y la percepción de calidad del servicio de salud (Salud) y mejores condiciones laborales y menor carga económica (Trabajo).

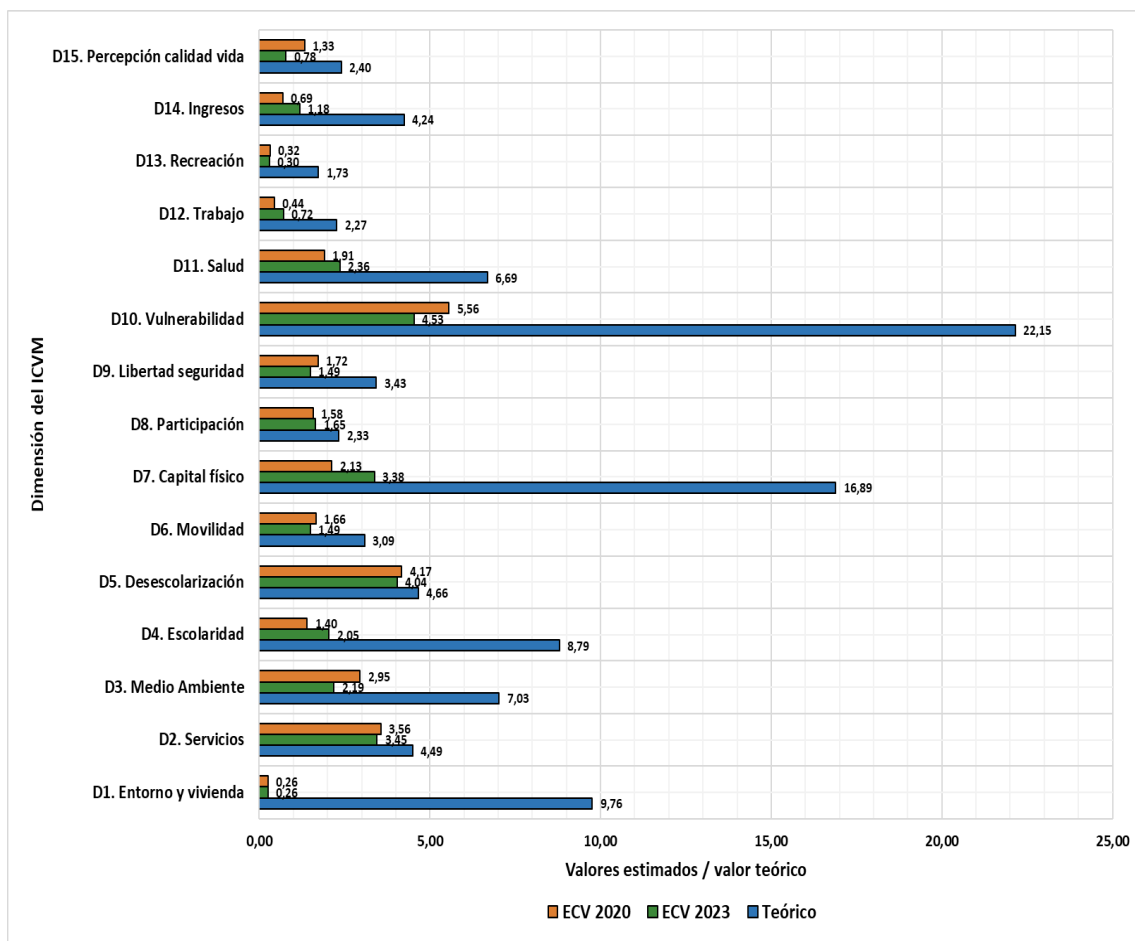


Gráfico 7. Comparación de las dimensiones del ICVM para el estrato 1 de la zona urbana del municipio en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 8 se presenta el error estándar de la estimación de cada una de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 1 del municipio. En este gráfico se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de la percepción sobre el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**), en las condiciones de hacinamiento, la alimentación de los niños y adultos, entre otras (**vulnerabilidad**) y en el número de electrodomésticos funcionales y la tenencia de la vivienda (**Capital físico**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos de estrato 1 en el municipio se dan en las dimensiones asociadas a la vivienda y su entorno (**Entorno y vivienda**), a los **Servicios** y a la **recreación**.

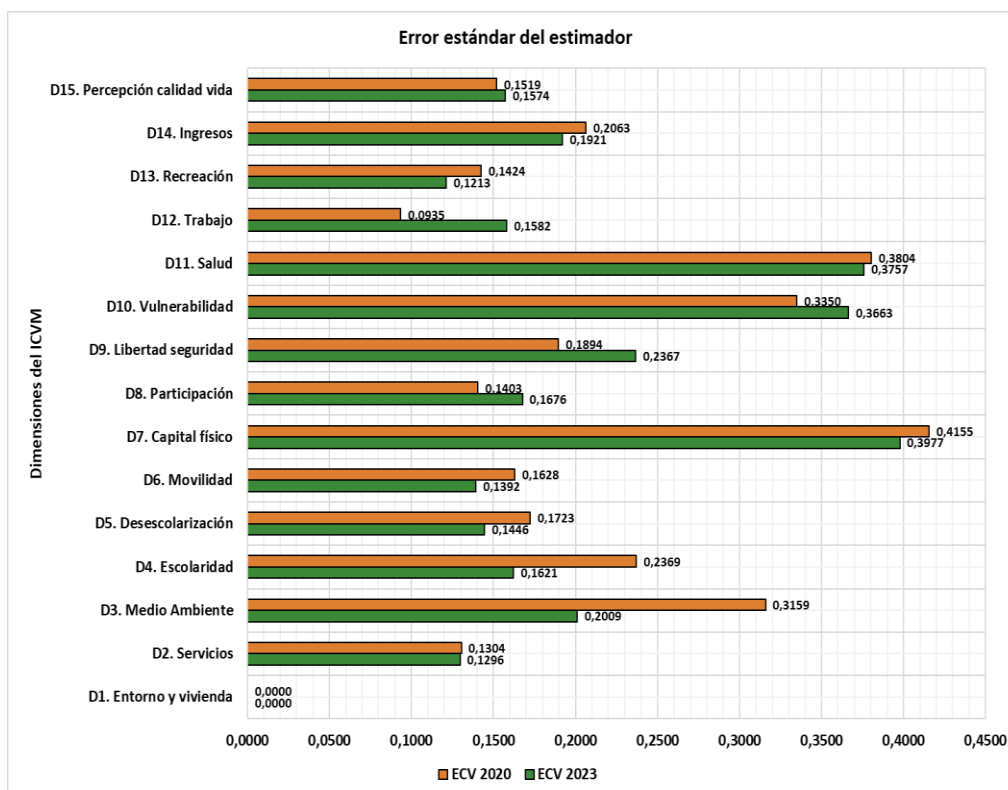


Gráfico 8. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 1 en el año 2023

6.3.2. ESTRATO 2

En la Tabla 10 y Tabla 11 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en el estrato 2 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos del mencionado estrato en el municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio para el estrato 2 urbano en el año 2023 es de 41.34 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 39.38 puntos (aunque la diferencia no

estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de este estrato socioeconómico en la zona urbana del municipio son mejores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 2 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato urbano se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM urbano. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 2 urbano en el 2023 fue de 0.51 puntos, presentando un aumento con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.36 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 2 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 2 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 10. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 2 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3743 | 100 | 39.38 | 0.36 | 26.73 | 36.30 | 39.14 | 42.02 | 52.34 |
| D1. Entorno y vivienda | 3743 | 9.76 | 2.35 | 0.01 | 1.05 | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 2.37 |
| D2. Servicios | 3743 | 4.49 | 3.72 | 0.06 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3743 | 7.03 | 2.86 | 0.09 | 0.46 | 2.02 | 2.97 | 3.69 | 6.02 |
| D4. Escolaridad | 3743 | 8.79 | 2.07 | 0.09 | 0.00 | 1.28 | 1.81 | 2.57 | 6.91 |
| D5. Desescolarización | 3743 | 4.66 | 4.18 | 0.05 | 1.25 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3743 | 3.09 | 1.61 | 0.05 | 0.00 | 1.18 | 1.69 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3743 | 16.89 | 3.78 | 0.13 | 1.18 | 2.57 | 3.62 | 4.35 | 10.91 |
| D8. Participación | 3743 | 2.33 | 1.55 | 0.04 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3743 | 3.43 | 1.84 | 0.05 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 1.96 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3743 | 22.15 | 8.92 | 0.10 | 3.90 | 8.20 | 9.29 | 10.13 | 10.28 |
| D11. Salud | 3743 | 6.69 | 3.16 | 0.10 | 0.27 | 2.24 | 3.57 | 4.18 | 5.79 |
| D12. Trabajo | 3743 | 2.27 | 0.67 | 0.05 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.18 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3743 | 1.73 | 0.30 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.51 |
| D14. Ingresos | 3743 | 4.24 | 0.99 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 3.54 |
| D15. Percepción calidad vida | 3743 | 2.4 | 1.37 | 0.05 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

Tabla 11. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 2 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3183 | 100 | 41.34 | 0.51 | 29.99 | 37.85 | 40.98 | 45.08 | 59.07 |
| D1. Entorno y vivienda | 3183 | 9.76 | 2.37 | 0.00 | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 2.37 |
| D2. Servicios | 3183 | 4.49 | 3.56 | 0.06 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3183 | 7.03 | 2.70 | 0.12 | 0.27 | 1.78 | 2.53 | 3.55 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 3183 | 8.79 | 2.21 | 0.08 | 0.49 | 1.75 | 2.04 | 2.57 | 6.08 |
| D5. Desescolarización | 3183 | 4.66 | 4.18 | 0.05 | 2.30 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3183 | 3.09 | 1.53 | 0.05 | 0.22 | 1.13 | 1.64 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3183 | 16.89 | 5.09 | 0.15 | 2.56 | 3.75 | 4.68 | 6.12 | 10.91 |
| D8. Participación | 3183 | 2.33 | 1.63 | 0.05 | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3183 | 3.43 | 1.73 | 0.07 | 0.00 | 1.22 | 1.95 | 2.27 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3183 | 22.15 | 8.92 | 0.12 | 4.67 | 8.22 | 9.30 | 10.13 | 10.28 |
| D11. Salud | 3183 | 6.69 | 3.47 | 0.13 | 0.26 | 2.48 | 3.87 | 4.60 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 3183 | 2.27 | 0.75 | 0.06 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3183 | 1.73 | 0.53 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 3183 | 4.24 | 1.19 | 0.09 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 3183 | 2.4 | 1.49 | 0.05 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

En el Gráfico 9 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 2 en Rionegro está asociada a los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**), a su percepción sobre las condiciones medio ambientales de su entorno (**Medio ambiente**) y en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a los números de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**) y en la dimensión asociada al capital físico del hogar (tenencia de la vivienda, vehículos y electrodomésticos). Adicional a lo anterior, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes del municipio en el acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**), la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**), actividades deportivas, recreativas y culturales (**Recreación**) y en la **percepción de calidad de vida**.

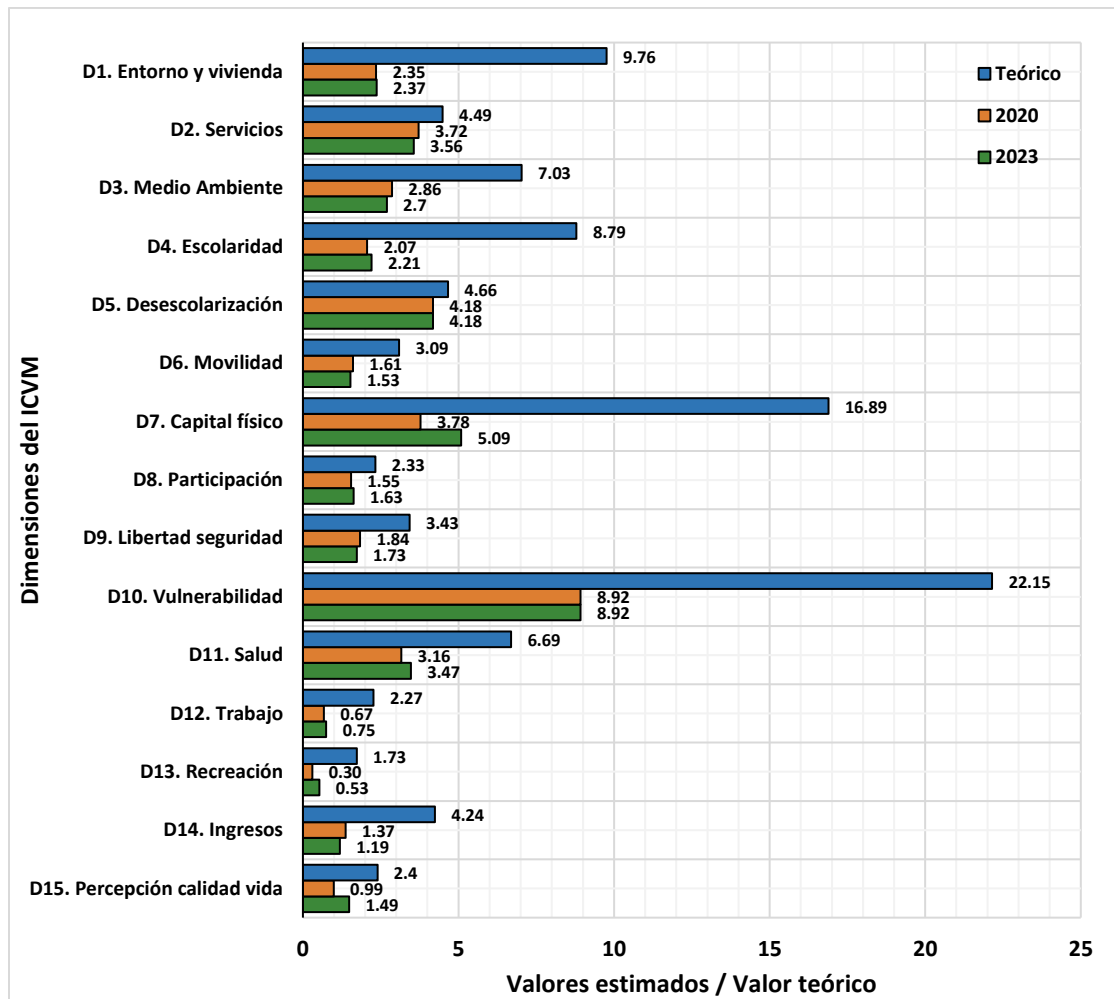


Gráfico 9. Comparación de las dimensiones del ICVM para el estrato 2 de la zona urbana del municipio en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 10 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 2 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión asociada al el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**), número de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**) y de vulnerabilidad (**Vulnerabilidad**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), a la **Movilidad**, la **desescolarización**, a la **participación** y a la **recreación**.

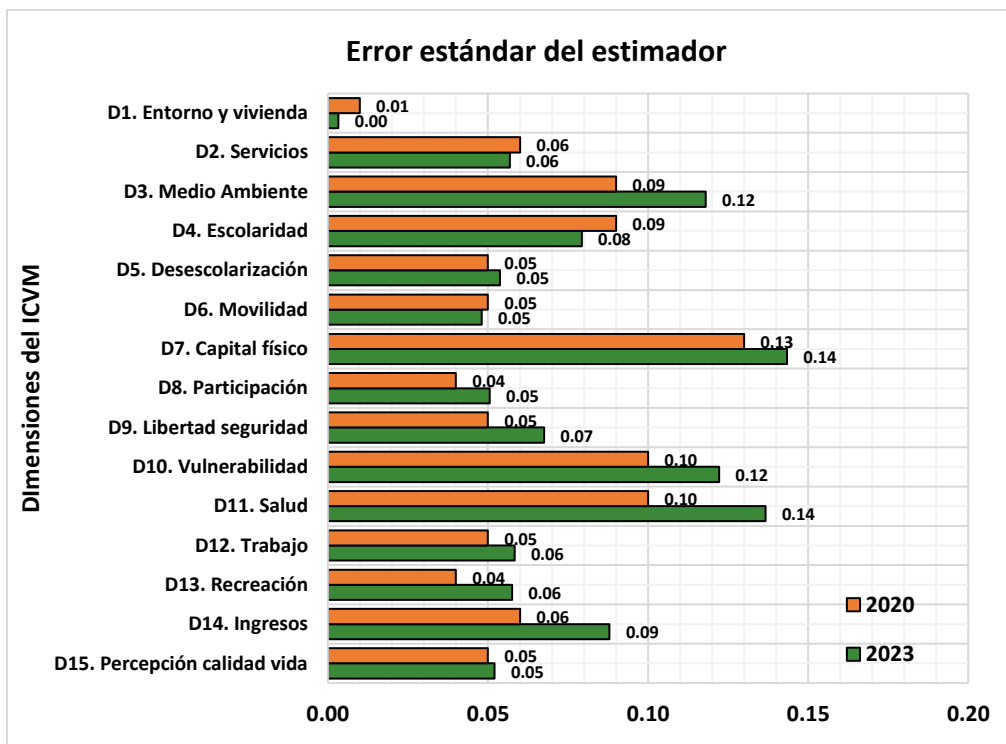


Gráfico 10. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 2 en el año 2023

6.3.3. ESTRATO 3

En la Tabla 12 y Tabla 13 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en el estrato 3 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos del mencionado estrato en el municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio para el estrato 3 urbano en el año 2023 es de 52.63 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 50.47 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de este estrato socioeconómico en la zona urbana del municipio son menores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 3 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato urbano se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM urbano. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 3 urbano en el 2023 fue de 0.30 puntos, presentando un aumento con respecto al año

2020, este último de aproximadamente 0.23 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 3 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 3 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 12. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 3 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 14978 | 100 | 50.47 | 0.23 | 32.79 | 46.88 | 50.42 | 54.10 | 70.15 |
| D1. Entorno y vivienda | 14978 | 9.76 | 4.69 | 0.01 | 2.27 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 |
| D2. Servicios | 14978 | 4.49 | 3.77 | 0.03 | 2.12 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 14978 | 7.03 | 3.23 | 0.05 | 0.16 | 2.35 | 3.29 | 3.95 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 14978 | 8.79 | 2.83 | 0.07 | 0.00 | 1.75 | 2.57 | 3.64 | 8.03 |
| D5. Desescolarización | 14978 | 4.66 | 4.26 | 0.02 | 1.87 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 14978 | 3.09 | 1.72 | 0.03 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.08 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 14978 | 16.89 | 5.86 | 0.08 | 2.35 | 4.34 | 5.42 | 7.17 | 12.17 |
| D8. Participación | 14978 | 2.33 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 14978 | 3.43 | 1.92 | 0.03 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.39 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 14978 | 22.15 | 12.91 | 0.04 | 7.43 | 12.54 | 13.08 | 13.80 | 13.94 |
| D11. Salud | 14978 | 6.69 | 3.57 | 0.05 | 0.26 | 3.30 | 3.85 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 14978 | 2.27 | 0.74 | 0.03 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 14978 | 1.73 | 0.36 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 14978 | 4.24 | 1.54 | 0.04 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 14978 | 2.4 | 1.50 | 0.03 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 13. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 3 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 11969 | 100 | 52.63 | 0.30 | 36.46 | 48.44 | 52.29 | 57.23 | 73.55 |
| D1. Entorno y vivienda | 11969 | 9.76 | 4.70 | 0.00 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 |
| D2. Servicios | 11969 | 4.49 | 3.63 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 11969 | 7.03 | 3.41 | 0.07 | 0.36 | 2.35 | 3.30 | 4.23 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 11969 | 8.79 | 2.87 | 0.07 | 0.38 | 1.75 | 2.57 | 3.48 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 11969 | 4.66 | 4.30 | 0.03 | 2.58 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 11969 | 3.09 | 1.71 | 0.03 | 0.29 | 1.18 | 1.73 | 2.08 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 11969 | 16.89 | 6.99 | 0.09 | 3.46 | 5.63 | 6.83 | 8.21 | 13.11 |
| D8. Participación | 11969 | 2.33 | 1.73 | 0.03 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 11969 | 3.43 | 1.96 | 0.04 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 11969 | 22.15 | 12.77 | 0.06 | 7.70 | 12.26 | 12.98 | 13.80 | 13.94 |
| D11. Salud | 11969 | 6.69 | 3.87 | 0.06 | 0.31 | 3.30 | 4.16 | 4.75 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 11969 | 2.27 | 0.85 | 0.03 | 0.00 | 0.35 | 0.81 | 1.28 | 2.27 |
| D13. Recreación | 11969 | 1.73 | 0.54 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 11969 | 4.24 | 1.70 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 11969 | 2.4 | 1.60 | 0.03 | 0.07 | 1.64 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

En el Gráfico 11 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 3 en Rionegro está asociada a los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**), en la dimensión de vulnerabilidad (**Vulnerabilidad**), desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años

(**Desescolarización**) y en la dimensión de un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**). Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a la percepción sobre la seguridad, la libertad de expresión y movilidad en el municipio (**Libertad seguridad**), arborización, contaminación del aire, de las quebradas, por basuras, por ruido (**Medio Ambiente**). Adicional a lo anterior, se nota un aumento en la proporción de votantes en el hogar, conocimiento en política del jefe del hogar (**Participación**), acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**) y actividades deportivas, recreativas y culturales (**Recreación**).

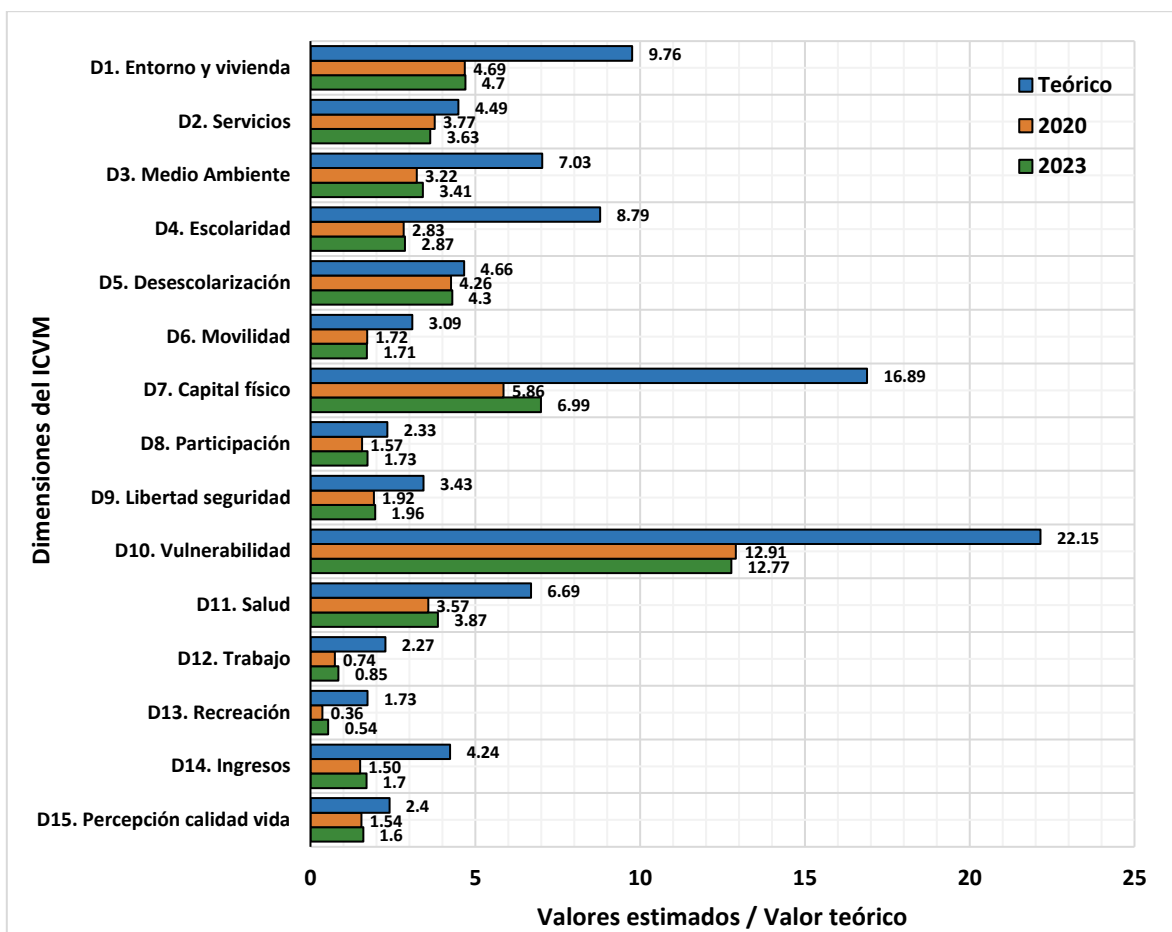


Gráfico 11. Comparación de las dimensiones del ICVM para el estrato 3 de la zona urbana del municipio en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 12 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 3 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión asociada a la de capital físico del hogar (**Capital físico**), la percepción sobre las condiciones medio ambientales de su entorno (**Medio ambiente**), la escolaridad del jefe del hogar y del conyugue (**Escolaridad**), el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones

asociadas las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), a la dimensión de **Desescolarización, Participación e Ingresos**.

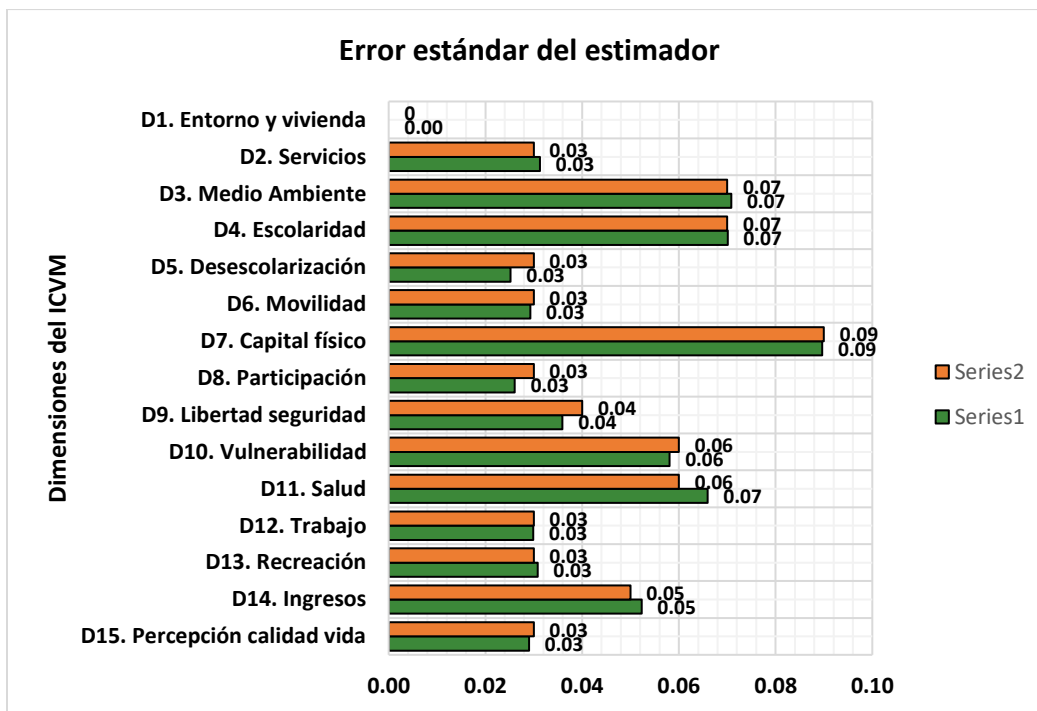


Gráfico 12. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 3 en el año 2023

6.3.4. ESTRATO 4

En la Tabla 14 y Tabla 15 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en el estrato 4 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos del mencionado estrato en el municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio para el estrato 4 urbano en el año 2023 es de 67.88 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 66.26 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de este estrato socioeconómico en la zona urbana del municipio son mejores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 4 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato urbano se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM urbano. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 4 urbano en el 2023 fue de 0.31 puntos, presentando un aumento considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.26 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 4 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 4 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 14. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 4 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 10387 | 100 | 66.26 | 0.26 | 49.53 | 62.23 | 66.51 | 70.30 | 82.30 |
| D1. Entorno y vivienda | 10387 | 9.76 | 8.30 | 0.02 | 3.85 | 8.34 | 8.34 | 8.34 | 8.34 |
| D2. Servicios | 10387 | 4.49 | 3.97 | 0.03 | 2.12 | 3.39 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 10387 | 7.03 | 3.84 | 0.05 | 0.28 | 3.14 | 3.93 | 4.54 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 10387 | 8.79 | 4.13 | 0.09 | 0.38 | 2.57 | 3.79 | 5.37 | 8.46 |
| D5. Desescolarización | 10387 | 4.66 | 4.29 | 0.02 | 2.58 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 10387 | 3.09 | 1.88 | 0.03 | 0.00 | 1.38 | 1.73 | 2.47 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 10387 | 16.89 | 8.89 | 0.10 | 4.23 | 6.82 | 9.07 | 10.47 | 14.43 |
| D8. Participación | 10387 | 2.33 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 1.46 | 1.92 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 10387 | 3.43 | 2.04 | 0.03 | 0.07 | 1.46 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 10387 | 22.15 | 17.83 | 0.03 | 13.72 | 17.51 | 17.85 | 18.48 | 18.71 |
| D11. Salud | 10387 | 6.69 | 3.93 | 0.04 | 0.55 | 3.57 | 3.91 | 4.29 | 6.69 |
| D12. Trabajo | 10387 | 2.27 | 0.87 | 0.03 | 0.00 | 0.42 | 0.93 | 1.33 | 2.27 |
| D13. Recreación | 10387 | 1.73 | 0.56 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 10387 | 2.4 | 2.33 | 0.05 | 0.00 | 1.49 | 2.45 | 3.21 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 10387 | 4.24 | 1.68 | 0.03 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 15. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 4 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023)

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 12382 | 100 | 67.88 | 0.31 | 51.15 | 63.24 | 68.54 | 72.64 | 84.60 |
| D1. Entorno y vivienda | 12382 | 9.76 | 8.33 | 0.01 | 6.27 | 8.34 | 8.34 | 8.34 | 8.34 |
| D2. Servicios | 12382 | 4.49 | 3.85 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 12382 | 7.03 | 3.91 | 0.07 | 0.23 | 2.78 | 3.93 | 4.97 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 12382 | 8.79 | 4.04 | 0.09 | 0.68 | 2.57 | 3.64 | 5.16 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 12382 | 4.66 | 4.31 | 0.03 | 1.61 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 12382 | 3.09 | 1.73 | 0.03 | 0.20 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 12382 | 16.89 | 9.73 | 0.10 | 5.29 | 7.86 | 9.79 | 11.54 | 15.27 |
| D8. Participación | 12382 | 2.33 | 1.84 | 0.02 | 0.00 | 1.52 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 12382 | 3.43 | 2.21 | 0.04 | 0.07 | 1.60 | 2.03 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 12382 | 22.15 | 17.64 | 0.05 | 12.69 | 17.28 | 17.85 | 18.48 | 18.71 |
| D11. Salud | 12382 | 6.69 | 4.47 | 0.06 | 0.26 | 3.87 | 4.60 | 5.04 | 6.49 |
| D12. Trabajo | 12382 | 2.27 | 0.93 | 0.03 | 0.00 | 0.58 | 0.99 | 1.33 | 2.27 |
| D13. Recreación | 12382 | 1.73 | 0.61 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 12382 | 2.4 | 2.50 | 0.06 | 0.00 | 1.49 | 2.45 | 3.54 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 12382 | 4.24 | 1.78 | 0.03 | 0.07 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 13 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 4 en Rionegro está asociada a los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**), escolaridad del jefe del hogar, escolaridad del cónyuge en el

hogar (**Escolaridad**), hacinamiento, alimentación de los niños, alimentación de los adultos, número de niños en el hogar, número de mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**), un aumento de los gastos per cápita en el hogar (**Ingresos**) y en la percepción de calidad de vida en los hogares.

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a las condiciones de la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**), números de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**), el acceso y la calidad del servicio de salud en el municipio (**Salud**), a la percepción de la libertad y seguridad (**Libertad seguridad**) y actividades deportivas, recreativas y culturales (**Recreación**).

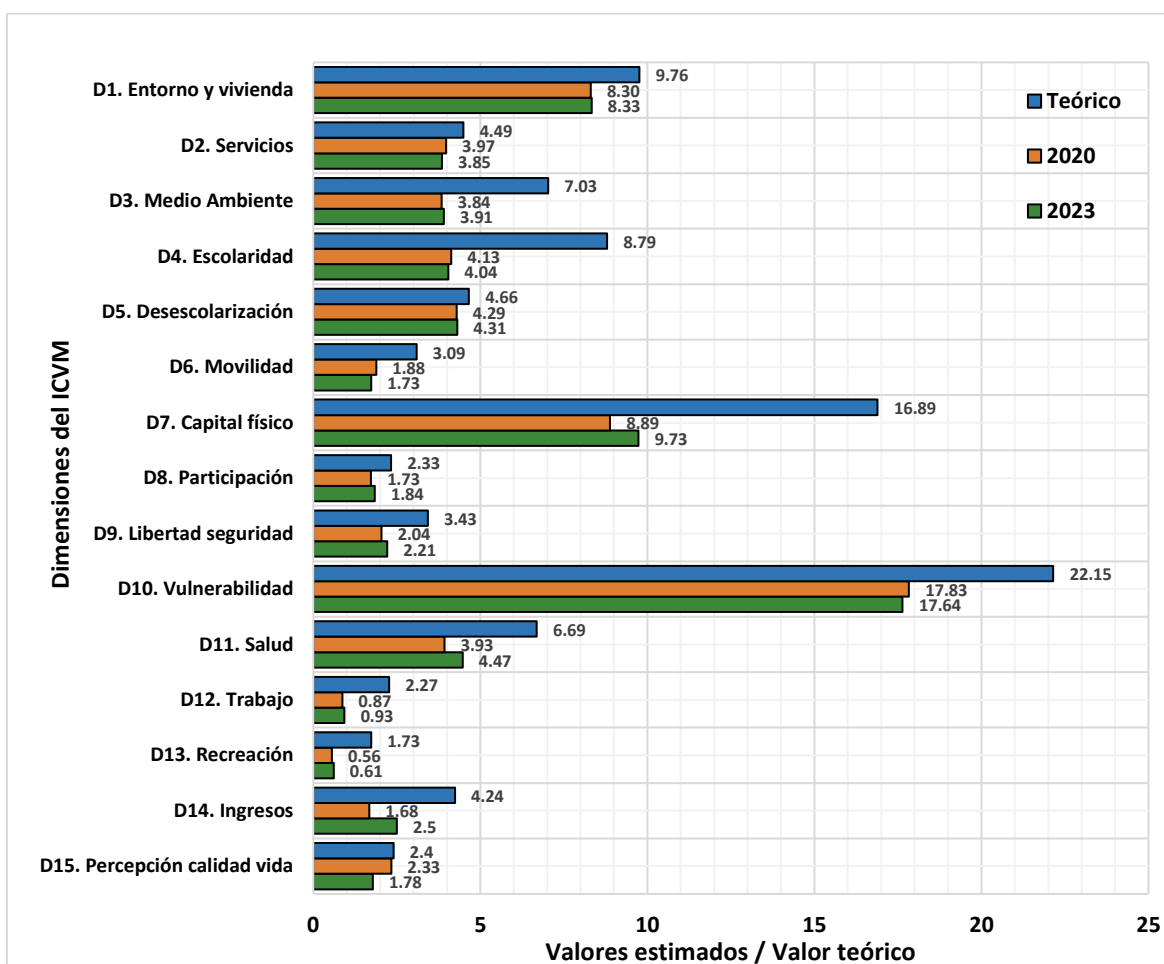


Gráfico 13. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 4 en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 14 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 4 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión asociadas a la de capital físico del hogar (**Capital físico**), escolaridad del jefe del hogar y del conyugue (**Escolaridad**), la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**), de y eso implica que las

mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), a la **Desescolarización**, la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte urbana del municipio (**Participación**).

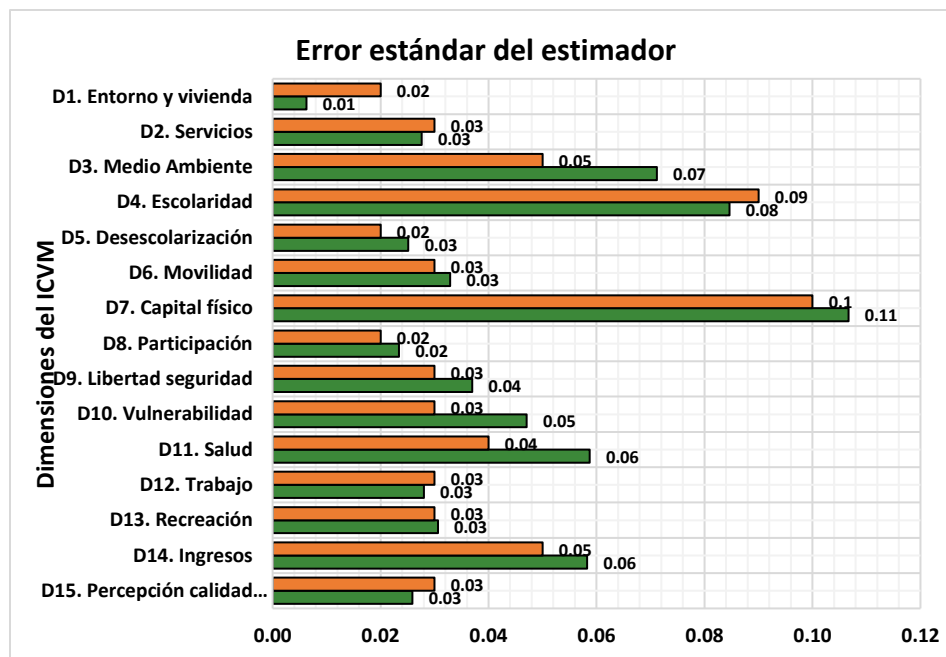


Gráfico 14. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 4 en el año 2023.

6.3.5. ESTRATO 5.

En la Tabla 16 y Tabla 17 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en el estrato 5 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos del mencionado estrato en el municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio para el estrato 5 urbano en el año 2023 es de 76.73 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 74.97 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de este estrato socioeconómico en la zona urbana del municipio son mejores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 5 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato urbano se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM urbano. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 5 urbano en el 2023 fue de 0.35 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.48 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 5 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 5 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 16. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 5 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020).

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1943 | 100 | 74.97 | 0.48 | 63.39 | 71.85 | 75.14 | 77.75 | 82.49 |
| D1. Entorno y vivienda | 1943 | 9.76 | 8.94 | 0.08 | 4.62 | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 |
| D2. Servicios | 1943 | 4.49 | 3.99 | 0.05 | 1.91 | 3.39 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1943 | 7.03 | 3.92 | 0.10 | 0.73 | 3.22 | 3.90 | 4.69 | 6.69 |
| D4. Escolaridad | 1943 | 8.79 | 5.26 | 0.19 | 0.38 | 3.66 | 5.15 | 6.91 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 1943 | 4.66 | 4.37 | 0.05 | 2.00 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1943 | 3.09 | 1.81 | 0.07 | 0.48 | 1.16 | 1.73 | 2.38 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1943 | 16.89 | 11.04 | 0.17 | 8.04 | 10.12 | 10.81 | 12.04 | 14.58 |
| D8. Participación | 1943 | 2.33 | 1.68 | 0.06 | 0.00 | 1.33 | 1.82 | 2.13 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1943 | 3.43 | 2.14 | 0.06 | 0.35 | 1.89 | 1.96 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1943 | 22.15 | 20.71 | 0.06 | 17.03 | 20.42 | 20.60 | 21.28 | 21.46 |
| D11. Salud | 1943 | 6.69 | 4.09 | 0.06 | 1.36 | 3.71 | 4.18 | 4.46 | 5.89 |
| D12. Trabajo | 1943 | 2.27 | 1.04 | 0.06 | 0.00 | 0.58 | 1.19 | 1.54 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1943 | 1.73 | 0.46 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1943 | 2.4 | 2.88 | 0.10 | 0.00 | 2.45 | 3.21 | 3.62 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 1943 | 4.24 | 1.90 | 0.06 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 17. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 5 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023).

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 4773 | 100 | 76.73 | 0.35 | 64.17 | 72.67 | 77.00 | 80.54 | 92.10 |
| D1. Entorno y vivienda | 4773 | 9.76 | 9.11 | 0.00 | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 |
| D2. Servicios | 4773 | 4.49 | 3.99 | 0.04 | 2.60 | 3.39 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 4773 | 7.03 | 4.40 | 0.10 | 0.69 | 3.30 | 4.35 | 5.56 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 4773 | 8.79 | 4.89 | 0.12 | 1.28 | 3.64 | 4.69 | 6.52 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 4773 | 4.66 | 4.46 | 0.02 | 3.27 | 4.66 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 4773 | 3.09 | 1.71 | 0.05 | 0.21 | 1.18 | 1.73 | 2.30 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 4773 | 16.89 | 11.51 | 0.14 | 6.31 | 10.15 | 11.90 | 13.02 | 15.77 |
| D8. Participación | 4773 | 2.33 | 1.84 | 0.03 | 0.82 | 1.47 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 4773 | 3.43 | 2.24 | 0.05 | 0.00 | 1.71 | 2.38 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 4773 | 22.15 | 20.78 | 0.04 | 18.36 | 20.48 | 20.88 | 21.28 | 21.46 |
| D11. Salud | 4773 | 6.69 | 4.81 | 0.07 | 0.86 | 4.16 | 5.04 | 5.25 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 4773 | 2.27 | 1.03 | 0.04 | 0.00 | 0.58 | 1.19 | 1.54 | 2.27 |
| D13. Recreación | 4773 | 1.73 | 0.65 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 4773 | 4.24 | 3.31 | 0.06 | 0.00 | 2.97 | 3.62 | 4.06 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 4773 | 2.4 | 2.01 | 0.03 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 15 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 5 en Rionegro está asociada a un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), vías, transporte público, calidad del transporte público (**Movilidad**), un aumento en el hacinamiento, alimentación de los niños, alimentación de los adultos, número de niños en el hogar, número de mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**) y en la percepción en la calidad de vida y alimentación (**percepción en la calidad de vida**). Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada en la percepción sobre el acceso y la calidad del servicio de salud en el municipio (**Salud**), la percepción en la calidad y el entorno de la vivienda (**Entorno y vivienda**) la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte urbana del municipio (**Participación**) y en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**).

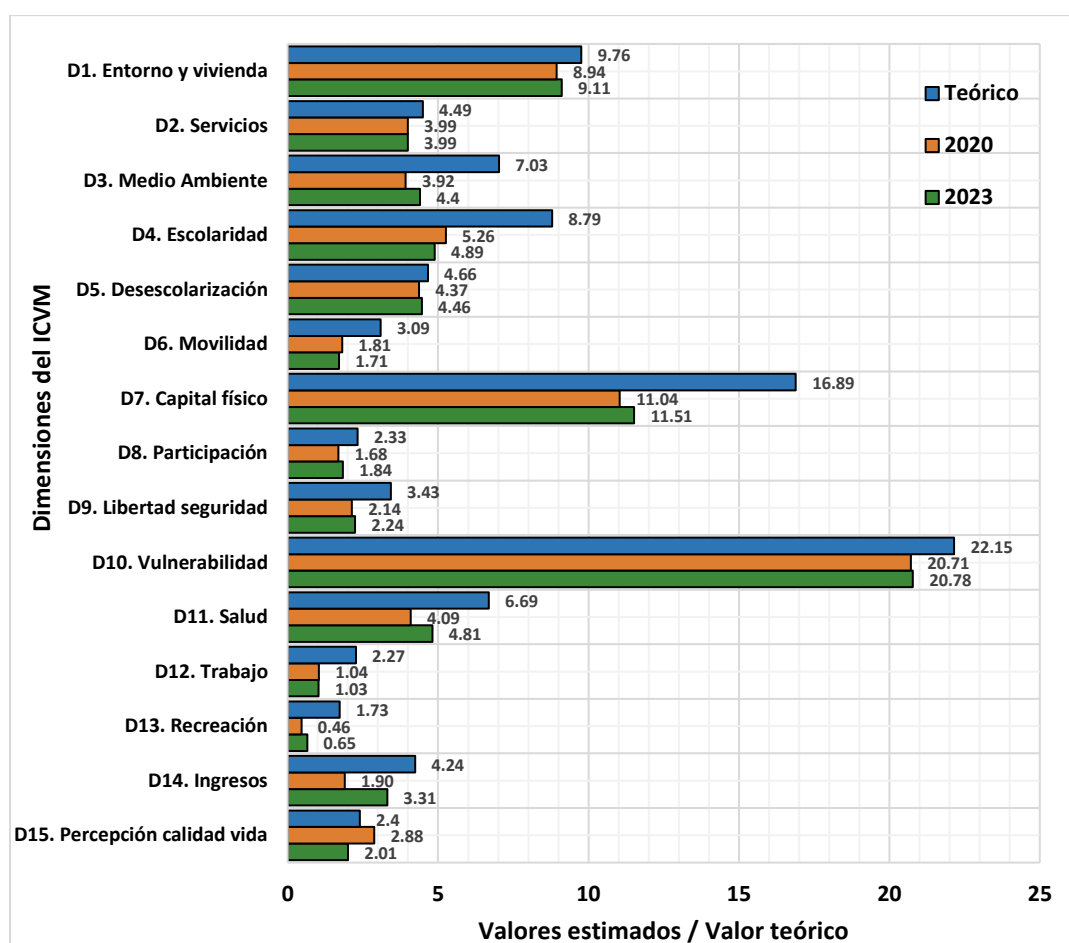


Gráfico 15. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 5 en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 16 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 5 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la de capital físico del hogar (**Capital físico**), la dimensión de escolaridad del jefe del hogar y del conyugue

(**Escolaridad**) y la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), estrato, vivienda con materiales inadecuados (**Entorno y vivienda**) y la dimensión asociada a la **percepción calidad de vida**.

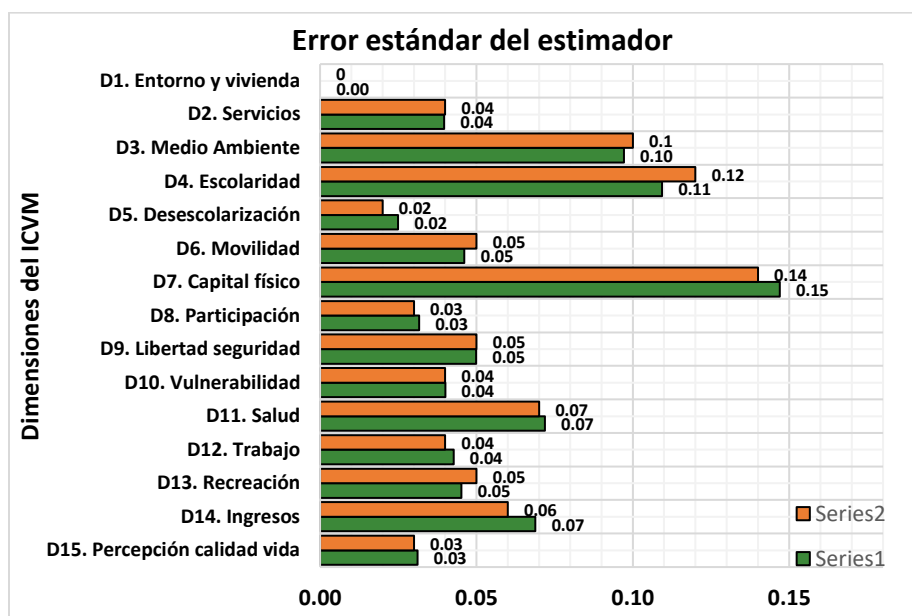


Gráfico 16. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 5 en el año 2023

6.3.6. ESTRATO 6.

En la Tabla 18 y Tabla 19 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en el estrato 6 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos del mencionado estrato en el municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio para el estrato 6 urbano en el año 2023 es de 76.39 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 78.17 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida de este estrato socioeconómico en la zona urbana del municipio son menores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 6 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato urbano se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM urbano. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 6 urbano en el 2023 fue de 0.49 puntos, presentando una disminución con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.89 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 6 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 6 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 18. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 6 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2020).

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 544 | 100 | 78.17 | 0.89 | 66.51 | 73.34 | 78.68 | 81.69 | 85.39 |
| D1. Entorno y vivienda | 544 | 9.76 | 9.68 | 0.09 | 5.27 | 9.76 | 9.76 | 9.76 | 9.76 |
| D2. Servicios | 544 | 4.49 | 4.06 | 0.10 | 2.60 | 3.39 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 544 | 7.03 | 3.90 | 0.19 | 0.72 | 3.02 | 4.11 | 4.71 | 6.69 |
| D4. Escolaridad | 544 | 8.79 | 4.28 | 0.35 | 0.51 | 2.25 | 3.13 | 6.91 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 544 | 4.66 | 4.24 | 0.10 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 544 | 3.09 | 1.51 | 0.10 | 0.40 | 0.93 | 1.64 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 544 | 16.89 | 12.67 | 0.29 | 9.96 | 11.39 | 12.25 | 13.77 | 15.50 |
| D8. Participación | 544 | 2.33 | 1.76 | 0.08 | 0.82 | 1.22 | 1.89 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 544 | 3.43 | 2.08 | 0.10 | 0.44 | 1.89 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 544 | 22.15 | 21.05 | 0.14 | 18.51 | 20.94 | 21.29 | 21.78 | 22.15 |
| D11. Salud | 544 | 6.69 | 3.88 | 0.16 | 0.55 | 3.58 | 4.18 | 4.23 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 544 | 2.27 | 0.81 | 0.08 | 0.00 | 0.36 | 0.81 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 544 | 1.73 | 0.48 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 544 | 4.24 | 2.39 | 0.18 | 0.00 | 1.49 | 2.45 | 3.22 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 544 | 2.4 | 1.68 | 0.11 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 19. Estadísticas descriptivas del ICVM y sus dimensiones en el estrato 6 de la zona urbana del municipio de Rionegro (ECV 2023).

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3870 | 100 | 76.39 | 0.49 | 61.56 | 72.55 | 77.10 | 80.29 | 90.97 |
| D1. Entorno y vivienda | 3870 | 9.76 | 9.72 | 0.02 | 7.70 | 9.76 | 9.76 | 9.76 | 9.76 |
| D2. Servicios | 3870 | 4.49 | 3.70 | 0.04 | 2.70 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3870 | 7.03 | 3.88 | 0.10 | 0.81 | 2.79 | 3.91 | 4.73 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 3870 | 8.79 | 4.93 | 0.15 | 0.99 | 3.64 | 4.94 | 6.91 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 3870 | 4.66 | 4.47 | 0.03 | 3.27 | 4.66 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3870 | 3.09 | 1.51 | 0.06 | 0.20 | 0.82 | 1.64 | 2.00 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3870 | 16.89 | 11.86 | 0.15 | 6.78 | 10.64 | 11.97 | 13.11 | 16.05 |
| D8. Participación | 3870 | 2.33 | 1.85 | 0.05 | 0.00 | 1.43 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3870 | 3.43 | 2.11 | 0.06 | 0.00 | 1.60 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3870 | 22.15 | 21.28 | 0.07 | 18.40 | 20.97 | 21.32 | 21.82 | 22.15 |
| D11. Salud | 3870 | 6.69 | 4.47 | 0.09 | 0.86 | 3.88 | 4.60 | 5.04 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 3870 | 2.27 | 1.14 | 0.05 | 0.00 | 0.81 | 1.19 | 1.61 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3870 | 1.73 | 0.60 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 3870 | 4.24 | 2.89 | 0.09 | 0.00 | 2.05 | 3.21 | 3.85 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 3870 | 2.4 | 1.99 | 0.04 | 0.07 | 1.64 | 2.40 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 17 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 6 en Rionegro está asociada a los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**), desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), en la dimensión asociada al número de vehículos, número de celulares, número de electrodomésticos y tenencia de la vivienda (**Capital físico**) y la percepción de calidad vida en el municipio. Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**), en la participación en actividades culturales, recreativas y deportiva (**Recreación**), en la percepción sobre el acceso y la calidad del servicio de salud en el municipio (**Salud**), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**) y en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**).

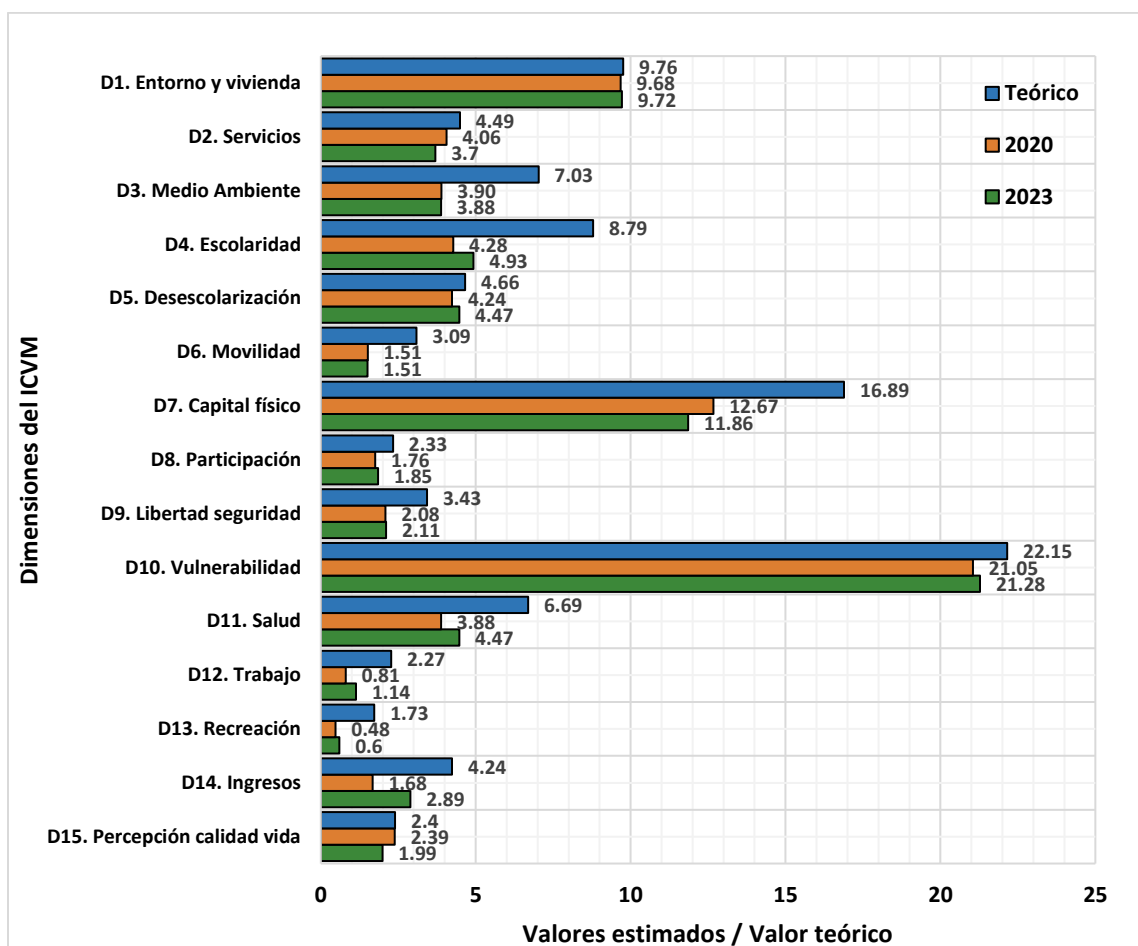


Gráfico 17. Comparación de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 6 en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 18 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 6 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la de capital físico del hogar (**Capital físico**), la dimensión de escolaridad del jefe del hogar y del conyugue (**Escolaridad**) y la de percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se

resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a la desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**) y a la desescolarización y las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**).

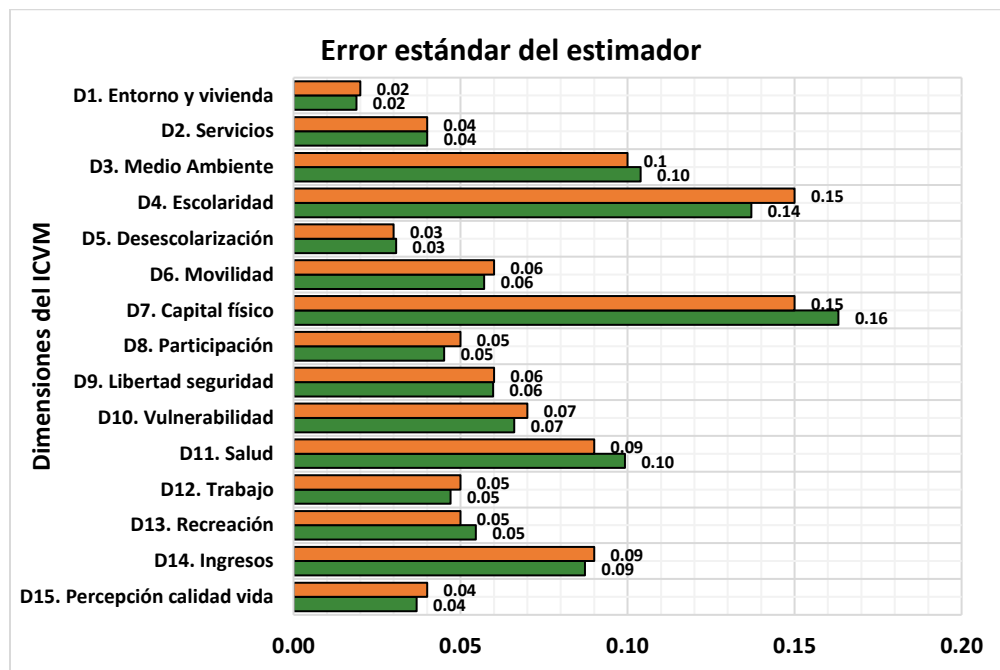


Gráfico 18. Error estándar de las dimensiones del ICVM urbano para el estrato 6 en el año 2020

6.4. DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON POR ESTRATO.

En la Tabla 20 y Tabla 21, Gráfico 19, Gráfico 20, Gráfico 21 y Gráfico 22 se presenta el ICVM medio urbano y la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada estrato socioeconómico en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023.

Tabla 20. ICVM medio y su error estándar por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2020

| Estrato | ICVM | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 29.67 | 1.52 |
| Estrato 2 | 39.38 | 0.36 |
| Estrato 3 | 50.47 | 0.23 |
| Estrato 4 | 66.26 | 0.26 |
| Estrato 5 | 74.97 | 0.48 |
| Estrato 6 | 78.17 | 0.89 |

Tabla 21. ICVM medio y su error estándar por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2023

| Estrato | ICVM | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 29.87 | 1.13 |
| Estrato 2 | 41.34 | 0.51 |

| | | |
|-----------|-------|------|
| Estrato 3 | 52.63 | 0.30 |
| Estrato 4 | 67.88 | 0.31 |
| Estrato 5 | 76.73 | 0.35 |
| Estrato 6 | 76.39 | 0.49 |

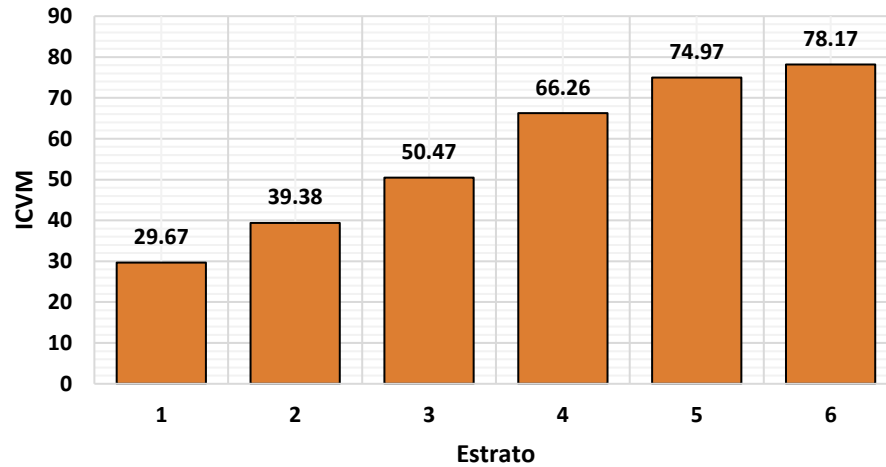


Gráfico 19. ICVM por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2020

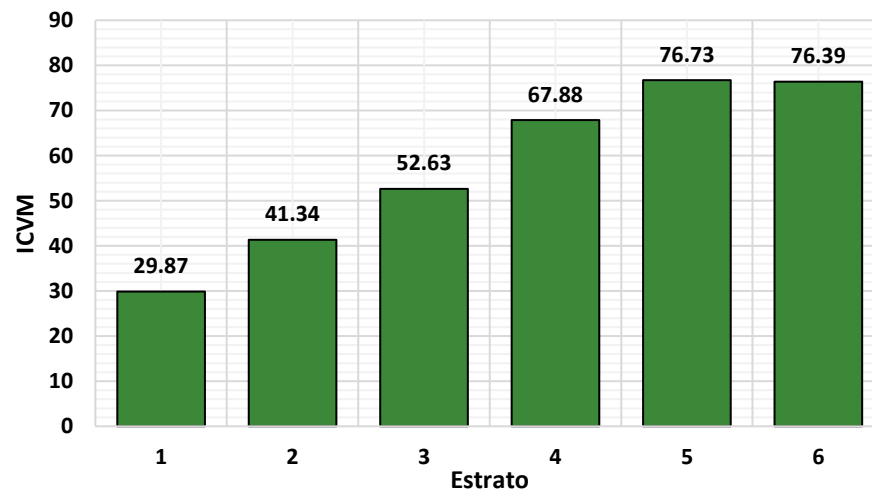


Gráfico 20. ICVM por estrato de la zona urbana de Rionegro para 2023

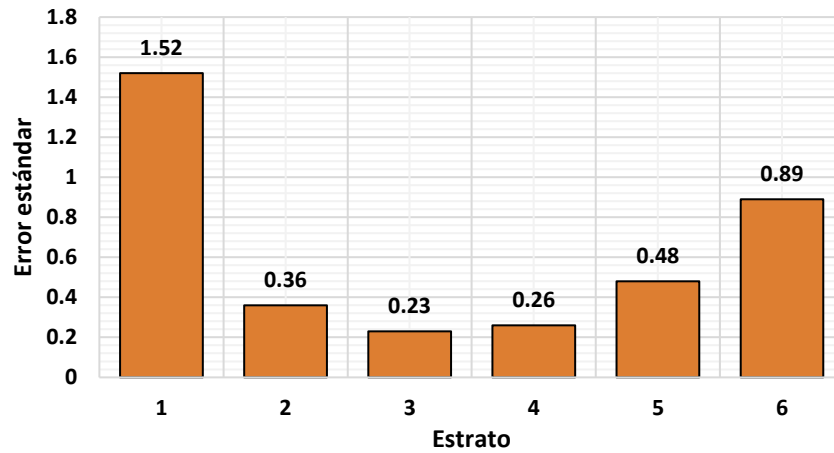


Gráfico 21. Error estándar del ICVM urbano en todos los estratos para el año 2020

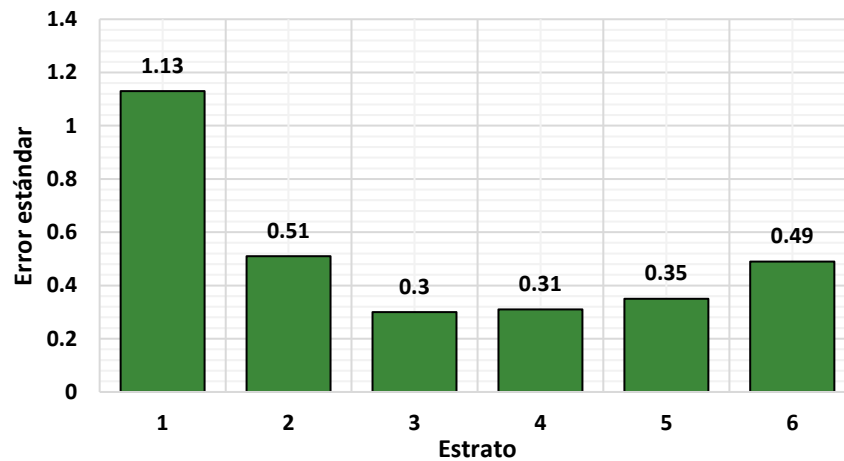


Gráfico 22. Error estándar del ICVM urbano en todos los estratos para el año 2023

El Gráfico 23 y Gráfico 24 presentan los diagramas de caja por estrato del ICVM urbano, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de los hogares y de la distribución en cada uno de los estratos.

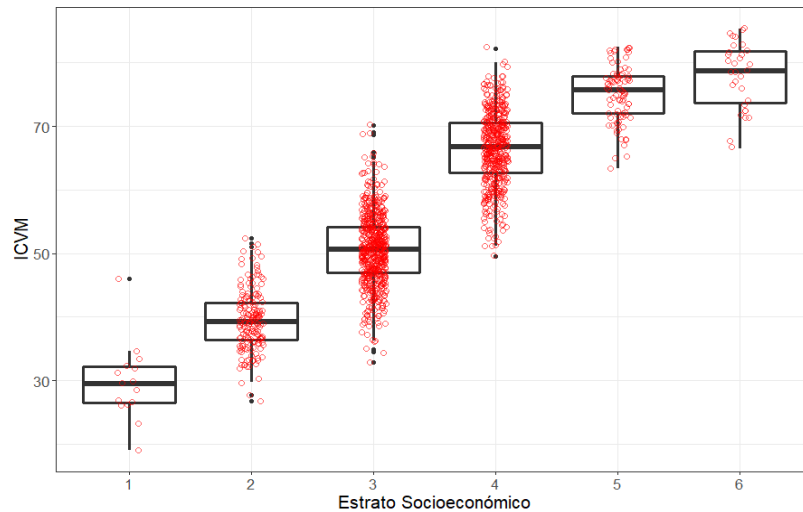


Gráfico 23. Comparación de las distribuciones del ICVM Urbano en todos los estratos para el año 2020

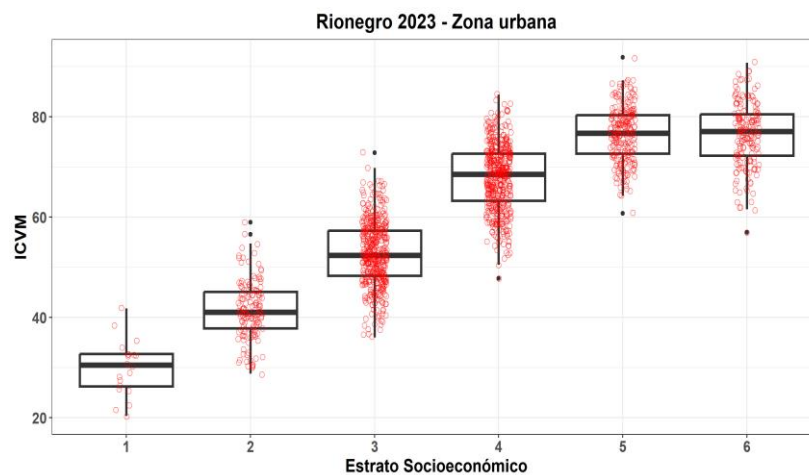


Gráfico 24. Comparación de las distribuciones del ICVM Urbano en todos los estratos para el año 2023

De las distribuciones observadas en cada uno de los estratos urbanos en los años 2020 y 2023, se puede decir que el estrato con mayor calidad de vida media es el 6 seguido por el estrato 5 con una pequeña diferencia entre ambos, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en el estrato 5, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud. El estrato con menor calidad de vida media es el 1 seguido por el 2. Se resalta que la mayor brecha o diferencia entre las medianas del ICVM para dos estratos consecutivos se da del estrato 3 al 4.

6.5. ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL POR COMUNAS.

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICVM y de sus dimensiones para las comunas urbanas del municipio de Rionegro.

6.5.1. COMUNA 1 – LIBORIO MEJÍA.

En la Tabla 22 y Tabla 23 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en comuna **Liborio Mejía** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en la comuna Liborio Mejía en el año 2023 es de 58.29 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 50.23 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida en esta comuna del municipio son mejores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en esta comuna se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna. De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para la comuna **Liborio Mejía**, presenta una notoria disminución, pues se obtuvo 0.70 puntos en el año 2023, mientras que para el año 2020 fue de 0.53 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de esta comuna con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna **Liborio Mejía**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 22. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Liborio Mejía y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 10160 | 100 | 50.23 | 0.53 | 29.69 | 42.15 | 49.53 | 56.80 | 74.56 |
| D1. Entorno y vivienda | 10160 | 9.76 | 5.09 | 0.11 | 1.05 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 10160 | 4.49 | 3.72 | 0.04 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 10160 | 7.03 | 3.02 | 0.06 | 0.16 | 2.20 | 3.02 | 3.87 | 6.69 |
| D4. Escolaridad | 10160 | 8.79 | 2.79 | 0.09 | 0.00 | 1.75 | 2.57 | 3.48 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 10160 | 4.66 | 4.26 | 0.03 | 1.83 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 10160 | 3.09 | 1.62 | 0.03 | 0.00 | 1.18 | 1.69 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 10160 | 16.89 | 5.72 | 0.13 | 1.18 | 4.00 | 5.27 | 7.11 | 12.38 |
| D8. Participación | 10160 | 2.33 | 1.46 | 0.03 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.82 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 10160 | 3.43 | 1.85 | 0.03 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.21 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 10160 | 22.15 | 13.27 | 0.17 | 5.12 | 10.88 | 13.08 | 14.45 | 21.82 |
| D11. Salud | 10160 | 6.69 | 3.43 | 0.06 | 0.26 | 3.02 | 3.85 | 4.18 | 6.69 |
| D12. Trabajo | 10160 | 2.27 | 0.68 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 10160 | 1.73 | 0.43 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 10160 | 4.24 | 1.51 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 10160 | 2.4 | 1.46 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 23. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Liborio Mejía y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 10942 | 100 | 58.29 | 0.70 | 23.46 | 46.78 | 58.41 | 69.96 | 85.55 |
| D1. Entorno y vivienda | 10942 | 9.76 | 6.41 | 0.14 | 23.46 | 46.78 | 58.41 | 69.96 | 85.55 |
| D2. Servicios | 10942 | 4.49 | 3.62 | 0.03 | 0.26 | 4.70 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D3. Medio Ambiente | 10942 | 7.03 | 3.24 | 0.08 | 2.12 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D4. Escolaridad | 10942 | 8.79 | 3.39 | 0.09 | 0.27 | 2.20 | 3.10 | 4.19 | 7.03 |
| D5. Desescolarización | 10942 | 4.66 | 4.27 | 0.03 | 0.17 | 2.04 | 2.72 | 4.53 | 8.04 |
| D6. Movilidad | 10942 | 3.09 | 1.51 | 0.03 | 1.61 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D7. Capital físico | 10942 | 16.89 | 8.11 | 0.16 | 0.20 | 1.10 | 1.64 | 1.73 | 3.09 |
| D8. Participación | 10942 | 2.33 | 1.76 | 0.03 | 1.54 | 5.91 | 7.50 | 10.32 | 15.50 |
| D9. Libertad seguridad | 10942 | 3.43 | 1.94 | 0.04 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D10. Vulnerabilidad | 10942 | 22.15 | 15.14 | 0.23 | 0.00 | 1.36 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D11. Salud | 10942 | 6.69 | 3.91 | 0.07 | 3.90 | 11.74 | 13.94 | 18.71 | 22.15 |
| D12. Trabajo | 10942 | 2.27 | 0.88 | 0.03 | 0.26 | 3.30 | 4.16 | 5.04 | 6.34 |
| D13. Recreación | 10942 | 1.73 | 0.55 | 0.03 | 0.00 | 0.43 | 0.93 | 1.23 | 2.27 |
| D14. Ingresos | 10942 | 4.24 | 1.90 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D15. Percepción calidad vida | 10942 | 2.4 | 1.66 | 0.03 | 0.00 | 0.71 | 2.05 | 2.97 | 4.24 |

En el Gráfico 25 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de la comuna Liborio Mejía del municipio de Rionegro están asociadas a los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**) y la movilidad de los habitantes (**Movilidad**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), la disminución de las desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), en la dimensión asociada al número de vehículos, número de celulares, número de electrodomésticos y tenencia de la vivienda (**Capital físico**), la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte urbana del municipio (**Participación**), la movilidad de los habitantes de esta comuna, en la dimensión asociada al número de vehículos, las condiciones de vivienda y materiales (**Entorno y Vivienda**), a la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**), en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**) y en la percepción de la calidad de vida de los habitantes del municipio.

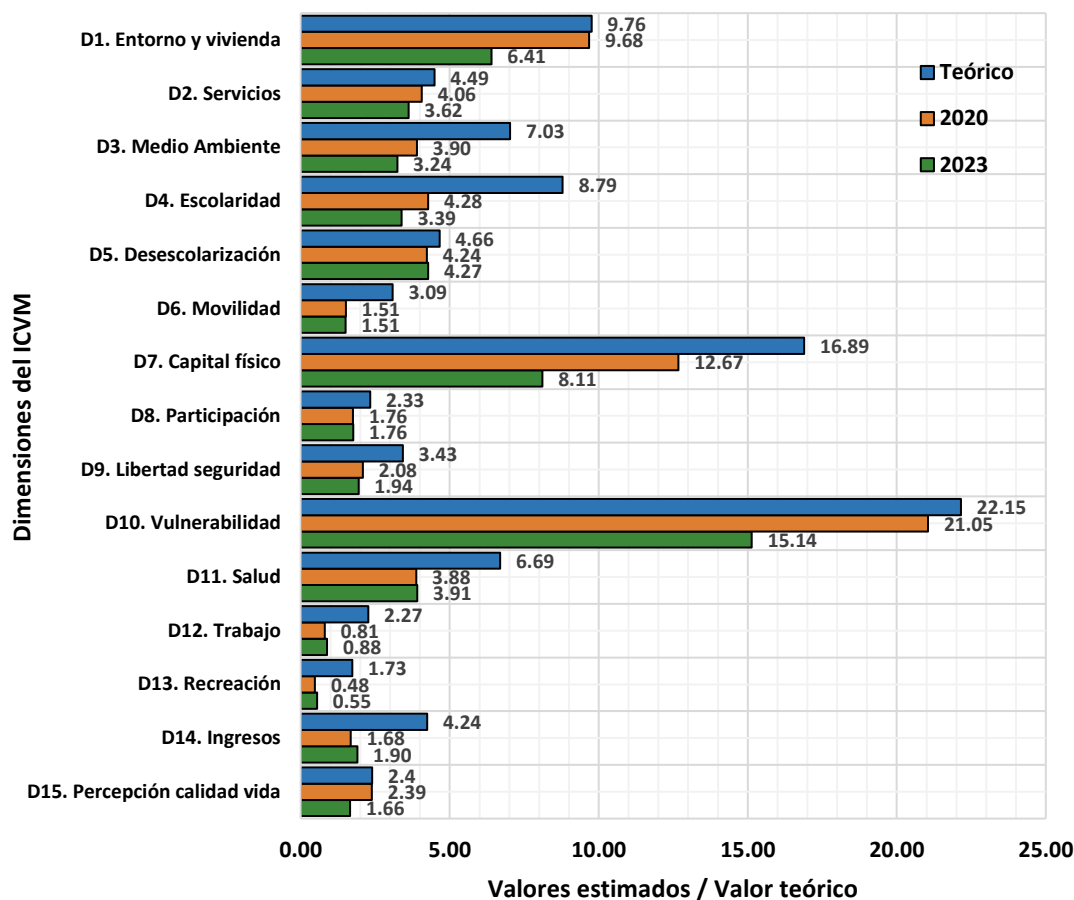


Gráfico 25. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna Liborio Mejía en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 26 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en la comuna **Liborio Mejía**, se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión de la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**), y las asociadas a condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en esta comuna se dan en las dimensiones asociadas a (**Desescolarización**), a la **Participación** y los **Ingresos**.

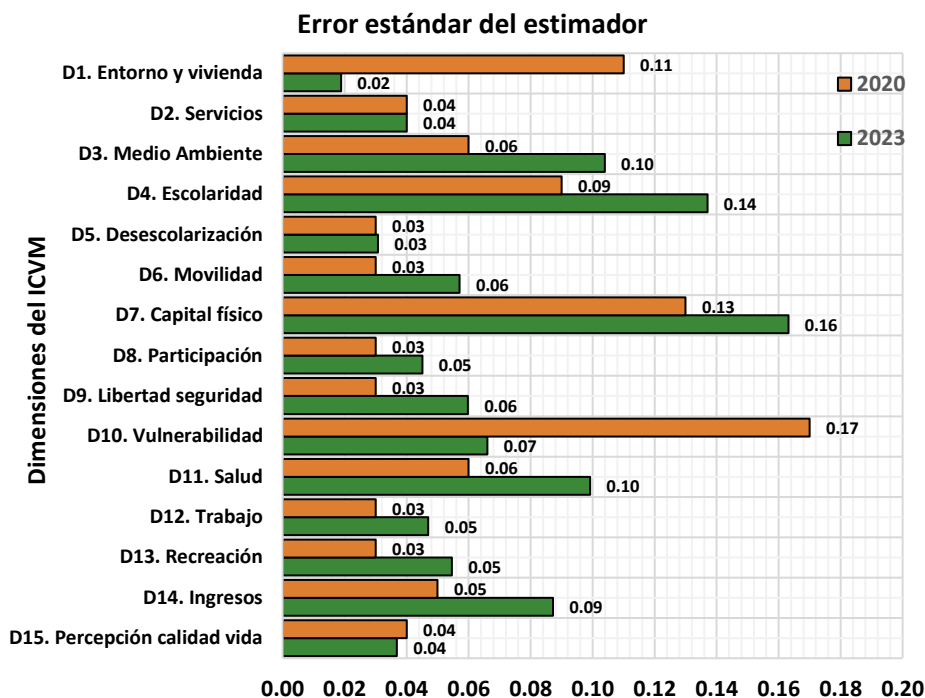


Gráfico 26. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna Liborio Mejía, año 2023.

6.5.2. COMUNA 2 – SAN ANTONIO.

En la Tabla 24 y Tabla 25 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en comuna **San Antonio** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en la comuna **San Antonio** en el año 2023 es de 68.17 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 63.74 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida en esta comuna del municipio son mejores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en esta comuna se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para la comuna **San Antonio** en el 2023 fue de 0.53 puntos, el cual presento una disminución considerable con respecto al año 2020 el cual fue de 0.04 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de esta comuna con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna **San Antonio**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 24. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna San Antonio y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 5602 | 100 | 63.74 | 0.57 | 32.37 | 55.06 | 66.04 | 72.33 | 84.64 |
| D1. Entorno y vivienda | 5602 | 9.76 | 7.35 | 0.10 | 2.37 | 4.70 | 8.34 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 5602 | 4.49 | 3.98 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 5602 | 7.03 | 3.78 | 0.06 | 0.28 | 2.99 | 3.82 | 4.63 | 6.69 |
| D4. Escolaridad | 5602 | 8.79 | 4.09 | 0.12 | 0.38 | 2.04 | 4.11 | 5.45 | 8.46 |
| D5. Desescolarización | 5602 | 4.66 | 4.32 | 0.03 | 2.00 | 4.08 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 5602 | 3.09 | 1.91 | 0.04 | 0.00 | 1.46 | 1.73 | 2.47 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 5602 | 16.89 | 8.46 | 0.16 | 1.80 | 5.94 | 8.52 | 10.75 | 15.50 |
| D8. Participación | 5602 | 2.33 | 1.72 | 0.03 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 5602 | 3.43 | 2.10 | 0.04 | 0.00 | 1.60 | 1.96 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 5602 | 22.15 | 16.84 | 0.16 | 4.53 | 13.80 | 17.85 | 18.48 | 22.11 |
| D11. Salud | 5602 | 6.69 | 3.91 | 0.05 | 0.53 | 3.57 | 3.91 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 5602 | 2.27 | 0.90 | 0.03 | 0.00 | 0.43 | 0.93 | 1.33 | 2.27 |
| D13. Recreación | 5602 | 1.73 | 0.48 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 5602 | 4.24 | 2.35 | 0.06 | 0.00 | 1.49 | 2.45 | 3.37 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 5602 | 2.4 | 1.68 | 0.04 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 25. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna San Antonio y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 6760 | 100 | 68.17 | 0.53 | 32.18 | 61.84 | 70.17 | 75.29 | 92.10 |
| D1. Entorno y vivienda | 6760 | 9.76 | 7.81 | 0.09 | 2.37 | 8.34 | 8.34 | 9.11 | 9.76 |
| D2. Servicios | 6760 | 4.49 | 3.84 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 6760 | 7.03 | 4.00 | 0.08 | 0.43 | 2.91 | 3.95 | 5.08 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 6760 | 8.79 | 4.06 | 0.10 | 0.51 | 2.57 | 4.53 | 5.16 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 6760 | 4.66 | 4.37 | 0.03 | 2.30 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 6760 | 3.09 | 1.73 | 0.04 | 0.20 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 6760 | 16.89 | 10.09 | 0.14 | 3.73 | 8.11 | 10.38 | 12.30 | 15.93 |
| D8. Participación | 6760 | 2.33 | 1.83 | 0.03 | 0.00 | 1.47 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 6760 | 3.43 | 2.15 | 0.04 | 0.00 | 1.60 | 1.96 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 6760 | 22.15 | 17.68 | 0.15 | 6.32 | 16.43 | 18.30 | 20.41 | 22.15 |
| D11. Salud | 6760 | 6.69 | 4.56 | 0.06 | 0.84 | 3.88 | 4.60 | 5.04 | 6.49 |
| D12. Trabajo | 6760 | 2.27 | 0.95 | 0.03 | 0.00 | 0.58 | 0.99 | 1.33 | 2.27 |
| D13. Recreación | 6760 | 1.73 | 0.63 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 6760 | 4.24 | 2.62 | 0.07 | 0.00 | 1.49 | 2.97 | 3.85 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 6760 | 2.4 | 1.84 | 0.03 | 0.07 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 27 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de la comuna **San Antonio** del municipio de Rionegro están asociadas al nivel

educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**) y la movilidad de los habitantes de esta comuna (**Movilidad**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a un mejor percepción de las condiciones medio ambientales en la comuna (**Medio ambiente**), las condiciones de vivienda y materiales (**Entorno y Vivienda**), nivel educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), la disminución de las desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), en la dimensión asociada al número de vehículos, número de celulares, número de electrodomésticos y tenencia de la vivienda (**Capital físico**), la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte urbana del municipio (**Participación**), a una mejora en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**), a la percepción del acceso y la calidad del servicio de salud (**Salud**), a la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**), en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**) y en la percepción de la calidad de vida de los habitantes del municipio.

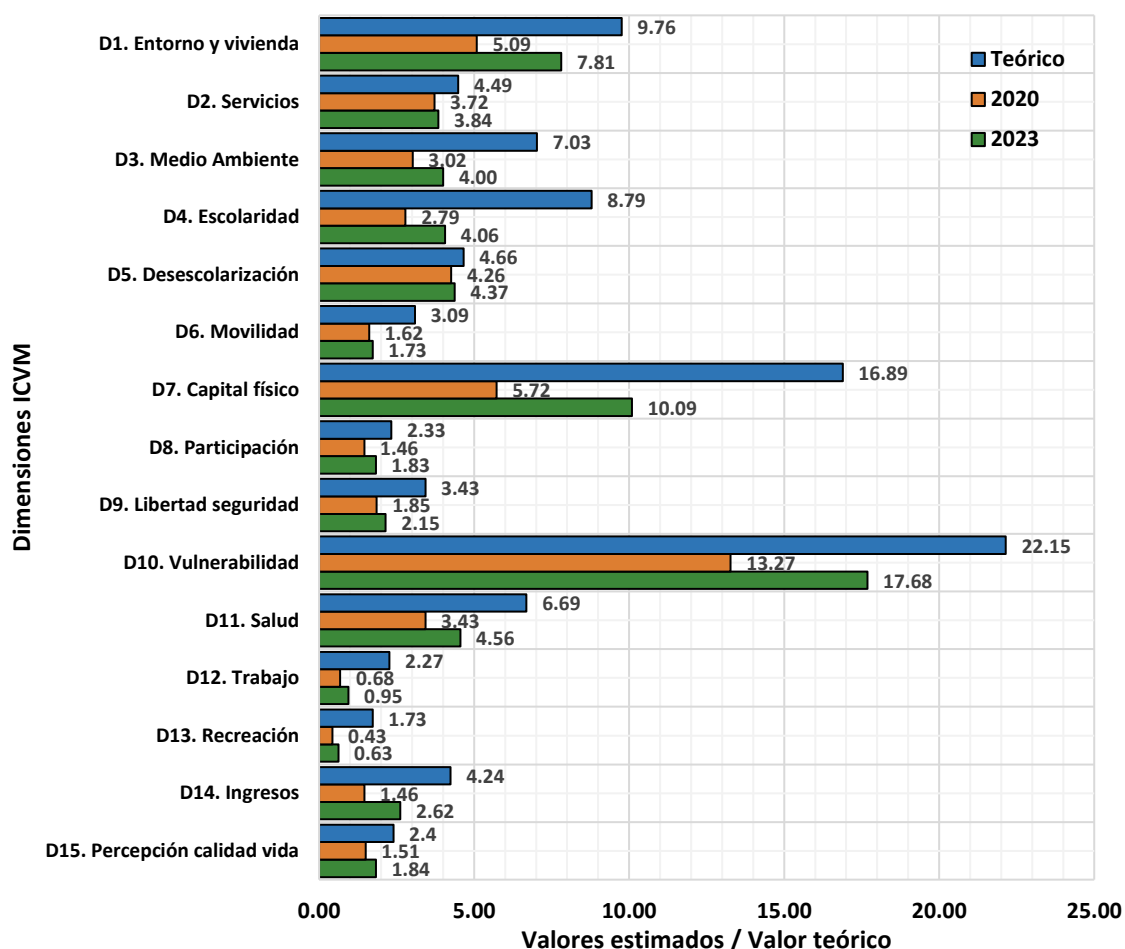


Gráfico 27. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna San Antonio en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 28 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en la comuna **San Antonio**, se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**), capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada a (**Escolaridad**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en esta comuna se dan en las dimensiones asociadas a (**Desescolarización**), a la **Participación** y la **percepción de la calidad de vida**.

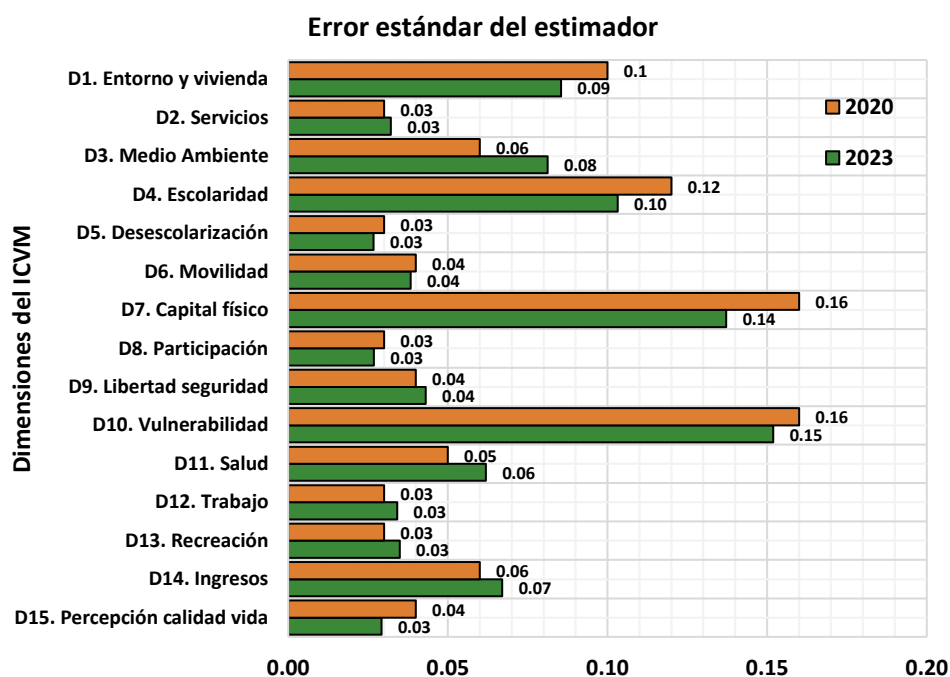


Gráfico 28. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna San Antonio, año 2023

6.5.3. COMUNA 3 - MONSEÑOR ALFONSO URIBE.

En la Tabla 26 y Tabla 27 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** en el año 2023 es de 62.63 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 56.59 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida en esta comuna del municipio son mejores actualmente. Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices;

esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en esta comuna se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** en el 2023 fue de 0.67 puntos, presentando un aumento con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.02 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de esta comuna con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna **Monseñor Alfonso Uribe**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 26. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Monseñor Alfonso Uribe y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 7370 | 100 | 56.59 | 0.65 | 18.95 | 47.13 | 58.43 | 66.69 | 82.30 |
| D1. Entorno y vivienda | 7370 | 9.76 | 6.12 | 0.13 | 0.26 | 4.70 | 8.34 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 7370 | 4.49 | 3.87 | 0.03 | 1.91 | 3.39 | 3.79 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 7370 | 7.03 | 3.54 | 0.06 | 0.43 | 2.84 | 3.63 | 4.22 | 6.02 |
| D4. Escolaridad | 7370 | 8.79 | 3.33 | 0.10 | 0.21 | 1.75 | 2.72 | 4.54 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 7370 | 4.66 | 4.21 | 0.03 | 1.25 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 7370 | 3.09 | 1.75 | 0.04 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 7370 | 16.89 | 7.20 | 0.16 | 0.58 | 4.59 | 7.10 | 9.67 | 14.43 |
| D8. Participación | 7370 | 2.33 | 1.74 | 0.03 | 0.00 | 1.47 | 1.92 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 7370 | 3.43 | 1.96 | 0.03 | 0.07 | 1.46 | 1.95 | 2.41 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 7370 | 22.15 | 14.69 | 0.20 | 1.48 | 12.08 | 16.79 | 17.85 | 21.82 |
| D11. Salud | 7370 | 6.69 | 3.63 | 0.05 | 0.15 | 3.45 | 3.85 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 7370 | 2.27 | 0.79 | 0.03 | 0.00 | 0.08 | 0.78 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 7370 | 1.73 | 0.43 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 7370 | 4.24 | 1.85 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 7370 | 2.4 | 1.55 | 0.04 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 27. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna Monseñor Alfonso Uribe y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 9995 | 100 | 62.63 | 0.67 | 25.45 | 52.49 | 64.22 | 73.51 | 89.31 |
| D1. Entorno y vivienda | 9995 | 9.76 | 6.90 | 0.12 | 0.26 | 4.70 | 8.34 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 9995 | 4.49 | 3.80 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 9995 | 7.03 | 3.80 | 0.08 | 0.00 | 2.60 | 3.77 | 4.89 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 9995 | 8.79 | 3.74 | 0.10 | 0.00 | 2.52 | 2.99 | 4.98 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 9995 | 4.66 | 4.34 | 0.02 | 3.19 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 9995 | 3.09 | 1.62 | 0.03 | 0.20 | 1.15 | 1.68 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 9995 | 16.89 | 8.79 | 0.15 | 1.27 | 6.76 | 8.71 | 11.11 | 15.93 |
| D8. Participación | 9995 | 2.33 | 1.79 | 0.03 | 0.00 | 1.43 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 9995 | 3.43 | 2.13 | 0.05 | 0.00 | 1.52 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 9995 | 22.15 | 15.99 | 0.20 | 2.57 | 13.08 | 17.62 | 18.48 | 22.15 |
| D11. Salud | 9995 | 6.69 | 4.28 | 0.07 | 0.26 | 3.59 | 4.16 | 5.04 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 9995 | 2.27 | 0.94 | 0.03 | 0.00 | 0.58 | 0.84 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 9995 | 1.73 | 0.55 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 9995 | 4.24 | 2.20 | 0.07 | 0.00 | 1.49 | 2.05 | 3.37 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 9995 | 2.4 | 1.76 | 0.03 | 0.00 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 29 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** del municipio de Rionegro están asociadas la movilidad de los habitantes de esta comuna (**Movilidad**), la percepción de calidad de vida y a una desmejora en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a un mejor percepción de las condiciones medio ambientales en la comuna (**Medio ambiente**), la disminución de las desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), en la dimensión asociada al número de vehículos, número de celulares, número de electrodomésticos y tenencia de la vivienda (**Capital físico**), la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte urbana del municipio (**Participación**), a la percepción del acceso y la calidad del servicio de salud (**Salud**), a la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**) y en la percepción de la calidad de vida de los habitantes del municipio.

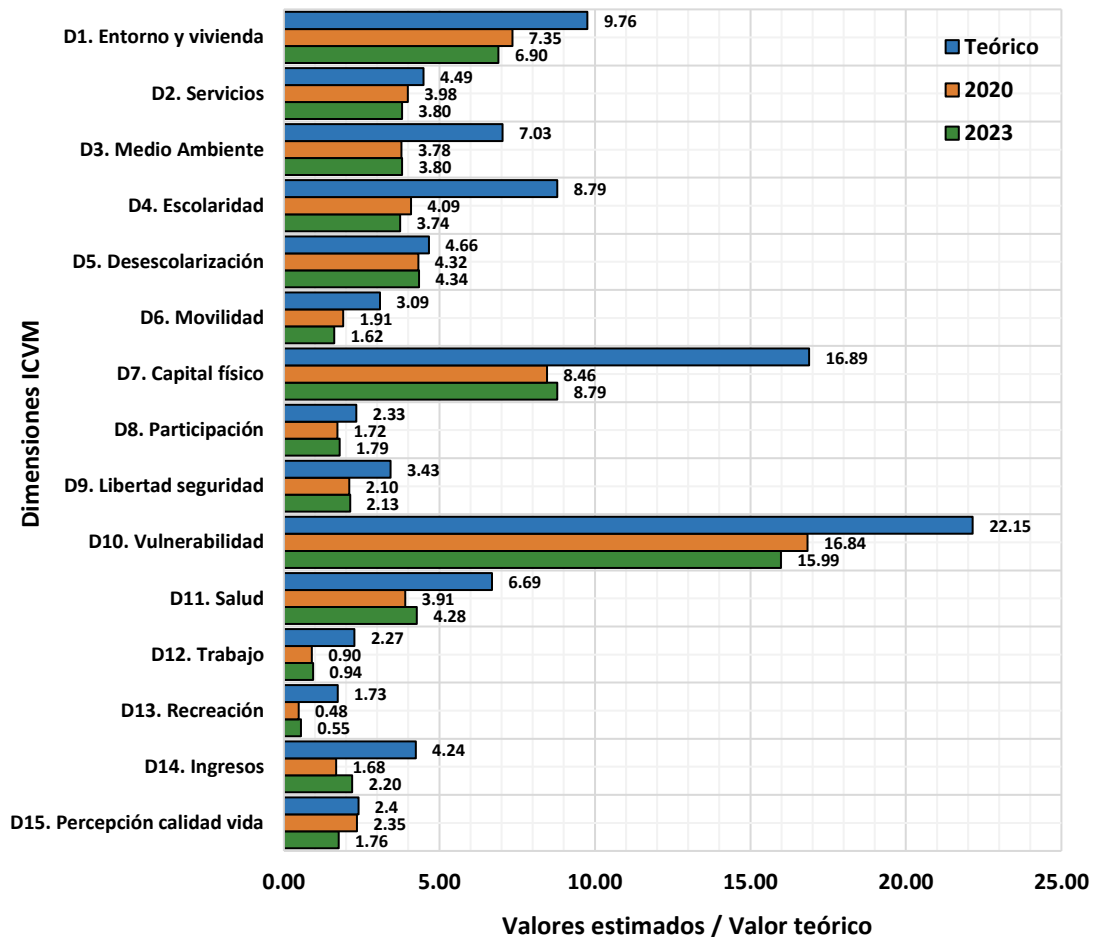


Gráfico 29. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna Monseñor Alfonso Uribe en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 30 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en la comuna **Monseñor Alfonso Uribe**, se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión de la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**), las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**) y la asociada al capital físico del hogar (**Capital físico**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en esta comuna se dan en las dimensiones asociadas al conocimiento en política y el ejercicio de su derecho al voto (**Participación**), **Desescolarización** y **recreación**.

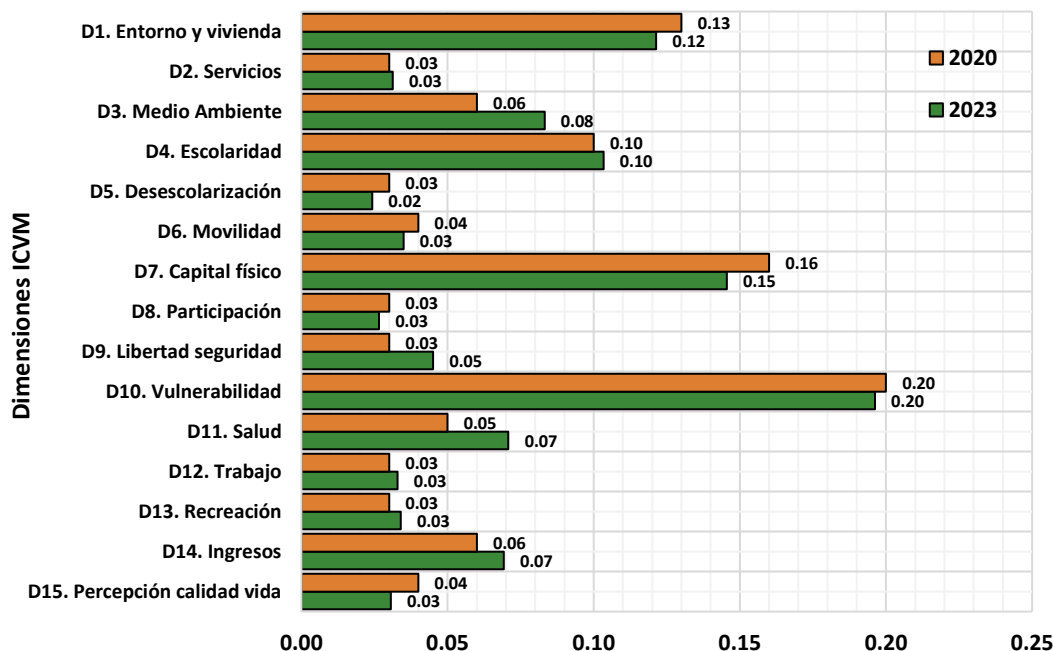


Gráfico 30. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna Monseñor Alfonso Uribe, año 2023.

6.5.4. COMUNA 4 – EL PORVENIR.

En la Tabla 28 y Tabla 29 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares urbanos en la comuna **El Porvenir** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión. En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** en el año 2023 es de 62.70 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 56.31 puntos (aunque la diferencia no estadísticamente significativa) lo cual implica que las condiciones de calidad de vida en esta comuna del municipio son mejores actualmente.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares urbanos de la mencionada comuna del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en esta comuna se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para la comuna **El Porvenir** en el año 2023 fue de 0.62 puntos, presentando una disminución considerable

con respecto al año 2020 el cual obtuvo 0.51 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de esta comuna con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna **El Porvenir**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 28. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna el Porvenir y sus dimensiones, año 2020

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 8653 | 100 | 56.31 | 0.51 | 36.22 | 49.41 | 53.98 | 62.57 | 85.39 |
| D1. Entorno y vivienda | 8653 | 9.76 | 5.77 | 0.09 | 2.27 | 4.70 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 8653 | 4.49 | 3.89 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 4.49 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 8653 | 7.03 | 3.62 | 0.06 | 0.35 | 2.79 | 3.67 | 4.28 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 8653 | 8.79 | 3.47 | 0.10 | 0.00 | 1.91 | 2.72 | 4.94 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 8653 | 4.66 | 4.28 | 0.03 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 8653 | 3.09 | 1.84 | 0.04 | 0.20 | 1.19 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 8653 | 16.89 | 7.08 | 0.14 | 1.80 | 4.90 | 6.64 | 9.10 | 15.31 |
| D8. Participación | 8653 | 2.33 | 1.67 | 0.03 | 0.00 | 1.09 | 1.84 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 8653 | 3.43 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 1.46 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 8653 | 22.15 | 14.70 | 0.15 | 8.00 | 12.94 | 13.56 | 17.51 | 22.15 |
| D11. Salud | 8653 | 6.69 | 3.82 | 0.05 | 0.27 | 3.57 | 3.91 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 8653 | 2.27 | 0.85 | 0.03 | 0.00 | 0.35 | 0.81 | 1.24 | 2.27 |
| D13. Recreación | 8653 | 1.73 | 0.39 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 8653 | 4.24 | 1.85 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 8653 | 2.4 | 1.65 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 29. Estadísticas descriptivas para el ICVM de la comuna el Porvenir y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 8710 | 100 | 62.70 | 0.62 | 36.46 | 52.61 | 59.93 | 72.97 | 90.97 |
| D1. Entorno y vivienda | 8710 | 9.76 | 6.45 | 0.11 | 2.37 | 4.70 | 4.70 | 9.11 | 9.76 |
| D2. Servicios | 8710 | 4.49 | 3.80 | 0.03 | 2.60 | 3.39 | 3.39 | 4.49 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 8710 | 7.03 | 3.89 | 0.08 | 0.73 | 2.84 | 3.91 | 4.88 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 8710 | 8.79 | 3.71 | 0.10 | 0.99 | 2.04 | 3.05 | 4.98 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 8710 | 4.66 | 4.36 | 0.03 | 2.69 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 8710 | 3.09 | 1.92 | 0.03 | 0.48 | 1.64 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 8710 | 16.89 | 8.86 | 0.15 | 3.23 | 6.58 | 8.52 | 11.17 | 16.05 |
| D8. Participación | 8710 | 2.33 | 1.78 | 0.03 | 0.00 | 1.42 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 8710 | 3.43 | 2.12 | 0.04 | 0.07 | 1.46 | 2.03 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 8710 | 22.15 | 15.75 | 0.19 | 6.91 | 12.94 | 13.90 | 19.81 | 22.15 |
| D11. Salud | 8710 | 6.69 | 4.26 | 0.07 | 0.55 | 3.73 | 4.16 | 5.04 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 8710 | 2.27 | 0.93 | 0.03 | 0.00 | 0.52 | 0.99 | 1.40 | 2.27 |
| D13. Recreación | 8710 | 1.73 | 0.62 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 8710 | 4.24 | 2.52 | 0.06 | 0.00 | 1.49 | 2.45 | 3.54 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 8710 | 2.4 | 1.75 | 0.03 | 0.07 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 31 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de la comuna **El Porvenir** del municipio de Rionegro están asociadas a los servicios públicos instalados y la capacidad para pagarlos (**Servicios**), percepción de calidad de vida.

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**) y en la percepción de la calidad de vida de

los habitantes del municipio, un mejor percepción de las condiciones medio ambientales en la comuna (**Medio ambiente**), nivel educativo del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), la disminución de las desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), en la dimensión asociada al número de vehículos, número de celulares, número de electrodomésticos y tenencia de la vivienda (**Capital físico**), la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte urbana del municipio (**Participación**), a la movilidad de los habitantes de esta comuna (**Movilidad**) y a una mejoría en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

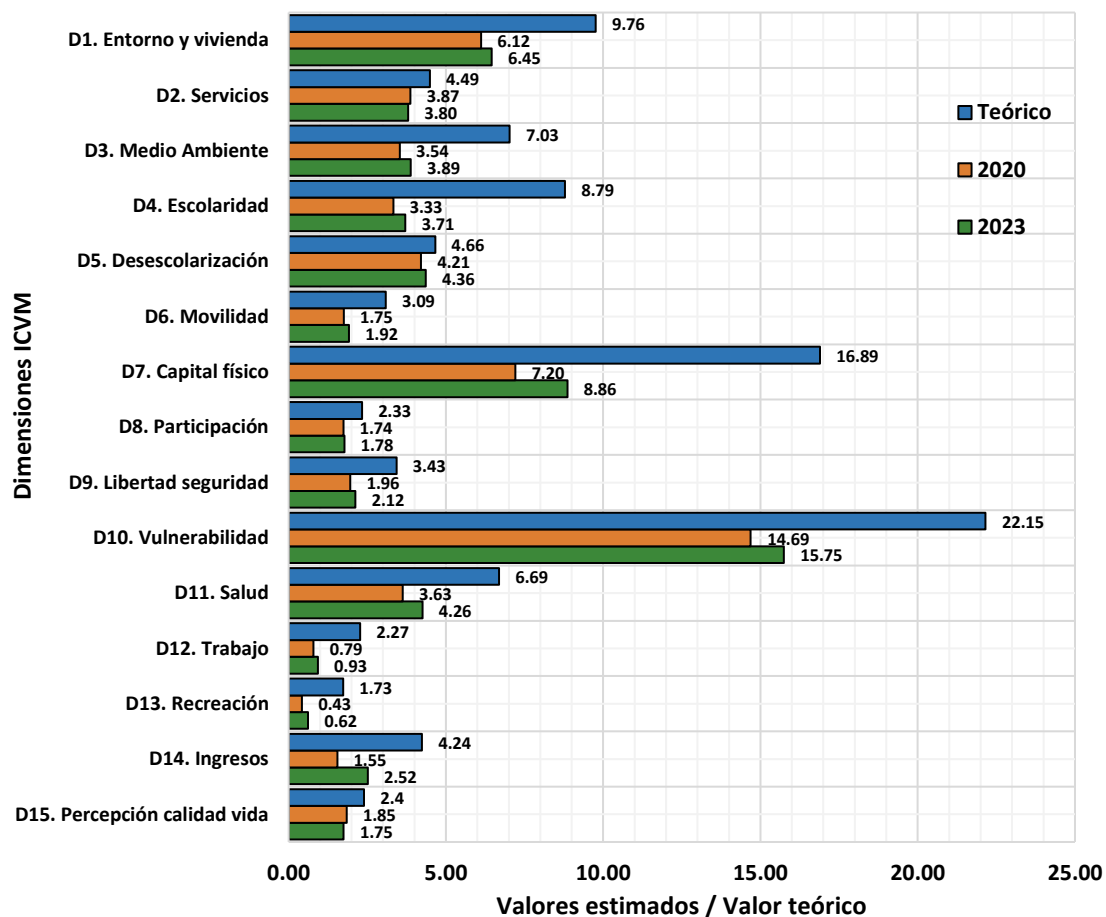


Gráfico 31. Comparación de las dimensiones del ICVM para la comuna El Porvenir en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 32 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en la comuna **El Porvenir**, se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada a (**Entorno y vivienda**) y eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en esta comuna se dan en las dimensiones asociadas a la desescolarización en

menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), a la **Participación** y al **Movilidad**.

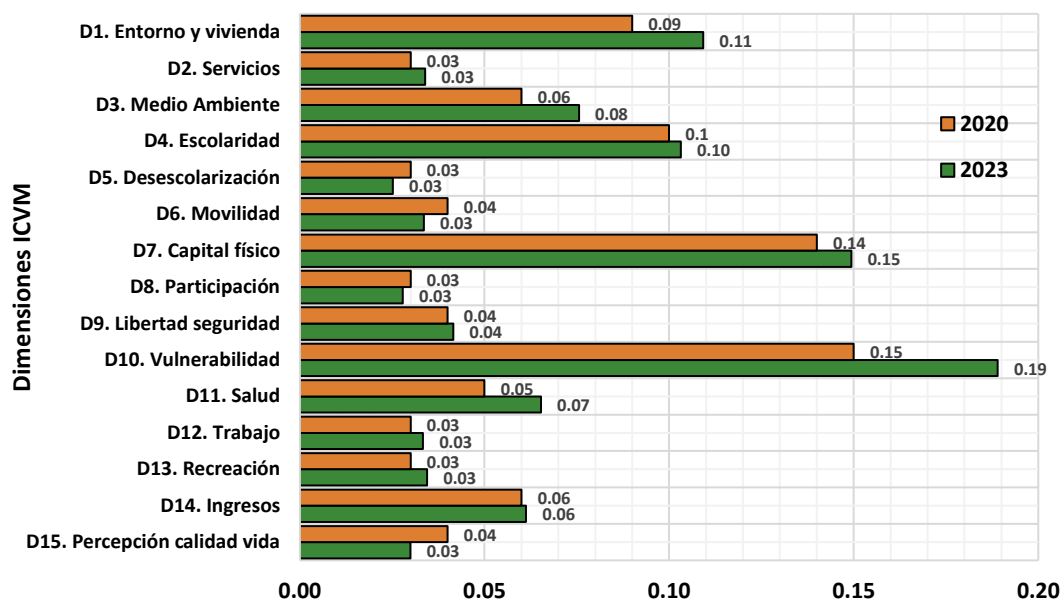


Gráfico 32. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro de la comuna El Porvenir, año 2023.

6.6. DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR COMUNAS.

En la Tabla 30 y Tabla 31, Gráfico 33, Gráfico 34, Gráfico 35 y Gráfico 36 se presenta el ICVM medio y la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro los años 2020 y 2023.

Tabla 30. ICVM medio urbano y sus errores estándar en todas las comunas en 2020

| Comuna | ICVM | Error estándar |
|---------------|-------|----------------|
| Liborio Mejía | 50.23 | 0.53 |
| San Antonio | 63.74 | 0.57 |
| Alfonso Uribe | 56.59 | 0.65 |
| El Porvenir | 56.32 | 0.51 |

Tabla 31. ICVM medio urbano y sus errores estándar en todas las comunas en 2023

| Comuna | ICVM | Error estándar |
|---------------|-------|----------------|
| Liborio Mejía | 58.29 | 0.70 |
| San Antonio | 68.17 | 0.53 |
| Alfonso Uribe | 62.63 | 0.67 |
| El Porvenir | 62.70 | 0.62 |

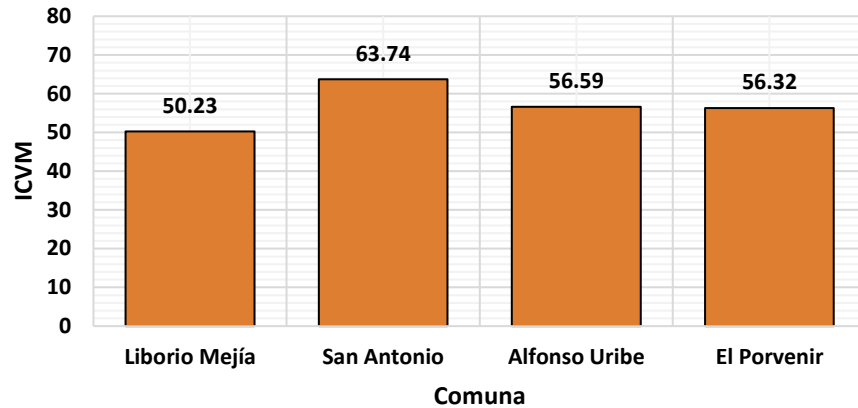


Gráfico 33. ICVM medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2020

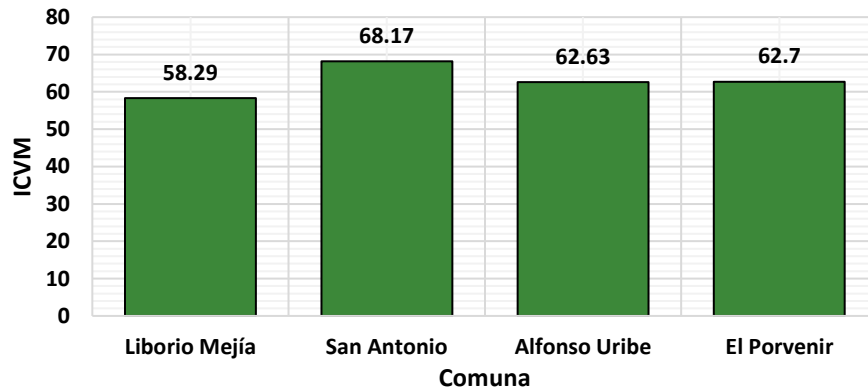


Gráfico 34. ICVM medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2023

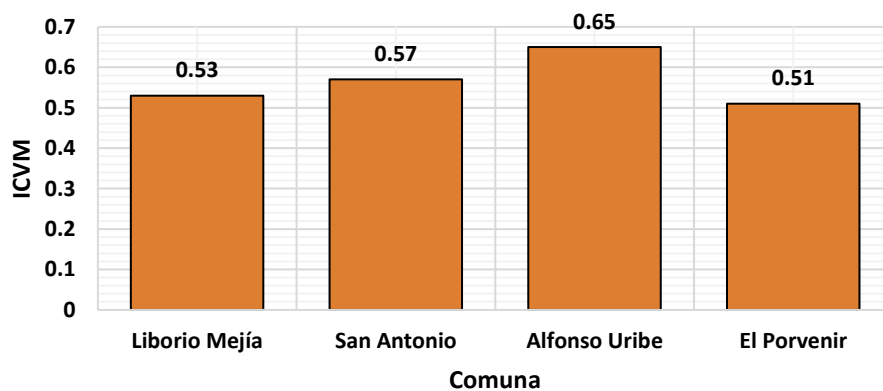


Gráfico 35. Error estándar del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2020

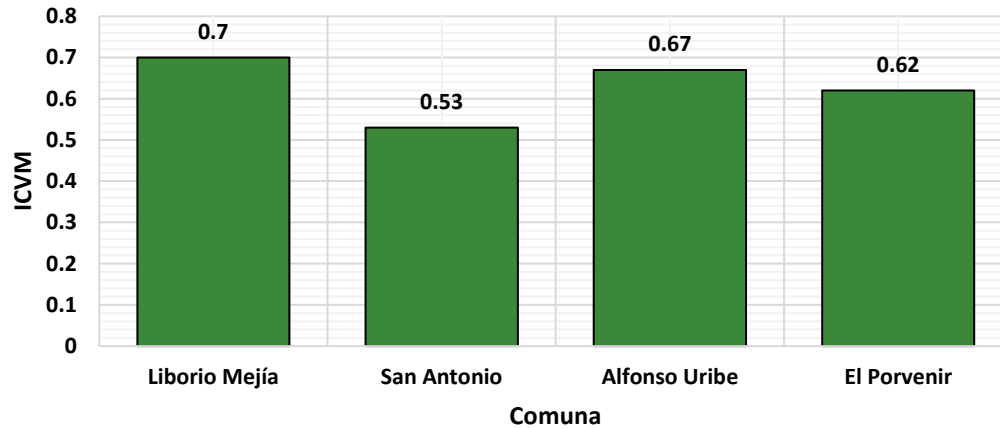


Gráfico 36. Error estándar del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2023

En el Gráfico 37 y Gráfico 38 se presentan los diagramas de caja por estrato del ICVM urbano, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de los hogares y de la distribución en cada una de las comunas.

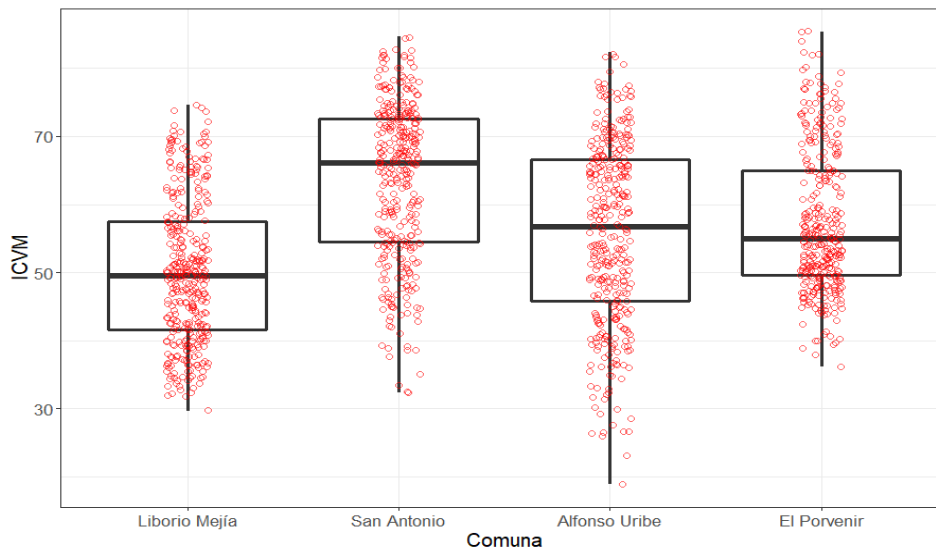


Gráfico 37. Comparación de las distribuciones del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2020

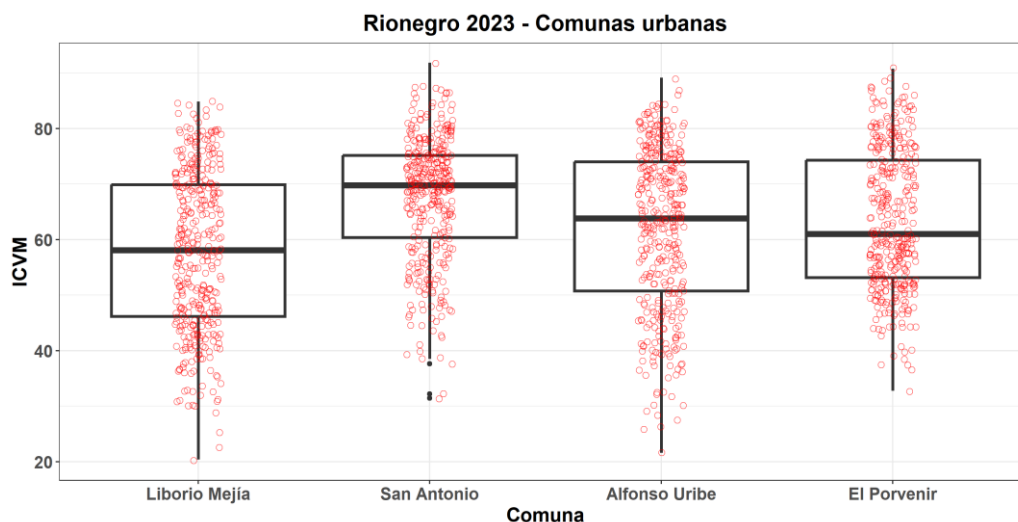


Gráfico 38. Comparación de las distribuciones del ICVM en todas las comunas urbanas de Rionegro para el año 2023

En los mencionados gráficos se puede observar que tanto para el periodo 2020 como para el 2023 la comuna urbana con mejores condiciones de calidad de vida es **San Antonio**, seguida por **Alfonso Uribe** y **El Porvenir**; finalmente la comuna con la menor calidad de vida es **Liborio Mejía**. La comuna con las condiciones de vida más heterogéneas es Alfonso Uribe lo cual implica que se pueden encontrar hogares tanto con puntajes muy altos como hogares con las peores condiciones de vida. Por el contrario, la comuna El Porvenir muestra las condiciones de calidad de vida más homogéneas en la zona urbana del municipio.

7. ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL PARA LA ZONA RURAL

7.1. ELABORACIÓN DEL INDICADOR

Una vez realizada la cuantificación óptima de cada una de las dimensiones del indicador multidimensional de calidad de vida se utiliza la técnica de Análisis de Dimensiones Principales con el fin de establecer el peso numérico de cada variable en dicho indicador. El cálculo del ICVM para un hogar rural del municipio de Rionegro se realiza a partir de la combinación lineal (suma) de los valores obtenidos en cada una de sus dimensiones multiplicados por su peso numérico asociado; el resultado obtenido se cambia a una escala de 0 a 100 para obtener el índice del hogar. El indicador rural presentado es el promedio de los valores del ICVM multidimensional en los hogares rurales de la muestra.

7.2. ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL RURAL

En el Gráfico 39 se puede observar la estimación del Índice de Calidad de Vida Multidimensional rural medio para el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023, los cual refleja las condiciones de vida actuales de los hogares que allí residen.

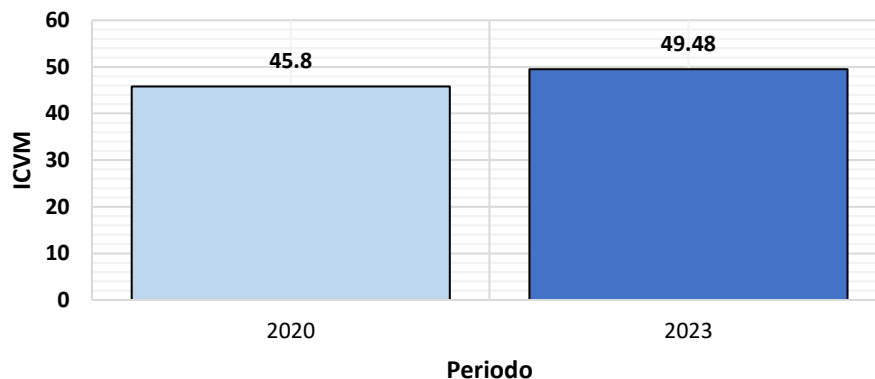


Gráfico 39. ICVM promedio para la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 39 se tiene que el ICVM medio rural para el año 2023 es de 49.48 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 45.80 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal para las viviendas de estratos altos y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Al comparar los resultados obtenidos en la ECV Rionegro 2023, con el resultado de la ECV 2021 de la Gobernación de Antioquia presentado en la Tabla 32, se puede observar que el ICVM promedio para la zona rural de la región oriente en el año 2021 fue de 40.10 mientras que el ICVM medio rural para el municipio de Rionegro en el año 2023 es de 49.48 se puede deducir que las condiciones de calidad de vida de la zona rural del municipio son mejores que las observadas en los municipios que conforman esta región.

Tabla 32. ICVM promedio en la parte rural de la región oriente del departamento de Antioquia

| Región | Ind_2011 | Ind_2013 | Ind_2017 | Ind_2019 | Ind_2021 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Oriente | 30.13 | 35.30 | 38.84 | 37.86 | 40.10 |

En la Tabla 33 y Tabla 34 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total de hogares rurales expandido en el municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para cada dimensión en el municipio de Rionegro en estos periodos, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por dimensión, por lo tanto, a mayor diferencia entre estas cantidades menor calidad de vida esperada.

Adicional, a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus dimensiones; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares rurales encuestados en el municipio respecto al ICVM rural medio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida rural en el 2023 fue de 0.37 puntos, presentando una disminución con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0,34 puntos. Por otra parte, el mínimo y el máximo representan los hogares rurales con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICVM o sus dimensiones por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales de municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales del municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 33. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el municipio de Rionegro, año 2020

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 17041 | 100 | 45.80 | 0.34 | 17.34 | 36.61 | 45.49 | 52.94 | 86.83 |
| D1. Entorno y vivienda | 17041 | 9.76 | 4.04 | 0.08 | 0.00 | 2.37 | 4.70 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 17041 | 4.49 | 2.66 | 0.02 | 0.81 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 17041 | 7.03 | 3.79 | 0.03 | 0.47 | 3.08 | 3.90 | 4.55 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 17041 | 8.79 | 2.08 | 0.04 | 0.00 | 0.99 | 1.75 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 17041 | 4.66 | 4.21 | 0.02 | 1.25 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 17041 | 3.09 | 1.72 | 0.02 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 17041 | 16.89 | 5.13 | 0.09 | 0.00 | 2.89 | 4.49 | 6.98 | 16.01 |
| D8. Participación | 17041 | 2.33 | 1.63 | 0.02 | 0.00 | 1.06 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 17041 | 3.43 | 2.08 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 17041 | 22.15 | 11.70 | 0.13 | 0.82 | 7.75 | 12.12 | 13.80 | 22.15 |
| D11. Salud | 17041 | 6.69 | 3.42 | 0.04 | 0.15 | 2.89 | 3.85 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 17041 | 2.27 | 0.80 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 0.78 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 17041 | 1.73 | 0.30 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 17041 | 4.24 | 1.18 | 0.03 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 17041 | 2.4 | 1.59 | 0.02 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 34. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el municipio de Rionegro, año 2023

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 17436 | 100 | 50.62 | 0.37 | 19.43 | 41.03 | 50.06 | 60.45 | 86.52 |
| D1. Entorno y vivienda | 17436 | 9.76 | 4.92 | 0.08 | 0.00 | 2.37 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 17436 | 4.49 | 2.69 | 0.02 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.70 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 17436 | 7.03 | 3.95 | 0.05 | 0.08 | 2.80 | 3.85 | 4.89 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 17436 | 8.79 | 2.26 | 0.04 | 0.00 | 1.44 | 1.91 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 17436 | 4.66 | 4.19 | 0.02 | 1.61 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 17436 | 3.09 | 1.48 | 0.02 | 0.00 | 1.01 | 1.56 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 17436 | 16.89 | 6.75 | 0.08 | 1.31 | 4.67 | 6.45 | 8.63 | 16.89 |
| D8. Participación | 17436 | 2.33 | 1.69 | 0.02 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 17436 | 3.43 | 2.07 | 0.02 | 0.00 | 1.60 | 1.95 | 2.88 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 17436 | 22.15 | 12.83 | 0.14 | 0.82 | 9.08 | 12.94 | 17.51 | 22.15 |
| D11. Salud | 17436 | 6.69 | 3.59 | 0.04 | 0.00 | 2.64 | 3.87 | 4.66 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 17436 | 2.27 | 0.83 | 0.02 | 0.00 | 0.08 | 0.81 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 17436 | 1.73 | 0.37 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 17436 | 4.24 | 1.42 | 0.03 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 17436 | 2.4 | 1.57 | 0.02 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el **Gráfico 40** se presenta el comportamiento de cada una de las dimensiones del ICVM rural, representando los subindicadores que más contribuyen a la calidad de vida multidimensional rural del municipio. En este gráfico se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de Rionegro se dan en la dimensión asociada a la desmejora en la movilidad de los habitantes (**Movilidad**) y un aumento en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejora en la calidad de los materiales de las viviendas de la zona rural (**Entorno y vivienda**), su percepción sobre las condiciones medio ambientales de su entorno (**Medio ambiente**), mejora en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**), en el grado de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**) y en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**).

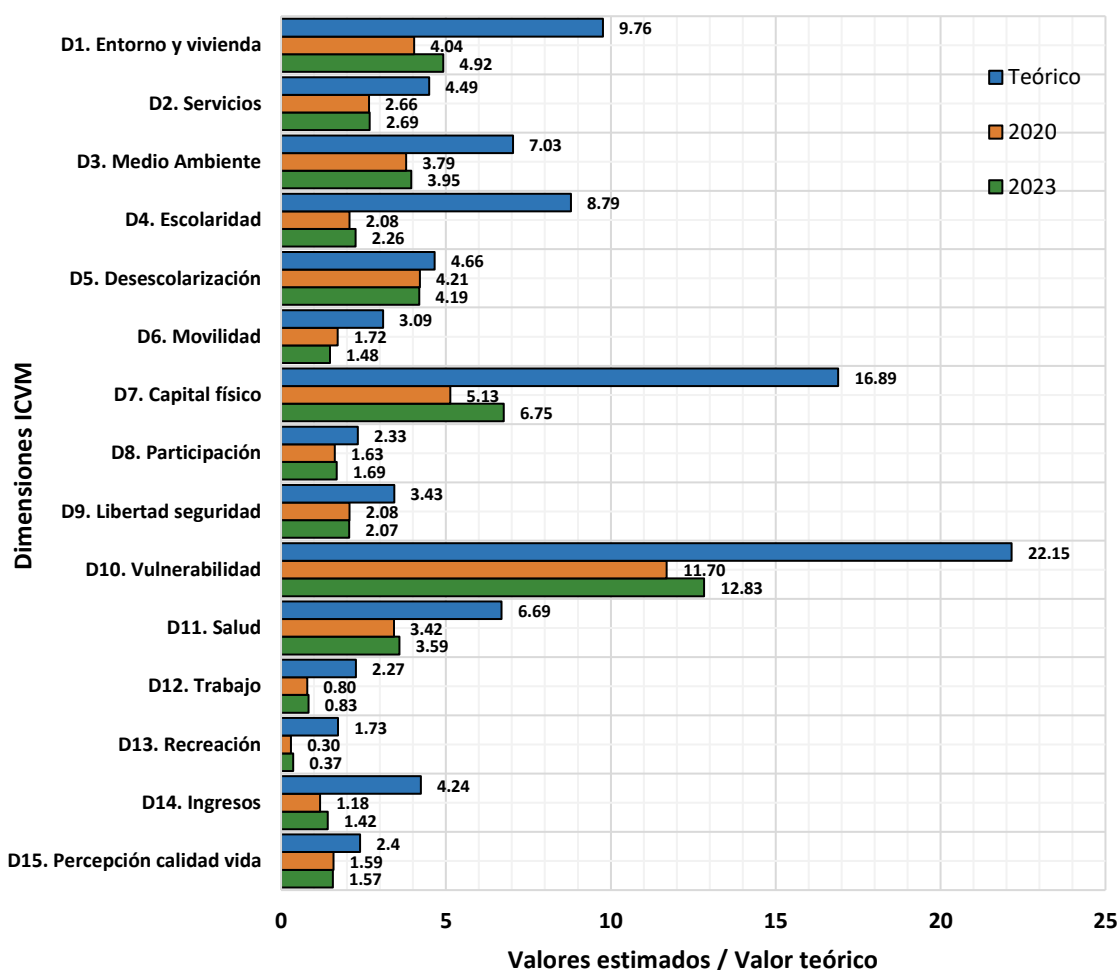


Gráfico 40. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para los años 2020 y 2023

En el **Gráfico 41** se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural y se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de capital físico del hogar (**Capital físico**), la asociada al entorno y la calidad de la vivienda (**Entorno y vivienda**) y acceso a la salud, calidad servicios de salud (**Salud**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio se dan en las dimensiones asociadas a la participación en actividades culturales o deportivas (**Recreación**), desescolarización en menores y jóvenes (**Desescolarización**), al **Medio Ambiente**, al **Trabajo** y los **Percepción de la calidad de vida**.

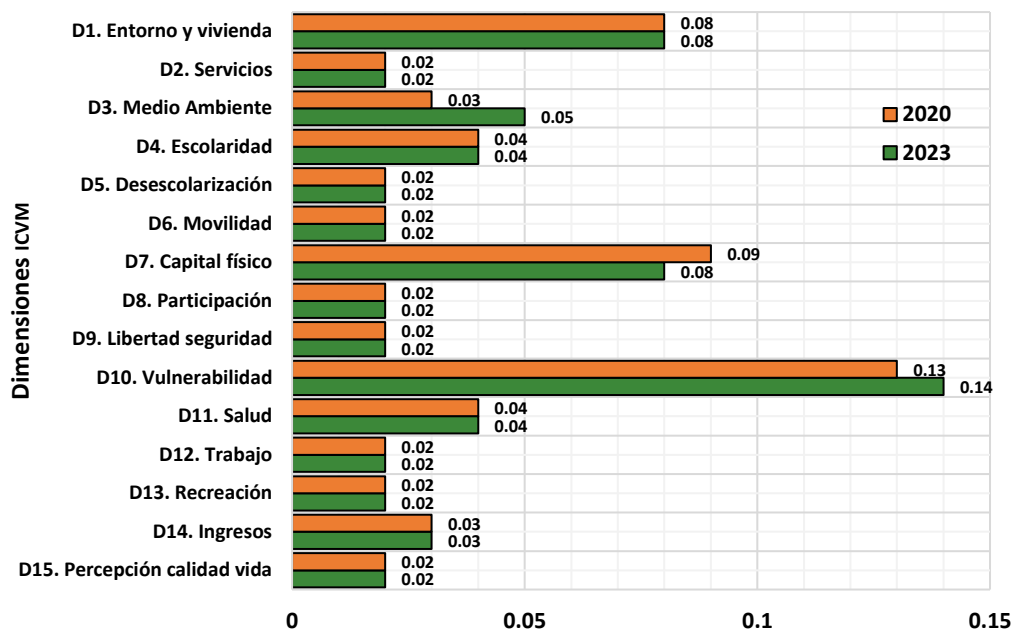


Gráfico 41. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el año 2023

7.3. ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL POR ESTRATO DE LA ZONA RURAL

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICVM medio rural y de sus dimensiones para todos los estratos del municipio de Rionegro.

7.3.1. ESTRATO 1

En la Tabla 35 y Tabla 36, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el estrato 1 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en estrato 1 de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 32.06 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 31,54 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una menor calidad de vida de los habitantes del estrato 1 de la zona rural desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 1 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato rural se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM rural. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato rural del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 1 rural en el 2023 fue de 0.42 puntos, que comparado con los 0.33 puntos que se obtuvo en el año 2020, se evidencia un aumento. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 1 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 1 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 1 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 35. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 1 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3489 | 100 | 31.54 | 0.33 | 17.34 | 28.01 | 31.33 | 35.02 | 46.98 |
| D1. Entorno y vivienda | 3489 | 9.76 | 0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| D2. Servicios | 3489 | 4.49 | 2.55 | 0.04 | 0.81 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3489 | 7.03 | 3.75 | 0.08 | 0.63 | 2.90 | 3.89 | 4.63 | 6.56 |
| D4. Escolaridad | 3489 | 8.79 | 1.65 | 0.07 | 0.00 | 0.99 | 1.44 | 2.04 | 7.69 |
| D5. Desescolarización | 3489 | 4.66 | 4.16 | 0.04 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3489 | 3.09 | 1.82 | 0.05 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3489 | 16.89 | 2.05 | 0.09 | 0.00 | 1.12 | 1.96 | 2.77 | 9.53 |
| D8. Participación | 3489 | 2.33 | 1.55 | 0.04 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3489 | 3.43 | 2.07 | 0.04 | 0.00 | 1.58 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3489 | 22.15 | 5.54 | 0.09 | 0.82 | 4.67 | 5.59 | 6.42 | 7.28 |
| D11. Salud | 3489 | 6.69 | 2.94 | 0.09 | 0.15 | 1.63 | 3.44 | 3.91 | 5.89 |
| D12. Trabajo | 3489 | 2.27 | 0.69 | 0.04 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.16 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3489 | 1.73 | 0.25 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.51 |
| D14. Ingresos | 3489 | 4.24 | 0.79 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 3489 | 2.4 | 1.49 | 0.05 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 36. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 1 del municipio de Rionegro, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 2521 | 100 | 32.06 | 0.42 | 19.43 | 28.49 | 32.36 | 36.10 | 43.79 |
| D1. Entorno y vivienda | 2521 | 9.76 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| D2. Servicios | 2521 | 4.49 | 2.53 | 0.03 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 2521 | 7.03 | 3.70 | 0.12 | 0.08 | 2.73 | 3.49 | 4.72 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 2521 | 8.79 | 1.95 | 0.08 | 0.00 | 1.28 | 1.75 | 2.57 | 6.91 |
| D5. Desescolarización | 2521 | 4.66 | 4.02 | 0.06 | 1.61 | 3.76 | 4.17 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 2521 | 3.09 | 1.44 | 0.05 | 0.00 | 0.91 | 1.56 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 2521 | 16.89 | 3.35 | 0.11 | 1.31 | 2.42 | 3.10 | 3.82 | 9.51 |
| D8. Participación | 2521 | 2.33 | 1.50 | 0.05 | 0.00 | 1.00 | 1.43 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 2521 | 3.43 | 1.99 | 0.06 | 0.07 | 1.52 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 2521 | 22.15 | 5.24 | 0.12 | 0.82 | 4.27 | 5.40 | 6.46 | 7.28 |
| D11. Salud | 2521 | 6.69 | 2.85 | 0.12 | 0.00 | 1.56 | 2.80 | 4.01 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 2521 | 2.27 | 0.66 | 0.05 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.16 | 2.27 |
| D13. Recreación | 2521 | 1.73 | 0.33 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 2521 | 4.24 | 0.89 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 3.37 |
| D15. Percepción calidad vida | 2521 | 2.4 | 1.36 | 0.05 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

En el Gráfico 42 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de estrato 1 en el municipio de Rionegro se dan en la dimensión asociada a la movilidad de los habitantes (**Movilidad**), libertad de expresión, libertad de trasladarse dentro del barrio, percepción de seguridad (**Libertad seguridad**), acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**) y la opinión de los habitantes de los hogares sobre la calidad de vida percibida en el municipio (**Percepción calidad vida**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejora en la percepción sobre el grado de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), una disminución en la desescolarización en menores de 3 a 12 años, desescolarización en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**), una mejoría en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**), actividades deportivas, recreativas y culturales (**Recreación**) y gastos per cápita en el hogar (**Ingresos**).

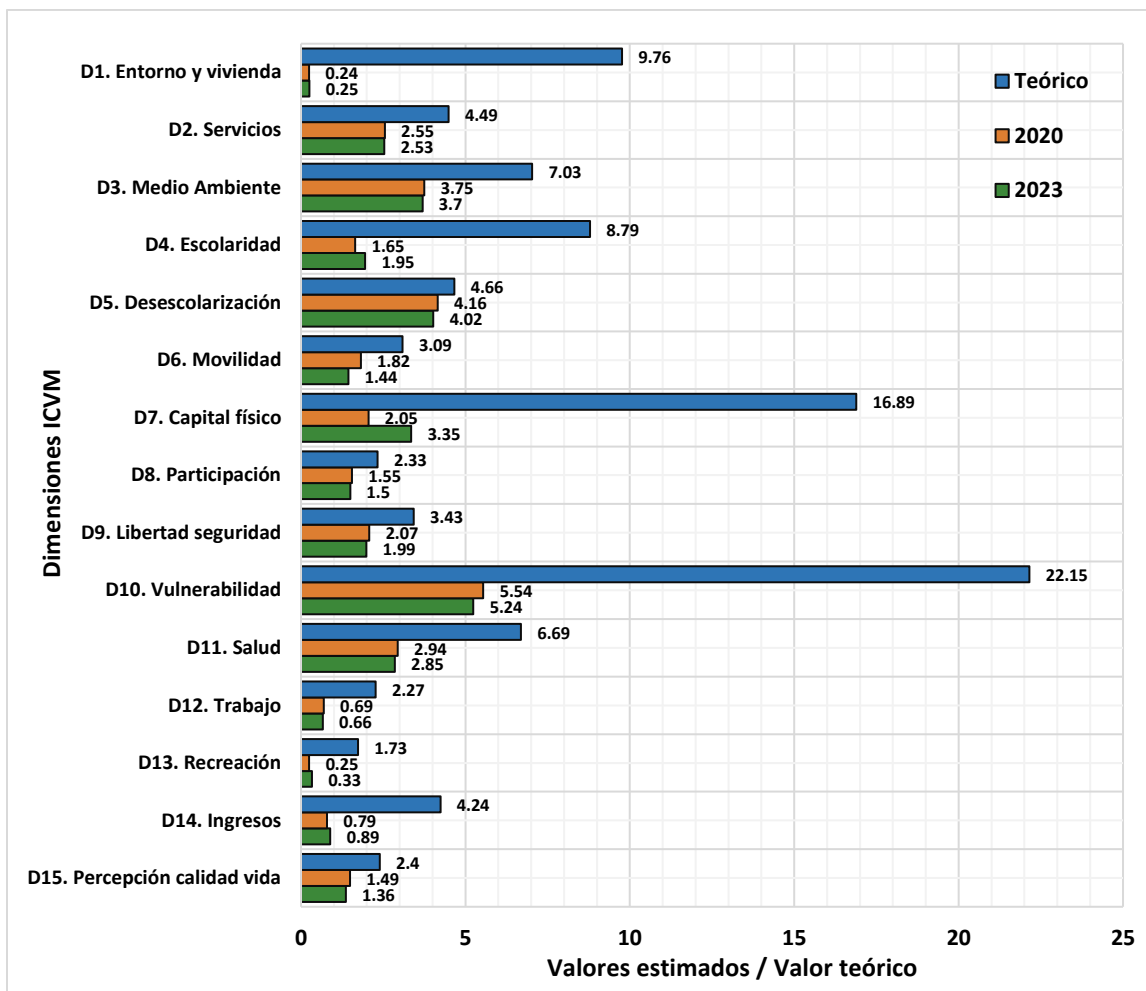


Gráfico 42. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 1 en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 43 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 1 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están asociadas en la dimensión de la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**), el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**) y la percepción sobre la (**Vulnerabilidad**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales de estrato 1 en el municipio se dan en las dimensiones asociadas a la vivienda y su entorno (**Entorno y vivienda**) y el número de servicios públicos instalados, número de servicios suspendidos (**Servicios**).

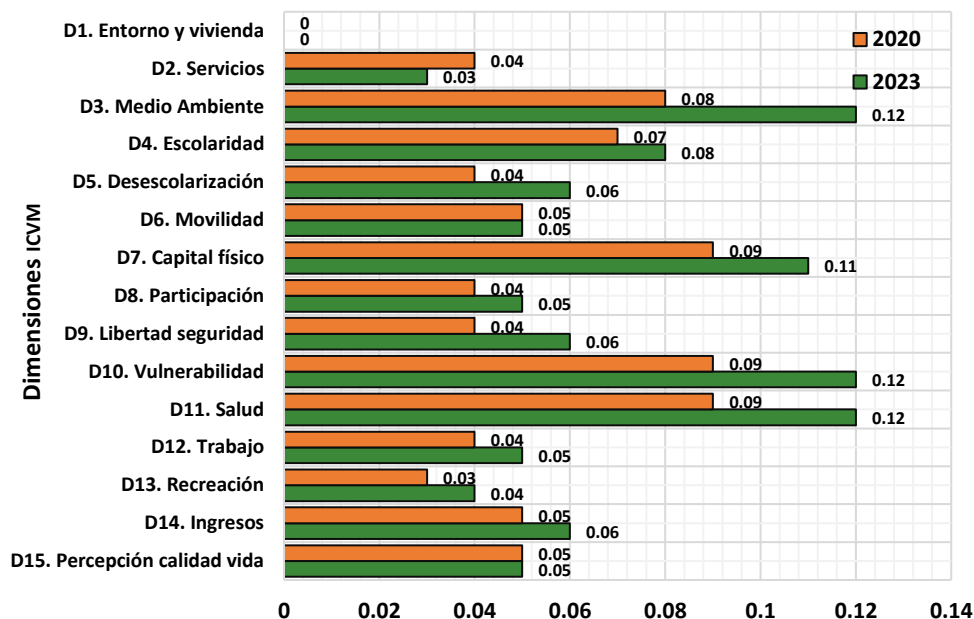


Gráfico 43. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 1 en el año 2023.

7.3.2. ESTRATO 2

En la Tabla 37 y Tabla 38 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el estrato 2 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en estrato 2 de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 40.62 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 39.91 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del estrato 2 de la zona rural desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 2 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato rural se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM rural. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 2 rural en el 2020 fue de 0.31 puntos, mientras que para el año 2023 fue de 0.36 puntos, lo que indica un significativo aumento en la desigualdad. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 2 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 2 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 37. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 2 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3858 | 100 | 39.91 | 0.31 | 26.17 | 36.39 | 39.65 | 43.57 | 52.66 |
| D1. Entorno y vivienda | 3858 | 9.76 | 2.35 | 0.01 | 1.05 | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 2.37 |
| D2. Servicios | 3858 | 4.49 | 2.71 | 0.04 | 1.43 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3858 | 7.03 | 3.80 | 0.07 | 0.92 | 3.10 | 3.90 | 4.54 | 6.69 |
| D4. Escolaridad | 3858 | 8.79 | 1.95 | 0.08 | 0.00 | 0.99 | 1.75 | 2.57 | 7.42 |
| D5. Desescolarización | 3858 | 4.66 | 4.13 | 0.04 | 1.25 | 3.76 | 4.17 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3858 | 3.09 | 1.76 | 0.05 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.38 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3858 | 16.89 | 3.90 | 0.11 | 1.33 | 2.57 | 3.49 | 4.83 | 10.17 |
| D8. Participación | 3858 | 2.33 | 1.60 | 0.04 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3858 | 3.43 | 2.09 | 0.04 | 0.07 | 1.60 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3858 | 22.15 | 8.90 | 0.07 | 3.78 | 8.32 | 9.08 | 9.88 | 10.28 |
| D11. Salud | 3858 | 6.69 | 3.18 | 0.08 | 0.15 | 2.23 | 3.57 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 3858 | 2.27 | 0.73 | 0.04 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3858 | 1.73 | 0.29 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 3858 | 4.24 | 0.99 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.06 |
| D15. Percepción calidad vida | 3858 | 2.4 | 1.54 | 0.04 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 38. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 2 del municipio de Rionegro, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3370 | 100 | 40.62 | 0.36 | 27.13 | 36.63 | 40.83 | 43.87 | 59.53 |
| D1. Entorno y vivienda | 3370 | 9.76 | 2.36 | 0.00 | 1.98 | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 2.37 |
| D2. Servicios | 3370 | 4.49 | 2.73 | 0.04 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3370 | 7.03 | 3.68 | 0.10 | 0.46 | 2.61 | 3.52 | 4.55 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 3370 | 8.79 | 2.09 | 0.06 | 0.38 | 1.44 | 1.91 | 2.57 | 6.91 |
| D5. Desescolarización | 3370 | 4.66 | 4.11 | 0.04 | 1.61 | 3.76 | 4.17 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3370 | 3.09 | 1.35 | 0.04 | 0.00 | 0.76 | 1.18 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3370 | 16.89 | 4.99 | 0.11 | 2.11 | 3.84 | 4.68 | 5.66 | 10.60 |
| D8. Participación | 3370 | 2.33 | 1.62 | 0.04 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.93 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3370 | 3.43 | 2.05 | 0.05 | 0.35 | 1.60 | 1.95 | 2.59 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3370 | 22.15 | 8.72 | 0.08 | 4.10 | 7.86 | 9.02 | 9.78 | 10.28 |
| D11. Salud | 3370 | 6.69 | 3.33 | 0.10 | 0.26 | 2.00 | 3.60 | 4.60 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 3370 | 2.27 | 0.74 | 0.04 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3370 | 1.73 | 0.27 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 3370 | 4.24 | 1.13 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 3370 | 2.4 | 1.46 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

El en Gráfico 44 se observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de estrato 2 en la percepción de libertad y seguridad de los habitantes (**Libertad seguridad**), la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**), mejora en la movilidad de los habitantes (**Movilidad**) y en la opinión de los habitantes de los hogares sobre la calidad de vida percibida en el municipio (**Percepción calidad vida**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a, una mejora en la dimensión asociada al número de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**), acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**) y gastos per cápita en el hogar (**Ingresos**).

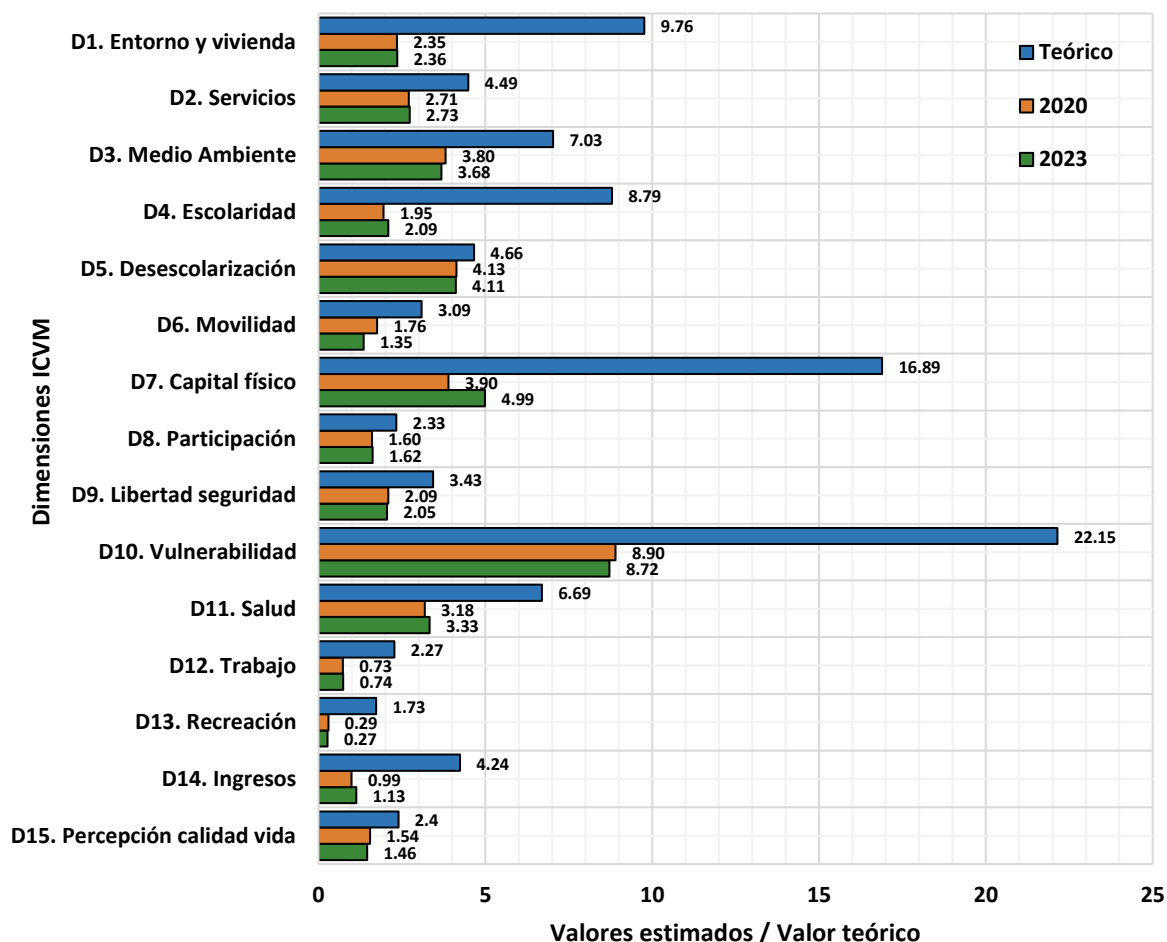


Gráfico 44. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 2 en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 45 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 2 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión de la de capital físico del hogar (**Capital físico**), el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**) y la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**), eso implica que las mayores desigualdades

en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**) y la **Recreación**.

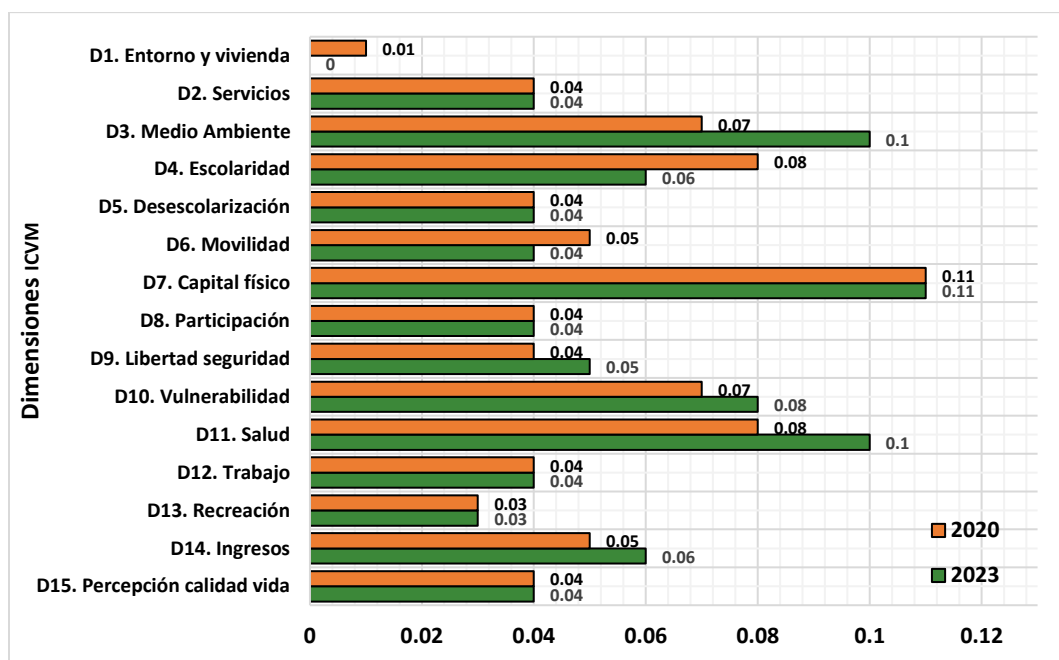


Gráfico 45. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 2 en el año 2023.

7.3.3. ESTRATO 3

En la Tabla 39 y Tabla 40 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el estrato 3 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en estrato 3 de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 50.56 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 49.13 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del estrato 3 de la zona rural desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato rural

se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM rural. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el error en la estimación de la calidad de vida multidimensional para el estrato 3 rural en el 2023 fue de 0.31 puntos, presentando un ligero aumento con respecto al año 2020, periodo en el cual el error fue de 0.25 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 3 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 3 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 39. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 3 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 6439 | 100 | 49.13 | 0.25 | 34.46 | 45.89 | 49.12 | 52.62 | 67.26 |
| D1. Entorno y vivienda | 6439 | 9.76 | 4.69 | 0.01 | 2.27 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 |
| D2. Servicios | 6439 | 4.49 | 2.70 | 0.03 | 1.43 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 6439 | 7.03 | 3.81 | 0.05 | 0.81 | 3.18 | 3.85 | 4.53 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 6439 | 8.79 | 2.06 | 0.07 | 0.00 | 0.99 | 1.75 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 6439 | 4.66 | 4.24 | 0.03 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 6439 | 3.09 | 1.74 | 0.04 | 0.00 | 1.18 | 1.73 | 2.35 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 6439 | 16.89 | 5.74 | 0.11 | 2.59 | 4.20 | 5.13 | 7.17 | 12.15 |
| D8. Participación | 6439 | 2.33 | 1.65 | 0.03 | 0.00 | 1.33 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 6439 | 3.43 | 2.07 | 0.03 | 0.07 | 1.60 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 6439 | 22.15 | 12.88 | 0.05 | 8.00 | 12.43 | 13.08 | 13.67 | 13.94 |
| D11. Salud | 6439 | 6.69 | 3.62 | 0.06 | 0.15 | 3.42 | 3.89 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 6439 | 2.27 | 0.81 | 0.03 | 0.00 | 0.08 | 0.78 | 1.23 | 2.27 |
| D13. Recreación | 6439 | 1.73 | 0.30 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 6439 | 4.24 | 1.21 | 0.04 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.06 |
| D15. Percepción calidad vida | 6439 | 2.4 | 1.61 | 0.04 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 40. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 3 del municipio de Rionegro, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 5953 | 100 | 50.56 | 0.31 | 37.41 | 46.73 | 50.15 | 54.44 | 74.25 |
| D1. Entorno y vivienda | 5953 | 9.76 | 4.70 | 0.00 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 |
| D2. Servicios | 5953 | 4.49 | 2.74 | 0.04 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 5953 | 7.03 | 3.96 | 0.08 | 0.43 | 2.81 | 3.75 | 4.84 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 5953 | 8.79 | 2.27 | 0.07 | 0.00 | 1.28 | 2.04 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 5953 | 4.66 | 4.23 | 0.03 | 2.58 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 5953 | 3.09 | 1.51 | 0.04 | 0.00 | 0.82 | 1.53 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 5953 | 16.89 | 6.72 | 0.10 | 3.73 | 5.38 | 6.15 | 7.83 | 11.82 |
| D8. Participación | 5953 | 2.33 | 1.69 | 0.03 | 0.00 | 1.33 | 1.84 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 5953 | 3.43 | 2.11 | 0.04 | 0.07 | 1.60 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 5953 | 22.15 | 12.62 | 0.06 | 8.20 | 12.06 | 12.94 | 13.56 | 13.94 |
| D11. Salud | 5953 | 6.69 | 3.71 | 0.08 | 0.26 | 3.30 | 3.88 | 4.75 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 5953 | 2.27 | 0.87 | 0.03 | 0.00 | 0.43 | 0.81 | 1.28 | 2.27 |
| D13. Recreación | 5953 | 1.73 | 0.39 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 5953 | 4.24 | 1.46 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 5953 | 2.4 | 1.59 | 0.03 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 46 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro se dan en las dimensiones asociadas a la movilidad de los habitantes (**Movilidad**) y aumento en los gastos per cápita en el hogar (**Ingresos**); se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una disminución de arborización, contaminación del aire, de las quebradas, por basuras, por ruido (**Medio Ambiente**), números de vehículos con 5 años o menos, número de celulares, número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**), disminución en las condiciones de vulnerabilidad (**Vulnerabilidad**), aumento en el acceso a la salud, calidad servicios de salud, proporción de personas en el hogar con sistema de salud contributiva, sistema de salud del jefe del hogar (**Salud**) y mayor participación en actividades deportivas, recreativas y culturales (**Recreación**).

Por otro lado, se nota un aumento en el grado de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**) y en la duración del trabajo y la carga económica de los hogares (**Trabajo**)

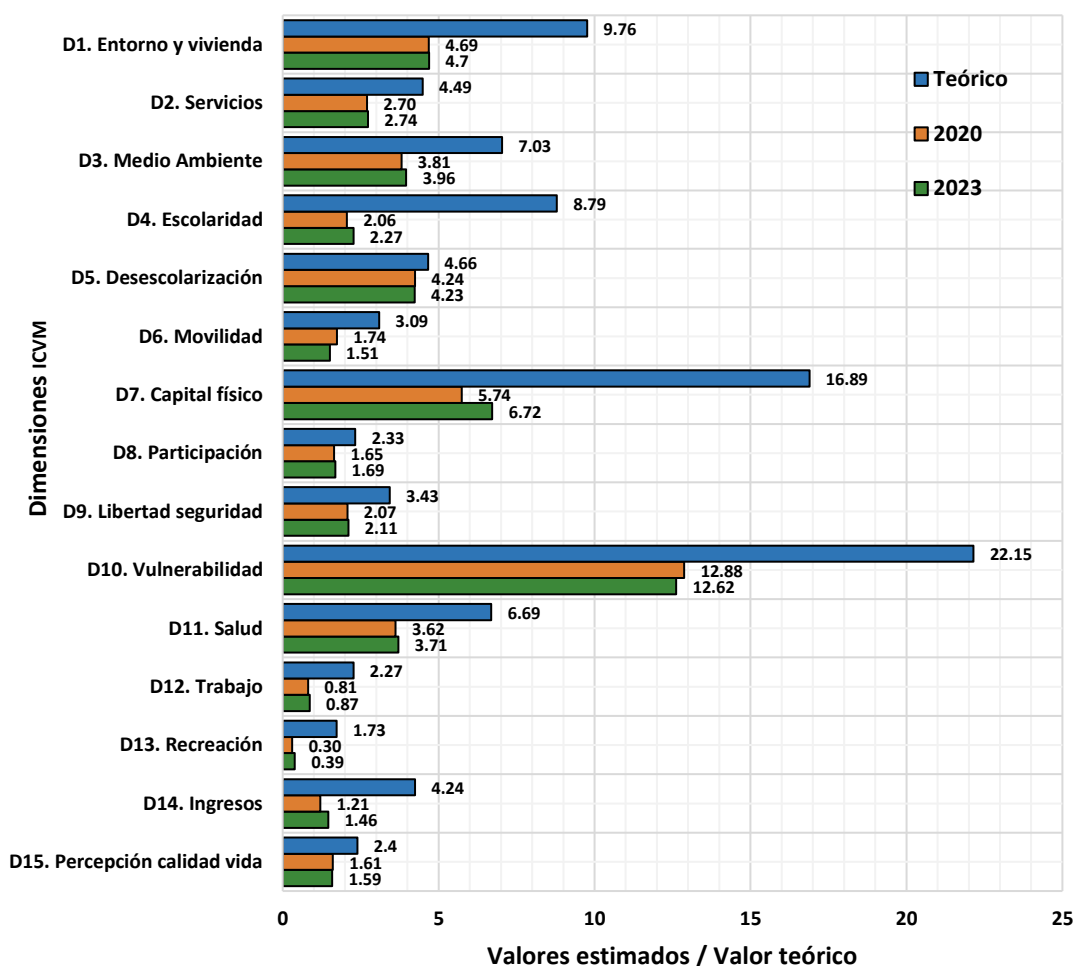


Gráfico 46. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 3 en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 47 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 3 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión asociada a la de capital físico del hogar (**Capital físico**), las condiciones medio ambientales de su entorno (**Medio ambiente**) y el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), a la **Recreación**, la **Percepción** y el **Trabajo**.

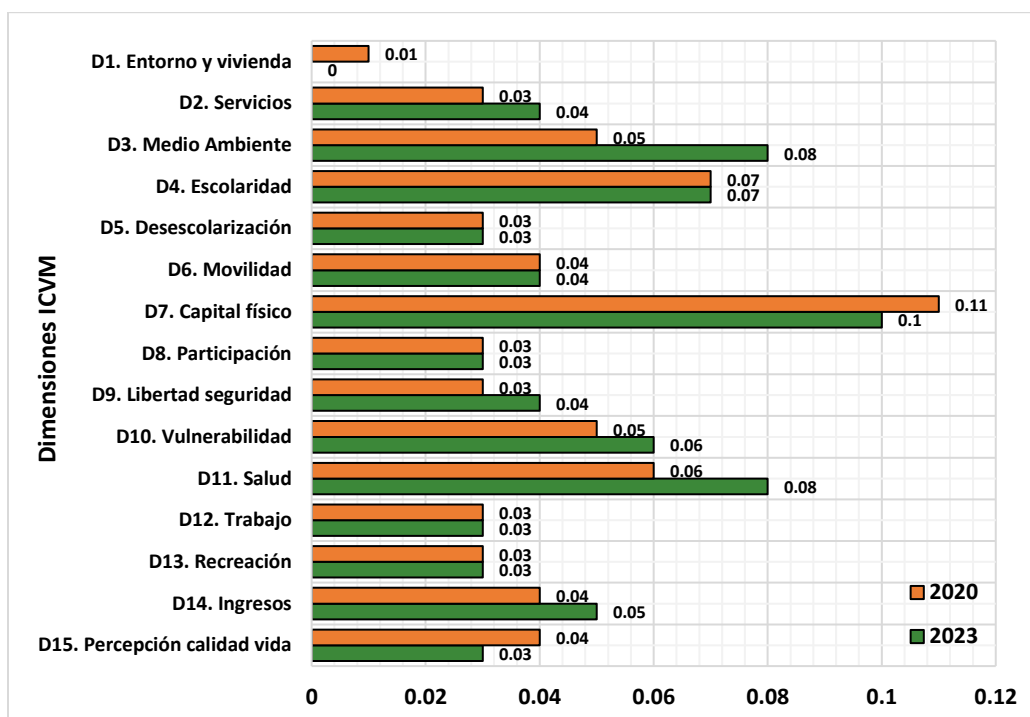


Gráfico 47. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 3 en el año 2023.

7.3.4. ESTRATO 4

En la Tabla 41 y Tabla 42 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el estrato 4 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en estrato 4 de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 61.88 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 61.28 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de

hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del estrato 4 de la zona rural desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 4 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato rural se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM rural. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 4 rural en el 2020 fue de 0.53 puntos mientras que para el año 2023 fue de 0.40 puntos por lo tanto la desigualdad en calidad de vida multidimensional se redujo considerablemente. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 4 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 4 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 41. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1607 | 100 | 61.28 | 0.53 | 51.00 | 56.81 | 60.87 | 64.81 | 76.00 |
| D1. Entorno y vivienda | 1607 | 9.76 | 8.34 | 0.00 | 8.34 | 8.34 | 8.34 | 8.34 | 8.34 |
| D2. Servicios | 1607 | 4.49 | 2.67 | 0.06 | 1.91 | 2.12 | 2.60 | 2.94 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1607 | 7.03 | 3.78 | 0.10 | 0.47 | 3.19 | 3.81 | 4.41 | 6.02 |
| D4. Escolaridad | 1607 | 8.79 | 2.54 | 0.17 | 0.00 | 0.99 | 2.14 | 3.64 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 1607 | 4.66 | 4.29 | 0.05 | 2.58 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1607 | 3.09 | 1.59 | 0.08 | 0.00 | 1.03 | 1.64 | 2.34 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1607 | 16.89 | 8.17 | 0.23 | 4.29 | 5.96 | 7.92 | 10.04 | 13.74 |
| D8. Participación | 1607 | 2.33 | 1.67 | 0.05 | 0.14 | 1.33 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1607 | 3.43 | 2.05 | 0.06 | 0.44 | 1.46 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1607 | 22.15 | 17.81 | 0.08 | 12.88 | 17.31 | 17.85 | 18.48 | 18.71 |
| D11. Salud | 1607 | 6.69 | 3.74 | 0.09 | 0.41 | 3.56 | 3.89 | 4.18 | 5.89 |
| D12. Trabajo | 1607 | 2.27 | 0.88 | 0.06 | 0.00 | 0.58 | 0.81 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1607 | 1.73 | 0.37 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1607 | 4.24 | 1.67 | 0.10 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 1607 | 2.4 | 1.71 | 0.07 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 42. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 3005 | 100 | 61.88 | 0.40 | 48.73 | 57.16 | 61.65 | 65.40 | 80.31 |
| D1. Entorno y vivienda | 3005 | 9.76 | 8.33 | 0.01 | 8.34 | 8.34 | 8.34 | 8.34 | 8.34 |
| D2. Servicios | 3005 | 4.49 | 2.66 | 0.05 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 3005 | 7.03 | 4.15 | 0.11 | 0.57 | 2.99 | 4.09 | 5.06 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 3005 | 8.79 | 2.37 | 0.09 | 0.51 | 1.53 | 1.91 | 2.72 | 7.42 |
| D5. Desescolarización | 3005 | 4.66 | 4.24 | 0.04 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 3005 | 3.09 | 1.55 | 0.05 | 0.00 | 1.10 | 1.64 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 3005 | 16.89 | 8.69 | 0.13 | 5.05 | 7.35 | 8.46 | 9.78 | 14.15 |
| D8. Participación | 3005 | 2.33 | 1.76 | 0.04 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 3005 | 3.43 | 2.06 | 0.05 | 0.07 | 1.52 | 1.95 | 2.76 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 3005 | 22.15 | 17.49 | 0.07 | 13.95 | 16.80 | 17.85 | 18.33 | 18.71 |
| D11. Salud | 3005 | 6.69 | 3.91 | 0.10 | 0.57 | 3.30 | 4.16 | 4.75 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 3005 | 2.27 | 0.90 | 0.04 | 0.00 | 0.58 | 0.81 | 1.28 | 2.27 |
| D13. Recreación | 3005 | 1.73 | 0.45 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 3005 | 4.24 | 1.63 | 0.07 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 3005 | 2.4 | 1.69 | 0.04 | 0.00 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 48 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de estrato 4 en el municipio de Rionegro se dan únicamente en la dimensión asociada a la calidad de vida de los habitantes asociada a un aumento en el grado de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**). Por el contrario, se nota un aumento en la percepción del acceso y la calidad del servicio de salud (**Salud**), en la participación de actividades culturales, recreativas y deportivas (**Recreación**), una disminución de la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), una mejora en la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte rural del municipio (**Participación**), en las condiciones del medio ambiente (**Medio Ambiente**), aumento en el número de electrodomésticos, tenencia de la vivienda (**Capital físico**) y disminución en el hacinamiento, alimentación de los niños, alimentación de los adultos, número de niños en el hogar, número de mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

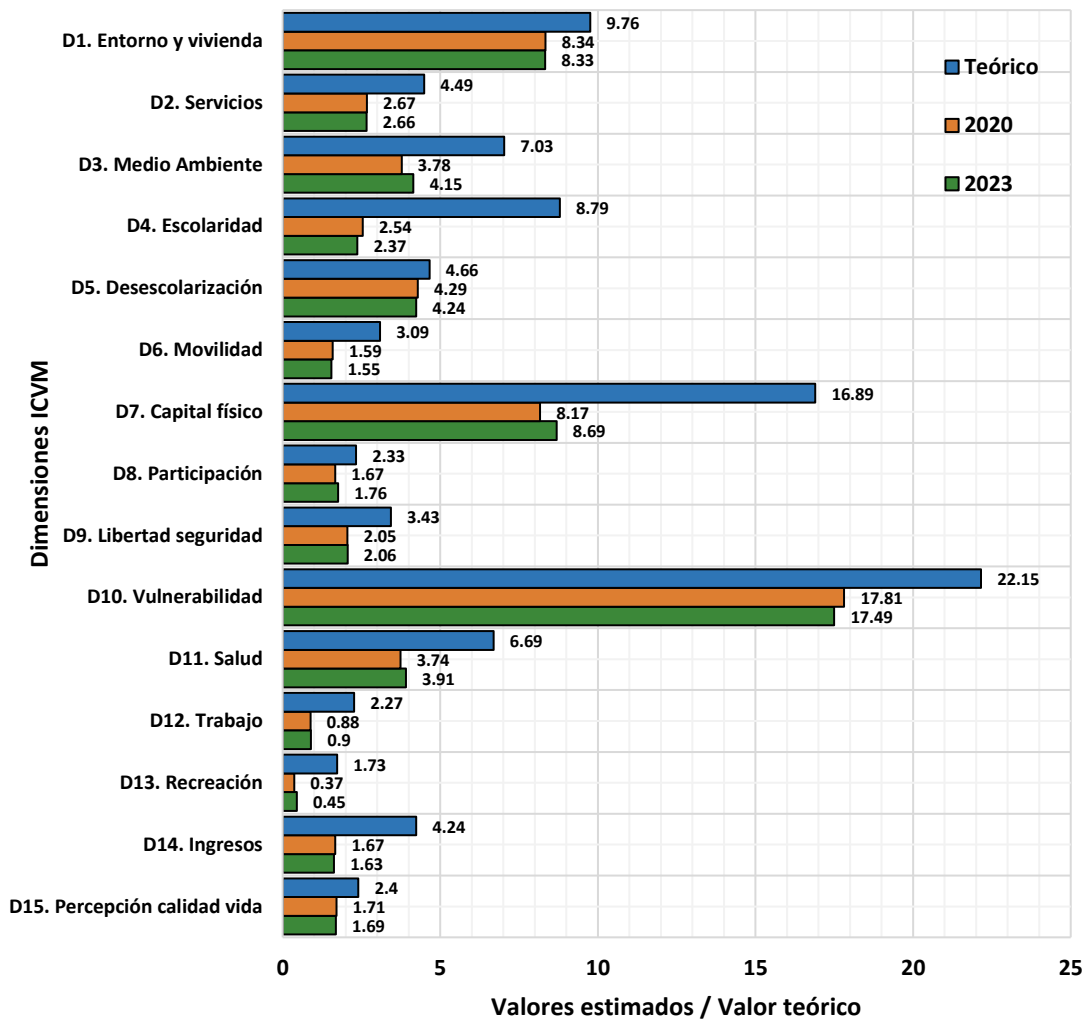


Gráfico 48. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 4 en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 49 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 4 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión asociada a la de capital físico del hogar (**Capital físico**), escolaridad del jefe del hogar, escolaridad del cónyuge en el hogar (**Escolaridad**) y la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), la **Desescolarización**, la **Participación**, **Trabajo**, **Recreación** y **Precepción**.

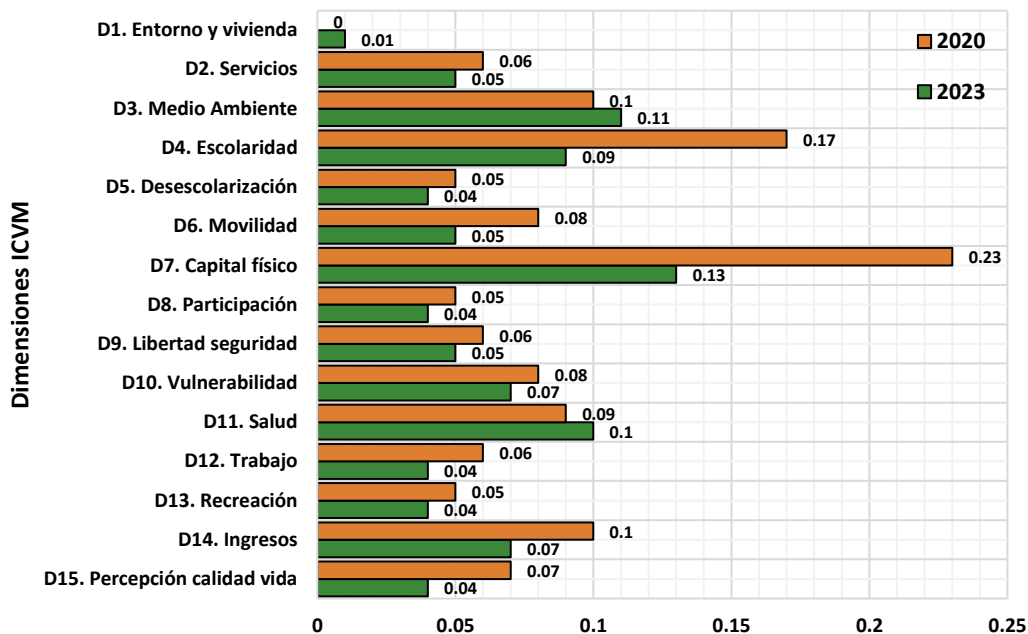


Gráfico 49. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 4 en el año 2023.

7.3.5. ESTRATO 5

En la Tabla 43 y Tabla 44 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el estrato 5 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en estrato 5 de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 67.65 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 69.37 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del estrato 5 de la zona rural desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 5 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato rural se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM rural. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 5 rural en el 2020 fue de 0.77 puntos lo cual contrastado con los 0.65 puntos obtenidos en el 2023, se evidencia una importante disminución. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 5 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 5 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 43. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1158 | 100 | 69.37 | 0.77 | 58.63 | 65.44 | 69.71 | 72.79 | 83.37 |
| D1. Entorno y vivienda | 1158 | 9.76 | 9.09 | 0.03 | 4.62 | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 |
| D2. Servicios | 1158 | 4.49 | 2.63 | 0.07 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1158 | 7.03 | 3.78 | 0.12 | 1.52 | 2.92 | 3.93 | 4.52 | 6.35 |
| D4. Escolaridad | 1158 | 8.79 | 2.74 | 0.22 | 0.38 | 1.18 | 1.91 | 4.53 | 7.84 |
| D5. Desescolarización | 1158 | 4.66 | 4.33 | 0.05 | 2.69 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1158 | 3.09 | 1.47 | 0.09 | 0.00 | 0.71 | 1.56 | 1.78 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1158 | 16.89 | 11.08 | 0.20 | 7.60 | 10.00 | 10.80 | 12.06 | 14.58 |
| D8. Participación | 1158 | 2.33 | 1.72 | 0.07 | 0.00 | 1.43 | 1.92 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1158 | 3.43 | 2.09 | 0.07 | 0.79 | 1.46 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1158 | 22.15 | 20.49 | 0.09 | 16.70 | 20.22 | 20.60 | 21.08 | 21.46 |
| D11. Salud | 1158 | 6.69 | 3.86 | 0.10 | 0.38 | 3.51 | 3.91 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 1158 | 2.27 | 1.04 | 0.08 | 0.00 | 0.58 | 0.99 | 1.62 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1158 | 1.73 | 0.32 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1158 | 4.24 | 1.78 | 0.13 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.74 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 1158 | 2.40 | 1.80 | 0.08 | 0.07 | 0.75 | 2.40 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 44. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2023

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1539 | 100 | 67.65 | 0.65 | 49.40 | 63.78 | 66.96 | 72.49 | 85.78 |
| D1. Entorno y vivienda | 1539 | 9.76 | 9.10 | 0.01 | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 | 9.11 |
| D2. Servicios | 1539 | 4.49 | 2.68 | 0.08 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1539 | 7.03 | 4.18 | 0.16 | 1.33 | 3.03 | 4.22 | 5.55 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 1539 | 8.79 | 2.52 | 0.15 | 0.51 | 1.53 | 2.20 | 2.72 | 6.91 |
| D5. Desescolarización | 1539 | 4.66 | 4.34 | 0.05 | 2.30 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1539 | 3.09 | 1.55 | 0.07 | 0.48 | 1.10 | 1.68 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1539 | 16.89 | 9.77 | 0.23 | 6.18 | 8.07 | 9.32 | 11.38 | 14.91 |
| D8. Participación | 1539 | 2.33 | 1.93 | 0.05 | 0.14 | 1.82 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1539 | 3.43 | 2.13 | 0.08 | 0.44 | 1.60 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1539 | 22.15 | 20.39 | 0.10 | 15.70 | 20.06 | 20.60 | 21.28 | 21.46 |
| D11. Salud | 1539 | 6.69 | 3.98 | 0.13 | 0.31 | 3.59 | 4.16 | 4.75 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 1539 | 2.27 | 0.92 | 0.07 | 0.00 | 0.50 | 0.99 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1539 | 1.73 | 0.37 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1539 | 4.24 | 2.01 | 0.11 | 0.00 | 1.49 | 2.05 | 2.97 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 1539 | 2.4 | 1.78 | 0.06 | 0.07 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 50 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de estrato 5 en el municipio de Rionegro se dan en la dimensión asociada a el

grado de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**) y en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejor percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**), una mejora en la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte rural del municipio (**Participación**), disminución en los índices de hacinamiento, alimentación de los niños, alimentación de los adultos, número de niños en el hogar, número de mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**), en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**) y una mejor percepción del acceso y la calidad del servicio de salud (**Salud**).

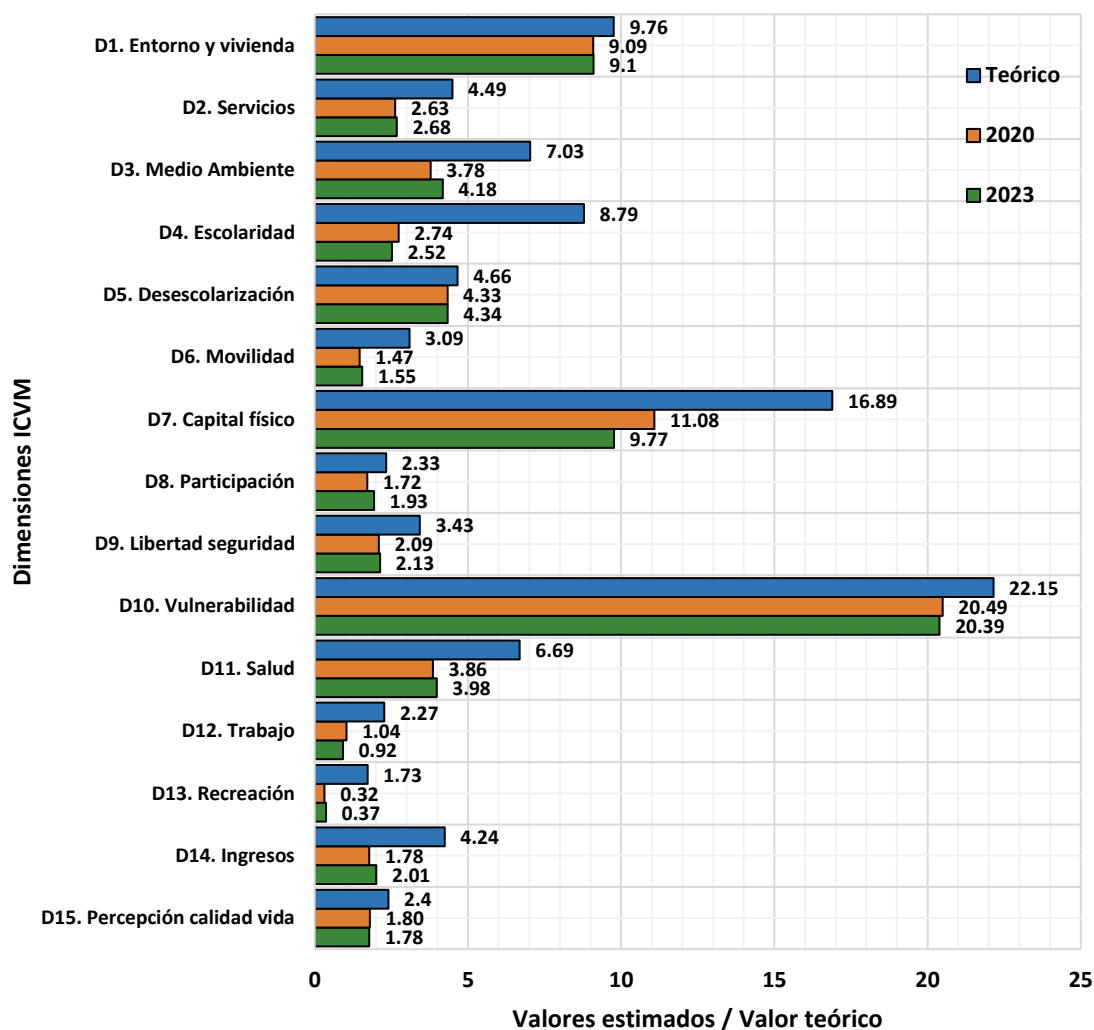


Gráfico 50. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 5 en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 51 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 5 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión de

escolaridad del jefe del hogar y del conyugue (**Escolaridad**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), a la desescolarización (**Desescolarización**) y **Participación**.

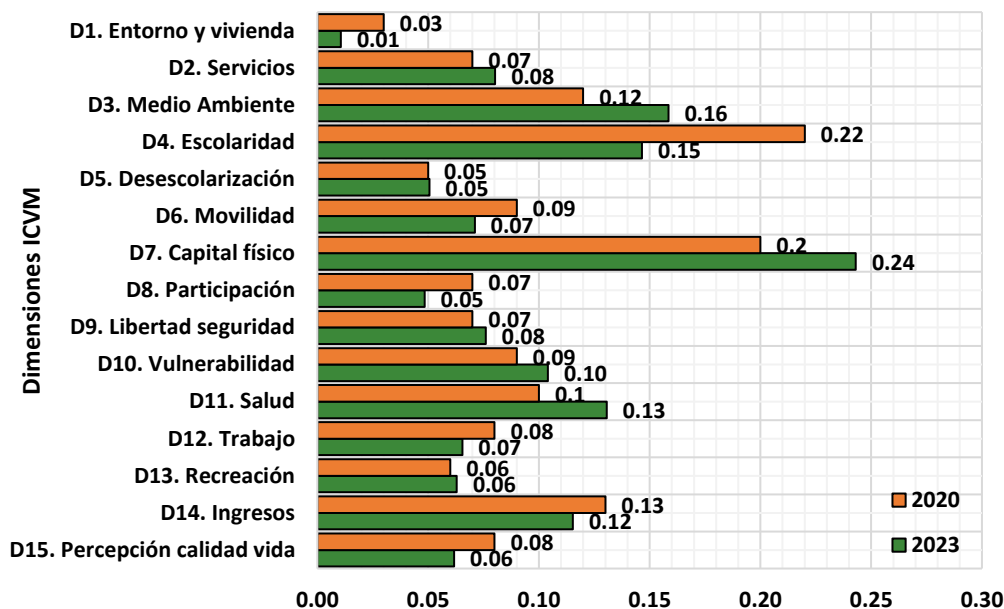


Gráfico 51. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 5 en el año 2023.

7.3.6. ESTRATO 6

En la Tabla 45 y Tabla 46 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el estrato 6 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el municipio de Rionegro; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en estrato 6 de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 70.41 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 73.92 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del estrato 6 de la zona rural desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 6 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este estrato rural se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM rural. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el estrato 6 rural en el 2023 fue de 0.85 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 1.17 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 6 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 6 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 45. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 6 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 490 | 100 | 73.92 | 1.17 | 60.41 | 66.90 | 74.90 | 78.67 | 86.83 |
| D1. Entorno y vivienda | 490 | 9.76 | 9.71 | 0.05 | 5.27 | 9.76 | 9.76 | 9.76 | 9.76 |
| D2. Servicios | 490 | 4.49 | 2.74 | 0.10 | 1.91 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 490 | 7.03 | 3.95 | 0.16 | 1.90 | 3.15 | 3.89 | 4.68 | 6.56 |
| D4. Escolaridad | 490 | 8.79 | 3.45 | 0.33 | 0.21 | 1.48 | 2.72 | 5.06 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 490 | 4.66 | 4.26 | 0.07 | 3.19 | 4.16 | 4.17 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 490 | 3.09 | 1.45 | 0.11 | 0.43 | 1.01 | 1.18 | 1.74 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 490 | 16.89 | 12.42 | 0.32 | 9.28 | 11.19 | 12.23 | 13.66 | 16.01 |
| D8. Participación | 490 | 2.33 | 1.86 | 0.07 | 0.14 | 1.82 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 490 | 3.43 | 2.10 | 0.11 | 0.37 | 1.60 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 490 | 22.15 | 21.15 | 0.10 | 19.57 | 20.73 | 21.28 | 21.70 | 22.15 |
| D11. Salud | 490 | 6.69 | 4.05 | 0.12 | 0.88 | 3.81 | 3.90 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 490 | 2.27 | 0.99 | 0.10 | 0.00 | 0.12 | 1.17 | 1.55 | 1.95 |
| D13. Recreación | 490 | 1.73 | 0.45 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.51 |
| D14. Ingresos | 490 | 4.24 | 2.06 | 0.17 | 0.00 | 1.20 | 2.01 | 3.21 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 490 | 2.4 | 1.70 | 0.10 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 46. Estadísticas descriptivas para el ICVM rural y sus dimensiones en el estrato 6 del municipio de Rionegro, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1048 | 100 | 70.41 | 0.85 | 52.87 | 65.48 | 69.99 | 75.31 | 86.52 |
| D1. Entorno y vivienda | 1048 | 9.76 | 9.76 | 0.00 | 9.76 | 9.76 | 9.76 | 9.76 | 9.76 |
| D2. Servicios | 1048 | 4.49 | 2.75 | 0.08 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1048 | 7.03 | 4.42 | 0.16 | 1.11 | 3.55 | 4.25 | 5.41 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 1048 | 8.79 | 2.83 | 0.20 | 0.51 | 1.59 | 2.57 | 3.79 | 8.03 |
| D5. Desescolarización | 1048 | 4.66 | 4.34 | 0.05 | 3.19 | 4.17 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1048 | 3.09 | 1.50 | 0.07 | 0.48 | 1.15 | 1.64 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1048 | 16.89 | 10.77 | 0.28 | 6.87 | 8.84 | 10.05 | 12.97 | 16.89 |
| D8. Participación | 1048 | 2.33 | 1.88 | 0.06 | 0.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1048 | 3.43 | 2.13 | 0.07 | 0.93 | 1.72 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1048 | 22.15 | 21.00 | 0.13 | 17.38 | 20.61 | 21.28 | 21.82 | 22.15 |
| D11. Salud | 1048 | 6.69 | 4.06 | 0.16 | 0.57 | 3.31 | 4.16 | 5.04 | 6.34 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| D12. Trabajo | 1048 | 2.27 | 0.95 | 0.08 | 0.00 | 0.58 | 0.93 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1048 | 1.73 | 0.40 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1048 | 4.24 | 1.95 | 0.14 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 3.21 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 1048 | 2.4 | 1.67 | 0.08 | 0.00 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 52 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares rurales de estrato 6 en el municipio de Rionegro se dan en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**), un aumento en la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**) y el grado de escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**Escolaridad**), en los ingresos per cápita de los hogares (**Ingresos**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejor percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**) y en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

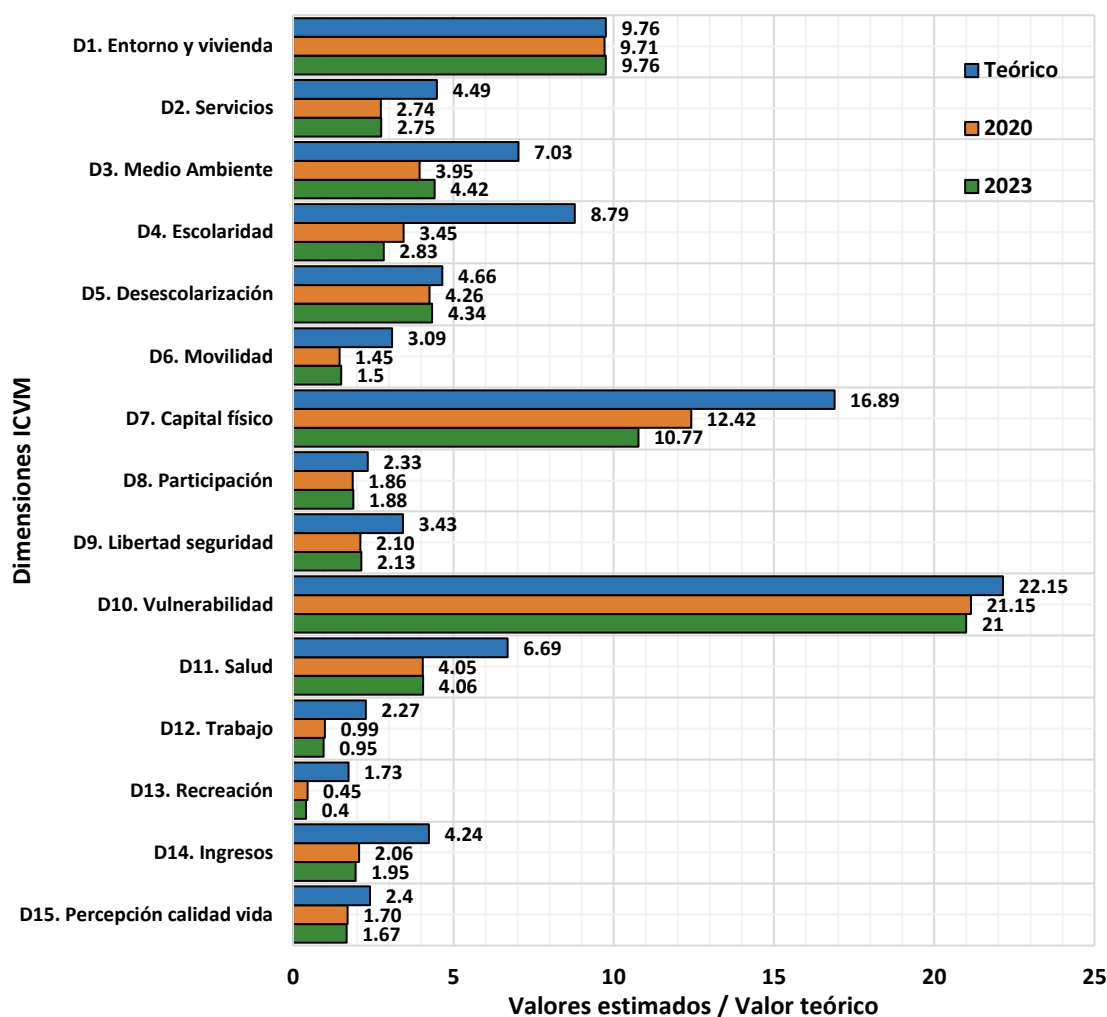


Gráfico 52. Comparación de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 6 en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 53 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 6 del municipio y se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión de escolaridad del jefe del hogar y del conyugue (**Escolaridad**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**), la percepción sobre el medio ambiente (**Medio ambiente**) y el la percepción del acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en el estrato se dan en las dimensiones asociadas a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), a la **Desescolarización**, la **Participación** y **Recreación**.

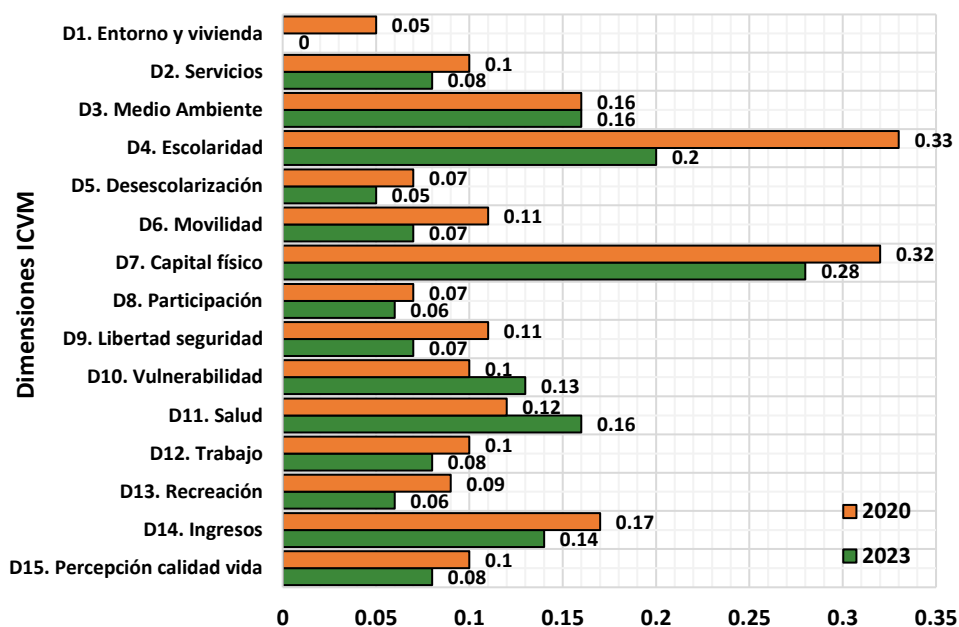


Gráfico 53. Error estándar de las dimensiones del ICVM rural para el estrato 6 en el año 2023.

7.4. DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON POR ESTRATO DE LA ZONA RURAL.

En la Tabla 47 y Tabla 48; el Gráfico 54, Gráfico 55, Gráfico 56 y Gráfico 57 presenta el ICVM medio rural y la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada estrato socioeconómico en la zona rural del municipio de Rionegro en 2020 y el valor estimado para la ECV 2023.

Tabla 47. ICVM medio Rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro para 2020

| Estrato | ICVM | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 31.50 | 0.33 |
| Estrato 2 | 39.91 | 0.31 |
| Estrato 3 | 49.16 | 0.25 |
| Estrato 4 | 61.28 | 0.53 |
| Estrato 5 | 69.37 | 0.77 |
| Estrato 6 | 73.92 | 1.17 |

Tabla 48. ICVM medio Rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro para 2023

| Estrato | ICVM | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 32.06 | 0.42 |
| Estrato 2 | 40.62 | 0.36 |
| Estrato 3 | 50.56 | 0.31 |
| Estrato 4 | 61.88 | 0.40 |
| Estrato 5 | 67.65 | 0.65 |
| Estrato 6 | 70.41 | 0.85 |

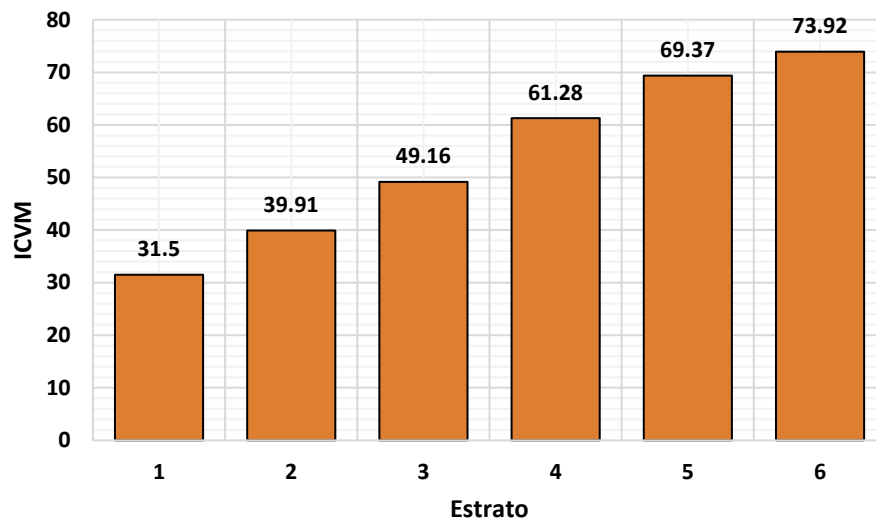


Gráfico 54. ICVM medio rural en todos los estratos para el año 2020

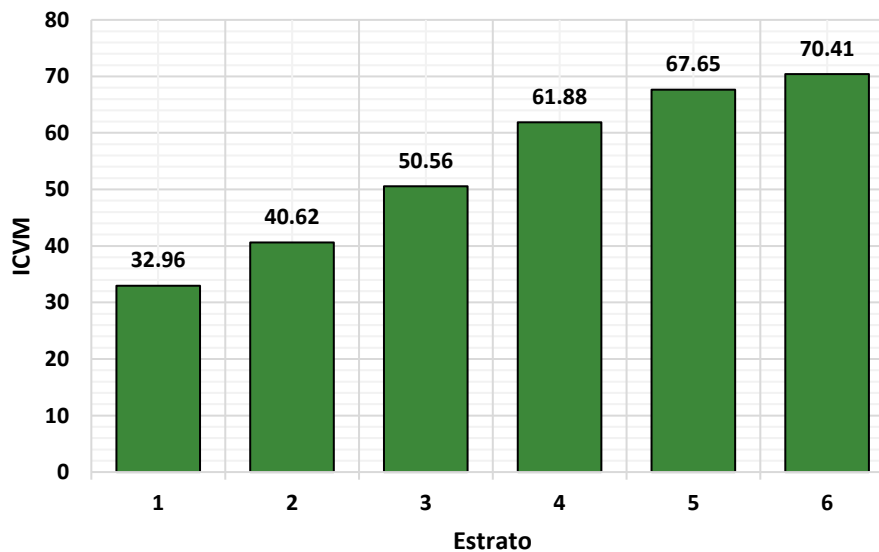


Gráfico 55. ICVM medio rural en todos los estratos para el año 2023

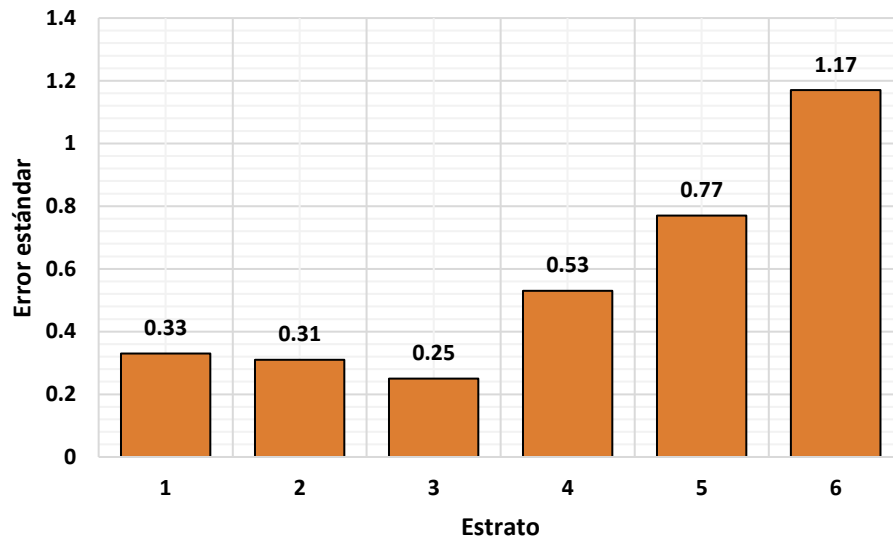


Gráfico 56. Error estándar del ICVM rural en todos los estratos para el año 2020

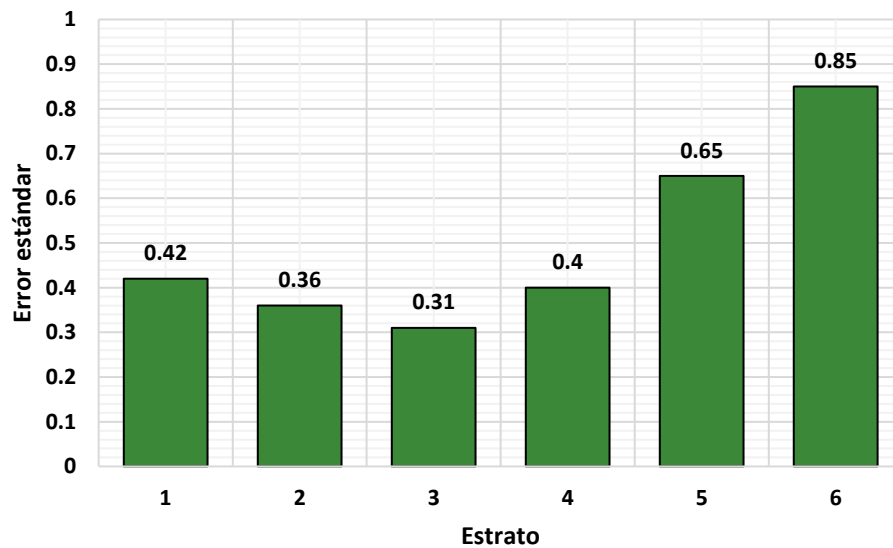


Gráfico 57. Error estándar del ICVM rural en todos los estratos para el año 2023

El Gráfico 58 y Gráfico 59 se presentan los diagramas de caja por estrato del ICVM rural, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de los hogares y de su distribución en cada uno de los estratos socioeconómicos.

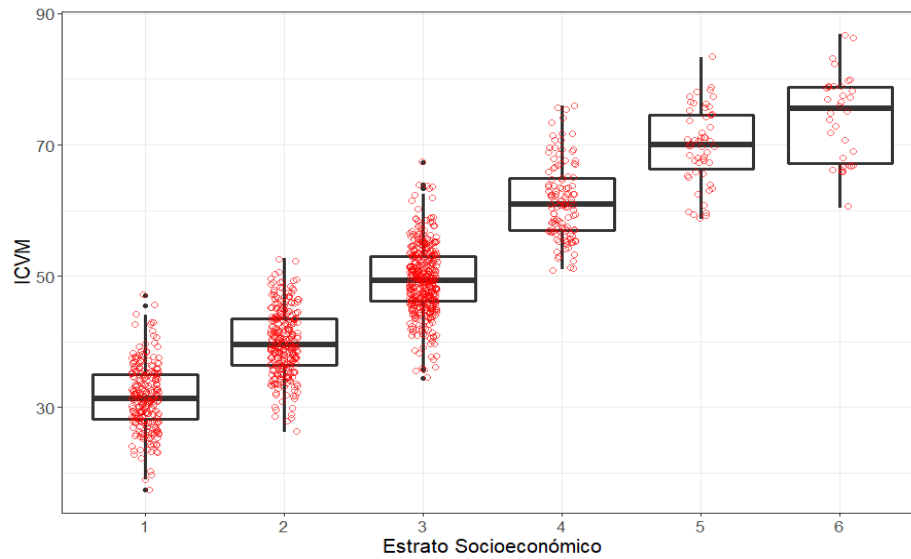


Gráfico 58. Comparación de las distribuciones del ICVM Rural en todos los estratos para el año 2020

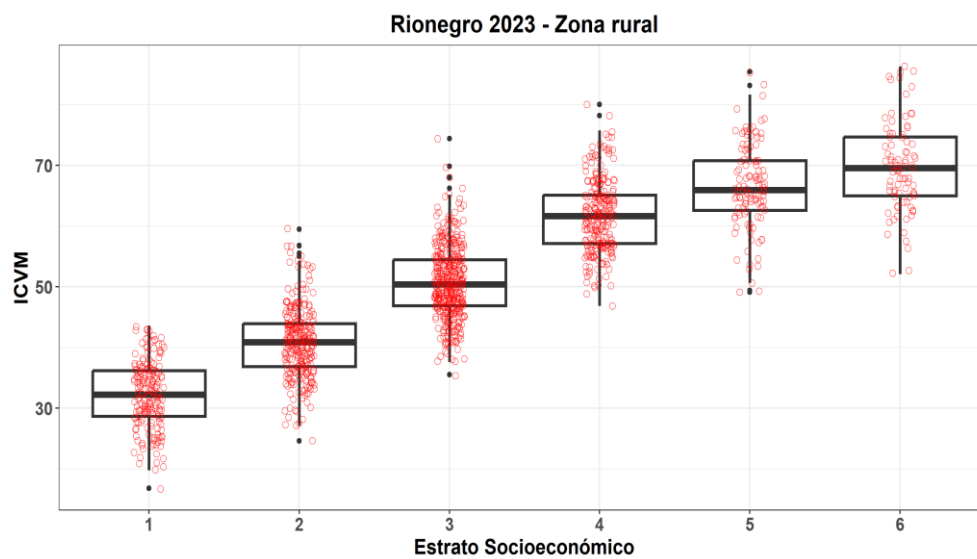


Gráfico 59. Comparación de las distribuciones del ICVM Rural en todos los estratos para el año 2023.

De las distribuciones observadas en cada uno de los estratos rurales tanto para el año 2020 como para el año 2023 se puede decir que el estrato con mayor calidad de vida media es el 6 seguido por el estrato 5 con una pequeña diferencia entre ambos, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en el estrato 5, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud. El estrato con menor calidad de vida media es el 1 seguido por el 2. Se resalta que la mayor brecha o diferencia entre las medianas del ICVM para dos estratos consecutivos se da del estrato 3 al 4.

7.5. ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA MULTIDIMENSIONAL POR CORREGIMIENTOS.

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICVM y de sus dimensiones para los corregimientos rurales del municipio de Rionegro.

7.5.1. CORREGIMIENTO GILBERTO ECHEVERRI

En la Tabla 49 y Tabla 50 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el corregimiento **Gilberto Echeverri** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado corregimiento del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en el corregimiento **Gilberto Echeverri** de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 56.20 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 50.05 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2023 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del corregimiento **Gilberto Echeverri** desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales del mencionado corregimiento del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este corregimiento.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el error de estimación de la calidad de vida multidimensional para el corregimiento **Gilberto Echeverri** en el 2023 fue de 0.72 puntos, presentando un ligero aumento con respecto al año 2020, que fue de 0.7 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del corregimiento **Gilberto Echeverri**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 49. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Gilberto Echeverri y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 5266 | 100 | 50.05 | 0.70 | 19.68 | 41.57 | 48.90 | 58.33 | 82.29 |
| D1. Entorno y vivienda | 5266 | 9.76 | 5.35 | 0.16 | 0.00 | 3.95 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 5266 | 4.49 | 2.55 | 0.03 | 1.43 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 5266 | 7.03 | 3.79 | 0.06 | 0.92 | 3.15 | 3.92 | 4.54 | 6.56 |
| D4. Escolaridad | 5266 | 8.79 | 1.99 | 0.08 | 0.00 | 0.99 | 1.75 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 5266 | 4.66 | 4.24 | 0.03 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 5266 | 3.09 | 1.47 | 0.04 | 0.00 | 0.76 | 1.51 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 5266 | 16.89 | 6.27 | 0.18 | 0.48 | 3.84 | 5.54 | 8.59 | 15.77 |
| D8. Participación | 5266 | 2.33 | 1.58 | 0.03 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 5266 | 3.43 | 2.13 | 0.04 | 0.37 | 1.54 | 1.95 | 2.80 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 5266 | 22.15 | 13.81 | 0.26 | 1.67 | 10.28 | 13.36 | 18.48 | 21.82 |
| D11. Salud | 5266 | 6.69 | 3.67 | 0.06 | 0.53 | 3.45 | 3.89 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 5266 | 2.27 | 0.87 | 0.03 | 0.00 | 0.50 | 0.83 | 1.28 | 2.27 |
| D13. Recreación | 5266 | 1.73 | 0.31 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 5266 | 4.24 | 1.30 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.06 |
| D15. Percepción calidad vida | 5266 | 2.4 | 1.59 | 0.04 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 50. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Gilberto Echeverri y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 5800 | 100 | 56.20 | 0.72 | 20.40 | 46.93 | 57.16 | 66.39 | 85.83 |
| D1. Entorno y vivienda | 5800 | 9.76 | 6.08 | 0.16 | 0.26 | 4.70 | 4.70 | 9.11 | 9.76 |
| D2. Servicios | 5800 | 4.49 | 2.63 | 0.04 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.70 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 5800 | 7.03 | 4.19 | 0.08 | 0.46 | 3.12 | 4.22 | 5.02 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 5800 | 8.79 | 2.34 | 0.08 | 0.38 | 1.44 | 1.91 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 5800 | 4.66 | 4.25 | 0.03 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 5800 | 3.09 | 1.50 | 0.04 | 0.00 | 1.10 | 1.56 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 5800 | 16.89 | 7.76 | 0.17 | 1.31 | 5.48 | 7.62 | 9.58 | 16.89 |
| D8. Participación | 5800 | 2.33 | 1.77 | 0.03 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 5800 | 3.43 | 2.16 | 0.04 | 0.07 | 1.72 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 5800 | 22.15 | 14.74 | 0.28 | 1.10 | 11.40 | 13.90 | 19.05 | 22.15 |
| D11. Salud | 5800 | 6.69 | 4.04 | 0.08 | 0.26 | 3.45 | 4.16 | 5.04 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 5800 | 2.27 | 0.93 | 0.03 | 0.00 | 0.58 | 0.99 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 5800 | 1.73 | 0.42 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 5800 | 4.24 | 1.67 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.45 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 5800 | 2.4 | 1.73 | 0.03 | 0.00 | 1.64 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 60 se puede observar que no hubo disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares en el corregimiento **Gilberto Echeverri** del municipio de Rionegro. Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en los materiales de construcción de las viviendas (**Entorno y vivienda**), una mejora en el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**) y en la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

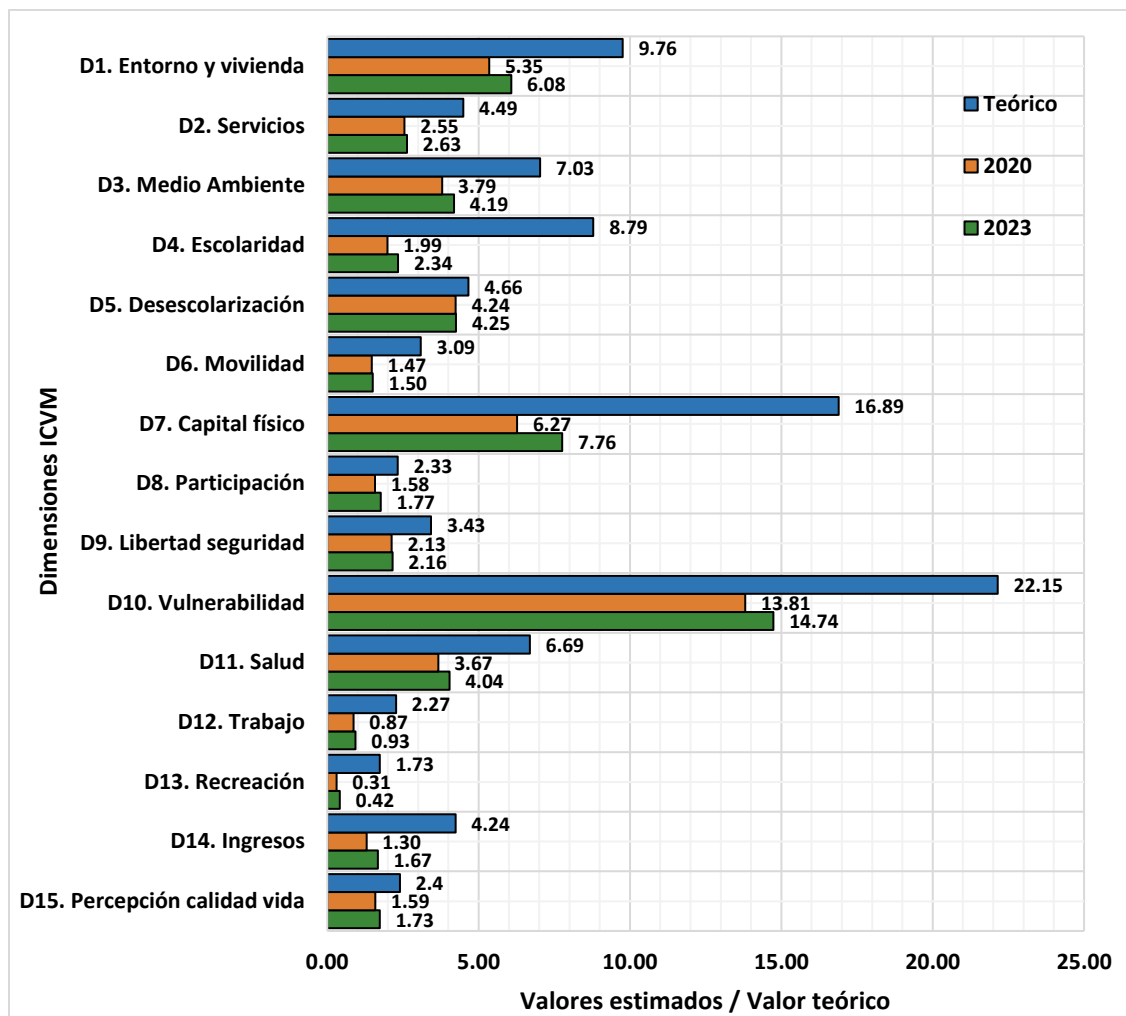


Gráfico 60. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento Gilberto Echeverri en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 61 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en el corregimiento **Gilberto Echeverri**, se observa que las mayores errores estándar están en la dimensión de las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada a la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en este corregimiento se dan en las dimensiones asociadas a la participación en eventos culturales o deportivos (**Recreación**), al **Trabajo**, a la **desescolarización**, los **Servicios** y **Movilidad**.

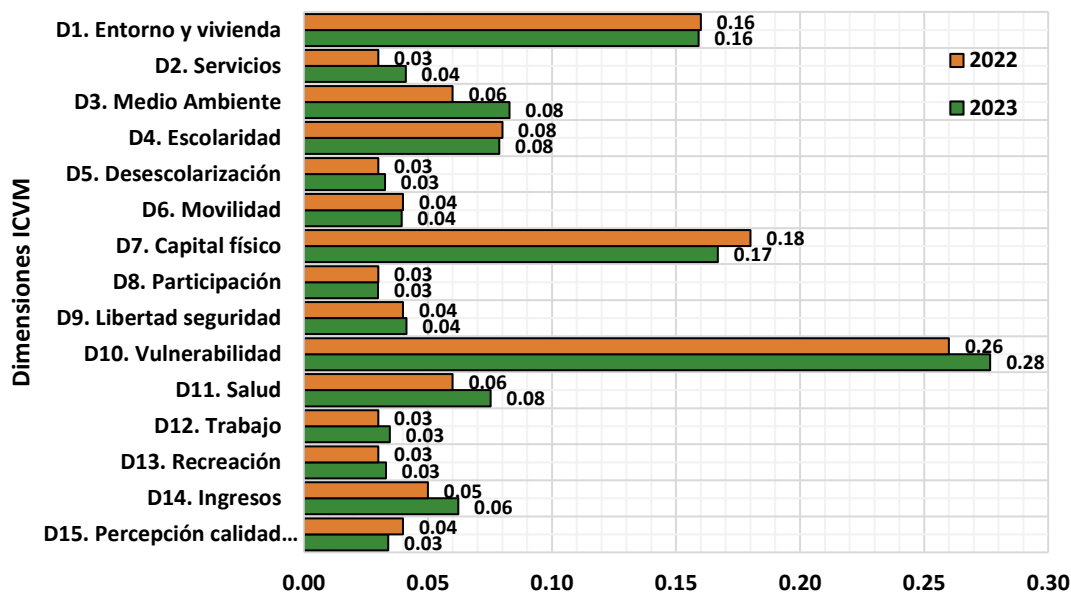


Gráfico 61. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento Liborio Mejía, año 2023.

7.5.2. CORREGIMIENTO JOSÉ MARÍA CÓRDOVA

En la Tabla 51 y Tabla 52 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el corregimiento **José María Córdoba** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado corregimiento del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en el corregimiento **José María Córdoba** de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 52.69 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 46.61 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2023 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del corregimiento **José María Córdoba** desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales del citado corregimiento del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en

los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este corregimiento.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el corregimiento **José María Córdova** en el 2023 fue de 0.72 puntos, presentando una notable disminución frente al 2020 el cual fue de 0.86 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del corregimiento **José María Córdova**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 51. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento José María Córdova y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1746 | 100 | 46.61 | 0.86 | 23.45 | 36.55 | 45.10 | 53.64 | 83.36 |
| D1. Entorno y vivienda | 1746 | 9.76 | 3.83 | 0.18 | 0.00 | 2.37 | 2.88 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 1746 | 4.49 | 2.71 | 0.05 | 1.43 | 2.12 | 2.60 | 2.95 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1746 | 7.03 | 4.18 | 0.08 | 0.47 | 3.32 | 4.22 | 4.94 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 1746 | 8.79 | 2.29 | 0.12 | 0.17 | 0.99 | 1.75 | 2.72 | 8.04 |
| D5. Desescolarización | 1746 | 4.66 | 4.19 | 0.04 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1746 | 3.09 | 1.38 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 1.38 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1746 | 16.89 | 5.44 | 0.22 | 0.32 | 2.80 | 4.73 | 7.63 | 16.01 |
| D8. Participación | 1746 | 2.33 | 1.59 | 0.04 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1746 | 3.43 | 2.20 | 0.04 | 0.00 | 1.95 | 2.05 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1746 | 22.15 | 11.67 | 0.30 | 2.87 | 8.56 | 11.41 | 13.63 | 22.15 |
| D11. Salud | 1746 | 6.69 | 3.48 | 0.08 | 0.26 | 2.96 | 3.89 | 4.18 | 5.89 |
| D12. Trabajo | 1746 | 2.27 | 0.89 | 0.04 | 0.00 | 0.38 | 0.81 | 1.34 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1746 | 1.73 | 0.31 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1746 | 4.24 | 1.30 | 0.07 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 2.05 | 4.06 |
| D15. Percepción calidad vida | 1746 | 2.4 | 1.66 | 0.05 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 52. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento José María Córdova y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 1789 | 100 | 52.69 | 0.72 | 26.24 | 44.41 | 53.50 | 61.63 | 80.31 |
| D1. Entorno y vivienda | 1789 | 9.76 | 5.28 | 0.19 | 0.26 | 2.37 | 4.70 | 8.34 | 9.76 |
| D2. Servicios | 1789 | 4.49 | 2.91 | 0.05 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 1789 | 7.03 | 4.12 | 0.10 | 0.53 | 2.94 | 3.93 | 5.33 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 1789 | 8.79 | 2.30 | 0.08 | 0.38 | 1.75 | 2.04 | 2.72 | 7.84 |
| D5. Desescolarización | 1789 | 4.66 | 4.20 | 0.04 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 1789 | 3.09 | 1.57 | 0.05 | 0.00 | 1.10 | 1.64 | 1.80 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 1789 | 16.89 | 6.91 | 0.16 | 1.63 | 5.01 | 6.87 | 8.41 | 14.57 |
| D8. Participación | 1789 | 2.33 | 1.75 | 0.04 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 1789 | 3.43 | 2.16 | 0.05 | 0.07 | 1.60 | 1.95 | 2.94 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 1789 | 22.15 | 13.44 | 0.30 | 2.80 | 9.44 | 13.08 | 17.85 | 22.15 |
| D11. Salud | 1789 | 6.69 | 3.80 | 0.10 | 0.26 | 2.80 | 4.16 | 5.04 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 1789 | 2.27 | 0.88 | 0.04 | 0.00 | 0.50 | 0.84 | 1.28 | 2.27 |
| D13. Recreación | 1789 | 1.73 | 0.36 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 1789 | 4.24 | 1.48 | 0.06 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.06 |
| D15. Percepción calidad vida | 1789 | 2.4 | 1.55 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

En el Gráfico 62 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares en el corregimiento **José María Córdova** del municipio de Rionegro se dan en la opinión de los habitantes de los hogares sobre la calidad de vida percibida en el municipio (**Percepción calidad vida**), las condiciones medio ambientales de su entorno (**Medio ambiente**) y en la percepción de libertad y seguridad de los habitantes (**Libertad seguridad**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**), las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), una mejora en el acceso y calidad del servicio de salud (**Salud**) y una mejora en los servicios públicos instalados y la capacidad de pagarlos (**Servicios**).

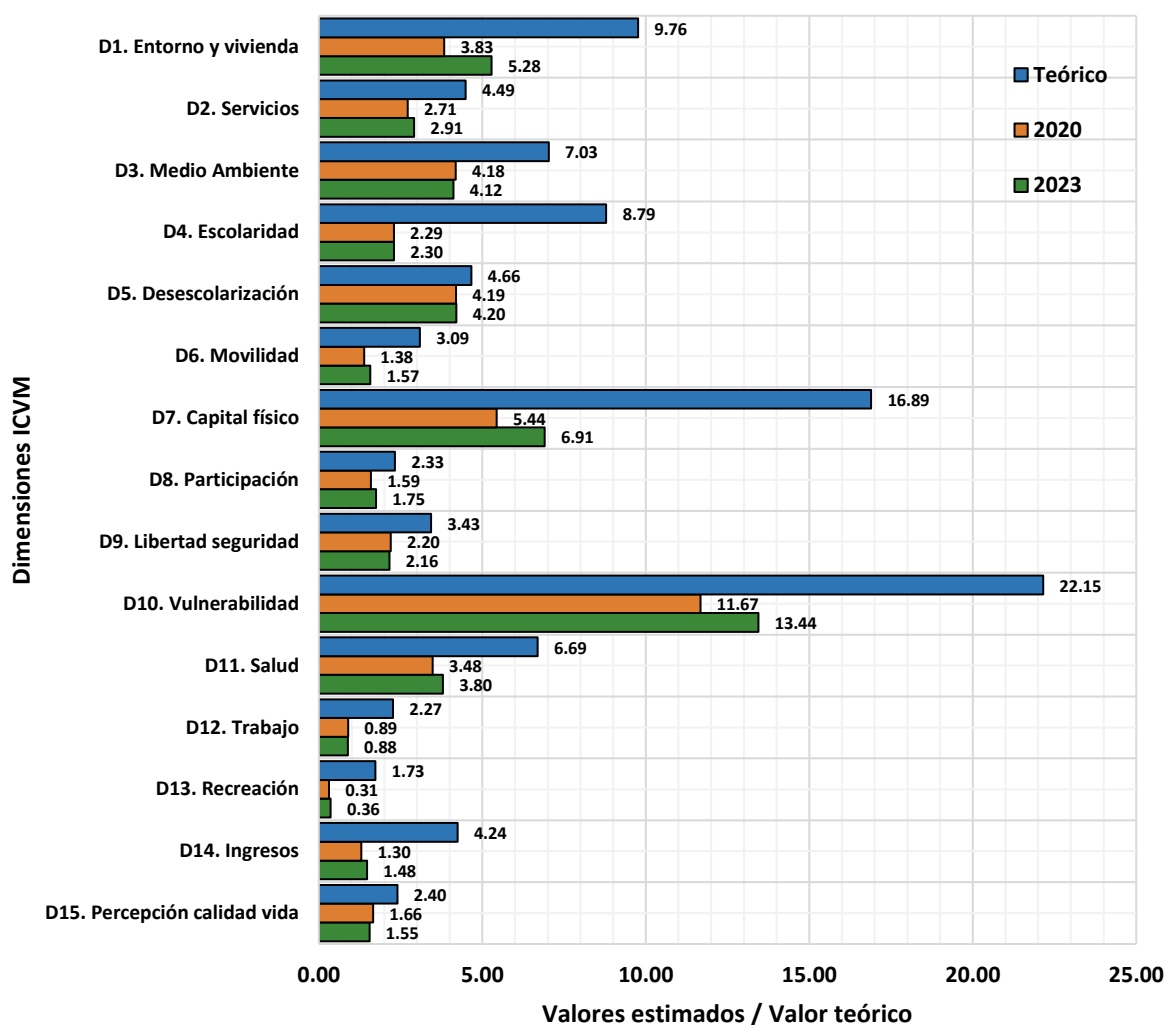


Gráfico 62. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento José María Córdova en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 63 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en el corregimiento **José María Córdova**, se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada a la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en este corregimiento se dan en las dimensiones asociadas a la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), a la **Participación**, la **Recreación y Trabajo**.

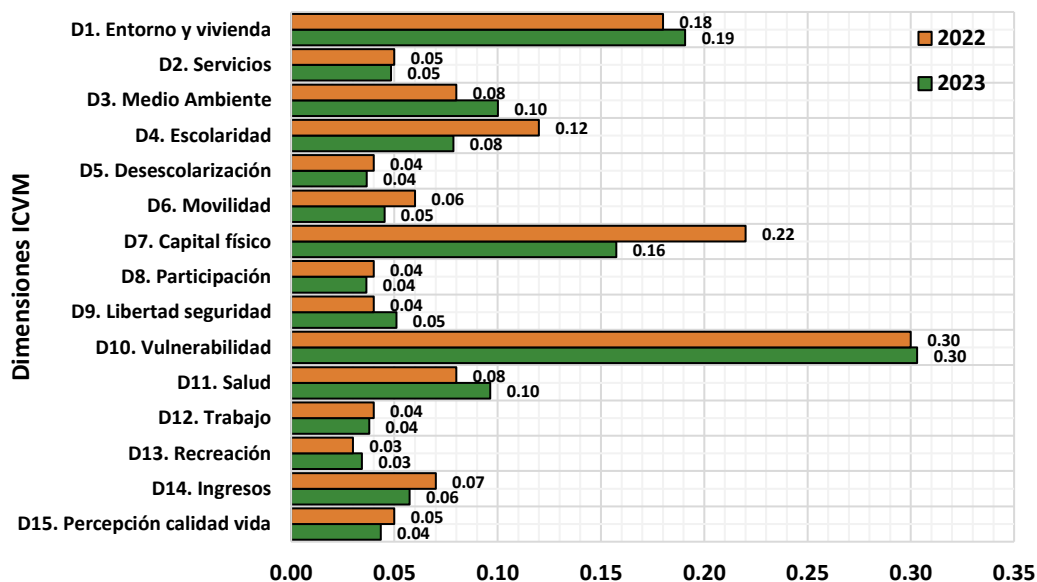


Gráfico 63. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento José María Córdova, año 2023.

7.5.3. CORREGIMIENTO CASIMIRO GARCÍA

En la Tabla 53 y Tabla 54 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el corregimiento **Casimiro García** del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado corregimiento del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en el corregimiento **Casimiro García** de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 47.29 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 43.93 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los

resultados de la proyección de hogares 2023 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del corregimiento **Casimiro García** desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales del citado corregimiento del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el corregimiento **Casimiro García** en el 2023 fue de 0.65 puntos, presentando un aumento considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.58 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del corregimiento **Casimiro García**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 53. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Casimiro García y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 4905 | 100 | 43.93 | 0.58 | 18.91 | 35.88 | 44.48 | 49.96 | 86.83 |
| D1. Entorno y vivienda | 4905 | 9.76 | 3.37 | 0.13 | 0.00 | 2.37 | 2.37 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 4905 | 4.49 | 2.83 | 0.04 | 0.81 | 2.12 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 4905 | 7.03 | 3.88 | 0.06 | 1.02 | 3.12 | 3.93 | 4.58 | 6.56 |
| D4. Escolaridad | 4905 | 8.79 | 2.03 | 0.08 | 0.00 | 0.99 | 1.75 | 2.72 | 7.42 |
| D5. Desescolarización | 4905 | 4.66 | 4.15 | 0.03 | 1.25 | 3.76 | 4.24 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 4905 | 3.09 | 1.95 | 0.04 | 0.00 | 1.56 | 1.73 | 2.46 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 4905 | 16.89 | 4.65 | 0.15 | 0.00 | 2.71 | 4.23 | 5.80 | 15.48 |
| D8. Participación | 4905 | 2.33 | 1.55 | 0.03 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 4905 | 3.43 | 2.11 | 0.04 | 0.07 | 1.71 | 1.95 | 2.51 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 4905 | 22.15 | 10.55 | 0.22 | 1.17 | 7.18 | 10.24 | 13.08 | 21.79 |
| D11. Salud | 4905 | 6.69 | 3.31 | 0.07 | 0.15 | 2.25 | 3.85 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 4905 | 2.27 | 0.74 | 0.03 | 0.00 | 0.08 | 0.59 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 4905 | 1.73 | 0.30 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 4905 | 4.24 | 1.05 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.06 |
| D15. Percepción calidad vida | 4905 | 2.4 | 1.65 | 0.04 | 0.07 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 54. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Casimiro García y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 4723 | 100 | 47.29 | 0.65 | 20.98 | 38.79 | 46.81 | 55.63 | 86.52 |
| D1. Entorno y vivienda | 4723 | 9.76 | 4.29 | 0.15 | 0.00 | 2.37 | 4.70 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 4723 | 4.49 | 2.80 | 0.03 | 1.50 | 2.60 | 2.60 | 3.39 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 4723 | 7.03 | 3.87 | 0.09 | 0.43 | 2.73 | 3.69 | 4.83 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 4723 | 8.79 | 2.20 | 0.07 | 0.49 | 1.28 | 1.91 | 2.72 | 8.03 |
| D5. Desescolarización | 4723 | 4.66 | 4.12 | 0.04 | 1.61 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 4723 | 3.09 | 1.56 | 0.04 | 0.00 | 1.13 | 1.64 | 1.78 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 4723 | 16.89 | 6.17 | 0.13 | 1.63 | 4.36 | 5.91 | 7.72 | 15.07 |
| D8. Participación | 4723 | 2.33 | 1.56 | 0.04 | 0.00 | 1.00 | 1.82 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 4723 | 3.43 | 2.01 | 0.04 | 0.00 | 1.60 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 4723 | 22.15 | 11.69 | 0.25 | 1.17 | 7.86 | 11.92 | 13.94 | 22.11 |
| D11. Salud | 4723 | 6.69 | 3.24 | 0.09 | 0.00 | 2.00 | 3.57 | 4.32 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 4723 | 2.27 | 0.75 | 0.03 | 0.00 | 0.08 | 0.60 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 4723 | 1.73 | 0.33 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 4723 | 4.24 | 1.24 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 4723 | 2.4 | 1.45 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

En el Gráfico 64 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares en el corregimiento **José María Córdova** del municipio de Rionegro se dan en movilidad de los habitantes (**Movilidad**), la opinión de los habitantes de los hogares sobre la calidad de vida percibida en el municipio (**Percepción calidad vida**) y en la percepción de libertad y seguridad de los habitantes (**Libertad seguridad**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en la percepción sobre a las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), una mejoría en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**) y una mejoría en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**).

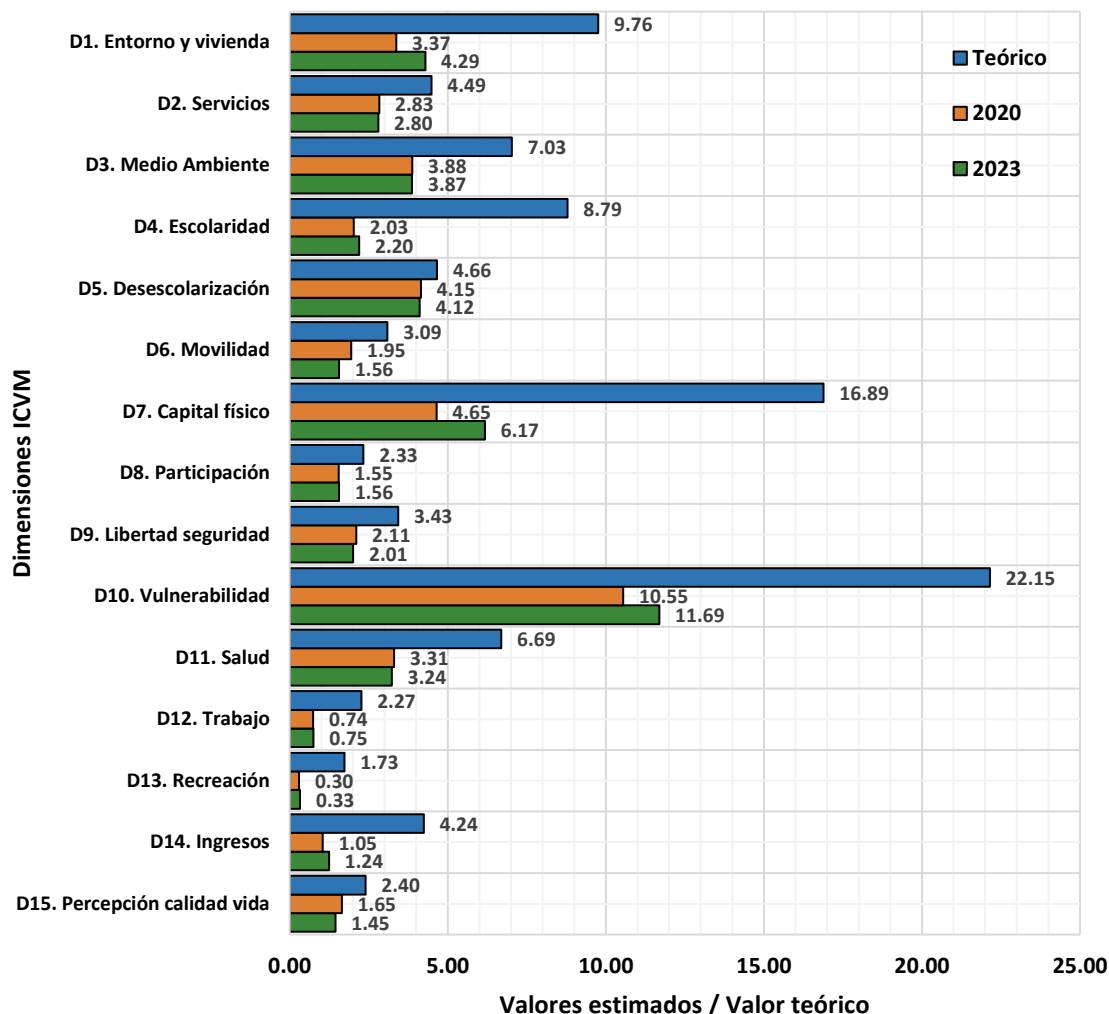


Gráfico 64. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento Casimiro García en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 65 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en el corregimiento **Casimiro García**, se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada a la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en este corregimiento se dan en las dimensiones asociadas a la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**), a la **Participación**, al **Trabajo**, la **Recreación** y los **Servicios**.

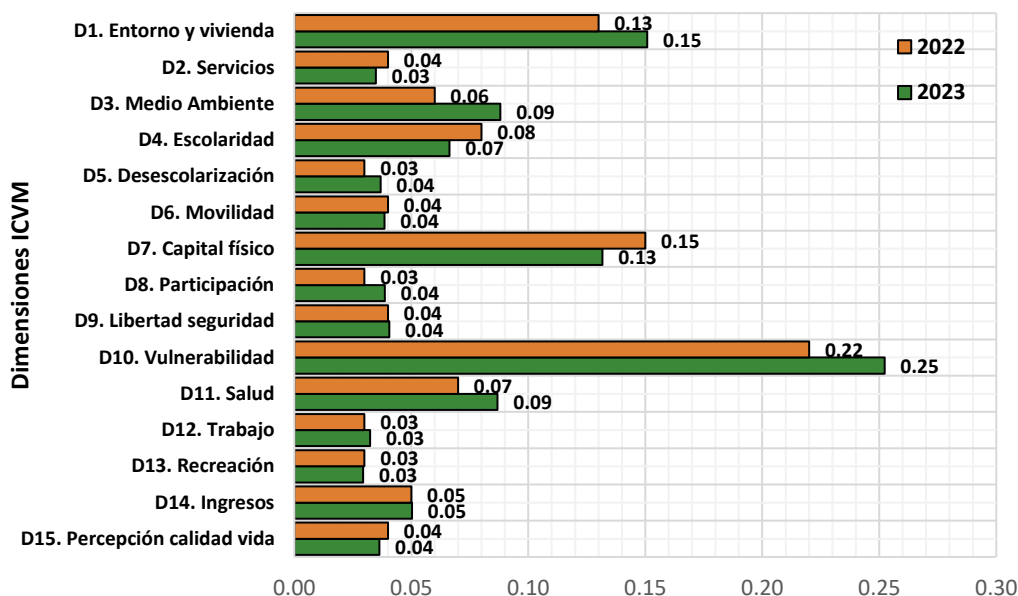


Gráfico 65. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento Casimiro García, año 2023.

7.5.4. CORREGIMIENTO NÉSTOR SANÍNT

En la Tabla 55 y Tabla 56 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida multidimensional y de sus dimensiones para el total expandido de hogares rurales en el corregimiento **Néstor Sanínt** del municipio de Rionegro para el año 2017. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica para cada dimensión y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado corregimiento del municipio de Rionegro para el presente año; estas cantidades permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado en el estudio por dimensión.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICVM promedio en el corregimiento **Néstor Sanínt** de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 46.63 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 43.25 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. En términos generales se puede concluir que hay una mejoría global en la calidad de vida de los habitantes del corregimiento **Néstor Sanínt** desde la última Encuesta de Calidad de Vida en el Municipio.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICVM y sus subíndices; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales del citado corregimiento del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida multidimensional en este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en

los hogares encuestados respecto a su respectivo ICVM. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida multidimensional para el corregimiento **Néstor Sanint** en el 2023 fue de 0.63 puntos, presentando un aumento considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 1 punto. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del corregimiento **Néstor Sanint**, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 55. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Néstor Sanint y sus dimensiones, año 2020.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 5124 | 100 | 43.25 | 0.62 | 17.34 | 34.46 | 42.79 | 50.34 | 86.09 |
| D1. Entorno y vivienda | 5124 | 9.76 | 3.40 | 0.15 | 0.00 | 0.26 | 2.37 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 5124 | 4.49 | 2.60 | 0.03 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 5124 | 7.03 | 3.58 | 0.07 | 0.63 | 2.83 | 3.67 | 4.27 | 6.69 |
| D4. Escolaridad | 5124 | 8.79 | 2.15 | 0.08 | 0.00 | 0.99 | 1.75 | 2.72 | 7.84 |
| D5. Desescolarización | 5124 | 4.66 | 4.23 | 0.03 | 2.30 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 5124 | 3.09 | 1.87 | 0.04 | 0.38 | 1.38 | 1.73 | 2.47 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 5124 | 16.89 | 4.39 | 0.15 | 0.26 | 2.42 | 3.82 | 5.78 | 14.24 |
| D8. Participación | 5124 | 2.33 | 1.78 | 0.02 | 0.82 | 1.47 | 1.82 | 1.92 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 5124 | 3.43 | 1.95 | 0.04 | 0.07 | 1.46 | 1.95 | 2.44 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 5124 | 22.15 | 10.63 | 0.24 | 0.82 | 7.12 | 10.15 | 13.56 | 22.15 |
| D11. Salud | 5124 | 6.69 | 3.26 | 0.08 | 0.15 | 2.50 | 3.57 | 4.18 | 6.55 |
| D12. Trabajo | 5124 | 2.27 | 0.74 | 0.04 | 0.00 | 0.08 | 0.60 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 5124 | 1.73 | 0.30 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 5124 | 4.24 | 1.14 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 1.49 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 5124 | 2.4 | 1.53 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 2.40 | 2.40 |

Tabla 56. Estadísticas descriptivas para el ICVM del corregimiento Néstor Sanint y sus dimensiones, año 2023.

| Dimensión/ICVM | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|------------------------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICVM | 5124 | 100 | 46.63 | 0.63 | 22.30 | 36.95 | 46.25 | 55.28 | 81.74 |
| D1. Entorno y vivienda | 5124 | 9.76 | 4.07 | 0.15 | 0.00 | 2.37 | 4.70 | 4.70 | 9.76 |
| D2. Servicios | 5124 | 4.49 | 2.57 | 0.03 | 1.50 | 2.12 | 2.60 | 2.60 | 4.49 |
| D3. Medio Ambiente | 5124 | 7.03 | 3.68 | 0.08 | 0.35 | 2.69 | 3.40 | 4.59 | 7.03 |
| D4. Escolaridad | 5124 | 8.79 | 2.22 | 0.07 | 0.00 | 1.28 | 2.04 | 2.72 | 7.42 |
| D5. Desescolarización | 5124 | 4.66 | 4.19 | 0.04 | 2.00 | 3.76 | 4.66 | 4.66 | 4.66 |
| D6. Movilidad | 5124 | 3.09 | 1.34 | 0.04 | 0.00 | 0.76 | 1.18 | 1.73 | 3.09 |
| D7. Capital físico | 5124 | 16.89 | 6.08 | 0.14 | 1.38 | 4.13 | 5.78 | 7.72 | 14.34 |
| D8. Participación | 5124 | 2.33 | 1.71 | 0.03 | 0.00 | 1.33 | 1.92 | 2.33 | 2.33 |
| D9. Libertad seguridad | 5124 | 3.43 | 2.01 | 0.04 | 0.07 | 1.46 | 1.95 | 2.88 | 3.43 |
| D10. Vulnerabilidad | 5124 | 22.15 | 11.50 | 0.24 | 1.67 | 7.75 | 11.41 | 13.94 | 22.15 |
| D11. Salud | 5124 | 6.69 | 3.34 | 0.08 | 0.15 | 2.00 | 3.59 | 4.31 | 6.34 |
| D12. Trabajo | 5124 | 2.27 | 0.76 | 0.03 | 0.00 | 0.08 | 0.58 | 1.19 | 2.27 |
| D13. Recreación | 5124 | 1.73 | 0.35 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.01 | 1.73 |
| D14. Ingresos | 5124 | 4.24 | 1.29 | 0.05 | 0.00 | 0.71 | 1.49 | 2.05 | 4.24 |
| D15. Percepción calidad vida | 5124 | 2.4 | 1.51 | 0.04 | 0.00 | 0.75 | 1.64 | 1.64 | 2.40 |

En el Gráfico 66 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares en el corregimiento **Néstor Sanint** del municipio de Rionegro se da en la dimensión asociada a la movilidad de los habitantes (**Movilidad**), la participación y conocimiento en política de las personas que residen en la parte rural del municipio (**Participación**) y la disminución de la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (**Desescolarización**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en los materiales con los que fueron construidas las viviendas (**Entorno y vivienda**), en la percepción sobre las condiciones medio ambientales del corregimiento (**Medio ambiente**), en las capacidades asociadas al capital físico del hogar (**Capital físico**) y una mejoría en la dimensión asociada al hacinamiento, la alimentación de los niños y de los adultos, al número de niños y mayores de 70 años en el hogar, sexo del jefe del hogar (**Vulnerabilidad**).

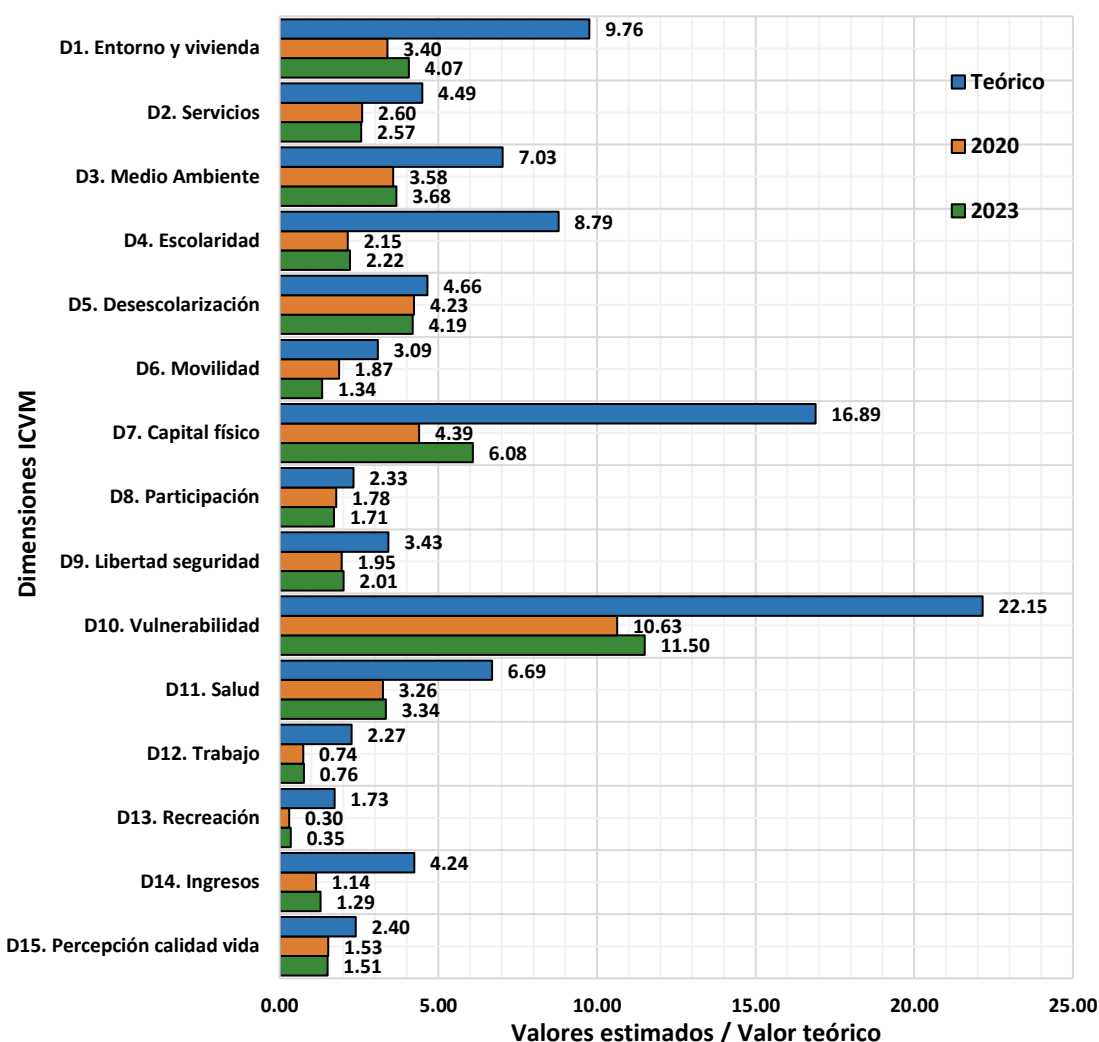


Gráfico 66. Comparación de las dimensiones del ICVM para el corregimiento Néstor Sanint en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 67 se presenta la heterogeneidad de cada una de las dimensiones del ICVM en el corregimiento **Néstor Sanínt**, se observa que los mayores errores estándar están en la dimensión de las condiciones de la vivienda y el entorno (**Entorno y vivienda**), la de capital físico del hogar (**Capital físico**) y la asociada a la vulnerabilidad del hogar (**Vulnerabilidad**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estas dimensiones del indicador. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares del municipio en este corregimiento se dan en las dimensiones asociadas a los servicios públicos (**Servicios**), la **Desescolarización**, al **Trabajo**, la **Recreación** y la **Participación**.

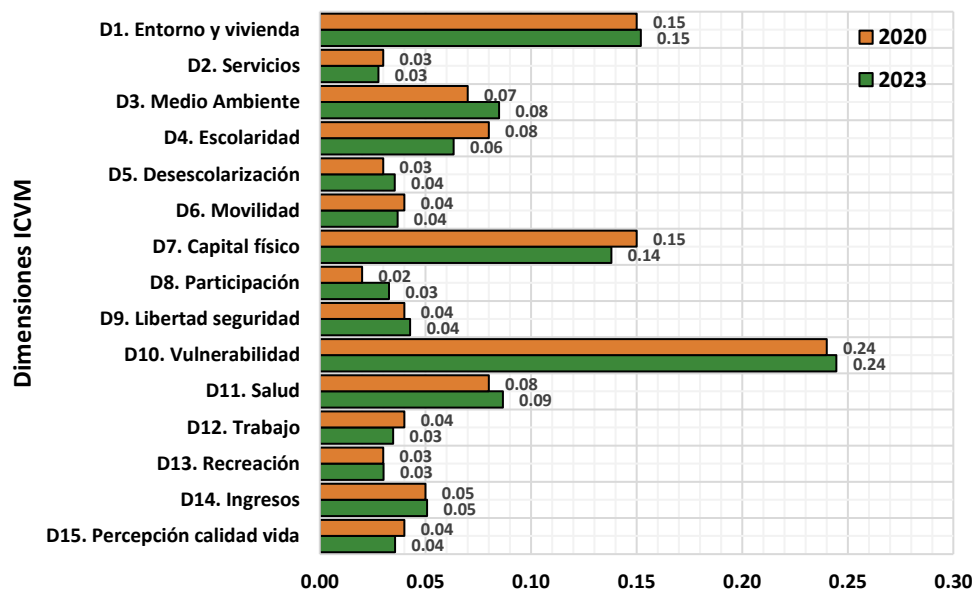


Gráfico 67. Error estándar de las dimensiones del ICVM dentro del corregimiento Néstor Sanint, año 2023

7.6. DIMENSIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR CORREGIMIENTOS.

En la Tabla 57, Tabla 58, el Gráfico 68, Gráfico 69, Gráfico 70 y Gráfico 71 se presenta el ICVM medio y la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro en 2020 y en 2023.

Tabla 57. ICVM medio rural y sus errores estándar en todos los corregimientos en 2020

| Corregimiento | ICVM | Error |
|-----------------------|-------|-------|
| Gilberto Echeverri | 50.05 | 0.70 |
| José María Córdova | 46.61 | 0.86 |
| Casimiro García | 43.93 | 0.58 |
| Néstor Esteban Sanínt | 43.25 | 0.62 |

Tabla 58. ICVM medio rural y sus errores estándar en todos los corregimientos en 2023

| Corregimiento | ICVM | Error |
|-----------------------|-------|-------|
| Gilberto Echeverri | 56,20 | 0.72 |
| José María Córdova | 52,69 | 0.72 |
| Casimiro García | 47,29 | 0.65 |
| Néstor Esteban Sanínt | 46,63 | 0.63 |

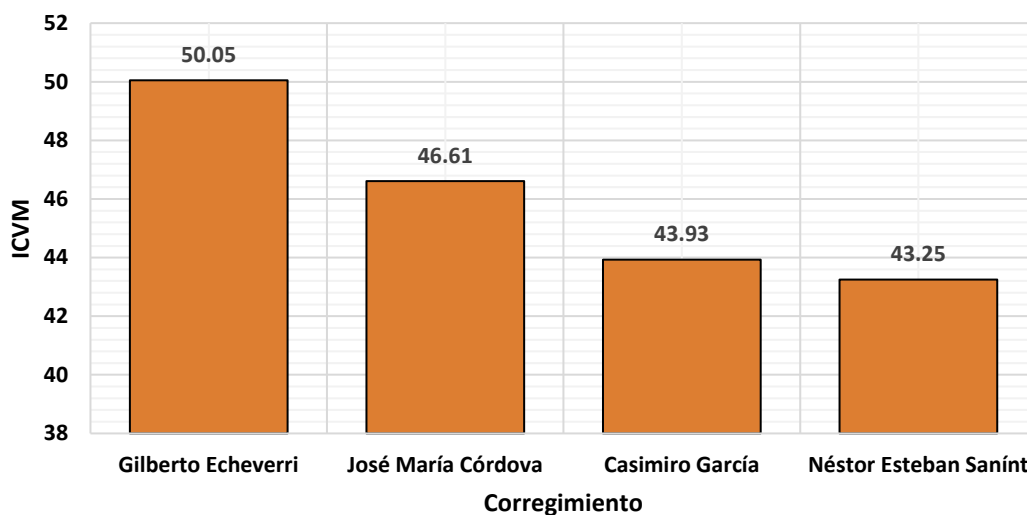


Gráfico 68. ICVM medio en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2020

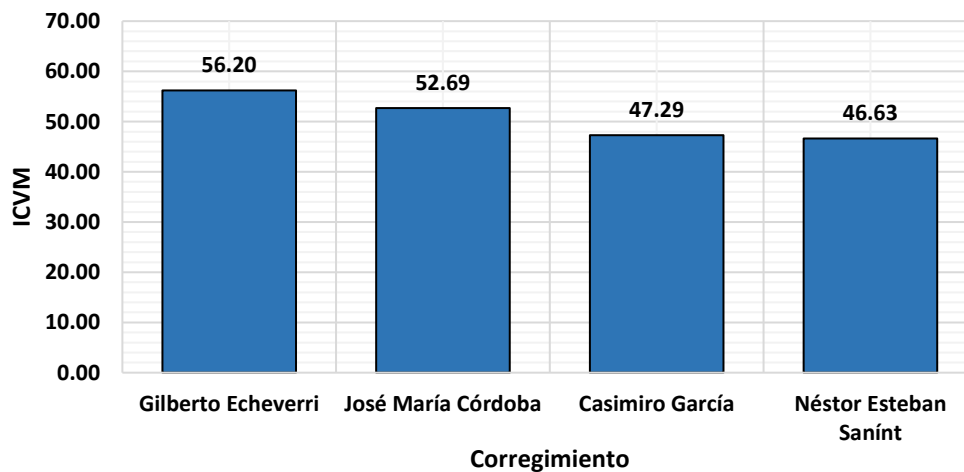


Gráfico 69. ICVM medio en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2023

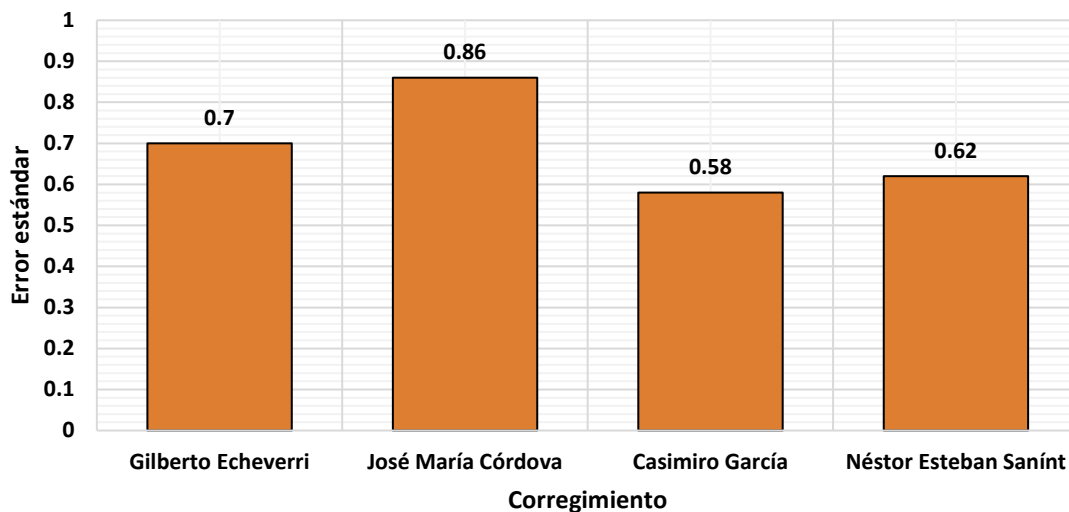


Gráfico 70. Error estándar del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2020.

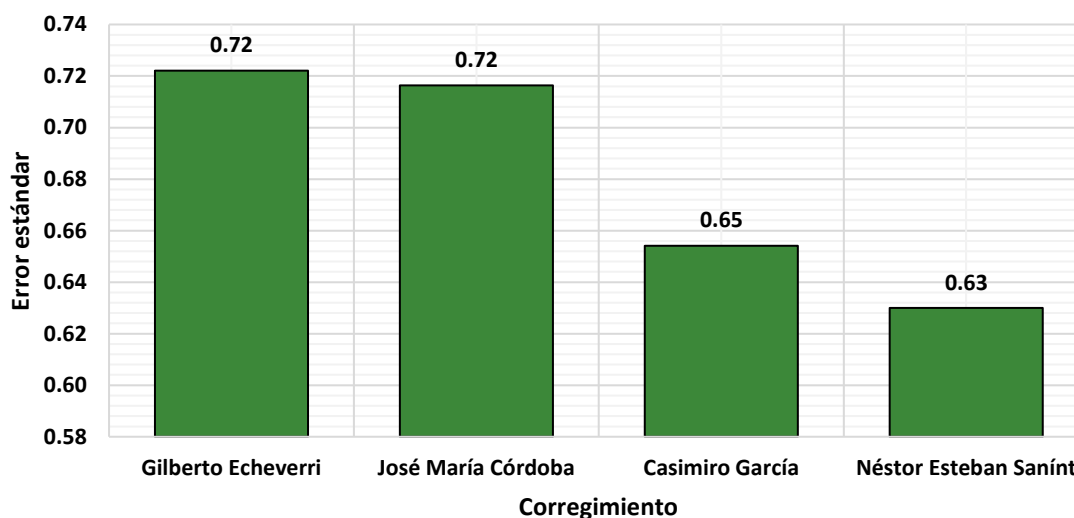


Gráfico 71. Error estándar del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2023.

En el Gráfico 72 y Gráfico 73 se presentan los gráficos de caja del ICVM en los diferentes corregimientos de municipio de Rionegro, ilustraciones que permiten identificar el comportamiento general de las condiciones de calidad de vida en estos agregados geográficos rurales.

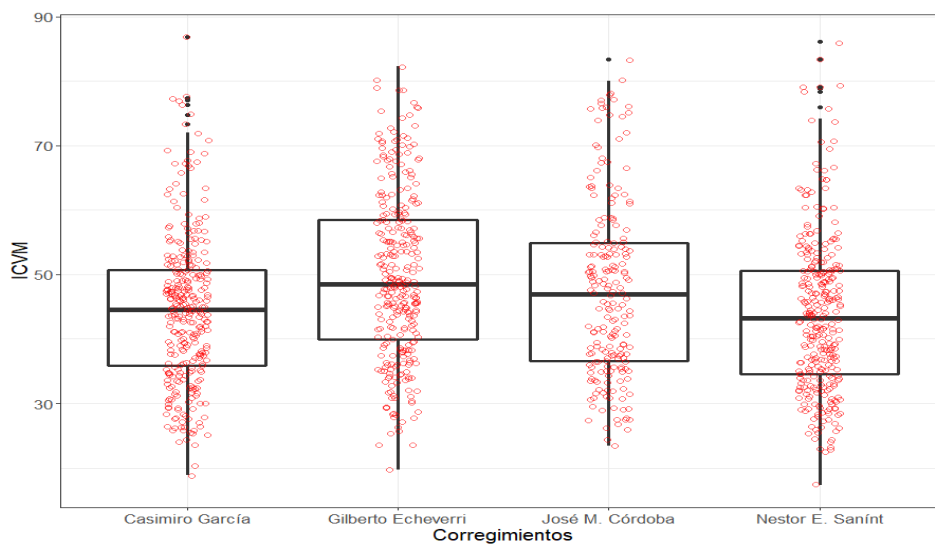


Gráfico 72. Comparación de las distribuciones del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2020

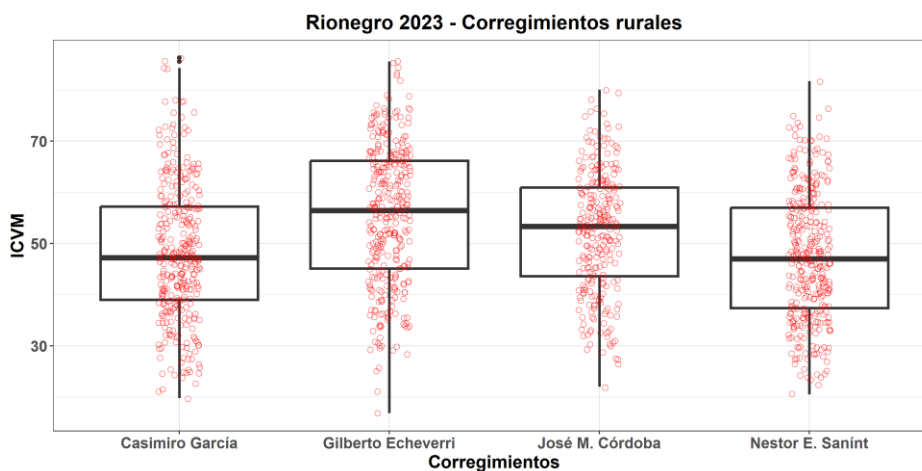


Gráfico 73. Comparación de las distribuciones del ICVM en todos los corregimientos rurales de Rionegro para el año 2023

En los mencionados gráficos se puede observar que tanto para el periodo 2020 como para el 2023 la comuna urbana con mejores condiciones de calidad de vida es **Gilberto Echeverri**, seguida por **José María Córdoba** y **Casimiro García**; finalmente la comuna con la menor calidad de vida es **Néstor Sanint**. La comuna con las condiciones de vida más heterogéneas es **José María Córdoba** lo cual implica que se pueden encontrar hogares tanto con puntajes muy altos como hogares con las peores condiciones de vida. Por el contrario, la comuna **Casimiro García** muestra las condiciones de calidad de vida más homogéneas en la zona urbana del municipio.

8. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las principales conclusiones sobre las condiciones de vida del municipio de Rionegro.

8.1. SECTOR URBANO

- El ICVM medio urbano para Rionegro para el año 2023 es de 62.37 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 que fue de 55.71 puntos y el estimado en 2017 que fue de 54.87 puntos (diferencia estadísticamente significativa) lo cual implica una mejora considerable en la calidad de vida de los hogares en la zona urbana del municipio de Rionegro en el presente año en comparación con los periodos anteriores. Adicionalmente se puede observar que las condiciones de calidad de vida de la zona urbana del municipio son mejores que las observadas en la zona urbana de los municipios que conforman la región oriente pues el ICVM para el año 2023 en el municipio es considerablemente mayor al observado en la ECV realizado por la gobernación de Antioquia en el año 2021 que fue de 45.95 puntos.
- En cuanto a la desigualdad en la calidad de vida, el error estándar del ICVM urbano el 2023 fue de 0.33 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al 2020, este último con aproximadamente 4 puntos, lo que representa una heterogeneidad menor en los hogares del municipio en el periodo de referencia.
- El estrato con mayor ICVM promedio, tanto para el 2020 como para 2023, es el 6 seguido por el estrato 5 con una pequeña diferencia entre ambos. Las condiciones de vida más homogéneas en el 2023 están en el estrato 1 mientras que para el 2020 estaban en el estrato 3. Por el contrario, para los dos años el estrato con menor calidad de vida promedio es el 1 seguido por el 2 con una gran brecha entre estos. De forma similar se observa que el grado de desigualdad en los estratos 3 y 4 resulta similar en ambos periodos, lo que parece indicar que la heterogeneidad en las condiciones de la calidad de vida de los hogares se da en la misma magnitud dentro de estos estratos.
- Como era de esperarse, se observa un aumento paulatino en el valor del indicador de calidad de vida multidimensional a medida que aumenta el estrato socioeconómico del hogar observado. Se puede afirmar que la diferencia entre los promedios del ICVM en el 2020 se tiene que la diferencia entre los promedios del ICVM al pasar del estrato 1 al 2 es de 10.16 puntos, del estrato 2 al 3 es de 10.13 puntos, del estrato 3 al 4 es de 15.79 puntos, del estrato 4 al 5 es de 8.71 puntos y del estrato 5 al 6 es de 3.20 puntos, en este caso la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 3 al 4 y la menor brecha del estrato 5 al 6. Así mismo para el 2023 al pasar del estrato 1 al 2 es de 11.47 puntos, del estrato 2 al 3 es de 11.29 puntos, del estrato 3 al 4 es de 15.25 puntos, del estrato 4 al 5 es de 8.85 puntos y del estrato 5 al 6 es de 0.34 puntos, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 2 al 3 y la menor brecha del estrato 5 al 6.
- La comuna con mayor calidad de vida media es la de **San Antonio** seguido por la comuna **El Porvenir** con una brecha de 5.47 puntos en el 2023, para el 2020 la comuna con mayor calidad de vida es la de **San Antonio** seguido por la comuna de **Monseñor Alfonso Uribe** con una brecha de 7.425 puntos del ICVM. Las condiciones de vida más homogéneas para el 2020 está en la comuna **El Porvenir** mientras que para el 2023 es en la comuna **San Antonio**, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud y el menor error estándar.

Por el contrario, la comuna con menor calidad de vida media y un alto grado de desigualdad observada es la **Liborio Mejía**.

- Se observa que las brechas entre las diferentes comunas del municipio se pueden cuantificar a partir de las diferencias entre los promedios del ICVM de la comuna donde se observa la menor calidad de vida (**Liborio Mejía**) a las demás; para el 2023 la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 2 (**San Antonio**) es de aproximadamente 9.88 puntos, la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 3 (**Monseñor Alfonso Uribe**) es de aproximadamente 4.34 puntos y la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 4 (**El Porvenir**) es de aproximadamente 4.41 puntos, mientras que para el 2020 la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 2 (**San Antonio**) es de aproximadamente 13.51 puntos, la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 3 (**Monseñor Alfonso Uribe**) es de aproximadamente 6.36 puntos y la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 4 (**El Porvenir**) es de aproximadamente 6.09 puntos.

8.2. SECTOR RURAL

- El ICVM medio rural para Rionegro para el año 2023 es de 50.62 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 45.80 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2023 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018. Al comparar los resultados obtenidos en la ECV Rionegro 2023, con el resultado de la ECV 2021 de la Gobernación de Antioquia, se puede observar que el ICVM promedio para la zona rural de la región oriente en el año 2021 fue de 40.10 mientras que el ICVM medio rural para el municipio de Rionegro en el año 2023 es de 49.48 se puede deducir que las condiciones de calidad de vida de la zona rural del municipio son mejores que las observadas en los municipios que conforman esta región.
- En cuanto a la desigualdad en la calidad de vida, el error estándar del ICVM rural en el 2020 fue de 0.37 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 3 puntos, lo que representa una heterogeneidad menor en los hogares del municipio en el periodo de referencia.
- Como era de esperarse, se observa un aumento paulatino en el valor del indicador rural de calidad de vida a medida que aumenta el estrato socioeconómico del hogar observado. Se puede afirmar que para el año 2020 la diferencia entre las medias del ICVM al pasar del estrato 1 al 2 es de 8.41 puntos, del estrato 2 al 3 es de 9.25 puntos, del estrato 3 al 4 es de 12.12 puntos, del estrato 4 al 5 es de 8.09 puntos y del estrato 5 al 6 es de 4.55 puntos, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 3 al 4 y la menor brecha del estrato 5 al 6. Así mismo para el 2023 la diferencia entre las medias del ICVM al pasar del estrato 1 al 2 es de 8.56 puntos, del estrato 2 al 3 es de 9.94 puntos, del estrato 3 al 4 es de 11.32 puntos, del estrato 4 al 5 es de 5.77 puntos y del estrato 5 al 6 es de 2.76 puntos, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 3 al 4 y la menor brecha del estrato 5 al 6.
- El estrato con mayor calidad de vida media es el 6 seguido por el estrato 5 con una ligera diferencia entre ambos; también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas para ambos están en el estrato 3 donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud y el menor error estándar. Por el contrario, el estrato con menor calidad de vida media es el 1 seguido por el 2 con una brecha considerable.

- El corregimiento con mayor calidad de vida media para ambos años es el denominado **Gilberto Echeverri Mejía**, seguido por **José María Córdoba** con una brecha de aproximadamente 3.51 puntos del ICVM en el 2023 y de 3.44 en el 2020 también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas para este año están en el corregimiento de **Casimiro García** (menor error estándar). Cabe resaltar que los demás corregimientos tienden a tener el mismo grado de desigualdad pues la diferencia entre los errores estándar no es muy notoria. Desde otra perspectiva para ambos años la comuna con menor calidad de vida media es la de **Néstor Esteban Sanínt** con una gran desigualdad en la calidad de vida entre los hogares que allí se encuentran.
- Se observa que las brechas entre los diferentes corregimientos rurales del municipio se pueden cuantificar a partir de las diferencias entre los promedios del ICVM del corregimiento donde se observa la menor calidad de vida (**Néstor Esteban Sanínt**) a las demás; para el 2023 la brecha entre este corregimiento y el **Gilberto Echeverri Mejía** es de aproximadamente 9.57 puntos, la brecha entre este corregimiento y el **José María Córdoba** es de aproximadamente 0.06 puntos y la brecha entre este corregimiento y el **Casimiro García** es de aproximadamente 0.66 puntos. Por otra parte, para el 2020 la brecha entre (**Néstor Esteban Sanínt**) y el **Gilberto Echeverri Mejía** es de aproximadamente 6.8 puntos, la brecha entre este corregimiento y el **José María Córdoba** es de aproximadamente 3.36 puntos y la brecha entre este corregimiento y el **Casimiro García** es de aproximadamente 0.68 puntos.

8.3. MUNICIPIO DE RIONEGRO

- El ICVM medio de Rionegro para el año 2020 fue de 52.27 puntos mientras que el valor observado para el año 2023 fue de 58.56, lo anterior implica un aumento global de la calidad de vida del municipio de 6.29 puntos. Al comparar los resultados previamente mencionados con los resultados en la región oriente reportados por la ECV realizada por la gobernación de Antioquia que fue de 43.71 para el año 2021 (Tabla 2) se puede concluir que las condiciones de calidad de vida en Rionegro son mejores que las observadas en el resto de los municipios que conforman esta región de acuerdo con el ICVM.
- En cuanto a la desigualdad en la calidad de vida, el error estándar del ICVM global para el 2023 fue de 0.25 puntos, presentando un aumento con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.02 puntos, lo que representa una heterogeneidad menor en los hogares municipio.
- Las menores diferencias en las condiciones de calidad de vida de los hogares de Rionegro se dan en la dimensión asociada a los servicios públicos instalados y que son capaces de pagar en los hogares del municipio (Servicios), la dimensión asociada a la desescolarización en menores de 3 a 12 años y en jóvenes entre 13 y 18 años (Desescolarización) y la opinión de los habitantes de los hogares sobre la calidad de vida percibida en el municipio (Percepción calidad vida). Por el contrario, se nota una gran brecha en la dimensión asociada al capital físico del hogar (Capital físico), los componentes de la dimensión de vulnerabilidad en los hogares (Vulnerabilidad) y a las condiciones de la vivienda y el entorno (Entorno y vivienda).
- Se observa que las brechas en el sector rural del municipio son mayores que las observadas en el sector urbano.

CAPITULO 2: INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA (ICV) DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO AÑO 2023

1. INTRODUCCIÓN

Castaño, Correa y Salazar (1998) emplearon la Encuesta de Calidad de Vida del año 1997, elaborada por Planeación Metropolitana, para diseñar un indicador que permitiera conocer por primera vez las condiciones de vida de los hogares en la ciudad de Medellín. Los autores mencionados emplearon técnicas estadísticas que permitieran emplear de manera óptima tanto variables cualitativas como cuantitativas, relacionadas con la calidad de vida, con el fin de construir un indicador que tuviera la mayor cantidad de información de sus componentes. Entre los procedimientos utilizados por los autores mencionados están las técnicas de cuantificación óptima y el análisis no lineal de Componentes principales.

Esta medida, denominada por los autores como **Indicador de Calidad de Vida (ICV)**, presenta un resumen concreto de un conjunto de características relacionadas con la vivienda, el acceso a los servicios públicos, los aspectos demográficos de las personas, el capital humano y la seguridad social de un hogar. Una descripción detallada de la metodología empleada para el cálculo del ICV se encuentra en Young (1981), Gifi (1990) y Castaño et al (1998) y una breve descripción de esta metodología se encuentra en el Apéndice A.

Finalmente se hace entrega de los resultados del ICV del Municipio de Rionegro para el año 2023 y su comparación con los resultados del año 2020, como resultado de un esfuerzo institucional de la Administración Municipal por evaluar los resultados de su gestión desde la perspectiva de los ciudadanos. El encargado de desarrollar la encuesta y presentar los resultados es la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, a través de su Escuela de Estadística.

2. OBJETIVOS

En la presente sección se presentarán los objetivos de esta parte del estudio con el fin de ilustrar al lector sobre lo que va a encontrar en este capítulo del libro.

2.1. GENERAL

Determinar las condiciones de vida de los hogares del municipio de Rionegro a partir del cálculo de un índice de calidad de vida que pueda ser comparado en el tiempo y el cual resuma características relacionadas con la vivienda, el acceso a los servicios públicos, los aspectos demográficos de las personas, el capital humano y la seguridad social de un hogar.

2.2. ESPECÍFICOS.

- Realizar el trabajo de campo necesario para recolectar la información según la muestra determinada y los sitios estratégicos concertados con la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Rionegro.
- Realizar la validación, procesamiento y tabulación de la información, con el fin de entregar un informe técnico que resuma los resultados obtenidos mediante la presentación de tablas y gráficos estadísticos.
- Realizar un control del proceso operativo del proyecto, que incluya la revisión del proceso de campo y de la calidad en la recolección, almacenamiento, procesamiento y análisis de la información de la encuesta.

3. MARCO TEÓRICO

Dada la gran relevancia del ICV sobre la administración municipal se considera necesaria la inclusión del conjunto de conceptos teóricos plasmados en los informes de los cálculos de los indicadores realizados para el departamento de Antioquia en el año 2013 y en la revisión de la literatura reportada en los siguientes trabajos - (CEO y Castaño, E., 2009, 2011). A continuación, se presentan los aspectos teóricos considerados por el Profesor Elkin Castaño sobre la medición de la calidad de vida en los informes del ICV presentados en sus diferentes estudios en el departamento. El autor tomó dichos conceptos del documento “Nuevo Índice de Condiciones de Vida”, del DANE-Misión Social-DNP (2001).

3.1. LA MEDICIÓN DEL ESTANDAR DE VIDA Y LAS MEDIDAS DE POBREZA

“La medición de la pobreza busca captar con especial énfasis las características de la población con menores niveles de bienestar, independientemente de si se consideran solamente el espacio de los bienes primarios, los recursos y el ingreso; o de si se integran las dimensiones de libertad, derechos y posibilidades. El índice de condiciones de vida busca dar un paso adelante en la comprensión y en la medición de las dimensiones del bienestar. En el campo de la **medición** porque combina en una sola medida variables cuantitativas y cualitativas, en el de las **dimensiones** porque permite integrar características que no se habían integrado antes, especialmente las relacionadas con el capital humano y finalmente, la valoración, porque permite calificar los resultados de las políticas frente a criterios de equidad y logro.

El desarrollo legal y administrativo ha hecho explícita una dimensión interpretativa que tiene repercusiones prácticas. Los subsidios no deben favorecer simplemente a los pobres sino hacerlo con **particular énfasis hacia los más pobres**. El objetivo de la “focalización” introduce diferencias importantes en la forma de identificar a la población objetivo y en la forma de evaluar la eficacia y la eficiencia de los programas. En este nuevo escenario, identificar la pobreza es identificar el conjunto de personas o regiones que están en el subconjunto inferior dentro de un conjunto ordenado por las características que se han definido como deseables.

En las dos formas tradicionales de medición usadas en Colombia está implícita la consideración de que el bienestar se logra con la satisfacción de un conjunto de necesidades que, desde algún presupuesto teórico, se toman como básicas. La medida de pobreza más común utilizada en

Colombia desde 1986 ha sido la de **Necesidades Básicas Insatisfechas NBI**, que se puede considerar como un índice que capta principalmente condiciones de desarrollo de infraestructura urbana.

La necesidad de hacer mediciones a nivel nacional, con desagregaciones departamentales y municipales llevó a elegir variables que hubieran sido medidas en el Censo de Población y Vivienda de 1985.

El NBI, desde el punto de vista conceptual, se fundamenta en la teoría de Necesidades Básicas, que se apoya en dos afirmaciones principales: la primera es la existencia de un único conjunto de necesidades humanas que no varía en el tiempo, aunque si varíen sus satisfactores; la segunda es la posibilidad de definir un subconjunto de ellas como básicas, con el criterio de que su no satisfacción, durante un largo período de tiempo, podría llevar a la muerte. Con este indicador⁵ son pobres aquellos hogares o personas que tienen insatisfecha alguna de las cinco necesidades definidas como básicas.⁶

Los estudios sobre pobreza realizados recientemente muestran que al comparar el NBI con el índice basado en ingresos, solo una de tres personas clasificadas como pobres absolutos por ingresos se clasificaría como pobre según NBI. “Cuando se trate de dirigir la acción gubernamental a las familias de pobreza absoluta, el uso de las NBI acarrearía grandes errores de inclusión y de exclusión”.⁷ Además, tres de las cinco variables consideradas dependen de características físicas que pueden estar afectadas por el grado de urbanización, más que por los niveles de vida, aunque se definan en forma diferente para zona urbana que para zona rural.

En su aplicación, la medición de la pobreza con el NBI tiene algunas limitaciones. Considera como pobres personas que tienen una necesidad básica insatisfecha, pero altos niveles de satisfacción en las necesidades restantes. Así mismo, el carácter discreto de la medición del NBI sólo permite calcular el porcentaje de personas con una o más necesidades insatisfechas, pero no permite tener en cuenta qué tan pobres son los pobres, ni cuál es el grado de desigualdad entre ellos. La mirada desde necesidades básicas ha sido positiva en el sentido de ser una alternativa práctica al casi exclusivo énfasis dado al PIB y al crecimiento económico, pero no ha permitido profundizar en la intensidad y distribución.

La otra forma utilizada en Colombia para medir pobreza es la llamada línea de indigencia o línea de pobreza⁸, estimación que se realizó con base en la Encuesta de Ingresos y Gastos de 1984 y no ha sido modificada desde entonces. También esta forma de medición tiene limitaciones: no tiene en cuenta formas no monetarias de ingreso, como el autoconsumo o el trueque, frecuentes en economías rurales; además, en Colombia solo se captan cambios en la estructura de consumo cada

⁵ Ver DANE, La Pobreza en Colombia. Tomo I. Bogotá, 1989.

⁶ **Viviendas inadecuadas:** en las cabeceras municipales se consideran como inadecuadas las viviendas que tienen piso de tierra. En el resto se ubican en esta categoría las viviendas con piso de tierra o material precario en las paredes.

Vivienda sin servicios: en las cabeceras municipales, los hogares sin agua por acueducto o sin conexión a alcantarillado o pozo séptico. En el resto se ubican en esta categoría las viviendas que obtengan agua de río, manantial, acequia, lluvia y carezcan de sanitario

Hacinamiento crítico: Comprende los hogares en donde el número de personas por cuarto sea superior a 3.

Inasistencia escolar: Comprende los hogares con niños entre los 7 y los 11 años que no asisten regularmente a colegio o escuela

Alta dependencia económica: Comprende los hogares cuyo jefe tenga un nivel educativo inferior a cuarto de primaria y se tenga más de tres personas dependientes.

⁷ La Pobreza en Colombia, páginas 8 a 12. Tercer Mundo Editores, enero de 1996. Estudio realizado por un equipo de investigadores, coordinados por el Banco Mundial y la Misión Social.

⁸ Muñoz Conde Manuel, “La Pobreza en 13 ciudades colombianas en 1985, según líneas de pobreza e indigencia” En: PNUD. Pobreza, Miseria y Desigualdad: Retos para la Nueva Colombia. Bogotá, noviembre de 1991. pp 273 y ss.

diez años por lo que se corre el riesgo de que cambios en estos factores sean interpretados como cambios en los niveles de pobreza.

Igualmente se deja por fuera el ingreso real asociado al acceso a servicios subsidiados por el gobierno, lo cual es un problema importante cuando sabemos que los subsidios implícitos en los servicios sociales representan más del 60% de los ingresos del primer decil⁹. Cuando se mide la pobreza por el ingreso se trata de afirmar si es adecuado para generar un mínimo aceptable de capacidades, no de afirmar simplemente que es bajo, independientemente de las características personales y sociales. Sin embargo, la práctica ha mostrado que, en muchos casos, es más fácil observar directamente las privaciones de esos bienes que el ingreso para conseguirlas¹⁰. Igualmente, Desai¹¹ ha señalado que el concepto de ingreso, cuando se quiere utilizar como medida de bienestar, debe plantearse como una medida *ex ante* que busca aproximarse a un flujo consumo al que el individuo puede aspirar manteniendo intacto su nivel inicial de riqueza, más que al flujo del ingreso. Es decir, se trata de medir el potencial para alcanzar un conjunto deseable.

Esta forma de abordar el bienestar como potencialidades se acerca más a la perspectiva de Sen de “capacidades efectivas” (capabilities) y “conjuntos socialmente viables y deseables” (Functionings).¹² En cuyo contexto se define vivir, como la combinación de varios quehaceres y estados concretos y calidad de vida: como la capacidad de lograr esos conjuntos de quehaceres y estados socialmente valiosos y alcanzables en un tiempo y un espacio concreto. La pobreza se considera entonces como fallas en la “capacidad efectiva” para lograr un estándar de vida, lo cual constituye la verdadera privación o exclusión social.

Este modo de mirar evita “la sobre simplificación, del intento tradicional de resumir el estándar de vida como la comparación de una canasta de bienes con relación a diferentes canastas en términos de una sola razón, (opulencia)...haciendo supuestos simplificadores, que incluyen funciones de utilidad incambiadas.... Sen argumenta que los vínculos entre bienes y utilidad o satisfacción son muy complejos y hay muchas distinciones cruciales para entenderlos...es dudoso que la utilidad sea la definición última del estándar de vida, ya sea que se interprete como placer, felicidad, o satisfacción de deseos”¹³ La propuesta es concentrarse en dos estados intermedios las “capacidades efectivas” y los “conjuntos viables socialmente deseables”.

En la actual coyuntura colombiana hay que agregar un desafío adicional en los intentos por obtener un estándar de vida, la incorporación de variables tan relevantes y difíciles de medir como la paz, la justicia y el capital social. Estas dimensiones, si bien están relacionadas con el ingreso, no son medibles directamente a través del ingreso personal.

3.2. EL ÍNDICE DE CONDICIONES DE VIDA

El Índice de Condiciones de Vida combina en una sola medida las variables de potencial de acceso a bienes físicos: características físicas de la vivienda y las posibilidades de acceso a los servicios públicos domiciliarios; variables que miden el capital humano. Las variables se seleccionaron de una

⁹ DNP, Misión Social Carlos Vélez. Gasto Social y Desigualdad. Tercer Mundo Editores, marzo de 1996. pag. 14

¹⁰ Sen, Amartya, The Political Economy of Targeting, pag 15, y toda la discusión hasta la pg. 18 en Public Spending and the Pooors, Theory and Evidence, World Bank, 1995

¹¹ Desai, Meghnad (1992). Bienestar y privación vitales, propuesta para un índice de progreso social. *Comercio Exterior*, vol. 42, 4, pp. 327 - 339

¹² Amartya Sen. Capability and Well-Being. En *The Quality of Life*. Oxford 1993 pp 30-50.

¹³ John Muellbauer. Professor Sen on the standard of living. En Amartya Sen. *The Standard of Living*. Cambridge 1987, pp 39 -58

encuesta de caracterización socioeconómica¹⁴, teniendo en cuenta las variables que la teoría y la práctica han encontrado más relacionadas con el estándar de vida de la población. Tomar una encuesta de esta naturaleza presta el servicio adicional de medir en un solo momento del tiempo, con una misma metodología y con la misma unidad de observación (la familia) los principales aspectos que permiten valorar las condiciones de vida.

Cada variable fue definida de manera que cualquier situación observable con relación a ella pudiera ser clasificada por su contribución al estándar de vida. El problema de darle un peso a cada una de las categorías cuando se trataba de variables no continuas como las características de la vivienda, o la condición de asistir o no asistir a la escuela, se manejó a través de un procedimiento estadístico de análisis de datos denominado "cuantificación óptima"¹⁵ el cual asigna valores numéricos a las categorías de las variables en una forma tal que maximiza la relación entre las observaciones y el modelo de análisis de datos usado (análisis de componentes principales, en nuestro caso), respetando el carácter de medición de los datos¹⁶. Una explicación técnica detallada se encuentra en la segunda parte de este documento.

Desde el punto de vista de la lógica del índice, este proceso permite una verificación empírica de lo que Sen, A. (1999) ha llamado la selección de objetos de valor. Al comparar todas las variables en un conjunto se está asegurando que al comparar una combinación A de objetos de valor con otra combinación B, si A tiene más de cualquier objeto y al menos lo mismo de los demás objetos de valor, A tiene un mayor estándar de vida.

Una vez unificada la métrica de las variables se procede a encontrar el peso que cada uno de los objetos de valor tiene sobre el estándar total. De allí resultaron cuatro clases de variables: variables que miden capital físico, que toma como indicador las características de la vivienda, variables de infraestructura a través de acceso a servicios básicos de la vivienda, variables de capital humano medido por las características de educación y variables de capital social básico medido por la composición de la familia.

Los puntajes fueron estandarizados de forma tal que el indicador tomara valores entre cero y 100 puntos.¹⁷ El resultado final es un índice de estándar de vida donde cada uno de los *objetos de valor* tiene una ponderación y con el cual se pueden clasificar los hogares, según el valor o categoría que posean de cada una de las variables que entran en el índice. Una vez identificadas las variables y sus pesos se pueden ordenar todos los hogares.

El índice se considera como un paso adelante para acercarse a una mejor caracterización y medición de las condiciones de vida. Se quiere ahora identificar las características analíticas teniendo en cuenta que se trata de una herramienta para programas prácticos pero que busca atender también a la solidez conceptual de sus fundamentos. El índice se inscribe dentro del concepto de estándar de nivel de vida propuesto por Sen¹⁸, que busca valorar los componentes frente a un solo estándar

¹⁴ Fue una encuesta aplicada por Planeación Metropolitana en el año 2001, representativa a nivel urbano y rural.

¹⁵ Young, F.W. (1981), "Methods for Describing Ordinal Data with Cardinal Models", *Journal of Mathematical Psychology*, 12, 416-436

¹⁶ Young, F.W., Takane, Y. y de Leeuw, J. (1978), "The Principal Components of Mixed Measurement Level Multivariate Data: An Alternating Least Squares Method with Optimal Scaling Features", *Psychometrika*, 43, 279-281. El procedimiento ha sido integrado al paquete estadístico SAS con la denominación PRINQUAL

¹⁷ Los principales resultados de este trabajo se presentan en: Castaño, Elkin y Hernando Moreno, "Metodología estadística del modelo de ponderaciones del Sistema de Selección de Beneficiarios de Programas Sociales (SISBEN), Misión Social-DNP, Santa Fe de Bogotá, mayo de 1994.

¹⁸ Amartya Sen, *The Standard of Living*, Cambridge University Press. 1987

de nivel de vida definido como una canasta de muchos atributos, aunque secundariamente pueda tener una representación numérica en forma de índice”.

4. BASE DE DATOS Y VARIABLES SELECCIONADAS

Los datos empleados en la evaluación de los indicadores de calidad de vida urbana y rural para el Municipio de Rionegro fueron tomados de la Encuesta de Calidad de Vida de 2017 realizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, a través de su Escuela de Estadística para la Secretaría de Planeación de este. En la Tabla 59 se encuentra la descripción de las variables usadas para la construcción del ICV.

Tabla 59. Descripción de las variables del ICV

| VARIABLE | DESCRIPCIÓN | CATEGORÍAS |
|-----------|---|---|
| SANITARIO | Servicio sanitario que utilizan | 1. No tiene |
| | | 2. Letrina |
| | | 3. Inodoro sin conexión a alcantarillado o pozo séptico |
| | | 4. Inodoro conectado a pozo séptico |
| | | 5. Inodoro conectado a alcantarillado |
| TOTELEC | Total de electrodomésticos | Número de electrodomésticos |
| NVEHI | Número de vehículos | 1. Sin vehículo |
| | | 2. Un vehículo |
| | | 3. Dos o más vehículos |
| SSOCJEF | Seguridad social del jefe del hogar | 1. No está afiliado |
| | | 2. Afiliado al régimen subsidiado, Sisbén |
| | | 3. Beneficiario, régimen especial |
| | | 4. Afiliado al régimen contributivo |
| EJEFE | Escolaridad del jefe del Hogar | 1. Ninguna |
| | | 2. Primaria incompleta |
| | | 3. Primaria completa |
| | | 4. Secundaria incompleta |
| | | 5. Secundaria incompleta |
| | | 6. Técnica o tecnológica |
| | | 7. Universitaria completa |
| | | 8. Posgrado |
| ESCONY | Escolaridad del cónyuge del jefe del Hogar | 1. Ninguna |
| | | 2. Primaria incompleta |
| | | 3. Primaria completa |
| | | 4. Secundaria incompleta |
| | | 5. Secundaria incompleta |
| | | 6. Técnica o tecnológica |
| | | 7. Universitaria completa |
| | | 8. Posgrado |
| HACIN | Hacinamiento: Número de cuartos de la vivienda exclusivos para dormir / | |
| PROPM6 | Proporción de menores de 6 años | |
| ROP612 | Proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian | |
| ROP1318 | Proporción de menores entre 13 y 18 años que no estudian | |
| CARGECO | Carga económica: Número de personas ocupadas/número de personas en el | |
| ROPANALF | Proporción de analfabetas | |
| PROPSS | Proporción de personas en el hogar con seguridad social | |

| VARIABLE | DESCRIPCIÓN | CATEGORÍAS |
|----------|---|--|
| MPAREDES | Material predominante de las paredes | 1. Materiales de deshechos y otros |
| | | 2. Madera |
| | | 3. Bahareque, caña, guadua |
| | | 4. Tapia pisada |
| | | 5. Ladrillo, bloque o adobe sin revocar |
| | | 6. Bloque ranurado o revitado |
| | | 7. Ladrillo ranurado o revitado |
| | | 8. Ladrillo, bloque o adobe revocado o pintado |
| | | 9. Ladrillo o bloque forrado en piedra |
| MPISOS | Material predominante de los pisos | 1. Tierra |
| | | 2. Cemento |
| | | 3. Madera burda |
| | | 4. Baldosa, material sintético, tapete |
| | | 5. Mármol y similares |
| AGUA | Lugar de donde toma el agua la vivienda | 1. Río o Nacimiento |
| | | 2. Pila Pública |
| | | 3. Otra forma |
| | | 4. Acueducto veredal |
| | | 5. Acueducto municipal |
| BASURAS | Depósito de basuras | 1. Otros |
| | | 2. La llevan a contenedor, basurero público |
| | | 3. La recogen los servicios de aseo |

5. EL INDICADOR GLOBAL DE CALIDAD DE VIDA PARA EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.

En el Gráfico 74 se puede observar la estimación del Índice de Calidad de Vida medio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023, el cual refleja las condiciones de vida actuales de los hogares que allí residen.

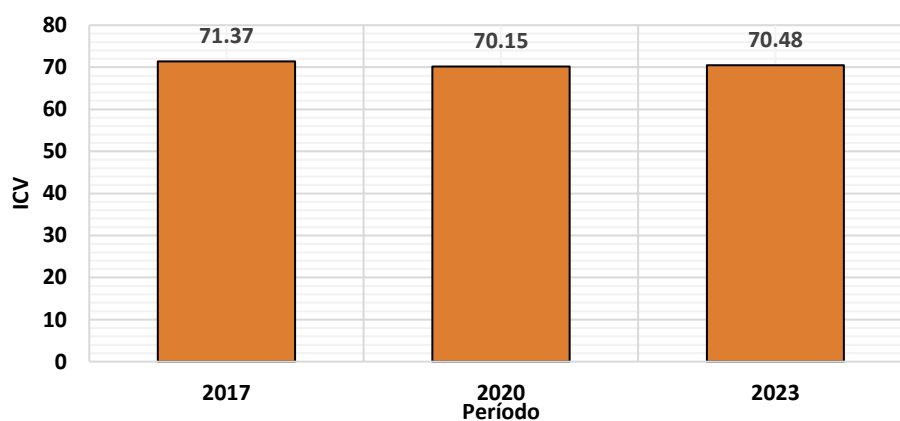


Gráfico 74. ICV medio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023.

Más específicamente, se tiene que el ICV medio para el año 2023 es de 70.48 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 que fue de 70.15 puntos y por encima de la región

oriente que fue de 70.30 para el año 2021. Lo anterior implica que los habitantes del municipio de Rionegro tienen, en términos generales, mejor calidad de vida que los habitantes del resto de municipios de la región oriente según el ICV.

Tabla 60. ICV promedio de la región oriente del departamento de Antioquia

| Región | ECV 2011 | ECV 2013 | ECV 2017 | ECV 2019 | ECV 2021 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Oriente | 62.85 | 65.31 | 67.99 | 67.26 | 70.30 |

La Tabla 61 y Tabla 62 se presentan un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total de hogares expandido para el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los años 2020 y 2023 en el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente. En esta comparación, a mayor diferencia entre estas cantidades menor calidad de vida esperada.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en el municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 70.48 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 70.15 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida (error estándar del ICV) entre los hogares se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados en el municipio respecto a su ICV medio global; por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares del municipio. De acuerdo con los resultados obtenidos, el error en la estimación de la calidad de vida para el 2023 fue de 0.17 puntos, el cual es ligeramente superior al estimado en la ECV 2020 que fue de 0.16 puntos.

El mínimo y el máximo representan los hogares con las menores y las mejores condiciones de vida del municipio, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 61. Estadísticas descriptivas para el ICV 2020 y sus componentes en el municipio de Rionegro.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 48826 | 100 | 70.15 | 0.16 | 33.30 | 64.46 | 70.06 | 75.81 | 93.89 |
| MPAREDES | 48826 | 9.66 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 6.17 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 48826 | 8.12 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 48826 | 11.32 | 6.86 | 0.03 | 0.73 | 5.13 | 6.53 | 9.00 | 11.32 |
| NVEHI | 48826 | 8.98 | 1.81 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 8.98 |

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| AGUA | 48826 | 7.33 | 6.60 | 0.01 | 0.00 | 6.16 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 48826 | 5.61 | 5.27 | 0.01 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 48826 | 5.88 | 3.90 | 0.02 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 5.88 |
| EJEFE | 48826 | 8.65 | 3.75 | 0.04 | 0.00 | 2.04 | 3.35 | 4.44 | 8.65 |
| ESCONY | 48826 | 9.10 | 3.47 | 0.04 | 0.00 | 1.91 | 3.00 | 4.50 | 9.10 |
| PROPM612 | 48826 | 5.17 | 4.41 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 48826 | 2.91 | 2.74 | 0.01 | 0.00 | 2.71 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 48826 | 4.54 | 4.10 | 0.02 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 48826 | 8.84 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 4.57 | 5.33 | 6.79 |
| PROPM6 | 48826 | 3.08 | 2.25 | 0.01 | 0.00 | 1.29 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 48826 | 3.95 | 1.97 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.43 | 3.26 | 3.95 |
| SSOCJEF | 48826 | 3.88 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 3.78 | 3.78 | 3.88 |
| PROPSS | 48826 | 1.80 | 1.27 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 62. Estadísticas descriptivas para el ICV 2023 y sus componentes en el municipio de Rionegro.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 53843 | 100 | 70.48 | 0.17 | 37.51 | 64.73 | 69.82 | 76.48 | 95.46 |
| MPAREDES | 53843 | 9.66 | 7.66 | 0.02 | 0.00 | 6.17 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 53843 | 8.12 | 6.57 | 0.02 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 53843 | 11.32 | 7.09 | 0.04 | 1.54 | 5.13 | 7.17 | 9.34 | 11.32 |
| NVEHI | 53843 | 8.98 | 1.81 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 8.98 |
| AGUA | 53843 | 7.33 | 6.28 | 0.02 | 0.00 | 6.16 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 53843 | 5.61 | 5.03 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 53843 | 5.88 | 3.63 | 0.02 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 5.88 |
| EJEFE | 53843 | 8.65 | 4.28 | 0.05 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 6.60 | 8.65 |
| ESCONY | 53843 | 9.10 | 3.57 | 0.04 | 0.00 | 1.91 | 3.00 | 4.50 | 9.10 |
| PROPM612 | 53843 | 5.17 | 4.47 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 53843 | 2.91 | 2.73 | 0.01 | 0.00 | 2.71 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 53843 | 4.54 | 4.14 | 0.01 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 53843 | 8.84 | 4.16 | 0.03 | 0.00 | 3.32 | 4.57 | 5.58 | 7.36 |
| PROPM6 | 53843 | 3.08 | 2.34 | 0.01 | 0.00 | 1.29 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 53843 | 3.95 | 2.22 | 0.02 | 0.00 | 2.00 | 2.53 | 3.31 | 3.95 |
| SSOCJEF | 53843 | 3.88 | 3.21 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 3.68 | 3.68 | 3.88 |
| PROPSS | 53843 | 1.80 | 1.29 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 75 se presenta una comparación gráfica de cada uno de sus componentes del ICV que permite analizar con más detalle la calidad de vida del municipio. En el Gráfico 75 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares en el municipio de Rionegro se dan en la fuente primaria de obtención del agua (**AGUA**), la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), el servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**), un aumento del número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**), un aumento en el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**) y la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría, en el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), en el número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**) y un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**).

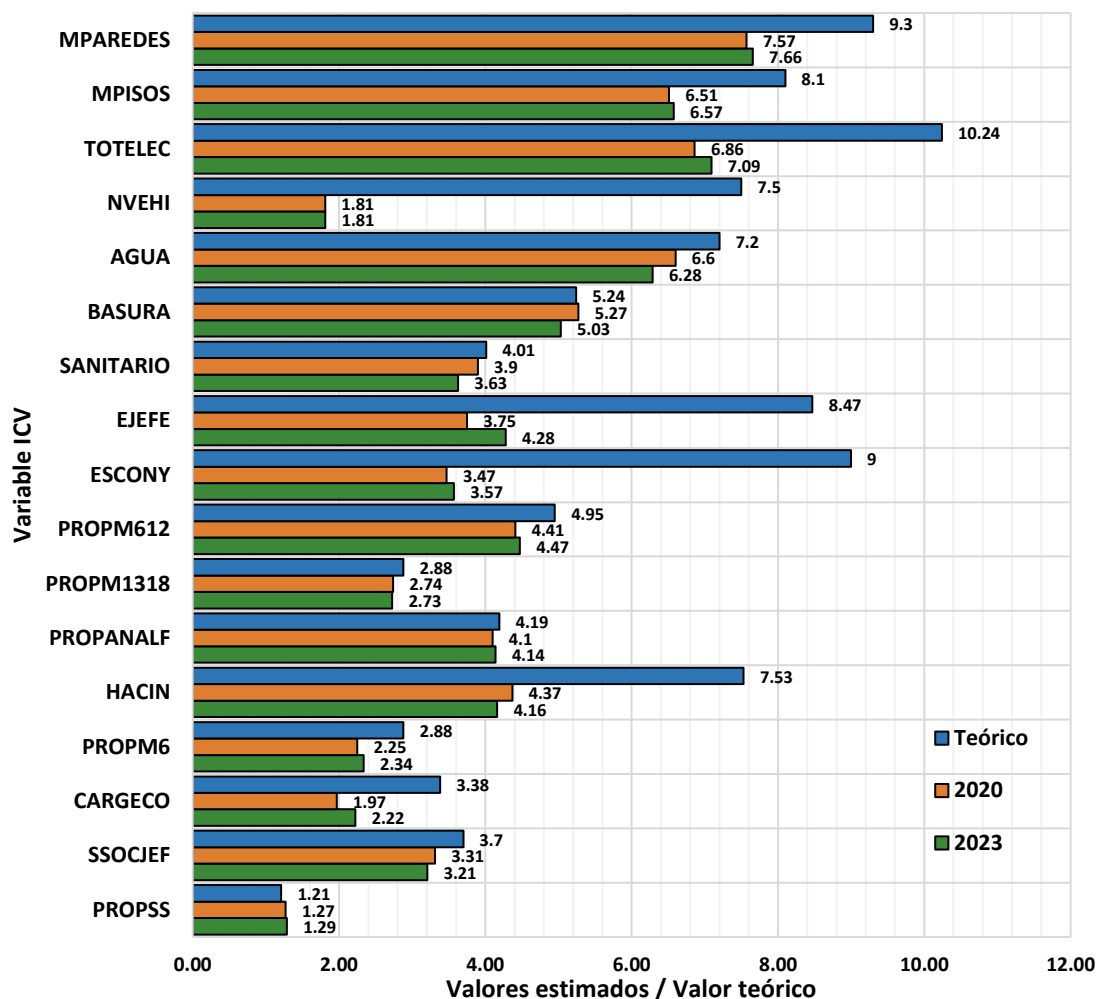


Gráfico 75. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor observado en el municipio para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 76 se observa que los mayores errores estándar están en la componente asociada en el total de electrodomésticos (**TOTELEC**), al número de vehículos en los hogares (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos del municipio se dan en la proporción de número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**), número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

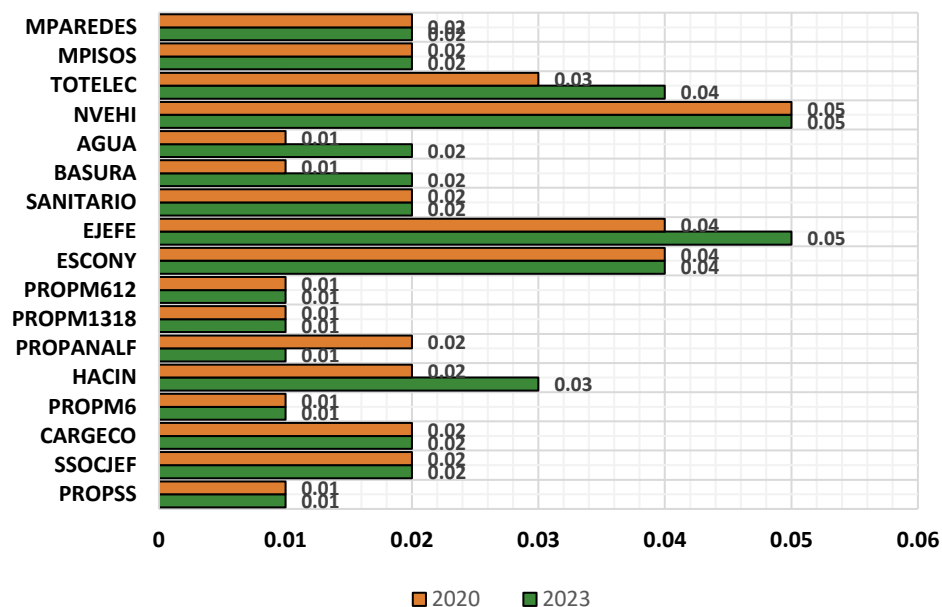


Gráfico 76. Errores estándar de las componentes del ICV en el municipio de Rionegro para el año 2023

6. INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA PARA EL SECTOR URBANO

A continuación, se presentan los resultados obtenidos para la zona urbana del municipio de Rionegro. La metodología empleada se encuentra descrita en el Apéndice A. En el Apéndice B se presentan los resultados de la valoración de las categorías de cada una de las variables seleccionadas por medio del procedimiento PRINQUAL.

6.1. ELABORACIÓN DEL INDICADOR URBANO

Una vez realizada la cuantificación óptima de cada una de las componentes del indicador de calidad de vida, se procede a emplear la técnica de Análisis de Componentes Principales con el fin de establecer el peso numérico de las variables en dicho indicador, el cálculo posterior del ICV urbano para un hogar del municipio de Rionegro se realiza a partir de la combinación lineal (suma) de los valores de las categorías del hogar en cada una de sus componentes. El indicador urbano presentado es el promedio de los valores del ICV en los hogares de la muestra.

6.2. ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA EN LA ZONA URBANA

En el Gráfico 77 se puede observar la estimación del Índice de Calidad de Vida medio para el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023, el cual refleja las condiciones de vida actuales de los hogares que allí residen.

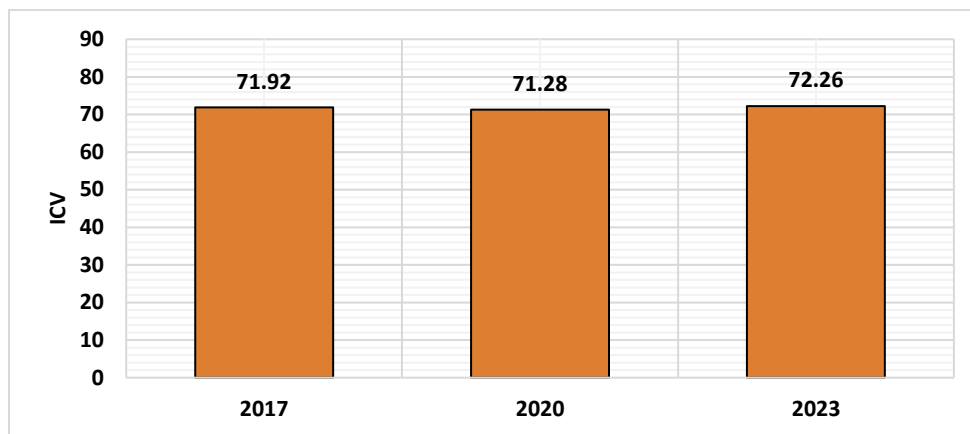


Gráfico 77. ICV medio para la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023.

Más específicamente, se tiene que el ICV medio para el año 2023 es de 72.26 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 que fue de 71.28 puntos y por encima de la región oriente que fue de 70.70 para el año 2021. Lo anterior implica que los habitantes del municipio de Rionegro tienen, en términos generales, mejor calidad de vida que los habitantes del resto de municipios de la región oriente según el ICV.

Tabla 63. ICV promedio de la región oriente del departamento de Antioquia

| Región | ECV 2011 | ECV 2013 | ECV 2017 | ECV 2019 | ECV 2021 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Oriente | 62.85 | 65.31 | 67.99 | 67.26 | 70.70 |

La Tabla 64 y Tabla 65 presentan un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total de hogares expandido para el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los años 2020 y 2023 en el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente. En esta comparación, a mayor diferencia entre estas cantidades menor calidad de vida esperada.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en el municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 70.57 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 70.15 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida (error estándar del ICV) entre los hogares se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados en el municipio respecto a su ICV medio global; por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares del municipio. De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida

para el 2023 fue de 0.22 puntos, resultado que aumento con respecto al 2020 el cual obtuvo un resultado de 0.16 puntos.

El mínimo y el máximo representan los hogares con las menores y las mejores condiciones de vida del municipio, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 64. Estadísticas descriptivas para el ICV 2020 y sus componentes en el municipio de Rionegro.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 48826 | 100 | 70.15 | 0.16 | 33.30 | 64.46 | 70.06 | 75.81 | 93.89 |
| MPAREDES | 48826 | 9.66 | 7.57 | 0.02 | 0.00 | 6.17 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 48826 | 8.12 | 6.51 | 0.02 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 48826 | 11.32 | 6.86 | 0.03 | 0.73 | 5.13 | 6.53 | 9.00 | 11.32 |
| NVEHI | 48826 | 8.98 | 1.81 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 8.98 |
| AGUA | 48826 | 7.33 | 6.60 | 0.01 | 0.00 | 6.16 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 48826 | 5.61 | 5.27 | 0.01 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 48826 | 5.88 | 3.90 | 0.02 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 5.88 |
| EJEFE | 48826 | 8.65 | 3.75 | 0.04 | 0.00 | 2.04 | 3.35 | 4.44 | 8.65 |
| ESCONY | 48826 | 9.10 | 3.47 | 0.04 | 0.00 | 1.91 | 3.00 | 4.50 | 9.10 |
| PROPM612 | 48826 | 5.17 | 4.41 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 48826 | 2.91 | 2.74 | 0.01 | 0.00 | 2.71 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 48826 | 4.54 | 4.10 | 0.02 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 48826 | 8.84 | 4.37 | 0.02 | 0.00 | 3.32 | 4.57 | 5.33 | 6.79 |
| PROPM6 | 48826 | 3.08 | 2.25 | 0.01 | 0.00 | 1.29 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 48826 | 3.95 | 1.97 | 0.02 | 0.00 | 0.68 | 2.43 | 3.26 | 3.95 |
| SSOCJEF | 48826 | 3.88 | 3.31 | 0.02 | 0.00 | 2.76 | 3.78 | 3.78 | 3.88 |
| PROPSS | 48826 | 1.80 | 1.27 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 65. Estadísticas descriptivas para el ICV 2023 y sus componentes en el municipio de Rionegro.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 36407 | 100 | 72.26 | 0.22 | 44.21 | 66.23 | 71.77 | 78.44 | 95.46 |
| MPAREDES | 36407 | 9.66 | 8.65 | 0.02 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 36407 | 8.12 | 6.16 | 0.02 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 36407 | 11.32 | 5.91 | 0.05 | 1.54 | 4.59 | 5.91 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 36407 | 8.98 | 2.21 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 36407 | 7.33 | 7.14 | 0.02 | 2.70 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 36407 | 5.61 | 4.94 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 36407 | 5.88 | 3.68 | 0.02 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 36407 | 8.65 | 4.42 | 0.06 | 0.00 | 1.83 | 3.35 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 36407 | 9.10 | 3.57 | 0.06 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 36407 | 5.17 | 5.12 | 0.01 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 36407 | 2.91 | 2.81 | 0.01 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 36407 | 4.54 | 4.07 | 0.01 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 36407 | 8.84 | 4.35 | 0.04 | 0.00 | 3.32 | 5.33 | 5.58 | 7.36 |
| PROPM6 | 36407 | 3.08 | 2.91 | 0.01 | 0.00 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 36407 | 3.95 | 2.00 | 0.03 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 36407 | 3.88 | 3.23 | 0.02 | 0.00 | 2.51 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 36407 | 1.80 | 1.09 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 78 se presenta una comparación gráfica de los componentes del ICV que permite analizar con más detalle la calidad de vida del municipio. En el Gráfico 78 Gráfico 75 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares en el municipio de Rionegro se dan en la fuente primaria de obtención del agua (**AGUA**), la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**) y el servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**)

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría, en el material de los pisos de la vivienda (**MPISOS**), en el número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**) y un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**)

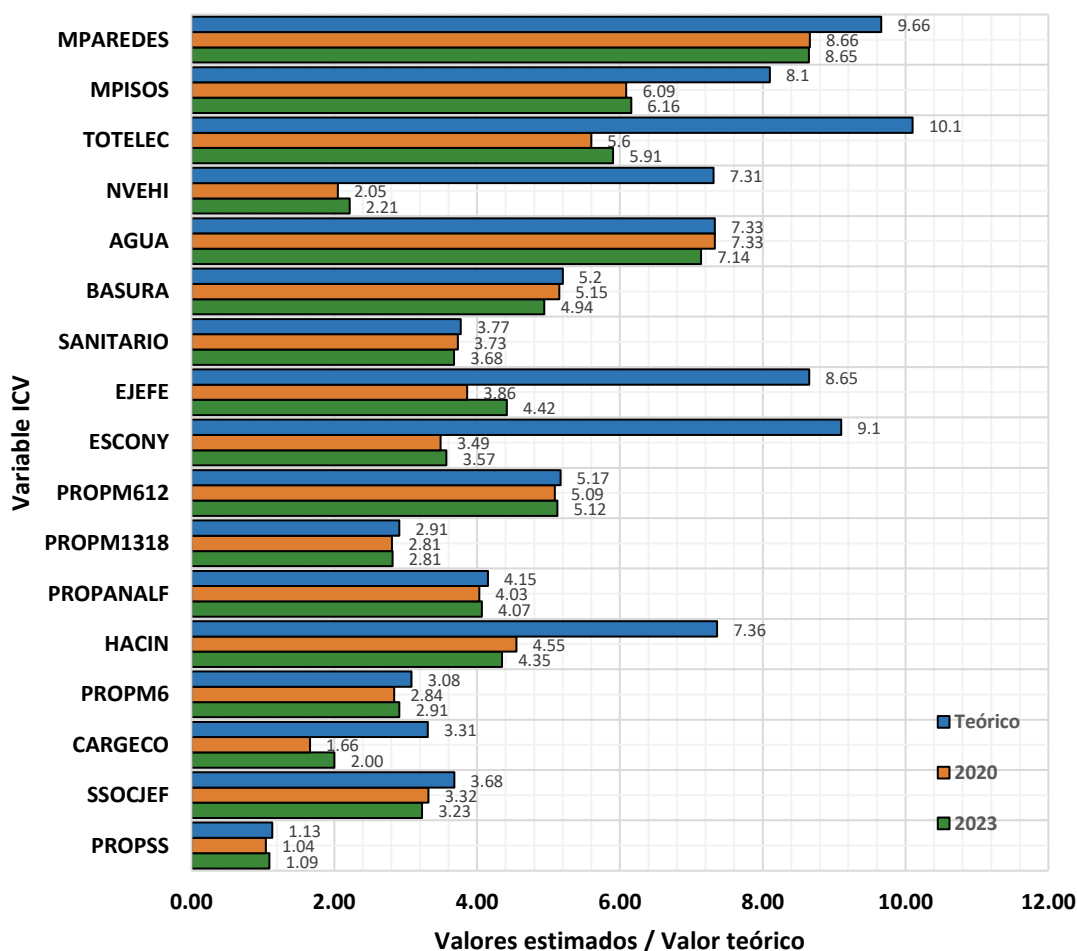


Gráfico 78. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor observado en el municipio para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 79 se observa que los mayores errores estándar están en la componente asociada en el total de electrodomésticos (**TOTELEC**), al número de vehículos en los hogares (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estos componentes. También se resalta que

las menores desigualdades de los hogares urbanos del municipio se dan en la proporción de número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**), número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

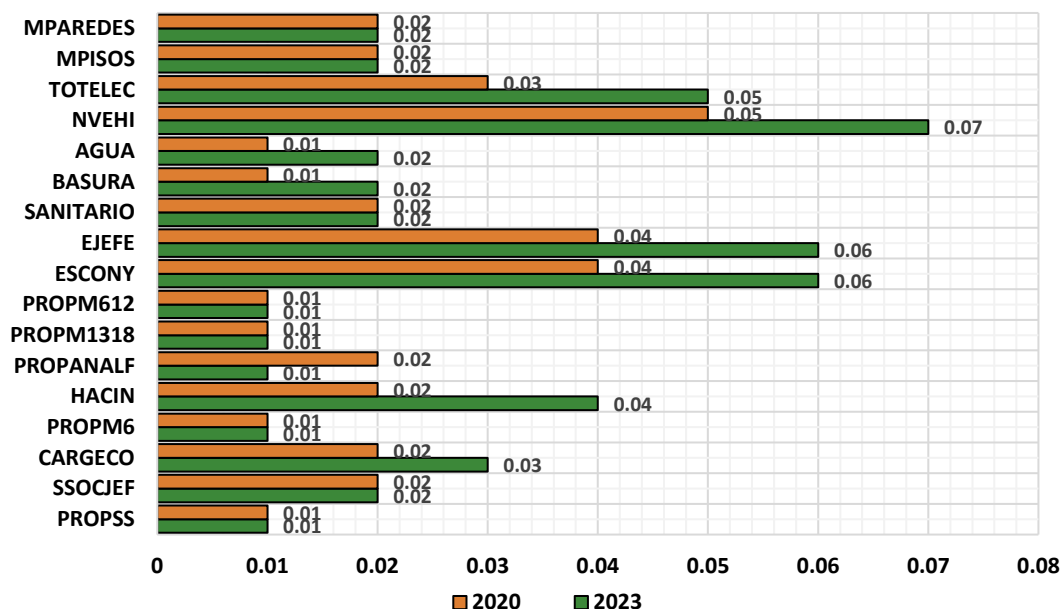


Gráfico 79. Errores estándar de las componentes del ICV en el municipio de Rionegro para el año 2023

6.3. ANÁLISIS DEL ICV POR ESTRATOS DE LA ZONA URBANA

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICV medio y de sus dimensiones para todos los estratos de la zona urbana del municipio de Rionegro.

6.3.1. ESTRATO 1 - URBANO

En la Tabla 66 y Tabla 67 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el estrato 1 urbano del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares del mencionado estrato en el año 2017 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 1 en la zona urbana del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 59.26 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 59.53 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el

tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares de estrato 1 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de estrato 1 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV urbano medio en este estrato.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el error estándar de la estimación del ICV para el estrato 1 urbano en el 2020 fue de 1.69 puntos valor que aumentó para el 2023 alcanzando 1.80 puntos, cumpliendo en ambos casos con los términos establecidos en los términos de referencia del proyecto. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 1 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 1 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 1 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos hogares.

Tabla 66. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 190 | 100 | 59.53 | 1.69 | 52.08 | 53.86 | 55.15 | 64.70 | 74.04 |
| MPAREDES | 190 | 9.66 | 8.73 | 0.11 | 7.19 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 8.85 |
| MPISOS | 190 | 8.10 | 5.95 | 0.25 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 6.21 |
| TOTELEC | 190 | 10.10 | 3.71 | 0.36 | 1.54 | 2.39 | 3.32 | 4.05 | 6.53 |
| NVEHI | 190 | 7.31 | 0.62 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 |
| AGUA | 190 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 190 | 5.20 | 5.11 | 0.06 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 190 | 3.77 | 3.77 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 190 | 8.65 | 1.65 | 0.30 | 0.00 | 0.62 | 1.37 | 2.21 | 3.35 |
| ESCONY | 190 | 9.10 | 1.75 | 0.30 | 0.00 | 0.74 | 1.51 | 1.91 | 3.72 |
| PROPM612 | 190 | 5.17 | 4.82 | 0.33 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 190 | 2.91 | 2.52 | 0.26 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 190 | 4.15 | 3.01 | 0.42 | 0.00 | 1.08 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 190 | 7.36 | 3.14 | 0.26 | 1.96 | 1.96 | 3.32 | 3.32 | 5.58 |
| PROPM6 | 190 | 3.08 | 2.87 | 0.14 | 1.45 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 190 | 3.31 | 1.13 | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 2.18 |
| SSOCJEF | 190 | 3.68 | 2.44 | 0.28 | 0.00 | 2.51 | 2.51 | 2.54 | 3.78 |
| PROPSS | 190 | 1.13 | 0.99 | 0.10 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 67. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 230 | 100 | 59.26 | 1.80 | 46.65 | 52.10 | 58.45 | 65.26 | 75.15 |
| MPAREDES | 230 | 9.66 | 7.36 | 0.32 | 5.82 | 5.82 | 7.19 | 8.85 | 8.85 |
| MPISOS | 230 | 8.10 | 5.37 | 0.36 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 6.21 |
| TOTELEC | 230 | 10.10 | 3.43 | 0.39 | 1.54 | 1.54 | 3.32 | 5.13 | 6.53 |
| NVEHI | 230 | 7.31 | 0.96 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.31 |
| AGUA | 230 | 7.33 | 7.21 | 0.11 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 230 | 5.20 | 4.93 | 0.23 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 230 | 3.77 | 3.77 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 230 | 8.65 | 2.17 | 0.24 | 1.37 | 1.37 | 1.83 | 3.35 | 3.35 |
| ESCONY | 230 | 9.10 | 2.21 | 0.20 | 1.51 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 5.22 |
| PROPM612 | 230 | 5.17 | 5.17 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 230 | 2.91 | 2.77 | 0.13 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 230 | 4.15 | 3.47 | 0.31 | 1.08 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 230 | 7.36 | 2.83 | 0.40 | 0.00 | 0.78 | 3.32 | 4.25 | 5.58 |
| PROPM6 | 230 | 3.08 | 2.81 | 0.15 | 1.45 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 230 | 3.31 | 1.60 | 0.27 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 230 | 3.68 | 2.30 | 0.30 | 0.00 | 2.51 | 2.51 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 230 | 1.13 | 0.90 | 0.10 | 0.00 | 0.88 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 80 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 1 en el municipio de Rionegro se dan en los materiales de los pisos y paredes de las viviendas (**MPAREDES, MPISOS**), en el número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), en la fuente primaria de obtención del agua (**AGUA**), en la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), un aumento en el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), en la proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), un aumento en el número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en el número de vehículos en los hogares (**NVEHI**), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE, ESCONY**) y un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**).

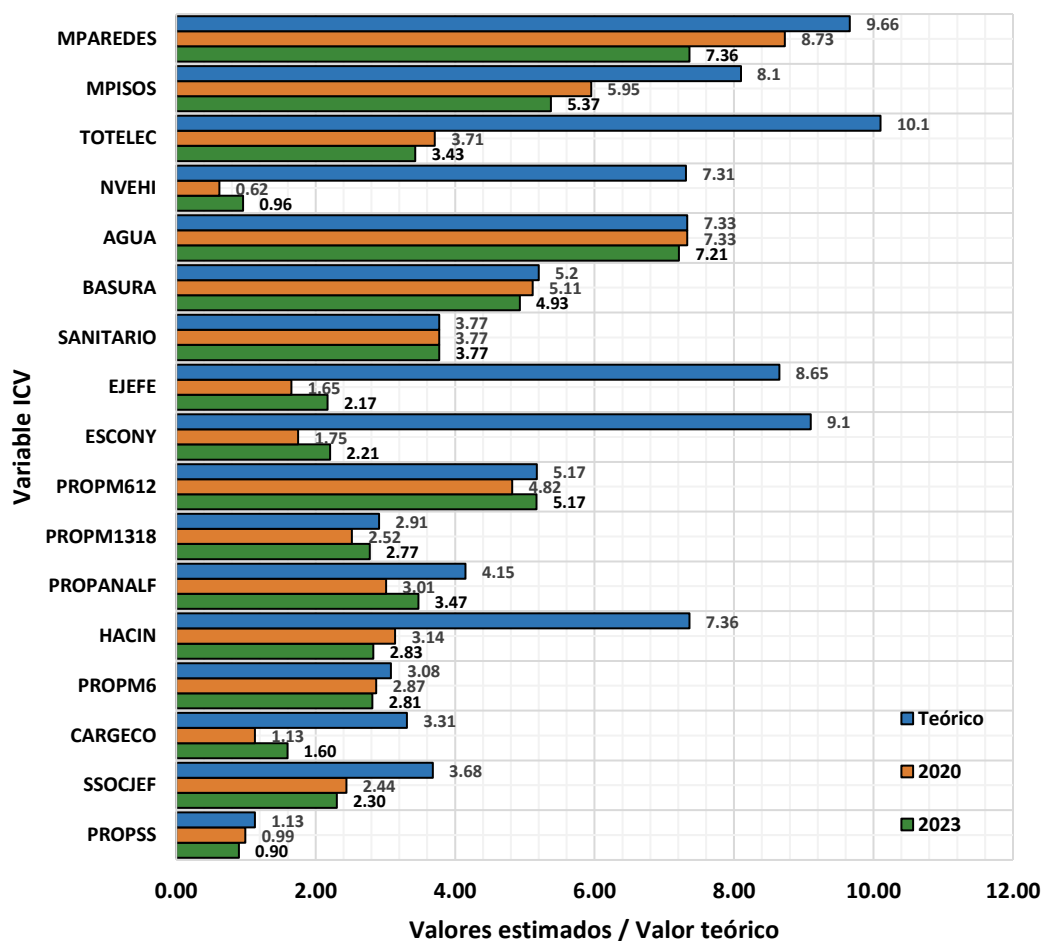


Gráfico 80. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 1 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 81 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada a los materiales de los pisos (**MPISOS**), el número total de electrodomésticos del hogar (**TOTELEC**), el número de vehículos (**NVEHI**) y hacinamiento en los hogares (**HACIN**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana de los hogares del estrato 1 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos del estrato 1 en el municipio se dan en la obtención del agua (**AGUA**), el servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**), la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

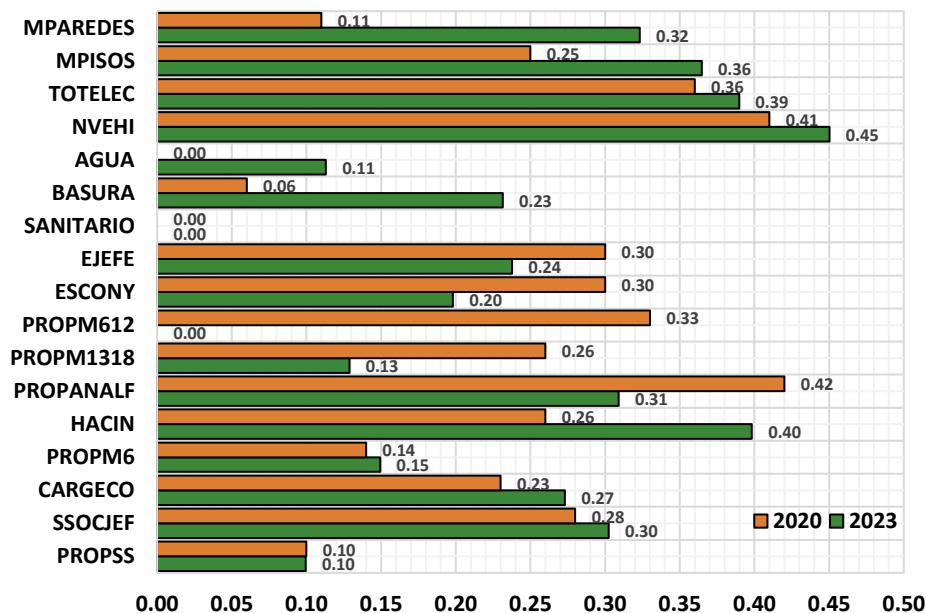


Gráfico 81. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para el estrato 1 en el año 2023

6.3.2. ESTRATO 2 - URBANO

En la Tabla 68 y Tabla 69 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento ICV y de sus componentes para el total expandido de hogares en el estrato 2 urbano del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 2 en la zona urbana del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 64.47 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 63.73 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares de estrato 2 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de estrato 2 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV urbano medio en este estrato. A mayor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el error en la estimación de la calidad de vida para el estrato 2 urbano en el 2023 fue de 0.64 puntos, presentando así un aumento respecto al año 2020,

cuyo error fue de 0.47 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 2 con las menores y las mejores condiciones de vida de este estrato, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 2 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 2 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 68. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3743 | 100 | 63.73 | 0.47 | 44.28 | 60.03 | 63.80 | 67.50 | 82.35 |
| MPAREDES | 3743 | 9.66 | 8.26 | 0.10 | 0.00 | 7.69 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 3743 | 8.10 | 5.76 | 0.10 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 3743 | 10.10 | 4.50 | 0.12 | 0.73 | 3.32 | 4.59 | 5.13 | 10.10 |
| NVEHI | 3743 | 7.31 | 0.57 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.31 |
| AGUA | 3743 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 3743 | 5.20 | 5.14 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 3743 | 3.77 | 3.43 | 0.08 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 3743 | 8.65 | 2.38 | 0.12 | 0.00 | 1.37 | 1.83 | 3.35 | 8.65 |
| ESCONY | 3743 | 9.10 | 2.29 | 0.10 | 0.00 | 1.51 | 1.91 | 2.13 | 7.65 |
| PROPM612 | 3743 | 5.17 | 5.12 | 0.04 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 3743 | 2.91 | 2.73 | 0.05 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 3743 | 4.15 | 3.93 | 0.06 | 0.52 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 3743 | 7.36 | 4.12 | 0.12 | 0.00 | 3.32 | 4.25 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 3743 | 3.08 | 2.70 | 0.05 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 3743 | 3.31 | 1.41 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.68 | 2.18 | 3.31 |
| SSOCJEF | 3743 | 3.68 | 3.03 | 0.08 | 0.00 | 2.51 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPSS | 3743 | 1.13 | 1.00 | 0.03 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 69. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3183 | 100 | 64.47 | 0.64 | 44.83 | 60.21 | 65.03 | 68.99 | 82.62 |
| MPAREDES | 3183 | 9.66 | 8.42 | 0.10 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 3183 | 8.10 | 5.87 | 0.10 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 6.21 |
| TOTELEC | 3183 | 10.10 | 4.68 | 0.12 | 1.54 | 4.05 | 4.59 | 5.91 | 7.97 |
| NVEHI | 3183 | 7.31 | 0.72 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.31 |
| AGUA | 3183 | 7.33 | 7.14 | 0.06 | 4.78 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 3183 | 5.20 | 4.71 | 0.13 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 3183 | 3.77 | 3.66 | 0.06 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 3183 | 8.65 | 2.53 | 0.14 | 0.00 | 1.37 | 1.83 | 3.35 | 8.65 |
| ESCONY | 3183 | 9.10 | 2.27 | 0.08 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 2.13 | 5.22 |
| PROPM612 | 3183 | 5.17 | 5.15 | 0.01 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 3183 | 2.91 | 2.68 | 0.07 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 3183 | 4.15 | 3.93 | 0.07 | 0.52 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 3183 | 7.36 | 4.30 | 0.14 | 0.00 | 3.32 | 5.33 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 3183 | 3.08 | 2.84 | 0.05 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 3183 | 3.31 | 1.59 | 0.11 | 0.00 | 0.41 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 3183 | 3.68 | 2.92 | 0.07 | 0.00 | 2.51 | 2.51 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 3183 | 1.13 | 1.06 | 0.02 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 82 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 2 en el municipio de Rionegro se dan en la fuente primaria de

obtención del agua (**AGUA**), en la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), un mayor hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**). Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en material de construcción de las paredes de la vivienda y los pisos (**MPAREDES**, **MPISOS**), el número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), el aumento en el número de vehículos (**NVEHI**), en el servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**) y un mejor nivel educativo del jefe del hogar (**EJEFE**).

En el Gráfico 83 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en el número de vehículos (**NVEHI**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y el número de cuartos de la vivienda exclusivos para dormir / Número de persona en el hogar (**HACIN**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana de los hogares del estrato 2 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos del estrato 2 en el municipio se dan en el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPS**).

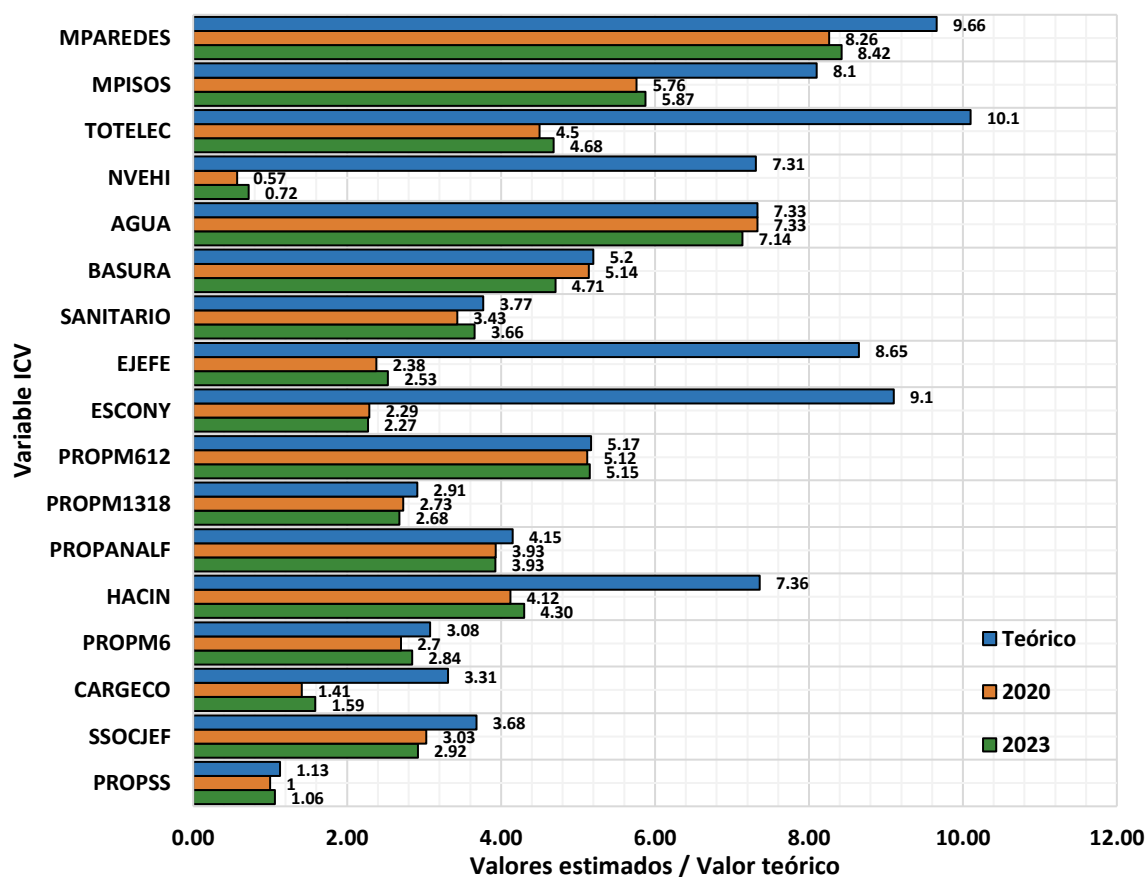


Gráfico 82. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 2 para cada componente del ICV, en los años 2020 y 2023.

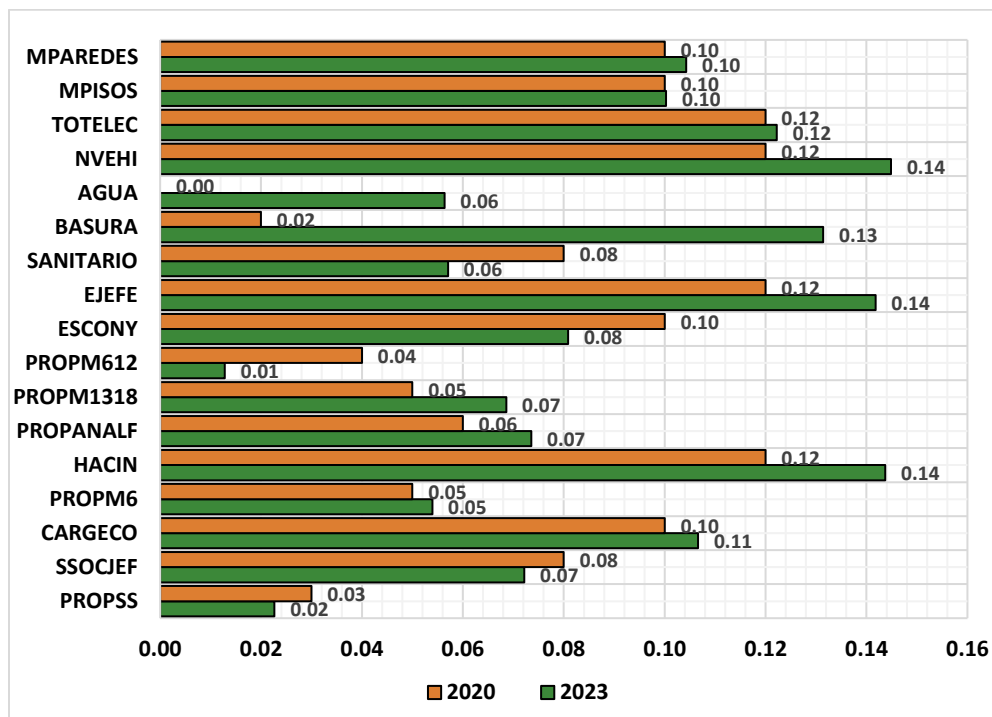


Gráfico 83. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para el estrato 2 en el año 2023

6.3.3. ESTRATO 3 - URBANO

En la Tabla 70 y Tabla 71 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el estrato 3 urbano del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 3 en la zona urbana del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 68.58 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 69.02 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares de estrato 3 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de estrato 3 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV urbano medio en este estrato. A mayor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el error en la estimación de la calidad de vida para el estrato 3 urbano en el 2023 fue de 0.34 puntos, presentando así un aumento del error respecto al año 2020, que fue de 0.28 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 3 con las menores y las mejores condiciones de vida de este estrato, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 3 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 3 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 70. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 14978 | 100 | 69.02 | 0.28 | 47.81 | 64.57 | 68.54 | 73.27 | 90.12 |
| MPAREDES | 14978 | 9.66 | 8.56 | 0.03 | 6.80 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 14978 | 8.10 | 6.09 | 0.03 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 14978 | 10.10 | 5.33 | 0.07 | 0.73 | 4.05 | 5.13 | 6.53 | 10.10 |
| NVEHI | 14978 | 7.31 | 1.27 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 14978 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 14978 | 5.20 | 5.16 | 0.01 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 14978 | 3.77 | 3.77 | 0.01 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 14978 | 8.65 | 3.30 | 0.09 | 0.00 | 1.37 | 3.35 | 4.44 | 8.65 |
| ESCONY | 14978 | 9.10 | 3.01 | 0.08 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 3.72 | 9.10 |
| PROPM612 | 14978 | 5.17 | 5.09 | 0.03 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 14978 | 2.91 | 2.79 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 14978 | 4.15 | 4.02 | 0.03 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 14978 | 7.36 | 4.58 | 0.05 | 0.00 | 4.25 | 5.33 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 14978 | 3.08 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 14978 | 3.31 | 1.58 | 0.05 | 0.00 | 0.41 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 14978 | 3.68 | 3.25 | 0.04 | 0.00 | 2.61 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPSS | 14978 | 1.13 | 1.02 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 71. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 11969 | 100 | 68.58 | 0.34 | 45.99 | 64.31 | 67.93 | 72.72 | 90.73 |
| MPAREDES | 11969 | 9.66 | 8.63 | 0.04 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 11969 | 8.10 | 6.12 | 0.03 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 11969 | 10.10 | 5.32 | 0.08 | 1.54 | 4.05 | 5.13 | 6.53 | 10.10 |
| NVEHI | 11969 | 7.31 | 1.25 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 11969 | 7.33 | 7.11 | 0.04 | 2.70 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 11969 | 5.20 | 4.90 | 0.05 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 11969 | 3.77 | 3.76 | 0.01 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 11969 | 8.65 | 3.37 | 0.10 | 0.00 | 1.37 | 3.35 | 4.44 | 8.65 |
| ESCONY | 11969 | 9.10 | 2.92 | 0.09 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 3.72 | 9.10 |
| PROPM612 | 11969 | 5.17 | 5.12 | 0.02 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 11969 | 2.91 | 2.77 | 0.03 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 11969 | 4.15 | 4.03 | 0.03 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 11969 | 7.36 | 4.27 | 0.08 | 0.00 | 3.32 | 4.25 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 11969 | 3.08 | 2.91 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 11969 | 3.31 | 1.88 | 0.06 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 3.26 | 3.31 |
| SSOCJEF | 11969 | 3.68 | 3.13 | 0.04 | 0.00 | 2.51 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 11969 | 1.13 | 1.09 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 84 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 3 en el municipio de Rionegro se dan en la obtención del agua (**AGUA**), la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), disminución en la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**) y un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**).

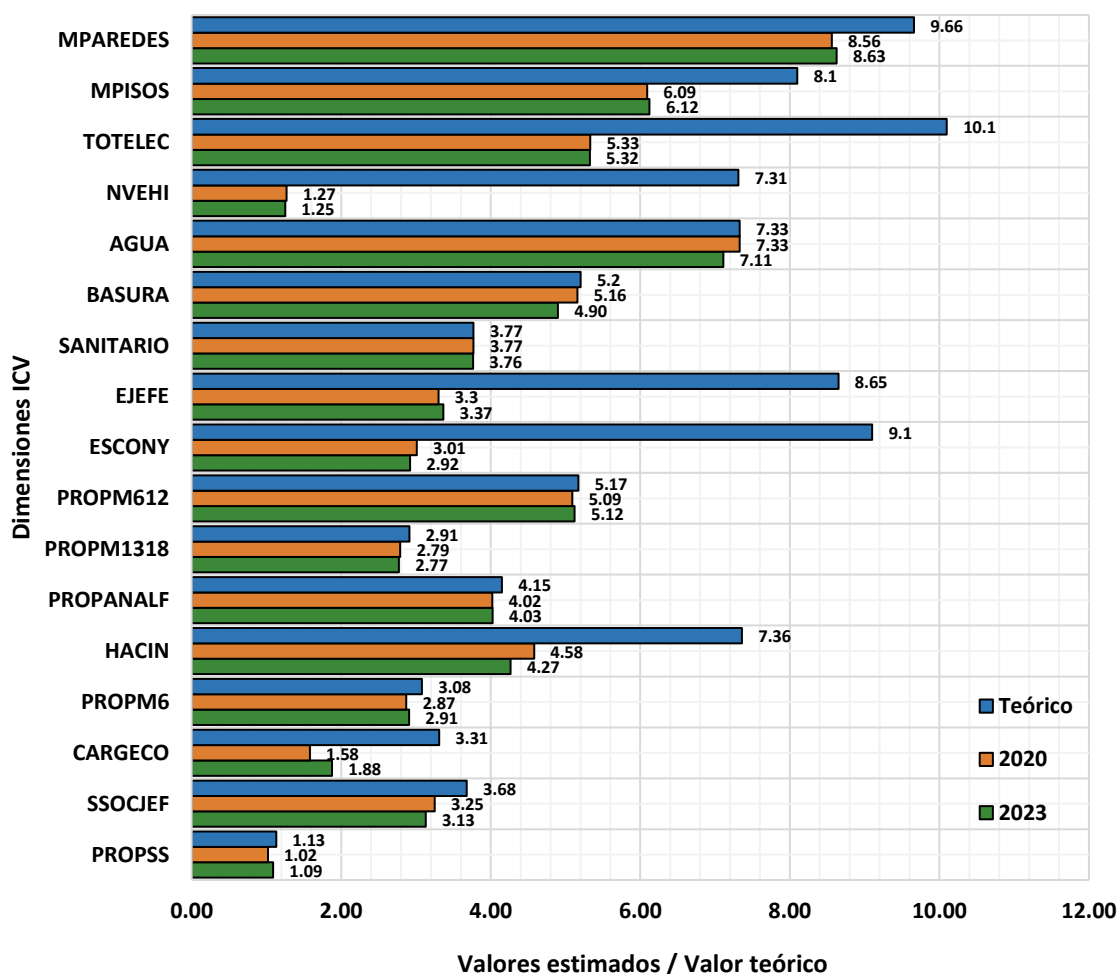


Gráfico 84. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 3 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 85 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al número total de electrodomésticos del hogar (**TOTELEC**), el número de vehículos (**NVEHI**), mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**) y el hacinamiento en los hogares (**HACIN**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana de los hogares del estrato 3 se dan en estos componentes. También se resalta que las

menores desigualdades de los hogares urbanos del estrato 3 en el municipio se dan en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**), el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

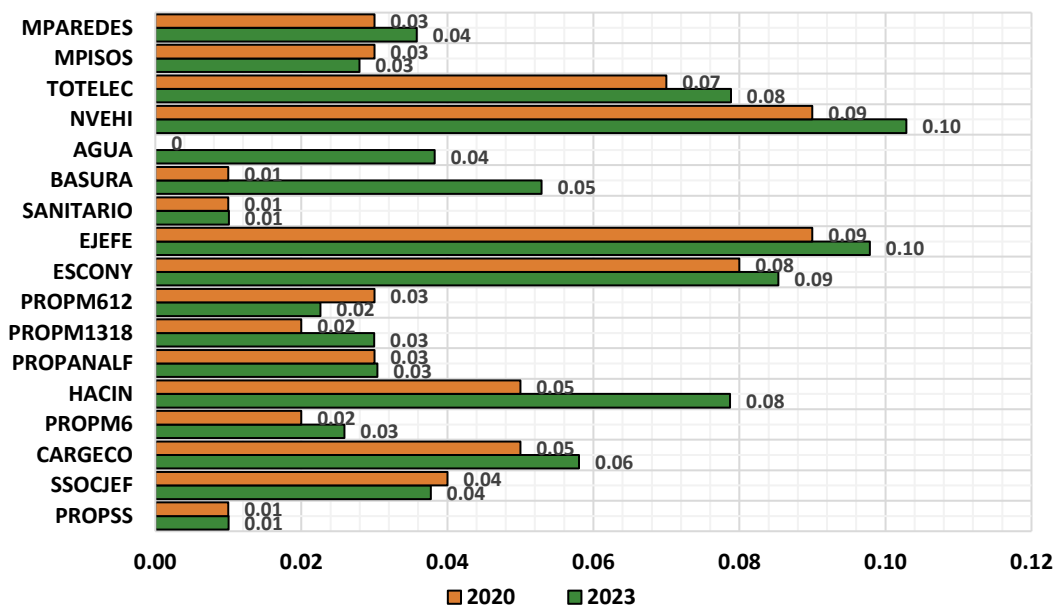


Gráfico 85. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 3 en el año 2023

6.3.4. ESTRATO 4 - URBANO

En la Tabla 72 y Tabla 73 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el estrato 4 urbano del municipio de Rionegro en el año 2020. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares del mencionado estrato en el año 2020 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 4 en la zona urbana del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 73.87 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 75.42 puntos; lo cual implica una disminución relativa en la calidad de vida de los habitantes de este estrato socioeconómico para la presente versión de la ECV.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares de estrato 4 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de estrato 4 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV urbano medio en este estrato. A mayor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 4 urbano en el 2023 fue de 0.36 puntos, presentando un pequeño aumento con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.02 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 4 con las menores y las mejores condiciones de vida del estrato, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 4 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 4 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 72. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 4 en el municipio de Rionegro, año 2020

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 10387 | 100 | 75.42 | 0.34 | 53.34 | 70.71 | 75.48 | 80.96 | 93.73 |
| MPAREDES | 10387 | 9.66 | 8.86 | 0.01 | 7.19 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 10387 | 8.10 | 6.19 | 0.03 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 10387 | 10.10 | 6.19 | 0.08 | 0.73 | 5.13 | 5.91 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 10387 | 7.31 | 3.01 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 10387 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 10387 | 5.20 | 5.15 | 0.01 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 10387 | 3.77 | 3.77 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 10387 | 8.65 | 4.73 | 0.11 | 0.00 | 3.35 | 4.44 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 10387 | 9.10 | 4.30 | 0.12 | 0.00 | 1.91 | 3.72 | 7.65 | 9.10 |
| PROPM612 | 10387 | 5.17 | 5.10 | 0.03 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 10387 | 2.91 | 2.87 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 10387 | 4.15 | 4.07 | 0.02 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 10387 | 7.36 | 4.68 | 0.05 | 0.00 | 4.25 | 5.33 | 5.58 | 6.79 |
| PROPM6 | 10387 | 3.08 | 2.84 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 10387 | 3.31 | 1.77 | 0.06 | 0.00 | 0.41 | 2.00 | 3.26 | 3.31 |
| SSOCJEF | 10387 | 3.68 | 3.48 | 0.04 | 0.00 | 3.78 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPS | 10387 | 1.13 | 1.07 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 73. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 4 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 12382 | 100 | 73.87 | 0.36 | 50.32 | 68.22 | 73.79 | 78.89 | 94.69 |
| MPAREDES | 12382 | 9.66 | 8.65 | 0.04 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 12382 | 8.10 | 6.18 | 0.03 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 12382 | 10.10 | 6.16 | 0.09 | 1.54 | 4.59 | 5.91 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 12382 | 7.31 | 2.67 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 12382 | 7.33 | 7.18 | 0.03 | 2.70 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 12382 | 5.20 | 5.01 | 0.03 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 12382 | 3.77 | 3.60 | 0.04 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 12382 | 8.65 | 4.92 | 0.11 | 0.00 | 3.35 | 4.44 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 12382 | 9.10 | 3.84 | 0.11 | 0.00 | 1.91 | 2.13 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 12382 | 5.17 | 5.09 | 0.03 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 12382 | 2.91 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 12382 | 4.15 | 4.10 | 0.02 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 12382 | 7.36 | 4.25 | 0.09 | 0.00 | 3.32 | 5.33 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 12382 | 3.08 | 2.91 | 0.02 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| CARGECO | 12382 | 3.31 | 2.05 | 0.06 | 0.00 | 0.68 | 2.18 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 12382 | 3.68 | 3.30 | 0.03 | 0.00 | 2.51 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 12382 | 1.13 | 1.10 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 86 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 4 en el municipio de Rionegro se dan en la disminución del material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), un menor número de vehículos (**NVEHI**), la fuente primaria de obtención del agua (**AGUA**), la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), el servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**) un menor nivel educativo del cónyuge (**ESCONY**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a un mejor nivel educativo del jefe del hogar (**EJEFE**) y un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**).

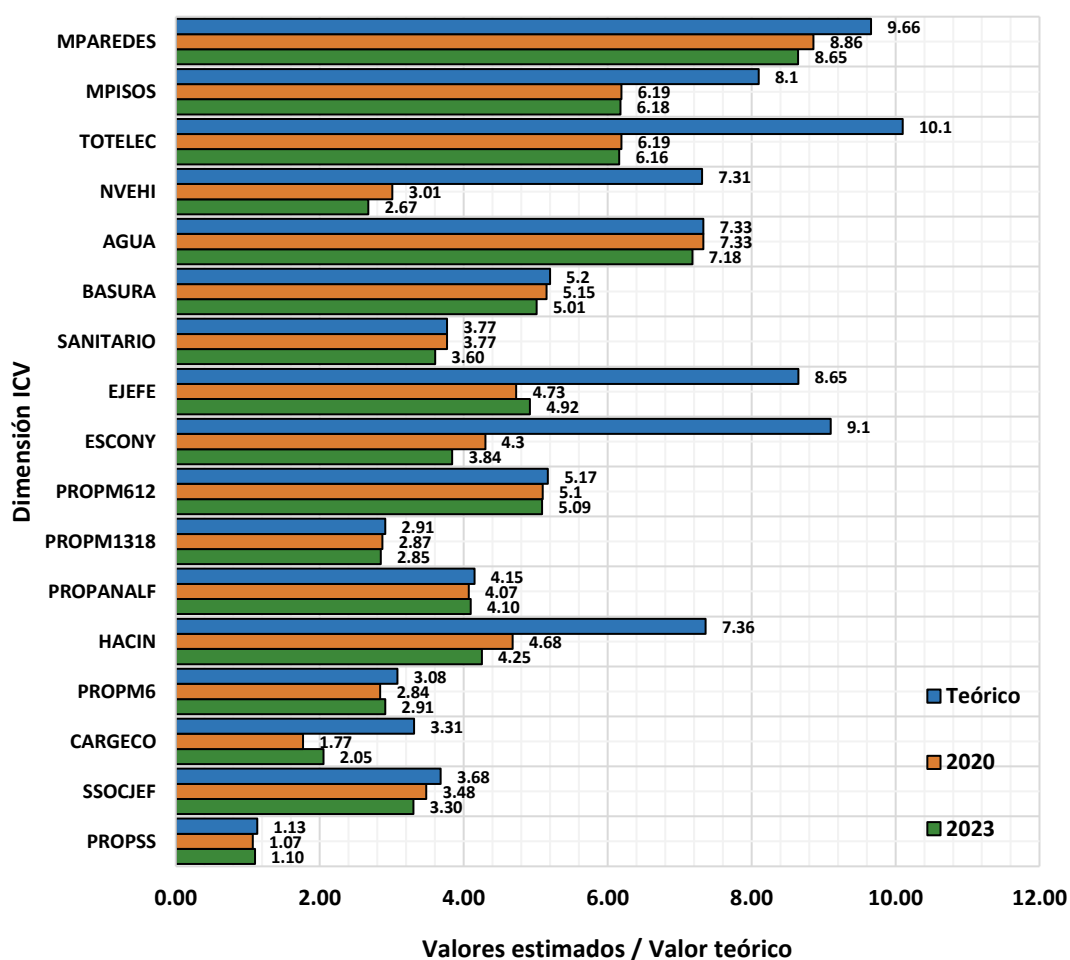


Gráfico 86. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 4 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 87 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la obtención del agua (**AGUA**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**) y proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

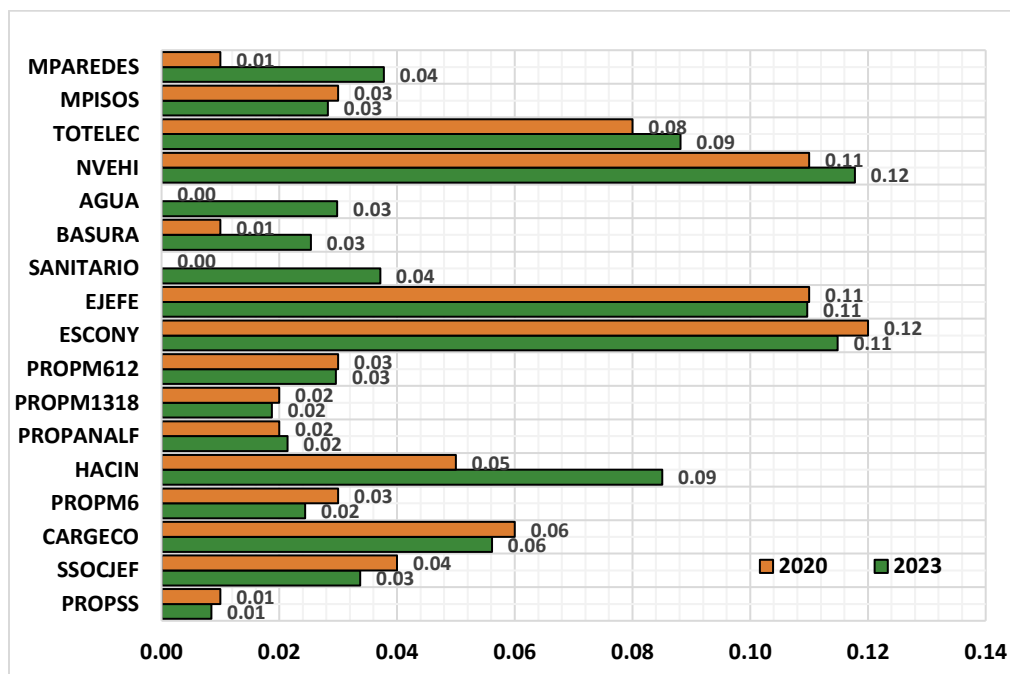


Gráfico 87. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 4 en el año 2023

6.3.5. ESTRATO 5 - URBANO

En la Tabla 74 y Tabla 75 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el estrato 5 urbano del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 5 en la zona urbana del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 78.34 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 80.47 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares de estrato 5 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de estrato 5 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV urbano medio en este estrato. A mayor del error estándar mayor desigualdad entre los

hogares de este estrato del municipio. De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 5 urbano en el 2023 fue de 0.47 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al año 2020, este último de 0.53 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 5 con las menores y las mejores condiciones de vida del estrato, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 5 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 5 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 74. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 5 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1943 | 100 | 80.47 | 0.53 | 67.14 | 75.68 | 80.90 | 84.38 | 90.42 |
| MPAREDES | 1943 | 9.66 | 8.99 | 0.03 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 1943 | 8.10 | 6.09 | 0.13 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 1943 | 10.10 | 6.52 | 0.15 | 2.39 | 5.13 | 6.53 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 1943 | 7.31 | 5.00 | 0.09 | 4.62 | 4.62 | 4.62 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 1943 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 1943 | 5.20 | 5.13 | 0.02 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 1943 | 3.77 | 3.77 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 1943 | 8.65 | 6.22 | 0.22 | 0.62 | 4.44 | 6.80 | 8.65 | 8.65 |
| ESCONY | 1943 | 9.10 | 5.05 | 0.27 | 0.74 | 1.91 | 5.22 | 7.65 | 9.10 |
| PROPM612 | 1943 | 5.17 | 5.06 | 0.07 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 1943 | 2.91 | 2.88 | 0.03 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 1943 | 4.15 | 4.15 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 1943 | 7.36 | 4.55 | 0.10 | 0.78 | 3.32 | 4.25 | 5.58 | 5.58 |
| PROPM6 | 1943 | 3.08 | 2.83 | 0.06 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 1943 | 3.31 | 2.19 | 0.12 | 0.00 | 0.68 | 2.69 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 1943 | 3.68 | 3.61 | 0.04 | 0.00 | 3.78 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROSS | 1943 | 1.13 | 1.12 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 75. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 5 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 4773 | 100 | 78.34 | 0.47 | 60.81 | 73.05 | 79.59 | 83.29 | 93.96 |
| MPAREDES | 4773 | 9.66 | 8.80 | 0.03 | 6.80 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 4773 | 8.10 | 6.47 | 0.04 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 4773 | 10.10 | 6.93 | 0.12 | 2.39 | 5.91 | 7.17 | 7.97 | 10.10 |
| NVEHI | 4773 | 7.31 | 3.58 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 4773 | 7.33 | 7.00 | 0.06 | 4.78 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 4773 | 5.20 | 4.95 | 0.04 | 0.00 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 4773 | 3.77 | 3.60 | 0.05 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 4773 | 8.65 | 6.04 | 0.15 | 1.37 | 4.44 | 6.80 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 4773 | 9.10 | 4.41 | 0.18 | 1.51 | 1.91 | 3.72 | 7.65 | 9.10 |
| PROPM612 | 4773 | 5.17 | 5.17 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 4773 | 2.91 | 2.88 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 4773 | 4.15 | 4.13 | 0.01 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 4773 | 7.36 | 4.72 | 0.08 | 0.00 | 4.25 | 5.33 | 5.58 | 7.36 |
| PROPM6 | 4773 | 3.08 | 2.97 | 0.03 | 1.30 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 4773 | 3.31 | 2.16 | 0.08 | 0.00 | 0.68 | 2.69 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 4773 | 3.68 | 3.42 | 0.04 | 0.00 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| PROPSS | 4773 | 1.13 | 1.11 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 88 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 5 en el municipio de Rionegro se dan en el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), en el número de vehículos (**NVEHI**), obtención del agua (**AGUA**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**), un menor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**) y un mayor hacinamiento en los hogares (**HACIN**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en el material los materiales de los pisos (**MPISOS**), número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**) y un menor número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**).

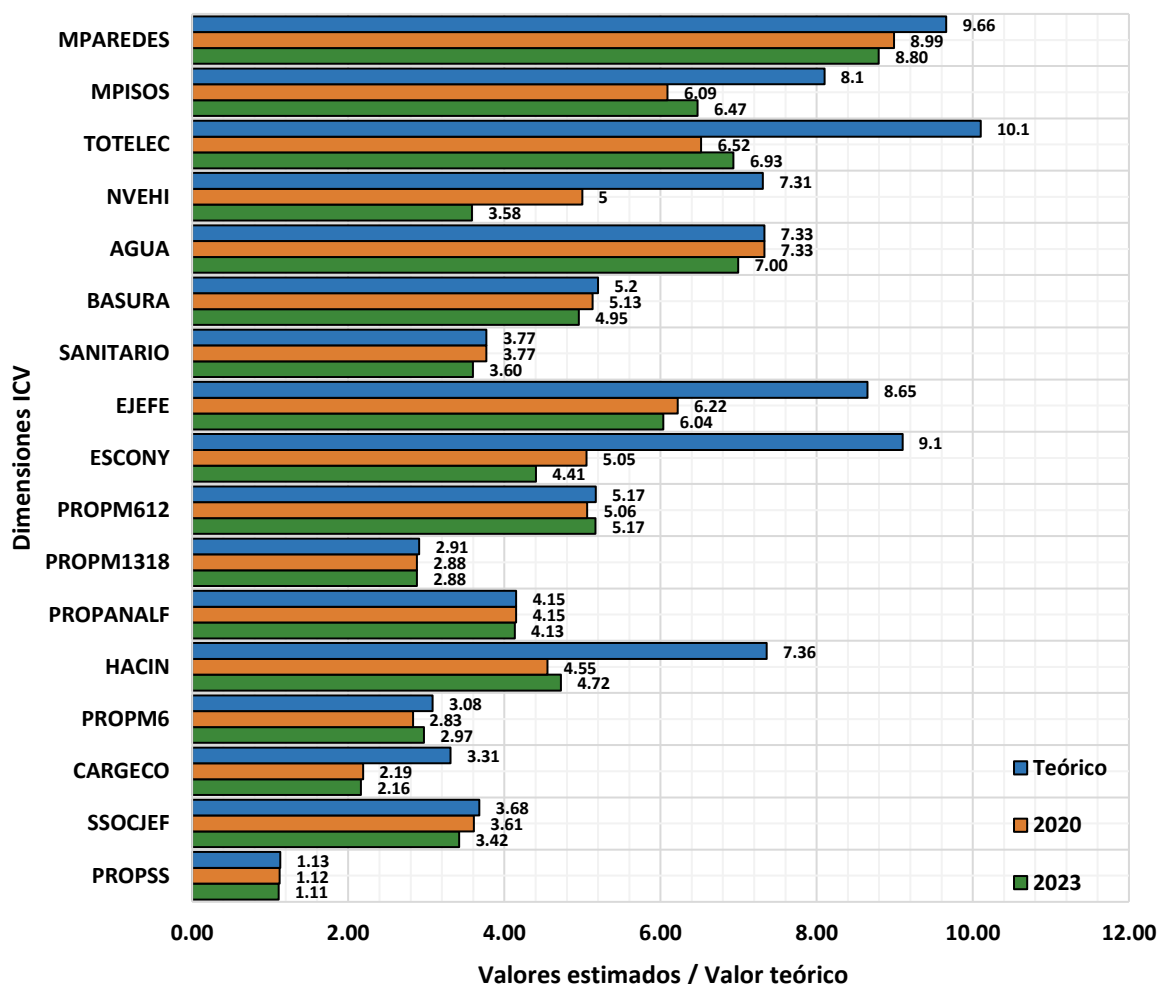


Gráfico 88. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 5 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 89 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en el número total de electrodomésticos del hogar (**TOTELEC**), número de vehículos (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana de los hogares del estrato 5 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos del estrato 5 en el municipio se dan en el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**) y proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

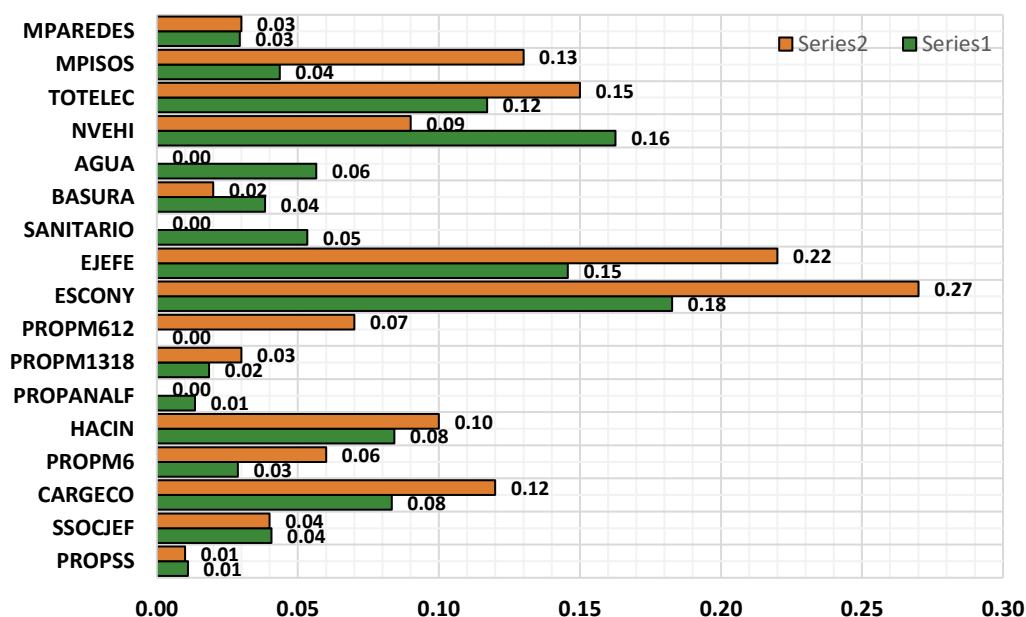


Gráfico 89. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 5 en el año 2023

6.3.6. ESTRATO 6 - URBANO

En la Tabla 76 y Tabla 77 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el estrato 6 urbano del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 6 en la zona urbana del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 78.19 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 77.84 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente al aumento del tamaño poblacional de hogares en este estrato socioeconómico reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares de estrato 6 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de estrato 6 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV urbano medio en este estrato. A mayor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este estrato del municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 6 urbano en el 2023 fue de 0.55 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 1.35 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares urbanos de estrato 6 con las menores y las mejores condiciones de vida del estrato, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares del estrato 6 en el municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares del estrato 6 en el municipio y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 76. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 544 | 100 | 77.84 | 1.35 | 59.75 | 70.94 | 77.74 | 84.44 | 93.89 |
| MPAREDES | 544 | 9.66 | 8.90 | 0.03 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 544 | 8.10 | 6.09 | 0.15 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 544 | 10.10 | 6.47 | 0.33 | 0.73 | 4.59 | 6.53 | 8.67 | 10.10 |
| NVEHI | 544 | 7.31 | 5.33 | 0.17 | 4.62 | 4.62 | 4.62 | 6.42 | 7.31 |
| AGUA | 544 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 544 | 5.20 | 5.10 | 0.04 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 544 | 3.77 | 3.70 | 0.07 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 544 | 8.65 | 4.96 | 0.40 | 0.00 | 3.35 | 3.64 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 544 | 9.10 | 4.50 | 0.41 | 1.51 | 1.91 | 3.72 | 7.65 | 9.10 |
| PROPM612 | 544 | 5.17 | 5.17 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 544 | 2.91 | 2.71 | 0.11 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 544 | 4.15 | 4.08 | 0.07 | 1.08 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 544 | 7.36 | 4.39 | 0.20 | 0.78 | 3.32 | 5.33 | 5.33 | 5.58 |
| PROPM6 | 544 | 3.08 | 2.78 | 0.10 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 544 | 3.31 | 1.83 | 0.17 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 544 | 3.68 | 3.44 | 0.10 | 0.00 | 3.13 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPSS | 544 | 1.13 | 1.07 | 0.04 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 77. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3870 | 100 | 78,19 | 0,55 | 63,47 | 73,18 | 78,81 | 83,06 | 95,46 |
| MPAREDES | 3870 | 9.66 | 8,78 | 0,03 | 6,80 | 8,85 | 8,85 | 8,85 | 9,66 |
| MPISOS | 3870 | 8.10 | 6,09 | 0,07 | 0,00 | 6,21 | 6,21 | 6,21 | 8,10 |
| TOTELEC | 3870 | 10.10 | 6,77 | 0,14 | 2,39 | 5,91 | 6,53 | 7,97 | 10,10 |
| NVEHI | 3870 | 7.31 | 3,33 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 4,62 | 4,62 | 7,31 |
| AGUA | 3870 | 7.33 | 7,27 | 0,03 | 4,78 | 7,33 | 7,33 | 7,33 | 7,33 |
| BASURA | 3870 | 5.20 | 5,04 | 0,02 | 4,51 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| SANITARIO | 3870 | 3.77 | 3,77 | 0,00 | 3,77 | 3,77 | 3,77 | 3,77 | 3,77 |
| EJEFE | 3870 | 8.65 | 5,75 | 0,17 | 0,62 | 3,35 | 6,80 | 6,80 | 8,65 |
| ESCONY | 3870 | 9.10 | 4,85 | 0,22 | 1,51 | 1,91 | 3,72 | 7,65 | 9,10 |
| PROPM612 | 3870 | 5.17 | 5,17 | 0,00 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 |
| PROPM1318 | 3870 | 2.91 | 2,87 | 0,03 | 0,00 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 |
| PROPANALF | 3870 | 4.15 | 4,15 | 0,00 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 |
| HACIN | 3870 | 7.36 | 4,59 | 0,11 | 0,00 | 3,32 | 5,33 | 5,58 | 6,79 |
| PROPM6 | 3870 | 3.08 | 2,92 | 0,04 | 1,30 | 3,08 | 3,08 | 3,08 | 3,08 |
| CARGECO | 3870 | 3.31 | 2,38 | 0,09 | 0,00 | 2,00 | 2,69 | 3,31 | 3,31 |
| SSOCJEF | 3870 | 3.68 | 3,39 | 0,06 | 0,00 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 |
| PROPSS | 3870 | 1.13 | 1,08 | 0,02 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |

En el Gráfico 90 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares urbanos de estrato 6 en el municipio de Rionegro se dan en el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), un mayor número de vehículos (**NVEHI**), un mayor proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), un mayor hacinamiento en los hogares (**HACIN**), un mayor número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**) y una mayor carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en el número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**) y un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**).

En el Gráfico 91 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al número total de electrodomésticos del hogar (**TOTELEC**), el número de vehículos (**NVEHI**), escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana de los hogares del estrato 6 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos del estrato 6 en el municipio se dan en el tipo de disposición final de la basura (**BASURA**), la forma como se dispone de los residuos físicos (**SANITARIO**), la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**) y el número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**).

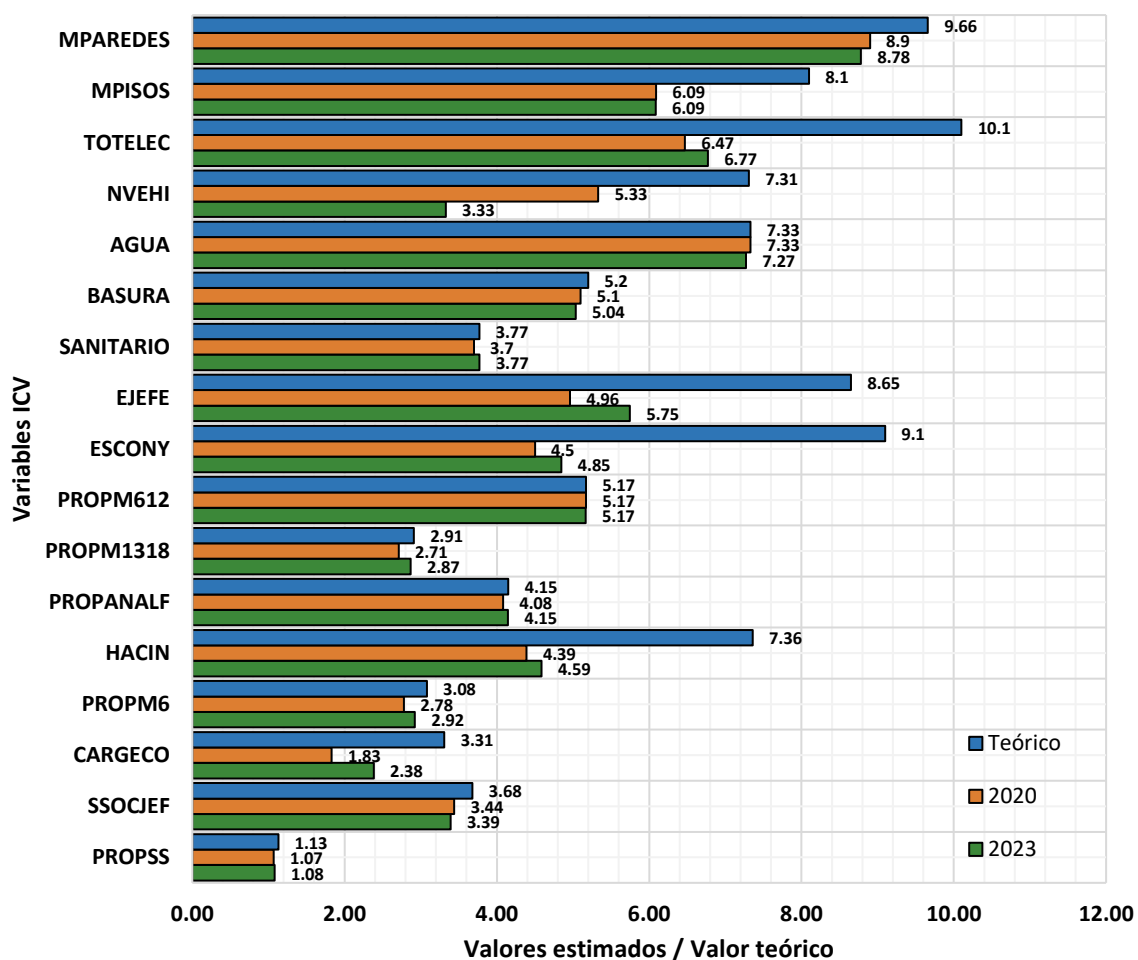


Gráfico 90. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano observado en el estrato 6 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

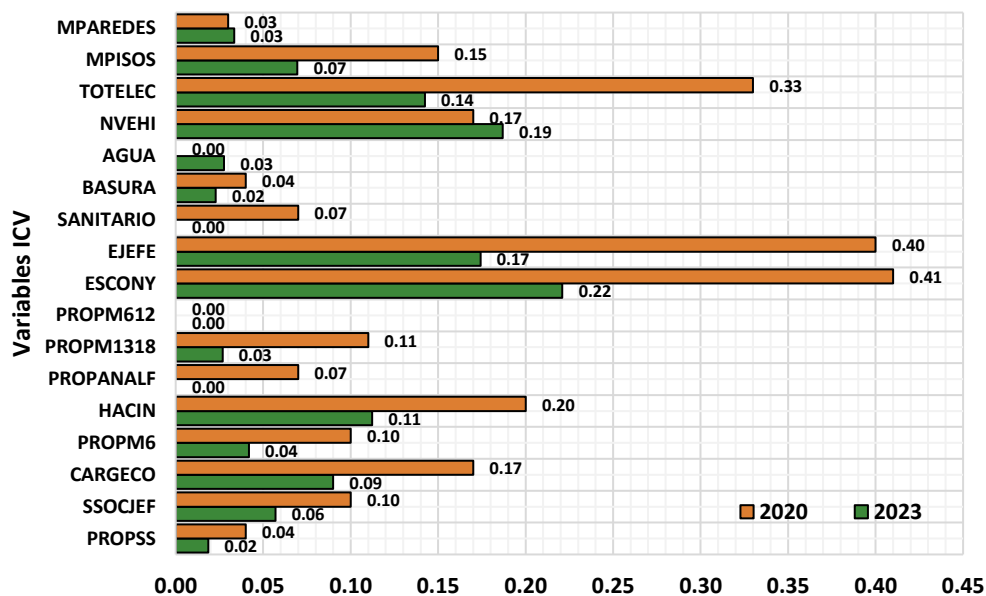


Gráfico 91. Errores estándar de las componentes del ICV Urbano para el estrato 6 en el año 2023

6.4. COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR ESTRATOS.

En la Tabla 78, Tabla 79, el Gráfico 92 y Gráfico 93 se presenta el ICV medio urbano, Gráfico 94 y Gráfico 95 la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada estrato socioeconómico de Rionegro en los años 2020 y 2023.

Tabla 78. ICV medio urbano y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2020

| Estrato | ICV | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 59.53 | 1.69 |
| Estrato 2 | 63.73 | 0.47 |
| Estrato 3 | 69.02 | 0.28 |
| Estrato 4 | 75.41 | 0.34 |
| Estrato 5 | 80.47 | 0.53 |
| Estrato 6 | 77.84 | 1.35 |

Tabla 79. ICV medio urbano y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2023

| Estrato | ICV | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 59.26 | 1.80 |
| Estrato 2 | 64.47 | 0.64 |
| Estrato 3 | 68.58 | 0.34 |
| Estrato 4 | 73.87 | 0.36 |
| Estrato 5 | 78.34 | 0.47 |
| Estrato 6 | 78.19 | 0.55 |

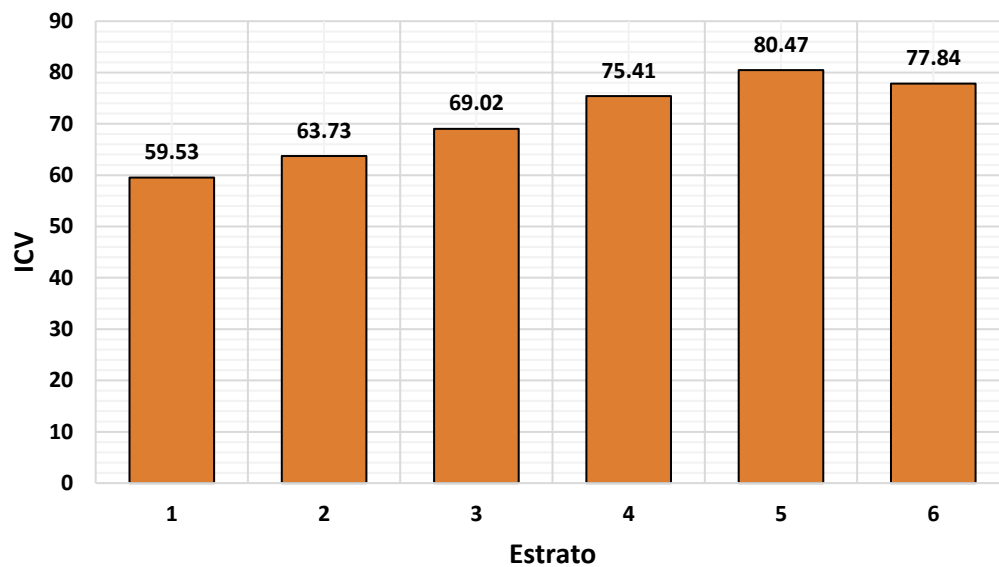


Gráfico 92. ICV medio urbano en todos los estratos de Rionegro para 2020

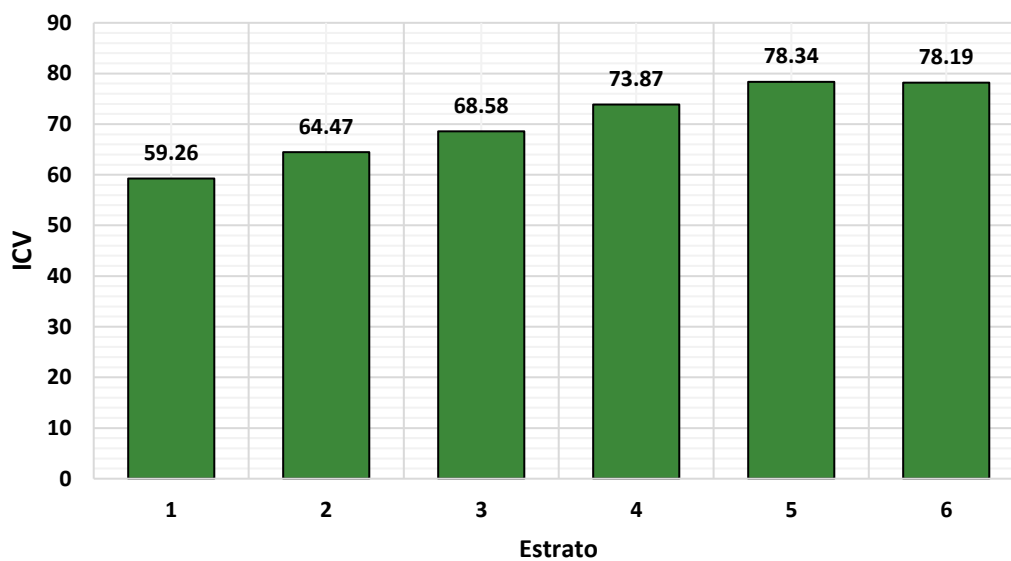


Gráfico 93. ICV medio urbano en todos los estratos de Rionegro para 2023

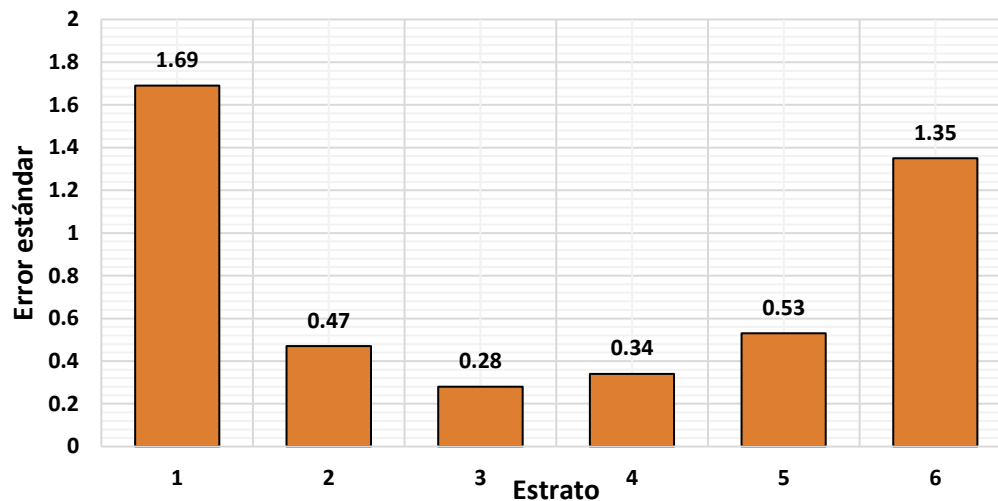


Gráfico 94. Errores estándar del ICV urbano en todos los estratos de Rionegro en el 2020

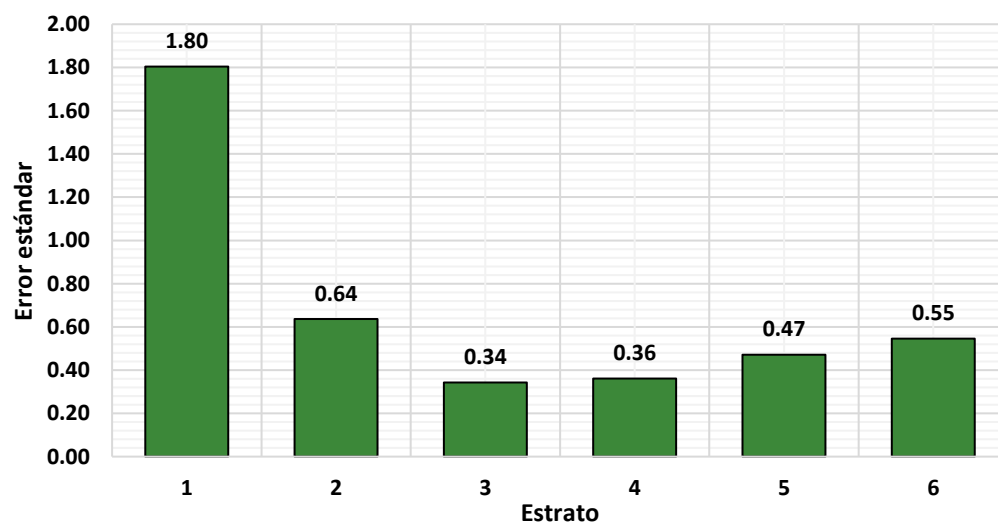


Gráfico 95. Errores estándar del ICV urbano en todos los estratos de Rionegro en el 2023

El Gráfico 96 y Gráfico 97 se presentan los diagramas de caja por estrato del ICV urbano, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de los hogares y de su distribución en cada uno de los estratos socioeconómicos.

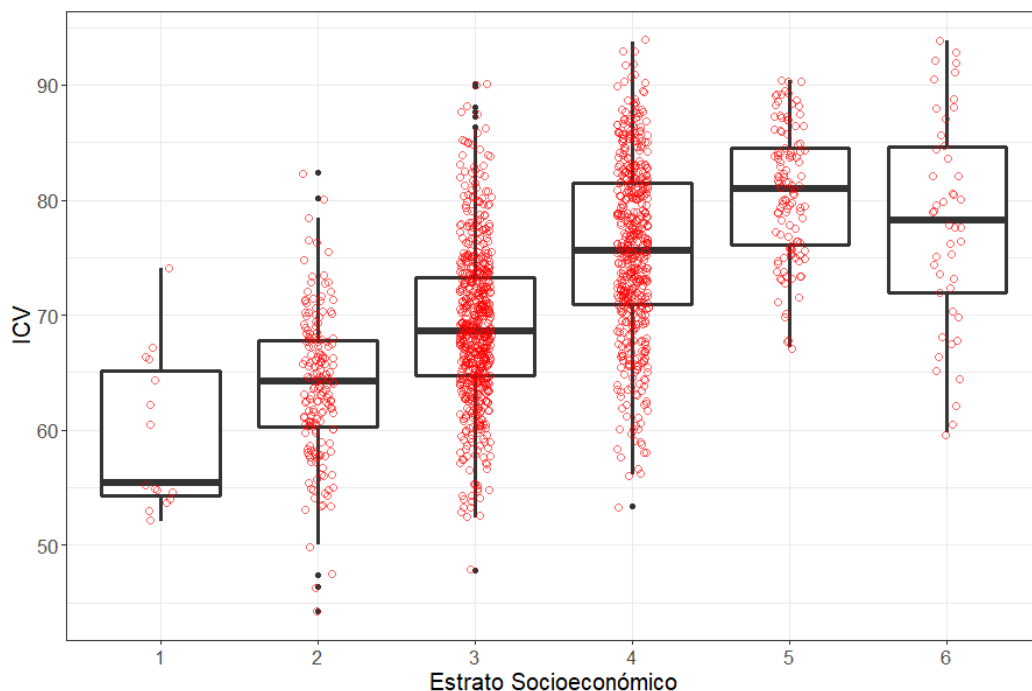


Gráfico 96. Comparación de las distribuciones del ICV urbano en todos los estratos del municipio de Rionegro para el año 2020

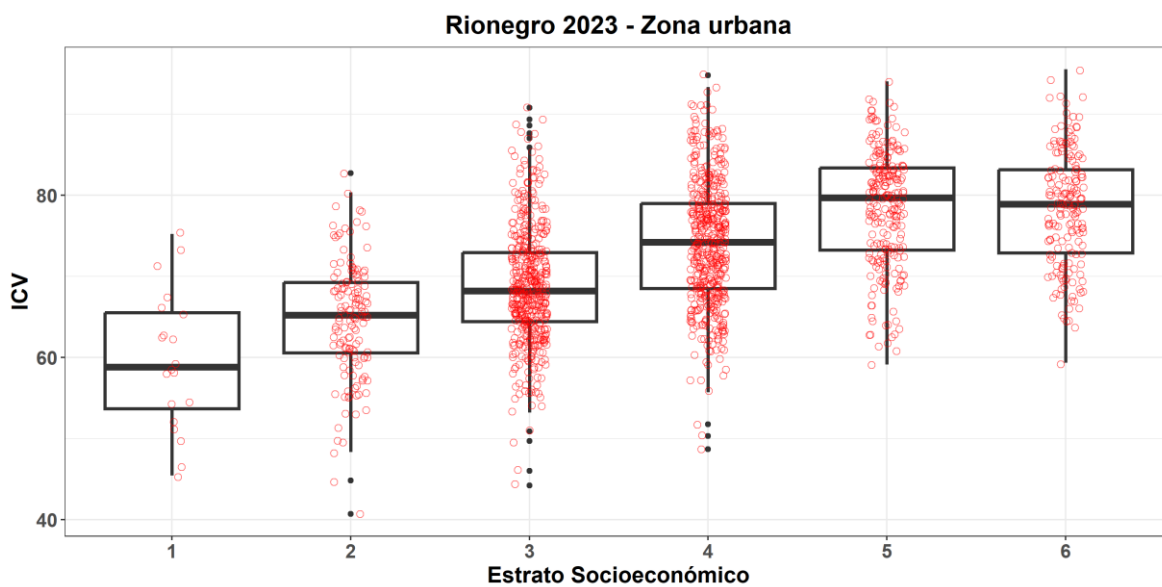


Gráfico 97. Comparación de las distribuciones del ICV urbano en todos los estratos del municipio de Rionegro para el año 2023

De las distribuciones observadas en cada uno de los estratos urbanos para los periodos de interés (2020 y 2023), se puede decir que el estrato con mayor calidad de vida media es el 6 seguido por el

estrato 5 con una pequeña diferencia entre ambos, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en el estrato 5, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud. El estrato con menor calidad de vida media es el 1 seguido por el 2 resaltando que la diferencia entre las medianas del ICV para estos dos estratos es la segunda menos representativa entre cualquier par de estratos consecutivos. De forma similar se observa que el grado de desigualdad observada en los estratos 1 y 2 es muy parecida siendo estas muy dispersas.

6.5. ANÁLISIS DEL ICV EN LAS COMUNAS URBANAS

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICV y de sus componentes para las comunas urbanas del municipio de Rionegro.

6.5.1. COMUNA 1 - LIBORIO MEJÍA

En la Tabla 80 y Tabla 81 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en la comuna **Liborio Mejía** (comuna 1) del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de esta comuna, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de la comuna **Liborio Mejía** del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 69.97 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 67.82 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional, a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares de la comuna Liborio Mejía (comuna 1) del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de la comuna 1 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de esta comuna del municipio respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna.

La desigualdad observada en la calidad de vida de la comuna Liborio Mejía (comuna 1) en el 2023 fue de 0.45 puntos, presentando un aumento con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.38 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de la comuna 1 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna 1, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares de esta comuna y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 80. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Liborio Mejía en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 10160 | 100 | 67.82 | 0.38 | 46.38 | 63.24 | 67.48 | 72.70 | 90.12 |
| MPAREDES | 10160 | 9.66 | 8.53 | 0.04 | 0.00 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 10160 | 8.10 | 5.98 | 0.06 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 10160 | 10.10 | 4.95 | 0.09 | 0.73 | 4.05 | 5.13 | 5.91 | 10.10 |
| NVEHI | 10160 | 7.31 | 1.20 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.95 | 7.31 |
| AGUA | 10160 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 10160 | 5.20 | 5.14 | 0.01 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 10160 | 3.77 | 3.71 | 0.02 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 10160 | 8.65 | 3.20 | 0.11 | 0.00 | 1.37 | 3.35 | 4.44 | 8.65 |
| ESCONY | 10160 | 9.10 | 2.96 | 0.10 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 3.72 | 9.10 |
| PROPM612 | 10160 | 5.17 | 5.10 | 0.03 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 10160 | 2.91 | 2.80 | 0.03 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 10160 | 4.15 | 3.96 | 0.04 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 10160 | 7.36 | 4.46 | 0.07 | 0.00 | 3.32 | 4.25 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 10160 | 3.08 | 2.82 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 10160 | 3.31 | 1.49 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 10160 | 3.68 | 3.18 | 0.05 | 0.00 | 2.61 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPSS | 10160 | 1.13 | 1.02 | 0.02 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 81. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Liborio Mejía en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 10942 | 100 | 69.97 | 0.45 | 44.83 | 64.44 | 69.59 | 76.51 | 89.64 |
| MPAREDES | 10942 | 9.66 | 8.63 | 0.04 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 10942 | 8.10 | 6.12 | 0.04 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 10942 | 10.10 | 5.54 | 0.10 | 1.54 | 4.05 | 5.13 | 6.53 | 10.10 |
| NVEHI | 10942 | 7.31 | 1.58 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 10942 | 7.33 | 7.24 | 0.03 | 4.78 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 10942 | 5.20 | 4.79 | 0.06 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 10942 | 3.77 | 3.74 | 0.02 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 10942 | 8.65 | 4.03 | 0.12 | 0.00 | 1.83 | 3.35 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 10942 | 9.10 | 3.25 | 0.12 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 3.72 | 9.10 |
| PROPM612 | 10942 | 5.17 | 5.11 | 0.03 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 10942 | 2.91 | 2.74 | 0.04 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 10942 | 4.15 | 4.06 | 0.03 | 0.52 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 10942 | 7.36 | 4.11 | 0.09 | 0.00 | 3.32 | 4.25 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 10942 | 3.08 | 2.84 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 10942 | 3.31 | 1.98 | 0.07 | 0.00 | 0.68 | 2.18 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 10942 | 3.68 | 3.16 | 0.04 | 0.00 | 2.51 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 10942 | 1.13 | 1.07 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 98 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares la comuna **Liborio Mejía** del municipio de Rionegro se dan en el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), número de vehículos (**NVEHI**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**), una mayor carga económica de los hogares (**CARGECO**) y una disminución del jefe del hogar con régimen de salud subsidiada (**SSOCJEF**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en el servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**).

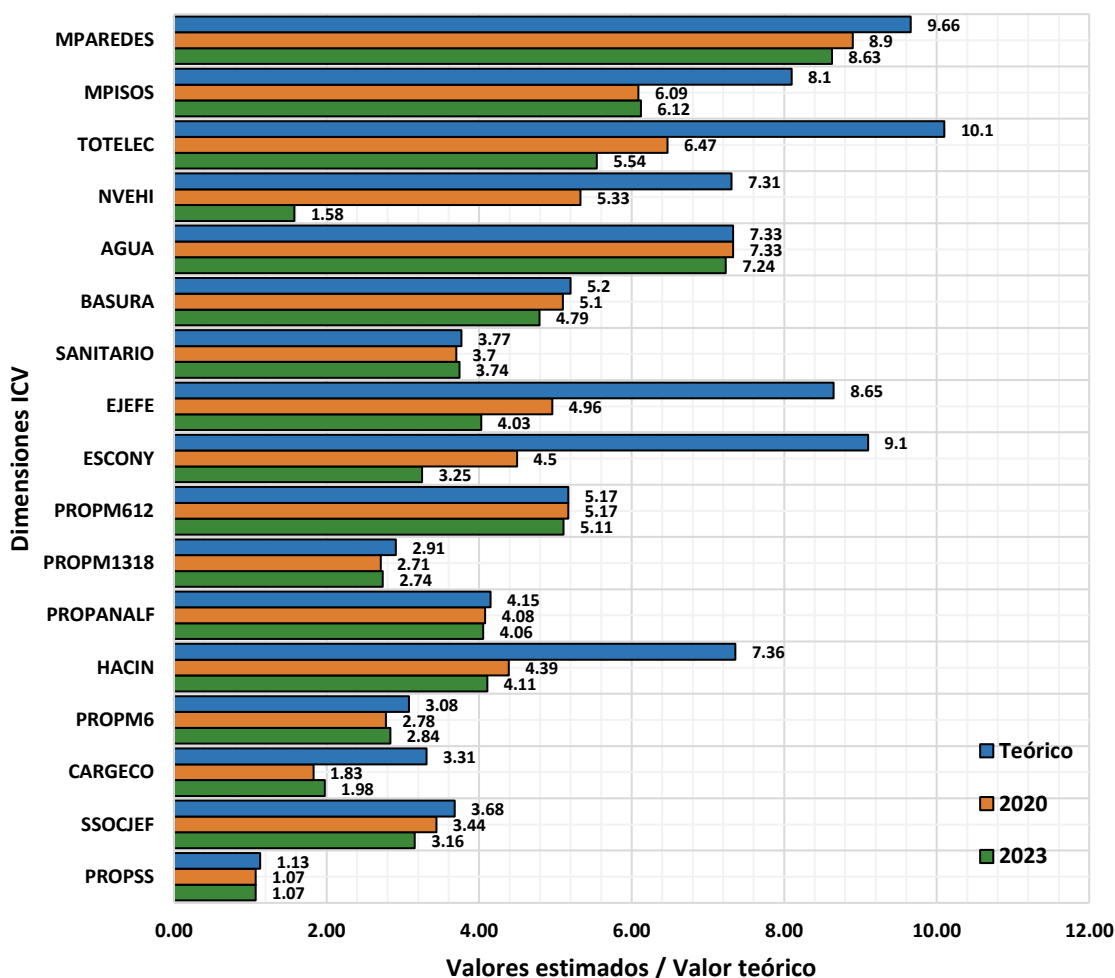


Gráfico 98. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna Liborio Mejía para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 99 se observa que los mayores errores estándar en esta comuna están en la componente asociada al número total de electrodomésticos (**TOTELEC**), el número de vehículos (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana de los hogares de la comuna Liborio Mejía se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares de la mencionada comuna se dan en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

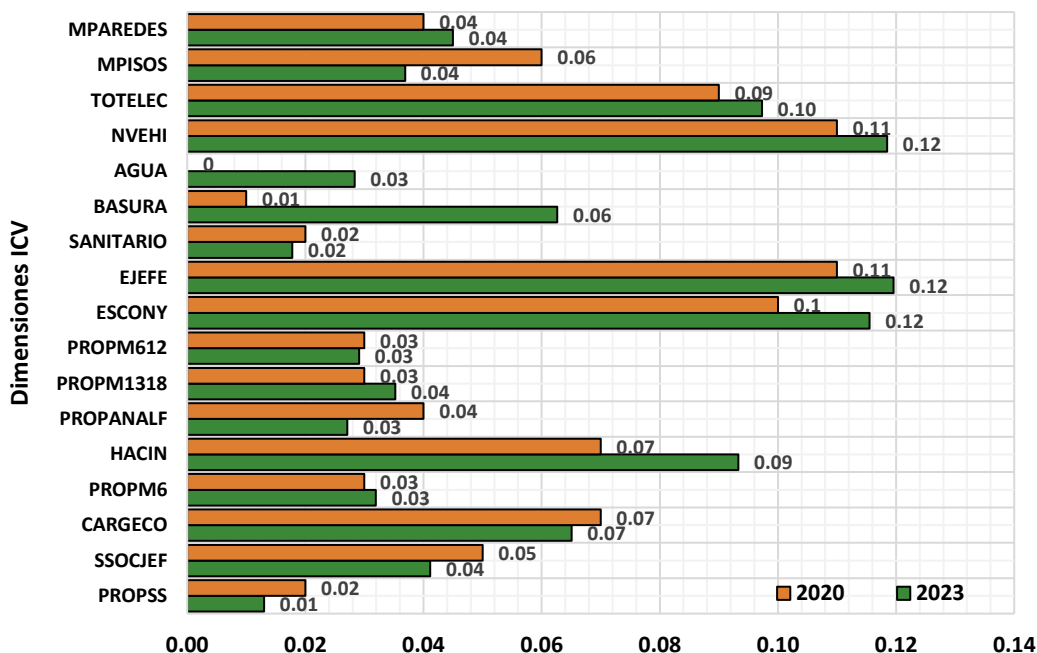


Gráfico 99. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna Liborio Mejía en el año 2023

6.5.2. COMUNA 2 – SAN ANTONIO

En la Tabla 82 y Tabla 83 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en la comuna **San Antonio** (comuna 2) del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de esta comuna, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de la comuna **San Antonio** del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 75.07 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 75.31 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares de la comuna **San Antonio** (comuna 2) del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de la comuna 2 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de esta comuna del municipio respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna.

La desigualdad observada en la calidad de vida de la comuna **San Antonio** (comuna 2) en el 2020 fue de 0.44 puntos, valor que disminuyó para el 2023 el cual fue de 0.41 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de la comuna 2 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna 2; la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares de esta comuna y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 82. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna San Antonio del municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 5602 | 100 | 75.31 | 0.44 | 53.82 | 68.87 | 75.62 | 81.88 | 93.89 |
| MPAREDES | 5602 | 9.66 | 8.75 | 0.02 | 6.80 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 5602 | 8.10 | 6.16 | 0.03 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 5602 | 10.10 | 6.24 | 0.09 | 2.39 | 4.59 | 5.91 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 5602 | 7.31 | 3.06 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 5602 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 5602 | 5.20 | 5.14 | 0.01 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 5602 | 3.77 | 3.77 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 5602 | 8.65 | 4.71 | 0.15 | 0.00 | 1.83 | 4.44 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 5602 | 9.10 | 4.18 | 0.15 | 0.00 | 1.91 | 3.72 | 7.65 | 9.10 |
| PROPM612 | 5602 | 5.17 | 5.14 | 0.02 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 5602 | 2.91 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 5602 | 4.15 | 4.08 | 0.03 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 5602 | 7.36 | 4.61 | 0.06 | 0.00 | 3.32 | 5.33 | 5.58 | 6.79 |
| PROPM6 | 5602 | 3.08 | 2.85 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 5602 | 3.31 | 1.89 | 0.07 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 5602 | 3.68 | 3.48 | 0.04 | 0.00 | 3.78 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPSS | 5602 | 1.13 | 1.07 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 83. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna San Antonio del municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 6760 | 100 | 75.07 | 0.41 | 51.67 | 69.25 | 75.32 | 80.49 | 93.96 |
| MPAREDES | 6760 | 9.66 | 8.68 | 0.03 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 6760 | 8.10 | 6.14 | 0.05 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 6760 | 10.10 | 6.55 | 0.10 | 2.39 | 5.13 | 6.53 | 7.97 | 10.10 |
| NVEHI | 6760 | 7.31 | 2.91 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 6760 | 7.33 | 7.23 | 0.03 | 4.78 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 6760 | 5.20 | 5.08 | 0.01 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 6760 | 3.77 | 3.67 | 0.03 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 6760 | 8.65 | 5.00 | 0.13 | 0.00 | 3.35 | 4.44 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 6760 | 9.10 | 3.80 | 0.13 | 0.00 | 1.91 | 2.13 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 6760 | 5.17 | 5.10 | 0.03 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 6760 | 2.91 | 2.86 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 6760 | 4.15 | 4.14 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 6760 | 7.36 | 4.53 | 0.08 | 0.00 | 4.25 | 5.33 | 5.58 | 6.79 |
| PROPM6 | 6760 | 3.08 | 2.94 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 6760 | 3.31 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 6760 | 3.68 | 3.35 | 0.04 | 0.00 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 6760 | 1.13 | 1.10 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 100 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares la comuna **Liborio Mejía** del municipio de Rionegro se dan en la obtención del agua (**AGUA**), un aumento en el número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**), un mayor hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en los materiales de las paredes de las viviendas (**MPAREDES**), los materiales de los pisos (**MPISOS**), número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), un mayor número de vehículos (**NVEHI**), una mejoría en la fuente de abastecimiento de agua (**AGUA**), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE, ESCONY**) y aumento del jefe del hogar con régimen de salud subsidiada (**SSOCJEF**).

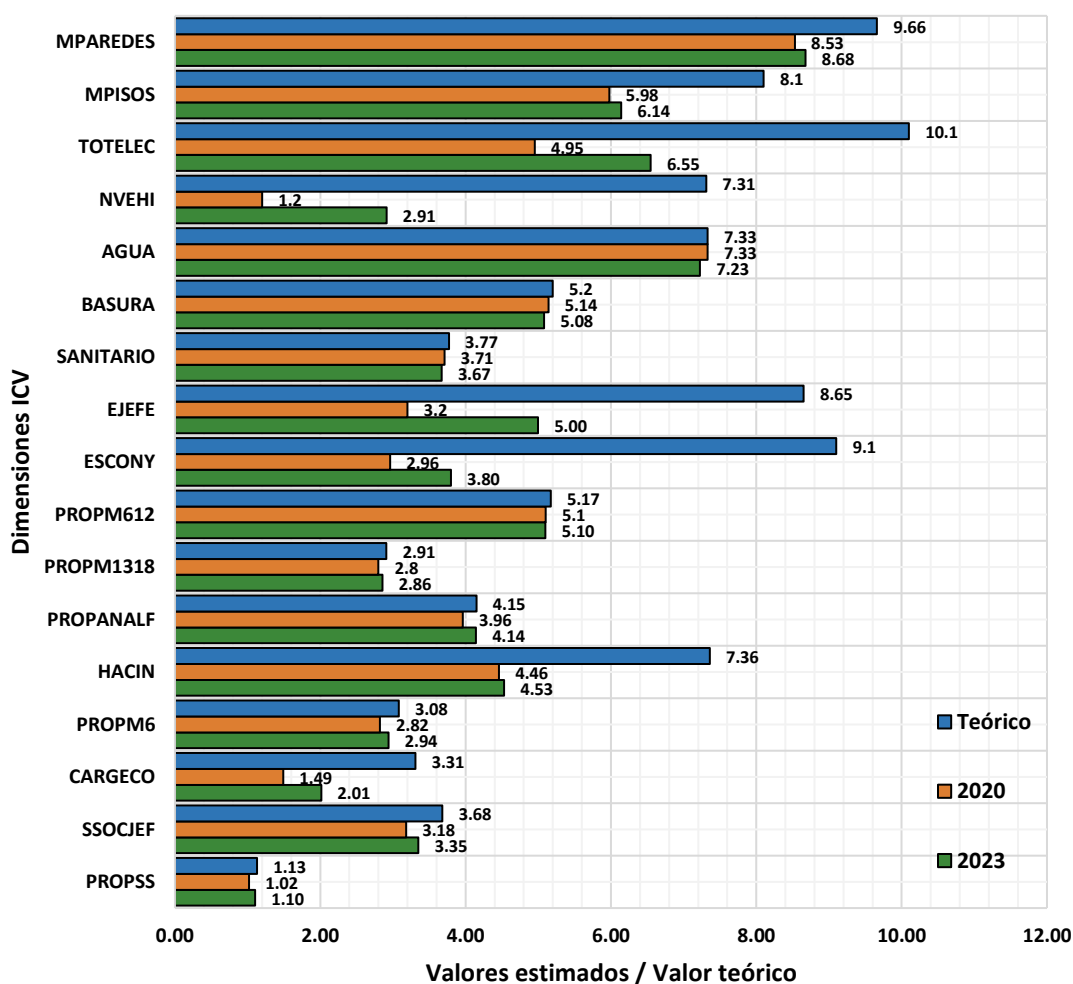


Gráfico 100. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna San Antonio para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 101 se observa que los mayores errores estándar en esta comuna están en la componente asociada al número total de electrodomésticos (**TOTELEC**), al número de vehículos (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y de su conyugue (**ESCONY**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares de la comuna San Antonio se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares de la mencionada comuna se dan en la disposición final de la basura (**BASURA**), proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), el número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

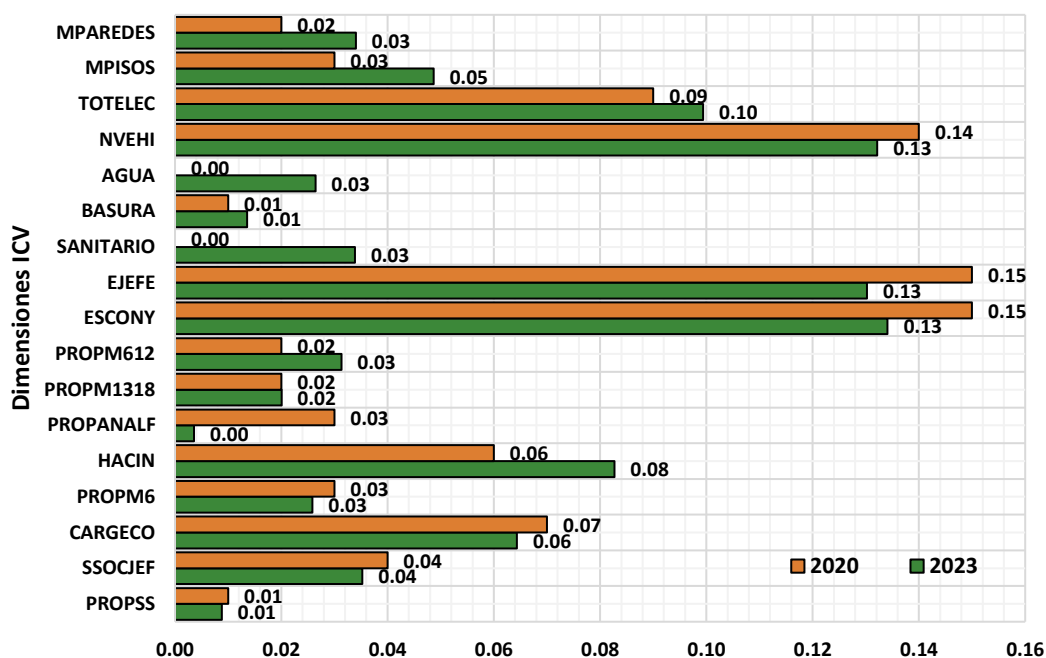


Gráfico 101. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna 2 en el año 2023.

6.5.3. COMUNA 3 - MONSEÑOR ALFONSO URIBE JARAMILLO

En la Tabla 84 y Tabla 85 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en la comuna Monseñor Alfonso Uribe (comuna 3) del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de esta comuna, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 72.31 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 71.55 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los

resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares de esta comuna (comuna 3) del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida urbana para los hogares de la comuna 3 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de esta comuna del municipio respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna.

La desigualdad observada en la calidad de vida de la comuna Monseñor Alfonso Uribe (comuna 3) en el 2023 fue de 0.44 puntos, presentando una disminución considerable con respecto al año 2020, este último de aproximadamente 0.45 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de la comuna 3 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna 3; la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares de esta comuna y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 84. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Monseñor Alfonso Uribe en el municipio de Rionegro, año 2020

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 7370 | 100.00 | 71.55 | 0.45 | 44.28 | 65.55 | 71.40 | 77.19 | 93.73 |
| MPAREDES | 7370 | 9.66 | 8.73 | 0.04 | 0.00 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 7370 | 8.10 | 6.10 | 0.04 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 7370 | 10.10 | 5.69 | 0.10 | 0.73 | 4.59 | 5.91 | 6.53 | 10.10 |
| NVEHI | 7370 | 7.31 | 2.29 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 7370 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 7370 | 5.20 | 5.18 | 0.01 | 4.51 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 7370 | 3.77 | 3.68 | 0.03 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 7370 | 8.65 | 3.87 | 0.13 | 0.00 | 1.37 | 3.35 | 4.44 | 8.65 |
| ESCONY | 7370 | 9.10 | 3.50 | 0.12 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 7370 | 5.17 | 5.08 | 0.04 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 7370 | 2.91 | 2.80 | 0.03 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 7370 | 4.15 | 4.01 | 0.03 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 7370 | 7.36 | 4.54 | 0.06 | 0.00 | 3.32 | 4.68 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 7370 | 3.08 | 2.80 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 7370 | 3.31 | 1.60 | 0.07 | 0.00 | 0.41 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 7370 | 3.68 | 3.31 | 0.05 | 0.00 | 2.61 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPSS | 7370 | 1.13 | 1.05 | 0.02 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 85. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna Monseñor Alfonso Uribe en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 9995 | 100.00 | 72.31 | 0.44 | 49.84 | 65.92 | 71.59 | 78.54 | 94.69 |
| MPAREDES | 9995 | 9.66 | 8.58 | 0.05 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 9995 | 8.10 | 6.12 | 0.04 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 9995 | 10.10 | 5.77 | 0.10 | 1.54 | 4.59 | 5.13 | 6.53 | 10.10 |
| NVEHI | 9995 | 7.31 | 2.38 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 9995 | 7.33 | 7.18 | 0.03 | 4.78 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 9995 | 5.20 | 4.92 | 0.05 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 9995 | 3.77 | 3.54 | 0.05 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 9995 | 8.65 | 4.47 | 0.13 | 0.00 | 3.35 | 3.35 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 9995 | 9.10 | 3.68 | 0.12 | 0.00 | 1.91 | 2.13 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 9995 | 5.17 | 5.14 | 0.02 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 9995 | 2.91 | 2.85 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 9995 | 4.15 | 4.02 | 0.04 | 0.00 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 9995 | 7.36 | 4.40 | 0.09 | 0.00 | 3.32 | 5.33 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 9995 | 3.08 | 2.94 | 0.03 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGEKO | 9995 | 3.31 | 2.02 | 0.06 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 9995 | 3.68 | 3.21 | 0.04 | 0.00 | 2.51 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPSS | 9995 | 1.13 | 1.10 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 102 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares la comuna **Liborio Mejía** del municipio de Rionegro se dan en material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), en el número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), número de vehículos (**NVEHI**), obtención del agua (**AGUA**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**), mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**), una mayor carga económica de los hogares (**CARGEKO**) y una disminución del jefe del hogar con régimen de salud subsidiada (**SSOCJEF**). Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y una mayor proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

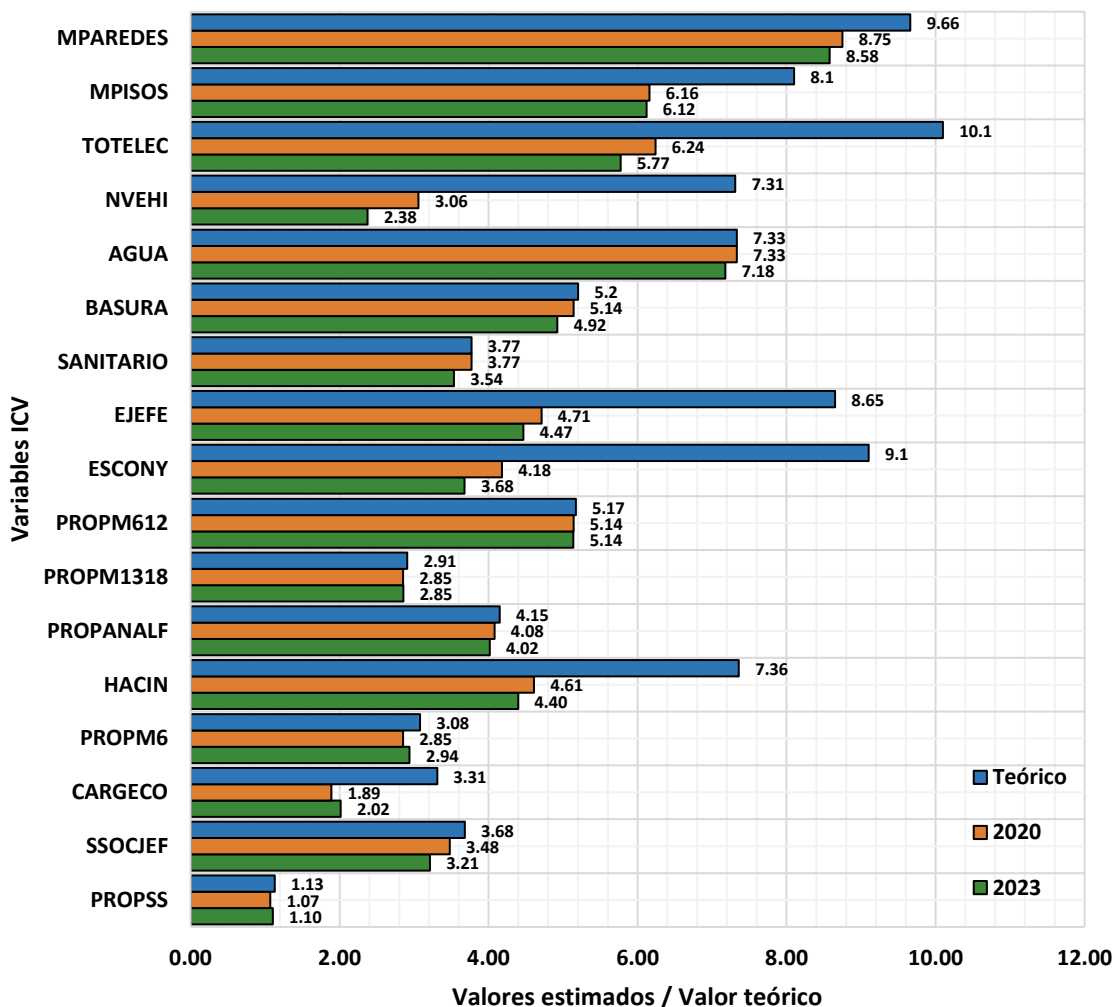


Gráfico 102. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna Monseñor Alfonso Uribe para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 103 se observa que los mayores errores estándar en esta comuna están en la componente asociada al número total de electrodomésticos (**TOTELEC**), al número de vehículos (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y de su conyugue (**ESCONY**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares de la comuna Monseñor Alfonso Uribe se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares de la mencionada comuna se dan en número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

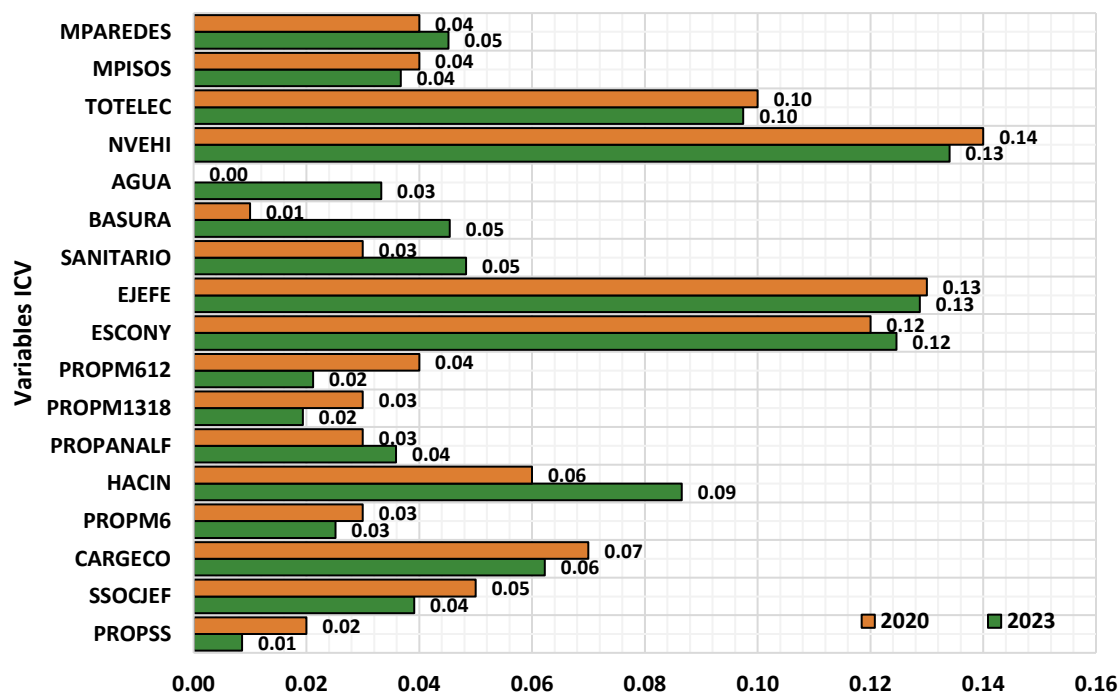


Gráfico 103. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna 3 en el año 2023

6.5.4. COMUNA 4 – EL PORVENIR

En la Tabla 86 y Tabla 87 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en la comuna **El Porvenir** (comuna 4) del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de esta comuna, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de la comuna **El Porvenir** del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 72.91 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 72.51 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares de esta comuna del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida para los hogares de la comuna 4 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de esta comuna respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de esta comuna. La desigualdad observada en la calidad de vida de la comuna El Porvenir (comuna 4) en el 2020 fue de 0.40 puntos, valor que aumentó para el año 2023 pues este último obtuvo 0.44 puntos.

El mínimo y el máximo representan los hogares de la comuna 4 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de la comuna 4; la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares de esta comuna y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 86. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna El Porvenir en el municipio de Rionegro, año 2020

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 8653 | 100 | 72.51 | 0.40 | 52.98 | 66.77 | 72.04 | 77.90 | 92.76 |
| MPAREDES | 8653 | 9.66 | 8.68 | 0.03 | 6.55 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 8653 | 8.10 | 6.15 | 0.04 | 0.00 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 8653 | 10.10 | 5.85 | 0.09 | 0.73 | 4.59 | 5.91 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 8653 | 7.31 | 2.19 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 8653 | 7.33 | 7.33 | 0.00 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 8653 | 5.20 | 5.16 | 0.01 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 8653 | 3.77 | 3.76 | 0.01 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 8653 | 8.65 | 4.06 | 0.13 | 0.00 | 1.83 | 3.35 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 8653 | 9.10 | 3.66 | 0.12 | 0.00 | 1.91 | 2.13 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 8653 | 5.17 | 5.07 | 0.04 | 0.00 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 8653 | 2.91 | 2.79 | 0.03 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 8653 | 4.15 | 4.08 | 0.03 | 0.52 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 8653 | 7.36 | 4.62 | 0.06 | 0.00 | 4.25 | 5.33 | 5.58 | 6.24 |
| PROPM6 | 8653 | 3.08 | 2.88 | 0.03 | 0.00 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 8653 | 3.31 | 1.78 | 0.06 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 2.69 | 3.31 |
| SSOCJEF | 8653 | 3.68 | 3.38 | 0.04 | 0.00 | 3.30 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| PROPS | 8653 | 1.13 | 1.05 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

Tabla 87. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares de la comuna El Porvenir en el municipio de Rionegro, año 2023

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 8710 | 100 | 72.91 | 0.44 | 54.19 | 66.35 | 72.00 | 79.59 | 95.46 |
| MPAREDES | 8710 | 9.66 | 8.73 | 0.03 | 5.82 | 8.85 | 8.85 | 8.85 | 9.66 |
| MPISOS | 8710 | 8.10 | 6.27 | 0.03 | 2.39 | 6.21 | 6.21 | 6.21 | 8.10 |
| TOTELEC | 8710 | 10.10 | 6.02 | 0.10 | 1.54 | 4.59 | 5.91 | 7.17 | 10.10 |
| NVEHI | 8710 | 7.31 | 2.28 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.62 | 7.31 |
| AGUA | 8710 | 7.33 | 6.90 | 0.05 | 2.70 | 7.33 | 7.33 | 7.33 | 7.33 |
| BASURA | 8710 | 5.20 | 5.05 | 0.02 | 0.00 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| SANITARIO | 8710 | 3.77 | 3.77 | 0.00 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 | 3.77 |
| EJEFE | 8710 | 8.65 | 4.40 | 0.13 | 0.00 | 1.83 | 4.44 | 6.80 | 8.65 |
| ESCONY | 8710 | 9.10 | 3.67 | 0.12 | 1.51 | 1.91 | 1.91 | 5.22 | 9.10 |
| PROPM612 | 8710 | 5.17 | 5.15 | 0.02 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 | 5.17 |
| PROPM1318 | 8710 | 2.91 | 2.83 | 0.02 | 0.00 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 |
| PROPANALF | 8710 | 4.15 | 4.08 | 0.03 | 0.52 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| HACIN | 8710 | 7.36 | 4.46 | 0.08 | 0.00 | 3.32 | 5.33 | 5.58 | 7.36 |
| PROPM6 | 8710 | 3.08 | 2.95 | 0.02 | 0.86 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| CARGECO | 8710 | 3.31 | 2.01 | 0.06 | 0.00 | 0.68 | 2.00 | 3.31 | 3.31 |
| SSOCJEF | 8710 | 3.68 | 3.25 | 0.04 | 0.00 | 2.51 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| PROPS | 8710 | 1.13 | 1.10 | 0.01 | 0.00 | 1.13 | 1.13 | 1.13 | 1.13 |

En el Gráfico 104 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares la comuna **Liborio Mejía** del municipio de Rionegro se dan en la obtención del agua

(AGUA), la forma como disponen las basuras los hogares (BASURA), un mayor número de menores de 6 años en los hogares (PROPM6) y un aumento en la carga económica de los hogares (CARGECO).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en los materiales de los pisos de las viviendas (MPISOS), número de electrodomésticos en los hogares (TOTELEC), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (EJEFE, ESCONY) y un menor hacinamiento en los hogares (HACIN).

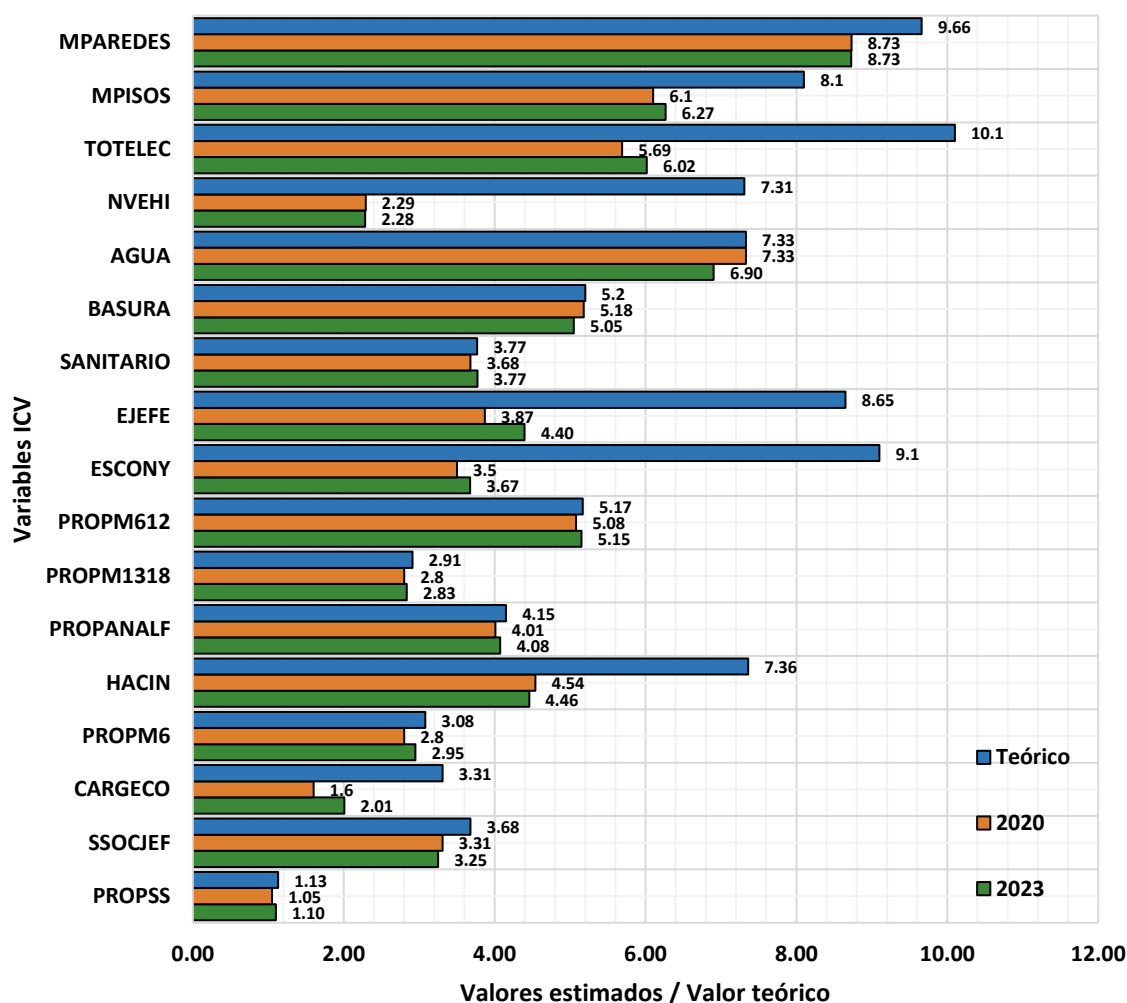


Gráfico 104. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor urbano medio observado en la comuna El Porvenir para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 105 se observa que los mayores errores estándar en esta comuna están en la componente asociada al número total de electrodomésticos (TOTELEC), al número de vehículos (NVEHI), la escolaridad del jefe del hogar (EJEFE) y de su conyugue (ESCONY), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares de la comuna El Porvenir se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares de la mencionada

comuna se dan en la disposición final de la basura (**BASURA**), en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**), una institución educativa (**PROPM612**), proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

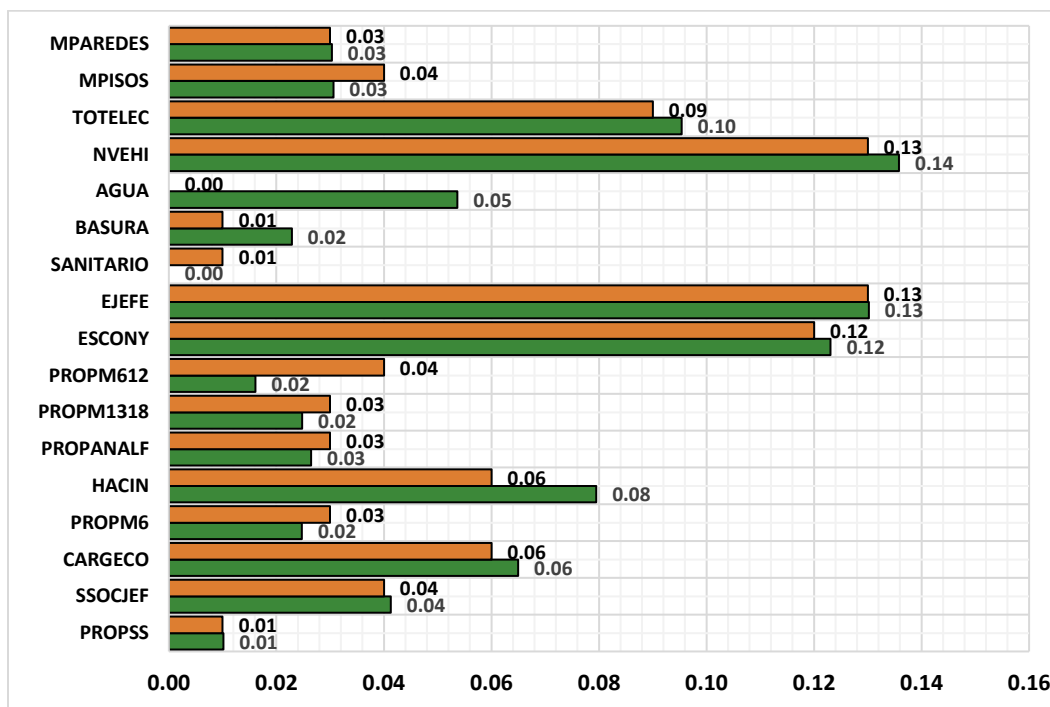


Gráfico 105. Errores estándar de las componentes del ICV urbano para la comuna El Porvenir en el año 2023

6.6. COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR COMUNA.

En la Tabla 88, Tabla 89, el Gráfico 106, Gráfico 107, se presenta el ICV medio urbano mientras que el Gráfico 108 y Gráfico 109 la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada comuna urbana del municipio de Rionegro en los 2020 y 2023.

Tabla 88. ICV medio y los errores estándar en todas las comunas urbanas del municipio de Rionegro, año 2020.

| Comuna | ICV | Error estándar |
|------------------------|-------|----------------|
| Liborio Mejía | 67.82 | 0.38 |
| San Antonio | 75.31 | 0.44 |
| Monseñor Alfonso Uribe | 71.55 | 0.45 |
| El Porvenir | 72.51 | 0.40 |

Tabla 89. ICV medio y los errores estándar en todas las comunas urbanas del municipio de Rionegro, año 2023.

| Comuna | ICV | Error estándar |
|------------------------|-------|----------------|
| Liborio Mejía | 72.31 | 0.44 |
| San Antonio | 72.91 | 0.44 |
| Monseñor Alfonso Uribe | 69.97 | 0.45 |
| El Porvenir | 75.07 | 0.41 |

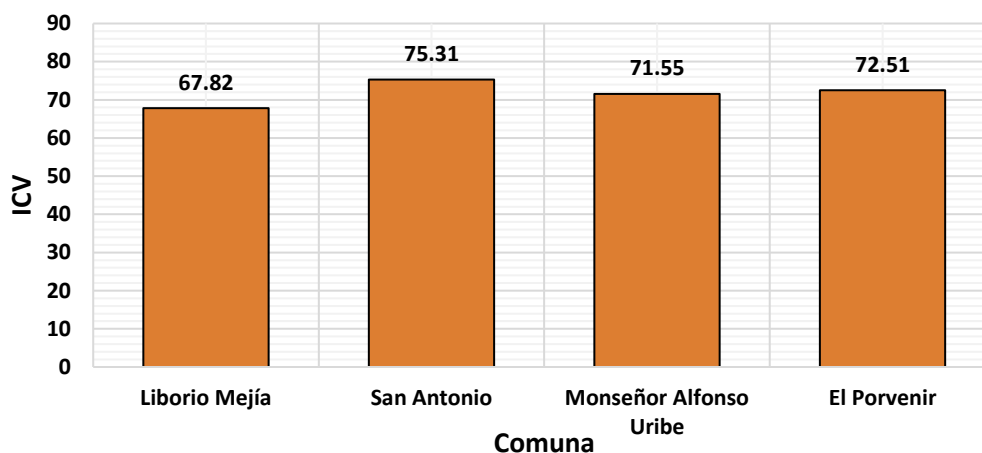


Gráfico 106. ICV medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para 2020

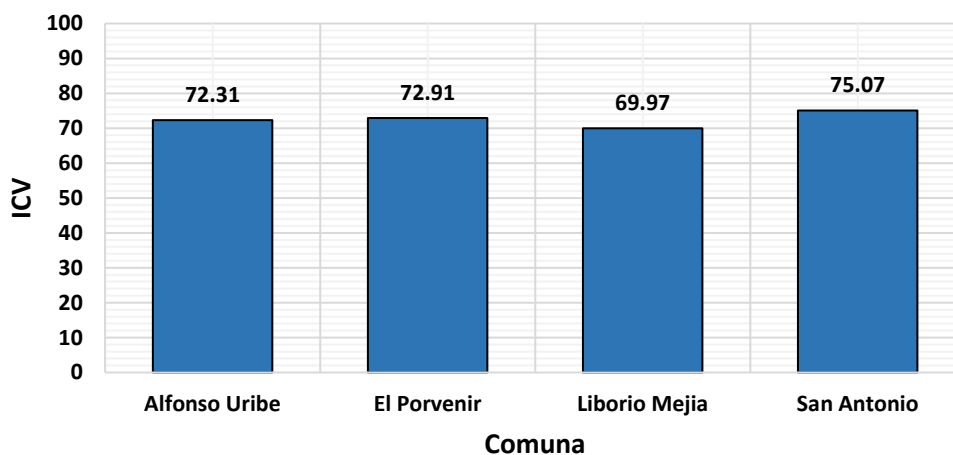


Gráfico 107. ICV medio en todas las comunas urbanas de Rionegro para 2023

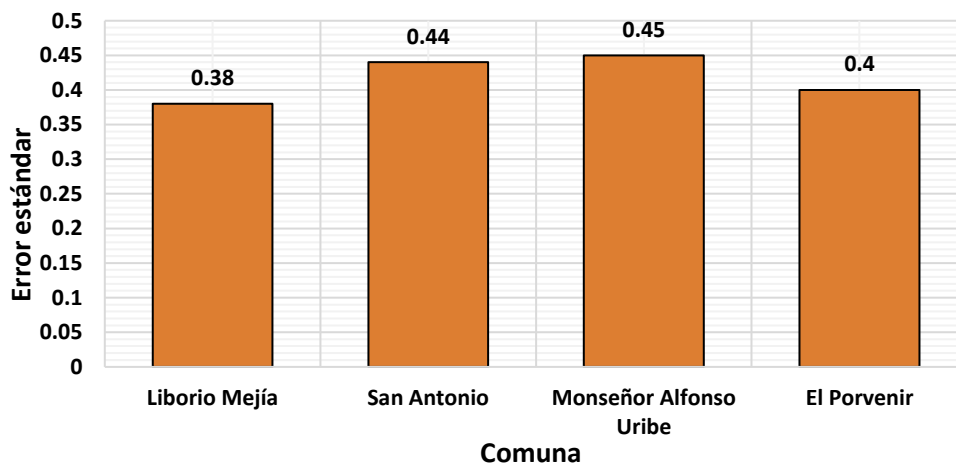


Gráfico 108. Errores estándar del ICV en cada una de las comunas urbanas de Rionegro en el 2020

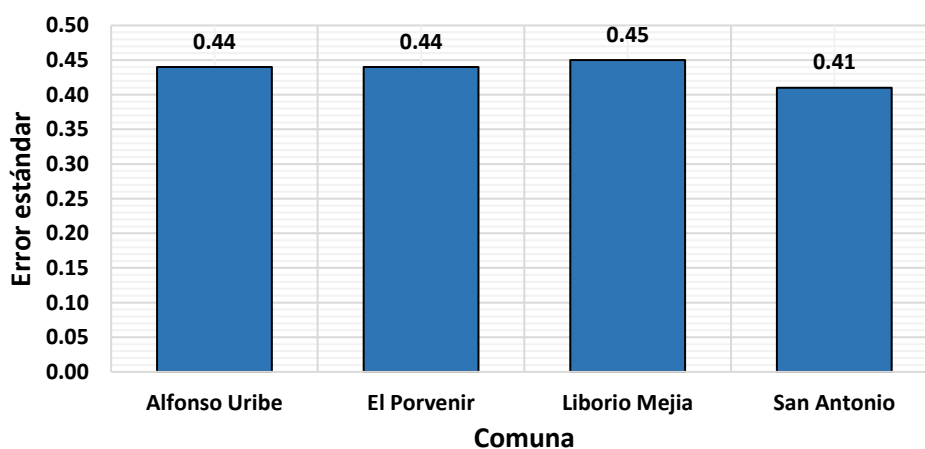


Gráfico 109. Error estándar del ICV en cada una de las comunas urbanas de Rionegro en el 2023

En el Gráfico 110 y Gráfico 111 se presentan los diagramas de caja por comuna urbana del ICV, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de la calidad de vida en los hogares y de su distribución en cada uno de estos agregados geográficos.

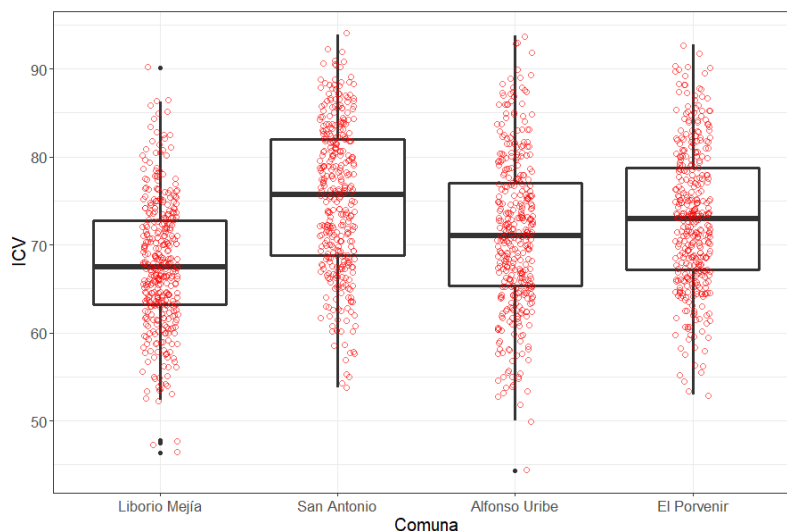


Gráfico 110. Comparación de las distribuciones del ICV en todas las comunas urbanas año 2020

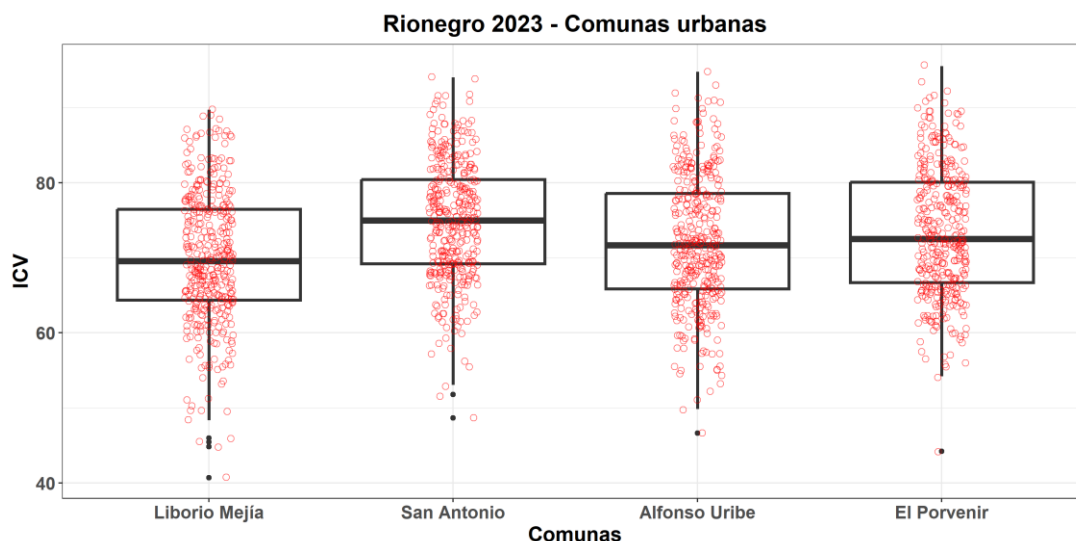


Gráfico 111. Comparación de las distribuciones del ICV en todas las comunas urbanas año 2023

De las distribuciones observadas en cada una de las comunas urbanas para el año 2020 y el año 2023, se puede decir que la comuna urbana con mayor calidad de vida media es la de **San Antonio** seguido por la del Porvenir con una pequeña diferencia entre ambas, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en la comuna 2 (San Antonio), donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud. La comuna con menor calidad de vida media es comuna 2 seguido por la 1 resaltando que la diferencia entre las medianas del ICV para estas dos comunas es la menos representativa entre cualquier par de comunas urbanas.

7. INDICADOR DE CALIDAD DE VIDA PARA EL SECTOR RURAL.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos para la zona rural del municipio de Rionegro. La metodología empleada se encuentra descrita en el Apéndice A. En el Apéndice B se presentan los resultados de la valoración de las categorías de cada una de las variables seleccionadas por medio del procedimiento PRINQUAL.

7.1. ELABORACIÓN DEL INDICADOR RURAL

Una vez realizada la cuantificación óptima de cada una de las componentes del indicador de calidad de vida, se procede a emplear la técnica de Análisis de Componentes Principales con el fin de establecer el peso numérico de las variables en dicho indicador, el cálculo posterior del ICV rural para un hogar del municipio de Rionegro se realiza a partir de la combinación lineal (suma) de los valores de las categorías del hogar en cada una de sus componentes. El indicador rural presentado es el promedio de los valores del ICV en los hogares rurales de la muestra.

7.2. ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA ZONA RURAL

En el Gráfico 112 se puede observar la estimación del Índice de Calidad de Vida rural promedio en el municipio de Rionegro para los periodos 2020 y 2023 el cual refleja las condiciones de vida actuales de los hogares que allí residen.

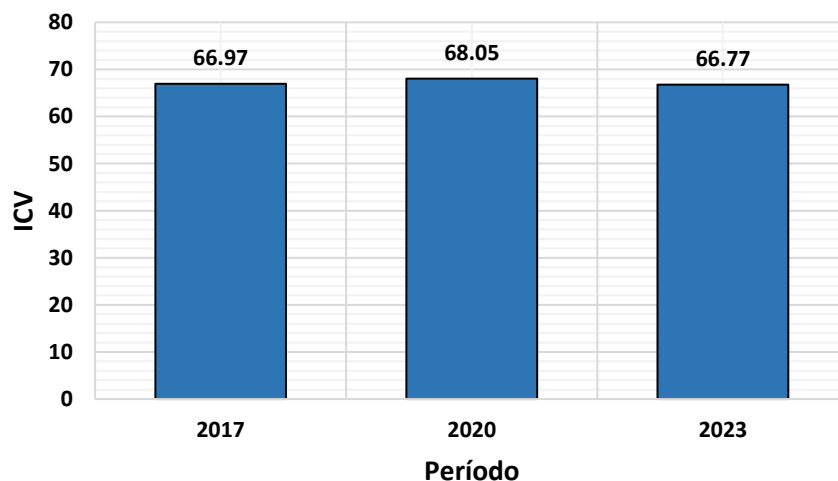


Gráfico 112. ICV rural medio para los años 2020 y 2023

Más específicamente, se tiene que el ICV medio rural para el año 2023 es de 66.77 puntos el cual se encuentra por debajo del valor observado en el año 2020 que fue de 68.05 y de la región oriente que fue de 69.68 para el año 2021. Lo anterior implica que los habitantes de la zona rural del municipio de Rionegro tienen, en términos generales, una menor calidad de vida que los habitantes de la zona rural del resto de municipios de la región oriente según el ICV.

Tabla 90. ICV promedio de la zona rural de la región oriente del departamento de Antioquia

| Región | ECV 2011 | ECV 2013 | ECV 2017 | ECV 2019 | ECV 2021 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Oriente | 57.3 | 59.34 | 66.18 | 67.26 | 69.68 |

La Tabla 91 y Tabla 92 presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida rural y de sus componentes para el total de hogares expandido para la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los años 2020 y 2023 en el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente. En esta comparación, a mayor diferencia entre estas cantidades menor calidad de vida esperada.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 66.77 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 68.05 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural (error estándar del ICV rural) entre los hogares se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados en la parte rural del municipio respecto a su ICV medio; por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales del municipio. De acuerdo con los resultados obtenidos la desigualdad en la calidad de vida rural para el 2023 fue de 0.21 puntos, valor que disminuyó con respecto al año 2020 el cual fue de aproximadamente 0.26 puntos.

El mínimo y el máximo representan los hogares rurales con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales de municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de estos y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de la muestra rural expandida.

Tabla 91. Estadísticas descriptivas para el ICV rural 2020 y sus componentes en el municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 17041 | 100 | 68.05 | 0.26 | 33.30 | 62.53 | 68.27 | 73.86 | 93.68 |
| MPAREDES | 17041 | 6.44 | 5.55 | 0.04 | 0.00 | 4.93 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPIPOS | 17041 | 8.12 | 7.31 | 0.05 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 17041 | 11.32 | 9.22 | 0.05 | 3.39 | 7.91 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 17041 | 8.98 | 1.36 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 17041 | 6.16 | 5.26 | 0.04 | 0.00 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 17041 | 5.61 | 5.48 | 0.02 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 17041 | 5.88 | 4.22 | 0.05 | 0.00 | 2.35 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 17041 | 7.01 | 3.54 | 0.05 | 0.00 | 2.04 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 17041 | 8.2 | 3.43 | 0.06 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 17041 | 3.18 | 3.14 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 17041 | 2.71 | 2.60 | 0.02 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PROPANALF | 17041 | 4.54 | 4.23 | 0.03 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 17041 | 8.84 | 4.04 | 0.04 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 17041 | 1.29 | 1.14 | 0.01 | 0.00 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 17041 | 3.95 | 2.53 | 0.03 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 17041 | 3.88 | 3.29 | 0.03 | 0.00 | 2.86 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 17041 | 1.8 | 1.69 | 0.01 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 92. Estadísticas descriptivas para el ICV rural 2023 y sus componentes en el municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 17436 | 100 | 66.77 | 0.21 | 37.51 | 62.37 | 66.83 | 71.36 | 90.52 |
| MPAREDES | 17436 | 6.44 | 5.59 | 0.04 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 17436 | 8.12 | 7.44 | 0.04 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 17436 | 11.32 | 9.56 | 0.03 | 5.22 | 9.00 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 17436 | 8.98 | 0.97 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 17436 | 6.16 | 4.50 | 0.04 | 0.00 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 17436 | 5.61 | 5.22 | 0.03 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 17436 | 5.88 | 3.52 | 0.05 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 17436 | 7.01 | 3.98 | 0.04 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 17436 | 8.2 | 3.57 | 0.04 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 17436 | 3.18 | 3.11 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 17436 | 2.71 | 2.54 | 0.02 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 17436 | 4.54 | 4.29 | 0.03 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 17436 | 8.84 | 3.77 | 0.05 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 17436 | 1.29 | 1.14 | 0.01 | 0.00 | 1.10 | 1.25 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 17436 | 3.95 | 2.69 | 0.03 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 17436 | 3.88 | 3.16 | 0.03 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 17436 | 1.8 | 1.70 | 0.01 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 113 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**), un menor número de vehículos (**NVEHI**), un mayor uso de acueducto veredal en la forma como obtienen el agua (**AGUA**), un mayor número de hogares con pozos sépticos en lugar de tener inodoros conectados a alcantarillado (**SANITARIO**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en la calidad de vida de los habitantes asociada a una mejoría en los materiales de los pisos de las viviendas (**MPISOS**), número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**), un menor número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**) y una mayor proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

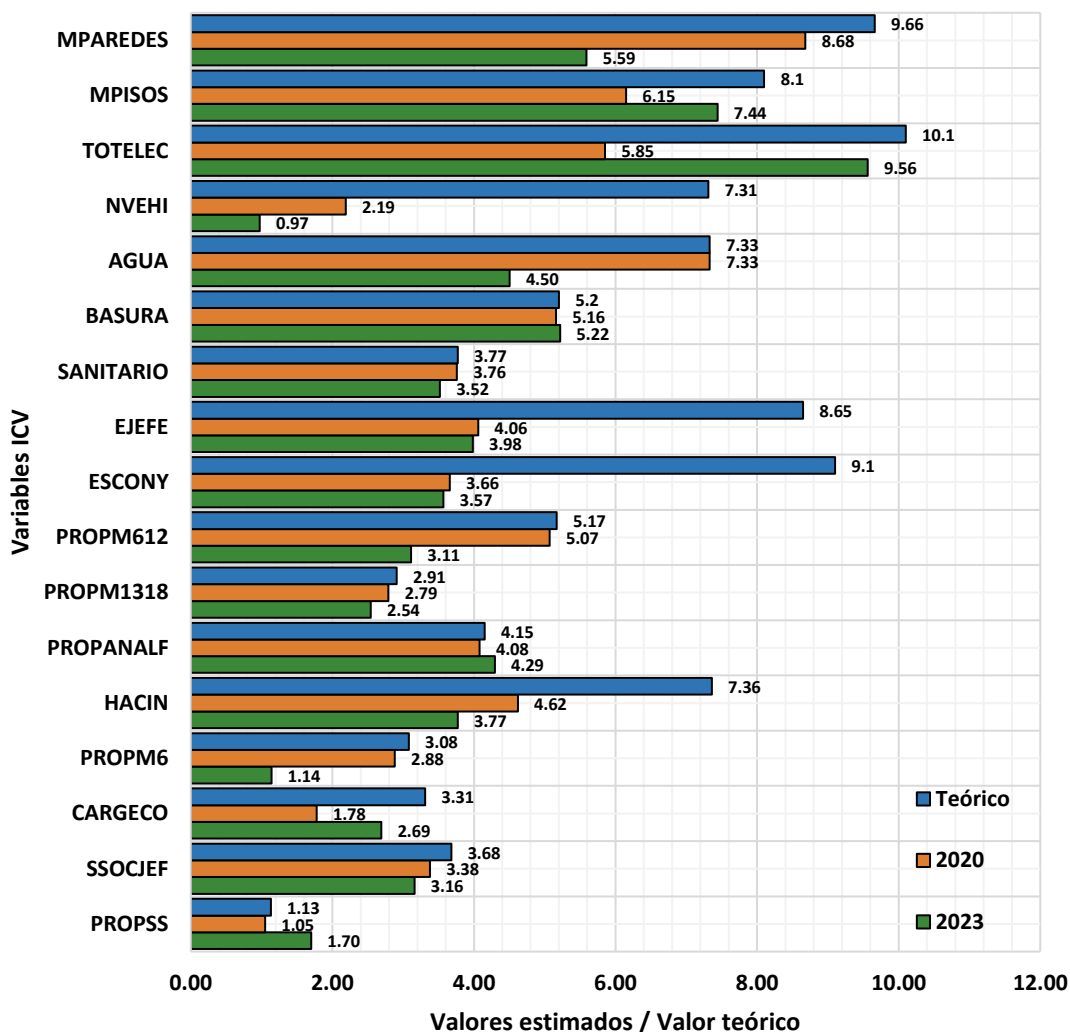


Gráfico 113. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 114 se observa que los mayores errores estándar están en la componente asociada al número de vehículos en los hogares (**NVEHI**), en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**) y menor haciamiento en los hogares (**HACIN**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida urbana se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales del municipio se dan en la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**), la proporción de menores de seis años (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

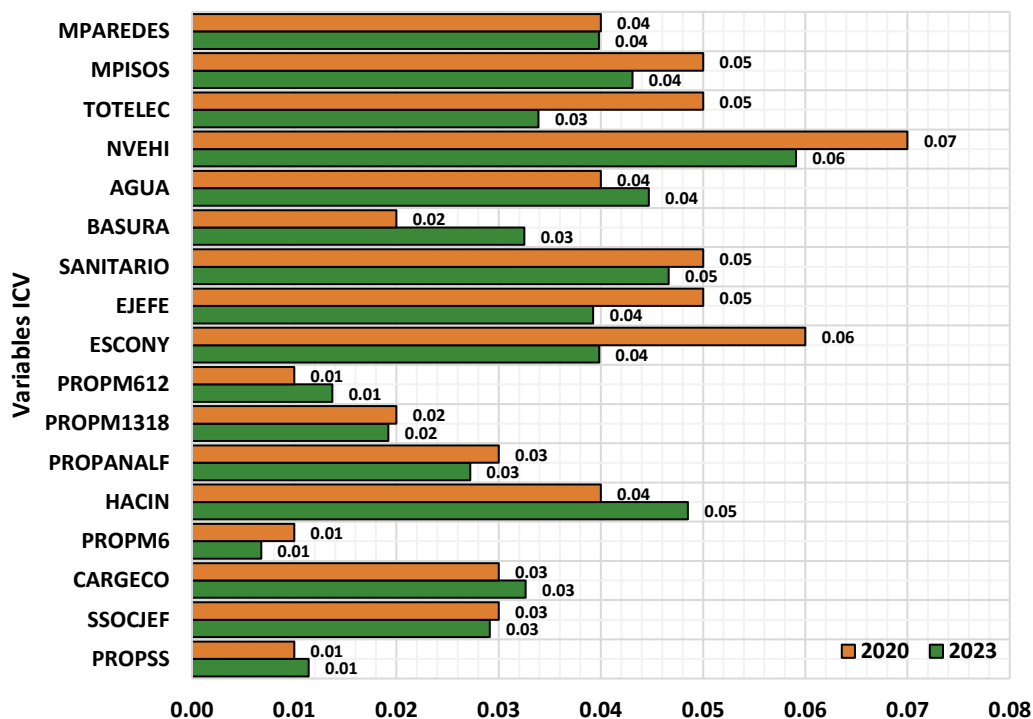


Gráfico 114. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el año 2023

7.3. ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE VIDA EN LOS ESTRATOS.

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICV medio rural y de sus componentes para todos los estratos del municipio de Rionegro.

7.3.1. ESTRATO 1 - RURAL

En la Tabla 93 y Tabla 94 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares rurales en el estrato 1 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 1 en la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 61.94 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 60.31 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 1 en el

municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de estrato 1 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV rural medio en este estrato. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales de este estrato en el municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la precisión en la estimación del ICV para el estrato 1 rural en el 2020 fue de 0.52 puntos mientras que para el 2023 se obtuvo un error estándar de 0.56 puntos, lo cual implica un ligero aumento de la imprecisión de la estimación entre los periodos considerados. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 1 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales en el estrato 1 del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales de este estrato y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 93. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3489 | 100 | 60.31 | 0.52 | 33.30 | 56.05 | 61.42 | 66.12 | 78.87 |
| MPAREDES | 3489 | 6.44 | 5.11 | 0.10 | 0.00 | 4.85 | 6.17 | 6.17 | 6.17 |
| MPISOS | 3489 | 8.12 | 6.25 | 0.15 | 0.00 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 3489 | 11.32 | 8.22 | 0.11 | 3.39 | 6.65 | 9.00 | 9.57 | 11.32 |
| NVEHI | 3489 | 8.98 | 0.28 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 3489 | 6.16 | 3.93 | 0.09 | 0.00 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 3489 | 5.61 | 5.45 | 0.05 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 3489 | 5.88 | 3.76 | 0.12 | 0.00 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 3489 | 7.01 | 3.10 | 0.10 | 0.00 | 2.04 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 3489 | 8.2 | 2.90 | 0.10 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 8.20 |
| PROPM612 | 3489 | 3.18 | 3.11 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 3489 | 2.71 | 2.54 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 3489 | 4.54 | 4.04 | 0.09 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 3489 | 8.84 | 3.52 | 0.10 | 0.00 | 2.16 | 3.13 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 3489 | 1.29 | 1.11 | 0.02 | 0.00 | 1.10 | 1.25 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 3489 | 3.95 | 2.35 | 0.08 | 0.00 | 2.43 | 2.43 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 3489 | 3.88 | 2.97 | 0.08 | 0.00 | 2.76 | 2.86 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 3489 | 1.8 | 1.66 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 94. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 1 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 2521 | 100 | 61.94 | 0.56 | 37.51 | 57.33 | 62.33 | 67.48 | 80.55 |
| MPAREDES | 2521 | 6.44 | 5.06 | 0.13 | 0.00 | 4.85 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 2521 | 8.12 | 6.44 | 0.15 | 0.00 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 2521 | 11.32 | 8.88 | 0.09 | 6.65 | 7.91 | 9.00 | 9.57 | 11.32 |
| NVEHI | 2521 | 8.98 | 0.29 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 2521 | 6.16 | 4.37 | 0.11 | 3.22 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 2521 | 5.61 | 5.30 | 0.07 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 2521 | 5.88 | 3.76 | 0.13 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 2521 | 7.01 | 3.67 | 0.09 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 6.60 |
| ESCONY | 2521 | 8.2 | 3.34 | 0.09 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 3.15 | 8.20 |
| PROPM612 | 2521 | 3.18 | 3.03 | 0.05 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 2521 | 2.71 | 2.39 | 0.07 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 2521 | 4.54 | 4.05 | 0.10 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 2521 | 8.84 | 3.35 | 0.13 | 0.00 | 2.16 | 3.13 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 2521 | 1.29 | 1.11 | 0.02 | 0.42 | 1.10 | 1.25 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 2521 | 3.95 | 2.44 | 0.09 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 2.73 | 3.95 |
| SSOCJEF | 2521 | 3.88 | 2.83 | 0.08 | 0.00 | 2.76 | 2.76 | 3.88 | 3.88 |
| PROPS | 2521 | 1.8 | 1.63 | 0.04 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 115 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 1 de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por una desmejora en los materiales de las paredes y pisos de las viviendas (**MPAREDES**, **MPISOS**), un menor número de electrodomésticos funcionales (**TOTELEC**), un menor número de vehículos (**NVEHI**), un menor uso de acueducto veredal en la forma como obtienen el agua (**AGUA**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), un mayor número de hogares con pozos sépticos en lugar de tener inodoros conectados a alcantarillado (**SANITARIO**) y una mayor proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 1 de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a un mejor nivel educativo del jefe del hogar (**EJEFE**), un menor número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**), un menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y un menor número de jefe del hogar con régimen de salud subsidiada (**SSOCJEF**).

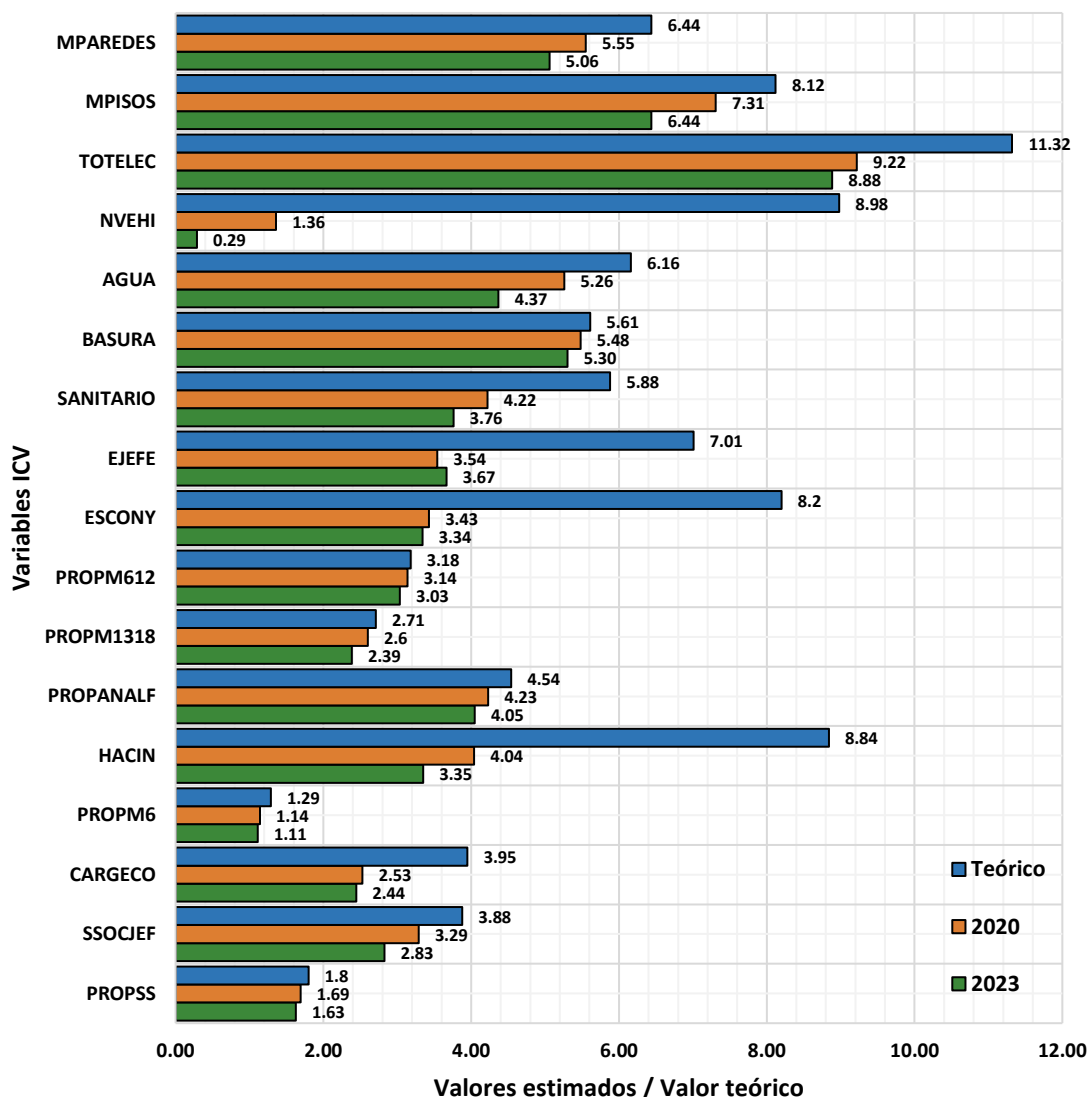


Gráfico 115. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 1 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 116 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al material de los pisos (**MPISOS**), en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**) y el hacinamiento en los hogares (**HACIN**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida rural de los hogares del estrato 1 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales del estrato 1 en el municipio se dan en la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**), la proporción de menores de seis años (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

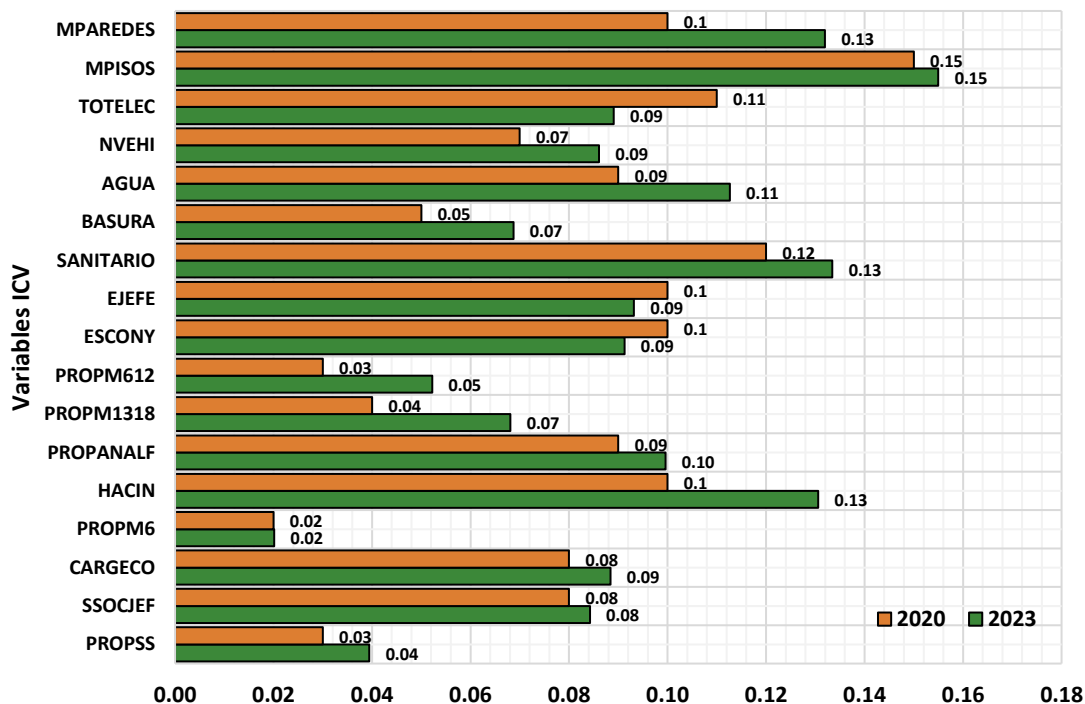


Gráfico 116. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el estrato 1 en el año 2023

7.3.2. ESTRATO 2 - RURAL

En la Tabla 95 y Tabla 96 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares rurales en el estrato 2 del municipio de Rionegro para el año 2023. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el año 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 2 en la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 65.29 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 65.48 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 2 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de estrato 2 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV rural medio en este estrato. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales de este estrato en el municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 2 rural en el 2023 fue de 0.44 puntos, presentado una cuantiosa disminución con respecto al año 2020 el cual obtuvo 0.46 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 2 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales en el estrato 2 del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales de este estrato y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 95. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3858 | 100 | 65.48 | 0.46 | 47.56 | 60.57 | 66.07 | 70.76 | 84.76 |
| MPAREDES | 3858 | 6.44 | 5.15 | 0.10 | 0.00 | 3.22 | 6.17 | 6.17 | 6.17 |
| MPISOS | 3858 | 8.12 | 7.18 | 0.10 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 3858 | 11.32 | 9.01 | 0.10 | 3.39 | 7.91 | 9.57 | 9.86 | 11.32 |
| NVEHI | 3858 | 8.98 | 0.76 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 3858 | 6.16 | 4.83 | 0.10 | 0.00 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 3858 | 5.61 | 5.48 | 0.03 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 3858 | 5.88 | 4.14 | 0.11 | 0.00 | 2.35 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 3858 | 7.01 | 3.44 | 0.09 | 0.00 | 2.04 | 3.15 | 4.44 | 6.60 |
| ESCONY | 3858 | 8.2 | 3.33 | 0.11 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 3858 | 3.18 | 3.11 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 3858 | 2.71 | 2.58 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 3858 | 4.54 | 4.19 | 0.07 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 3858 | 8.84 | 3.91 | 0.08 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 3858 | 1.29 | 1.15 | 0.02 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 3858 | 3.95 | 2.43 | 0.08 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 3858 | 3.88 | 3.17 | 0.07 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 3858 | 1.8 | 1.63 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 96. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 2 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3370 | 100 | 65.29 | 0.44 | 48.47 | 60.84 | 65.62 | 69.95 | 85.98 |
| MPAREDES | 3370 | 6.44 | 5.43 | 0.10 | 0.00 | 4.93 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 3370 | 8.12 | 7.31 | 0.10 | 2.03 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 3370 | 11.32 | 9.28 | 0.08 | 5.22 | 9.00 | 9.57 | 9.86 | 11.32 |
| NVEHI | 3370 | 8.98 | 0.63 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 3370 | 6.16 | 4.56 | 0.10 | 0.00 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 3370 | 5.61 | 5.20 | 0.07 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 3370 | 5.88 | 3.83 | 0.11 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 3370 | 7.01 | 3.87 | 0.08 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 6.60 |
| ESCONY | 3370 | 8.2 | 3.32 | 0.07 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 3.15 | 8.20 |
| PROPM612 | 3370 | 3.18 | 3.08 | 0.04 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 3370 | 2.71 | 2.52 | 0.05 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 3370 | 4.54 | 4.28 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 3370 | 8.84 | 3.53 | 0.11 | 0.00 | 2.16 | 4.37 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 3370 | 1.29 | 1.12 | 0.02 | 0.42 | 1.10 | 1.10 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 3370 | 3.95 | 2.61 | 0.07 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 3370 | 3.88 | 3.03 | 0.07 | 0.00 | 2.76 | 2.76 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 3370 | 1.8 | 1.68 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 117 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 2 en la zona rural del municipio de Rionegro se dan por la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), un mayor número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 2 de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una mejoría en los materiales de las paredes y pisos de las viviendas (**MPAREDES**, **MPISOS**), mayor capital físico de los hogares reflejado en un mayor número de electrodomésticos y vehículos (**TOTELEC**, **NVEHI**), obtención del agua (**AGUA**) y un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**).

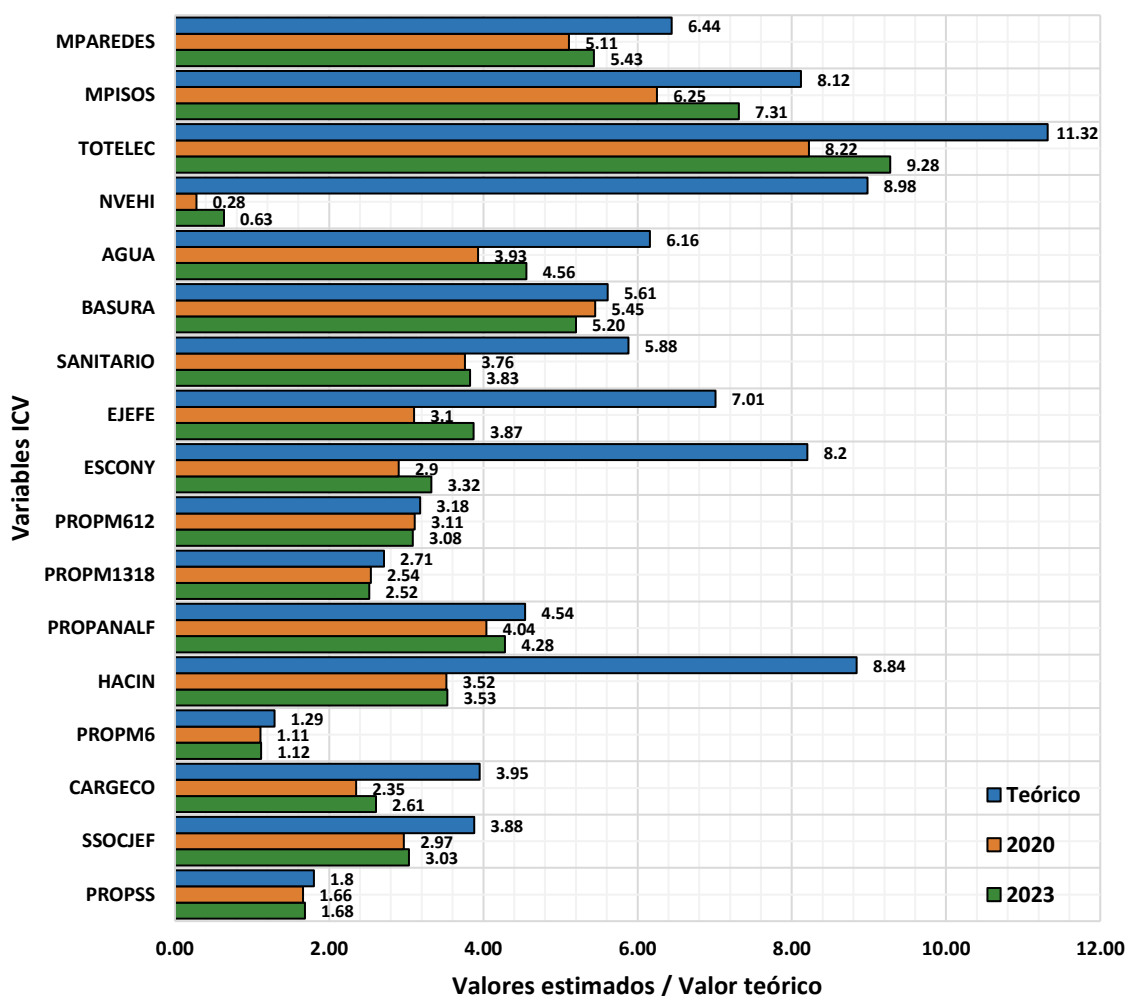


Gráfico 117. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 2 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 118 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al número de vehículos (**NVEHI**), en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**)

y el hacinamiento en los hogares (**HACIN**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida rural de los hogares del estrato 2 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales del estrato 2 en el municipio se dan en la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**), la proporción de menores de seis años (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

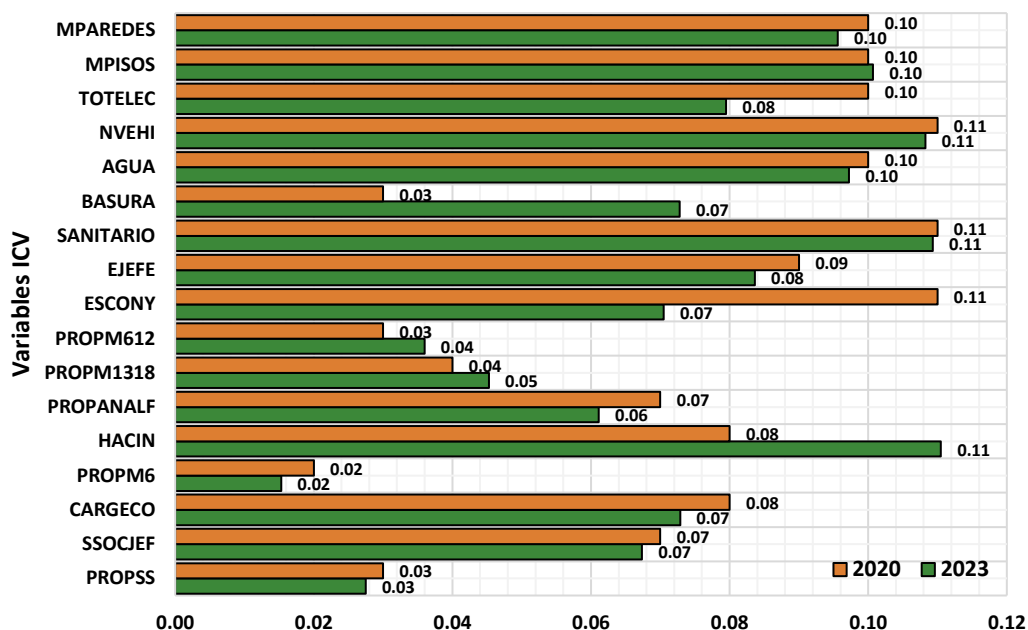


Gráfico 118. Errores estándar de las componentes del ICV Rural para el estrato 2 en el año 2023

7.3.3. ESTRATO 3 - RURAL

En la Tabla 97 y Tabla 98 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares rurales en el estrato 3 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 3 en la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 67.59 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 69.33 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de estrato 3 se

puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV rural medio en este estrato. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales de este estrato en el municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 3 rural en el 2020 fue de 0.33 puntos, valor idéntico para el 2023, este último con 0.33 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 3 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales en el estrato 3 del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales de este estrato y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 97. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 6439 | 100 | 69.33 | 0.33 | 47.85 | 65.13 | 69.78 | 73.52 | 89.26 |
| MPAREDES | 6439 | 6.44 | 5.72 | 0.05 | 3.22 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 6439 | 8.12 | 7.74 | 0.06 | 2.03 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 6439 | 11.32 | 9.44 | 0.07 | 3.39 | 9.00 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 6439 | 8.98 | 1.24 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 6439 | 6.16 | 5.80 | 0.05 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 6439 | 5.61 | 5.48 | 0.03 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 6439 | 5.88 | 3.71 | 0.09 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 6439 | 7.01 | 3.60 | 0.08 | 0.00 | 3.15 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 6439 | 8.2 | 3.46 | 0.09 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 6439 | 3.18 | 3.17 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 6439 | 2.71 | 2.62 | 0.02 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 6439 | 4.54 | 4.28 | 0.05 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 6439 | 8.84 | 4.21 | 0.06 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 6439 | 1.29 | 1.14 | 0.01 | 0.00 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 6439 | 3.95 | 2.61 | 0.05 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 6439 | 3.88 | 3.40 | 0.05 | 0.00 | 2.86 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPS | 6439 | 1.8 | 1.71 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 98. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 3 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 5953 | 100 | 67.59 | 0.33 | 50.71 | 63.56 | 67.42 | 71.82 | 89.21 |
| MPAREDES | 5953 | 6.44 | 5.74 | 0.06 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 5953 | 8.12 | 7.63 | 0.07 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 5953 | 11.32 | 9.61 | 0.05 | 6.65 | 9.00 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 5953 | 8.98 | 0.97 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 5953 | 6.16 | 4.46 | 0.08 | 0.00 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 5953 | 5.61 | 5.16 | 0.06 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 5953 | 5.88 | 3.56 | 0.09 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 5953 | 7.01 | 3.96 | 0.07 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 5953 | 8.2 | 3.68 | 0.08 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 5953 | 3.18 | 3.17 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 5953 | 2.71 | 2.56 | 0.03 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 5953 | 4.54 | 4.35 | 0.04 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 5953 | 8.84 | 3.86 | 0.08 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 5953 | 1.29 | 1.14 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CARGECO | 5953 | 3.95 | 2.75 | 0.06 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 5953 | 3.88 | 3.26 | 0.05 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPS | 5953 | 1.8 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 119 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 3 de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por un mayor uso de acueducto veredal en la forma como obtienen el agua (**AGUA**), forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), un mayor número de hogares con pozos sépticos en lugar de tener inodoros conectados a alcantarillado (**SANITARIO**) y un aumento en la carga económica de los hogares (**CARGECO**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 3 de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una mejoría en los materiales de las paredes y pisos de las viviendas (**MPAREDES**, **MPISOS**), un mayor número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), mayor número de vehículos (**NVEHI**) y un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**).

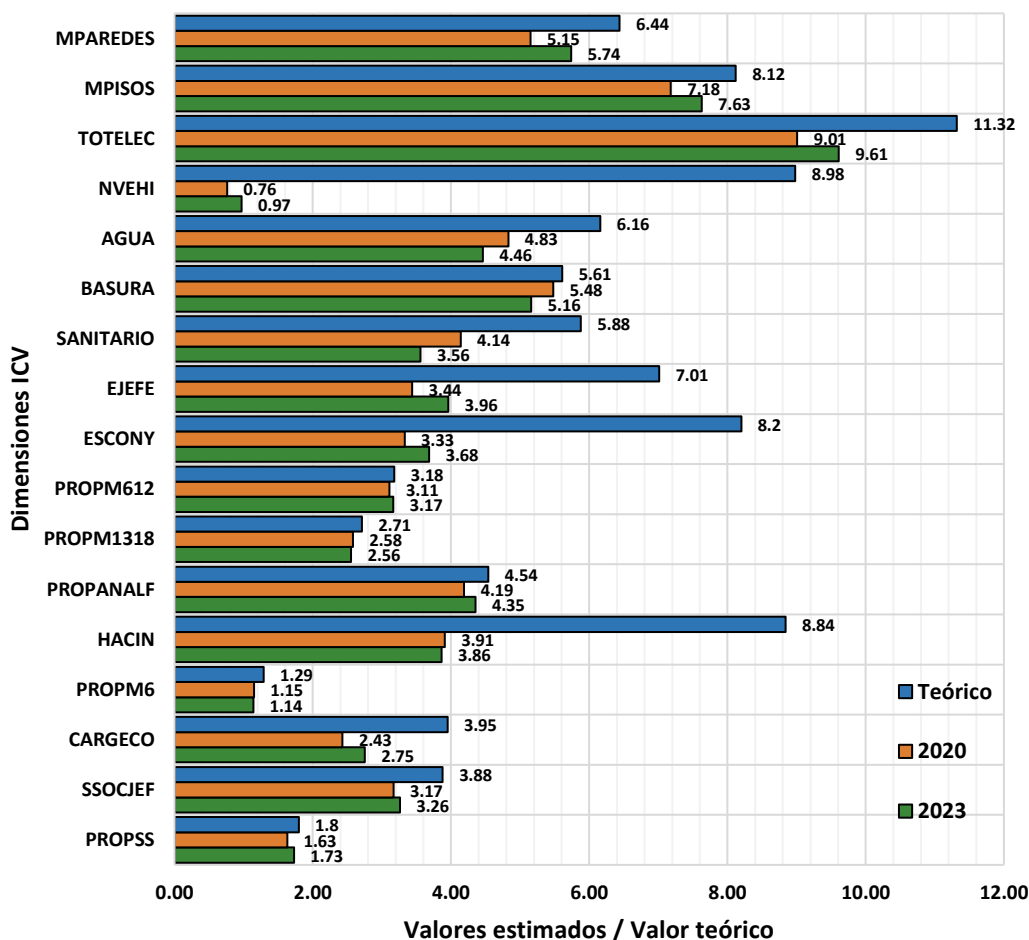


Gráfico 119. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 3 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 120 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en el número de vehículos (**NVEHI**) y en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida rural de los hogares del estrato 3 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales del estrato 3 en el municipio se dan en la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**), la proporción de menores de seis años (**PROPM6**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

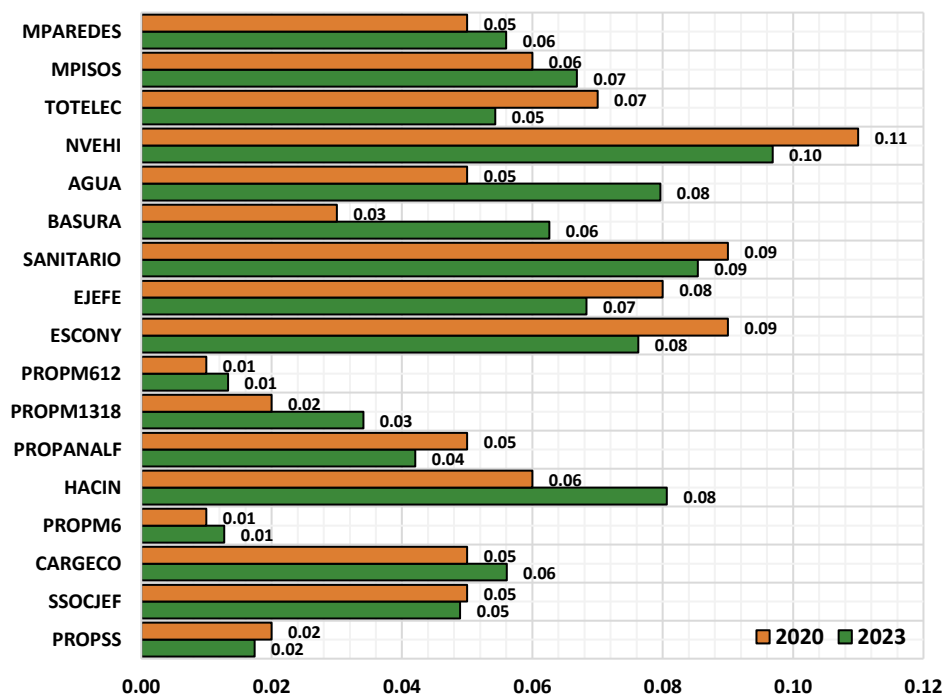


Gráfico 120. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el estrato 3 en el año 2023.

7.3.4. ESTRATO 4 - RURAL

En la Tabla 99 y Tabla 100 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares rurales en el estrato 4 del municipio de Rionegro para el año 2020 y 2023. Esta tabla contiene el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en el año 2017 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 4 en la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 68.24 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 75.03 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 4 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de estrato 4 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV rural medio en este estrato. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales de este estrato en el municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 4 rural en el 2020 fue de 0.63 puntos teniendo una disminución para el 2023 con un error de 0.49. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 4 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales en el estrato 4 del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales de este estrato y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 99. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1607 | 100 | 75.03 | 0.63 | 58.47 | 69.74 | 74.48 | 79.10 | 92.17 |
| MPAREDES | 1607 | 6.44 | 6.09 | 0.03 | 4.85 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.17 |
| MPISOS | 1607 | 8.12 | 7.76 | 0.11 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 1607 | 11.32 | 9.95 | 0.10 | 6.65 | 9.00 | 9.86 | 11.32 | 11.32 |
| NVEHI | 1607 | 8.98 | 2.46 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 1607 | 6.16 | 6.12 | 0.03 | 3.85 | 6.16 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 1607 | 5.61 | 5.57 | 0.02 | 4.10 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 1607 | 5.88 | 5.83 | 0.04 | 1.47 | 5.88 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 1607 | 7.01 | 3.79 | 0.16 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 1607 | 8.2 | 3.90 | 0.22 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 1607 | 3.18 | 3.14 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 1607 | 2.71 | 2.61 | 0.05 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 1607 | 4.54 | 4.28 | 0.09 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 1607 | 8.84 | 4.42 | 0.09 | 2.16 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 1607 | 1.29 | 1.17 | 0.02 | 0.00 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 1607 | 3.95 | 2.68 | 0.11 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 1607 | 3.88 | 3.53 | 0.08 | 0.00 | 3.88 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 1607 | 1.8 | 1.74 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 100. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes en los hogares rurales de estrato 4 del municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 3005 | 100 | 68.24 | 0.49 | 49.79 | 63.82 | 68.23 | 72.79 | 86.19 |
| MPAREDES | 3005 | 6.44 | 5.79 | 0.08 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 3005 | 8.12 | 7.67 | 0.08 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 3005 | 11.32 | 9.88 | 0.07 | 5.22 | 9.57 | 9.86 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 3005 | 8.98 | 1.28 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 3005 | 6.16 | 4.51 | 0.11 | 0.00 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 3005 | 5.61 | 5.24 | 0.08 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 3005 | 5.88 | 3.18 | 0.10 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 5.88 |
| EJEFE | 3005 | 7.01 | 4.10 | 0.09 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 3005 | 8.2 | 3.68 | 0.09 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PROPM612 | 3005 | 3.18 | 3.10 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 3005 | 2.71 | 2.59 | 0.03 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 3005 | 4.54 | 4.34 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 3005 | 8.84 | 3.95 | 0.11 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 3005 | 1.29 | 1.15 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 3005 | 3.95 | 2.83 | 0.07 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 3005 | 3.88 | 3.21 | 0.07 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 3005 | 1.8 | 1.72 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 121 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 4 en la zona rural del municipio de Rionegro se dan servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**), una menor obtención del agua (**AGUA**) y menor número de vehículos (**NVEHI**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 4 de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una mejoría en escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**), una mejoría en carga económica de los hogares (**CARGECO**) y un menor número de analfabetas de los hogares (**PROPANALF**).

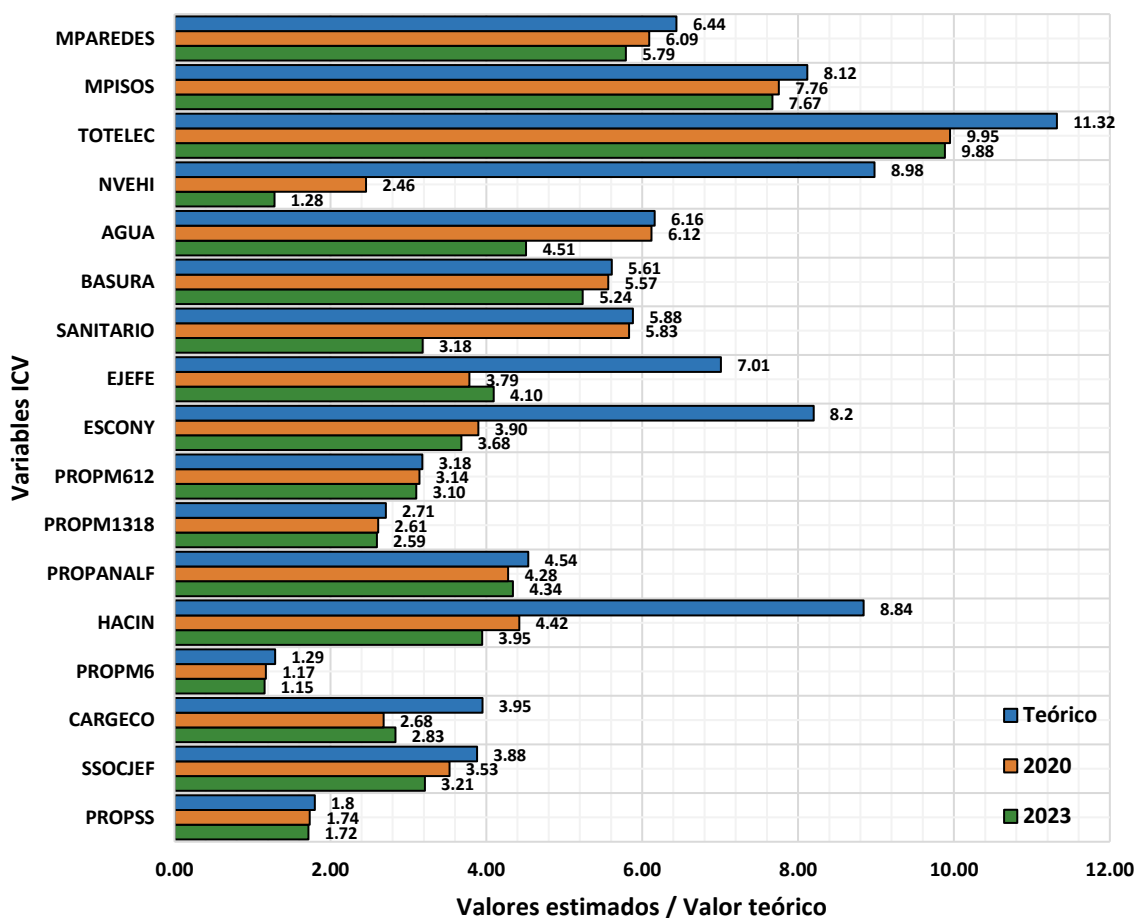


Gráfico 121. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 4 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 122 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al número de vehículos (**NVEHI**), hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y obtención del agua (**AGUA**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida rural de los hogares del estrato 4 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales del estrato 4 en el municipio se dan en número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**), proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**) y número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**)

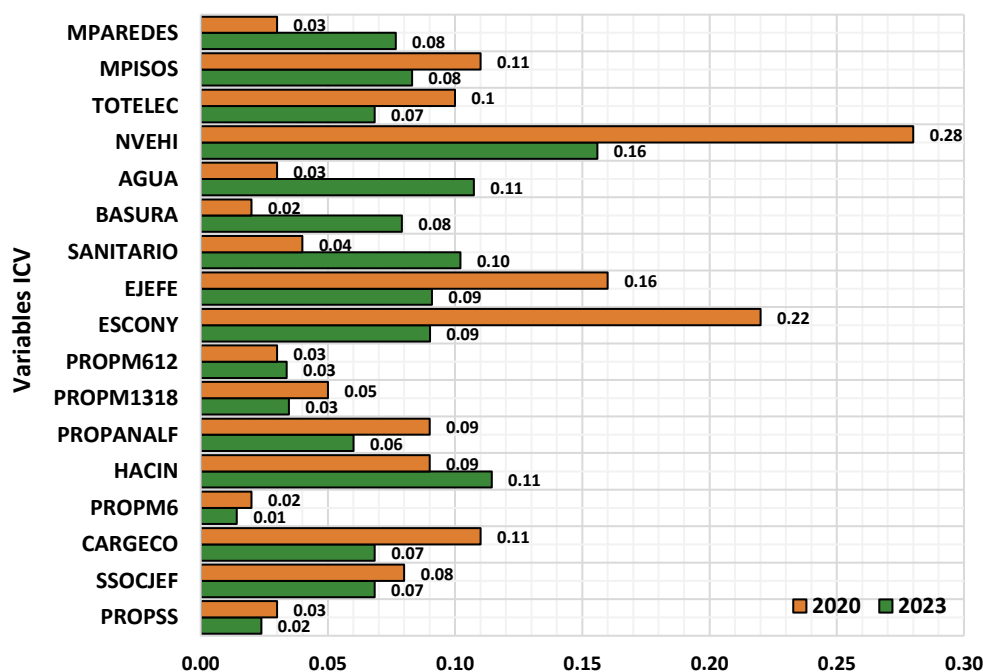


Gráfico 122. Errores estándar de las componentes del ICV Rural para el estrato 4 en el año 2023

7.3.5. ESTRATO 5 - RURAL

En la Tabla 101 y Tabla 102 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares rurales en el estrato 5 del municipio de Rionegro para los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 5 en la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 69.31 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 77.90 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 5 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de estrato 5 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV rural medio en este estrato. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales de este estrato en el municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 5 rural en el 2023 fue de 0.74 puntos, presentado una cuantiosa aumento respecto al año 2020 el cual obtuvo 0.68 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 5 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales en el estrato 5 del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales de este estrato y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 101. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares rurales en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1158 | 100 | 77.90 | 0.68 | 59.81 | 73.72 | 77.47 | 80.95 | 92.78 |
| MPAREDES | 1158 | 6.44 | 6.17 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 1158 | 8.12 | 7.71 | 0.13 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 1158 | 11.32 | 10.12 | 0.15 | 5.22 | 9.57 | 10.08 | 11.32 | 11.32 |
| NVEHI | 1158 | 8.98 | 4.40 | 0.22 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 1158 | 6.16 | 6.13 | 0.03 | 3.85 | 6.16 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 1158 | 5.61 | 5.47 | 0.08 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 1158 | 5.88 | 5.82 | 0.06 | 1.47 | 5.88 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 1158 | 7.01 | 4.04 | 0.18 | 2.04 | 3.15 | 3.15 | 5.99 | 7.01 |
| ESCONY | 1158 | 8.2 | 4.07 | 0.23 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 1158 | 3.18 | 3.14 | 0.04 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 1158 | 2.71 | 2.71 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 1158 | 4.54 | 4.52 | 0.02 | 0.90 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 1158 | 8.84 | 4.37 | 0.10 | 2.16 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 1158 | 1.29 | 1.14 | 0.03 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 1158 | 3.95 | 2.75 | 0.13 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 1158 | 3.88 | 3.55 | 0.05 | 2.76 | 2.86 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 1158 | 1.8 | 1.78 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 102. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares rurales en el estrato 5 del municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1539 | 100 | 69.31 | 0.74 | 50.82 | 64.75 | 68.51 | 74.45 | 86.25 |
| MPAREDES | 1539 | 6.44 | 5.58 | 0.18 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 1539 | 8.12 | 7.90 | 0.09 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 1539 | 11.32 | 10.03 | 0.11 | 5.22 | 9.57 | 10.08 | 11.32 | 11.32 |
| NVEHI | 1539 | 8.98 | 1.65 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 1539 | 6.16 | 4.67 | 0.16 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 1539 | 5.61 | 5.27 | 0.11 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 1539 | 5.88 | 3.26 | 0.16 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 1539 | 7.01 | 4.27 | 0.15 | 0.00 | 3.15 | 4.44 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 1539 | 8.2 | 3.56 | 0.14 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 1539 | 3.18 | 3.13 | 0.04 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 1539 | 2.71 | 2.61 | 0.05 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 1539 | 4.54 | 4.35 | 0.07 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 1539 | 8.84 | 4.04 | 0.17 | 0.00 | 3.13 | 5.21 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 1539 | 1.29 | 1.18 | 0.01 | 0.84 | 1.10 | 1.25 | 1.29 | 1.29 |
| CARGEKO | 1539 | 3.95 | 2.70 | 0.13 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 1539 | 3.88 | 3.38 | 0.09 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPS | 1539 | 1.8 | 1.71 | 0.04 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 123 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 5 de la zona rural del municipio de Rionegro se dan en los materiales de las paredes de las viviendas (**MPAREDES**), un mayor hacinamiento en los hogares (**HACIN**), una mayor proporción de menores de 6 años (**PROPM6**), un bajo nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**), menor capital físico de los hogares reflejado en un mayor número de vehículos (**NVEHI**), un mayor número de personas analfabetas en los hogares y finalmente, una mayor carga económica (**CARGEKO**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 5 de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una mejoría en la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**), los materiales de los pisos (**MPISOS**) y al número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**).

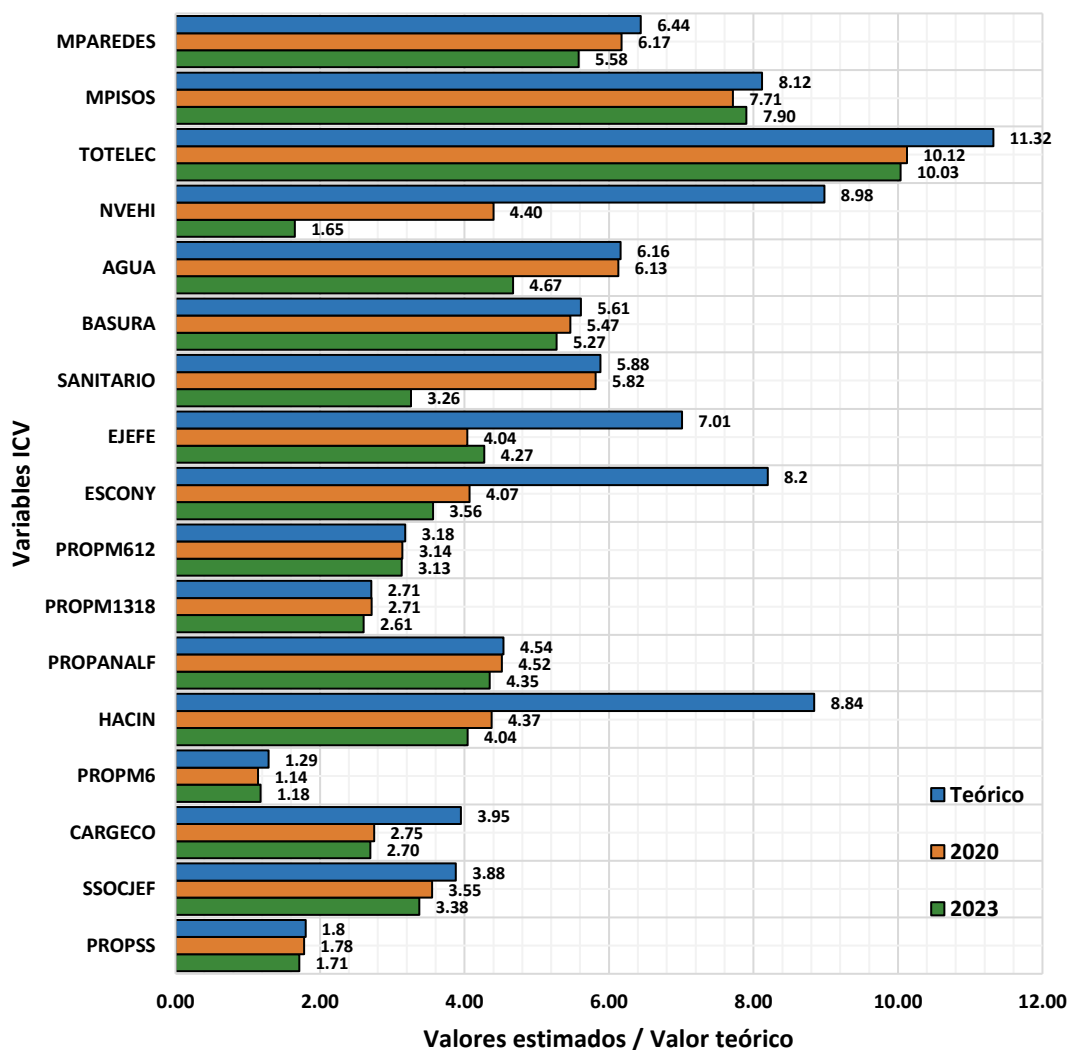


Gráfico 123. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 5 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 124 observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al número de vehículos (**NVEHI**), hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida rural de los hogares del estrato 5 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares rurales del estrato 5 en el municipio se dan en la proporción de menores entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**), la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**) y en el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**).

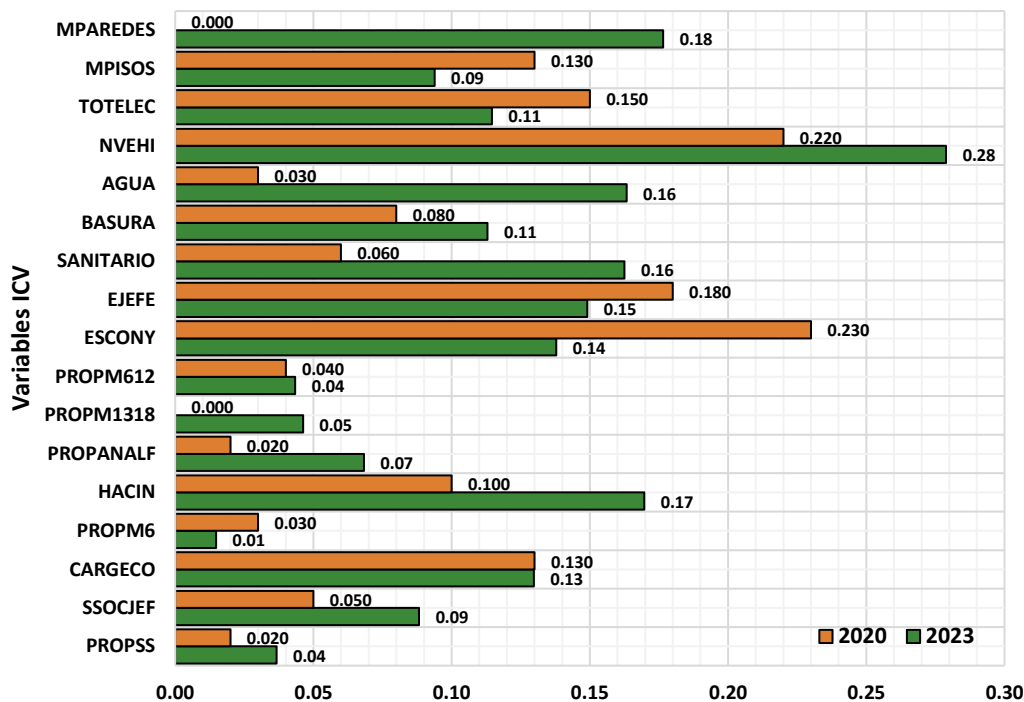


Gráfico 124. Error estándar de las componentes del ICV rural para el estrato 5 en el año 2023

7.3.6. ESTRATO 6 - RURAL

En la Tabla 103 y Tabla 104 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares rurales en el estrato 6 del municipio de Rionegro para el año 2017 y el año 2020. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares rurales del mencionado estrato en los años 2020 y 2023 para el municipio de Rionegro, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares de estrato 6 en la zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 70.46 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 80.61 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en la calidad de vida de los hogares rurales de estrato 6 en el municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de estrato 6 se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados respecto al ICV rural medio en este estrato. A mayor valor del error estándar mayor desigualdad entre los hogares rurales de este estrato en el municipio.

De acuerdo con los resultados obtenidos, la desigualdad en la calidad de vida para el estrato 6 rural en el 2020 fue de 0.93 puntos, valor que disminuyó considerablemente para el 2023 pues este fue de 0.79 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares rurales de estrato 6 con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares rurales en el estrato 6 del municipio, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares rurales de este estrato y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 103. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 490 | 100 | 80.61 | 0.93 | 64.49 | 76.71 | 79.84 | 84.21 | 93.68 |
| MPAREDES | 490 | 6.44 | 6.15 | 0.03 | 4.93 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPIOSOS | 490 | 8.12 | 7.97 | 0.10 | 2.03 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 490 | 11.32 | 10.71 | 0.14 | 7.91 | 9.86 | 11.32 | 11.32 | 11.32 |
| NVEHI | 490 | 8.98 | 4.71 | 0.32 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 490 | 6.16 | 6.11 | 0.05 | 3.85 | 6.16 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 490 | 5.61 | 5.49 | 0.05 | 4.10 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 490 | 5.88 | 5.88 | 0.00 | 5.88 | 5.88 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 490 | 7.01 | 4.84 | 0.26 | 0.00 | 3.15 | 4.44 | 6.60 | 7.01 |
| ESCONY | 490 | 8.2 | 4.63 | 0.28 | 0.00 | 3.00 | 4.50 | 6.31 | 8.20 |
| PROPM612 | 490 | 3.18 | 3.18 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 490 | 2.71 | 2.64 | 0.07 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 490 | 4.54 | 4.50 | 0.04 | 0.90 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 490 | 8.84 | 4.43 | 0.15 | 2.16 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 490 | 1.29 | 1.25 | 0.01 | 0.42 | 1.25 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 490 | 3.95 | 2.72 | 0.17 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 490 | 3.88 | 3.65 | 0.10 | 0.00 | 3.88 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROSS | 490 | 1.8 | 1.76 | 0.04 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 104. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del Estrato 6 en el municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1048 | 100 | 70.46 | 0.79 | 55.27 | 66.46 | 70.45 | 74.91 | 90.52 |
| MPAREDES | 1048 | 6.44 | 5.93 | 0.11 | 3.22 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPIOSOS | 1048 | 8.12 | 7.86 | 0.09 | 4.43 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 1048 | 11.32 | 10.21 | 0.11 | 7.91 | 9.86 | 10.08 | 11.32 | 11.32 |
| NVEHI | 1048 | 8.98 | 1.85 | 0.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 1048 | 6.16 | 4.63 | 0.18 | 3.22 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 1048 | 5.61 | 5.25 | 0.07 | 4.10 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 1048 | 5.88 | 3.05 | 0.16 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 5.88 |
| EJEFE | 1048 | 7.01 | 4.45 | 0.17 | 0.00 | 3.15 | 4.44 | 5.99 | 7.01 |
| ESCONY | 1048 | 8.2 | 3.92 | 0.19 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 1048 | 3.18 | 3.11 | 0.06 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 1048 | 2.71 | 2.69 | 0.02 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 1048 | 4.54 | 4.37 | 0.10 | 0.90 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 1048 | 8.84 | 4.14 | 0.18 | 0.00 | 3.13 | 5.21 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 1048 | 1.29 | 1.18 | 0.02 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 1048 | 3.95 | 2.78 | 0.13 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 1048 | 3.88 | 3.34 | 0.10 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROSS | 1048 | 1.8 | 1.70 | 0.04 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 125 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 6 de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por número de vehículos (**NVEHI**), la obtención del agua (**AGUA**) y servicio sanitario que utilizan los hogares (**SANITARIO**). Por el contrario, se nota un aumento en 2 condiciones de calidad de vida de los hogares de estrato 6 de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una menor proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**) y una menor carga económica de los hogares (**CARGECO**).

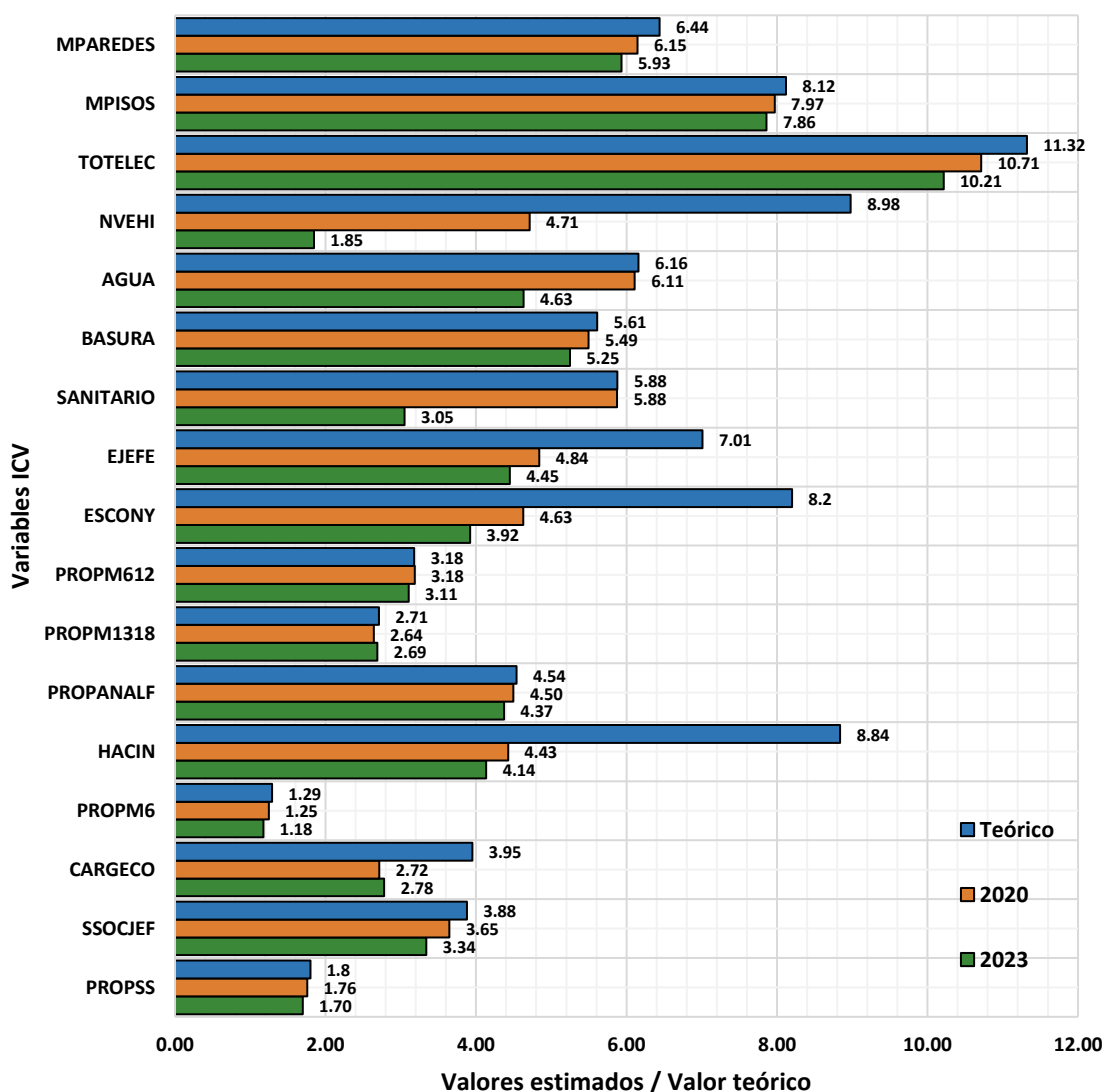


Gráfico 125. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural observado en el estrato 6 para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 126 se observa que los mayores errores estándar en este estrato están en la componente asociada al número de vehículos (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar y su conyugue (**EJEFE** y **ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida rural de los hogares del estrato 6 se dan en estos componentes. También se resalta que las menores

desigualdades de los hogares rurales del estrato 6 en el municipio en proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**) y proporción de menores de seis años (**PROPM6**).

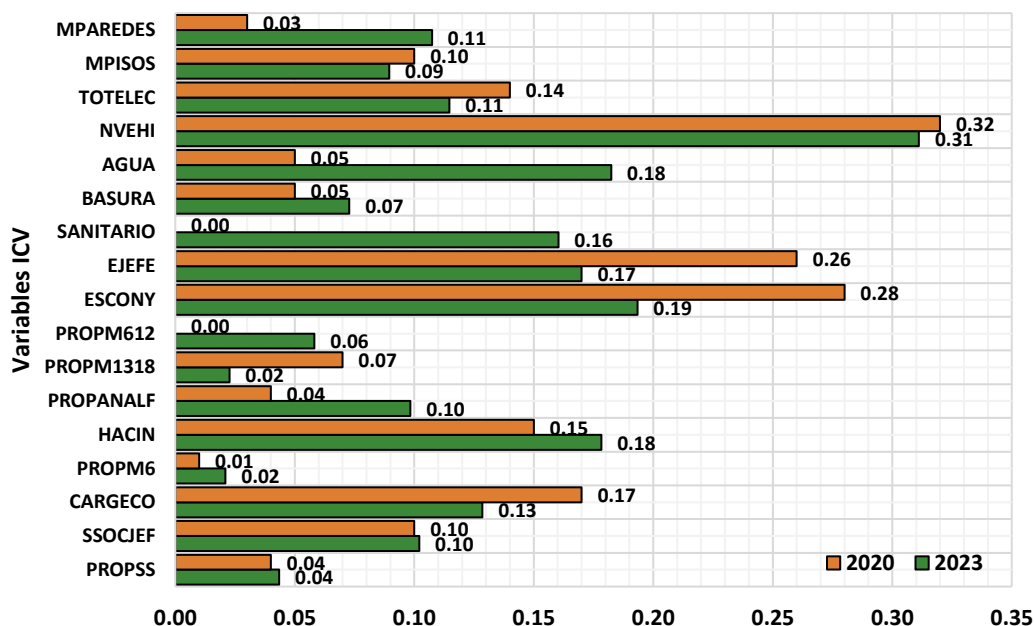


Gráfico 126. Errores estándar de las componentes del ICV Rural para el estrato 6 en el año 2023

7.4. COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO POR ESTRATOS.

En la Tabla 105, Tabla 106, Gráfico 127, Gráfico 128, Gráfico 129 y Gráfico 130 se presenta el ICV medio rural, la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada estrato socioeconómico de Rionegro en los años 2020 y 2023.

Tabla 105. ICV medio rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2020

| Estrato | ICV | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 60.31 | 0.52 |
| Estrato 2 | 65.48 | 0.46 |
| Estrato 3 | 69.32 | 0.33 |
| Estrato 4 | 75.03 | 0.63 |
| Estrato 5 | 77.90 | 0.68 |
| Estrato 6 | 80.61 | 0.93 |

Tabla 106. ICV medio rural y sus errores estándar en todos los estratos de Rionegro en 2023

| Estrato | ICV | Error estándar |
|-----------|-------|----------------|
| Estrato 1 | 61.94 | 0.56 |
| Estrato 2 | 65.29 | 0.44 |
| Estrato 3 | 67.59 | 0.33 |
| Estrato 4 | 68.24 | 0.49 |
| Estrato 5 | 69.31 | 0.74 |
| Estrato 6 | 70.46 | 0.79 |

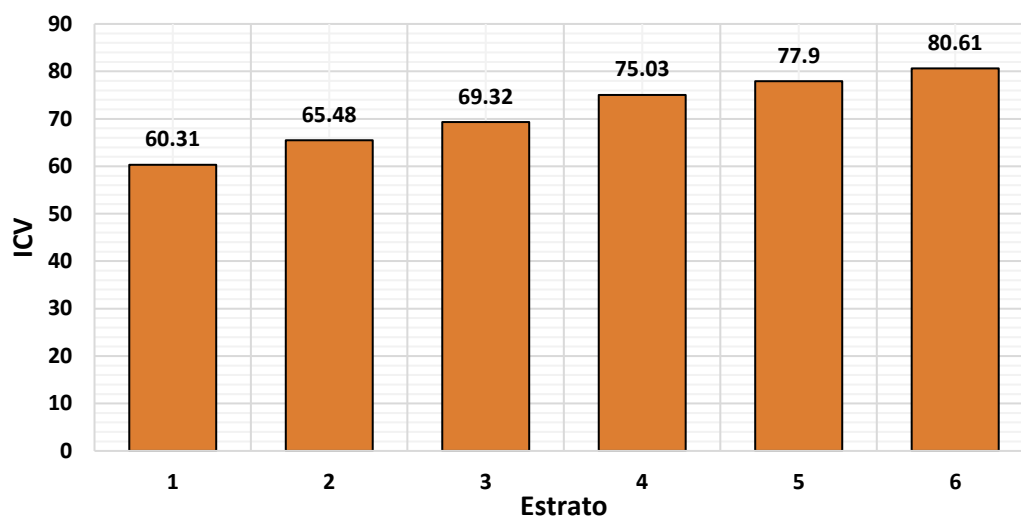


Gráfico 127. ICV medio rural en todos los estratos de Rionegro para 2020

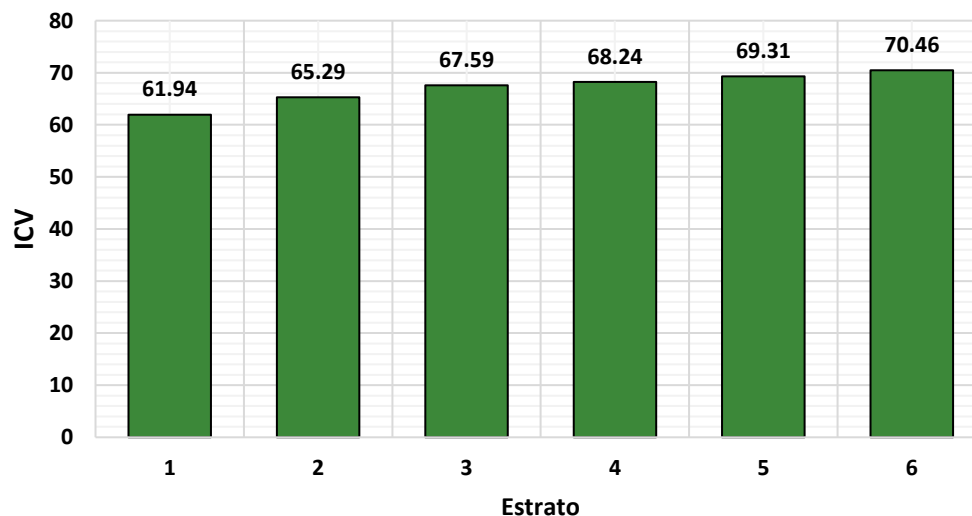


Gráfico 128. ICV medio rural en todos los estratos de Rionegro para 2023

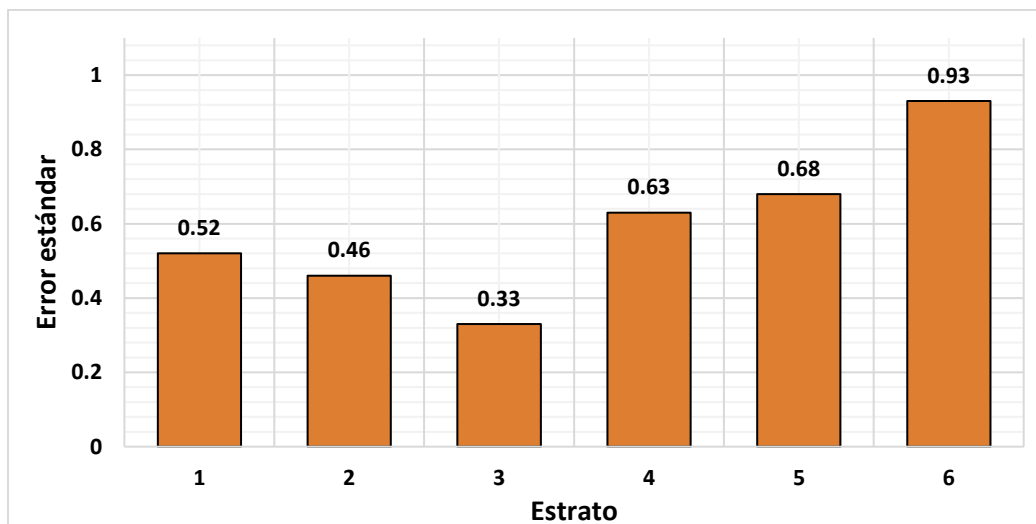


Gráfico 129. Errores estándar del ICV rural por estrato socioeconómico (ECV 2020)

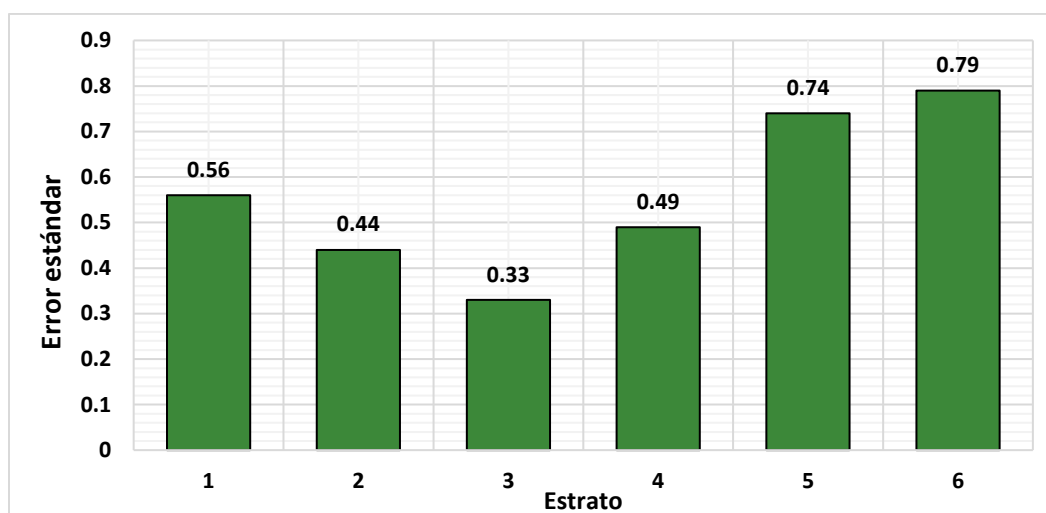


Gráfico 130. Errores estándar del ICV rural por estrato socioeconómico (ECV 2023)

En el Gráfico 131 y Gráfico 132 se presentan los diagramas de caja del ICV por estrato socioeconómico rural, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de la calidad de vida en los hogares dentro de estos grupos.

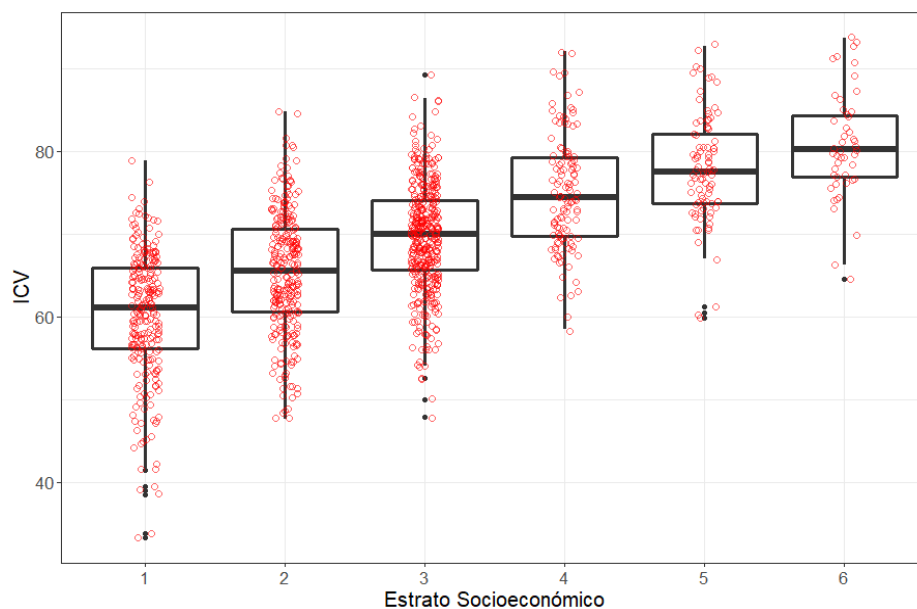


Gráfico 131. Comparación de las distribuciones del ICV rural en todos los estratos de la zona rural municipio de Rionegro para el año 2020

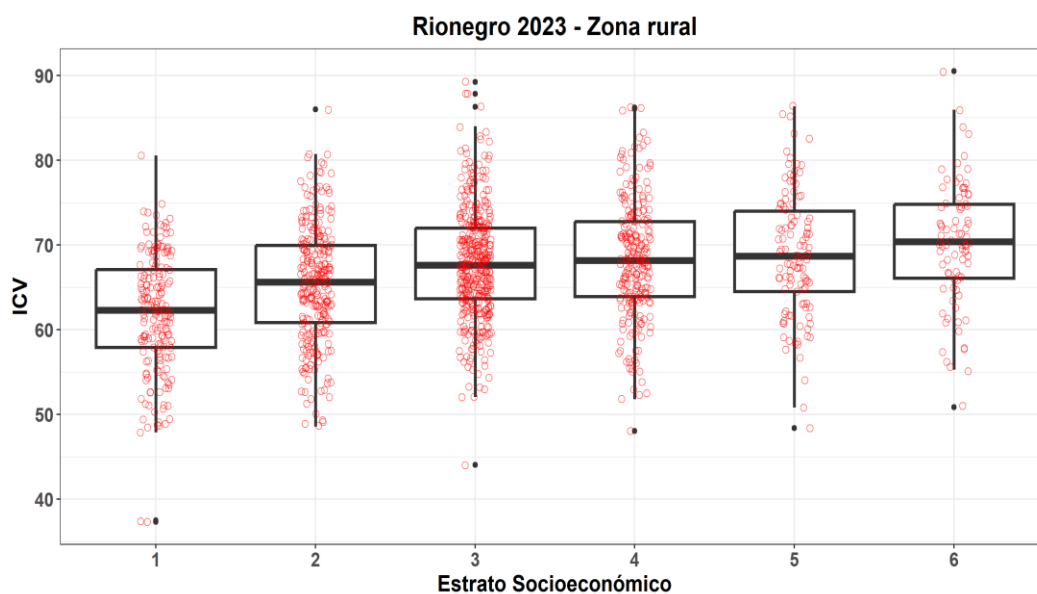


Gráfico 132. Comparación de las distribuciones del ICV rural en todos los estratos de la zona rural municipio de Rionegro para el año 2023

De las distribuciones observadas en cada uno de los estratos rurales en los periodos 2020 y 2023, se puede decir que el estrato con mayor calidad de vida media es el 6 seguido por el estrato 5 con una pequeña diferencia entre ambos, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en el estrato 6, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud. El estrato con menor calidad de vida media es el 1 seguido por el 2 resaltando que la diferencia entre las

medianas del ICV para estos dos estratos resulta ser representativa al compararla con las diferencias entre cualquier par de estratos consecutivos. De forma similar se observa que el grado de desigualdad observada en los estratos 1 y 2 es muy parecida siendo estas muy dispersas.

7.5. ANÁLISIS DEL ICV EN LOS CORREGIMIENTOS RURALES.

A continuación, se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del ICV y de sus componentes para los corregimientos rurales del municipio de Rionegro.

7.5.1. CORREGIMIENTO GILBERTO ECHEVERRI MEJÍA

En la Tabla 107 y Tabla 108 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el corregimiento **Gilberto Echeverri Mejía** del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de este corregimiento, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares del corregimiento **Gilberto Echeverri Mejía** de zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 67.59 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 el cual fue de 70.16 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de este corregimiento respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este.

La desigualdad observada en la calidad de vida del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía en el 2020 fue de 0.47 puntos, valor que tuvo una considerable disminución para el año 2023 el cual fue de 0.40 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de este corregimiento, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 107. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía del municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 5266 | 100 | 70.16 | 0.47 | 33.80 | 64.66 | 70.47 | 76.17 | 93.68 |
| MPAREDES | 5266 | 6.44 | 5.72 | 0.06 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 5266 | 8.12 | 7.44 | 0.08 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 5266 | 11.32 | 9.51 | 0.08 | 3.39 | 9.00 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 5266 | 8.98 | 2.03 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 5266 | 6.16 | 5.47 | 0.07 | 0.00 | 6.16 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 5266 | 5.61 | 5.53 | 0.03 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 5266 | 5.88 | 4.54 | 0.10 | 1.47 | 2.35 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 5266 | 7.01 | 3.39 | 0.09 | 0.00 | 2.04 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 5266 | 8.2 | 3.38 | 0.10 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 5266 | 3.18 | 3.15 | 0.02 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 5266 | 2.71 | 2.61 | 0.03 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 5266 | 4.54 | 4.21 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 5266 | 8.84 | 4.16 | 0.06 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 5266 | 1.29 | 1.15 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 5266 | 3.95 | 2.66 | 0.06 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 5266 | 3.88 | 3.48 | 0.04 | 0.00 | 2.86 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 5266 | 1.8 | 1.73 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 108. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía del municipio de Rionegro, año 2023.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 5800 | 100 | 67.59 | 0.40 | 48.47 | 62.99 | 67.33 | 71.97 | 86.19 |
| MPAREDES | 5800 | 6.44 | 5.64 | 0.08 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 5800 | 8.12 | 7.66 | 0.07 | 2.03 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 5800 | 11.32 | 9.77 | 0.07 | 5.22 | 9.00 | 9.86 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 5800 | 8.98 | 1.34 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 5800 | 6.16 | 4.53 | 0.09 | 0.00 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 5800 | 5.61 | 5.10 | 0.07 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 5800 | 5.88 | 3.27 | 0.09 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 5800 | 7.01 | 4.06 | 0.08 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 5800 | 8.2 | 3.52 | 0.08 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 5800 | 3.18 | 3.11 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 5800 | 2.71 | 2.56 | 0.03 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 5800 | 4.54 | 4.34 | 0.05 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 5800 | 8.84 | 3.69 | 0.10 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 5800 | 1.29 | 1.15 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.25 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 5800 | 3.95 | 2.81 | 0.06 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 5800 | 3.88 | 3.32 | 0.05 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 5800 | 1.8 | 1.74 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 134 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **Gilberto Echeverri Mejía** de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por un mayor número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), a mejores materiales de construcción de viviendas (**MPAREDES**, **MPISOS**) y obtención del agua (**AGUA**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **Gilberto Echeverri Mejía** de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una mejor carga económica de los hogares (**CARGECO**), a jefe del hogar con régimen de

salud subsidiada (**SSOCJEF**) y una mejor proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

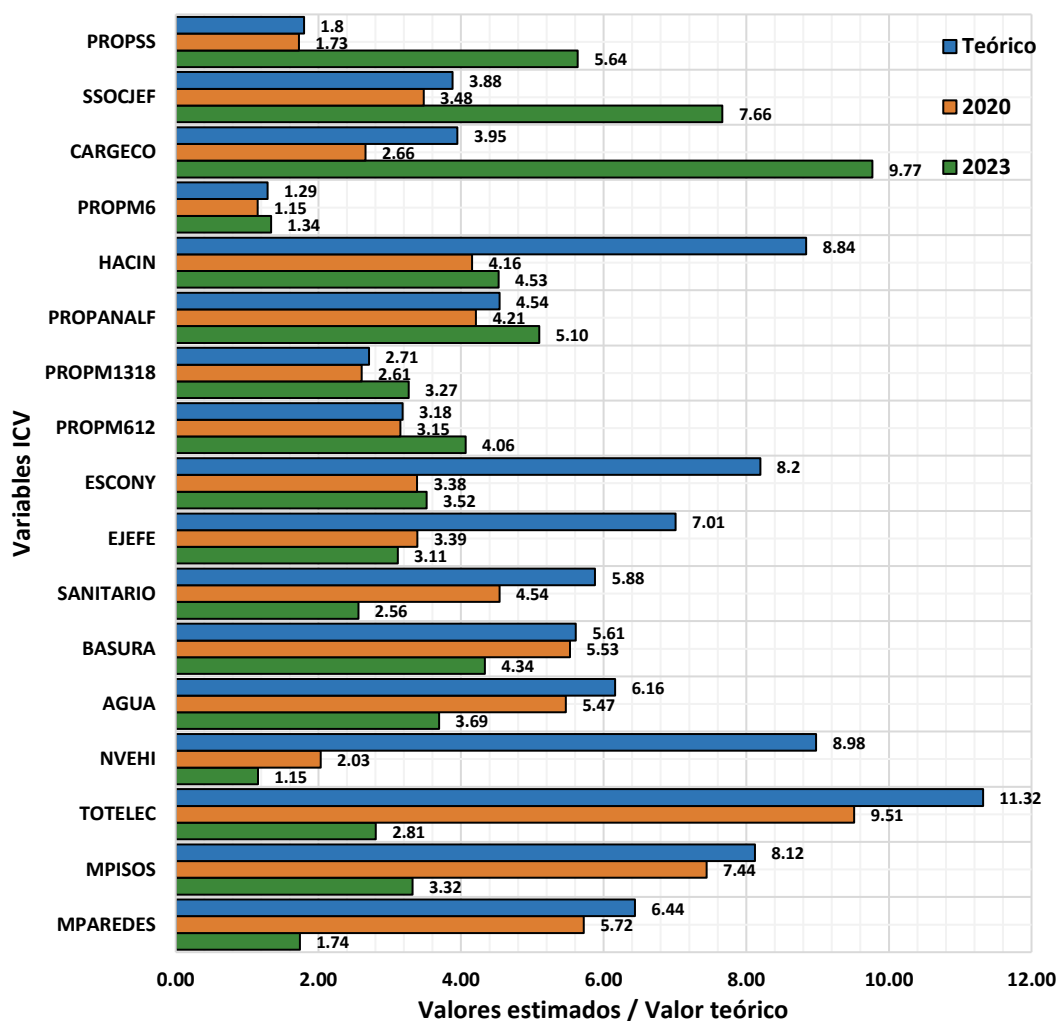


Gráfico 133. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento Gilberto Echeverri Mejía para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 134 se observa que los mayores errores estándar en este corregimiento están en la componente asociada al número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**), obtención del agua (**AGUA**) y menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares del corregimiento Gilberto Echeverri Mejía se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares del mencionado corregimiento se dan en el número de vehículos (**NVEHI**), el material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**) y la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**).

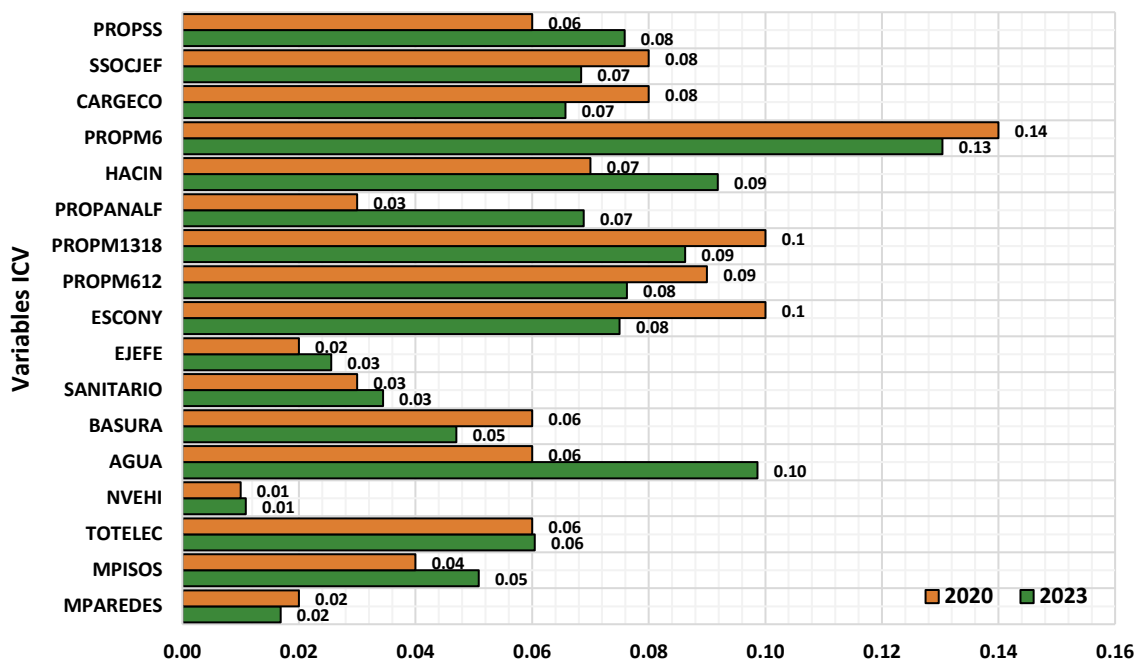


Gráfico 134. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento Gilberto Echeverri Mejía en el año 2023

7.5.2. CORREGIMIENTO JOSÉ MARÍA CÓRDOVA

En la Tabla 109 y Tabla 110 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el corregimiento José María Córdoba del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de este corregimiento, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares del corregimiento **José María Córdoba** de zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 67.10 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 que fue de 68.70 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares del corregimiento José María Córdoba del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de este corregimiento respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este.

La desigualdad observada en la calidad de vida del corregimiento José María Córdova en el 2020 fue de 0.64 puntos, presentado una disminución ya que en el año 2023 el obtuvo 0.46 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente.

Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de este corregimiento, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 109. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento José María Córdova del municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1746 | 100 | 68.70 | 0.64 | 39.44 | 62.59 | 68.85 | 74.45 | 92.78 |
| MPAREDES | 1746 | 6.44 | 5.34 | 0.11 | 0.00 | 4.85 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 1746 | 8.12 | 7.14 | 0.13 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 1746 | 11.32 | 9.60 | 0.10 | 3.39 | 9.00 | 9.79 | 11.32 | 11.32 |
| NVEHI | 1746 | 8.98 | 1.51 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 8.98 |
| AGUA | 1746 | 6.16 | 4.80 | 0.12 | 0.00 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 1746 | 5.61 | 5.50 | 0.03 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 1746 | 5.88 | 4.35 | 0.12 | 1.47 | 2.35 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 1746 | 7.01 | 3.72 | 0.12 | 0.00 | 2.04 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 1746 | 8.2 | 3.42 | 0.14 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 1746 | 3.18 | 3.17 | 0.01 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 1746 | 2.71 | 2.61 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 1746 | 4.54 | 4.30 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 1746 | 8.84 | 4.08 | 0.08 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 1746 | 1.29 | 1.18 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 1746 | 3.95 | 2.77 | 0.07 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 1746 | 3.88 | 3.47 | 0.05 | 0.00 | 2.86 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPS | 1746 | 1.8 | 1.74 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 110. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento José María Córdova del municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 1789 | 100 | 67.10 | 0.46 | 50.77 | 61.88 | 66.89 | 71.81 | 89.21 |
| MPAREDES | 1789 | 6.44 | 5.47 | 0.09 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 1789 | 8.12 | 7.45 | 0.09 | 2.03 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 1789 | 11.32 | 9.61 | 0.08 | 5.22 | 9.00 | 9.86 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 1789 | 8.98 | 0.88 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 1789 | 6.16 | 4.51 | 0.09 | 3.22 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 1789 | 5.61 | 5.33 | 0.05 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 1789 | 5.88 | 3.66 | 0.11 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 1789 | 7.01 | 4.00 | 0.08 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 1789 | 8.2 | 3.53 | 0.08 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 1789 | 3.18 | 3.14 | 0.02 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 1789 | 2.71 | 2.53 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 1789 | 4.54 | 4.25 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 1789 | 8.84 | 3.95 | 0.09 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 1789 | 1.29 | 1.12 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.10 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 1789 | 3.95 | 2.76 | 0.07 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 1789 | 3.88 | 3.25 | 0.06 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| PROPSS | 1789 | 1.8 | 1.69 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |
|--------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|

En el Gráfico 135 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **José María Córdova** de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por un mayor número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), los materiales de los pisos (**MPISOS**) y en lo material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **José María Córdova** de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a una mejor carga económica de los hogares (**CARGECO**), a una mejoría la cobertura del sistema de salud del jefe del hogar y de las personas del hogar (**PROPSS y SSOCJEF**).

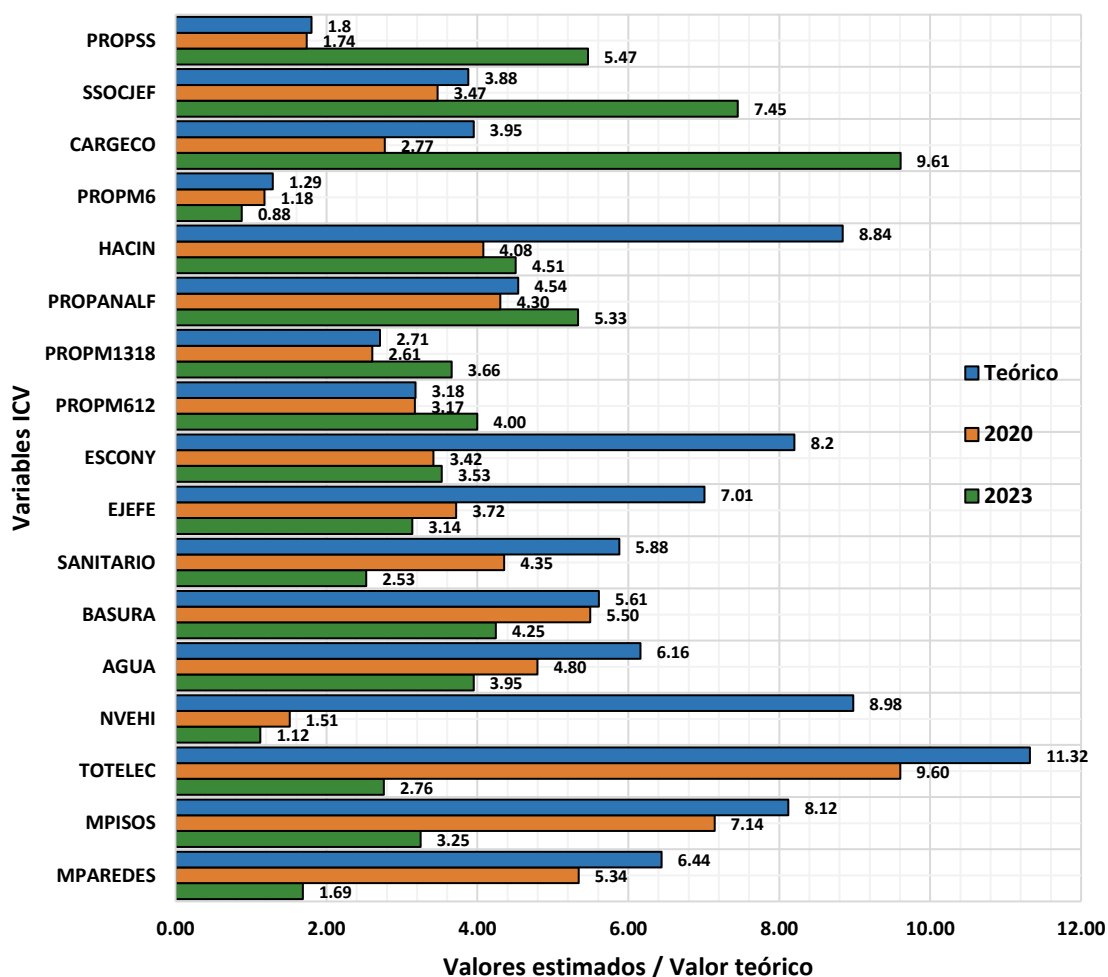


Gráfico 135. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento José María Córdova para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 136 se observa que los mayores errores estándar en este corregimiento están en la proporción de menores de seis años (**PROPM6**), proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**) y jefe del hogar con régimen de salud subsidiada (**SSOCJEF**), eso implica que

las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares del corregimiento **José María Córdova** se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en número de vehículos (**NVEHI**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y material de construcción de las paredes de la vivienda (**MPAREDES**).

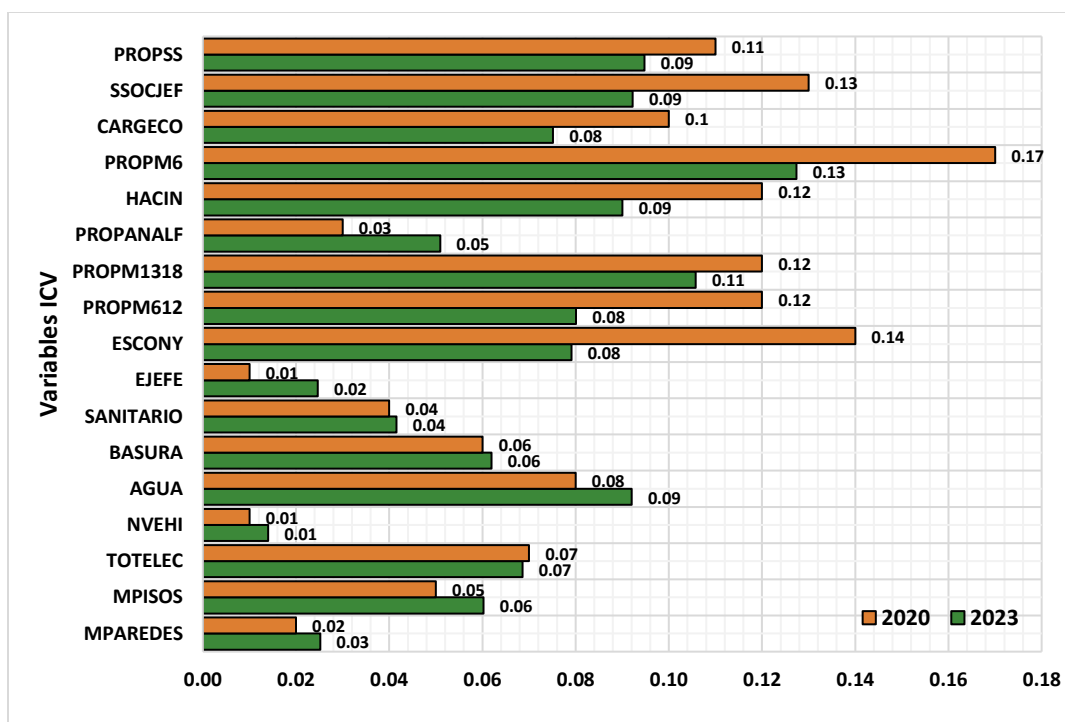


Gráfico 136. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento José María Córdova en el año 2023

7.5.3. CORREGIMIENTO CASIMIRO GARCÍA

En la Tabla 111 y Tabla 112 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el corregimiento Casimiro García del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de este corregimiento, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares del corregimiento **Casimiro García** de zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 65.71 puntos el cual se encuentra por debajo del observado en el 2020 que fue de 67.23 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares del corregimiento Casimiro García del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de este corregimiento respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este.

La desigualdad observada en la calidad de vida del corregimiento Casimiro García en el 2020 fue de 0.47 puntos, valor que disminuyó para el año 2023 considerablemente, este último con 0.39 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de este corregimiento, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 111. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Casimiro García en el municipio de Rionegro, año 2020.

| Variables/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 4905 | 100 | 67.23 | 0.47 | 38.98 | 62.14 | 67.60 | 72.64 | 93.26 |
| MPAREDES | 4905 | 6.44 | 5.49 | 0.07 | 0.00 | 4.85 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 4905 | 8.12 | 7.29 | 0.10 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 4905 | 11.32 | 9.13 | 0.09 | 3.39 | 7.91 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 4905 | 8.98 | 0.98 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 4905 | 6.16 | 5.36 | 0.08 | 0.00 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 4905 | 5.61 | 5.45 | 0.04 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 4905 | 5.88 | 4.12 | 0.11 | 0.00 | 2.35 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 4905 | 7.01 | 3.52 | 0.08 | 0.00 | 2.04 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 4905 | 8.2 | 3.42 | 0.11 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 4905 | 3.18 | 3.12 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 4905 | 2.71 | 2.55 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 4905 | 4.54 | 4.25 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 4905 | 8.84 | 3.98 | 0.08 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 4905 | 1.29 | 1.13 | 0.02 | 0.00 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGEKO | 4905 | 3.95 | 2.48 | 0.06 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 4905 | 3.88 | 3.25 | 0.06 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 4905 | 1.8 | 1.70 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 112. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Casimiro García en el municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 4723 | 100 | 65.71 | 0.39 | 48.40 | 61.56 | 65.90 | 70.45 | 90.52 |
| MPAREDES | 4723 | 6.44 | 5.59 | 0.07 | 0.00 | 4.93 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 4723 | 8.12 | 7.27 | 0.09 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 4723 | 11.32 | 9.45 | 0.06 | 5.22 | 9.00 | 9.57 | 10.08 | 11.32 |
| NVEHI | 4723 | 8.98 | 0.67 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 4723 | 6.16 | 4.85 | 0.08 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 4723 | 5.61 | 5.26 | 0.05 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 4723 | 5.88 | 2.96 | 0.08 | 1.47 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 5.88 |
| EJEFE | 4723 | 7.01 | 3.88 | 0.07 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 4723 | 8.2 | 3.64 | 0.08 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 4723 | 3.18 | 3.08 | 0.03 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 4723 | 2.71 | 2.55 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 4723 | 4.54 | 4.31 | 0.05 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 4723 | 8.84 | 3.78 | 0.09 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 4723 | 1.29 | 1.12 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.25 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 4723 | 3.95 | 2.64 | 0.06 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 4723 | 3.88 | 3.01 | 0.06 | 0.00 | 2.76 | 2.76 | 3.88 | 3.88 |
| PROPS5 | 4723 | 1.8 | 1.66 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 137 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **Casimiro García** de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por un mayor número de hogares que se abastece de agua por medio de acueductos veredales (**AGUA**), un mayor número de hogares que eliminan sus excretas por medio de un pozo séptico en lugar de hacerlo por medio de alcantarillado (**SANITARIO**), un mayor número de vehículos (**NVEHI**) y un mayor número de jefes de hogar en régimen subsidiado (**SSOCJEF**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **Casimiro García** de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a mejores materiales de construcción de viviendas (**MPAREDES**), mejor carga económica de los hogares (**CARGECO**), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**) y un mayor capital físico de los hogares reflejado en un mayor.

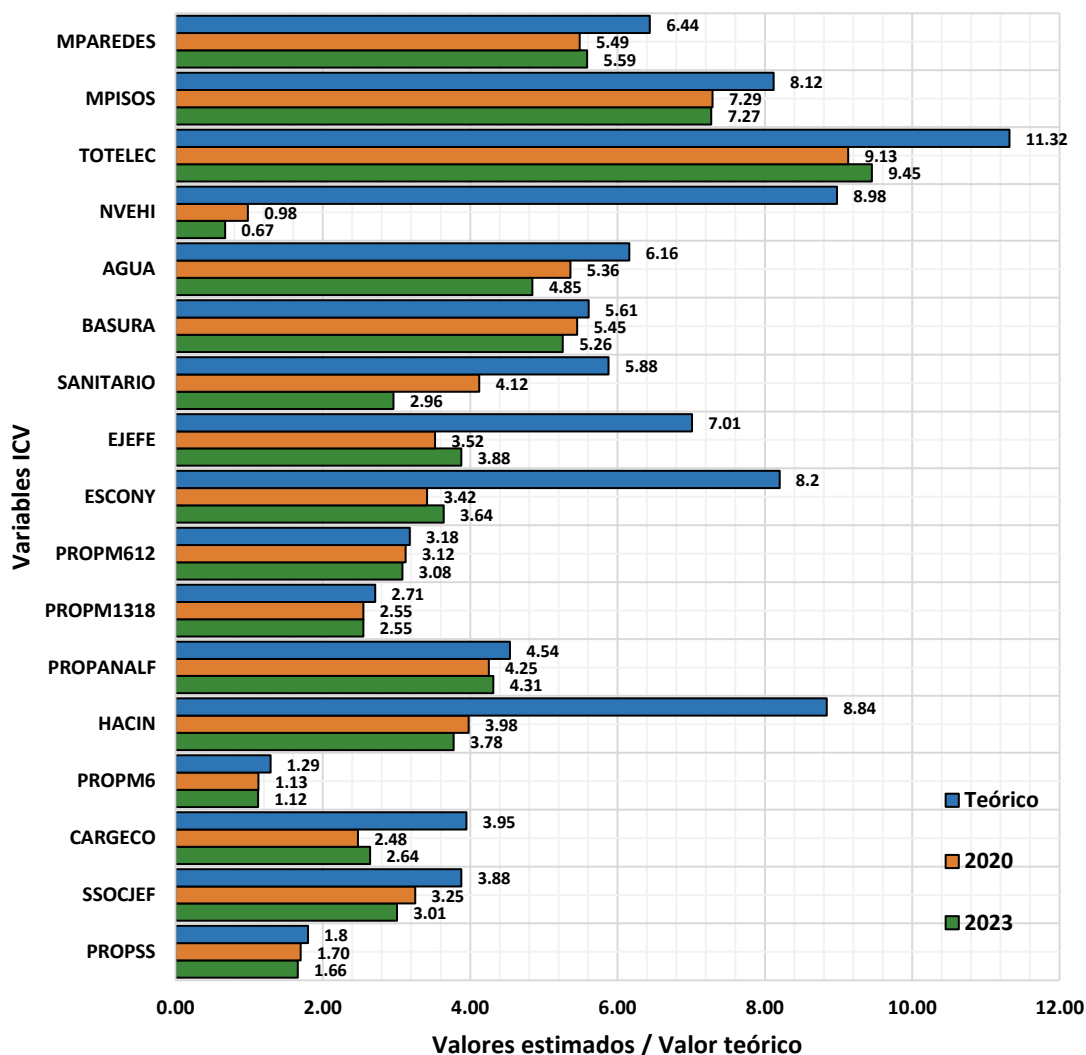


Gráfico 137. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento Casimiro García para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 138 se observa que los mayores errores estándar en este corregimiento están en la componente asociada al número de vehículos (**NVEHI**), en el menor hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y en los materiales de los pisos (**MPISOS**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares del corregimiento Casimiro García se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares del mencionado corregimiento se dan en la proporción de menores de seis años (**PROPM6**), la proporción de menores entre 6 y 12 años que no estudian (**PROPM612**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

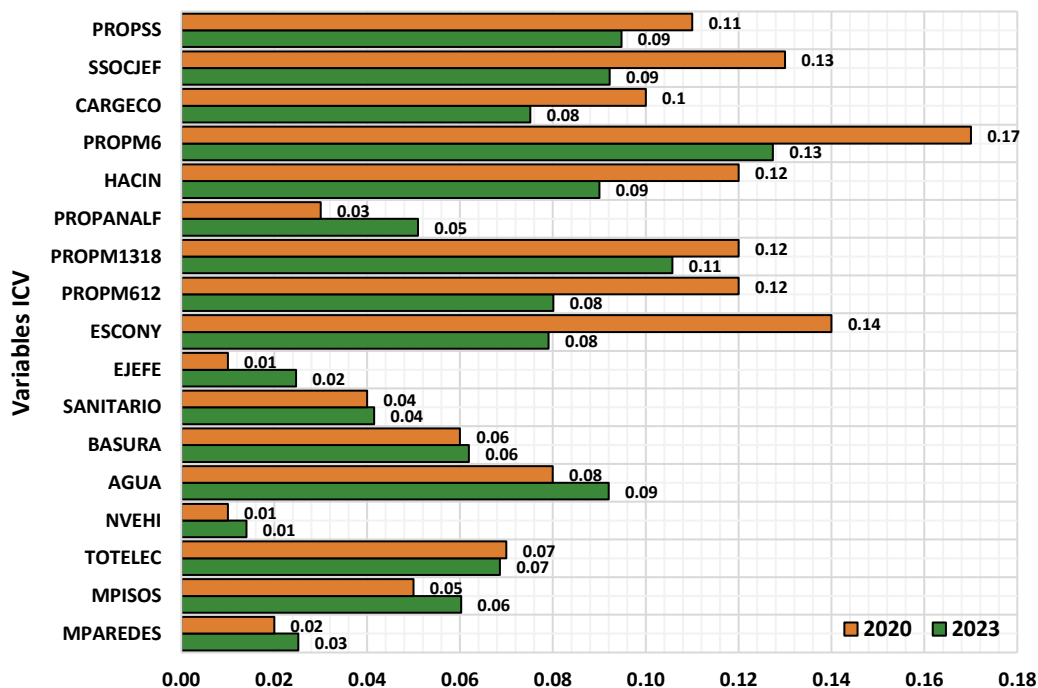


Gráfico 138. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento Casimiro García en el año 2023.

7.5.4. CORREGIMIENTO NÉSTOR ESTEBAN SANÍNT

En la Tabla 113 y Tabla 114 se presenta un análisis descriptivo del comportamiento del indicador de calidad de vida y de sus componentes para el total expandido de hogares en el corregimiento **Néstor Esteban Sanínt** del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Estas tablas contienen el máximo valor teórico de la recodificación numérica y el promedio observado para los hogares de este corregimiento, cantidades que permiten hacer una comparación directa entre la máxima calidad de vida posible y lo observado por componente.

En las tablas mencionadas se puede observar que el ICV promedio en los hogares del corregimiento **Néstor Esteban Sanínt** de zona rural del municipio de Rionegro en el año 2023 fue de 66.68 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 el cual fue de 66.46 puntos; vale la pena resaltar que, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, esta se debe principalmente a la diferencia entre el tamaño poblacional reportado por la oficina de catastro municipal y los resultados de la proyección de hogares 2020 reportado por el DANE a partir del censo de hogares y viviendas del 2018.

Adicional a estas cantidades se presenta el error estándar del ICV y sus componentes; esta cantidad denota la heterogeneidad observada en los hogares del corregimiento **Néstor Esteban Sanínt** del municipio de Rionegro. La desigualdad en la calidad de vida rural para los hogares de este corregimiento se puede ver como el promedio de las diferencias de las condiciones de vida en los hogares encuestados de este corregimiento respecto a su ICV medio. Por lo tanto, a mayor error estándar mayor desigualdad entre los hogares de este.

La desigualdad observada en la calidad de vida del corregimiento **Néstor Esteban Sanínt** en el 2023 fue de 0.39 puntos, presentando una considerable disminución con respecto al año 2020 el cual obtuvo 0.49 puntos. El mínimo y el máximo representan los hogares de este corregimiento con las menores y las mejores condiciones de vida, respectivamente. Finalmente, el primer cuartil refleja el valor del ICV o sus componentes por debajo del cual se encuentra el 25 % de los hogares de este corregimiento, la mediana es el valor por debajo del cual se encuentra el 50 % de los hogares y el tercer cuartil el valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de estos.

Tabla 113. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Néstor Esteban Sanínt en el municipio de Rionegro, año 2020.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 5124 | 100 | 66.46 | 0.49 | 33.30 | 61.30 | 67.40 | 72.16 | 92.62 |
| MPAREDES | 5124 | 6.44 | 5.49 | 0.07 | 0.00 | 4.85 | 6.17 | 6.17 | 6.17 |
| MPISOS | 5124 | 8.12 | 7.26 | 0.10 | 0.00 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 5124 | 11.32 | 8.88 | 0.09 | 3.39 | 7.91 | 9.00 | 9.86 | 11.32 |
| NVEHI | 5124 | 8.98 | 0.99 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 5124 | 6.16 | 5.10 | 0.08 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 5124 | 5.61 | 5.45 | 0.04 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 5124 | 5.88 | 3.95 | 0.10 | 0.00 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 5124 | 7.01 | 3.66 | 0.09 | 0.00 | 3.15 | 3.15 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 5124 | 8.2 | 3.50 | 0.10 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 5124 | 3.18 | 3.13 | 0.02 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 5124 | 2.71 | 2.64 | 0.02 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 5124 | 4.54 | 4.21 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 5124 | 8.84 | 3.96 | 0.07 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 5124 | 1.29 | 1.14 | 0.02 | 0.00 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 5124 | 3.95 | 2.38 | 0.07 | 0.00 | 2.43 | 2.43 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 5124 | 3.88 | 3.08 | 0.07 | 0.00 | 2.76 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 5124 | 1.8 | 1.63 | 0.03 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

Tabla 114. Estadísticas descriptivas para el ICV y sus componentes para los hogares del corregimiento Néstor Esteban Sanínt en el municipio de Rionegro, año 2023.

| VARIABLES/ICV | Total de hogares | Teórico | Media | Error estándar (%) | Mínimo | Cuartil Inferior | Mediana | Cuartil Superior | Máximo |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|---------|------------------|--------|
| ICV | 5124 | 100 | 66.68 | 0.39 | 43.98 | 62.33 | 66.96 | 71.56 | 86.28 |
| MPAREDES | 5124 | 6.44 | 5.58 | 0.08 | 0.00 | 6.17 | 6.17 | 6.17 | 6.44 |
| MPISOS | 5124 | 8.12 | 7.34 | 0.09 | 2.03 | 8.12 | 8.12 | 8.12 | 8.12 |
| TOTELEC | 5124 | 11.32 | 9.41 | 0.06 | 5.22 | 9.00 | 9.57 | 9.86 | 11.32 |
| NVEHI | 5124 | 8.98 | 0.87 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.98 |
| AGUA | 5124 | 6.16 | 4.16 | 0.08 | 3.22 | 3.22 | 3.22 | 6.16 | 6.16 |
| BASURA | 5124 | 5.61 | 5.28 | 0.06 | 0.00 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 |
| SANITARIO | 5124 | 5.88 | 4.27 | 0.10 | 2.35 | 2.35 | 5.88 | 5.88 | 5.88 |
| EJEFE | 5124 | 7.01 | 3.98 | 0.07 | 0.00 | 3.15 | 3.67 | 4.44 | 7.01 |
| ESCONY | 5124 | 8.2 | 3.57 | 0.07 | 0.00 | 3.00 | 3.00 | 4.50 | 8.20 |
| PROPM612 | 5124 | 3.18 | 3.14 | 0.02 | 0.00 | 3.18 | 3.18 | 3.18 | 3.18 |
| PROPM1318 | 5124 | 2.71 | 2.52 | 0.04 | 0.00 | 2.71 | 2.71 | 2.71 | 2.71 |
| PROPANALF | 5124 | 4.54 | 4.25 | 0.06 | 0.00 | 4.54 | 4.54 | 4.54 | 4.54 |
| HACIN | 5124 | 8.84 | 3.79 | 0.09 | 0.00 | 3.13 | 4.57 | 5.21 | 5.21 |
| PROPM6 | 5124 | 1.29 | 1.15 | 0.01 | 0.42 | 1.10 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| CARGECO | 5124 | 3.95 | 2.58 | 0.06 | 0.00 | 2.43 | 2.53 | 3.62 | 3.95 |
| SSOCJEF | 5124 | 3.88 | 3.09 | 0.06 | 0.00 | 2.76 | 2.76 | 3.88 | 3.88 |
| PROPSS | 5124 | 1.8 | 1.70 | 0.02 | 0.00 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |

En el Gráfico 139 se puede observar que las disminuciones en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **Néstor Esteban Sanínt** de la zona rural del municipio de Rionegro se dan por un mayor número de hogares que se abastece de agua por medio de acueductos veredales (**AGUA**), un mayor capital físico de los hogares reflejado en un mayor número de vehículos (**NVEHI**), en la forma como disponen las basuras los hogares (**BASURA**), un mayor hacinamiento en los hogares (**HACIN**) y una proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**).

Por el contrario, se nota un aumento en las condiciones de calidad de vida de los hogares del corregimiento **Néstor Esteban Sanínt** de la zona rural del municipio de Rionegro que se puede asociar a mayor número de electrodomésticos en los hogares (**TOTELEC**), un mayor número de hogares que eliminan sus excretas por medio de un pozo séptico en lugar de hacerlo por medio de alcantarillado (**SANITARIO**), un mejor nivel educativo del jefe del hogar y su cónyuge (**EJEFE**, **ESCONY**) y un mayor número de hogares que eliminan sus excretas por medio de un pozo séptico en lugar de hacerlo por medio de alcantarillado (**SANITARIO**).

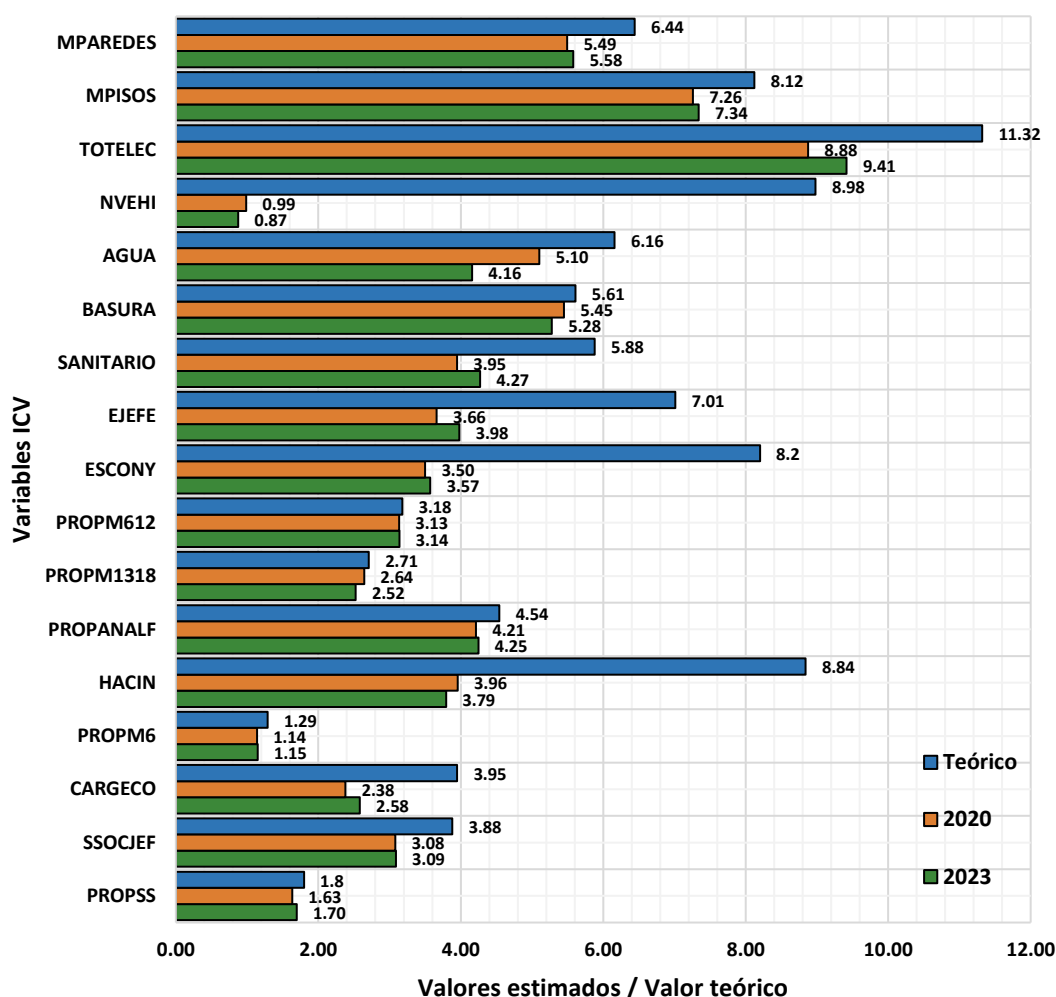


Gráfico 139. Comparación entre el máximo valor teórico y el valor rural medio observado en el corregimiento Néstor Esteban Sanínt para cada componente del ICV en los años 2020 y 2023.

En el Gráfico 140 se observa que los mayores errores estándar en este corregimiento están en la componente asociada al número total de vehículos en el hogar (**NVEHI**), en el tipo de servicio sanitario (**SANITARIO**) y los materiales de los pisos (**MPISOS**), eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida de los hogares del corregimiento Néstor Esteban Sanínt se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades en los hogares del mencionado corregimiento se dan en la proporción de menores de seis años (**PROPM6**), la proporción de menores entre 6 y 18 años que no estudian (**PROPM612** y **PROPM1318**) y la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**).

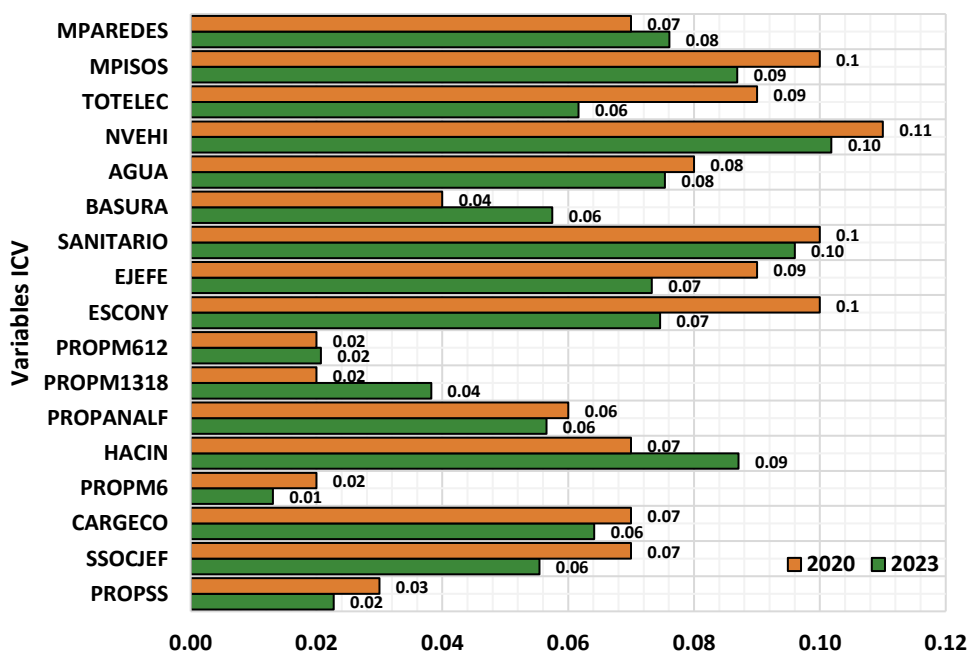


Gráfico 140. Errores estándar de las componentes del ICV rural para el corregimiento Néstor Esteban Sanínt en el año 2023

7.6. COMPONENTES QUE MÁS CONTRIBUYERON AL CAMBIO DEL ICV POR CORREGIMIENTO

En la Tabla 115, Tabla 116, Gráfico 141, Gráfico 142, Gráfico 143 y Gráfico 144 se presenta el ICV medio rural, la desigualdad en la calidad de vida (error estándar) para cada corregimiento rural del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023.

Tabla 115. ICV medio y los errores estándar en todos los corregimientos rurales del municipio de Rionegro para el 2020

| Corregimiento | ICV | Error estándar |
|--------------------------|-------|----------------|
| Gilberto Echeverri Mejía | 70.16 | 0.47 |
| José María Córdova | 68.70 | 0.64 |
| Casimiro García | 67.23 | 0.47 |
| Néstor Esteban Sanínt | 66.46 | 0.49 |

Tabla 116. ICV medio y los errores estándar en todos los corregimientos rurales del municipio de Rionegro para el 2023

| Corregimiento | ICV | Error estándar |
|--------------------------|-------|----------------|
| Gilberto Echeverri Mejía | 67.59 | 0.40 |
| José María Córdoba | 67.10 | 0.46 |
| Casimiro García | 65.71 | 0.39 |
| Néstor Esteban Sanint | 66.68 | 0.39 |

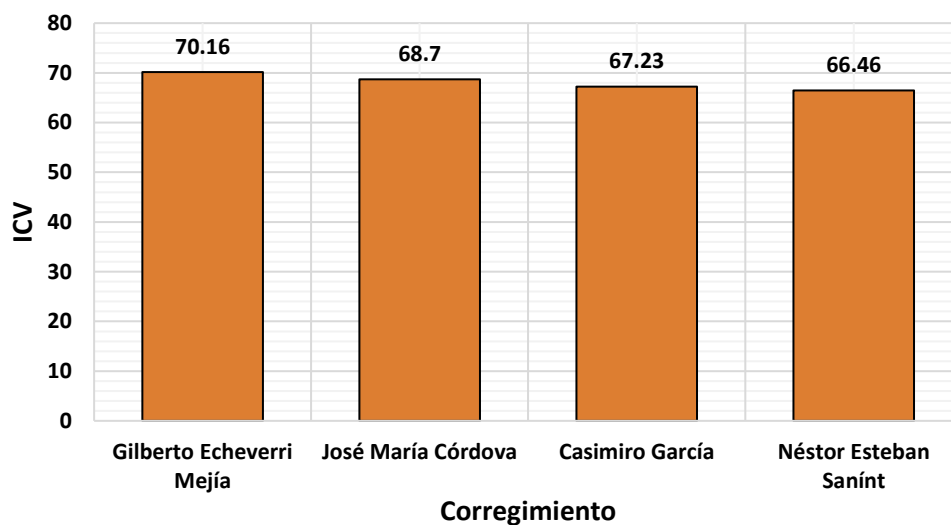


Gráfico 141. ICV medio en los corregimientos rurales de Rionegro para 2020

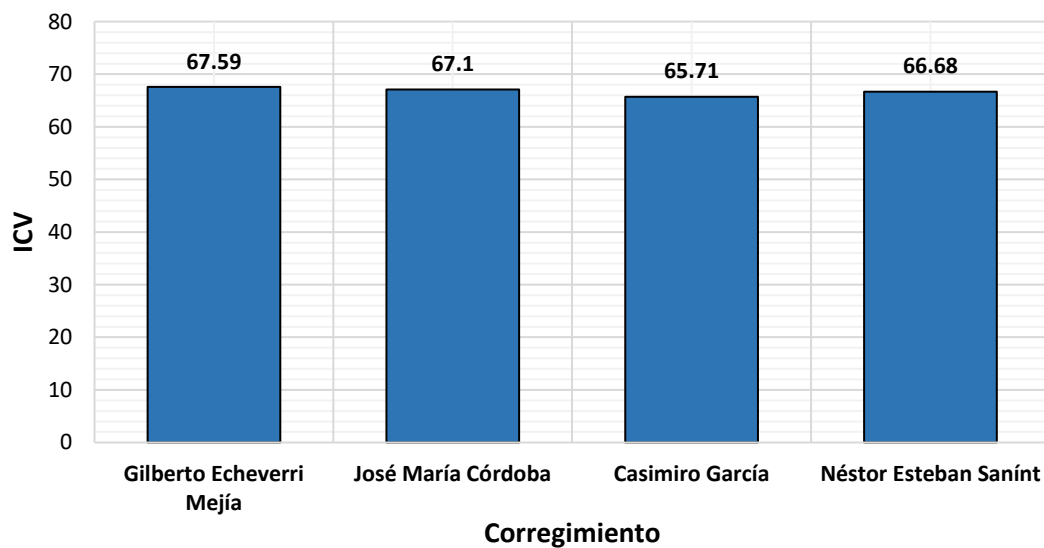


Gráfico 142. ICV medio en los corregimientos rurales de Rionegro para 2023

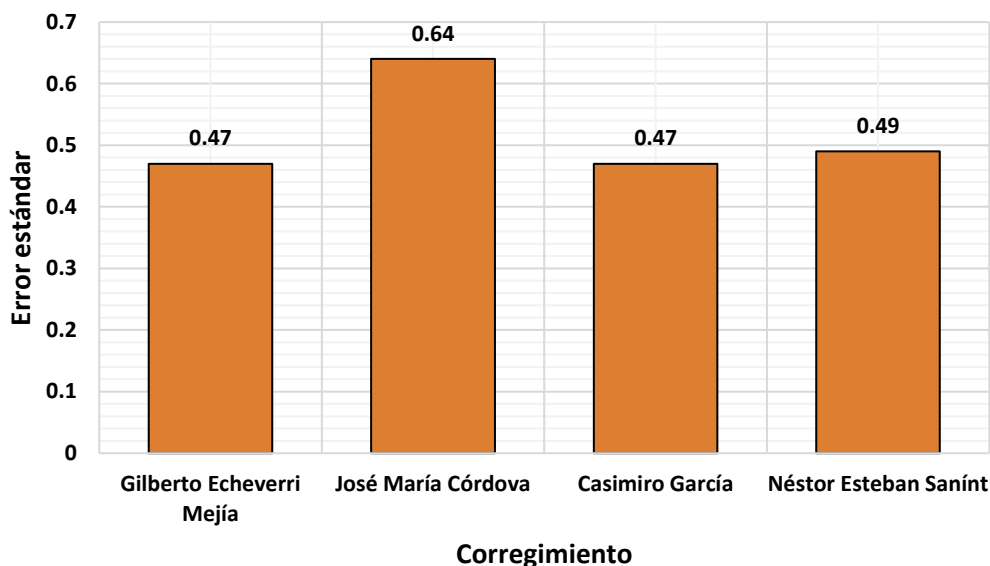


Gráfico 143. Errores estándar del ICV en cada uno de los corregimientos rurales de Rionegro en el 2020

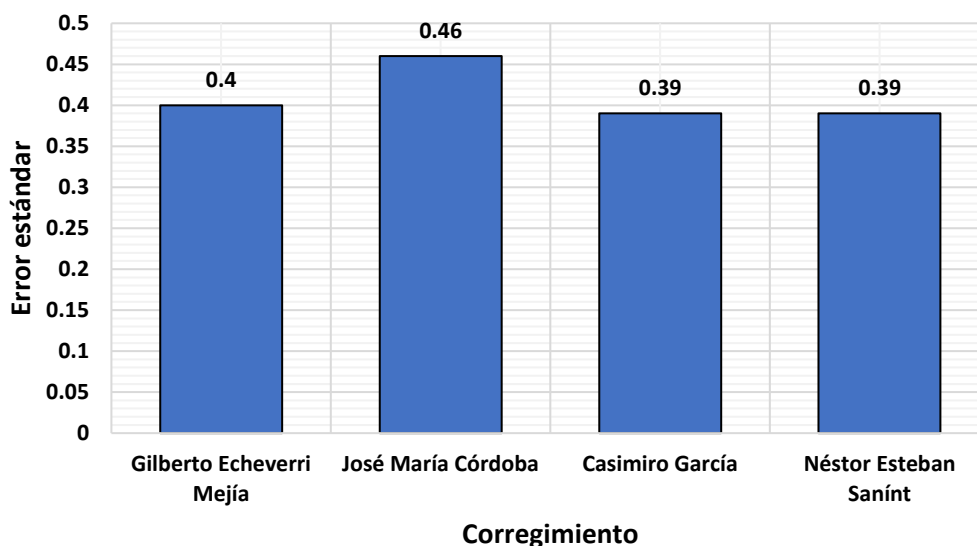


Gráfico 144. Errores estándar del ICV en cada uno de los corregimientos rurales de Rionegro en el 2023

En el Gráfico y Gráfico 144 se presentan los diagramas de caja del ICV por corregimiento rural, los cuales permiten realizar el análisis del comportamiento general de la calidad de vida en los hogares dentro de estas agregaciones geográficas.

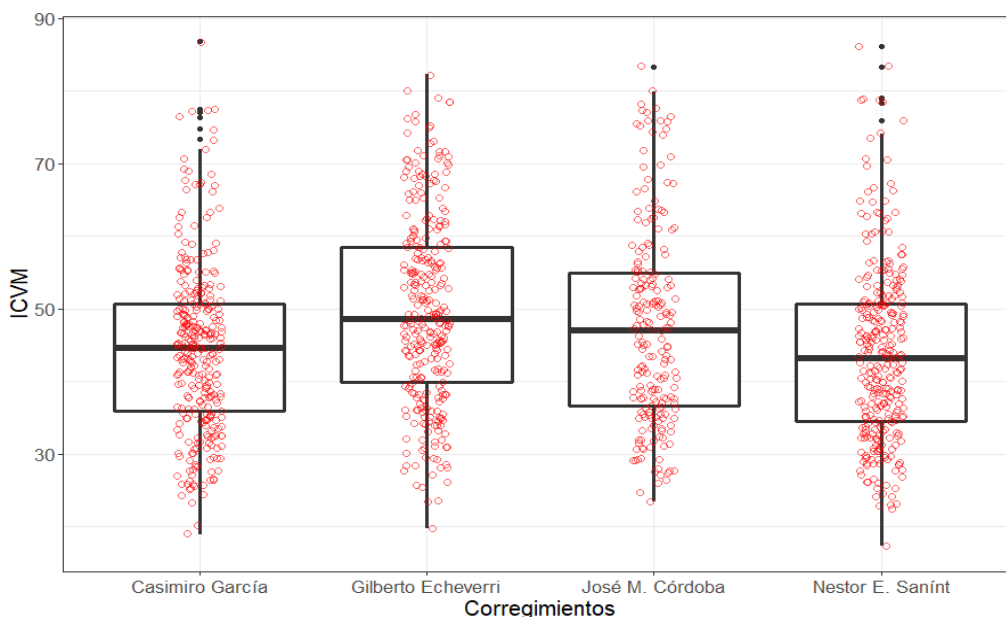


Gráfico 145. Comparación de las distribuciones del ICV en todos los corregimientos rurales para el año 2020

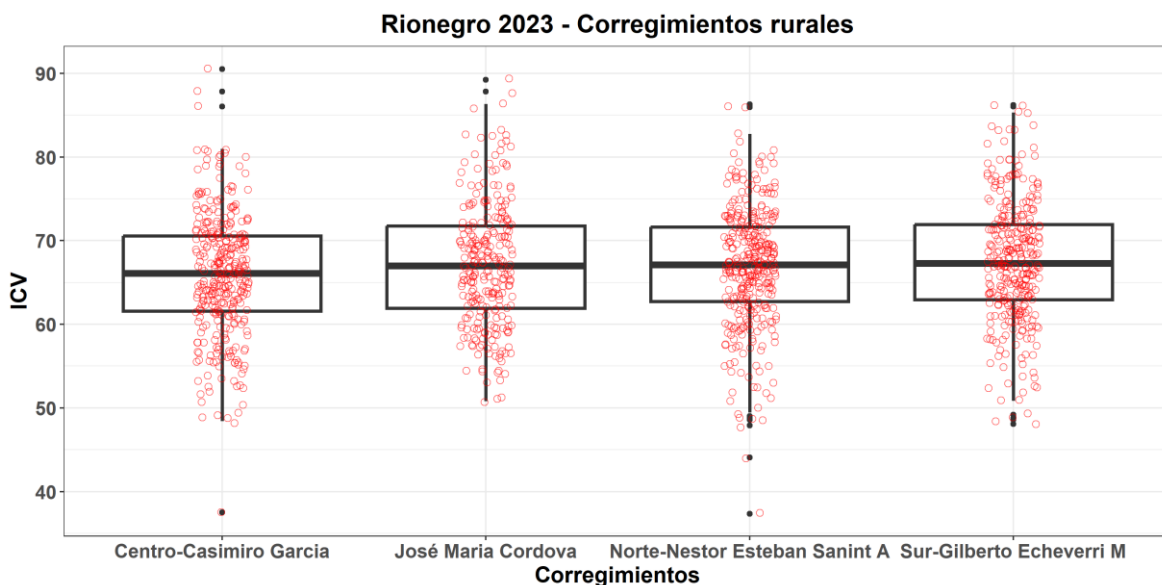


Gráfico 146. Comparación de las distribuciones del ICV en todos los corregimientos rurales para el año 2023

De las distribuciones observadas en cada uno de los corregimientos rurales, se puede decir que el corregimiento con mayor calidad de vida media el Gilberto Echeverri seguido por el Casimiro García con una pequeña diferencia entre ambas, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en el Néstor Sanint donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud. El corregimiento con menor calidad de vida media es el Néstor Sanint seguido por el José María

Córdoba resaltando que la diferencia entre las medianas del ICV para estos dos corregimientos es mínima.

8. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las principales conclusiones sobre las condiciones de vida del municipio de Rionegro.

8.1. SECTOR URBANO

- El ICV medio urbano para Rionegro en el año 2023 es de 72.26 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 que fue de 71.28 puntos y por encima de la región oriente que fue de 70.70 para el año 2021. Lo anterior implica que los habitantes del municipio de Rionegro tienen, en términos generales, mejor calidad de vida que los habitantes del resto de municipios de la región oriente según el ICV.
- En cuanto a la desigualdad en la calidad de vida, el error estándar del ICV urbano para el año 2023 es de 0.22 puntos, este se encuentra por debajo del observado en el año 2020 el cual fue de 0.16 puntos, lo que representa una heterogeneidad menor (cuya cuantificación es del 0.22%) en los hogares municipio.
- Como era de esperarse, se observa un aumento paulatino en el valor del indicador de calidad de vida a medida que aumenta el estrato socioeconómico del hogar observado. Se puede afirmar que para el 2023 la diferencia entre las medias del ICV al pasar del estrato 1 al 2 es de 5.21 puntos, del estrato 2 al 3 es de 4.11 puntos, del estrato 3 al 4 es de 5.29 puntos, del estrato 4 al 5 es de 4.47 puntos y del estrato 5 al 6 es de 0.15 puntos, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 3 al 4 y la menor brecha del estrato 5 al 6, igualmente para el 2020 la diferencia entre las medias del ICV al pasar del estrato 1 al 2 es de 4.2 puntos, del estrato 2 al 3 es de 5.28 puntos, del estrato 3 al 4 es de 6.4 puntos, del estrato 4 al 5 es de 5.06 puntos y del estrato 5 al 6 es de 2.63 puntos, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 3 al 4 y la menor brecha del estrato 5 al 6.
- El estrato con mayor calidad de vida media para ambos años es el 5 seguido por el estrato 6 con una pequeña diferencia entre ambos, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas en ambos años están en el estrato 3, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud y el menor error estándar. Por el contrario, el estrato con menor calidad de vida media es el 1 seguido por el 2. se observa que el grado de desigualdad observada en los estratos 1 y 2 es muy parecida siendo las más altas entre los estratos lo cual puede llevar a pensar en posibles errores de estratificación en el municipio.
- La comuna con mayor calidad de vida media en ambos años es la de **El Porvenir** seguido por **San Antonio** con una brecha de 2.16 puntos del ICV para 2023 y de 2.8 puntos del ICV para 2020, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas para 2023 están en la comuna **El Porvenir**, pero en el 2020 era la comuna **Liborio Mejía**, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud y el menor error estándar. Por el contrario, la comuna con menor calidad de vida media y mayor grado de desigualdad observada es la **Monseñor Alfonso Uribe**, esto para 2023, en 2020 la comuna con menor calidad de vida media es **Liborio Mejía** y la de mayor grado de desigualdad es **Monseñor Alfonso Uribe**.
- Se observa que las brechas entre las diferentes comunas del municipio se pueden cuantificar a partir de las diferencias entre las medias del ICV de la comuna donde se observa la menor

calidad de vida (**Monseñor Alfonso Uribe**) a las demás; para el 2023 la brecha entre la comuna 1 (**Monseñor Alfonso Uribe**) y la 2 (**San Antonio**) es de aproximadamente 2.94 puntos, la brecha entre la comuna 1 (**Monseñor Alfonso Uribe**) y la 3 (**Liborio Mejía**) es de aproximadamente 2.34 puntos y la brecha entre la comuna 1 (**Monseñor Alfonso Uribe**) y la 4 (**El Porvenir**) es de aproximadamente 5.1 puntos. Así mismo para el 2020 la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 2 (**San Antonio**) es de aproximadamente 7.49 puntos, la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 3 (**Monseñor Alfonso Uribe**) es de aproximadamente 3.73 puntos y la brecha entre la comuna 1 (**Liborio Mejía**) y la 4 (**El Porvenir**) es de aproximadamente 4.7 puntos.

8.2. SECTOR RURAL

- El ICV medio rural para Rionegro para el año 2023 es de 66.77 puntos el cual se encuentra por debajo del valor observado en el año 2020 que fue de 68.05 y de la región oriente que fue de 69.68 para el año 2021. Lo anterior implica que los habitantes de la zona rural del municipio de Rionegro tienen, en términos generales, una menor calidad de vida que los habitantes de la zona rural del resto de municipios de la región oriente según el ICV.
- En cuanto a la precisión en la estimación de la calidad de vida, el error estándar del ICV rural para el año 2023 fue de 0.26 puntos mientras que el observado en el año 2020 fue de 0.21 puntos, lo que implica una ligera disminución en la precisión de las estimaciones de la zona rural.
- Como era de esperarse, se observa un aumento paulatino en el valor del indicador rural de calidad de vida a medida que aumenta el estrato socioeconómico del hogar observado. Se puede afirmar que para el 2023 la diferencia entre las medias del ICV al pasar del estrato 1 al 2 es de 3.35 puntos, del estrato 2 al 3 es de 2.3 puntos, del estrato 3 al 4 es de 0.65 puntos, del estrato 4 al 5 es de 1.07 puntos y del estrato 5 al 6 es de 1.15 puntos aproximadamente, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 1 al 2 y la menor brecha del estrato 3 al 4, así mismo para el 2020 la diferencia entre las medias del ICV al pasar del estrato 1 al 2 es de 5.22 puntos, del estrato 2 al 3 es de 3.86 puntos, del estrato 3 al 4 es de 5.67 puntos, del estrato 4 al 5 es de 2.89 puntos y del estrato 5 al 6 es de 2.71 puntos aproximadamente, lo cual implica que la mayor brecha entre estratos sucesivos se da del estrato 3 al 4 y la menor brecha del estrato 2 al 3. Se observa que las brechas en el sector rural del municipio son mayores que las observadas en el sector urbano.
- El estrato con mayor calidad de vida media en ambos años es el 6 seguido por el estrato 5 con una considerable diferencia entre ambos, también se evidencia que las condiciones de vida más homogéneas están en el estrato 3 para ambos años, donde se observa el gráfico de caja de menor amplitud y el menor error estándar.
- El corregimiento con mayor calidad de vida media para ambos años es el denominado **Gilberto Echeverri Mejía** seguido por el **José María Córdova** con una brecha de aproximadamente 0.49 punto del ICV para el 2023 y para el 2020 con una brecha de aproximadamente 1.46 puntos del ICV, también se evidencia que para el 2023 las condiciones de vida más homogéneas están en el corregimiento **Néstor Esteban Sanínt y Casimiro García** donde se observa una menor error estándar, sin embargo para el 2020 las condiciones de vida más homogéneas se encuentran en el corregimiento de **Gilberto Echeverri Mejía y Casimiro García**, aunque los demás corregimientos tienden a tener el mismo grado de desigualdad.

- Se observa que las brechas entre los diferentes corregimientos rurales del municipio se pueden cuantificar a partir de las diferencias entre las medianas del ICV del corregimiento donde se observa la menor calidad de vida (**Casimiro García**) a las demás; para el 2023 la brecha entre este corregimiento y el **Gilberto Echeverri Mejía** es de aproximadamente 1.88 puntos, la brecha entre este corregimiento y el **José María Córdoba** es de aproximadamente 1.39 punto y la brecha entre este corregimiento y el **Néstor Esteban Sanínt** es de aproximadamente 0.97 puntos. Lo anterior parece indicar que los corregimientos rurales son muy parecidos entre sí, en términos del ICV por otro lado para el 2020 el corregimiento donde se observa la menor calidad de vida (**Néstor Esteban Sanínt**) a las demás; la brecha entre este corregimiento y el de **Gilberto Echeverri Mejía** es de aproximadamente 3.7 puntos, la brecha entre este corregimiento y el de **José María Córdoba** es de aproximadamente 2.24 puntos y la brecha entre este corregimiento y el de **Casimiro García** es de aproximadamente 0.81 puntos.

8.3. MUNICIPIO DE RIONEGRO

- El ICV medio en Rionegro para el año 2023 es de 70.48 puntos el cual se encuentra por encima del observado en el 2020 que fue de 70.15 puntos y por encima de la región oriente que fue de 70.30 para el año 2021. Lo anterior implica que los habitantes del municipio de Rionegro tienen, en términos generales, mejor calidad de vida que los habitantes del resto de municipios de la región oriente según el ICV.
- En cuanto a la desigualdad en la calidad de vida, el error estándar del ICV para el año 2023 fue de 0.17 puntos, resultado que aumento con respecto al 2020 el cual obtuvo un resultado de 0.16 puntos, lo que representa una heterogeneidad menor (cuya cuantificación es del 1% aproximadamente) en los hogares.
- Las menores diferencias en las condiciones de calidad de vida de los hogares de Rionegro se dan en el número de menores entre 6 y 12 años que no asisten a una institución educativa (**PROPM612**), en la proporción de menores entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**) y la proporción de analfabetas (**PROPANALF**), mientras que las mayores diferencias son observadas en variables dadas por la escolaridad del cónyuge (**ESCONY**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y el número de vehículos (**NVEHI**). Adicional a lo anterior se puede considerar que las condiciones físicas del hogar como los materiales de pisos y paredes y el acceso a los servicios públicos básicos son similares entre los hogares del municipio.
- Los mayores errores estándar están en la componente asociada al número de vehículos en los hogares (**NVEHI**), el total de electrodomésticos (**TOTELEC**), la escolaridad del jefe del hogar (**EJEFE**) y la escolaridad del conyugue (**ESCONY**) eso implica que las mayores desigualdades en la calidad de vida se dan en estos componentes. También se resalta que las menores desigualdades de los hogares urbanos del municipio se dan en la proporción de personas entre 13 y 18 años que no estudian (**PROPM1318**), la proporción de personas en el hogar con seguridad social (**PROPSS**) y en el número de menores de 6 años en los hogares (**PROPM6**).

CAPITULO 3: ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL (IPM), NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI), DÉFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDAS, GINI E INDICADORES DEL MERCADO LABORAL MUNICIPIO DE RIONEGRO EN EL AÑO 2023

1. RESUMEN

El grado de desigualdad económica es una variable latente para cualquier sociedad, la cual es de gran interés para la opinión pública, los expertos en bienestar colectivo y las personas que trabajan en el diseño, implementación y evaluación de políticas públicas. Por tal motivo, en la literatura económica relacionada se han diseñado una gran diversidad de indicadores e índices que permiten dar cuenta de esta variable. Townsend (1993), Ravallion (1996) y Tsui (2002), han propuesto distintos indicadores multidimensionales los cuales tratan de capturar las diferentes facetas de la pobreza. Desde el trabajo de Townsend (1979), se ha venido reconociendo que otros aspectos de la vida humana, no necesariamente relacionados con el ingreso, impactan el desarrollo humano. Estos incluyen el acceso a la salud, la educación, las condiciones de la vivienda, la participación, la libertad, la seguridad, etc.

En este contexto, resulta de vital importancia para el gobierno nacional y las administraciones regionales (gobernaciones y alcaldías) el estimar medidas que permitan ver la evolución a través del tiempo del concepto de pobreza, exclusión y desigualdad asociados al nivel educativo de la población y la disponibilidad de trabajo estable y bien remunerado según la experticia. Diversos son los análisis que han sido realizados sobre el tema, así como los procedimientos metodológicos que se aplican para evaluar el grado de inequidad presente en una sociedad.

En Colombia, el DANE se ha encargado de estimar un gran número de indicadores a partir de la gran encuesta integrada de hogares (GEIH), entre los cuales se resaltan el coeficiente de GINI y aquellos relacionados con el comportamiento del mercado laboral los cuales indagan sobre las condiciones de empleo de los colombianos y dan a conocer aspectos como si trabajan o no, en qué rama de actividad se desempeñan cuál es la remuneración que reciben, cómo es la afiliación a seguridad social para grupos poblacionales específicos como mujeres y jóvenes; la cobertura de estas investigaciones es nacional y se realizan informes departamentales y regionales.

Por otra parte, el índice de pobreza multidimensional (IPM) fue considerado con el fin de dar obtener una medida de pobreza que permita diseñar y seguir políticas públicas. Así mismo, la posibilidad de realizar un análisis profundo de múltiples dimensiones de la pobreza diferente al ingreso hizo del IPM un instrumento útil para reflejar las privaciones que debe enfrentar un hogar en Colombia, y por ende ideal para el seguimiento de la política pública.

2. INTRODUCCIÓN

La evolución del pensamiento conceptual sobre la pobreza hacia las funcionalidades y capacidades de los individuos, iniciada por Sen (1993), también ha incrementado el interés por medidas de pobreza multidimensionales. Hoy en día, la pobreza no se refiere solamente a la falta de habilidad de los individuos u hogares para obtener los recursos suficientes para satisfacer sus necesidades básicas (Townsend, 1993), ni se considera una simple dimensión económica y monetaria. Cada vez se entiende más como una privación en varios dominios de la vida humana -CEO y Castaño (2011).

En Colombia, el índice de pobreza multidimensional fue inicialmente construido por el DNP considerando la metodología de Alkire y Foster (2007) con el fin de garantizar un indicador de incidencia, brecha y severidad que cumpla con las propiedades axiomáticas deseables en una medida de pobreza establecidas por Amartya Sen (1976, 1979). Adicional a esto, este indicador permite hacer un seguimiento de política pública y constituye un instrumento que permite la focalización de esta en grupos poblaciones con múltiples carencias, exaltando su utilidad en la medida en que permite suplir las carencias a las que se enfrentan los más necesitados

El cálculo del IPM para Colombia requirió la definición de variables para su cálculo, ponderaciones de estas y la delimitación de un umbral, que determine si un hogar se encuentra en condiciones de pobreza. La elección de las variables estuvo ligada a su disposición en la ENCV y a su relación directa con la política social del Gobierno Nacional, entre otras. Esta última de importancia suprema si se tiene en cuenta que al conocer las carencias de la población en condiciones de pobreza se puede ejecutar política pública localizada y además hacer un seguimiento a las metas establecidas al respecto.

En las dos formas tradicionales de medición usadas en Colombia está implícita la consideración de que el bienestar se logra con la satisfacción de un conjunto de necesidades que, desde algún presupuesto teórico, se toman como básicas. La medida de pobreza más común utilizada en Colombia desde 1986 ha sido la de Necesidades Básicas Insatisfechas NBI, que se puede considerar como un índice que capta principalmente condiciones de desarrollo de infraestructura urbana. La necesidad de hacer mediciones a nivel nacional, con desagregaciones departamentales y municipales llevó a elegir variables que hubieran sido medidas en el Censo de Población y Vivienda de 1985.

El NBI, desde el punto de vista conceptual, se fundamenta en la teoría de Necesidades Básicas, que se apoya en dos afirmaciones principales: la primera es la existencia de un único conjunto de necesidades humanas que no varía en el tiempo, aunque si varíen sus satisfactores; la segunda es la posibilidad de definir un subconjunto de ellas como básicas, con el criterio de que su no satisfacción, durante un largo período de tiempo, podría llevar a la muerte. Con este indicador¹⁹ son pobres aquellos hogares o personas que tienen insatisfecha alguna de las cinco necesidades definidas como básicas²⁰.

¹⁹ Ver DANE, La Pobreza en Colombia. Tomo I. Bogotá, 1989.

²⁰ **Viviendas inadecuadas:** en las cabeceras municipales se consideran como inadecuadas las viviendas que tienen piso de tierra. En el resto se ubican en esta categoría las viviendas con piso de tierra o material precario en las paredes.

Adicional a lo anterior, en el presente estudio se aborda el proceso de medición de desigualdad en los hogares de Rionegro que resulta de importancia en el análisis de la distribución del ingreso del municipio. A lo largo de la historia reciente del análisis económico, se han propuesto diversos indicadores para realizar este estudio; sin embargo, parece existir consenso en el hecho de que el indicador de más aceptación y divulgación en los procesos de medición empíricos es el denominado coeficiente de concentración de Gini. El mencionado índice tiene gran aceptación en la comunidad académica y en los tomadores de decisiones públicas; además, la opinión pública está muy pendiente de su evolución con el fin de establecer los resultados del gobierno en materia de desigualdad y sus efectos en la calidad de vida de los habitantes.

Por otra parte, el DANE a través de la gran encuesta integrada de hogares (GEIH), busca proporcionar información básica sobre el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo de la población del país, así como de las características sociodemográficas de la población colombiana (empleo, desempleo e inactividad) y caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, la afiliación al sistema de seguridad social en salud entre otros. Adicional a esto, a través de la encuesta se busca clasificar las personas según su fuerza de trabajo en ocupadas, desocupadas o inactivas y así estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desempleo (TD).

Los datos empleados en la evaluación del IPM urbano y rural, NBI urbano y rural, déficits de vivienda, GINI y demás indicadores de interés para el municipio de Rionegro fueron tomados de la Encuesta de Calidad de Vida de 2020 realizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, a través de su Escuela de Estadística para la Secretaría de Planeación del mencionado municipio.

3. OBJETIVOS

3.1. GENERAL

Determinar las condiciones de vida de los hogares del municipio de Rionegro a partir del índice de pobreza multidimensional, la identificación de las necesidades básicas insatisfechas, los déficits de vivienda (cuantitativo y cualitativo), la Tasa Global de Participación (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desempleo (TD) como indicadores del mercado laboral y finalmente el coeficiente de concentración de Gini como medida de desigualdad.

Vivienda sin servicios: en las cabeceras municipales, los hogares sin agua por acueducto o sin conexión a alcantarillado o pozo séptico. En el resto se ubican en esta categoría las viviendas que obtengan agua de río, manantial, acequia, lluvia y carezcan de sanitario

Hacinamiento crítico: Comprende los hogares en donde el número de personas por cuarto sea superior a 3.

Inasistencia escolar: Comprende los hogares con niños entre los 7 y los 11 años que no asisten regularmente a colegio o escuela

Alta dependencia económica: Comprende los hogares cuyo jefe tenga un nivel educativo inferior a cuarto de primaria y se tenga más de tres personas dependientes.

3.2. ESPECÍFICOS

- Realizar el trabajo de campo necesario para recolectar la información según la muestra determinada y los sitios estratégicos concertados con la Secretaría de Planeación del Municipio de Rionegro.
- Realizar la validación, procesamiento y tabulación de la información, con el fin de entregar un informe técnico que resuma los resultados obtenidos mediante la presentación de tablas y gráficos estadísticos.
- Realizar un control del proceso operativo del proyecto, que incluya la revisión del proceso de campo y de la calidad en la recolección, almacenamiento, procesamiento y análisis de la información de la encuesta.

4. INDICADORES

En este capítulo se presentarán los resultados del cálculo de cada uno de los indicadores enunciados, reportando información diferenciada por zona, estratos y comunas o corregimientos.

4.1. ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL

El Índice de Pobreza Multidimensional IPM es una investigación que permite recoger información sobre diferentes dimensiones y variables del bienestar de los hogares. Se incluyen variables relacionadas con las condiciones educativas del hogar, las condiciones de la niñez y juventud, trabajo, salud y acceso a servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda.

Los datos empleados en la evaluación del IPM para el Municipio de Rionegro, fueron tomados de Encuesta de Calidad de Vida de 2020 realizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, a través de su Escuela de Estadística para la Secretaría de Planeación del mencionado municipio. Los datos de forma agregada mantienen la siguiente estructura:

Tabla 117. Dimensiones y privaciones IPM

| Dimensión | Privaciones | Variables |
|-----------|--|---|
| Educación | 1. Logro educativo 2. Analfabetismo | La educación como herramienta fundamental en la inserción del hogar en las cambiantes condiciones del mundo actual, la constituye en herramienta fundamental de política pública. Esta dimensión es medida a través del logro educativo y alfabetización de mayores de 15 años, lo cual sugiere que los hogares tienen retos importantes para educar a los miembros más jóvenes y en algunos casos completar la educación de los mayores. |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Niñez y juventud | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rezago escolar 2. Inasistencia escolar 3. Servicios de cuidado a la primera infancia 4. Trabajo infantil | <p>La primera infancia contempla la franja poblacional desde la gestación hasta los 5 años. Esta etapa constituye el inicio del desarrollo, en el cual es vital el cuidado, el afecto y la estimulación para la supervivencia y el desarrollo de los niños. Igualmente, es esencial el vínculo familiar. Estos primeros años de vida son cruciales para el futuro, ya que en ellos se sientan las bases para las capacidades y las oportunidades que se tendrán a lo largo de la vida. La mayor parte del desarrollo del cerebro tiene lugar tempranamente en la vida de los niños y características como la confianza, la curiosidad y la capacidad para relacionarse y comunicarse, dependen de los cuidados que reciban. Esta etapa es de trascendental importancia para la supervivencia y en ella se presenta una mayor probabilidad de enfermedad y muerte a causa de enfermedades infecciosas.</p> |
| Salud | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aseguramiento en salud 2. Acceso a salud dada una necesidad | <p>El derecho a la salud significa que los gobiernos deben crear las condiciones que permitan a todas las personas vivir lo más saludablemente posible. Esas condiciones incluyen la disponibilidad garantizada de servicios de salud (OMS, 2012). El estado de la salud individual y colectiva en una sociedad condiciona de manera profunda e inevitable su desarrollo intelectual, económico, productivo y social.</p> |
| Trabajo | <ol style="list-style-type: none"> 1. Empleo formal 2. Desempleo de larga duración | <p>La superación de la pobreza a través de la inclusión social involucra la garantía de un empleo formal y de estabilidad laboral. Estas dos condiciones son aseguradores de un ingreso presente y futuro, que permite condiciones de vida dignas para el trabajador y futuro pensionado.</p> |
| Vivienda | <ol style="list-style-type: none"> 1. Acceso a fuente de agua mejorada 2. Acceso a adecuada eliminación de excretas 3. Pisos adecuados 4. Paredes adecuadas 5. Hacinamiento crítico | <p>Contemplar las condiciones de la vivienda está relacionado responde a que el acceso a los servicios públicos domiciliarios permite un pleno desarrollo de las actividades del hogar y mejoran el bienestar de los individuos. Para establecer las privaciones en el caso de las siguientes variables se debe en primer lugar pegar la base de hogares con la base de viviendas y así tener a nivel de los hogares todas las variables necesarias.</p> |

4.2. ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 147 se puede observar la estimación del Índice de Pobreza Multidimensional promedio en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023, el cual es un resumen actual de las condiciones de vida de los hogares que allí residen. En este gráfico se observa que el IPM promedio para la zona urbana del municipio es de 20.16 (de 100 puntos posibles) para el año 2017, de 12.58 para el año 2020 y 6.18 para el año 2023.

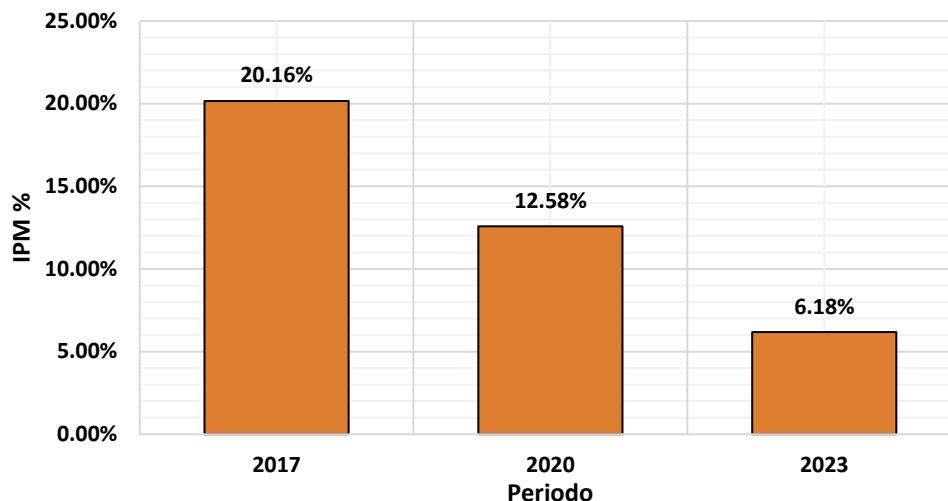


Gráfico 147. IPM urbano promedio en el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 148 y Gráfico 149 se presentan los valores medios observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo y Vivienda) en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. En el periodo del 2023 se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan menores privaciones es la asociada al Niñez y juventud (0.82) mientras que para el periodo 2020 fue (1.97). Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Salud (1.27) y a Vivienda (0.18), respectivamente para el periodo 2020, por ser las más lejanas a la máxima privación definida por el valor de 20, para el periodo 2023 las dimensiones con menores privaciones son vivienda (0.35) y Niñez y juventud (0.82) con máxima privación de 8 y 15 respectivamente.

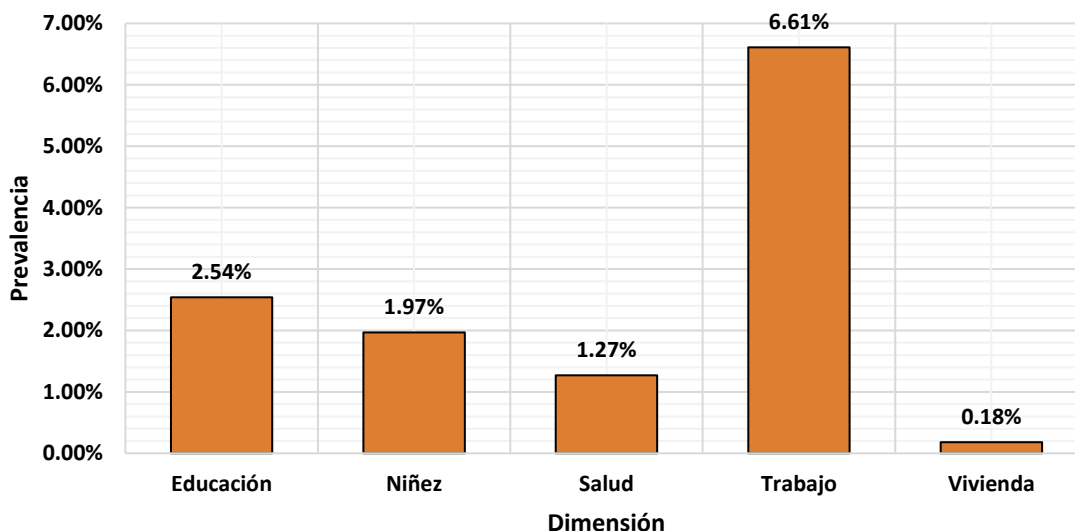


Gráfico 148. Dimensiones del IPM urbano en el municipio de Rionegro 2020

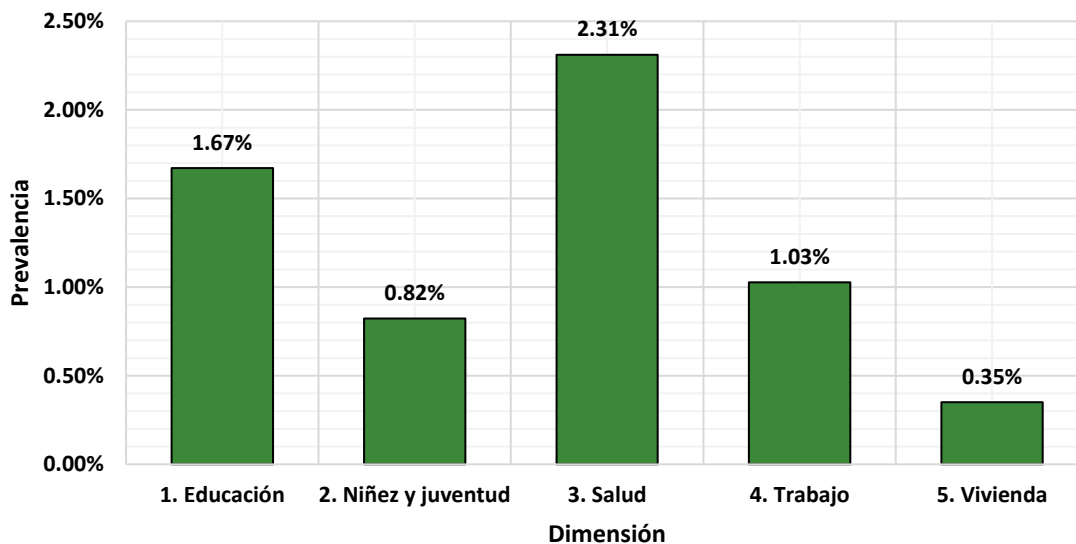


Gráfico 149. Dimensiones del IPM urbano en el municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 150 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares urbanos que fueron clasificados con pobreza multidimensional según el IPM para el municipio de Rionegro; se puede apreciar que dicho porcentaje para el año 2017 fue del 6.29%, descendiendo a 4.71% para el año 2020, aumentando a 0.63% para el 2023.

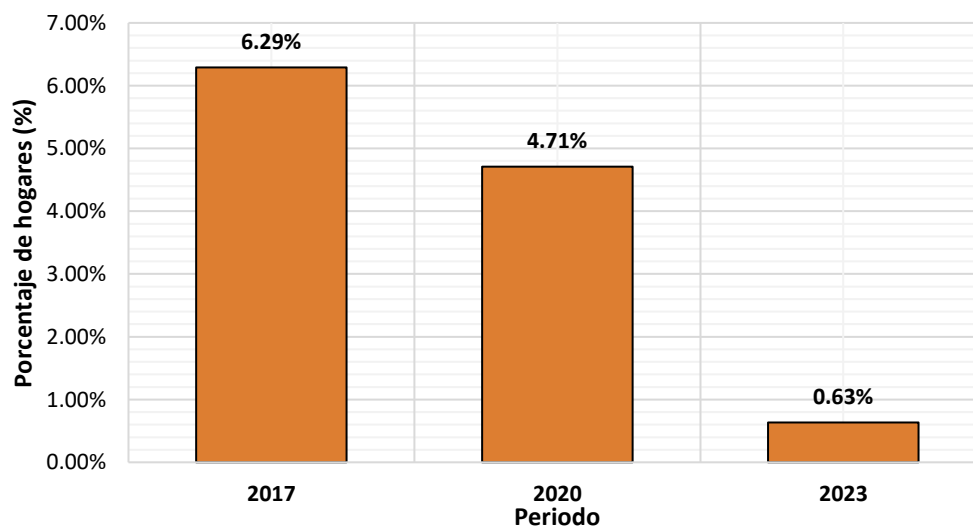


Gráfico 150. Porcentaje de hogares urbanos con pobreza multidimensional en el municipio de Rionegro

En el Gráfico 151 y Gráfico 152 se presentan la estimación del IPM promedio para cada uno de estratos socioeconómicos de la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. En los dos gráficos se puede observar que a medida que aumenta el estrato de la zona urbana

disminuye el IPM promedio. Puntualmente, en el estrato 1 el IPM medio es de 17.42 en el 2023 inferior al 26.47 del 2020, en el estrato 2 el IPM medio es de 9.91 en el 2023 inferior al 16.99 del 2020, en el estrato 3 el IPM medio es de 7.48 en el 2023 inferior al 13.71 del 2020, en el estrato 4 el IPM medio es de 6.07 en el 2023 inferior al 10.09 del 2020, en el estrato 5 el IPM medio es de 2.89 en el 2023 inferior al 7.75 del 2020 y finalmente en el estrato 6 es de 4.12 en el 2023 inferior al 10.94 del 2020.

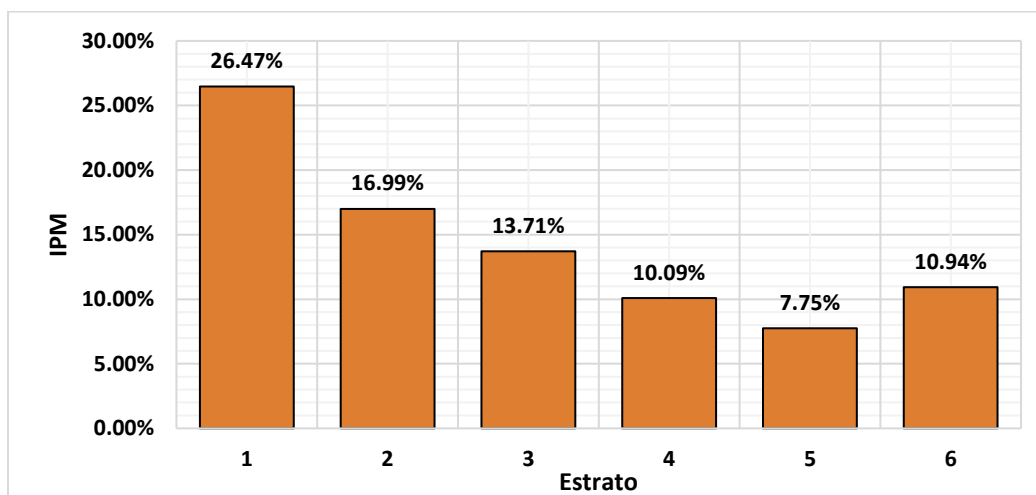


Gráfico 151. IPM urbano promedio por estratos del municipio de Rionegro año 2020

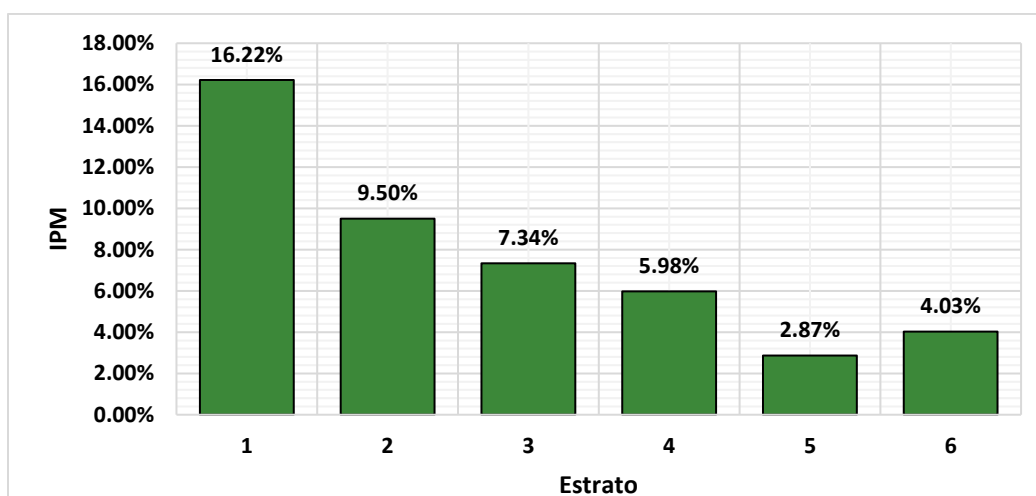


Gráfico 152. IPM urbano promedio por estratos del municipio de Rionegro año 2023

En el Gráfico 153 y Gráfico 154 se presentan los valores observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo, Vivienda) en cada uno de los estratos socioeconómicos de la zona urbana del municipio de Rionegro. En ambos gráficos se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones para los estratos 1, 2 y 3 es la asociada a la educación, mientras que para los estratos 4, 5 y 6 es la dimensión asociada al trabajo.

sin embargo, para en el periodo 2023 se observa una disminución de la privación a mayor nivel de estrato, exceptuando el estrato 6, nótese que el estrato 6 para todas las dimensiones presenta una mayor privación que el estrato 5 a excepción de la dimensión de vivienda. De forma similar, en la dimensión Educación se puede observar que el valor promedio disminuye a medida que aumenta el estrato socioeconómico, lo anterior implica que las privaciones en educación disminuyen al aumentar el estrato. Por el contrario, las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Trabajo y a Vivienda; en estas dimensiones se observa que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación que está definido por el valor de 0.2.

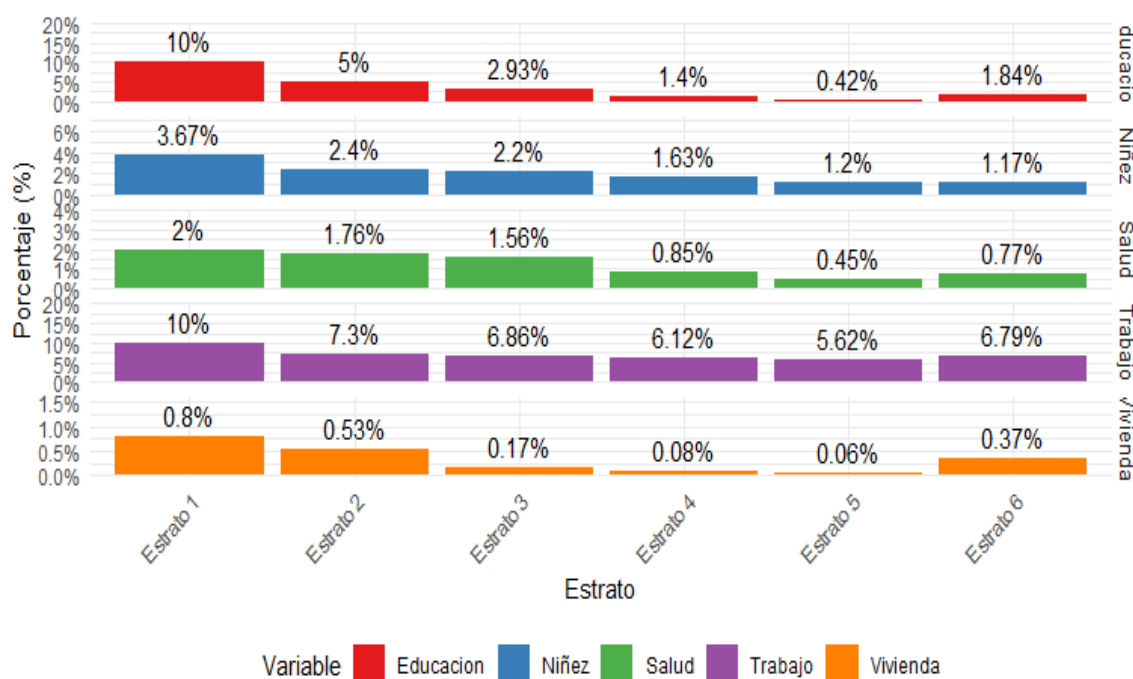


Gráfico 153. Dimensiones del IPM urbano por estratos del municipio de Rionegro 2020

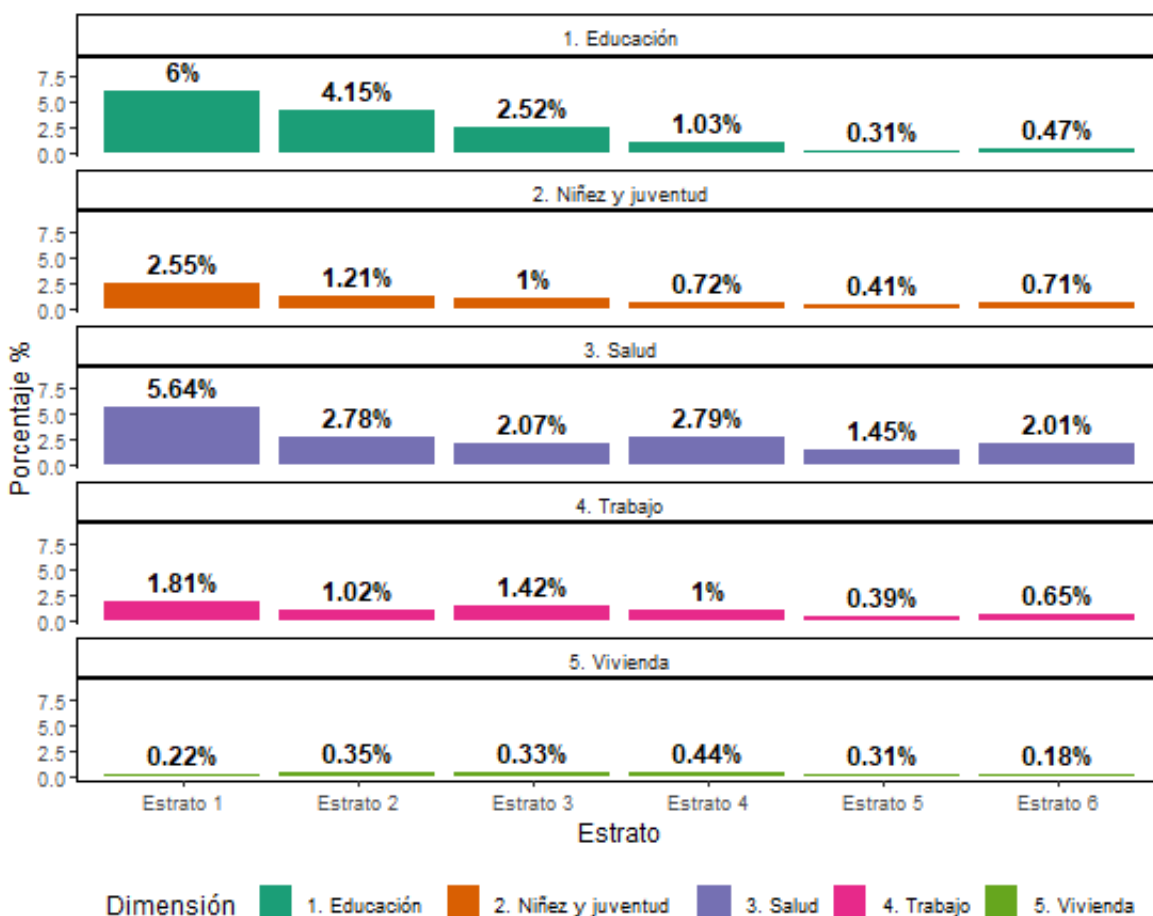


Gráfico 154. Dimensiones del IPM urbano por estratos del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 155 y Gráfico 156 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares rurales que fueron clasificados con pobreza multidimensional según el IPM en cada uno de los estratos socioeconómicos del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. En ambos gráficos se puede observar que a medida que aumenta el estrato disminuye el porcentaje de hogares en pobreza multidimensional. Puntualmente, en el estrato 1 de la zona rural el porcentaje de hogares con pobreza multidimensional es de 33.33% para el 2020 siendo menor en el 2023 con 10.00%, mientras que el porcentaje de hogares con esta clasificación en el estrato 2 es de 9.56% en el 2020 por encima del 2023 con 2.53%, en el estrato 3 es de 6.38% en el 2020 superior al 2023 con 0.45%, en el estrato 4 es de 0.86% en el 2020 superior al año 2023 con 0.59%, en el estrato 5 es de 1.03% en el 2020 por encima del 2023 con 0% y finalmente en el estrato 6 es de 1.88% en el 2020 superior al 0% del 2023.

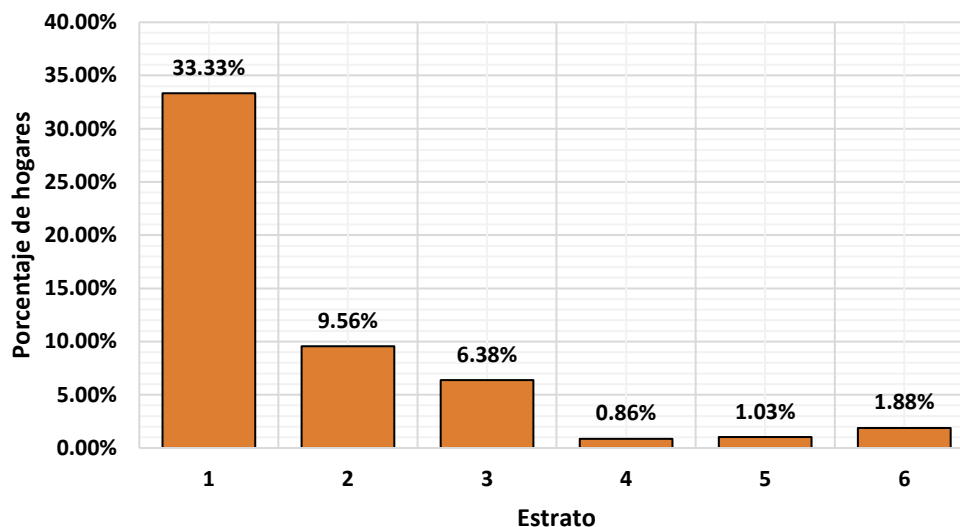


Gráfico 155. Porcentaje de hogares urbanos en pobreza multidimensional según estrato socioeconómico (ECV 2020)

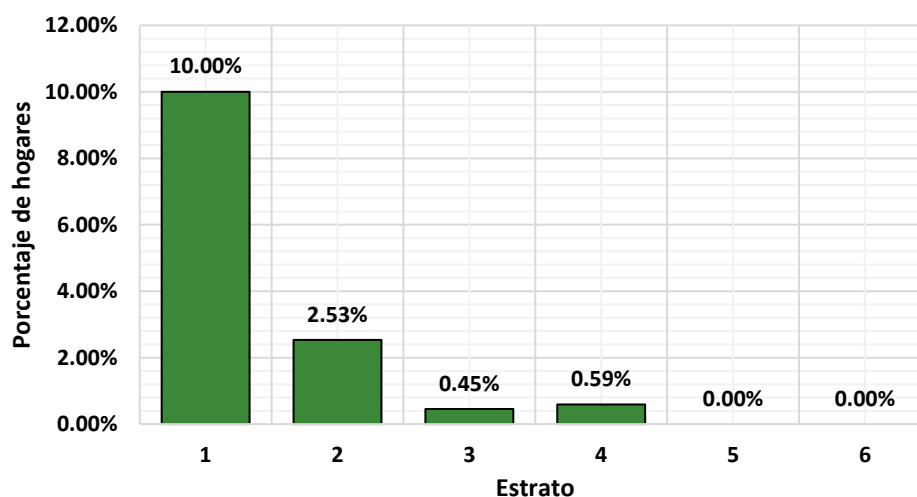


Gráfico 156. Porcentaje de hogares urbanos en pobreza multidimensional según estrato socioeconómico (ECV 2023)

En el Gráfico 157 y Gráfico 158 se observar que el IPM promedio en la comuna Liborio Mejía es de 7.32 para el año 2023 y 13.09 en el 2020, en la comuna San Antonio es de 4.45 y 11,17 para los años 2023 y 2020 respectivamente, en la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** es de 6.20 y 13.69 para los años 2023 y 2020 respectivamente, y en la comuna **El Porvenir** es de 6.07 para el año 2023 y 11.94 en el 2020.

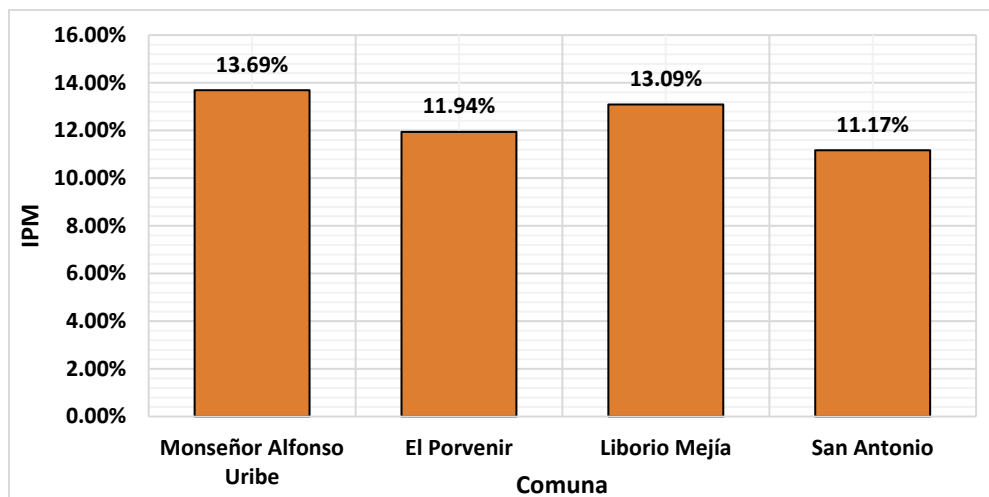


Gráfico 157. IPM urbano promedio por comunas del municipio de Rionegro 2020

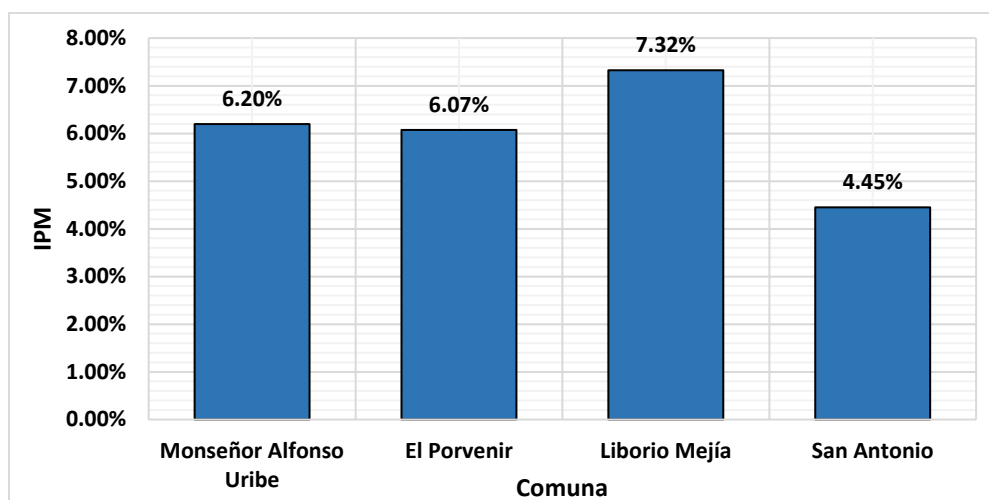


Gráfico 158. IPM urbano promedio por comunas del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 159 y Gráfico 160 se presentan los valores promedio observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo, Vivienda) en cada una de las comunas urbanas del municipio de Rionegro en los periodos 2020 y 2023. En los gráficos se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones para todas las comunas es la asociada al Trabajo, nótese que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación en el año 2020 y de manera similar para el año 2023. Ahora bien, si se detallan los resultados de la dimensión Educación se puede observar que las comunas con las mayores privaciones son la Liborio Mejía y Monseñor Alfonso Uribe en el año 2020, al igual que en el año 2023. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones en las comunas urbanas son las asociadas a Salud y a Vivienda en el 2020 mientras que en el 2023 son las dimensiones asociadas a Vivienda y Niñez; en estas dimensiones se observa que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación que está definido por el valor de 0.11.

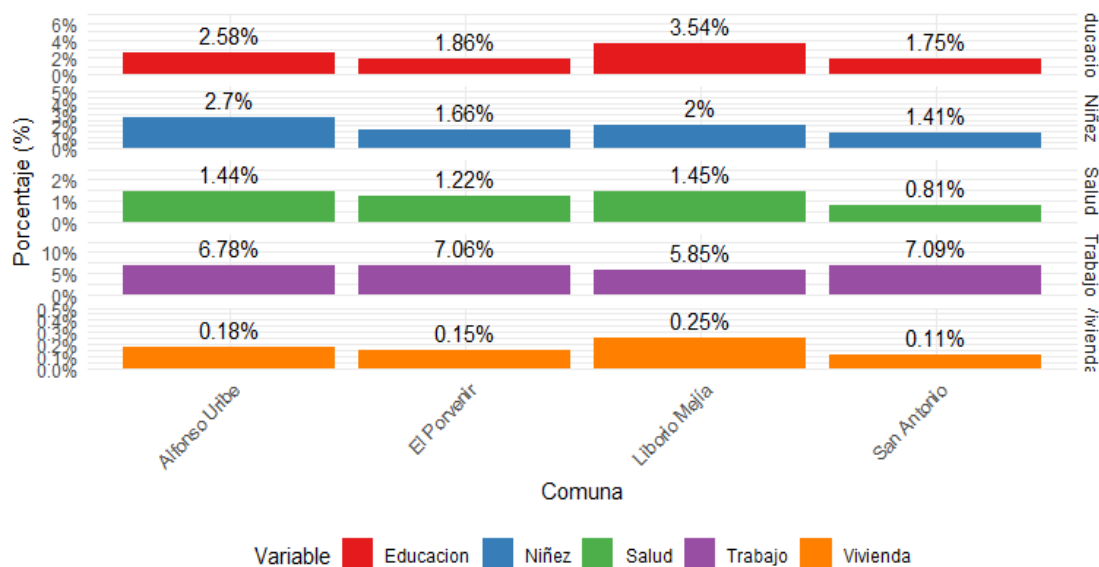


Gráfico 159. Dimensiones del IPM urbano por comunas del municipio de Rionegro 2020

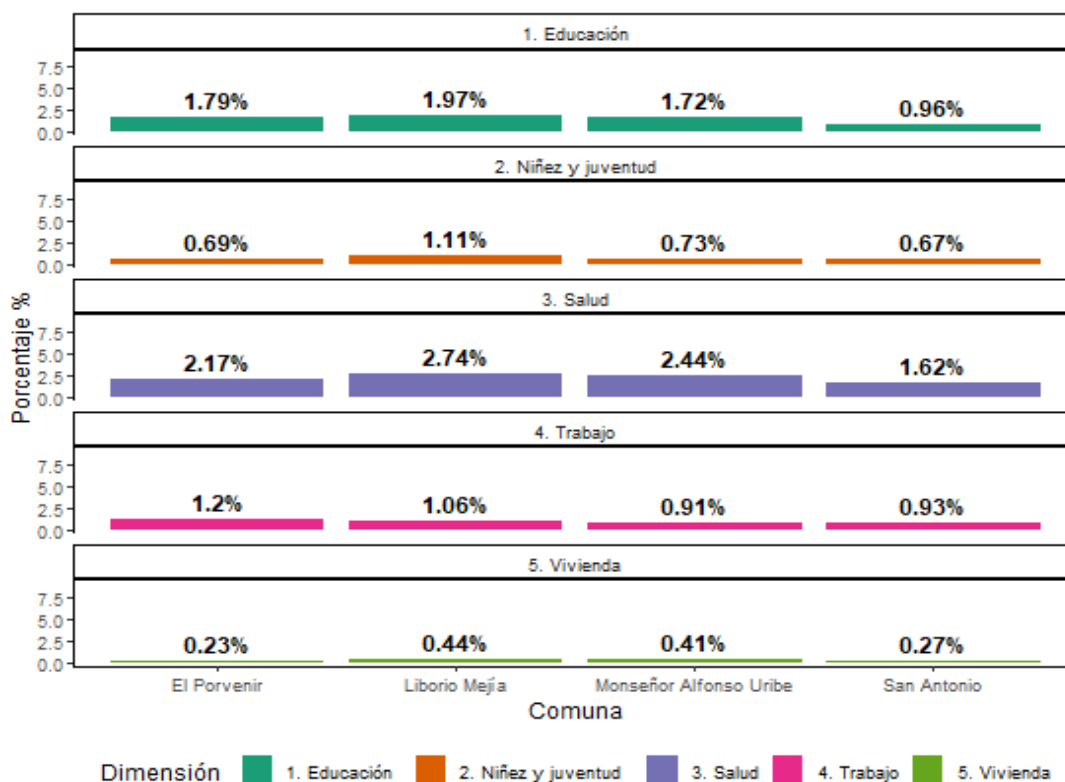


Gráfico 160. Dimensiones del IPM urbano por comunas del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 161 y Gráfico 162 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que fueron clasificados con pobreza multidimensional según el IPM en cada una de las comunas urbanas del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023. Se puede observar que las comunas con mayor porcentaje de hogares con privaciones son la **Liborio Mejía** y **Monseñor Alfonso** para el año 2020 y 2023. Puntualmente, en la comuna **Liborio Mejía** el porcentaje de hogares con pobreza multidimensional es de 5.35% en el 2020, descendiendo a 1.11% para el 2023, mientras que el porcentaje de hogares con esta clasificación en la comuna **El Porvenir** es de 4.18% en el 2020 y 0.62% en el 2023. Finalmente, en la comuna urbana de **San Antonio** el porcentaje de hogares con pobreza multidimensional es de 2.74% en el 2020 y en el 2023 con 0.63%.

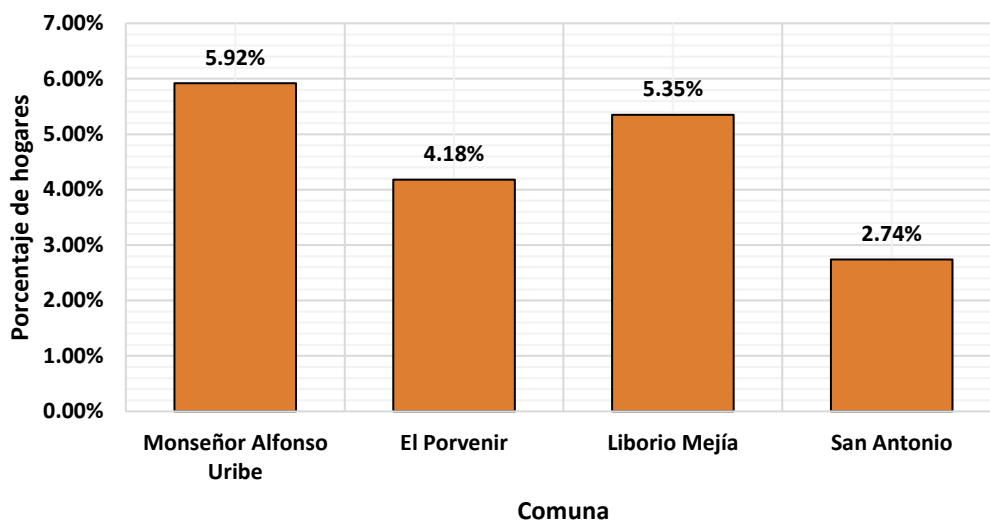


Gráfico 161. Porcentaje de hogares urbanos en pobreza multidimensional según comunas de municipio de Rionegro (ECV 2020)

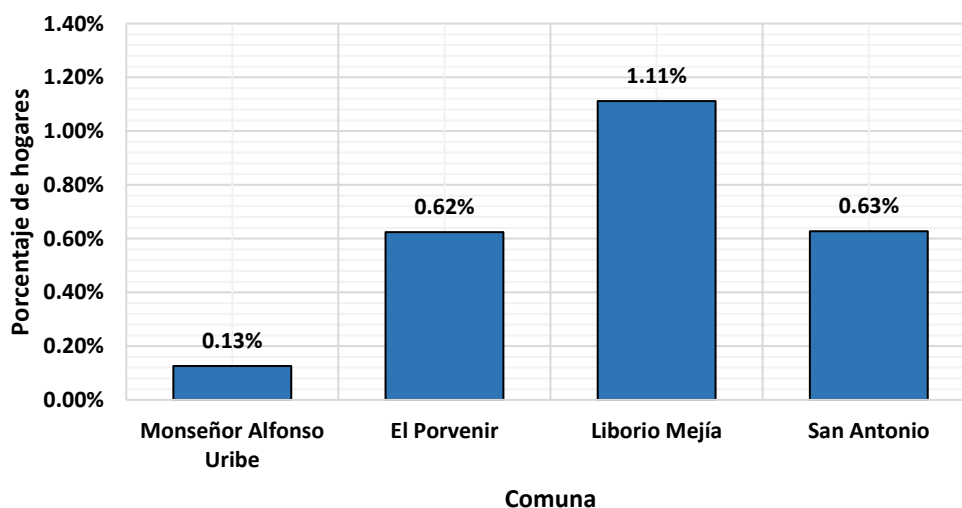


Gráfico 162. Porcentaje de hogares urbanos con pobreza multidimensional según comunas de municipio de Rionegro (ECV 2023)

4.3. INDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 163 se puede observar la estimación del Índice de Pobreza Multidimensional promedio para la zona rural del municipio de Rionegro en el 2020 y 2023 como resumen actual de las condiciones de vida de los hogares que allí residen. En este gráfico se observa que el IPM rural promedio del municipio es de 23.56 (de 100 posible) para el 2017, de 21.38% para el 2020 y de 13.05% para el 2023.

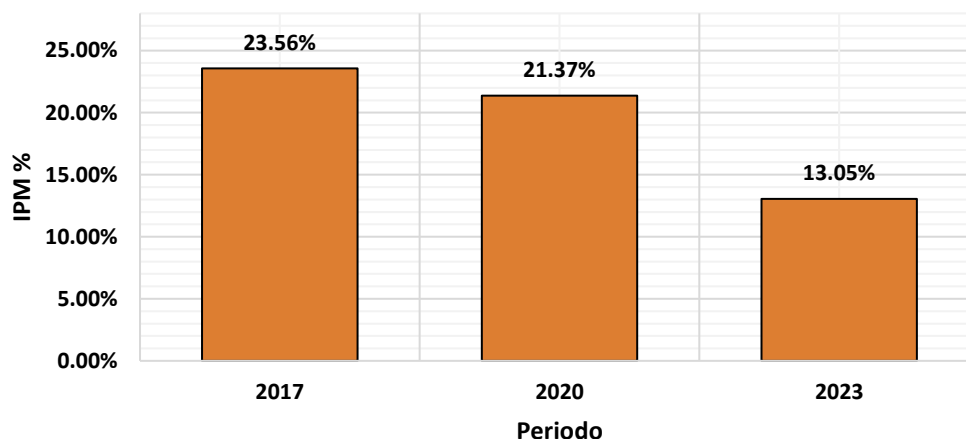


Gráfico 163. IPM rural promedio en el municipio de Rionegro 2020 y 2023

En el Gráfico 164 y Gráfico 165 se presentan los valores promedio observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo, Vivienda) en la zona rural del municipio de Rionegro para los años de 2020 y 2023, respectivamente. En este gráfico se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones es la asociada al trabajo (8.10) en el 2020 presentó una gran disminución en el 2023 con (0.81) esto la convierte en la más lejana a la máxima privación que está definido por el valor de 20. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Salud (1.66) en el 2020 aumentando a (2.97) en el 2023 y Niñez (2.25) en el 2020 presentando una disminución en el 2023 con (1.27) por ser las más lejanas a la máxima privación que está definida por el valor de 20.

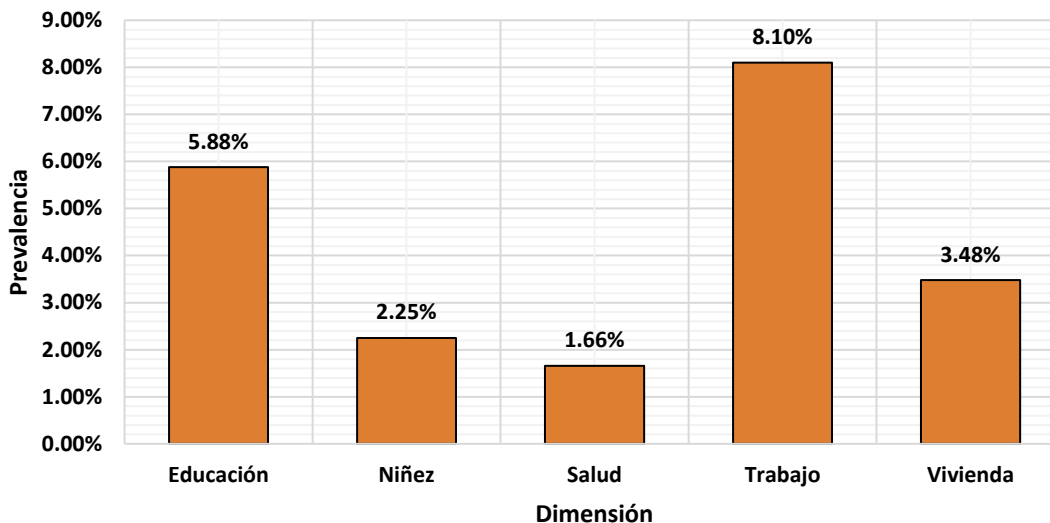


Gráfico 164. Dimensiones del IPM rural en el municipio de Rionegro 2020

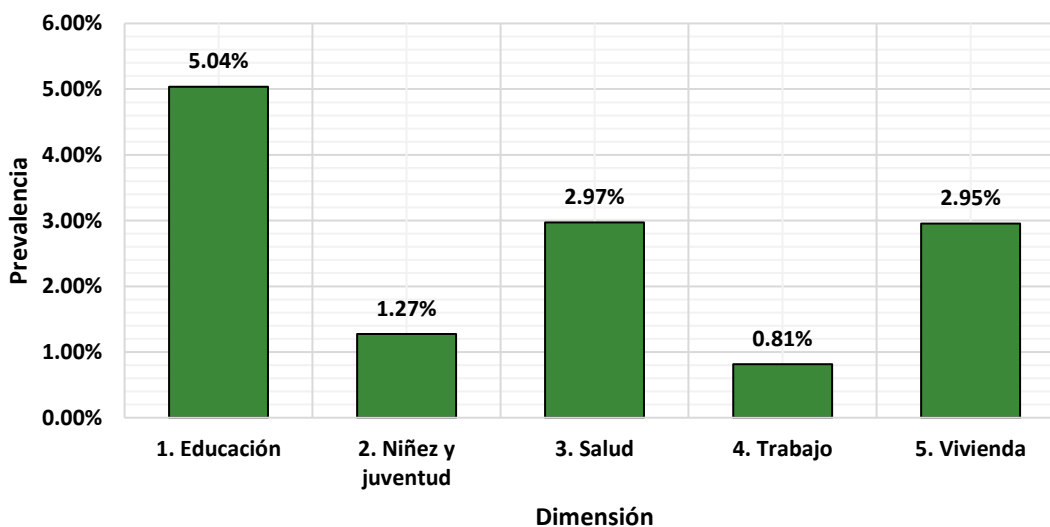


Gráfico 165. Dimensiones del IPM rural en el municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 166 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares rurales que fueron clasificados con pobreza multidimensional por el IPM para el municipio de Rionegro en el 2020 y 2023; nótese que para el 2017 este porcentaje fue del 9.96%, para el 2020 aumentó a 20.10% y para el 2023 volvió a descendió a 5.13%.

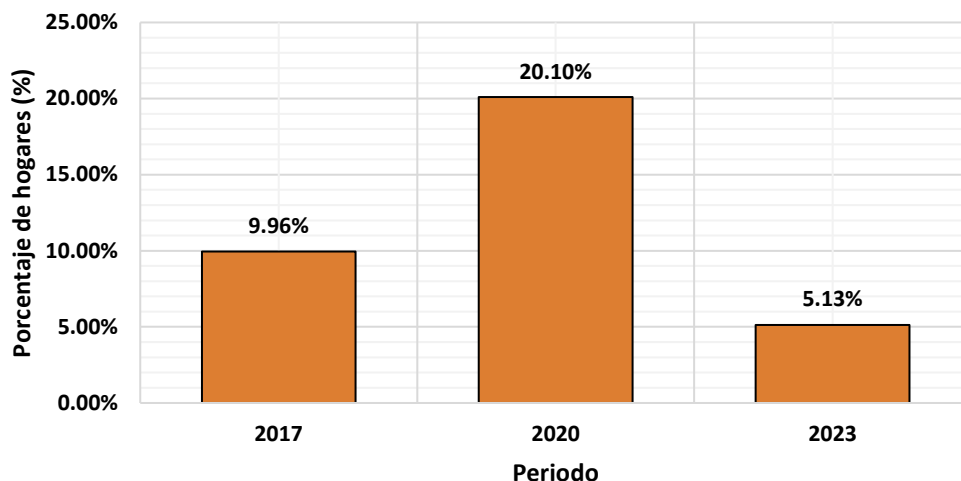


Gráfico 166. Porcentaje de hogares rurales en el municipio de Rionegro con pobreza multidimensional 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 167 y Gráfico 168 se presenta la estimación del IPM por estratos socioeconómicos de la zona rural del municipio de Rionegro. En este gráfico se puede observar que, hasta el estrato 4, a medida que aumenta el estrato disminuye el IPM medio rural para el año 2020 mientras que en el año 2023 se presenta disminución del IPM a mayor estrato. En el periodo 2023 el estrato 1 el IPM medio es de 16.41, en el estrato 2 el IPM medio es de 13.75, el estrato 3 el IPM medio es de 12.32, en el estrato 4 el IPM medio es de 12.82, el estrato 5 el IPM medio es de 11.45 y finalmente en el estrato 6 es de 9.86. Se observa una reducción respecto al IPM en el periodo 2020, con el estrato 1 el IPM medio es de 25.37, en el estrato 2 el IPM medio es de 22.12, el estrato 3 el IPM medio es de 20.67, en el estrato 4 el IPM medio es de 19.02, el estrato 5 el IPM medio es de 16.94 y finalmente en el estrato 6 es de 14.67.

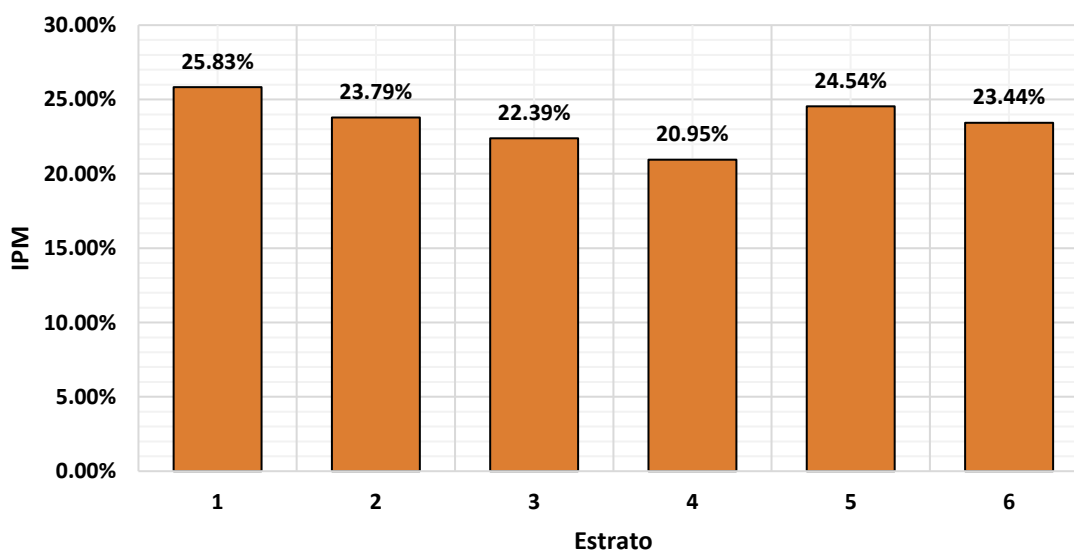


Gráfico 167. IPM rural promedio por estratos del municipio de Rionegro 2020

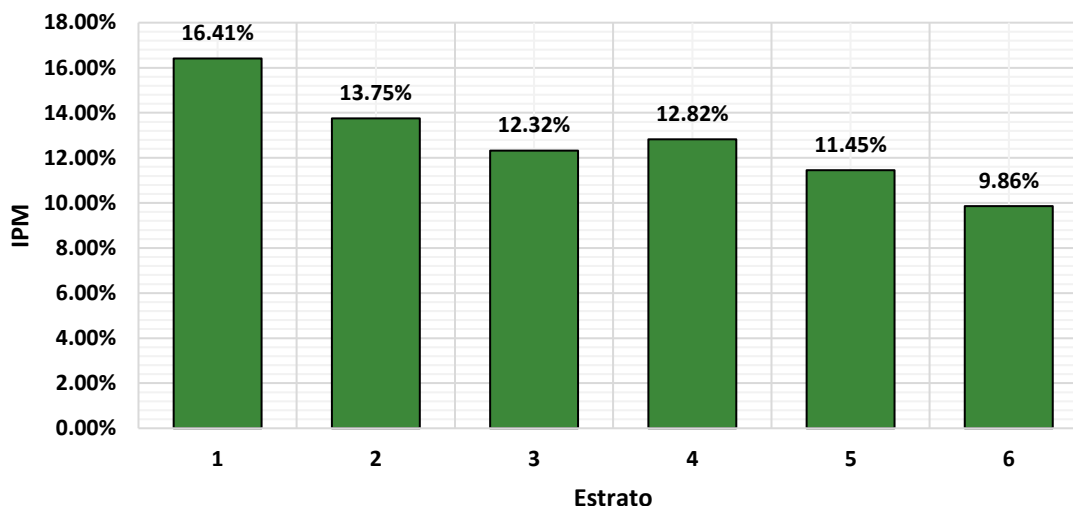


Gráfico 168. IPM rural promedio por estratos del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 169 y Gráfico 170 se presentan los valores observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo, Vivienda) en cada uno de los estratos socioeconómicos de la zona rural del municipio de Rionegro para los periodos 2020 y 2023. En el Gráfico 170 se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones para todos los estratos es la asociada al Trabajo, en esta dimensión se observa que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación definida por el valor de 0.2. Ahora bien, si se detallan los resultados de la dimensión Educación se puede observar que, hasta el estrato 4, el valor observado medio disminuye a medida que aumenta el estrato socioeconómico; por el contrario, se evidencia un aumento en esta dimensión para los estratos 5 y 6.

Finalmente, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Salud y a Vivienda. En estas dimensiones se puede apreciar que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación definida por el valor de 0.2. En el Gráfico 169 se puede observar un comportamiento distinto al periodo 2023 ya que la dimensión del índice en la cual se presentan menores privaciones para todos los estratos es la asociada al Trabajo. Siguiendo los resultados de la dimensión niñez y juventud se puede observar que el valor observado medio disminuye a medida que aumenta el estrato socioeconómico. Diferente al 2020, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones en el 2023 son las asociadas a Trabajo y a Niñez.

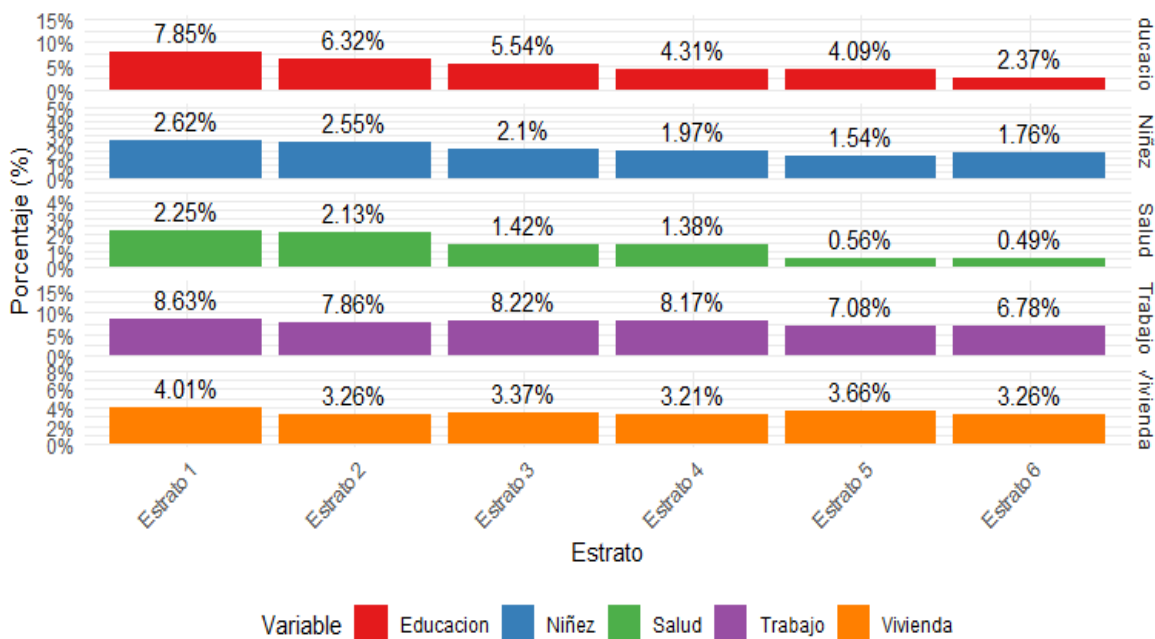


Gráfico 169. Dimensiones del IPM rural por estratos del municipio de Rionegro 2020

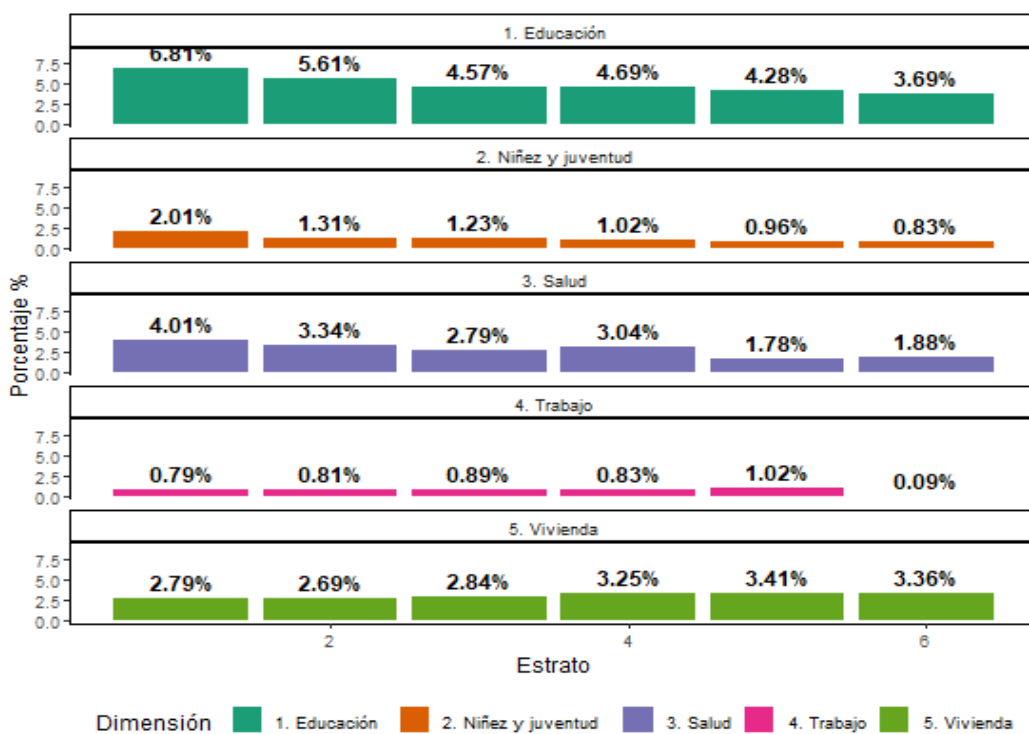


Gráfico 170. Dimensiones del IPM rural por estratos del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 171 y Gráfico 172 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares rurales que fueron clasificados con pobreza multidimensional según el IPM para cada uno de los estratos socioeconómicos del municipio de Rionegro en el 2020 y 2023. En ambos gráficos se puede observar la tendencia de que a medida que aumenta el estrato disminuye el porcentaje de hogares en pobreza multidimensional. Puntualmente, en el estrato 1 el porcentaje de hogares con pobreza multidimensional es de 30.74% en el 2020, disminuyendo a 10.50% para el 2023, mientras que el porcentaje de hogares con esta clasificación en el estrato 2 es de 19.76% en el 2020 y 7.25% en el 2023, en el estrato 3 es de 20.68% en el 2020 y 3.89% en el 2023, en el estrato 4 es de 11.39 para el 2020, con disminución en el 2023 a 3.96%, en el estrato 5 es de 5.61% en el 2020, mayor al 2023 con 2.21% y finalmente en el estrato 6 no se observan hogares con esta condición para el 2023, pero en el 2020 se tiene 2.22% de hogares con la condición.

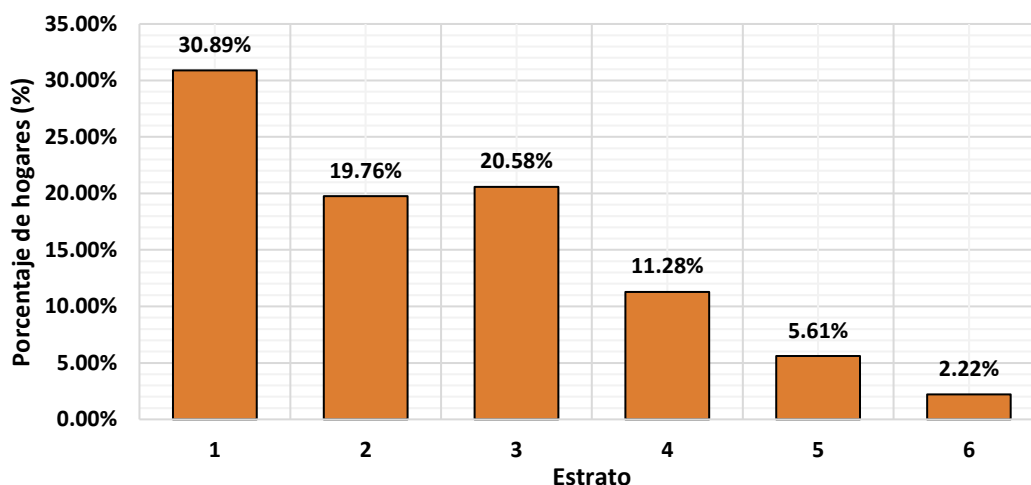


Gráfico 171. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional según estrato socioeconómico del municipio de Rionegro 2020

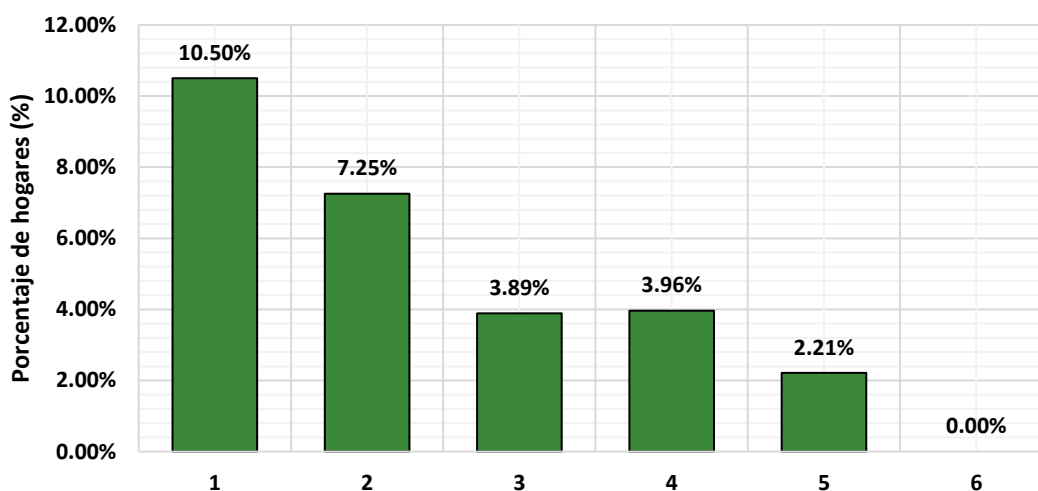


Gráfico 172. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional según estrato socioeconómico del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 173 se puede observar que el IPM promedio en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es de 21.35, en el corregimiento **José María Córdova** es de 19.87, en el corregimiento **Casimiro García** es de 22.12 y en el corregimiento **Néstor E. Sanint** es de 21.16.

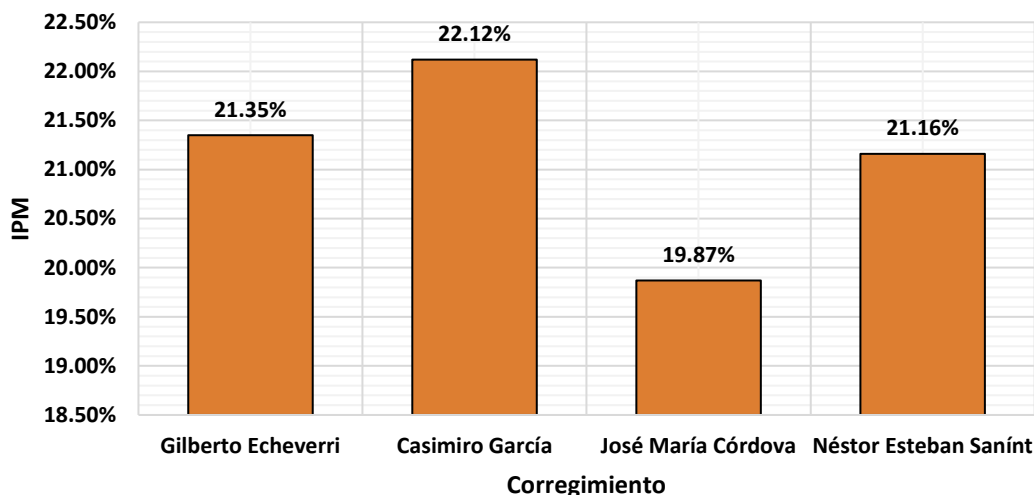


Gráfico 173. IPM rural promedio en los corregimientos del municipio de Rionegro 2020

En el Gráfico 174 se puede observar que el IPM promedio en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es de 12.58, en el corregimiento **José María Córdova** es de 12.67, en el corregimiento **Casimiro García** es de 14.17 y en el corregimiento **Néstor E. Sanint** es de 12.68, siendo el promedio de todos los corregimientos inferiores al 2020.

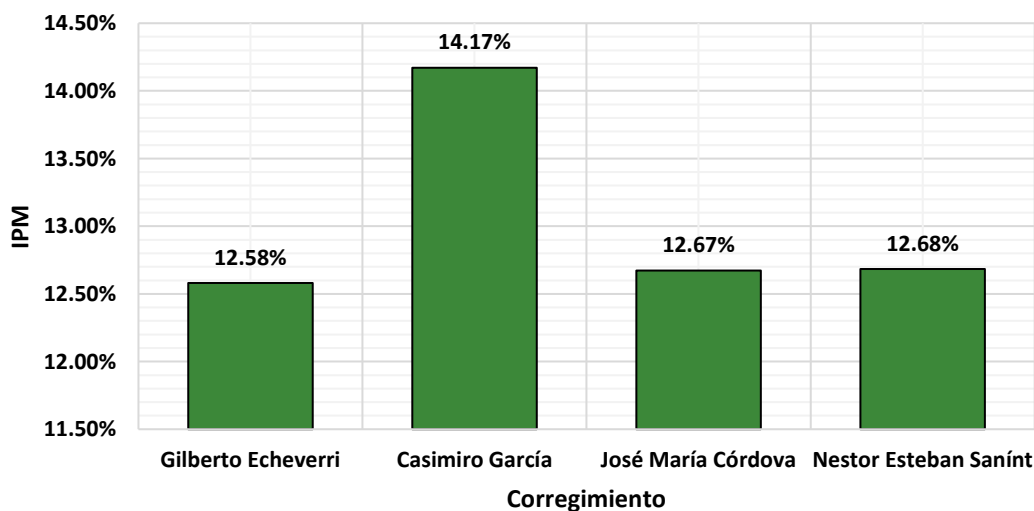


Gráfico 174. IPM rural promedio en los corregimientos del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 175 y Gráfico 176 se presentan los valores observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo, Vivienda) en cada uno de los

corregimientos rurales del municipio de Rionegro para los periodos 2020 y 2023. En ambos gráficos se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones para todos los corregimientos es la asociada al Trabajo, nótese que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación que está definida por el valor de 0.2.

Ahora bien, si se detallan los resultados de la dimensión Educación se puede observar que los corregimientos Gilberto Echeverri, José María Córdoba y Casimiro García presentan privaciones similares, pero con disminución del periodo 2023 en comparación al 2020; se resalta que en el corregimiento José M. Córdoba se tiene la menor privación promedio en esta dimensión para el 2020 pero para el 2023 fue el corregimiento de Gilberto Echeverri. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones en los corregimientos rurales son las asociadas a Salud y Niñez, respectivamente para el periodo 2020, mientras que en el 2023 se tienen las dimensiones de Niñez y Vivienda, en estas dimensiones se observa que los valores promedio se mantienen constantes y aproximadamente a la misma distancia de la máxima privación definida por el valor de 0.2.

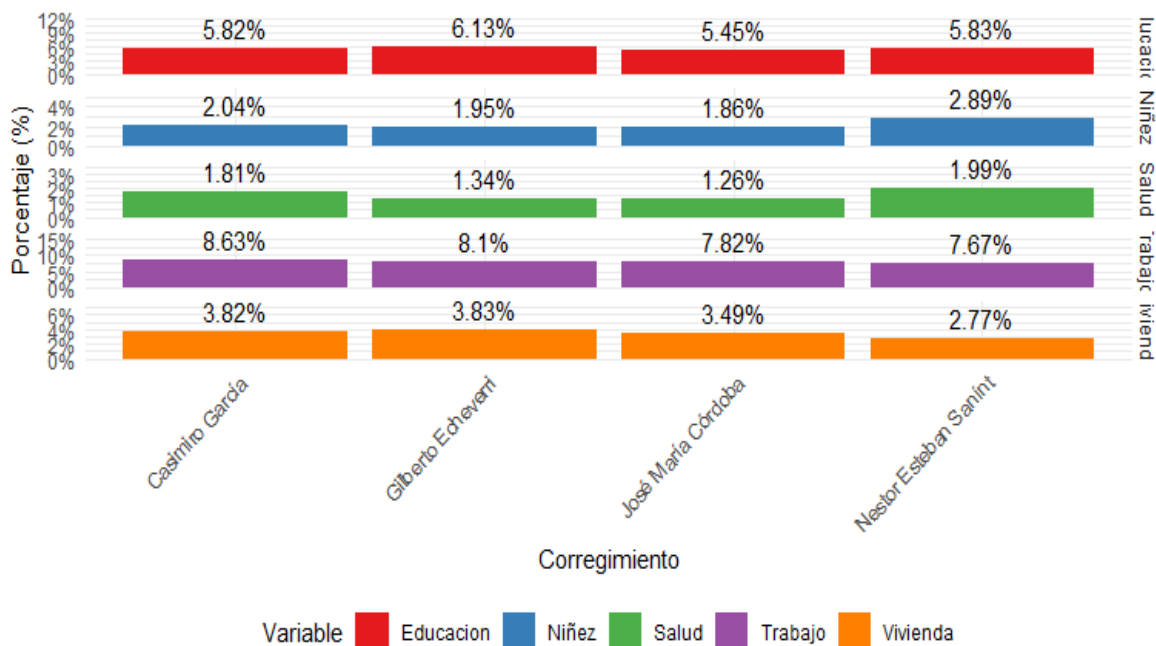


Gráfico 175. Dimensiones del IPM rural por corregimientos del municipio de Rionegro 2020



Gráfico 176. Dimensiones del IPM rural por corregimientos del municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 177 y Gráfico 178 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que fueron clasificados con pobreza multidimensional (según el IPM) en cada uno de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro en el 2020 y 2023. Comparando los dos gráficos se puede observar que los corregimientos con mayor porcentaje de hogares con privaciones son el **Néstor E. Sanint** (12.68%) y **Casimiro García** (14.17%) para el 2023 y en el 2020 los corregimientos de **Casimiro García** (21.06%) y **Néstor E. Sanint**. (20.87%). Finalmente, se resalta que el corregimiento con el menor porcentaje de hogares en pobreza multidimensional es el **Gilberto Echeverri** con valor de 12.58% para el periodo del 2023 y en el 2020 es el corregimiento **José María Córdova** con el valor de 17.36%.

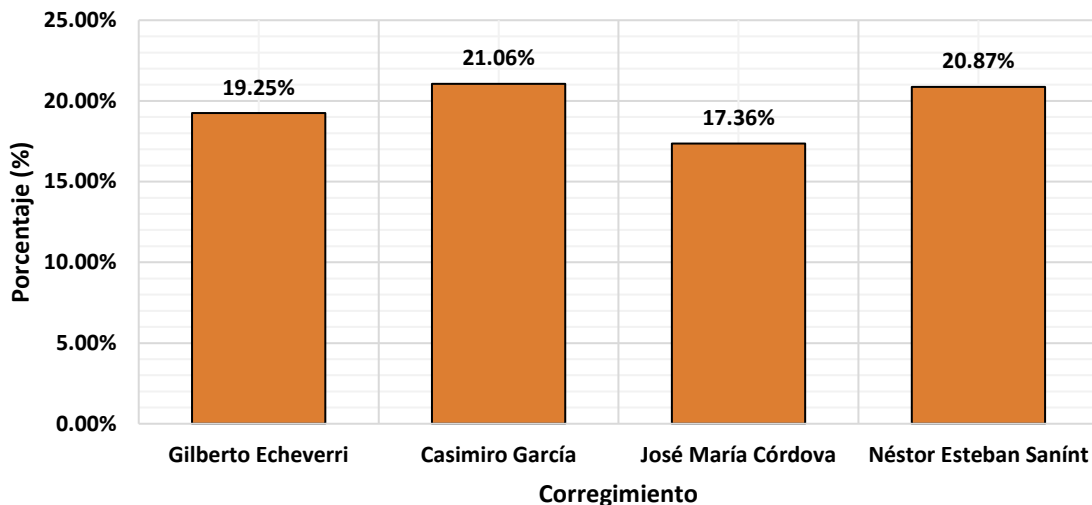


Gráfico 177. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional clasificado por corregimiento del municipio de Rionegro 2020

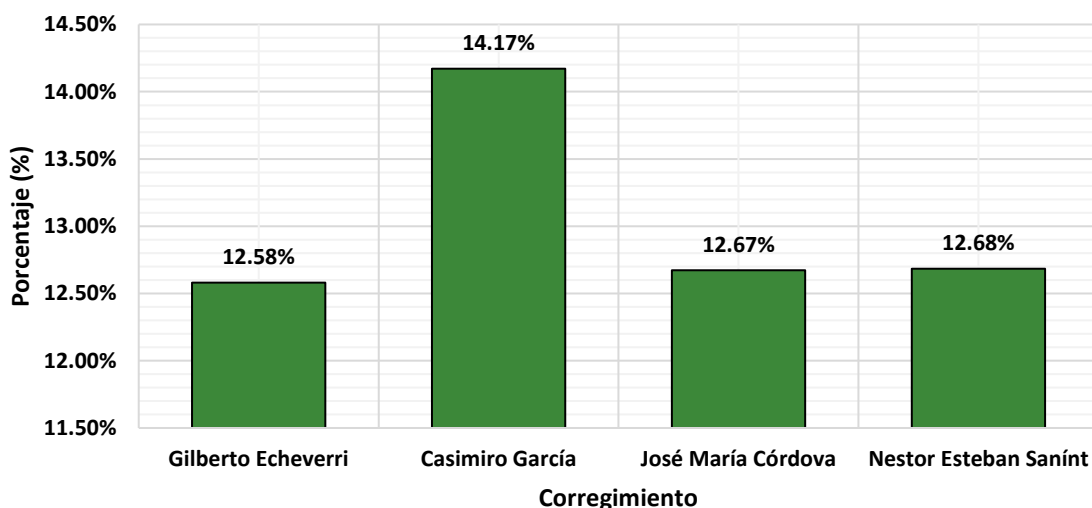


Gráfico 178. Porcentaje de hogares rurales con pobreza multidimensional clasificado por corregimiento del municipio de Rionegro 2023

4.4. ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO

En el Gráfico 179 se puede observar la estimación del Índice de Pobreza Multidimensional promedio para el municipio de Rionegro en el 2020 y 2023 como resumen actual de las condiciones de vida de los hogares que allí residen. En este gráfico se observa que el IPM promedio del municipio es de 20.54 en el 2017, desciende a 15.66 para el 2020 y sigue descendiendo hasta 8.41 para el 2023.

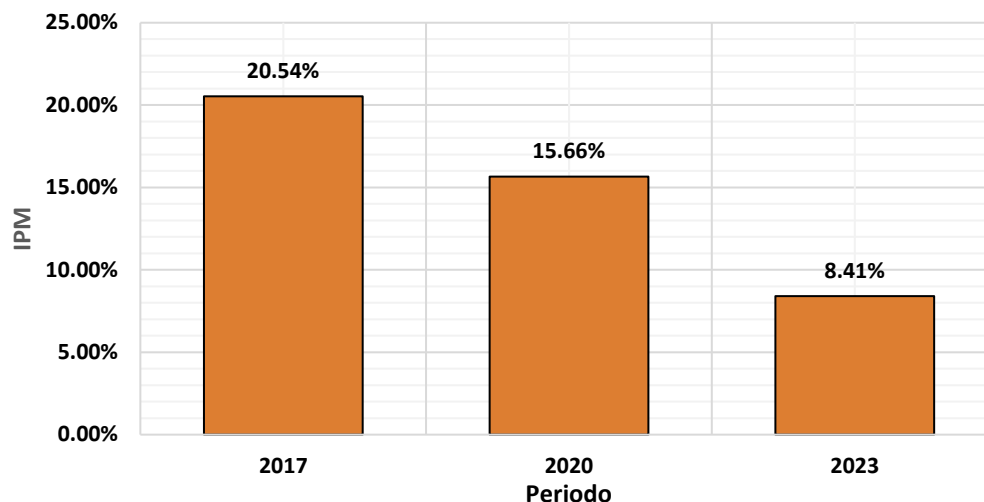


Gráfico 179. IPM promedio en el municipio de Rionegro 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 180 y Gráfico 181 se presentan los valores observados para cada uno de los componentes del IPM (Educación, Niñez, Salud, Trabajo, Vivienda) en el municipio de Rionegro. En los gráficos se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones es la asociada al trabajo en 2020 (7.13%), mientras que en 2023 es la dimensión asociada a la educación (2.76%), al ser la más cercana a la máxima privación definida por el valor de 0.2. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Salud (1.41%) y a Vivienda (1.34%) en el 2020 y aumentando para el 2023 Salud (2.52%) y a Vivienda (1.19%), respectivamente, por ser las más lejanas a la máxima privación que está definido por el valor de 0.2.

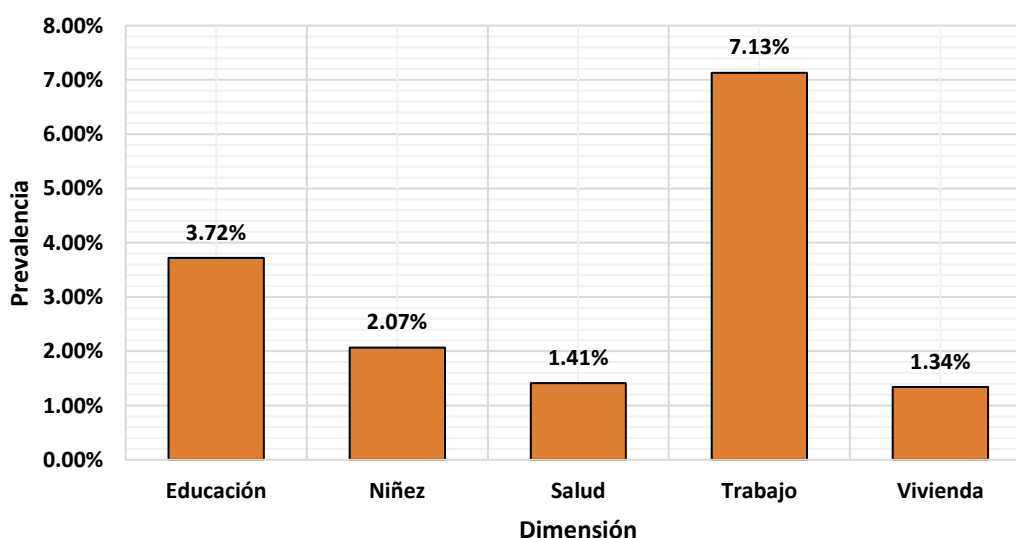


Gráfico 180. Dimensiones del IPM en el municipio de Rionegro 2020

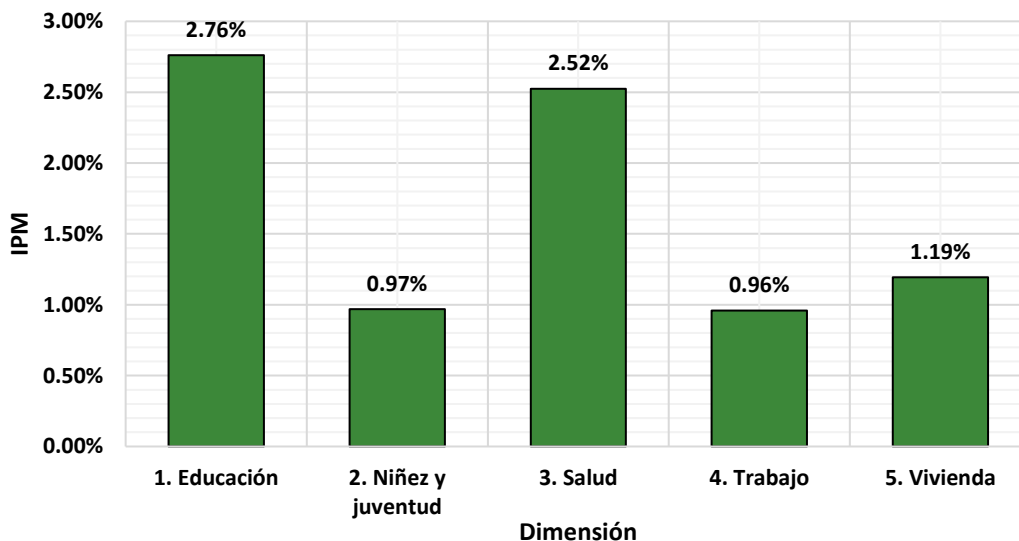


Gráfico 181. Dimensiones del IPM en el municipio de Rionegro 2023

En el Gráfico 182 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que fueron clasificados con pobreza dimensional por el IPM para el municipio de Rionegro en el 2020 y 2023; se puede apreciar que el porcentaje de hogares en pobreza multidimensional en el municipio es del 6.69% para el 2017, aumentando a 10.08% para el 2020 y disminuyendo a 2.09% en el 2023.

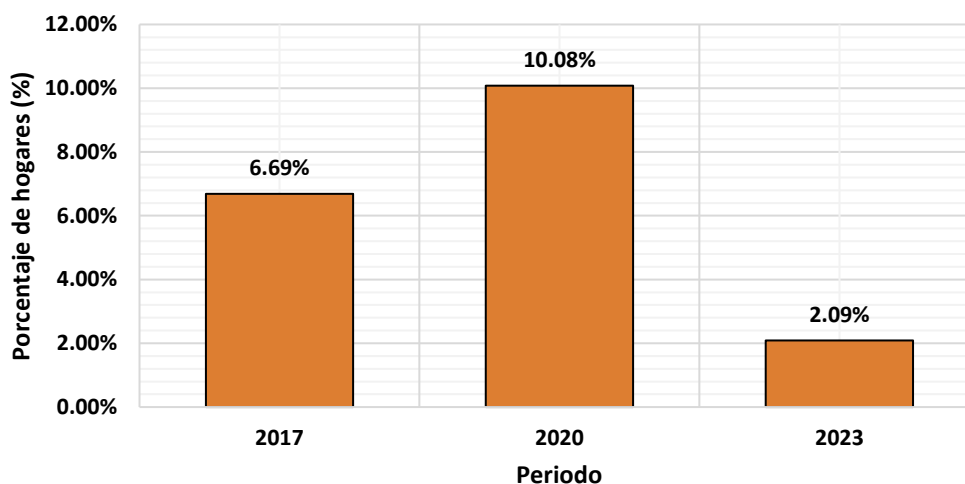


Gráfico 182. Porcentaje de hogares en el municipio de Rionegro con pobreza multidimensional

4.5. POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR

La población en edad de trabajar se define como el segmento de la población constituido por las personas de 12 años y más en las zonas urbanas y 10 años y más en las zonas rurales. Se divide en fuerza de trabajo y población económicamente inactiva. El cálculo de este indicador muestra la relación porcentual entre el número de personas que componen la población en edad de trabajar, frente a la población total.

4.6. POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 183. se puede observar la estimación del porcentaje de la población que se encuentra en edad de trabajar en el sector urbano de Rionegro. En esta ilustración se puede apreciar que para 2023 el 93.90% de los habitantes de la zona urbana del municipio se encuentra en edad de trabajar el, mientras que para el año 2020 el 88.28% de los habitantes se encuentran en edad de trabajar por último para el año 2017 el 88.90% de los habitantes se encontraban en edad de trabajar.

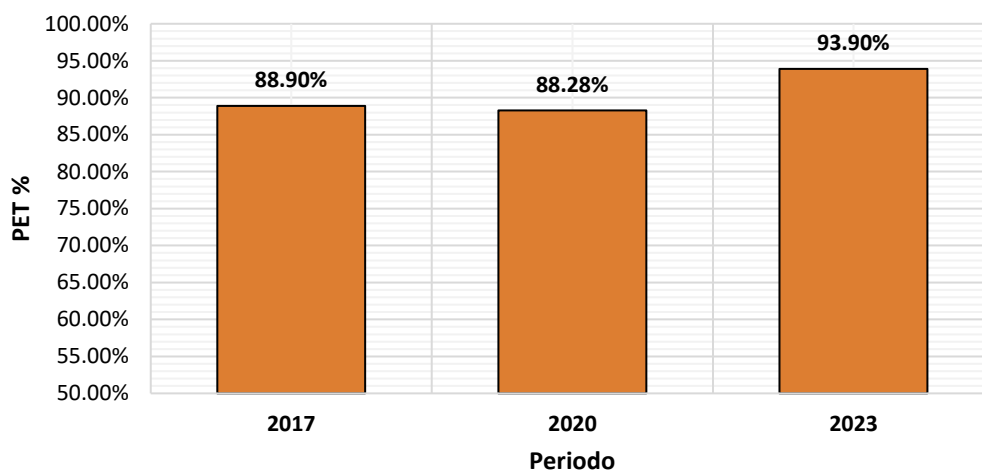


Gráfico 183. PET en la zona urbana del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 184 se observa que para el año 2020 el 88.24% de los habitantes del estrato 1, el 85.83% de los habitantes del estrato 2, el 89.20% de los habitantes del estrato 3, el 87.86% de los habitantes del estrato 4, el 87.60% de los habitantes del estrato 5 y el 90,65% de los habitantes del estrato 6 de la zona urbana del municipio se encuentran en edad de trabajar.

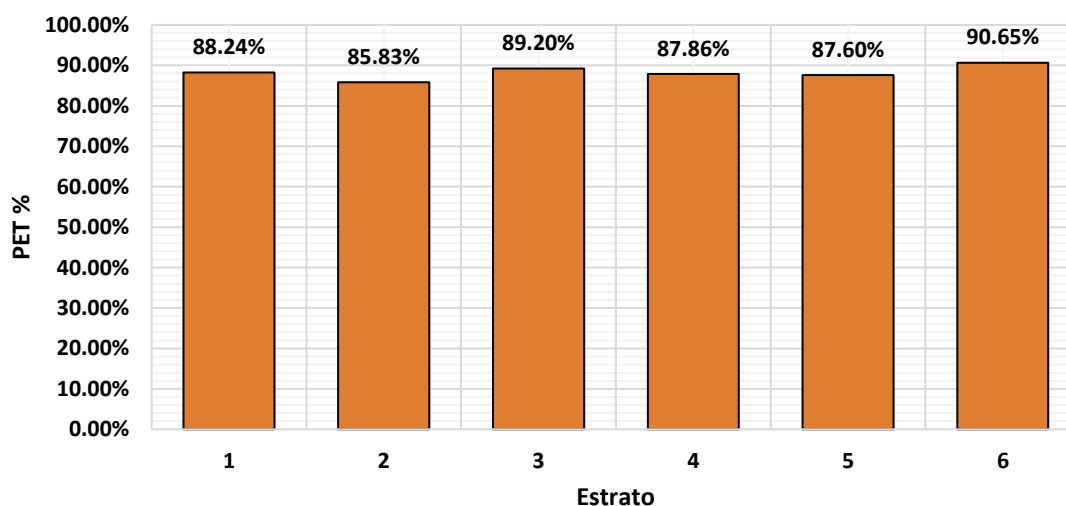


Gráfico 184. PET en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 185 se puede observar que para el año 2023 el 88.98% de los habitantes del estrato 1, el 92.08% de los habitantes del estrato 2, el 93.76% de los habitantes del estrato 3, el 93.91% de los habitantes del estrato 4, el 94.78% de los habitantes del estrato 5 y el 94.98% de los habitantes del estrato 6 de la zona urbana del municipio se encuentran en edad de trabajar.

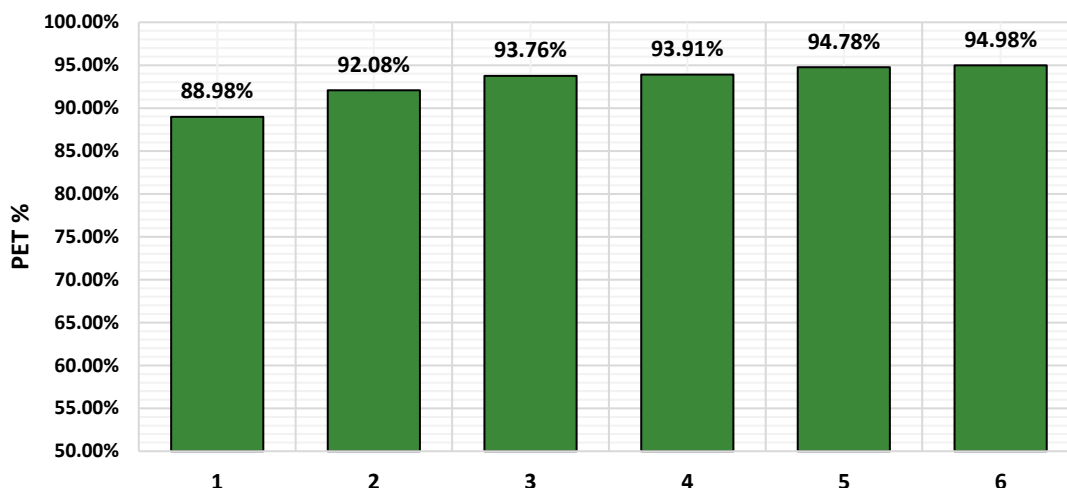


Gráfico 185. PET en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 186 se puede observar que para el año 2020, el 88.10% de los habitantes de la comuna **Liborio Mejía**, el 89.39% de los habitantes de la comuna **San Antonio**, el 85.94% de los habitantes de la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** y el 89.78% de los habitantes de la comuna **El Porvenir** de la zona urbana del municipio se encuentran en edad de trabajar.

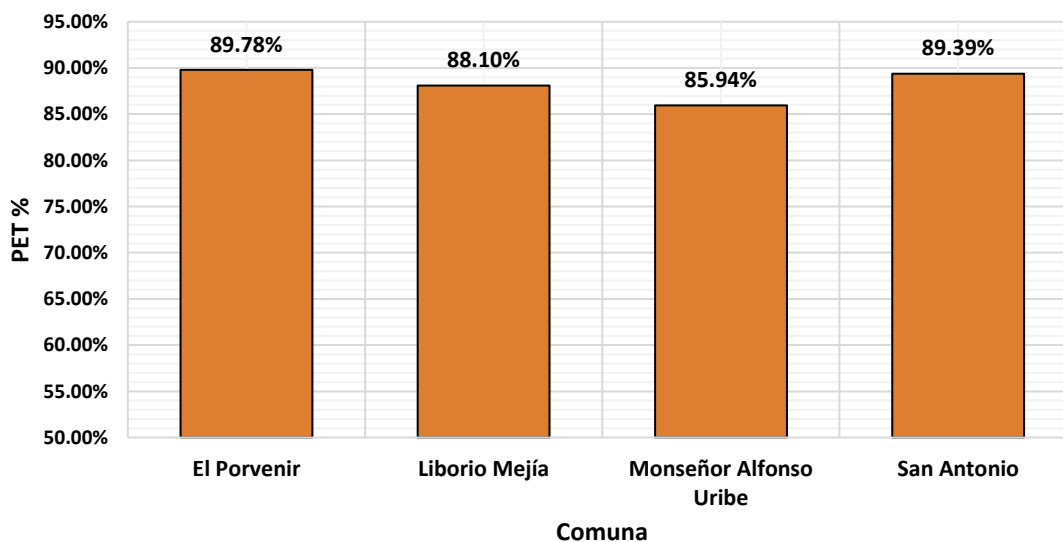


Gráfico 186. PET en cada comuna urbana del municipio de Rionegro, año 2020.

En el Gráfico 187 se puede observar que el 92.85% de los habitantes de la comuna **Liborio Mejía**, el 94.98% de los habitantes de la comuna **San Antonio**, el 93.48% de los habitantes de la comuna **Monseñor Alfonso Uribe** y el 94.85% de los habitantes de la comuna **El Porvenir** de la zona urbana del municipio para el año 2023 se encuentran en edad de trabajar.

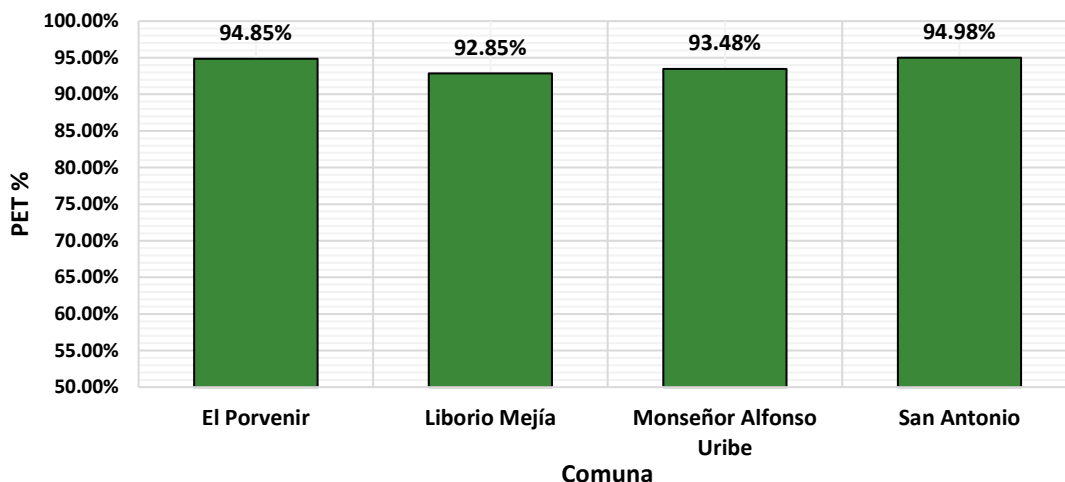


Gráfico 187. PET en cada comuna urbana del municipio de Rionegro, año 2023.

4.7. POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 188 se puede observar la estimación del porcentaje de la población que se encuentra en edad de trabajar en el sector rural del municipio de Rionegro en el año 2020 y en el año 2023. En esta ilustración se puede apreciar que para el 2017 el 89.02% de los habitantes de la zona rural del municipio se encontraban en edad de trabajar mientras que para el año 2020 se contaba con el 89,64% de los habitantes y en el año 2023 se contaba con el 93.46%.

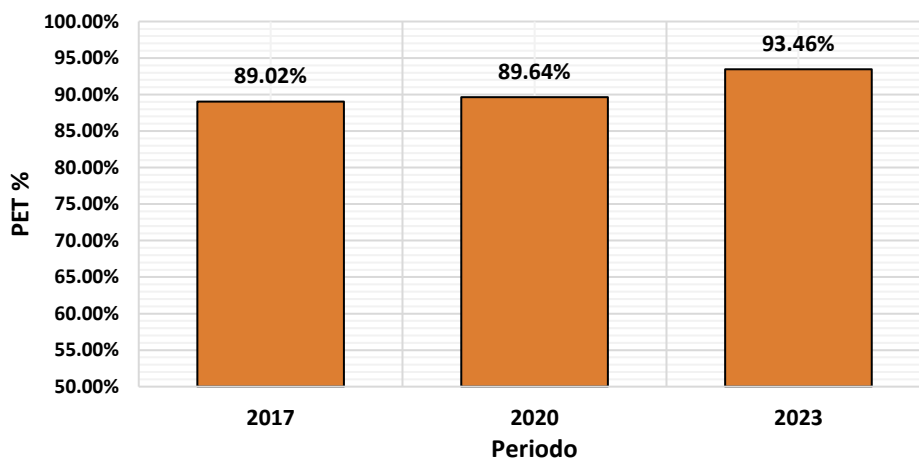


Gráfico 188. PET en la zona rural del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023.

En el Gráfico 189 se puede observar que para el año 2020 el 87.88% de los habitantes del estrato 1, el 87.66% de los habitantes del estrato 2, el 90.29% de los habitantes del estrato 3, el 93.29% de los habitantes del estrato 4, el 90.17% de los habitantes del estrato 5 y el 95.38% de los habitantes del estrato 6 de la zona rural del municipio se encuentran en edad de trabajar.

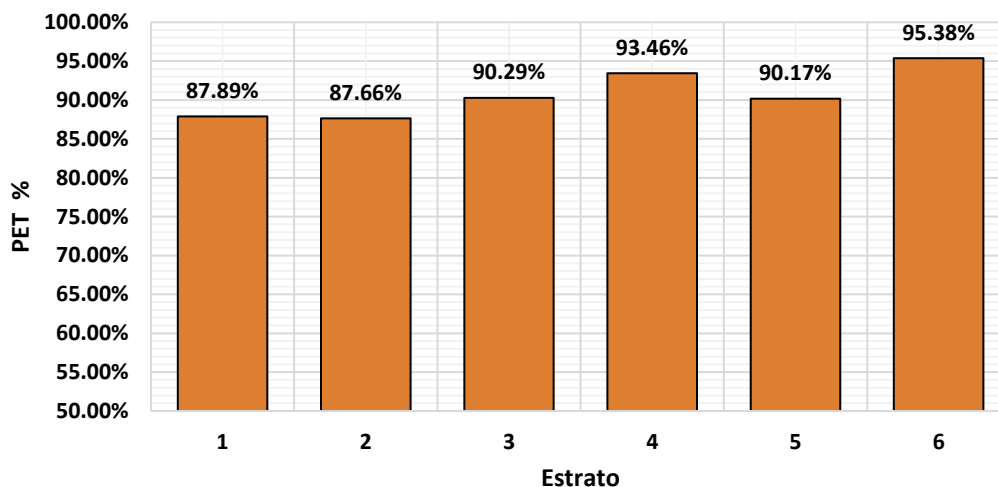


Gráfico 189. PET por estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 190 se puede observar que el 90.82% de los habitantes del estrato 1, el 92.34% de los habitantes del estrato 2, el 93.93% de los habitantes del estrato 3, el 94.00% de los habitantes del estrato 4, el 96.71% de los habitantes del estrato 5 y el 94.40% de los habitantes del estrato 6 de la zona rural del municipio para el año 2023 se encuentran en edad de trabajar.

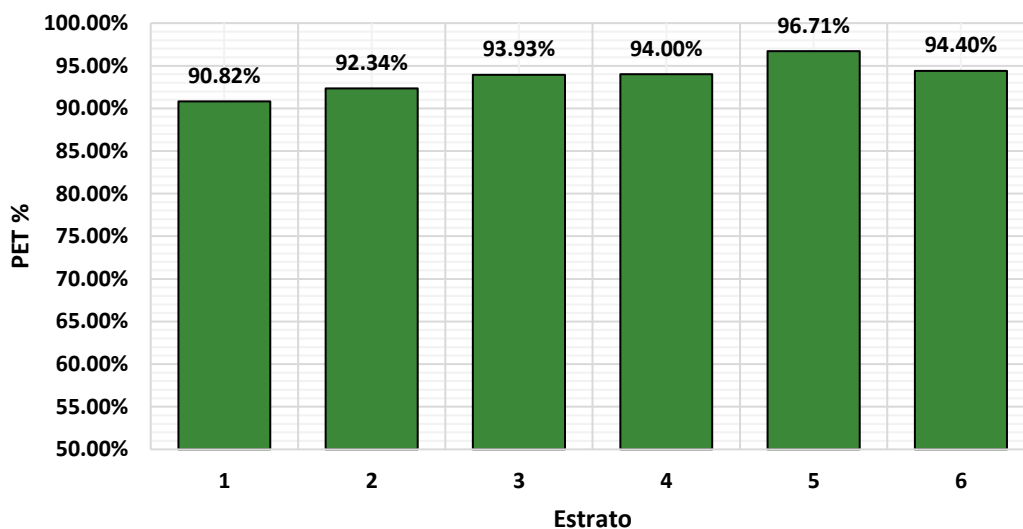


Gráfico 190. PET por estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 191 se puede observar que para el año 2020 el 90.10% de los habitantes del corregimiento **Gilberto Echeverri**, el 90.34% de los habitantes del corregimiento **José María Córdova**, el 88.76% de los habitantes del corregimiento **Casimiro García** y el 89.75% de los habitantes del corregimiento **Néstor Sanínt** de la zona rural del municipio se encuentran en edad de trabajar.

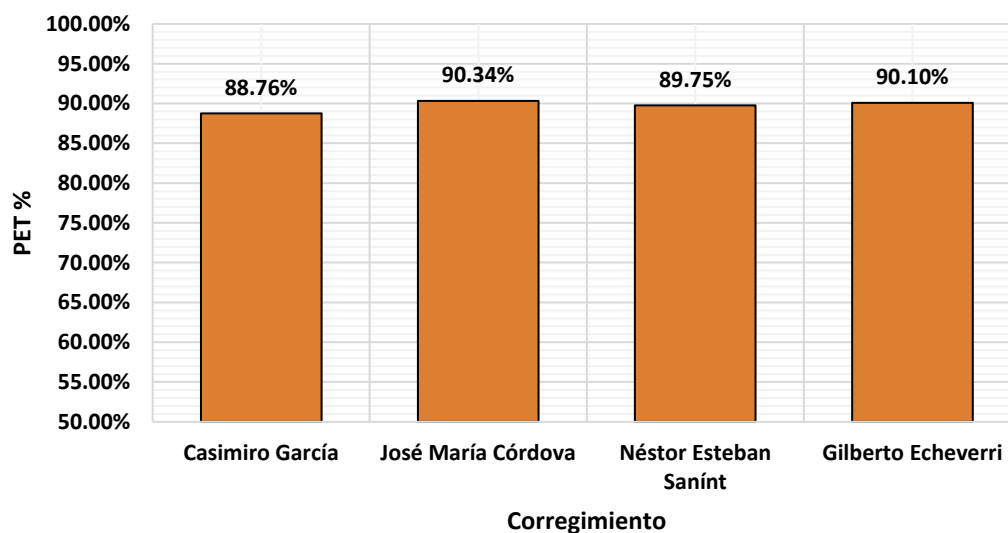


Gráfico 191. PET por corregimiento rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 192 se puede observar que el 95.00% de los habitantes del corregimiento **Gilberto Echeverri**, el 92.61% de los habitantes del corregimiento **José María Córdova**, el 92.46% de los habitantes del corregimiento **Casimiro García** y el 92.93% de los habitantes del corregimiento **Néstor Sanínt** de la zona rural del municipio en el 2023 se encontraban en edad de trabajar.

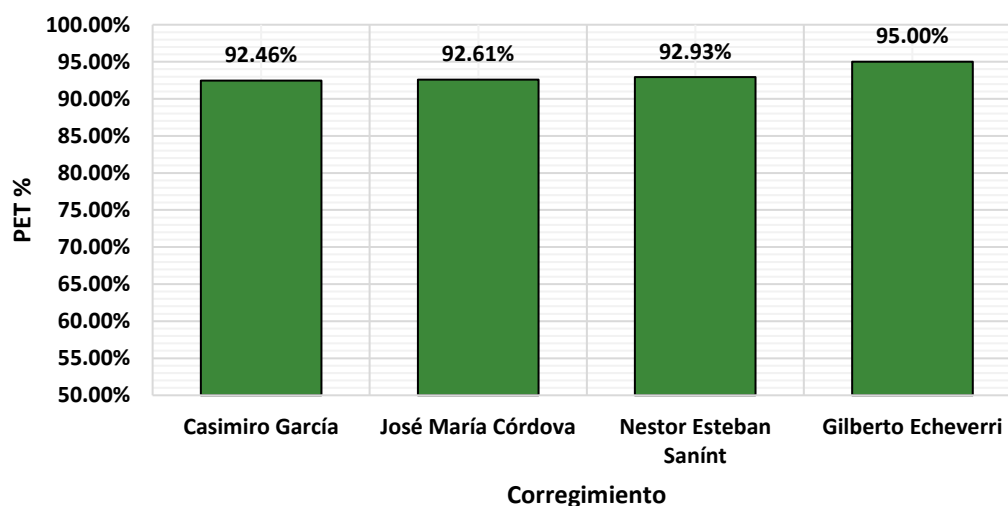


Gráfico 192. PET por corregimiento rural del municipio de Rionegro, año 2023.

4.8. POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR A NIVEL MUNICIPAL

En el Gráfico 193 se puede observar la estimación del porcentaje de la población que se encuentra en edad de trabajar en el municipio de Rionegro; ilustración donde se puede apreciar que, en el 2017 82.20%, en el 2020 el 88.78% y en el 2023 el 93.75% de los habitantes del municipio tiene esta clasificación.

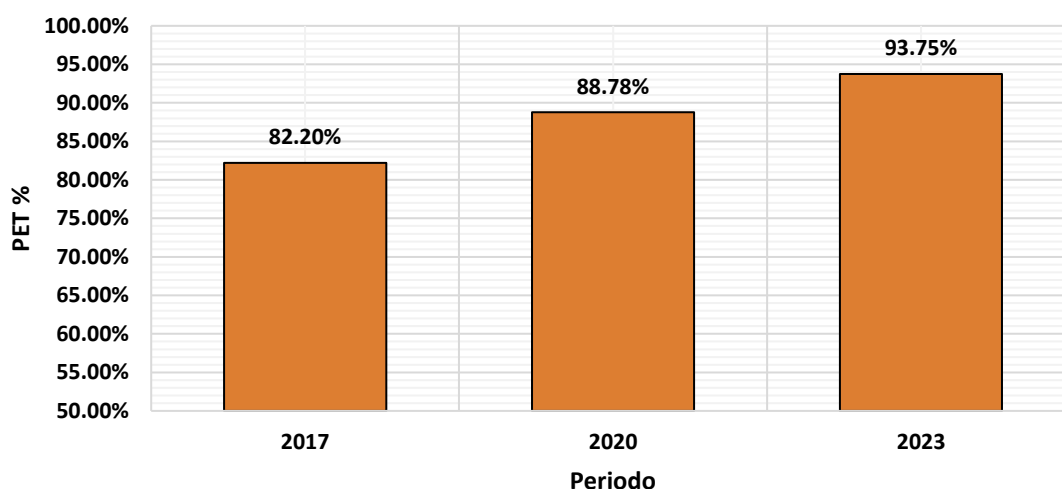


Gráfico 193. PET general en el municipio de Rionegro para los años 2017, 2020 y 2023

4.9. FUERZA DE TRABAJO

La fuerza de trabajo se define como el segmento de la población que está conformado por las personas en edad de trabajar que trabajan o están buscando empleo. También se le llama fuerza laboral.

4.10. FUERZA DE TRABAJO EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 194 se puede observar la estimación del porcentaje de la fuerza de trabajo en el sector urbano del municipio de Rionegro; ilustración donde se puede apreciar que, en el 2017, el 41.84%, en el 2020 el 50.73% y en el 2023 del 55.73% de los habitantes de la zona urbana del municipio tiene esta clasificación.

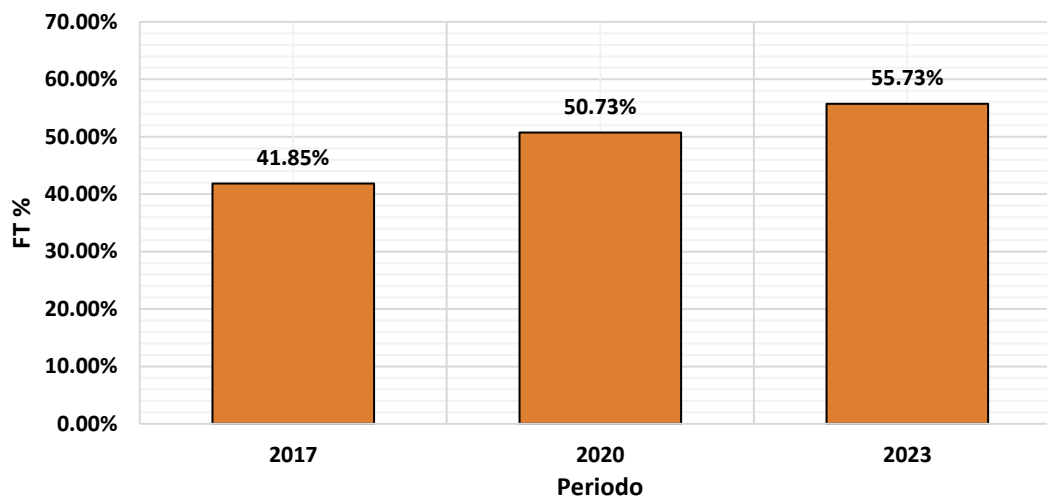


Gráfico 194. FT en la zona urbana del municipio de Rionegro

En el Gráfico 195 se puede observar que el 52.49% de los habitantes del estrato 1, el 50.86% de los habitantes del estrato 2, el 48.83% de los habitantes del estrato 3, el 52.47% de los habitantes del estrato 4, el 58,4% de los habitantes del estrato 5 y el 40.95% de los habitantes del estrato 6 de la zona urbana del municipio en el año 2020 hacen parte de la fuerza de trabajo.

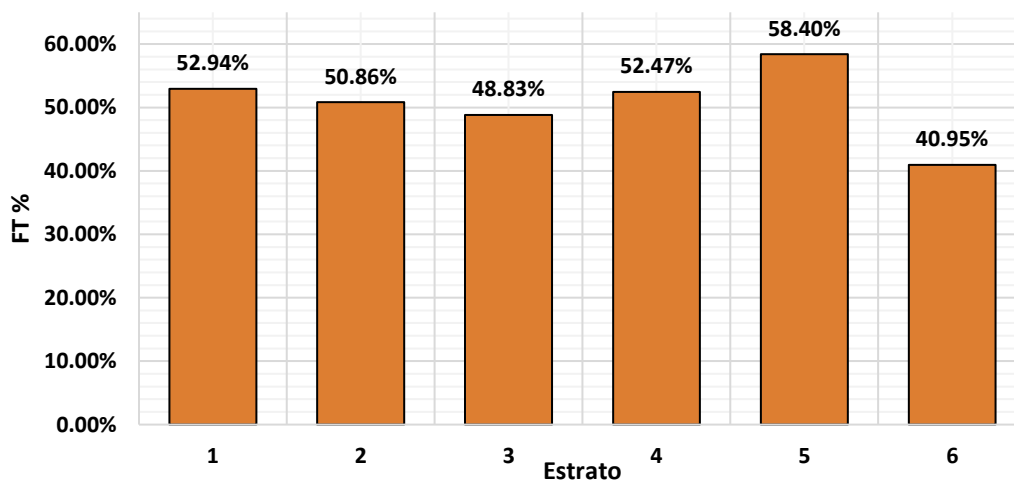


Gráfico 195. FT en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020.

En el Gráfico 196 se puede observar que para el 2023 el 58.59% de los habitantes del estrato 1, el 53.49% de los habitantes del estrato 2, el 55.19% de los habitantes del estrato 3, el 55.19% de los habitantes del estrato 4, el 55.74% de los habitantes del estrato 5 y el 61.92% de los habitantes del estrato 6 de la zona urbana del municipio hacen parte de la fuerza de trabajo.

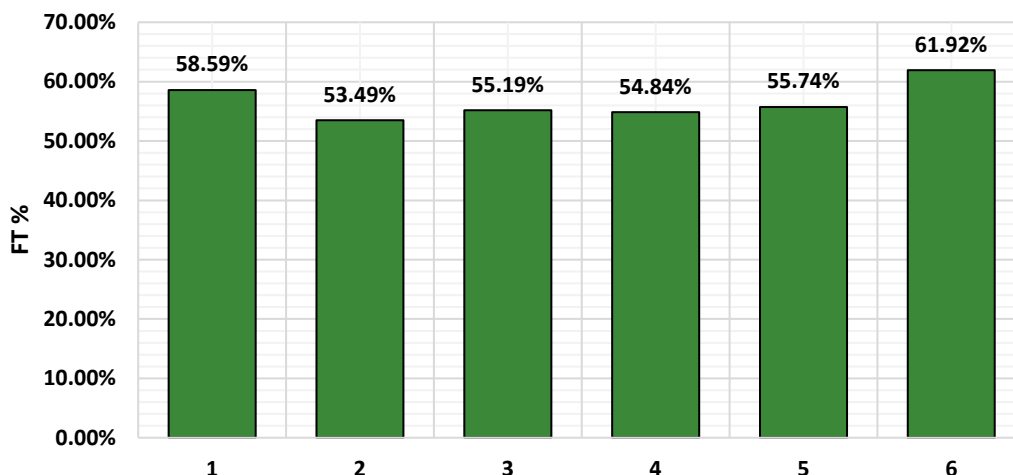


Gráfico 196. FT en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023.

En el Gráfico 197 y Gráfico 198 se puede observar que para el año 2023 el 58.97% de los habitantes de la comuna Liborio Mejía hicieron parte de la fuerza de trabajo, porcentaje que aumentó levemente con respecto al 2020 el cual fue de 47.03% de los habitantes, igualmente en el 2020 el 53.07% de los habitantes de la comuna San Antonio, el 52.5% de los habitantes de la comuna Monseñor Alfonso Uribe y el 52.05% de los habitantes de la comuna El Porvenir de la zona urbana del municipio hicieron parte de la fuerza de trabajo, valores que para el 2023 aumentaron, así las comunas San Antonio con el 51.61% , Monseñor Alfonso Uribe con 55.45% y la comuna El Porvenir con el 55.19% hicieron parte de la fuerza de trabajo.

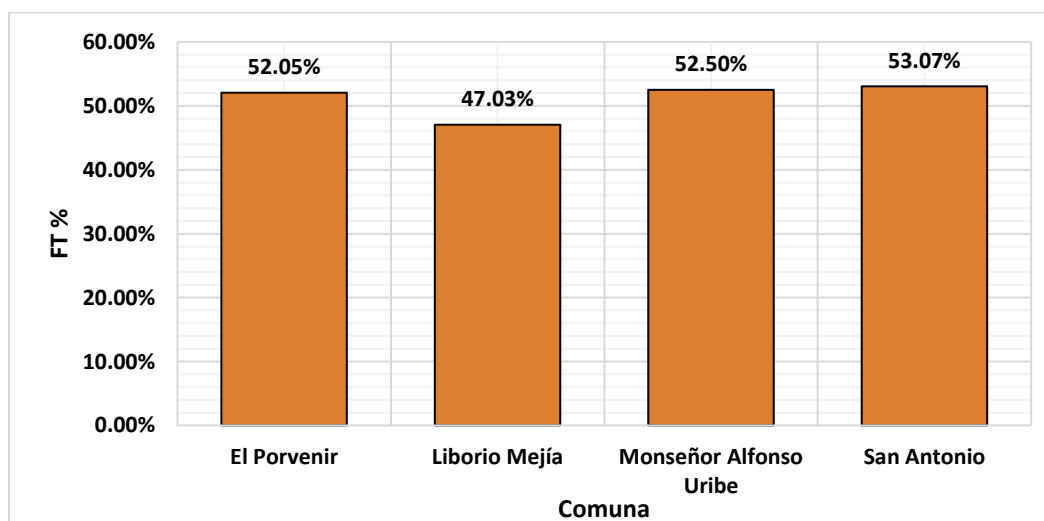


Gráfico 197. FT en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

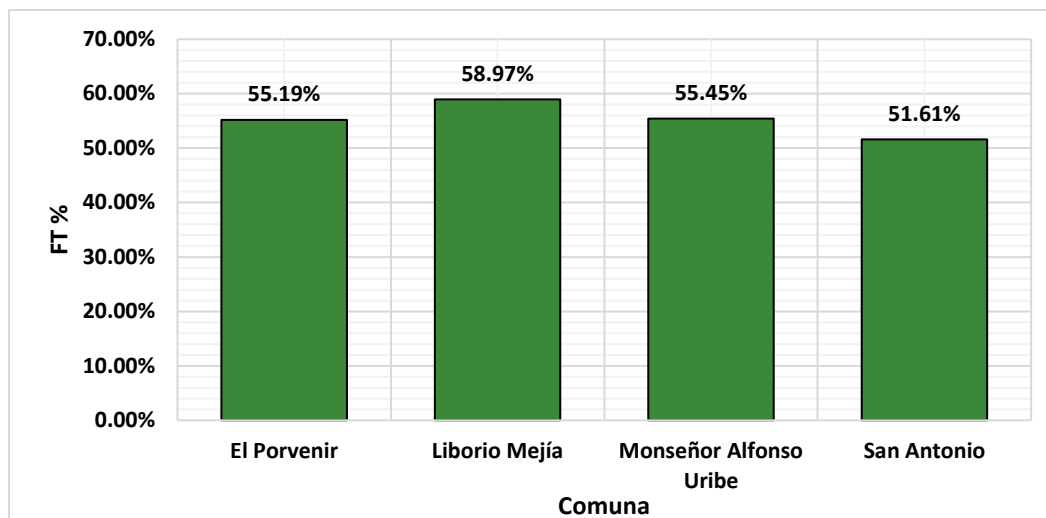


Gráfico 198. FT en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

4.11. FUERZA DE TRABAJO EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 199 se puede observar la estimación del porcentaje de la fuerza de trabajo en el sector rural del municipio de Rionegro; ilustración donde se puede apreciar que el porcentaje de personas que hacen parte de la fuerza de trabajo tuvo un aumento en el 2023 con respecto al 2020, en el 2020 con el 50.33% y en el 2023 con el 51.22% de los habitantes de la zona rural del municipio.

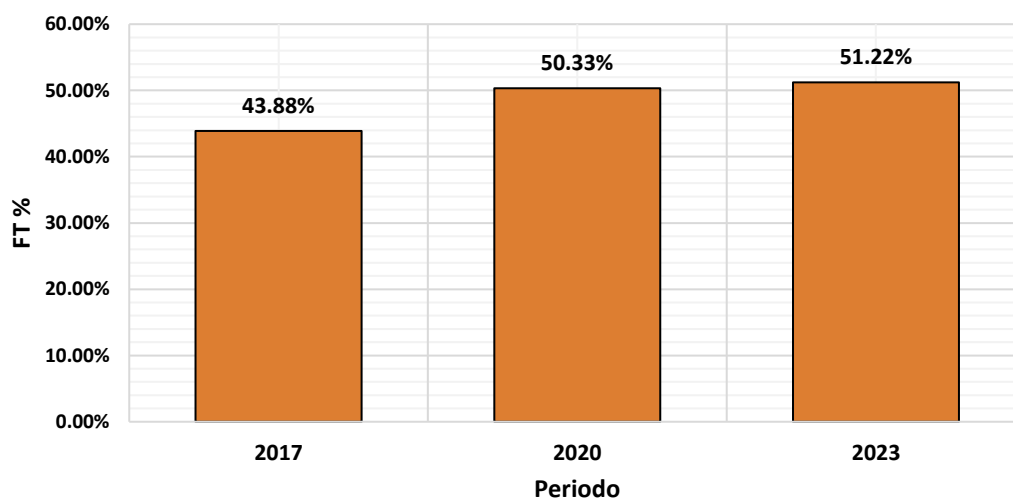


Gráfico 199. FT en la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 200 se puede observar que el 50.31% de los habitantes del estrato 1, el 49.15% de los habitantes del estrato 2, el 50.91% de los habitantes del estrato 3, el 47% de los habitantes del estrato 4, el 55.36% de los habitantes del estrato 5 y el 51.30% de los habitantes del estrato 6 de la zona rural del municipio para el año 2020 hacen parte de la fuerza de trabajo.

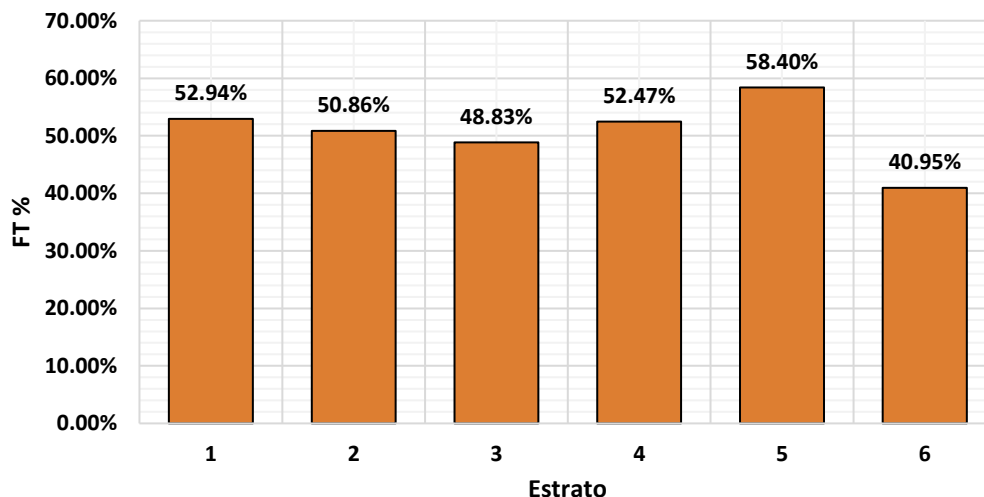


Gráfico 200. FT en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 201 se puede observar que para el año 2023 el 49.22% de los habitantes del estrato 1, el 51.78% de los habitantes del estrato 2, el 51.50% de los habitantes del estrato 3, el 53.03% de los habitantes del estrato 4, el 49.58% de los habitantes del estrato 5 y el 49.82% de los habitantes del estrato 6 de la zona rural del municipio hacen parte de la fuerza de trabajo.

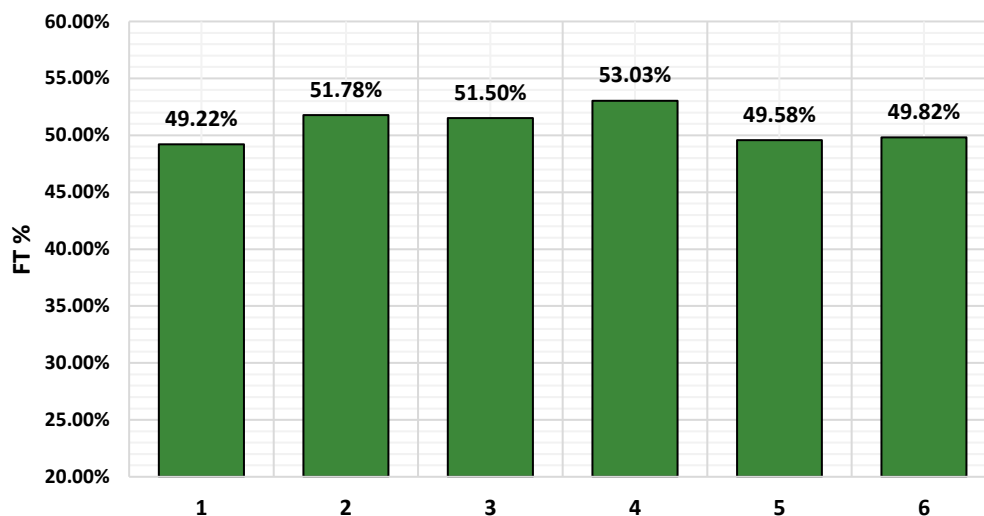


Gráfico 201. FT en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 202 y Gráfico 203 se puede observar que para el año 2020 se obtuvieron los porcentajes para cada corregimiento, los cuales presentaron un leve aumento así el 50.74% de los habitantes del corregimiento **Gilberto Echeverri**, el 53.91% de los habitantes del corregimiento **José María Córdova**, el 49.30% de los habitantes del corregimiento **Casimiro García** y el 49.19% de los habitantes del corregimiento **Néstor Sanint** de la zona rural del municipio hacen parte de la fuerza de trabajo así mismo para el año 2023 se nota un aumento el 51.18% de los habitantes del

corregimiento **Gilberto Echeverri**, el 54.56% de los habitantes del corregimiento **José María Córdova**, el 52.11% de los habitantes del corregimiento **Casimiro García** y el 49.27% de los habitantes del corregimiento **Néstor Sanint** de la zona rural del municipio hacen parte de la fuerza de trabajo.

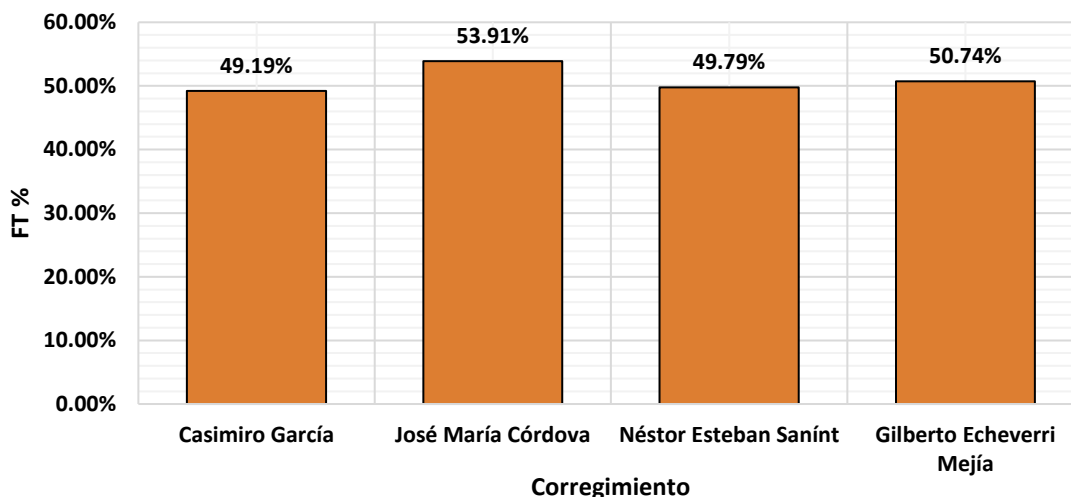


Gráfico 202. FT en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

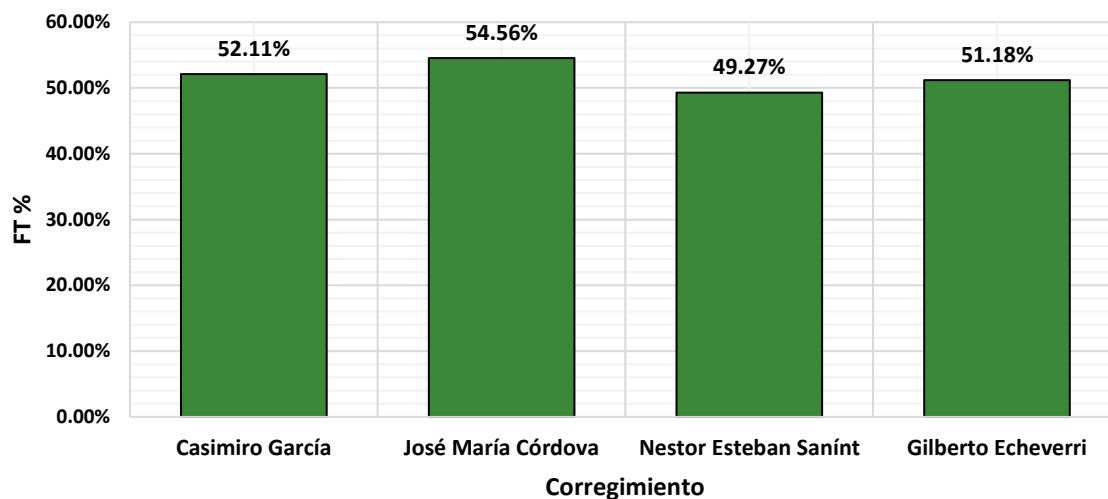


Gráfico 203. FT en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

4.12. FUERZA DE TRABAJO EN GENERAL

En el Gráfico 204 se puede observar la estimación del porcentaje de la población que se económicamente activa en el municipio de Rionegro; ilustración donde se puede apreciar que, en el 2017, el 42.08% de los habitantes del municipio pertenecieron a la fuerza de trabajo, porcentaje que aumentó para el 2020 pues el 50.58% de los habitantes pertenecían a esta clasificación y en el año 2023 siguen con la tendencia creciente ya que obtuvo un 54.17%.

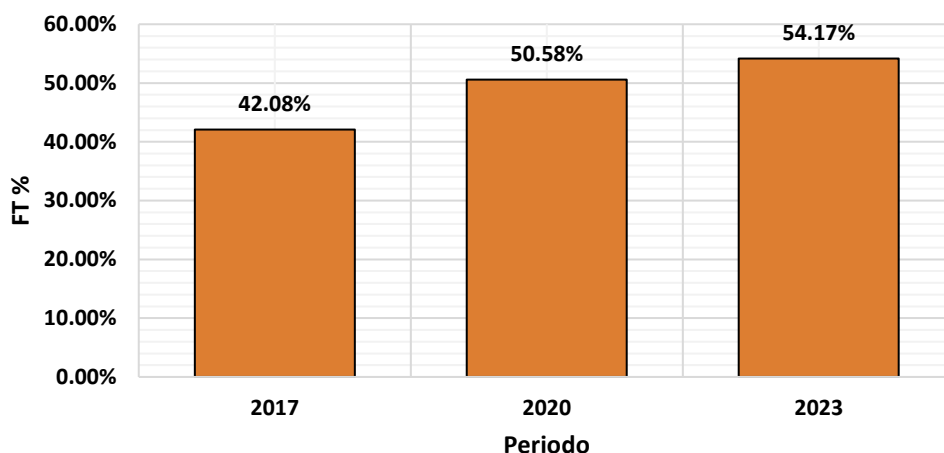


Gráfico 204. FT en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

4.13. TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN (TGP)

La tasa global de participación se define como la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población en edad de trabajar. Este indicador refleja la presión de la población sobre el mercado laboral y con ello, determinar el tamaño relativo de la fuerza de trabajo.

4.14. TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 205 se puede observar la estimación de la tasa global de participación en el sector urbano del municipio de Rionegro. Nótese que, en el 2017, dicha tasa para la zona urbana del municipio es del 47% mientras que para el 2020 es del 57.46% y para el 2023 59.35 presentando un aumento en la tasa para este año.

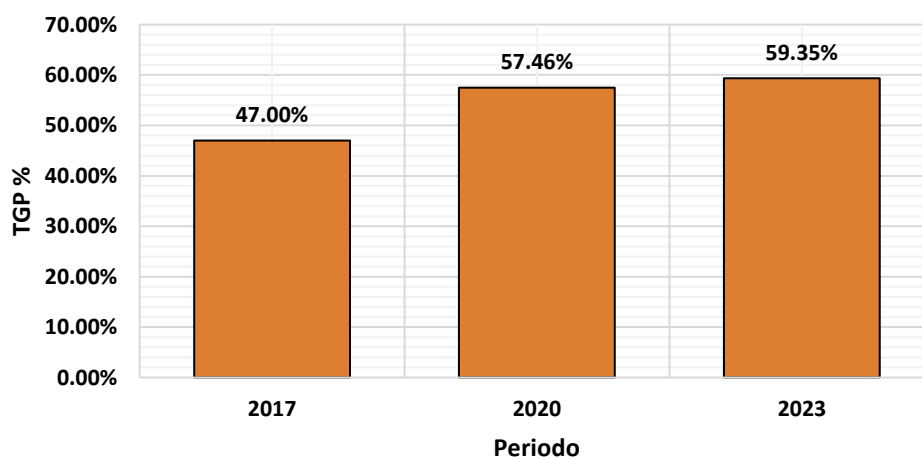


Gráfico 205. TGP en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023.

En el Gráfico 206 se puede observar que la tasa de participación es del 60% para los habitantes del estrato 1, del 59.26% de los habitantes del estrato 2, el 54.74% de los habitantes del estrato 3, del 59.72% de los habitantes del estrato 4, del 66.66% de los habitantes del estrato 5 y del 45.18% de los habitantes del estrato 6 de la zona rural del municipio para el año 2020 hacen parte de la población económicamente activa.

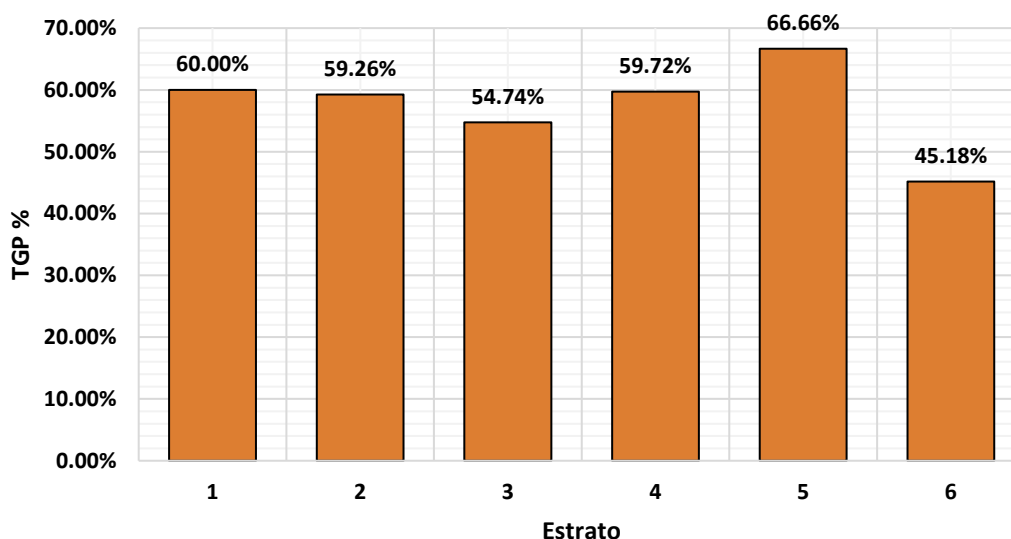


Gráfico 206. TGP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020.

En el Gráfico 207 se puede observar que para el 2023 la tasa global de participación de los habitantes de la zona urbana en el estrato 1 es del 65.85%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 58.10%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 58.86%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 4 es del 58.40%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 58.81% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 65.20%.

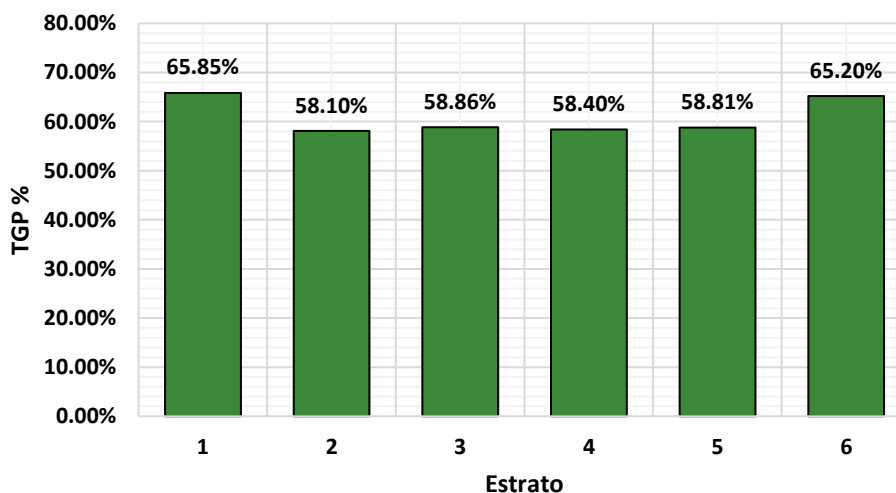


Gráfico 207. TGP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023.

En el Gráfico 208 Se encuentra la información de la tasa global de participación para el 2020, se tiene que la tasa global de participación de los habitantes de la comuna urbana Liborio Mejía es del 53.39%, en la comuna urbana San Antonio es del 59.37%, en la comuna urbana Monseñor Alfonso Uribe es del 61.09% y en la comuna urbana El porvenir es del 57.97%.

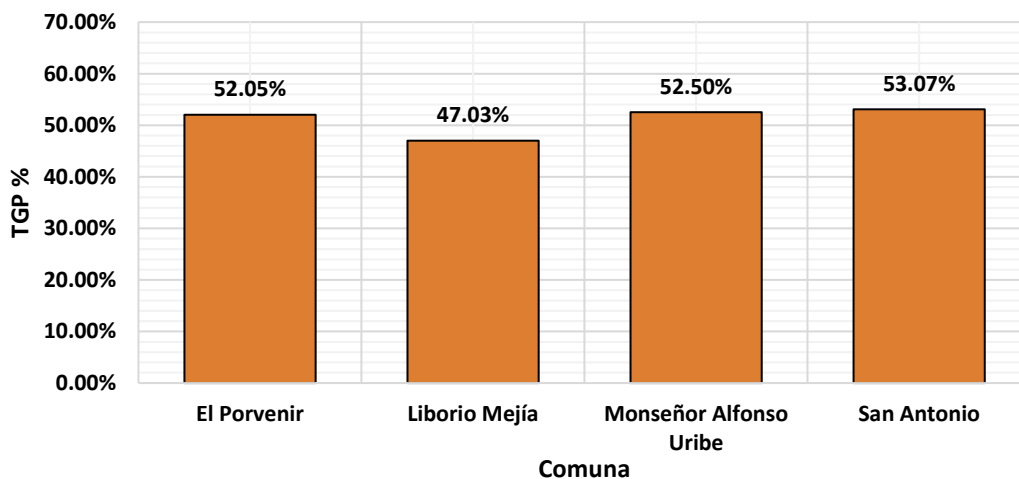


Gráfico 208. TGP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 209 se puede observar que para el 2023 la tasa global de participación de los habitantes de la comuna urbana Liborio Mejía es del 62.51%, en la comuna urbana San Antonio es del 54.33%, en la comuna urbana Monseñor Alfonso Uribe es del 59.31% y la comuna urbana El porvenir es del 58.18%.

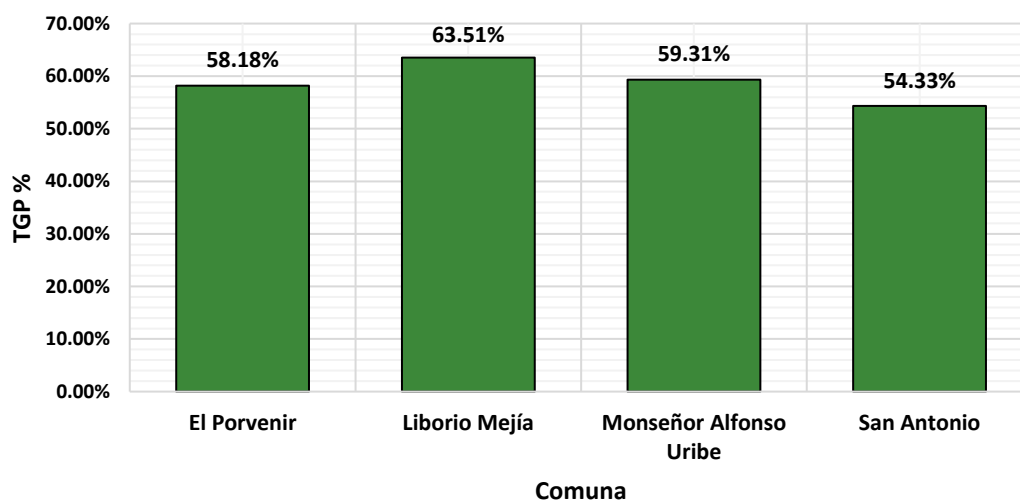


Gráfico 209. TGP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

4.15. TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 210 se puede observar la estimación de la tasa global de participación en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2017, 2020 y en el 2023; nótese que la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población en edad de trabajar es del 49%, 56.15% y 54.80% respectivamente para los habitantes de la zona urbana del municipio, presentando un aumento del 7.15 % en el 2020 respecto al año 2017 y una disminución de 1.35% en el 2023 respecto al 2020.

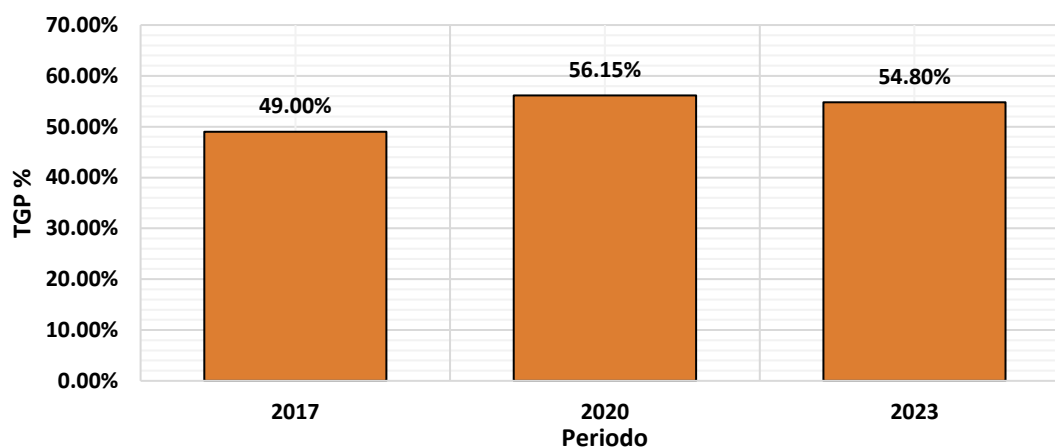


Gráfico 210. TGP en la zona rural del municipio de Rionegro

En el Gráfico 211 se puede observar que para el 2020 la tasa global de participación de los habitantes de la zona rural en el estrato 1 es del 57.25%, de los habitantes de la zona rural del estrato 2 es del 56.07%, de los habitantes de la zona rural del estrato 3 es del 56.38%, de los habitantes de la zona rural del estrato 4 es del 50.29%, de los habitantes de la zona rural del estrato 5 es del 61.40% y de los habitantes de la zona rural del estrato 6 es del 53.79%.

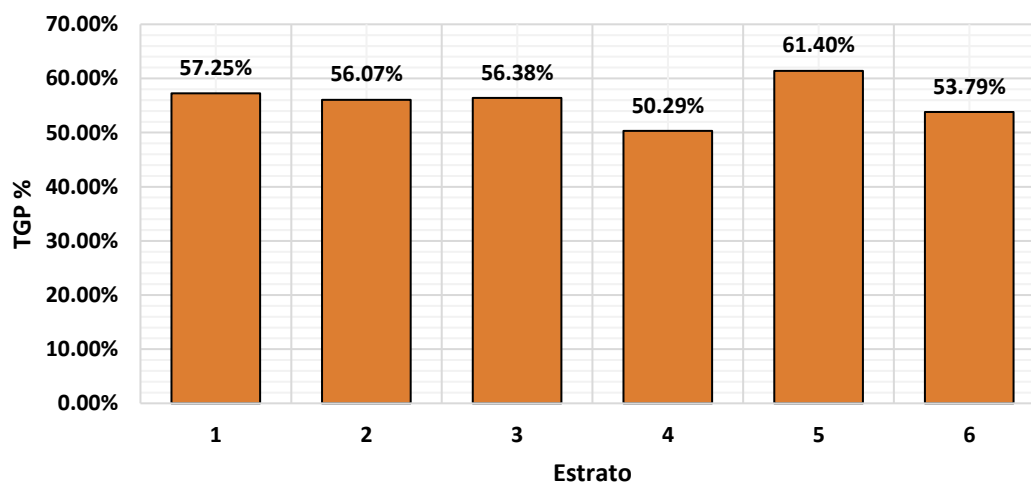


Gráfico 211. TGP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 212 se puede observar que en el 2023 la tasa global de participación de los habitantes de la zona rural en el estrato 1 es del 54.19%, de los habitantes de la zona rural del estrato 2 es del 56.07%, de los habitantes de la zona rural del estrato 3 es del 54.83%, de los habitantes de la zona rural del estrato 4 es del 56.42%, de los habitantes de la zona rural del estrato 5 es del 51.27% y de los habitantes de la zona rural del estrato 6 es del 52.77%.

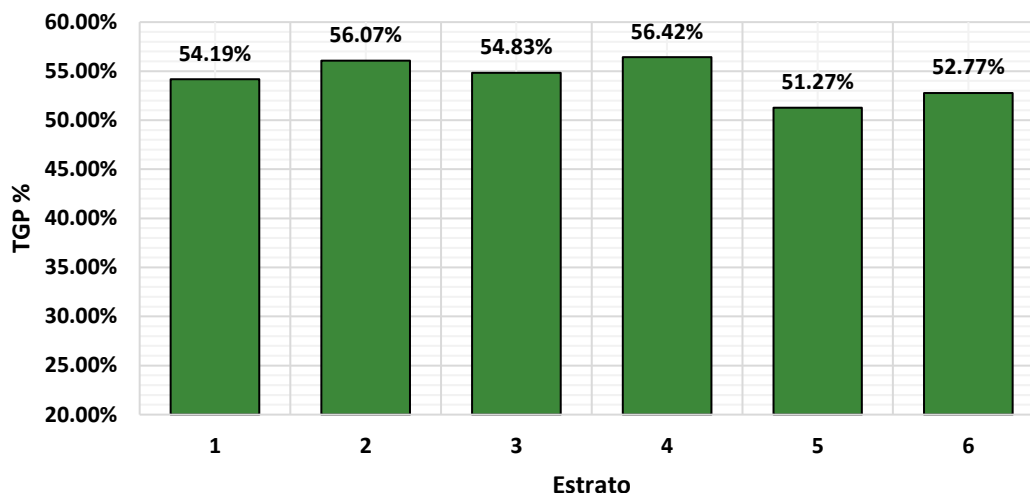


Gráfico 212. TGP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 213 se puede observar que para el 2020 la tasa global de participación de los habitantes en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es del 56.31%, en el corregimiento **José María Córdova** es del 59.67%, en el corregimiento **Casimiro García** es del 55.42% y la del corregimiento **Néstor Sanint** es del 55.48%.

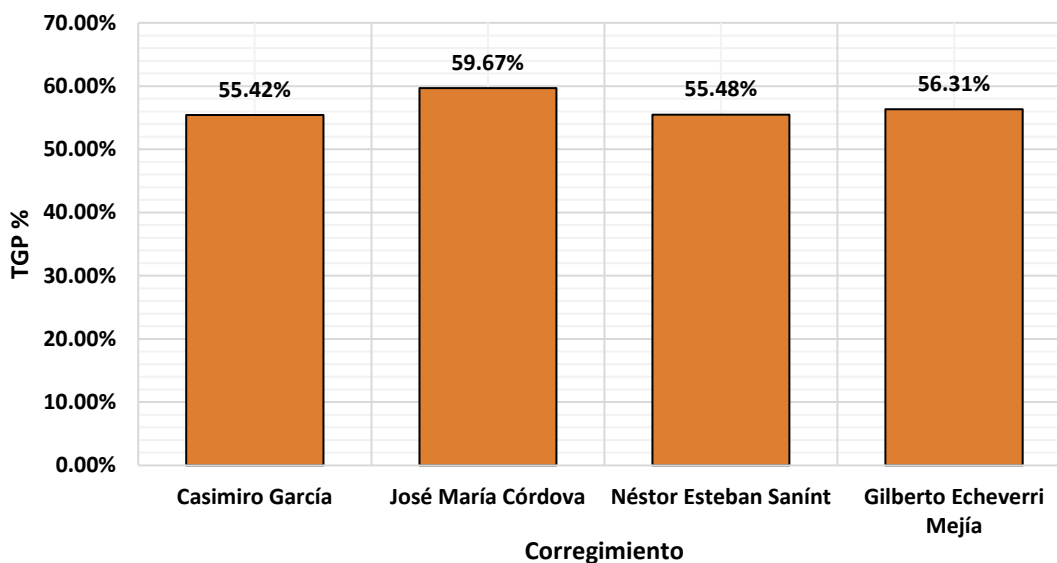


Gráfico 213. TGP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 214 se puede observar que para el 2023 la tasa global de participación de los habitantes en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es del 53.87%, en el corregimiento **José María Córdova** es del 58.91%, en el corregimiento **Casimiro García** es del 56.36% y la del corregimiento **Néstor Sanint** es del 53.02%.

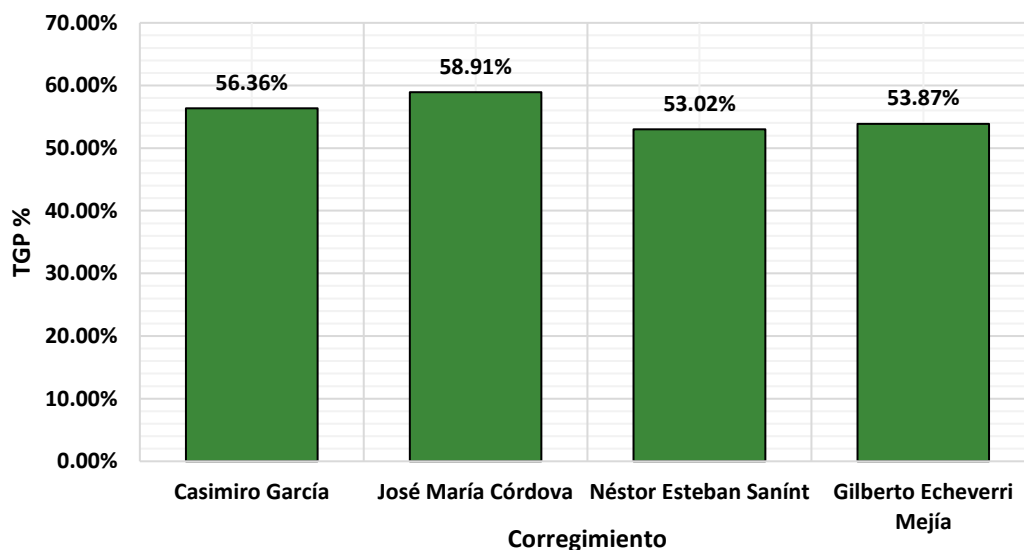


Gráfico 214. TGP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2023

4.16. TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN EN GENERAL

En el Gráfico 215 se puede observar la estimación de la tasa global de participación del municipio de Rionegro en el 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que la tasa global de participación de los habitantes del municipio es del 48% para el 2017, del 56.95% para el 2020 y de 57.78% para el 2023.

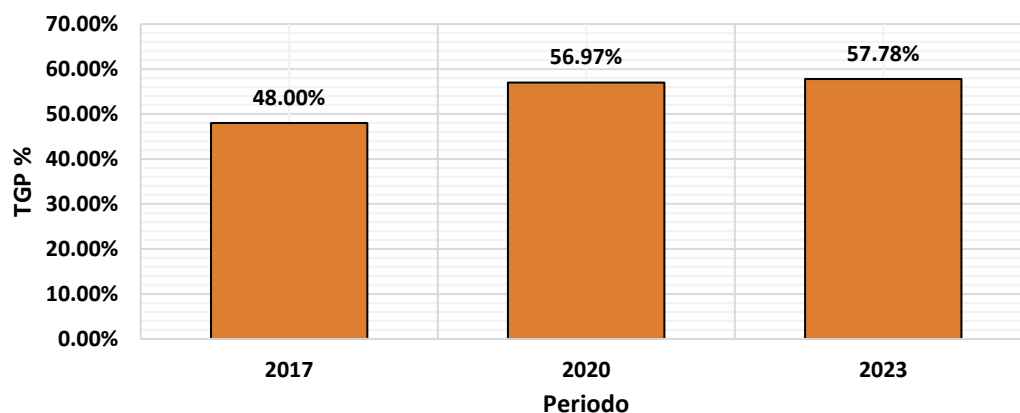


Gráfico 215. TGP en el municipio de Rionegro para los años 2017, 2020, y 2023

4.17. TASA BRUTA PARTICIPACIÓN (TBP)

La tasa bruta de participación se define como la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población total.

4.18. TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 216 se puede observar la estimación de la tasa bruta de participación en el sector urbano del municipio de Rionegro. Nótese que, en el 2020, dicha tasa para la zona urbana del municipio es del 50.73%.

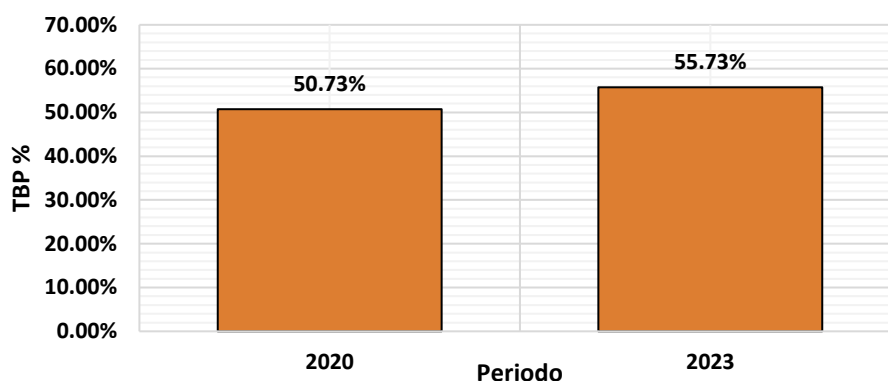


Gráfico 216. TBP en la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 y 2023.

En el Gráfico 217 se puede observar que para el 2020 la tasa bruta de participación de los habitantes de la zona urbana en el estrato 1 es del 52.94%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 50.86%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 48.82%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 4 es del 52.47%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 58.4% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 40.95%.

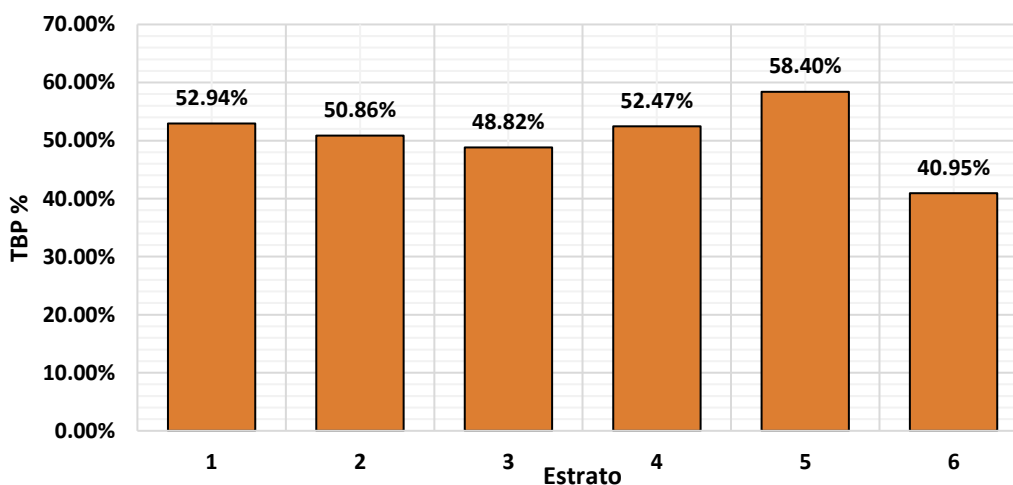


Gráfico 217. TBP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020.

En el Gráfico 217 se puede observar que para el 2023 la tasa bruta de participación de los habitantes de la zona urbana en el estrato 1 es del 58.59%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 53.49%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 55.19%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 4 es del 54.84%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 55.74% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 61.92%.

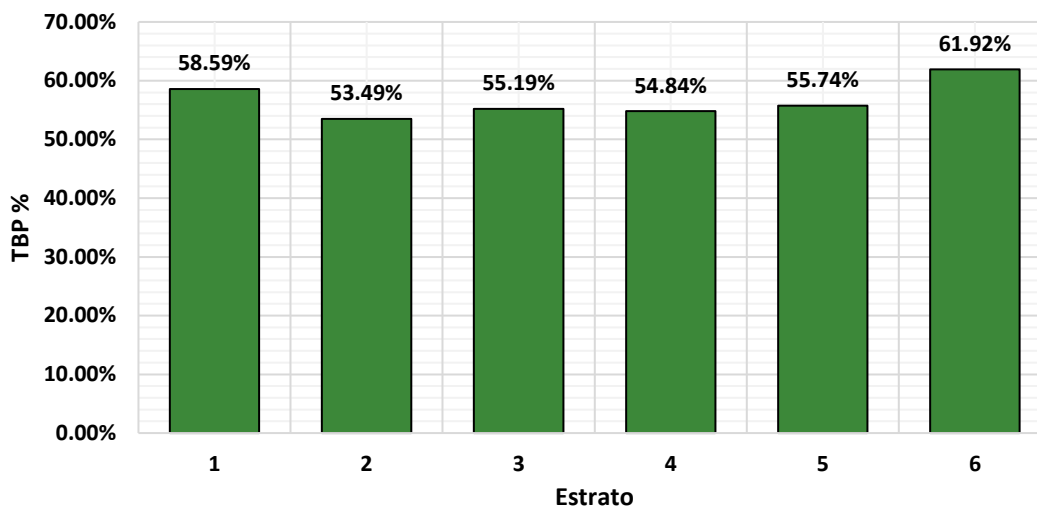


Gráfico 218. TBP en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023.

En el Gráfico 219 se puede observar que para el 2020 la tasa bruta de participación de los habitantes de la comuna urbana Liborio Mejía es del 47.03%, en la comuna urbana San Antonio es del 53.07%, en la comuna urbana Monseñor Alfonso Uribe es del 52.5% y la comuna urbana El porvenir es del 51.05%.

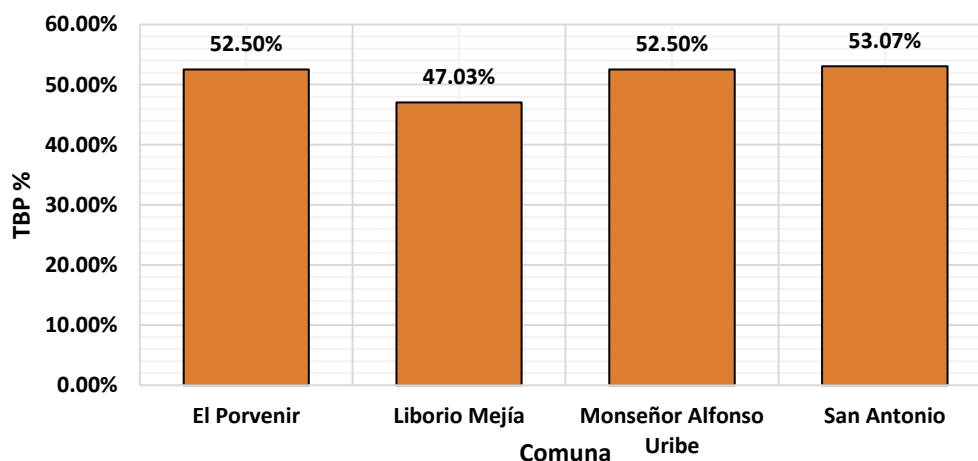


Gráfico 219. TBP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 220 se puede observar que para el 2020 la tasa bruta de participación de los habitantes de la comuna urbana Liborio Mejía es del 47.03%, en la comuna urbana San Antonio es del 53.07%, en la comuna urbana Monseñor Alfonso Uribe es del 52.5% y la comuna urbana El porvenir es del 51.05%.

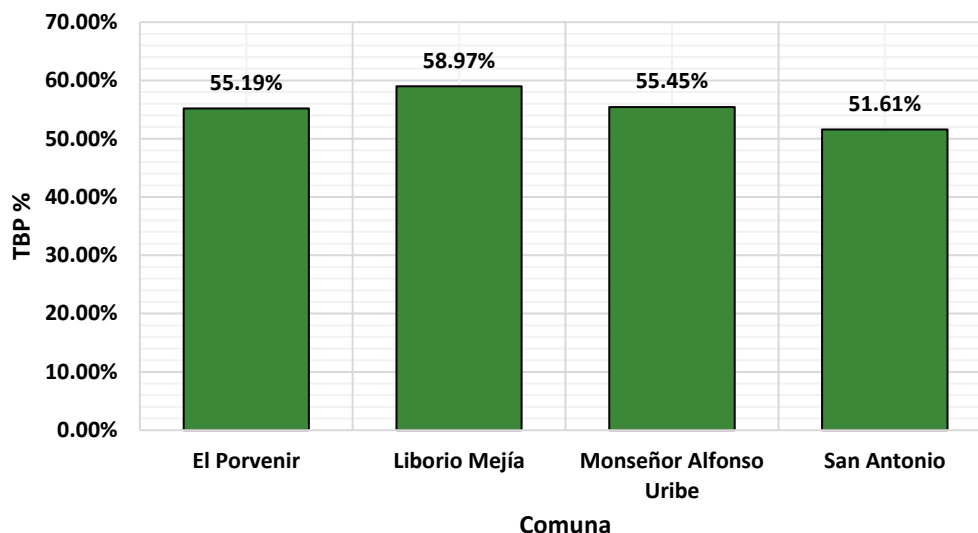


Gráfico 220. TBP en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

4.19. TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 221 se puede observar la estimación de la tasa bruta de participación en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2020 nótese que dicha tasa es del 50.26% para los habitantes de la zona rural del municipio y aumentó a 51.22% para el 2023.

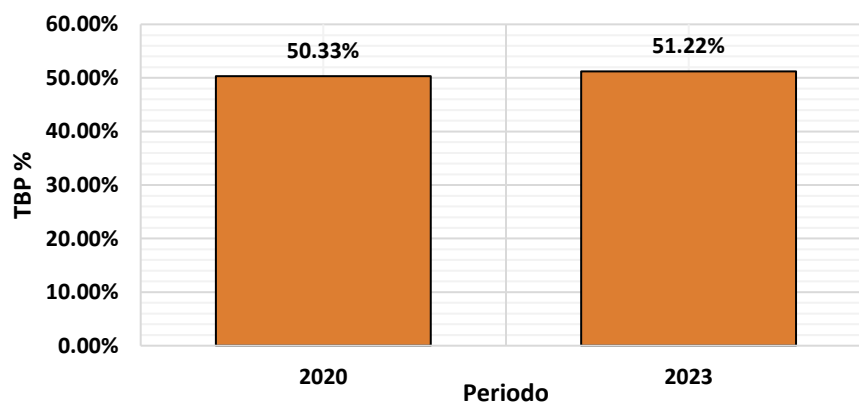


Gráfico 221. TBP en la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 222 se puede observar que en el año 2020 la tasa bruta de participación de los habitantes de la zona rural en el estrato 1 es del 50.31%, de los habitantes de la zona rural del estrato 2 es del 49.15%, de los habitantes de la zona rural del estrato 3 es del 50.91%, de los habitantes de

la zona rural del estrato 4 es del 47%, de los habitantes de la zona rural del estrato 5 es del 55.36% y de los habitantes de la zona rural del estrato 6 es del 51.30%.

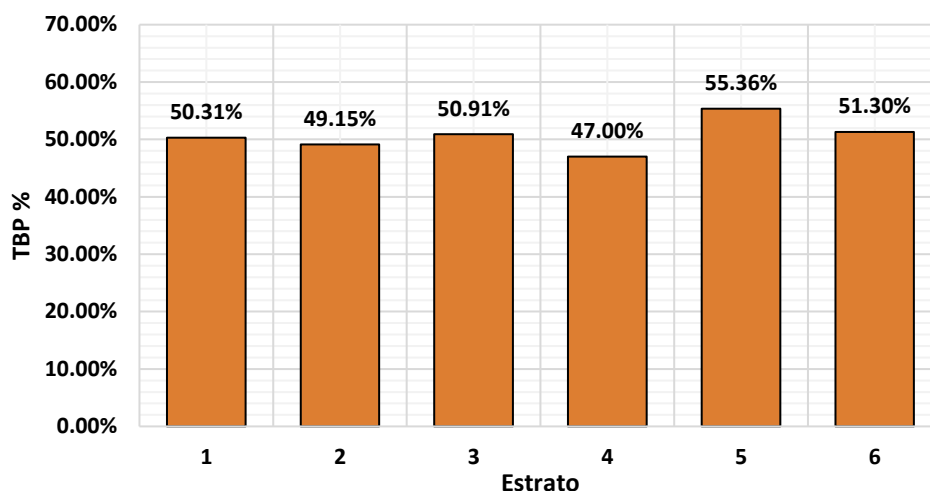


Gráfico 222. TBP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el **Gráfico 223** se puede observar que en el año 2023 la tasa bruta de participación de los habitantes de la zona rural en el estrato 1 es del 49.22%, de los habitantes de la zona rural del estrato 2 es del 51.78%, de los habitantes de la zona rural del estrato 3 es del 51.50%, de los habitantes de la zona rural del estrato 4 es del 53.03%, de los habitantes de la zona rural del estrato 5 es del 49.58% y de los habitantes de la zona rural del estrato 6 es del 49.82%.

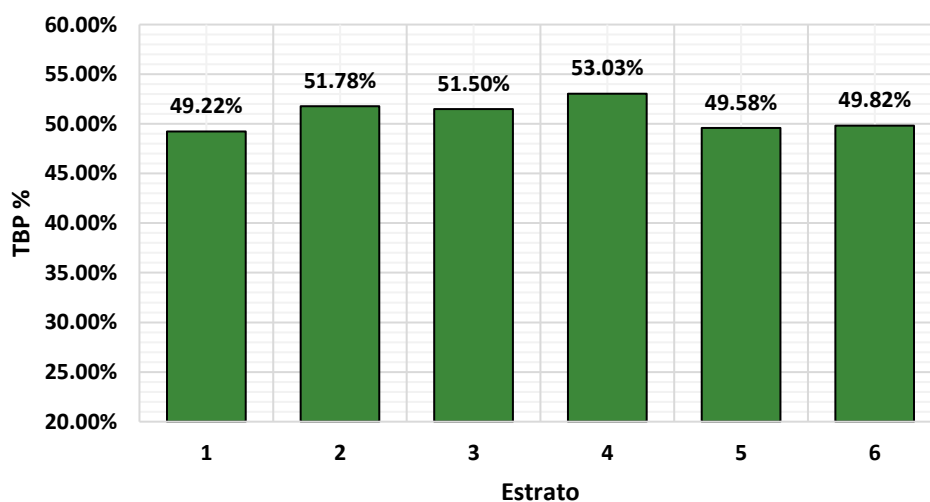


Gráfico 223. TBP en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 224 se puede observar que para el año 2020 la tasa bruta de participación de los habitantes en el corregimiento Gilberto Echeverri es del 50.74%, en el corregimiento José María Córdova es del 53.91%, en el corregimiento Casimiro García es del 49.19% y la del corregimiento Néstor Sanint es del 49.79%.

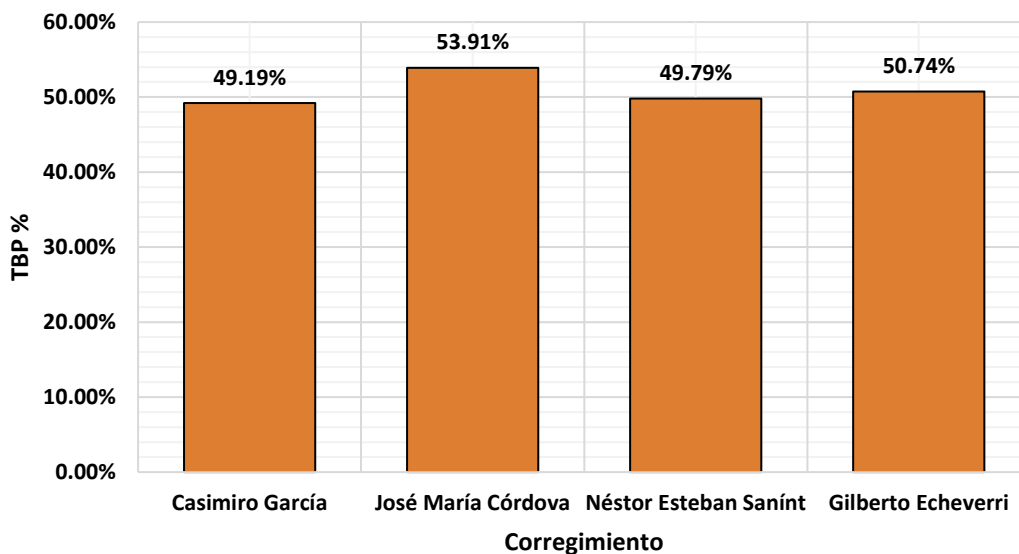


Gráfico 224. TBP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 225 se puede observar que para el año 2023 la tasa bruta de participación de los habitantes en el corregimiento Gilberto Echeverri es del 50.74%, en el corregimiento José María Córdoba es del 53.91%, en el corregimiento Casimiro García es del 49.19% y la del corregimiento Néstor Sanint es del 49.79%.

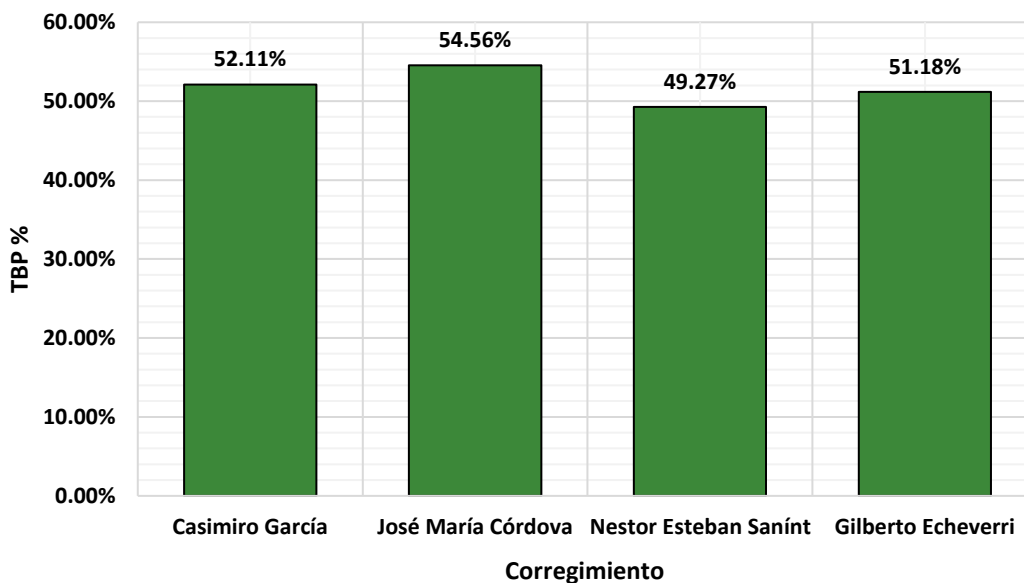


Gráfico 225. TBP en cada corregimiento de la zona rural en el municipio de Rionegro, año 2023

4.20. TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN EN GENERAL

En el **Gráfico 226** se puede observar la estimación de la tasa bruta de participación del municipio de Rionegro en el 2020 y en el año 2023. En este gráfico se puede observar que la tasa bruta de participación de los habitantes del municipio es del 56.97 % y para el 2023 disminuyó a 54.17%.

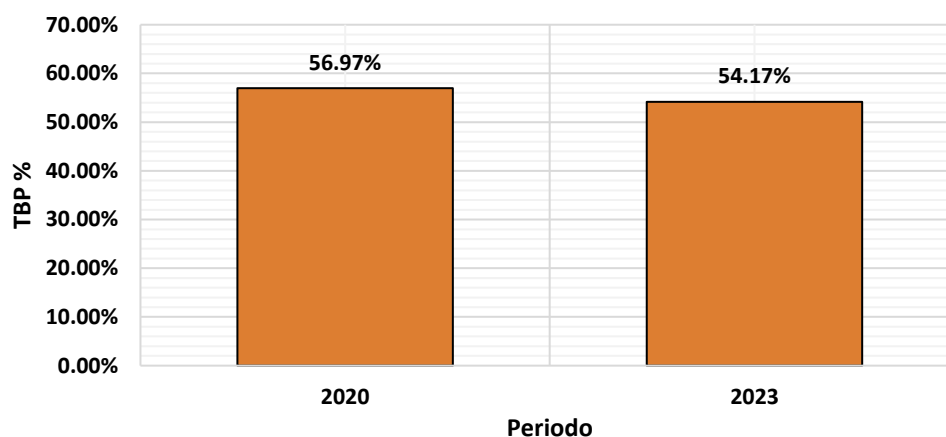


Gráfico 226. TBP en el municipio de Rionegro, año 2020 y 2023

4.21. TASA DE OCUPACIÓN

La tasa de ocupación se define como la relación porcentual entre la población ocupada y el número de personas que integran la población en edad de trabajar. La población ocupada es definida como el segmento de personas que durante el periodo de referencia se encontraban en una de las siguientes situaciones:

- Trabajó por lo menos una hora remunerada en dinero o en especie en la semana de referencia.
- Los que no trabajaron la semana de referencia, pero tenían un trabajo.
- Trabajadores familiares sin remuneración que trabajaron en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

4.22. TASA DE OCUPACIÓN EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 227 se puede observar la estimación de la tasa de ocupación en el sector urbano de Rionegro; nótese que, para el 2017, dicha tasa es del 48.93%, para el año 2020 la tasa de ocupación es del 50,89% y para el 2023 la tasa de ocupación es del 55.79% para los habitantes de la zona urbana del municipio.

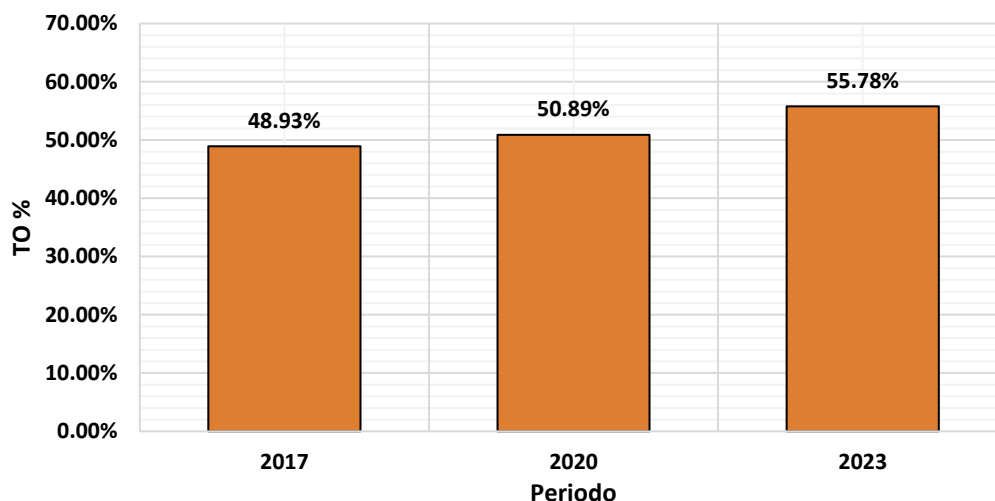


Gráfico 227. Tasa de ocupación en la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 228 se puede observar que la tasa de ocupación en los habitantes de la zona urbana en el año 2020, en el estrato 1 es del 44,44%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 49.15%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 47.38%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 4 es del 55,02%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 62,70% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 42,44%.

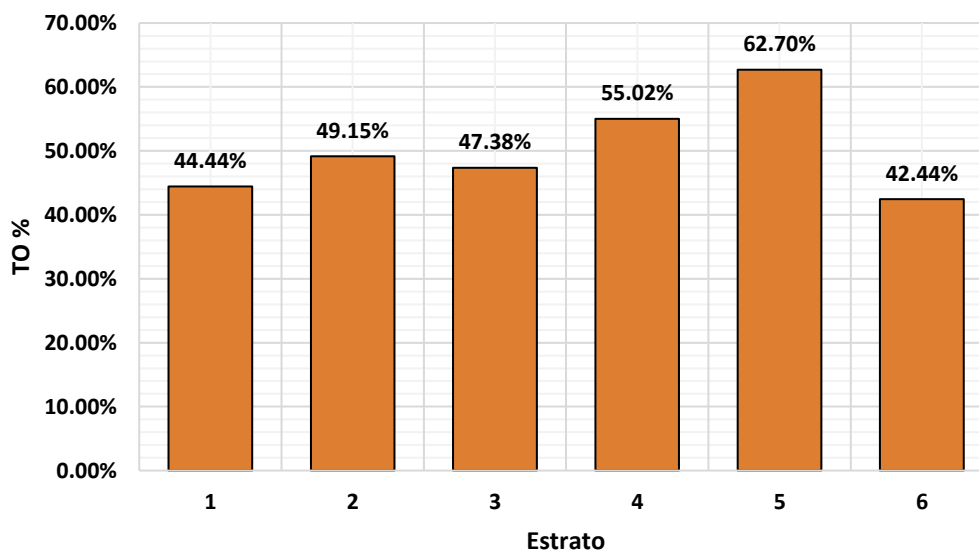


Gráfico 228. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 229 se puede observar que la tasa de ocupación en los habitantes de la zona urbana en el año 2023, en el estrato 1 es del 58.37%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 52.86%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 55.02%, de los habitantes de la

zona urbana del estrato 4 es del 54.63%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 57.11% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 62.27%.

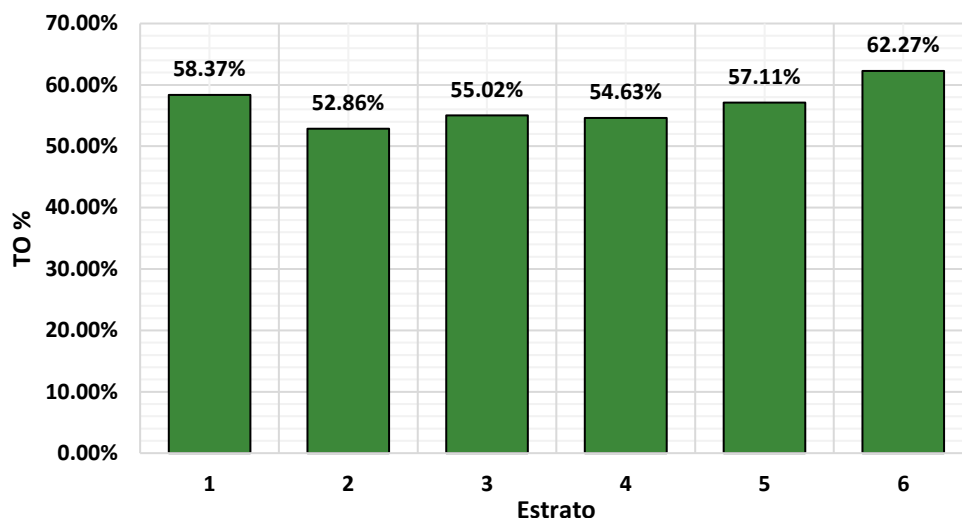


Gráfico 229. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 230 se puede observar que la tasa de ocupación de los habitantes de la comuna urbana **Liborio Mejía** es del 46,29%, en la comuna urbana **San Antonio** es del 53,82%, en la comuna urbana **Monseñor Alfonso Uribe** es del 55,27% y en la comuna urbana **El Porvenir** es del 50,73%.

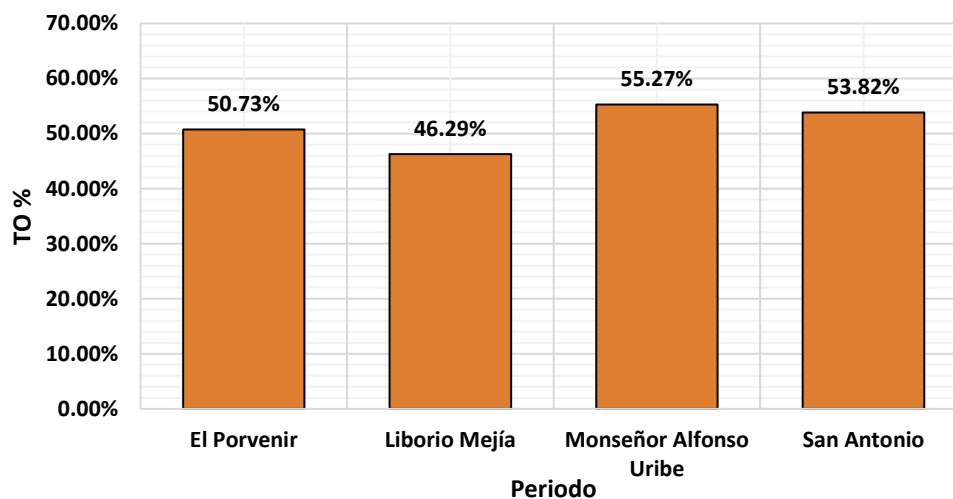


Gráfico 230. Tasa de ocupación en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro año 2020

En el Gráfico 231 se puede observar que la tasa de ocupación de los habitantes de la comuna urbana **Liborio Mejía** es del 59.45%, en la comuna urbana **San Antonio** es del 51.28%, en la comuna urbana **Monseñor Alfonso Uribe** es del 55.46% y en la comuna urbana **El Porvenir** es del 55.12%.

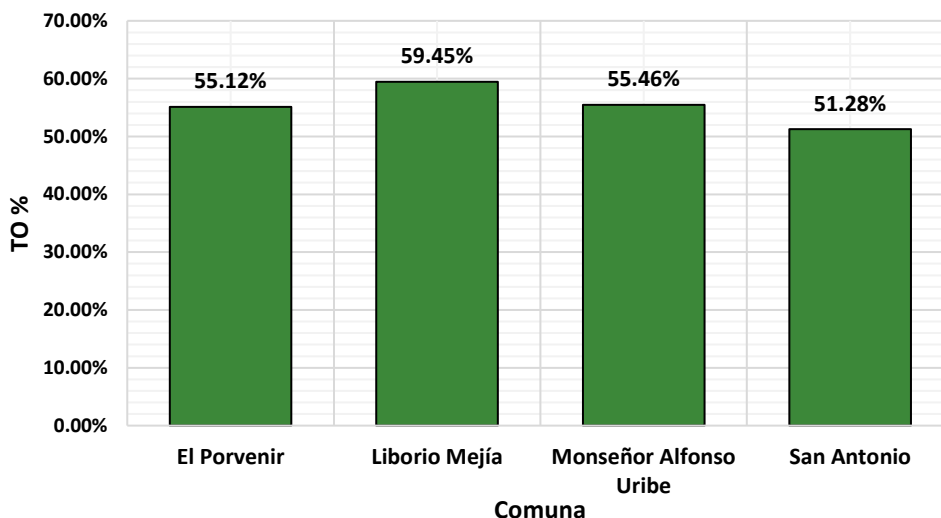


Gráfico 231. Tasa de ocupación en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro año 2023

4.23. TASA DE OCUPACIÓN EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 232 se puede observar la estimación de la tasa de ocupación en el sector urbano de Rionegro; nótese que, para el 2017, dicha tasa es del 50.65%, para el año 2020 la tasa de ocupación es del 50,47% y 51.69% para los habitantes de la zona urbana del municipio.

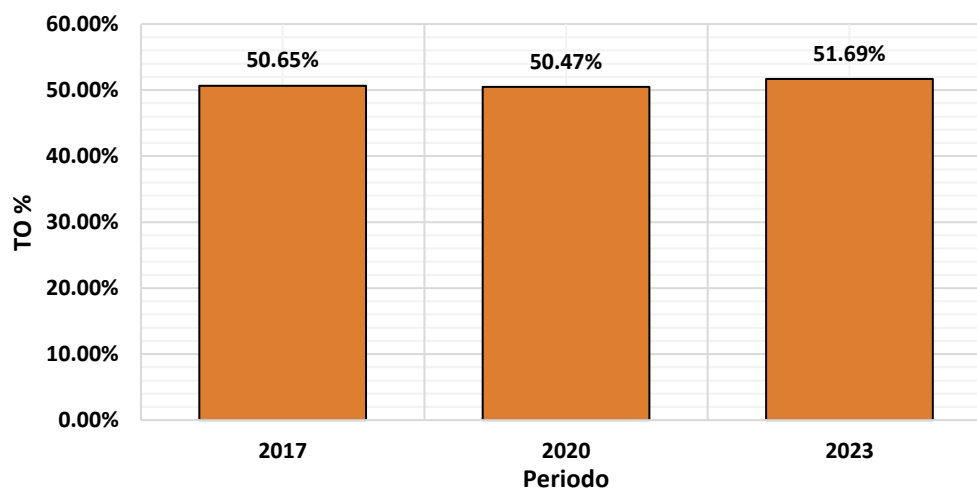


Gráfico 232. Tasa de ocupación en la zona rural en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 233 se puede observar que la tasa de ocupación en el año 2020 para los habitantes de estrato 1 de la zona rural es del 51.22%, de los habitantes rurales en el estrato 2 es del 50.68%, de los habitantes rurales en el estrato 3 es del 49.75%, de los habitantes rurales en el estrato 4 es del 46.07%, de los habitantes rurales en el estrato 5 es del 57.38% y de los habitantes rurales del estrato 6 es del 51.70%.

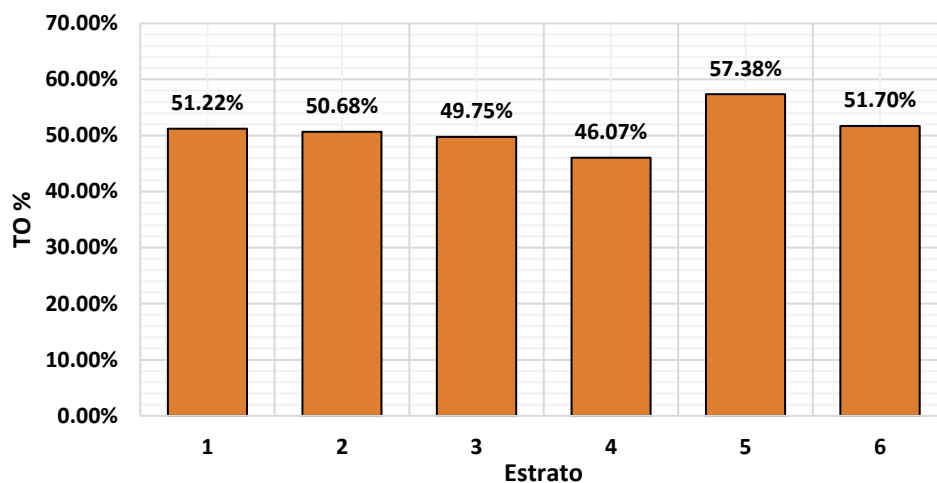


Gráfico 233. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 234 se puede observar que la tasa de ocupación en el año 2023 para los habitantes de estrato 1 de la zona rural es del 49.19%, de los habitantes rurales en el estrato 2 es del 51.80%, de los habitantes rurales en el estrato 3 es del 51.97%, de los habitantes rurales en el estrato 4 es del 54.63%, de los habitantes rurales en el estrato 5 es del 48.41% y de los habitantes rurales del estrato 6 es del 52.04%.

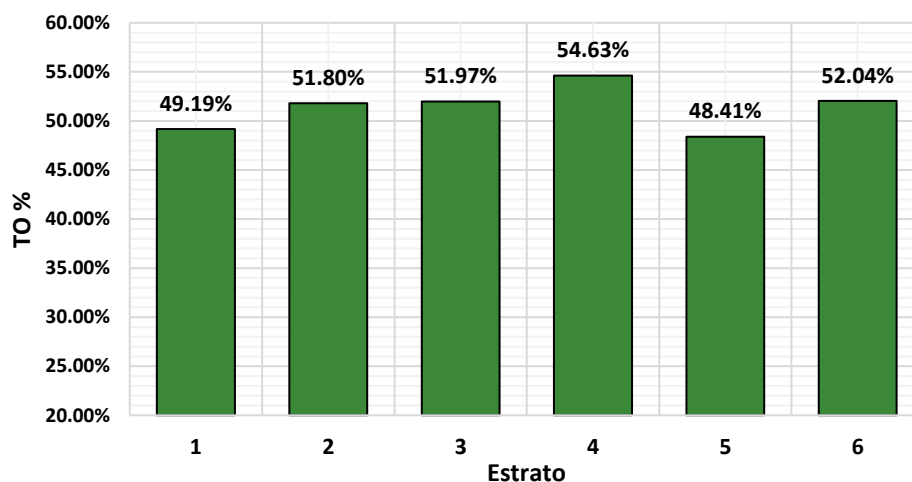


Gráfico 234. Tasa de ocupación en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 235 se puede observar que la tasa de ocupación rural en el año 2020 de los habitantes en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es del 50,83%, en el corregimiento **José María Córdova** es del 54,67%, en el corregimiento **Casimiro García** es del 49,70% y la del corregimiento **Néstor Sanínt** es del 49,39%.

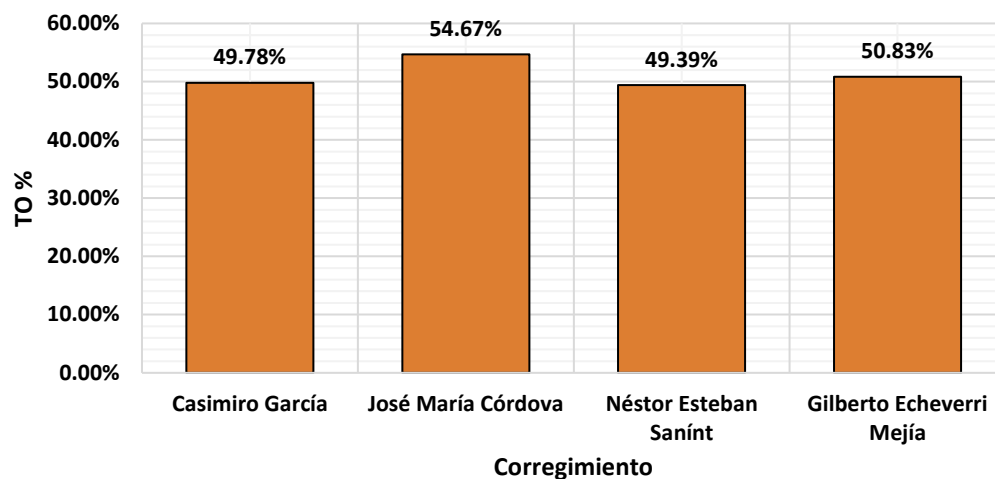


Gráfico 235. Tasa de ocupación en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 236 se puede observar que la tasa de ocupación rural en el año 2023 de los habitantes en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es del 51.22%, en el corregimiento **José María Córdova** es del 56.17%, en el corregimiento **Casimiro García** es del 52.84% y la del corregimiento **Néstor Sanínt** es del 49.60%.

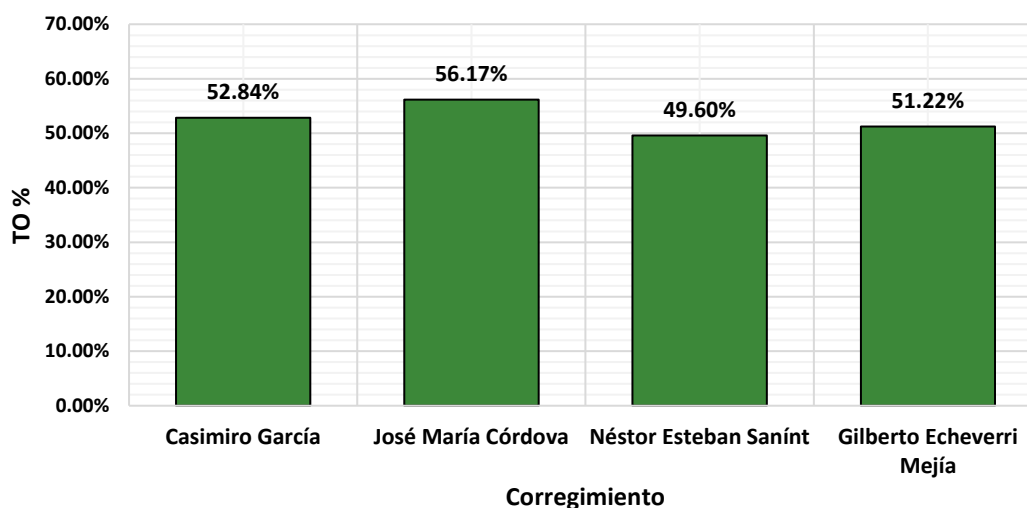


Gráfico 236. Tasa de ocupación en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

4.24. TASA DE OCUPACIÓN EN GENERAL

En el Gráfico 237 se puede observar la estimación de la tasa de ocupación en municipio de Rionegro; nótese que, para el 2017, dicha tasa es del 49,13% para los habitantes del municipio, para el año 2020 la tasa de ocupación para los habitantes es de 50,73% y para el 2023 la tasa de ocupación es de 54.36%.

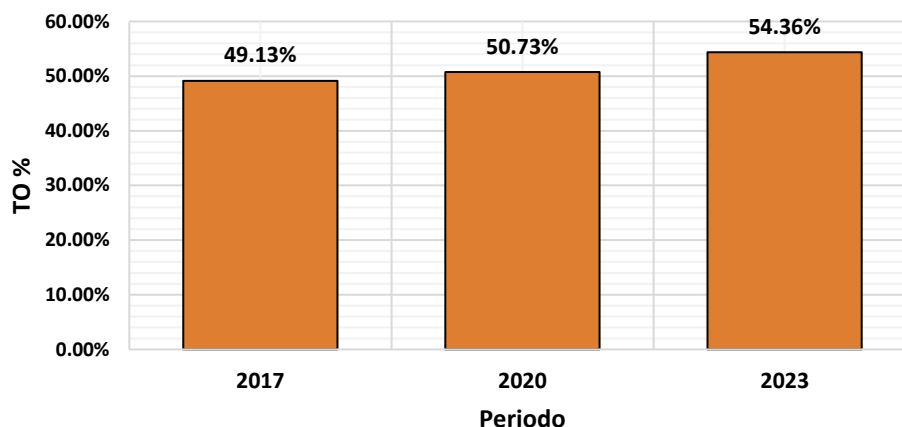


Gráfico 237. Tasa de ocupación en el municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 Y 2023

4.25. TASA DE DESEMPLEO

Es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo, y el número de personas que integran la fuerza laboral.

4.26. TASA DE DESEMPLEO EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 238 se puede observar la estimación de la tasa de desempleo en el sector urbano del municipio de Rionegro en el 2017 es del 8.88%, en el año 2020 la tasa de desempleo en el sector urbano es de 8.52% y en el 2023 la tasa de desempleo en el sector urbano es de 4.35% en el municipio de Rionegro.

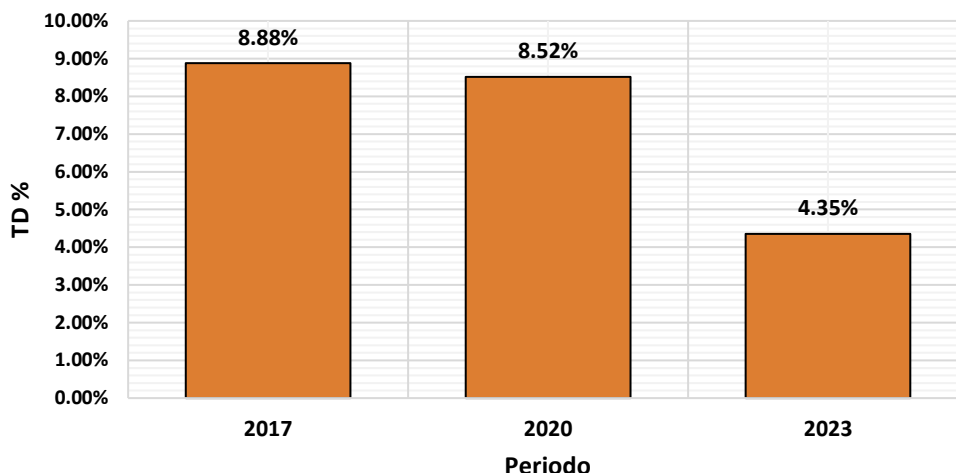


Gráfico 238. Tasa de desempleo en la zona urbana del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 Y 2023

En el Gráfico 239 se puede observar que la tasa de desempleo en los habitantes de la zona urbana en el estrato 1 es del 25,93%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 13,27%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 9,65%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 4 es del 6,18%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 3,33% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 6,07%.

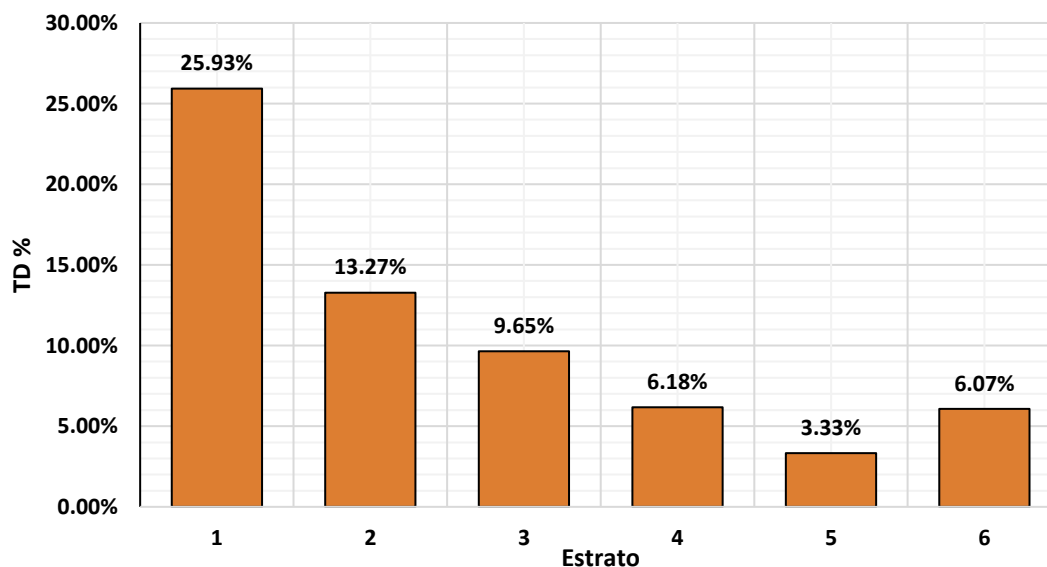


Gráfico 239. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 240 se puede observar que la tasa de desempleo en los habitantes de la zona urbana en el estrato 1 es del 2.46%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 2 es del 4,87%, de los

habitantes de la zona urbana del estrato 3 es del 4,18%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 4 es del 2,58%, de los habitantes de la zona urbana del estrato 5 es del 1,88% y de los habitantes de la zona urbana del estrato 6 es del 4,70%.

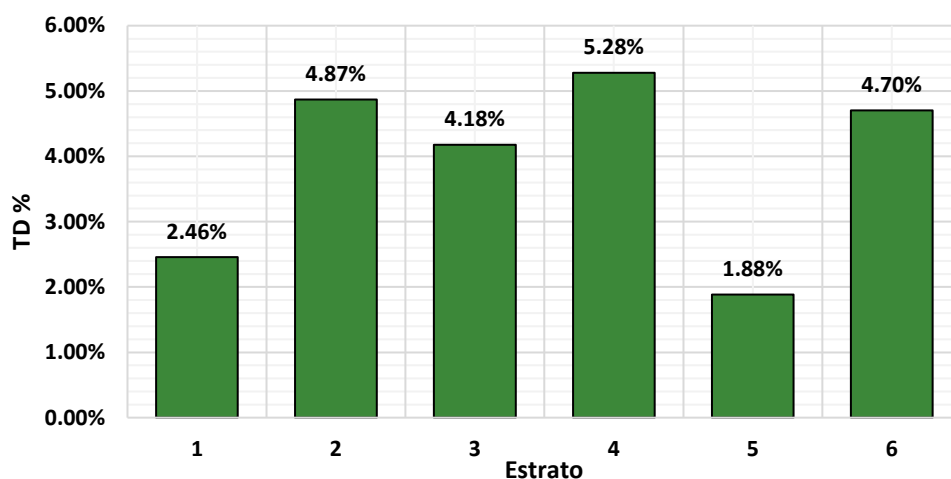


Gráfico 240. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023

En el Gráfico 241 se puede observar que la tasa de desempleo en el año 2020 de los habitantes de la comuna urbana Liborio Mejía es del 10,36%, en la comuna urbana San Antonio es del 6,28%, en la comuna urbana Monseñor Alfonso Uribe es del 7,55% y en la comuna urbana El porvenir es del 8,86%.

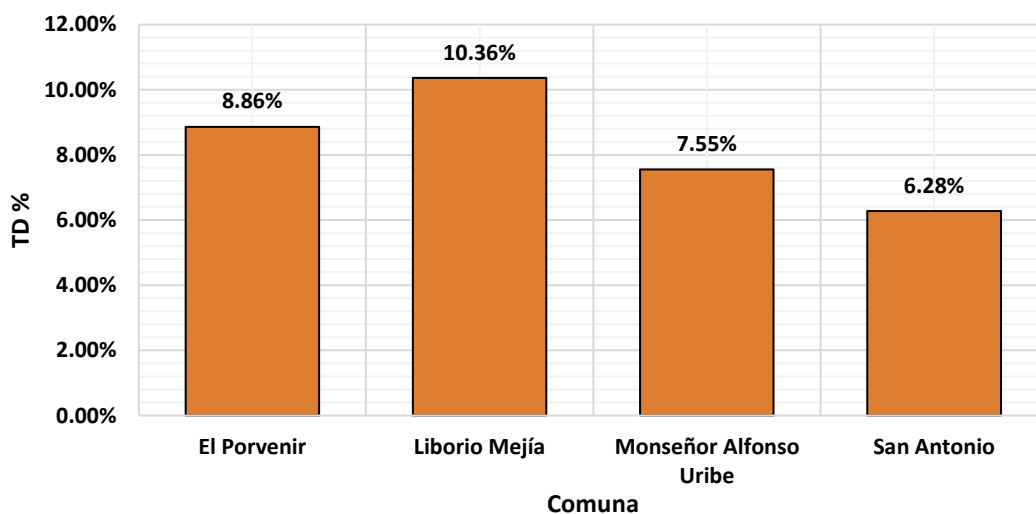


Gráfico 241. Tasa de desempleo en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020.

En el Gráfico 242 se puede observar que la tasa de desempleo en el año 2023 de los habitantes de la comuna urbana Liborio Mejía es del 4,36%, en la comuna urbana San Antonio es del 4,88%, en la

comuna urbana Monseñor Alfonso Uribe es del 5.17% y en la comuna urbana El porvenir es del 3.01%.

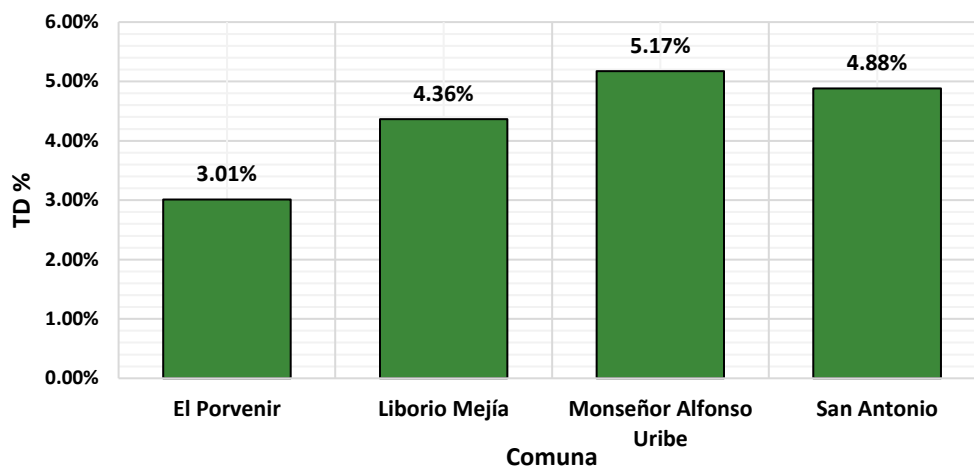


Gráfico 242. Tasa de desempleo en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023.

4.27. TASA DE DESEMPLEO EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 243 se puede observar la estimación de la tasa de desempleo en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2017 es del 7,50%, en el año 2020 la tasa de desempleo en el sector rural es de 7,22% y en el 2023 la tasa de desempleo en el sector rural es de 7.61% en el municipio de Rionegro.

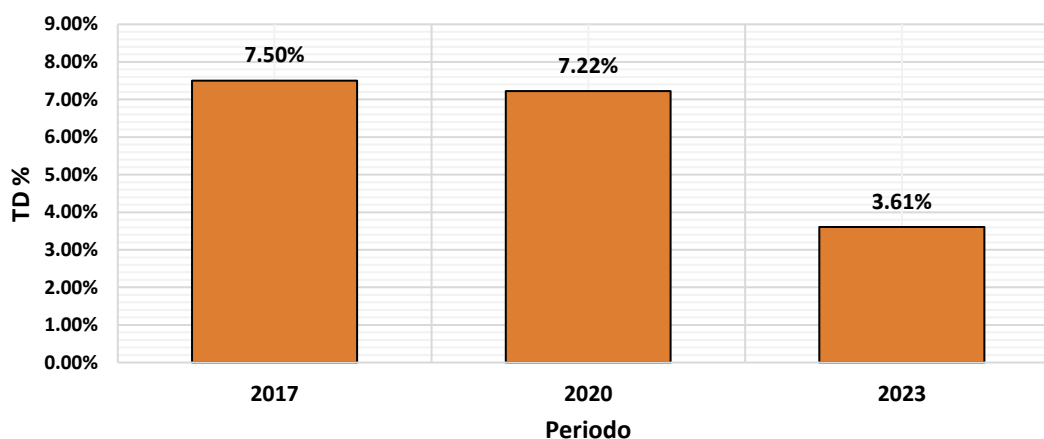


Gráfico 243. Tasa de desempleo en la zona rural del municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 244 se puede observar que la tasa de desempleo en los habitantes de la zona rural en el estrato 1 es del 7,68%, de los habitantes de la zona rural del estrato 2 es del 6,96%, de los

habitantes de la zona rural del estrato 3 es del 8,74%, de los habitantes de la zona rural del estrato 4 es del 4,69%, de los habitantes de la zona rural del estrato 5 es del 3,29% y de los habitantes de la zona rural del estrato 6 es del 3,88%.

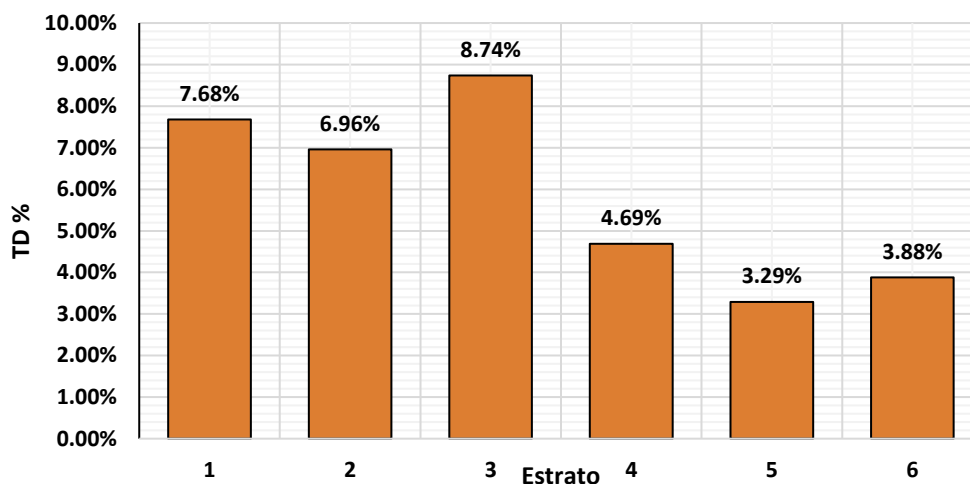


Gráfico 244. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 245 se puede observar que la tasa de desempleo en los habitantes de la zona rural en el estrato 1 es del 5.16%, de los habitantes de la zona rural del estrato 2 es del 5.71%, de los habitantes de la zona rural del estrato 3 es del 3.59%, de los habitantes de la zona rural del estrato 4 es del 1.66%, de los habitantes de la zona rural del estrato 5 es del 2.24% y de los habitantes de la zona rural del estrato 6 es del 0.93%.

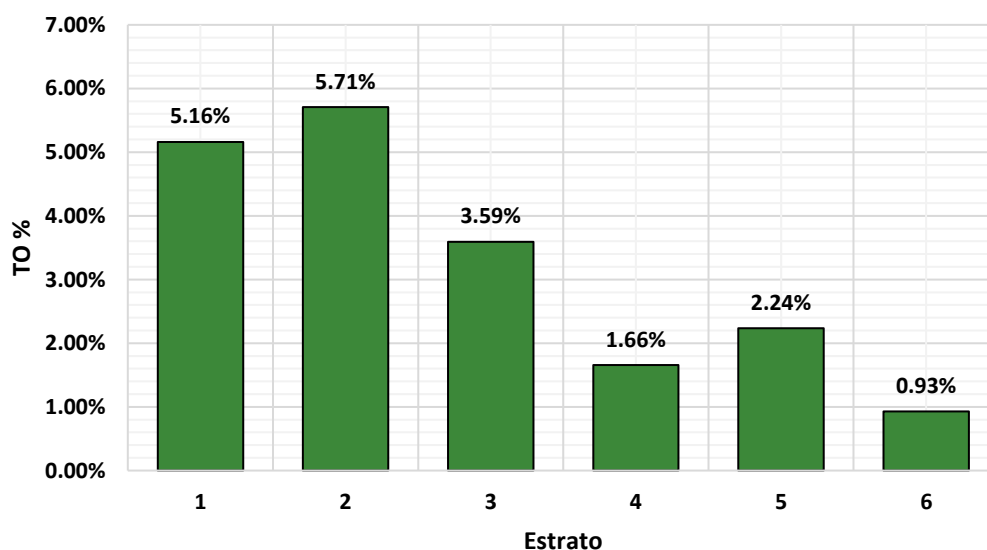


Gráfico 245. Tasa de desempleo en cada estrato de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023

En el Gráfico 246 se puede observar que la tasa de ocupación rural de los habitantes en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es del 6,65%, en el corregimiento **José María Córdova** es del 5,42%, en el corregimiento **Casimiro García** es del 5.98% y la del corregimiento **Néstor Sanint** es del 9,66%.

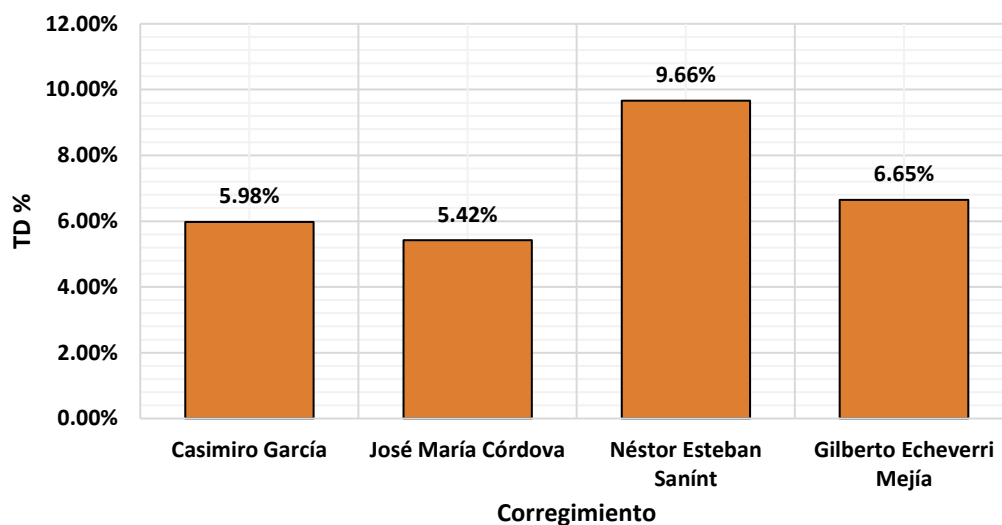


Gráfico 246. Tasa de desempleo en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020.

En el Gráfico 247 se puede observar que la tasa de ocupación rural de los habitantes en el corregimiento **Gilberto Echeverri** es del 3.04%, en el corregimiento **José María Córdova** es del 3.11%, en el corregimiento **Casimiro García** es del 3.75% y la del corregimiento **Néstor Sanint** es del 4.23%.

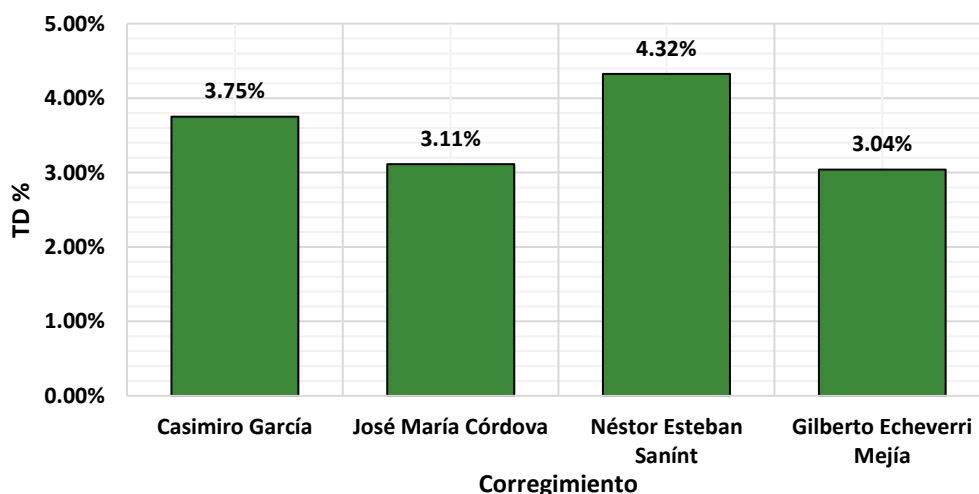


Gráfico 247. Tasa de desempleo en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.28. TASA DE DESEMPLEO EN GENERAL

En el Gráfico 248 se puede observar la estimación de la tasa de desempleo en el municipio de Rionegro en el 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que la tasa de desempleo global de los habitantes del municipio es del 8.71%, 8.04% y 4.11% respectivamente.

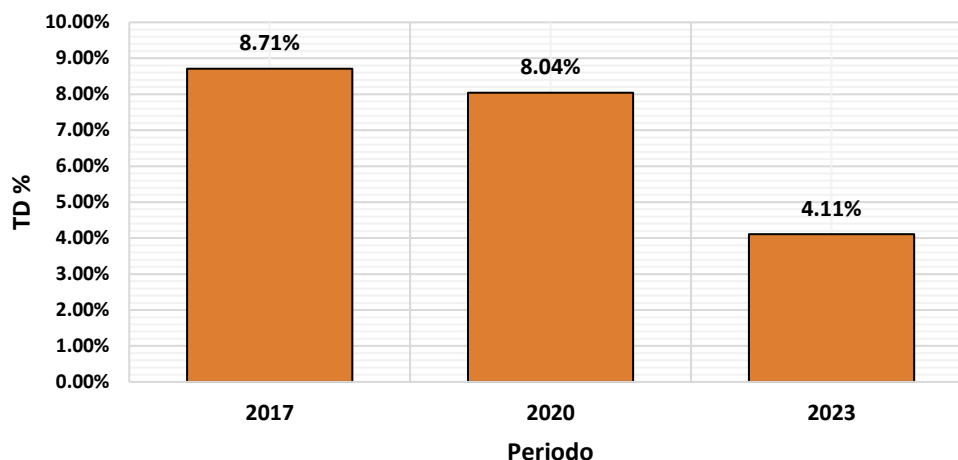


Gráfico 248. Tasa de desempleo General en el municipio de Rionegro para el año 2017, 2020 y 2023

4.29. NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS.

El NBI, desde el punto de vista conceptual, se fundamenta en la teoría de Necesidades Básicas, que se apoya en dos afirmaciones principales: la primera es la existencia de un único conjunto de necesidades humanas que no varía en el tiempo, aunque si varíen sus satisfactores; la segunda es la posibilidad de definir un subconjunto de ellas como básicas, con el criterio de que su no satisfacción, durante un largo período de tiempo, podría llevar a la muerte. Con este indicador son pobres aquellos hogares o personas que tienen insatisfecha alguna de las seis necesidades definidas como básicas, las cuales se enuncian a continuación:

Tabla 118. Dimensiones y necesidades del indicador NBI

| Necesidad básica | Dimensiones |
|-------------------------------|--|
| Acceso a la vivienda | Calidad de la vivienda |
| | Hacinamiento |
| Acceso a servicios sanitarios | Disponibilidad de agua potable |
| | Tipo de sistema de eliminación de excretas |
| Acceso a educación | Asistencia de los niños en edad escolar a un establecimiento educativo |
| Capacidad económica | Probabilidad de insuficiencia de ingresos del hogar |

4.30. NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 249 se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del sector urbano del municipio de Rionegro en el 2020. En este gráfico se puede observar que el 96,64% de los hogares urbanos del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 3,20% de estos hogares tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.

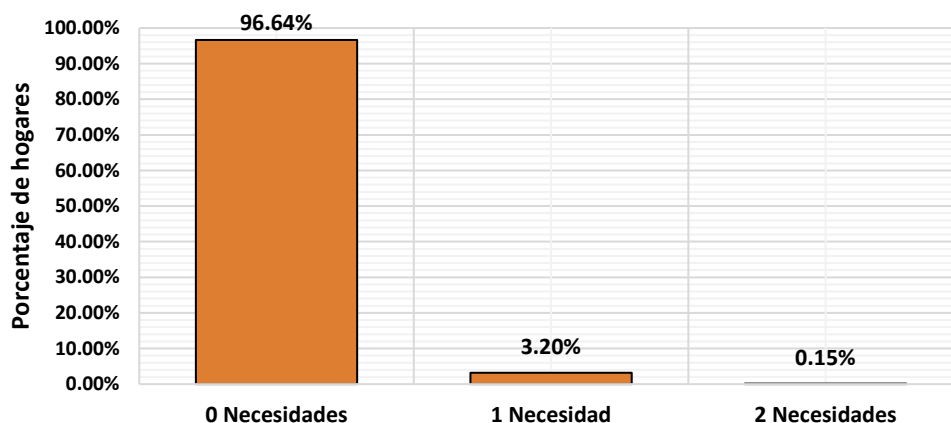


Gráfico 249. NBI en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 250 se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del sector urbano del municipio de Rionegro en el 2023. En este gráfico se puede observar que el 90.65% de los hogares urbanos del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 8.58% de estos hogares tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.

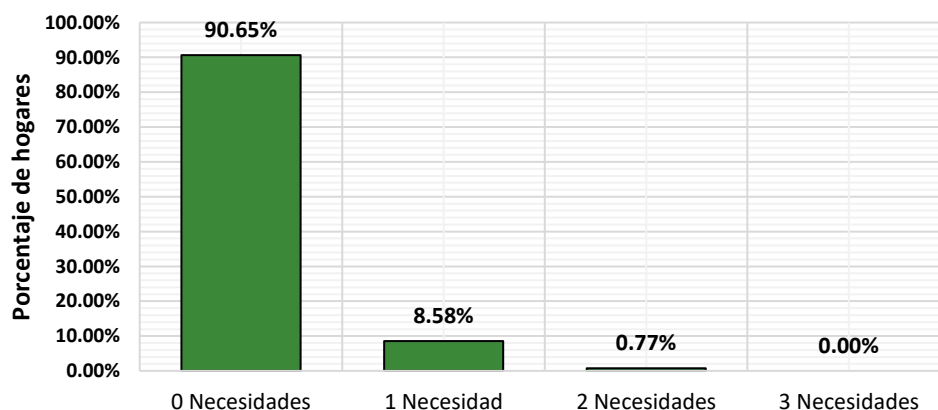


Gráfico 250. NBI en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023

En el Gráfico 251 se puede observar que en el estrato 1 de la zona urbana el 13,33% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 2 de la zona urbana el 7,51% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 3 de la zona urbana el 3,61% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 4 de la zona urbana el 1,98% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 5 de la

zona urbana el 0% de los hogares tiene al menos una NBI y en el estrato 6 de la zona urbana el 2,65% de los hogares tiene al menos una NBI.

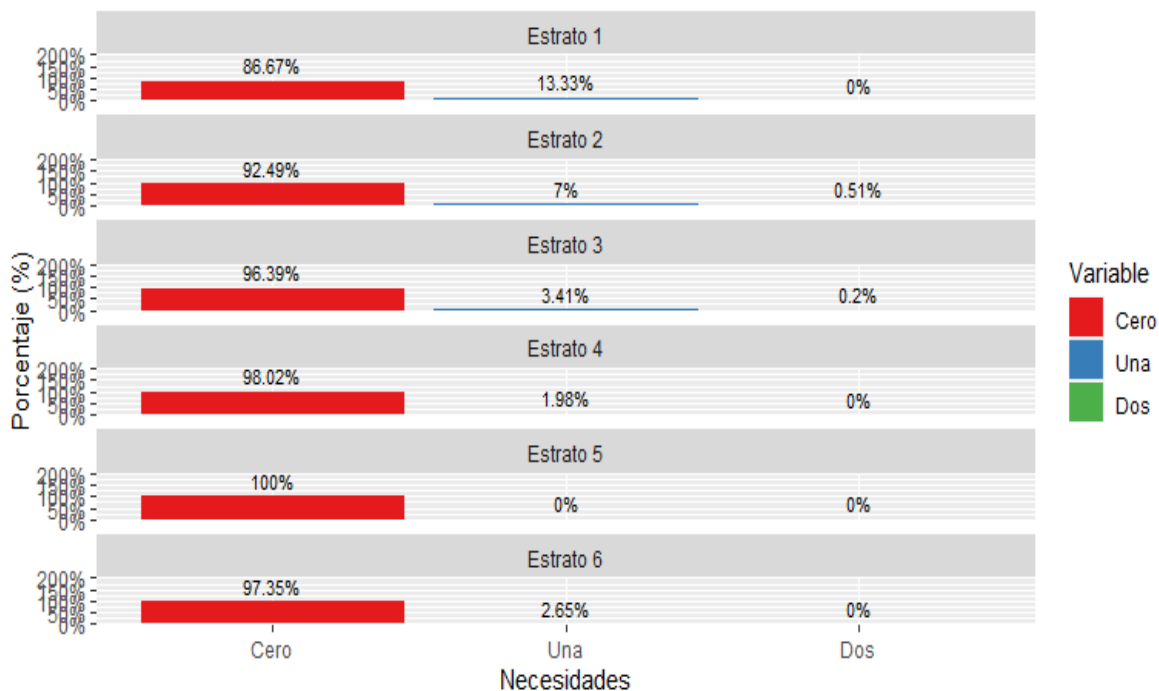


Gráfico 251. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el **Gráfico 252** se puede observar que en el estrato 1 de la zona urbana el 41.91% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 2 de la zona urbana el 8.37% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 3 de la zona urbana el 7.44% de los hogares tiene al menos una NBI y el 0.27% dos, en el estrato 4 de la zona urbana el 9.01% de los hogares tiene al menos una NBI y el 2% dos, en el estrato 5 de la zona urbana el 10.08% de los hogares tiene al menos una NBI y en el estrato 6 de la zona urbana el 7.11% de los hogares tiene al menos una NBI.

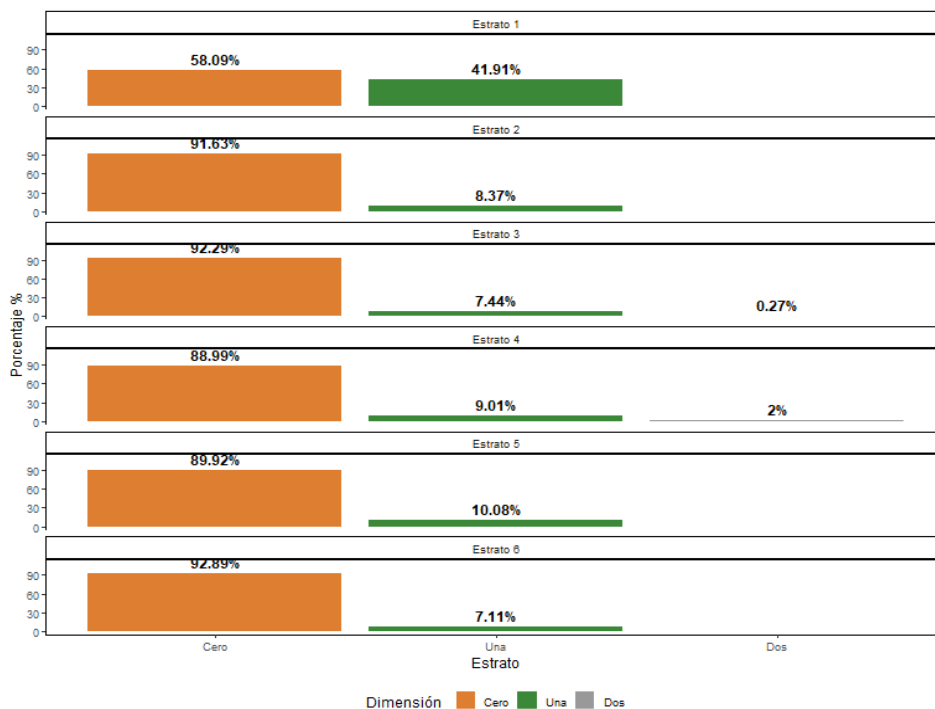


Gráfico 252. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023

En el Gráfico 253 se puede observar que en la comuna Liborio Mejía de la zona urbana el 6% de los hogares tiene al menos una NBI, en la comuna San Antonio de la zona urbana el 1,06% de los hogares tiene al menos una NBI, en la comuna Monseñor Alfonso Uribe de la zona urbana el 3,53% de los hogares tiene al menos una NBI y en la comuna El Porvenir de la zona urbana el 1,52% de los hogares tiene al menos una NBI.

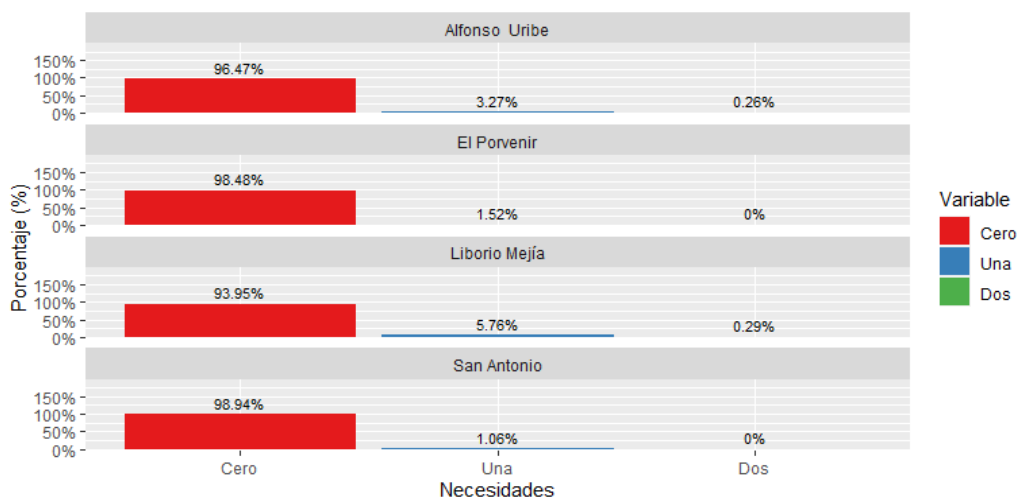


Gráfico 253. NBI por comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 254 se puede observar que en la comuna Liborio Mejía de la zona urbana el 6.87% de los hogares tiene al menos una NBI, en la comuna San Antonio de la zona urbana el 10.59% de los hogares tiene al menos una NBI, en la comuna Monseñor Alfonso Uribe de la zona urbana el 10.5% de los hogares tiene al menos una NBI y en la comuna El Porvenir de la zona urbana el 6.98% de los hogares tiene al menos una NBI.

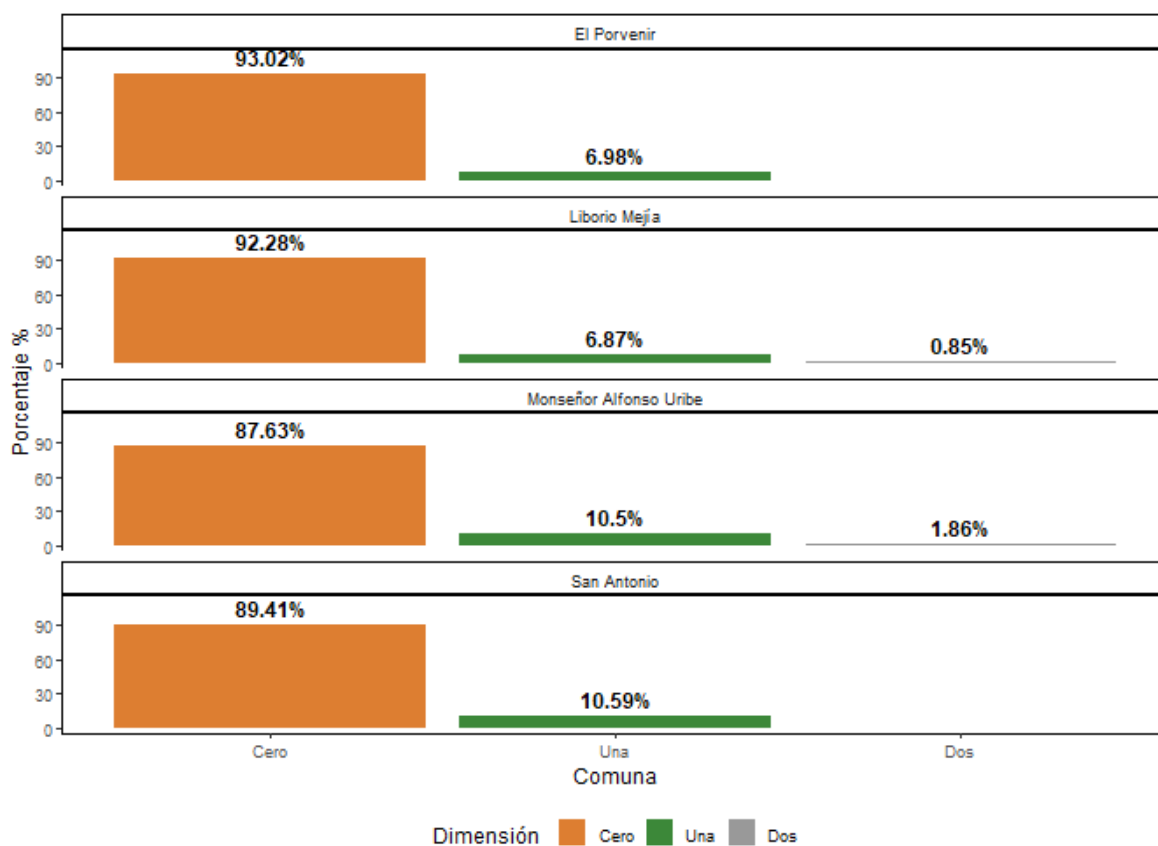


Gráfico 254. NBI por comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.31. NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 256 Se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del sector rural del municipio de Rionegro en el 2023. En este gráfico se puede observar que el 86% de los hogares rurales del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 13.70% de estos hogares tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.

En el Gráfico 255 Se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del sector rural del municipio de Rionegro en el 2020. En este gráfico se puede observar que el 91,70% de los hogares rurales del municipio tienen todas las

necesidades básicas satisfechas, el 8,25% de estos hogares tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.

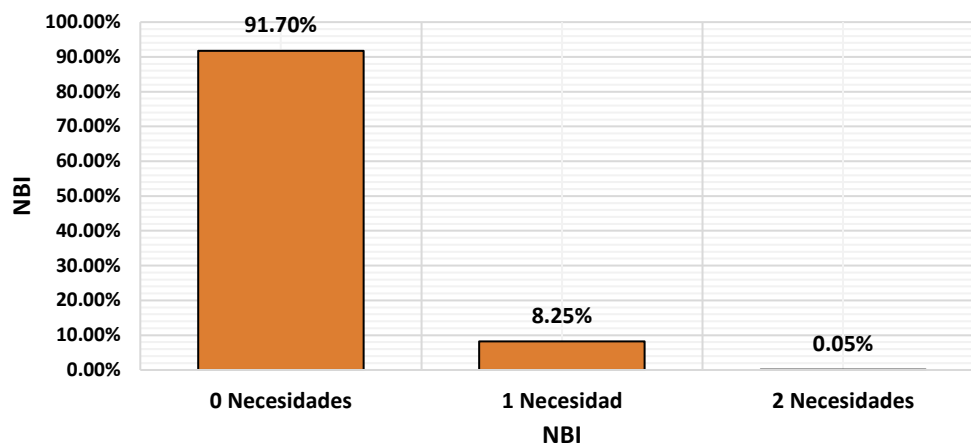


Gráfico 255. NBI en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 256 Se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del sector rural del municipio de Rionegro en el 2020. En este gráfico se puede observar que el 91,70% de los hogares rurales del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 8,25% de estos hogares tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.

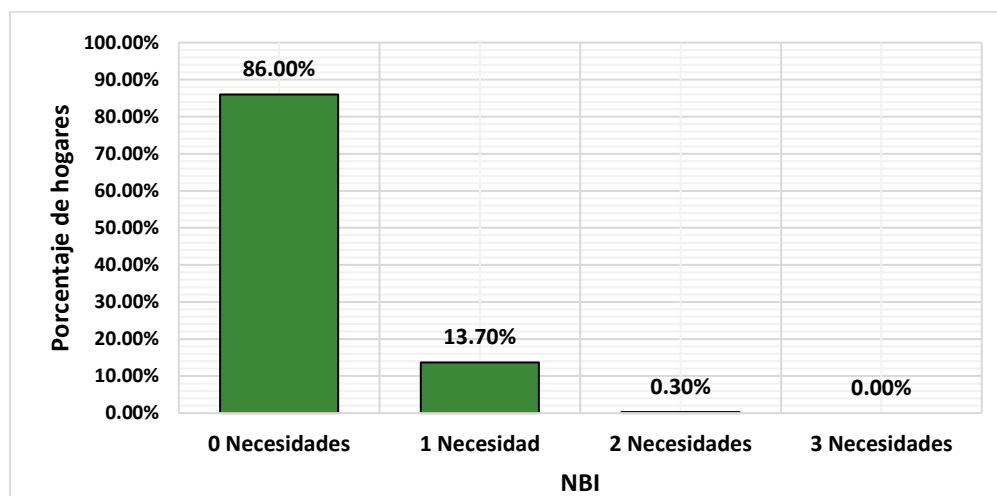


Gráfico 256. NBI en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023

En el Gráfico 257 se puede observar que en el estrato 1 de la zona rural el 11.98% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 2 de la zona rural el 9,59% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 3 de la zona rural el 6,74% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 4 de la zona rural el 8,47% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 5 de la zona rural el 3,33% de los hogares tiene al menos una NBI y en el estrato 6 de la zona rural el 2% de los hogares tiene al menos una NBI.

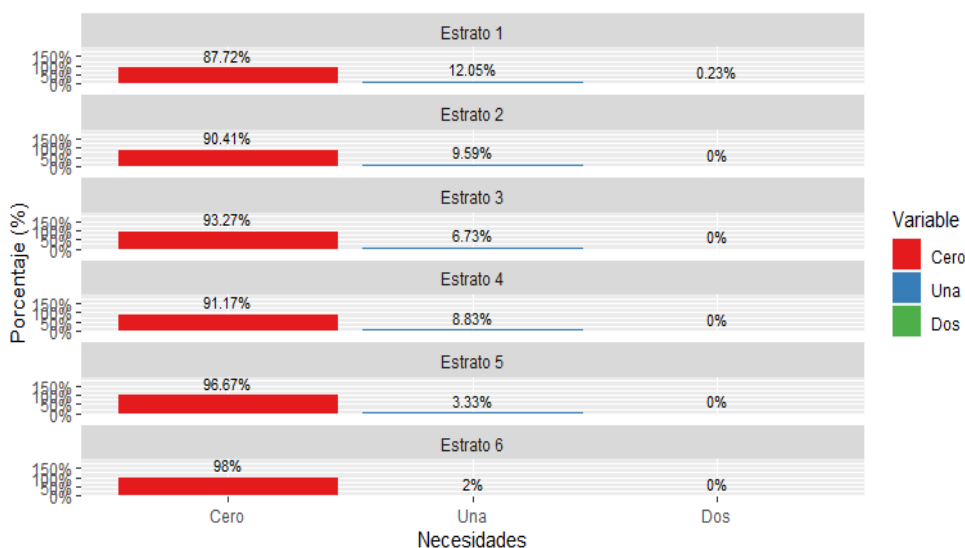


Gráfico 257. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 258 se puede observar que en el estrato 1 de la zona rural el 14.07% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 2 de la zona rural el 16.75% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 3 de la zona rural el 10.96% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 4 de la zona rural el 13.36% de los hogares tiene al menos una NBI, en el estrato 5 de la zona rural el 17.12% de los hogares tiene al menos una NBI y en el estrato 6 de la zona rural el 14.55% de los hogares tiene al menos una NBI.

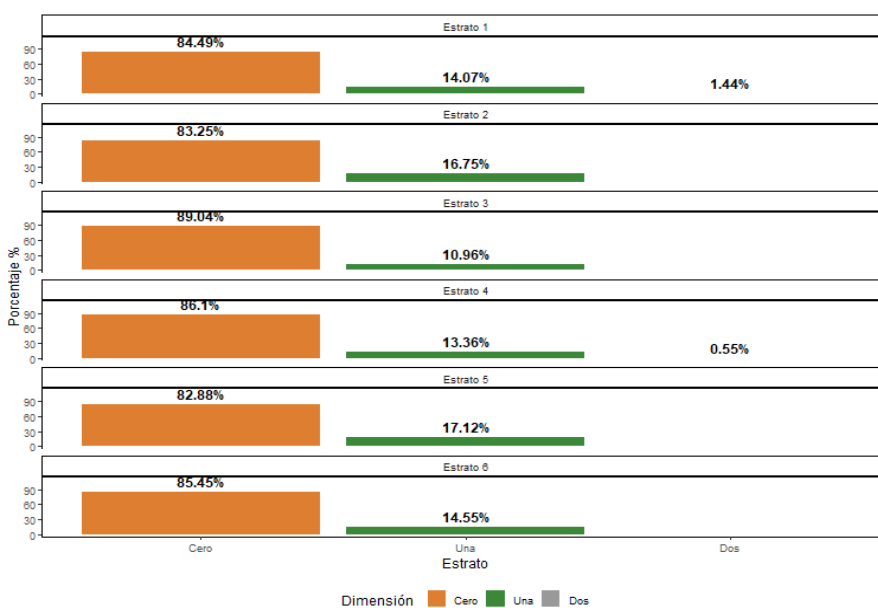


Gráfico 258. NBI por estrato socioeconómico de los hogares en la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023

En el Gráfico 259 se puede observar que en el corregimiento Gilberto Echeverri de la zona rural el 7,90% de los hogares tiene al menos una NBI, en el corregimiento José María Córdoba de la zona rural el 5,94% de los hogares tiene al menos una NBI y en el corregimiento Casimiro García de la zona rural el 11,46% de los hogares tiene al menos una NBI y en el corregimiento Néstor Sanint de la zona rural el 6,48% de los hogares tiene al menos una NBI.

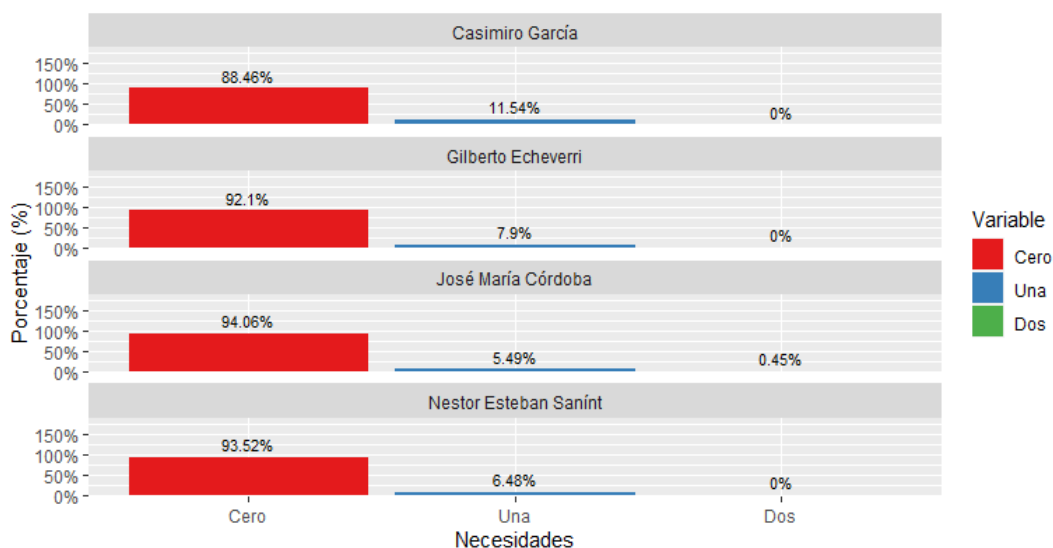


Gráfico 259. NBI por corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 260 se puede observar que en el corregimiento Gilberto Echeverri de la zona rural el 11.75% de los hogares tiene al menos una NBI, en el corregimiento José María Córdoba de la zona rural el 16.74% de los hogares tiene al menos una NBI, en el corregimiento Casimiro García de la zona rural el 16.24% de los hogares tiene al menos una NBI y en el corregimiento Néstor Sanint de la zona rural el 12.51% de los hogares tiene al menos una NBI.

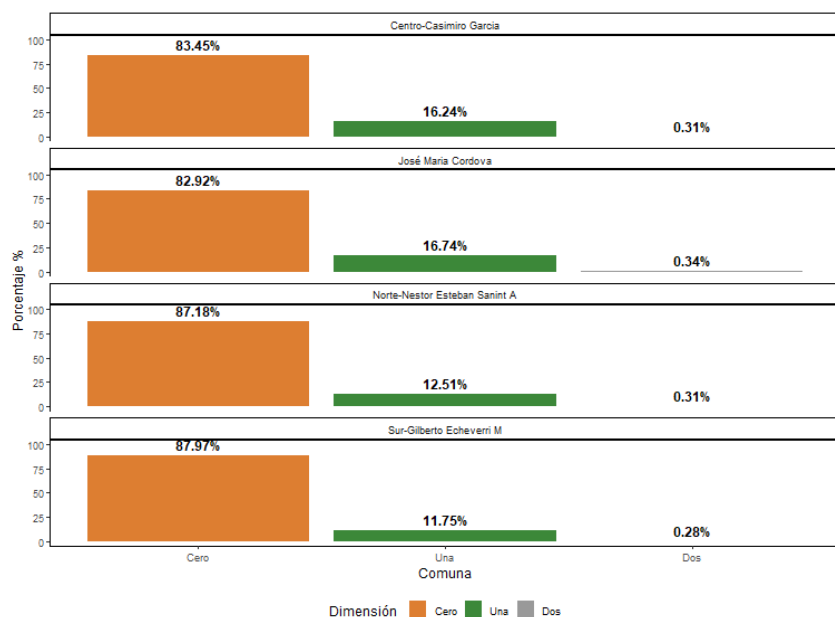


Gráfico 260. NBI por corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.32. NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS GENERAL

En el Gráfico 261 se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del municipio de Rionegro en el 2020. En este gráfico se puede observar que el 94,89% de todos los hogares del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 5,11% de estos hogares tiene una o más NBI.

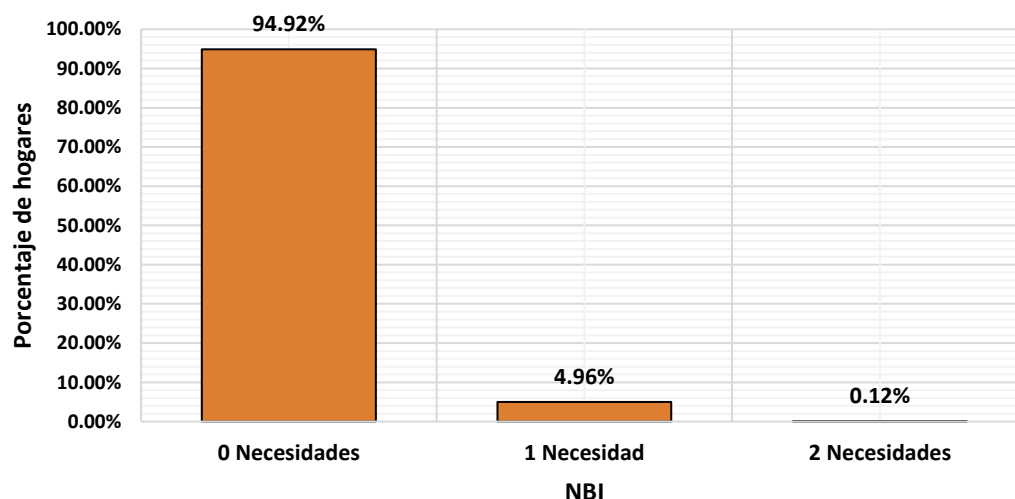


Gráfico 261. NBI general para los hogares del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 262 se puede observar la estimación de la prevalencia del número de necesidades básicas insatisfechas en los hogares del municipio de Rionegro en el 2023. En este gráfico se puede observar que el 89.14% de todos los hogares del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 11.86% de estos hogares tiene una o más NBI.

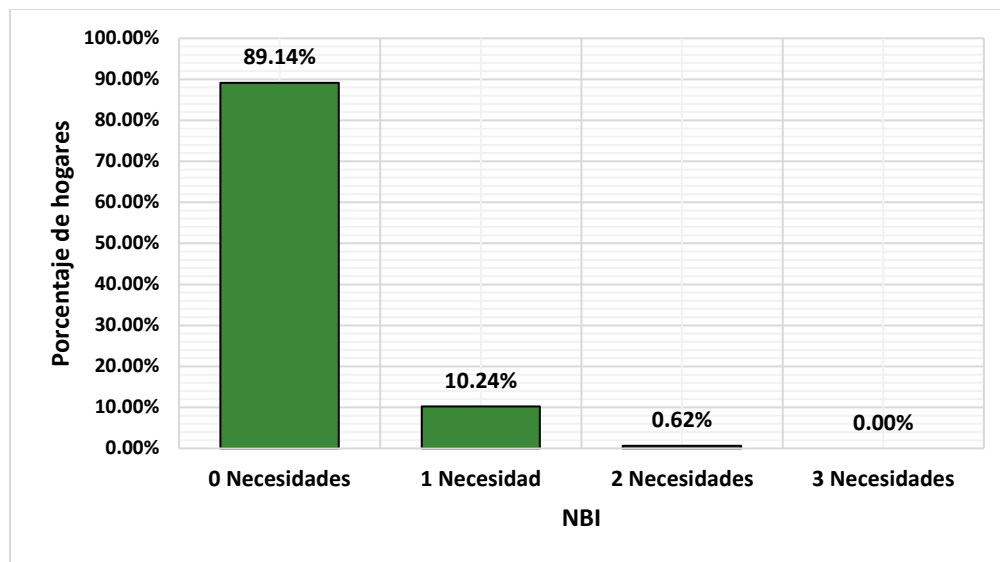


Gráfico 262. NBI general para los hogares del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.33. DÉFICIT CUANTITATIVO

El déficit cuantitativo permite estimar la cantidad de viviendas que la sociedad debe construir o adicionar al stock para que exista una relación uno a uno entre las viviendas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento. Lo que mide este componente es el número de viviendas que ya sea por razones de sus materiales, estructura o espacios ya no son útiles para que las familias realicen sus actividades reproductivas, familiares y sociales. Resulta importante señalar que el DANE modificó en el año 2023 la metodología de estimación del déficit cuantitativo, razón por la cual los resultados que se presentan no son comparables. Por lo anterior se recomienda estimar este indicador para el periodo 2020 con la nueva metodología DANE con el fin de tener punto de comparación entre 2020 y 2023.

4.34. DÉFICIT CUANTITATIVO EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 263 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que presentan algún tipo de deficiencia en el sector urbano del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que el porcentaje de hogares del sector urbano del municipio con déficit cuantitativo es del 4,11%, 1,60% y 2.57% respectivamente.

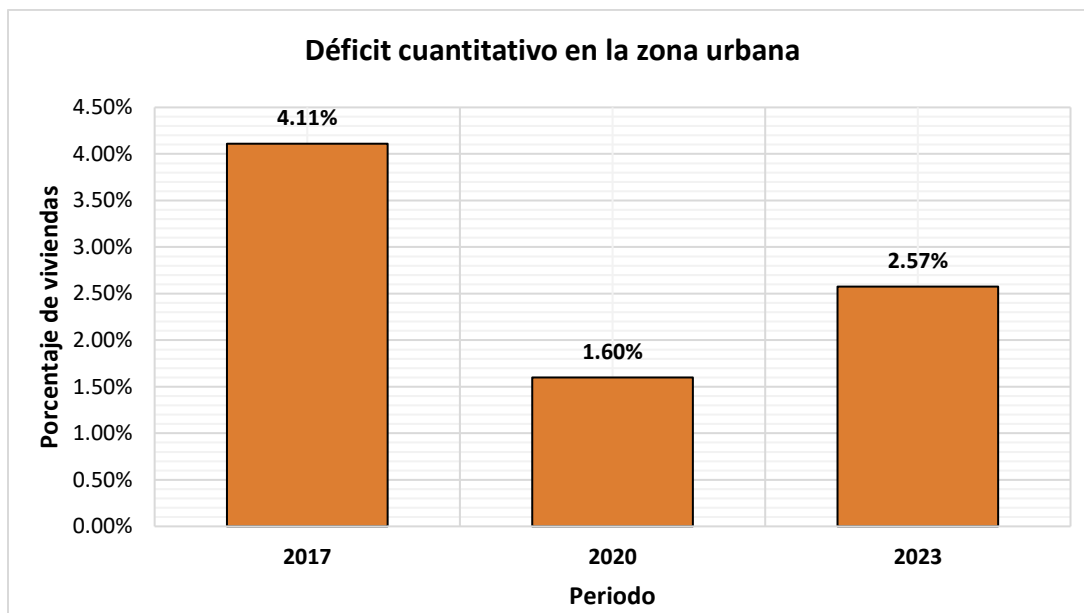


Gráfico 263. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona urbana en el municipio de Rionegro

En el Gráfico 264 se puede observar que en el estrato 1 de la zona urbana el 0% de los hogares tiene déficit cuantitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 de la zona urbana es del 6,40%, en el estrato 3 de la zona urbana es del 1,46%, en el estrato 4 de la zona urbana es del 0,22%, en el estrato 5 de la zona urbana es del 0% y en el estrato 6 de la zona urbana es del 4,96%.

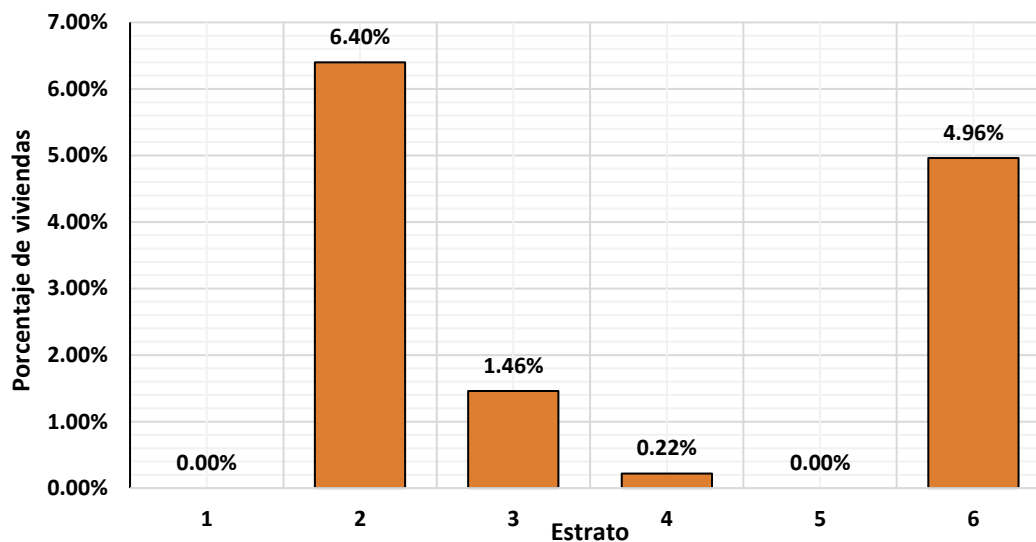


Gráfico 264. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020.

En el Gráfico 265 que en el estrato 1 de la zona urbana el 0% de los hogares tiene déficit cuantitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 de la zona urbana es del 6,19%, en el estrato 3 de la zona

urbana es del 3.10%, en el estrato 4 de la zona urbana es del 2.60%, en el estrato 5 de la zona urbana es del 0% y en el estrato 6 de la zona urbana es del 1.19%.

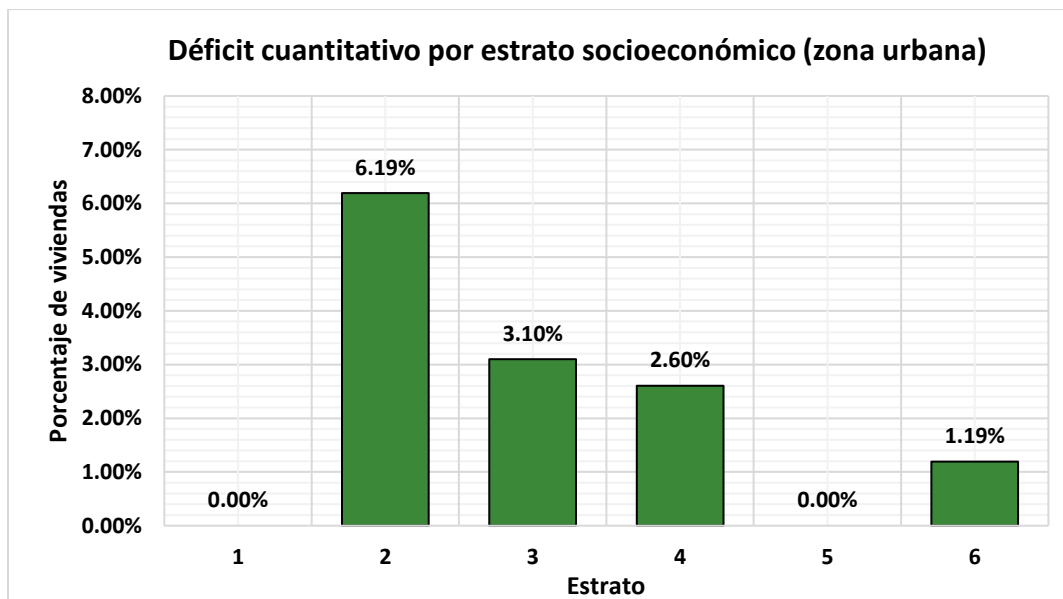


Gráfico 265. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023.

En el Gráfico 266 se puede observar que las comunas con mayor porcentaje de hogares con déficit cuantitativo son, Liborio Mejía con un 3.41% y Monseñor Alfonso Uribe con un 1,08%. También se puede apreciar que la comuna con el menor porcentaje de hogares con déficit cuantitativo es San Antonio con un 0,28%.

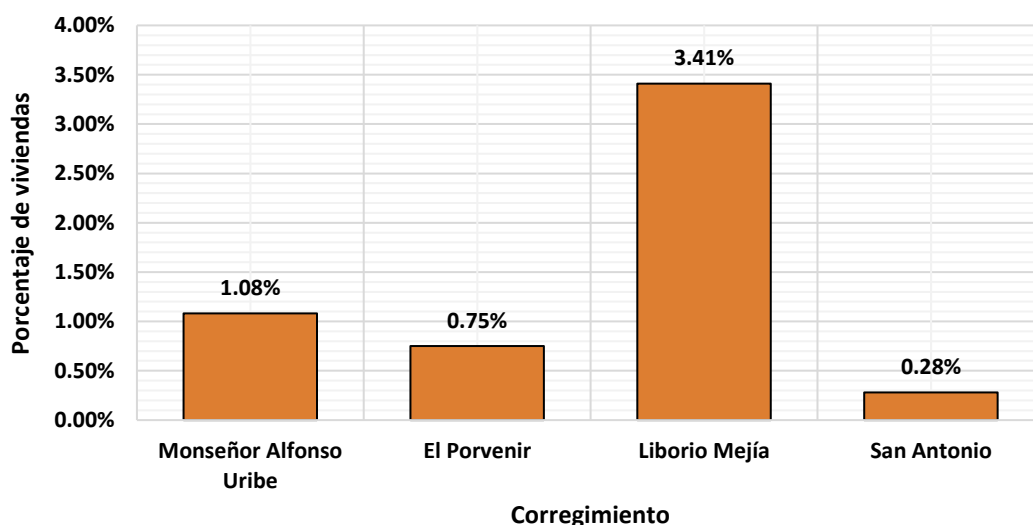


Gráfico 266. Déficit cuantitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 267 se puede observar que las comunas con mayor porcentaje de hogares con déficit cuantitativo son, Liborio Mejía con un 5.61% y con un 2.56% San Antonio. También se puede apreciar que la comuna con el menor porcentaje de hogares con déficit cuantitativo es Monseñor Alfonso Uribe con un 0.75%.

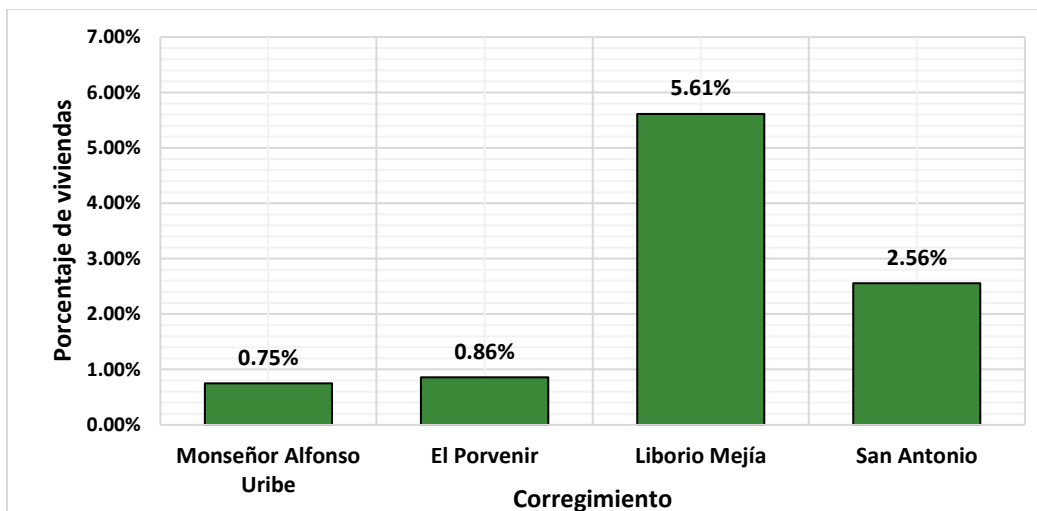


Gráfico 267. Déficit cuantitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.35. DÉFICIT CUANTITATIVO EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 268 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que presentan algún tipo de deficiencia en el sector rural de Rionegro en el 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que el porcentaje de hogares con déficit cuantitativo en el sector rural del municipio es del 10.67%, 1,54% y 4.45% respectivamente.

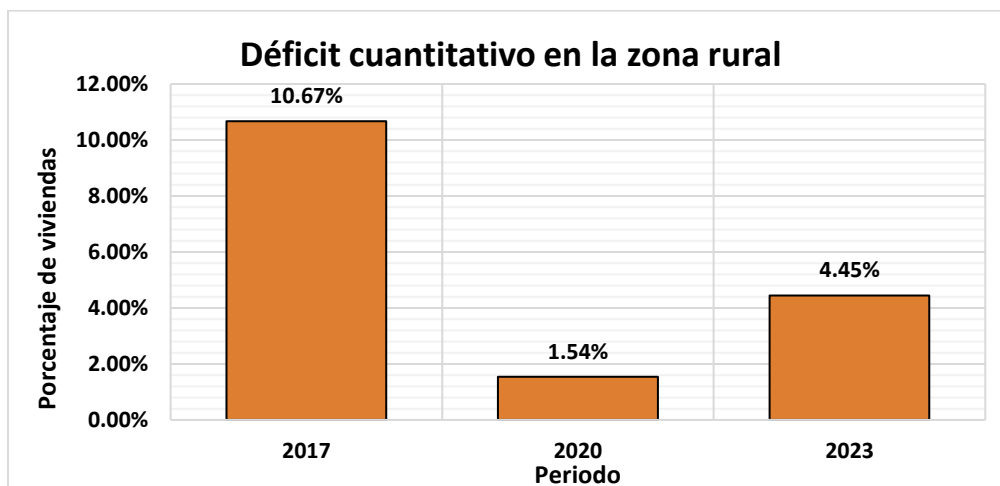


Gráfico 268. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona rural en el municipio de Rionegro

En el Gráfico 269 se puede observar que en el estrato 1 de la zona rural el 5,05% de los hogares tiene déficit cuantitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 de la zona rural es del 2,23%, en el estrato 3 de la zona rural es del 0%, en el estrato 4 de la zona rural es del 0%, en el estrato 5 de la zona rural es del 0%. Resulta importante señalar que, en el estrato 6 de la zona rural, no hay viviendas con esta clasificación.

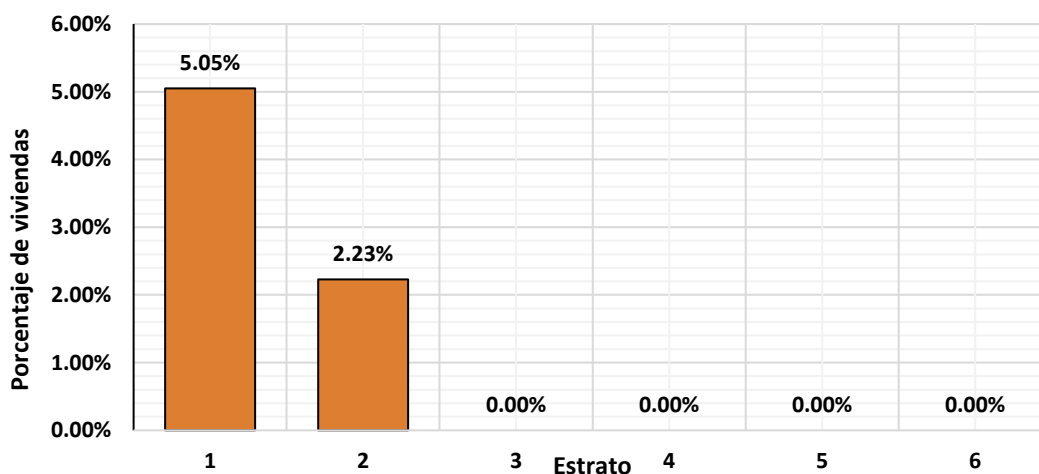


Gráfico 269. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020

En el **Gráfico 270** se puede observar que en el estrato 1 de la zona rural el 3.85% de los hogares tiene déficit cuantitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 de la zona rural es del 3,47%, en el estrato 3 de la zona rural es del 0,00%, en el estrato 4 de la zona rural es del 0.55%, en el estrato 5 de la zona rural es del 1,85%. Resulta importante señalar que, en el estrato 6 de la zona rural, no hay viviendas con esta clasificación.

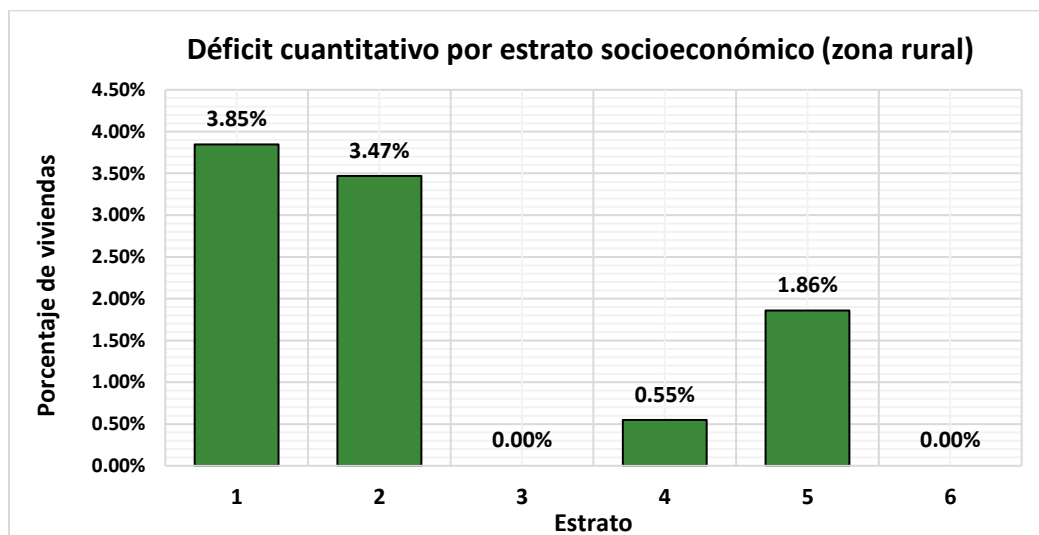


Gráfico 270. Déficit Cuantitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023

En el Gráfico 271 se puede observar que en el corregimiento Gilberto Echeverri el 1,34% de los hogares tiene déficit cuantitativo de vivienda mientras que en el corregimiento José María Córdoba el 3,38% de los hogares tiene la misma condición; de forma similar el 0,97% y el 1,65% de los hogares en los corregimientos Casimiro García y Néstor Sanint tienen, de forma respectiva, la misma condición.

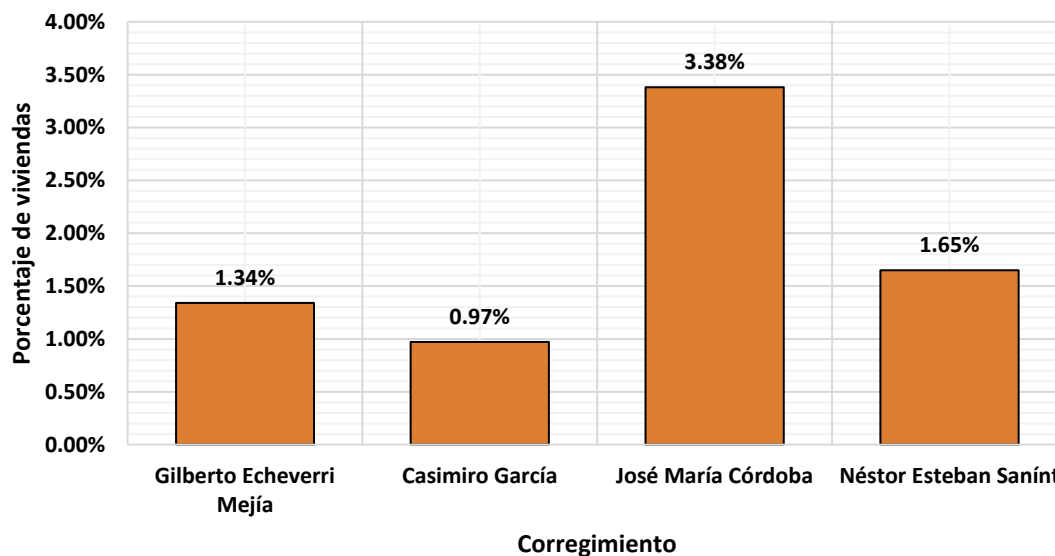


Gráfico 271. Déficit Cuantitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 272 se puede observar que en el corregimiento Gilberto Echeverri el 1,15% de los hogares tiene déficit cuantitativo de vivienda mientras que en el corregimiento José María Córdoba el 1,08% de los hogares tiene la misma condición; de forma similar el 2,00% y el 1,53% de los hogares en los corregimientos Casimiro García y Néstor Sanint tienen, de forma respectiva, la misma condición.

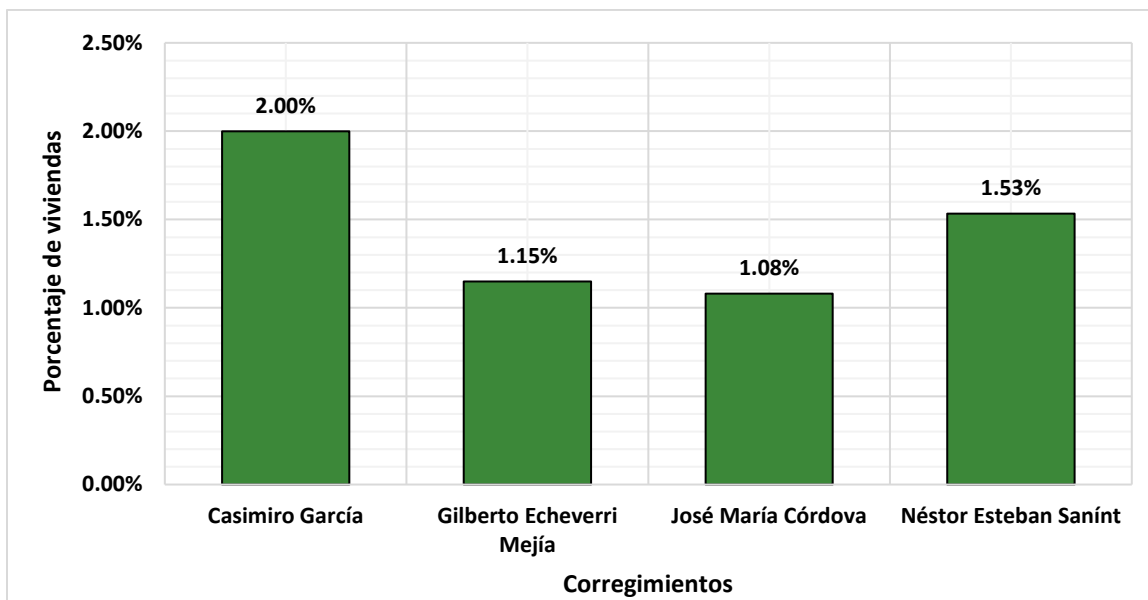


Gráfico 272. Déficit Cuantitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.36. DÉFICIT CUANTITATIVO GENERAL

En el Gráfico 273 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares con déficit cuantitativo de vivienda en el municipio de Rionegro para los periodos de 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que el porcentaje de hogares con déficit cuantitativo en el municipio es del 4.83% para el 2017, disminuyó al 1.58% para el 2020 y finalmente para el 2023 se identificó que el 2.21% de las viviendas del municipio presentan este tipo de déficit.

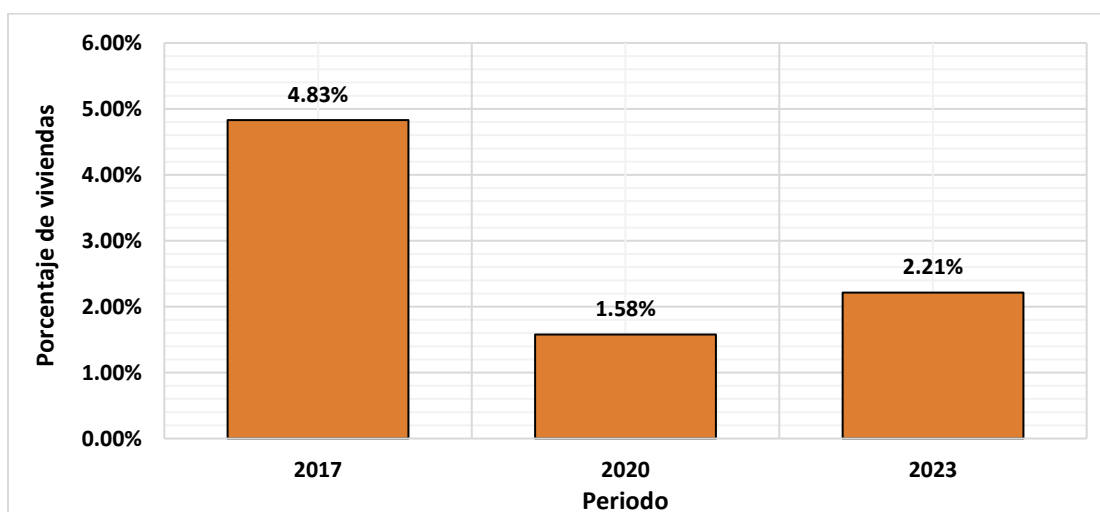


Gráfico 273. Déficit cuantitativo general en los hogares del municipio de Rionegro

4.37. DÉFICIT CUALITATIVO

El déficit cualitativo hace referencia a las viviendas que presentan deficiencias en la estructura del piso, espacio, disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y, por tanto, se requiere de dotación de servicios públicos, mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional. Es decir, este tipo de déficit considera las viviendas que requieren acondicionarse en el mismo lugar en que se encuentran, por lo que no requieren ser reconstruidas o trasladados los hogares a otro sitio. Resulta importante señalar que el DANE modificó en el año 2020 la metodología de estimación del déficit cualitativo, razón por la cual los resultados que se presentan no son comparables. Por lo anterior se recomienda estimar este indicador para el periodo 2017 con la nueva metodología DANE con el fin de tener punto de comparación entre 2020 y 2023.

4.38. DÉFICIT CUALITATIVO EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 274 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que deben ser intervenidos dadas las condiciones evaluadas en el sector urbano del municipio de Rionegro en el 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que el porcentaje de hogares con déficit cualitativo en el sector urbano del municipio es del 4,19%, 15,82% y 4.45% respectivamente.

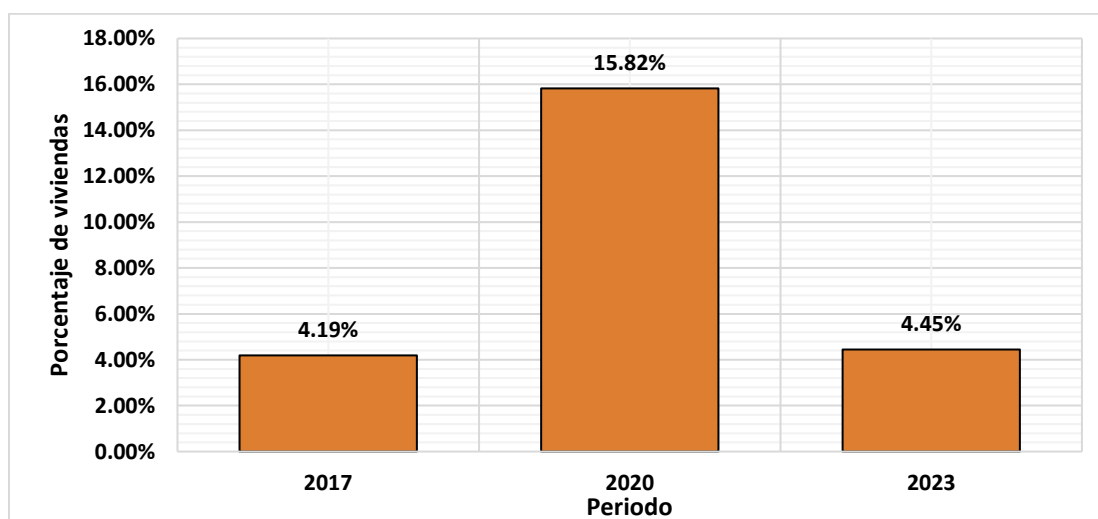


Gráfico 274. Déficit cualitativo en los hogares de la zona urbana en el municipio de Rionegro

En el Gráfico 275 se puede observar que en el estrato 1 de la zona urbana el 66,67% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 es del 35,01%, en el estrato 3 del 15,65%, en el estrato 4 es del 9,43%, en el estrato 5 es del 7,76% y en el estrato 6 es del 21,16%.

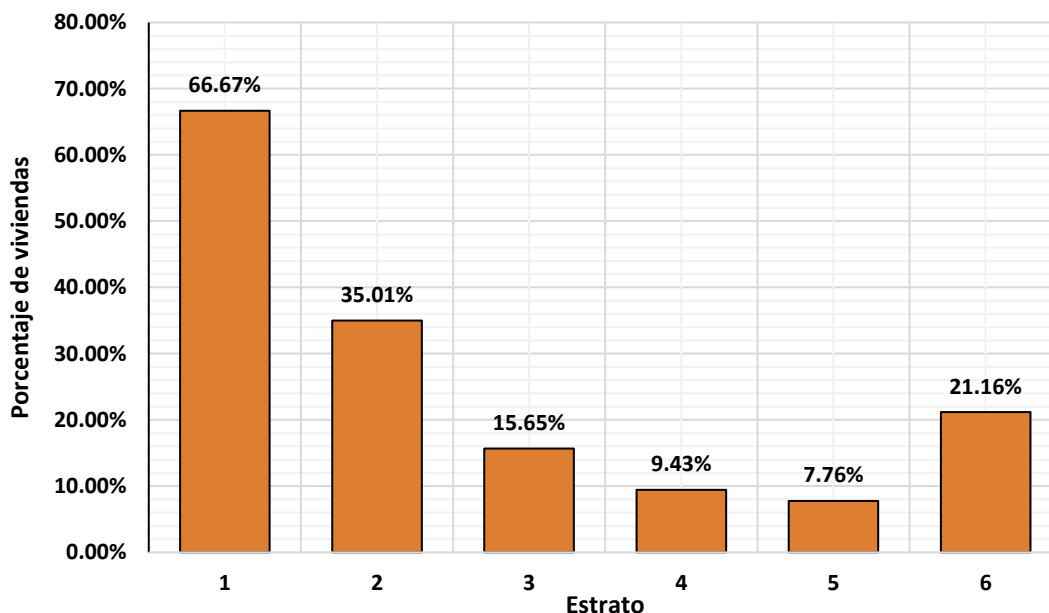


Gráfico 275. Déficit cualitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020

En el Gráfico 276 se puede observar que en el estrato 1 de la zona urbana el 9.04% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 es del 4.01%, en el estrato 3 del 3.32%, en el estrato 4 es del 4.89%, en el estrato 5 es del 8.15% y en el estrato 6 es del 2.05%.

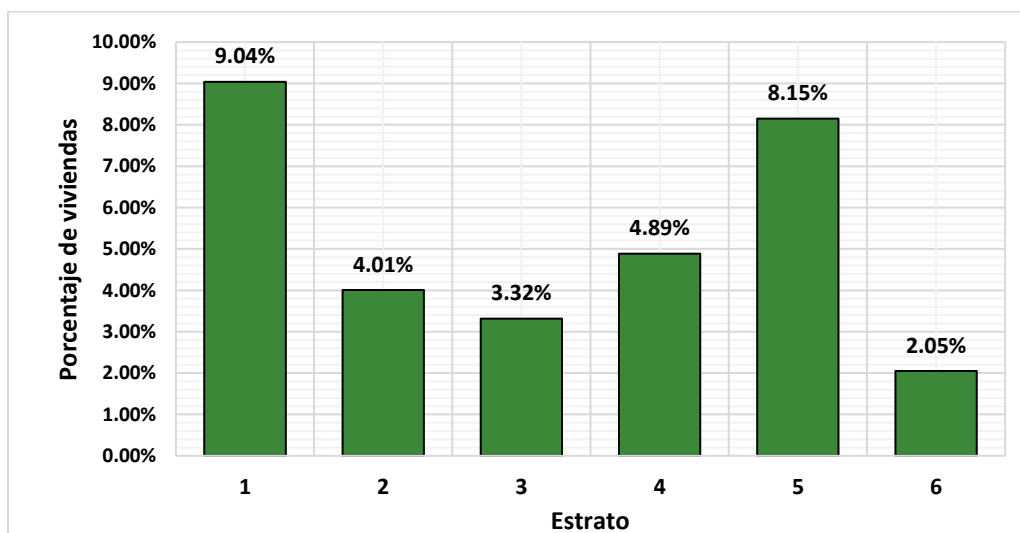


Gráfico 276. Déficit cualitativo en los hogares de la zona urbana del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023

En el Gráfico 277 se puede observar que en la comuna Liborio Mejía el 20,47% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en la comuna San Antonio el 13,41 %; de forma similar,

el 18,46% y el 9,65% de las viviendas en las comunas Monseñor Alfonso Uribe y El Porvenir tienen, de forma respectiva, la misma condición.

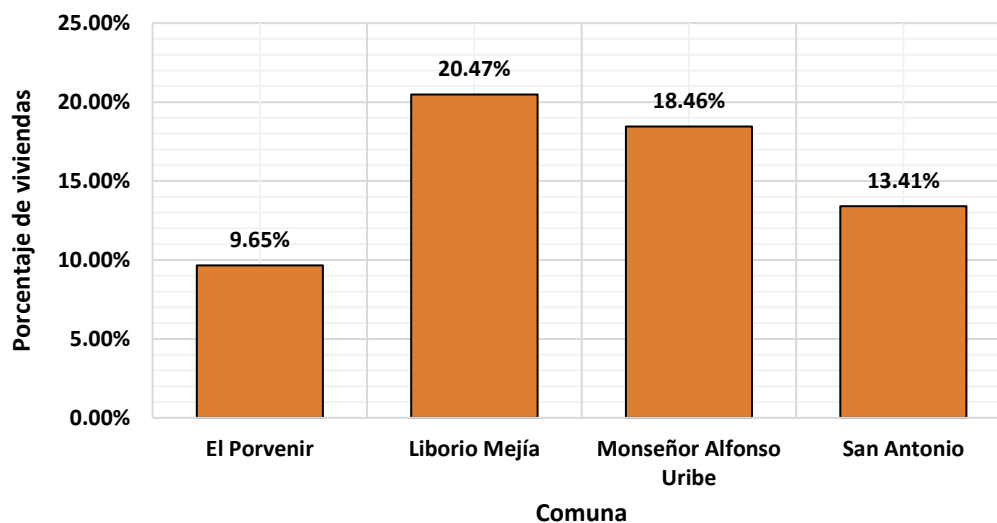


Gráfico 277. Déficit cualitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 278 se puede observar que en la comuna Liborio Mejía el 3.30% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en la comuna San Antonio el 5.16%; de forma similar, el 8.33% y el 5.16% de las viviendas en las comunas Monseñor Alfonso Uribe y El Porvenir tienen, de forma respectiva, la misma condición.

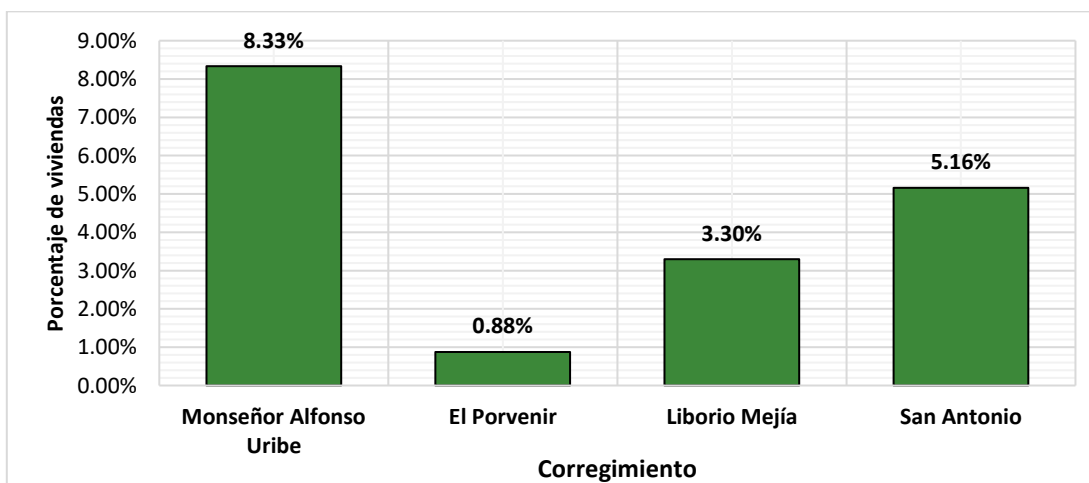


Gráfico 278. Déficit cualitativo en los hogares de las comunas urbanas del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.39. DÉFICIT CUALITATIVO EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 279 Se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que deben ser intervenidos dadas las condiciones evaluadas en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2017 y en el año 2020. En este gráfico se puede observar que el déficit cualitativo en el sector rural del municipio es del 9,11% y 16,93% respectivamente.

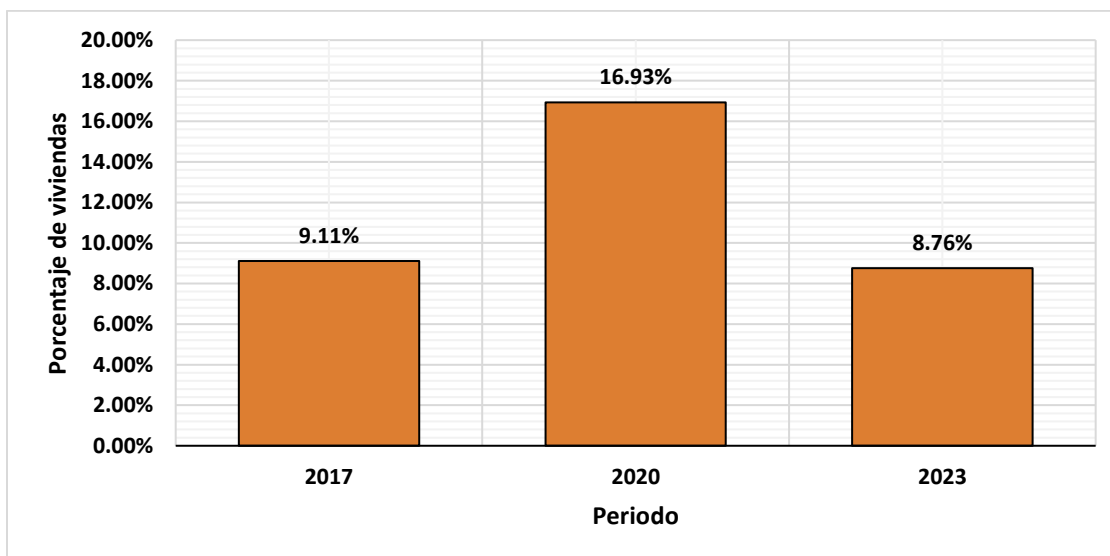


Gráfico 279. Déficit cualitativo en los hogares de la zona rural en el municipio de Rionegro

En el Gráfico 280 se puede observar que en el estrato 1 de la zona rural el 30,21% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 es del 19,42%, en el estrato 3 es del 13,40%, en el estrato 4 es del 5,17%, en el estrato 5 es del 7,61% y en el estrato 6 es del 9,62%.

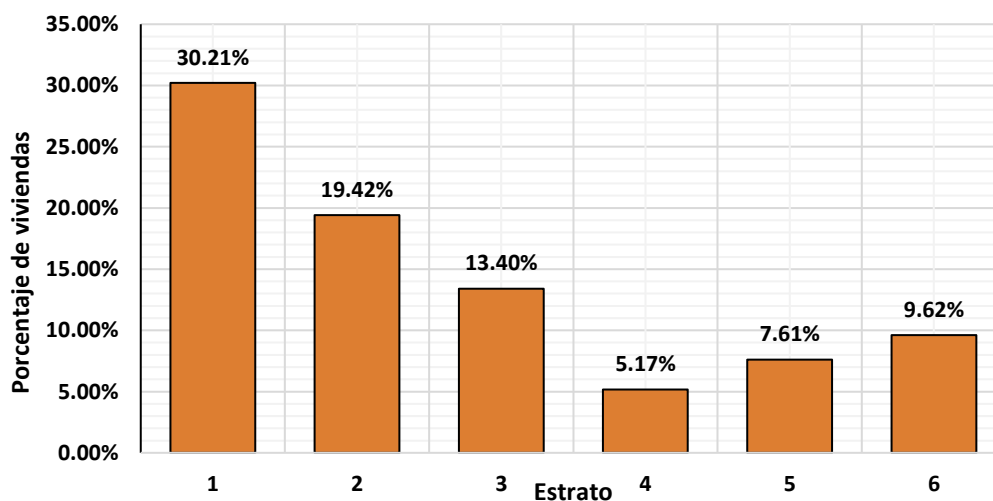


Gráfico 280. Déficit Cualitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2020

En el Gráfico 281 se puede observar que en el estrato 1 de la zona rural el 12.47% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en el estrato 2 es del 10.54%, en el estrato 3 es del 8.01%, en el estrato 4 es del 7.16%, en el estrato 5 es del 7.14% y en el estrato 6 es del 5.31%.

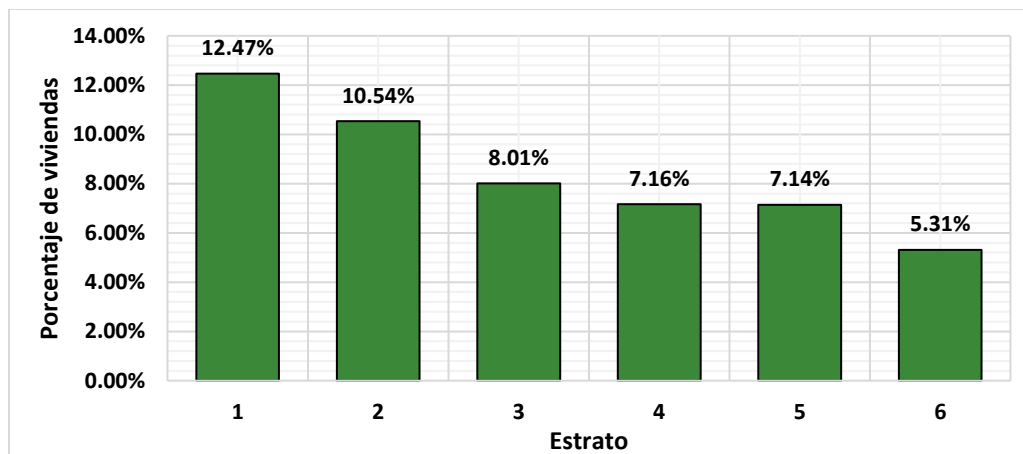


Gráfico 281. Déficit Cualitativo en los hogares de la zona rural del municipio de Rionegro por estrato socioeconómico, en el año 2023

En el Gráfico 282 se puede observar que en el corregimiento Gilberto Echeverri el 13,39% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en el corregimiento José María Córdoba el 16,97% de las viviendas tiene la misma condición; de forma similar el 18,14% y el 19,37% de las viviendas en los corregimientos Casimiro García y Néstor Sanint tienen, de forma respectiva, la misma condición.

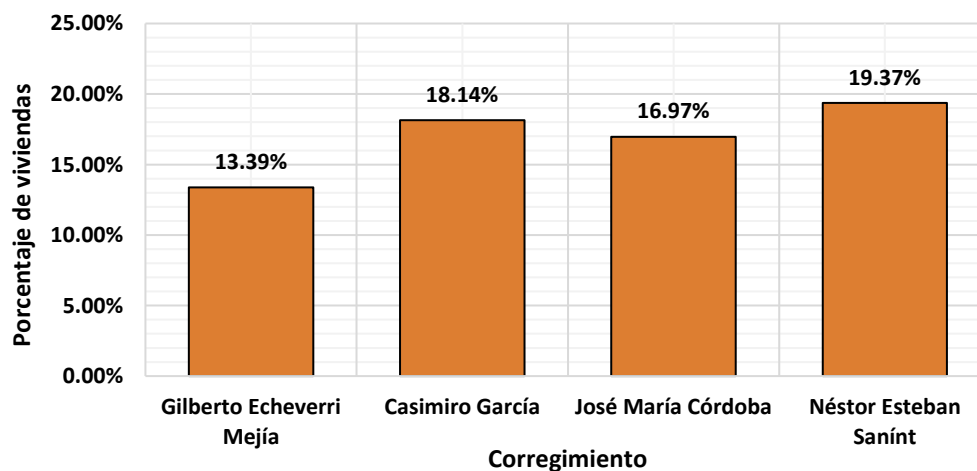


Gráfico 282. Déficit cualitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2020

En el Gráfico 283 se puede observar que en el corregimiento Gilberto Echeverri el 9,79% de los hogares tiene déficit cualitativo de vivienda mientras que en el corregimiento José María Córdoba

el 5.84% de las viviendas tiene la misma condición; de forma similar el 11,53% y el 6,06% de las viviendas en los corregimientos Casimiro García y Néstor Sanint tienen, de forma respectiva, la misma condición.

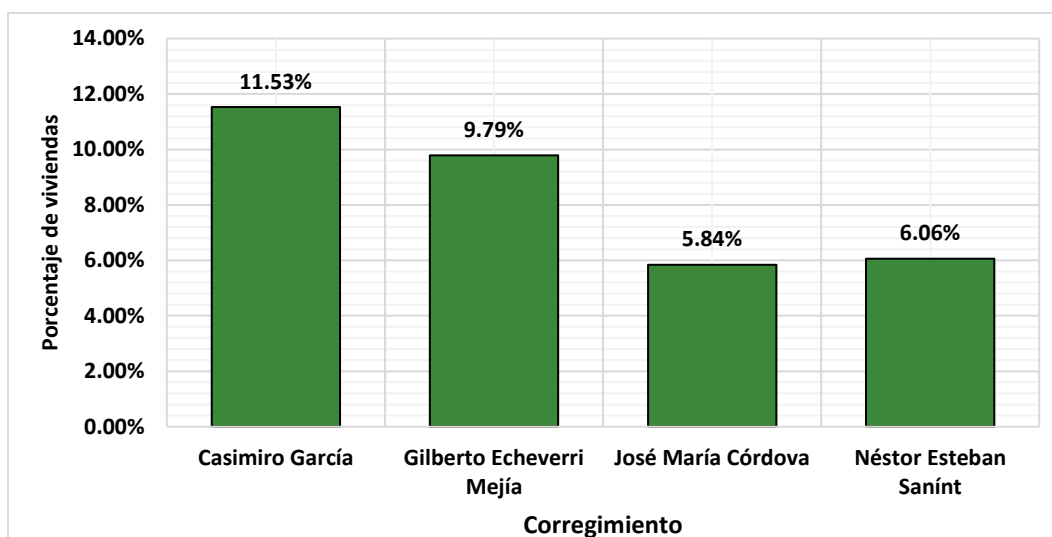


Gráfico 283. Déficit cualitativo en los hogares de los corregimientos rurales del municipio de Rionegro, en el año 2023

4.40. DÉFICIT CUALITATIVO GENERAL

En el Gráfico 284 se puede observar la estimación del porcentaje de hogares que deben ser intervenidos dadas las condiciones evaluadas en Rionegro para el 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que el 4.74%, 16,21% y 5.88 respectivamente de los hogares del municipio presentan déficit cualitativo de vivienda.

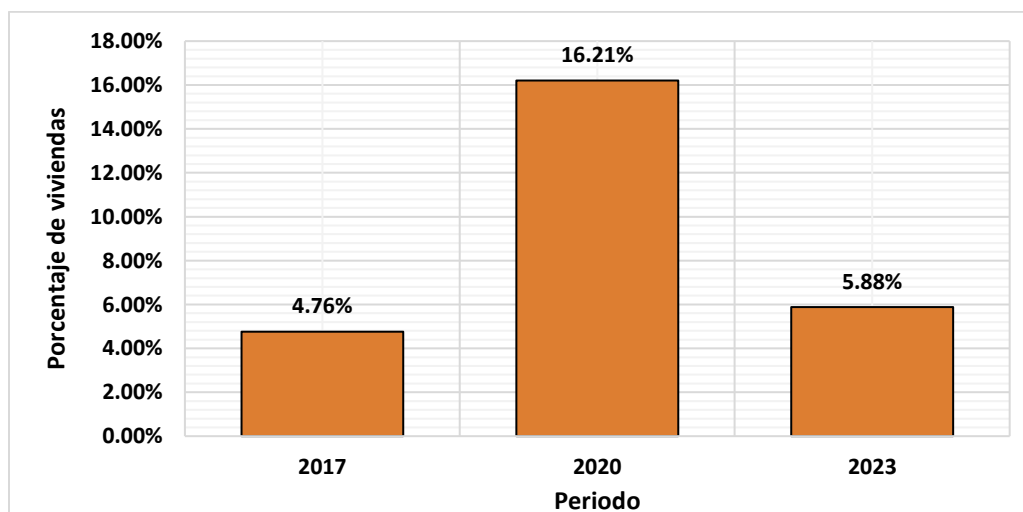


Gráfico 284. Déficit cualitativo general en los hogares del municipio de Rionegro

4.41. ÍNDICE DE GINI

El índice de Gini o coeficiente de Gini es una medida económica que sirve para calcular la desigualdad que existe entre los ciudadanos de un territorio en alguna medición de naturaleza continua. Se encuentra entre 0 y 1, siendo cero la máxima igualdad, es decir, el comportamiento en la variable medida es totalmente homogéneo, mientras que tomar el valor de 1, representa la máxima desigualdad (heterogeneidad).

4.41.1. GINI CON ICV

En esta subsección se presenta la estimación del coeficiente Gini a partir de los resultados del índice de calidad de vida.

4.41.2. GINI CON ICV EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 285 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir del Indicador de Calidad de Vida en el sector urbano del municipio de Rionegro en el 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que la distribución de valores observados del ICV son muy homogéneos entre los habitantes del municipio alcanzando un coeficiente de Gini de 0.06 en el 2017, un Gini de 0.07 en el 2020 y en 2023.

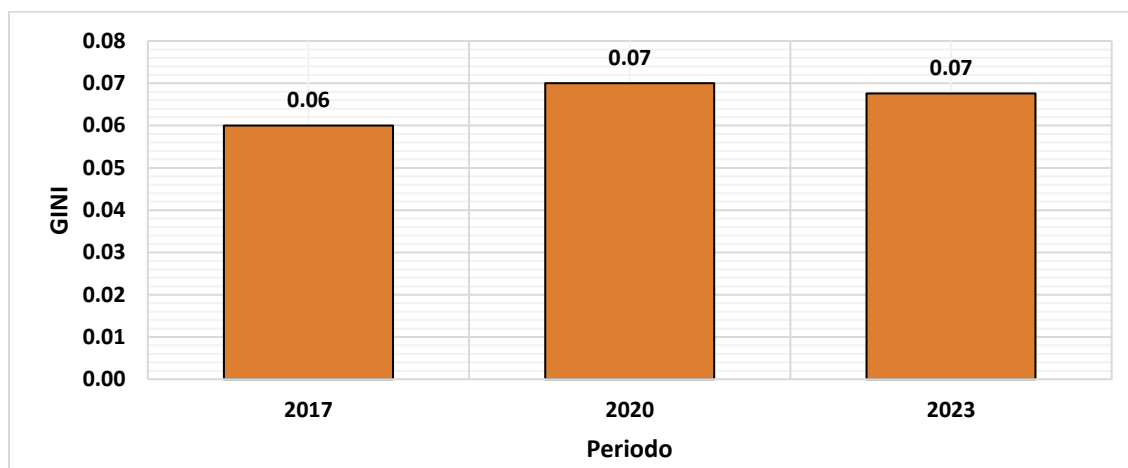


Gráfico 285. Gini a partir del ICV urbano en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 286. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020 se observa que la distribución de valores observados del ICV para el 2020 es muy homogénea dentro de los estratos y comunas urbanas del municipio, para el año 2023 aunque en menor valor se sigue observando homogeneidad tanto en estratos como en comunas.

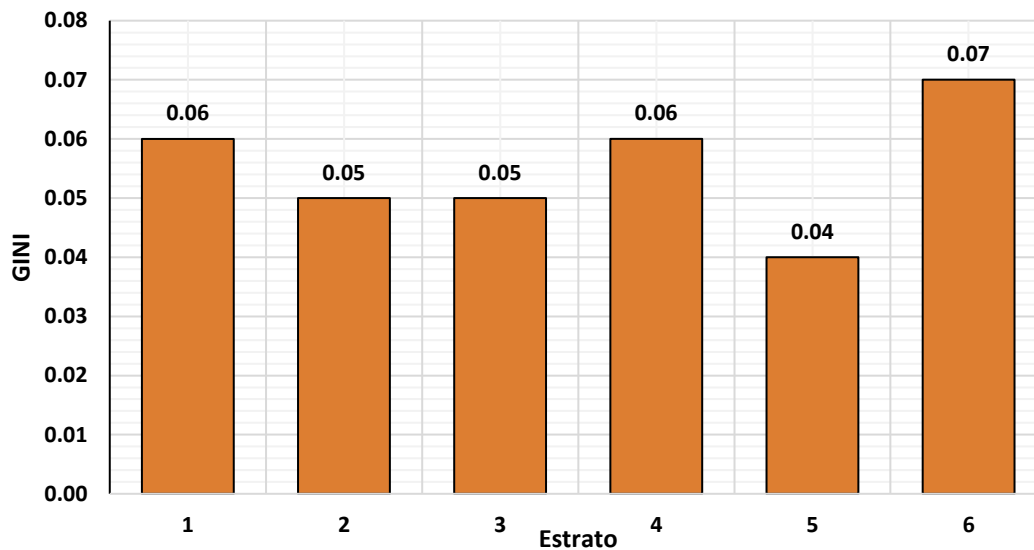


Gráfico 286. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

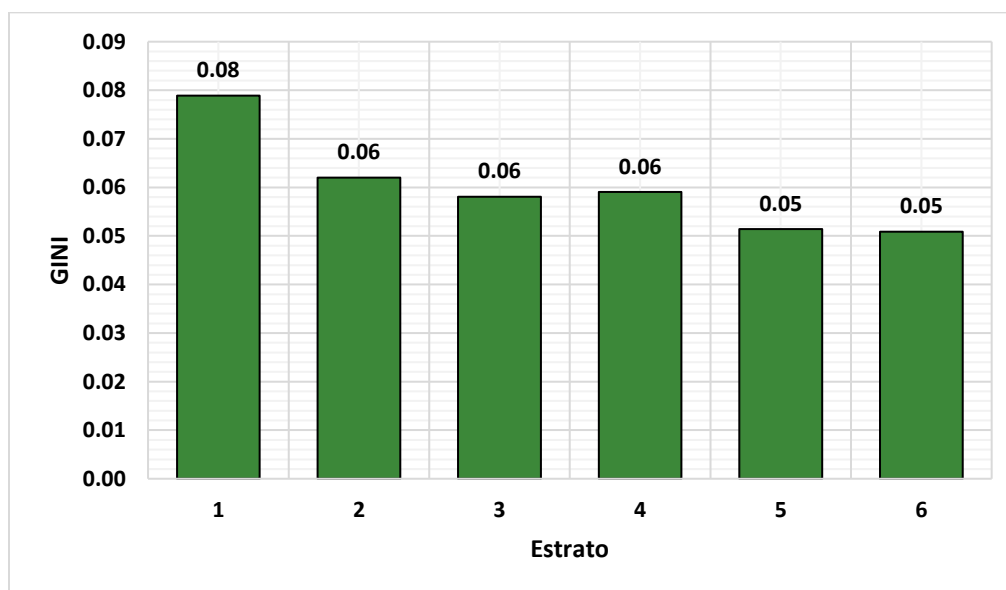


Gráfico 287. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

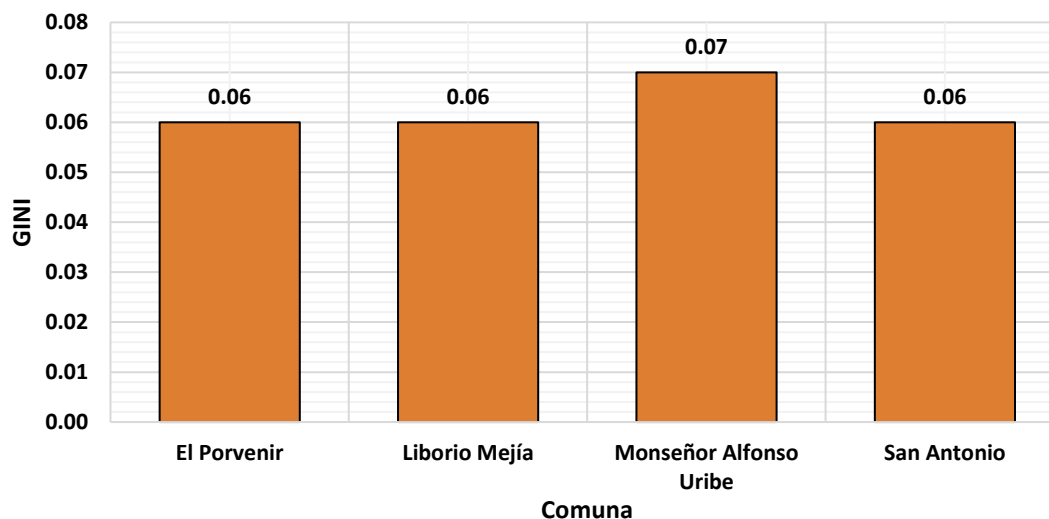


Gráfico 288. Gini a partir del ICV en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

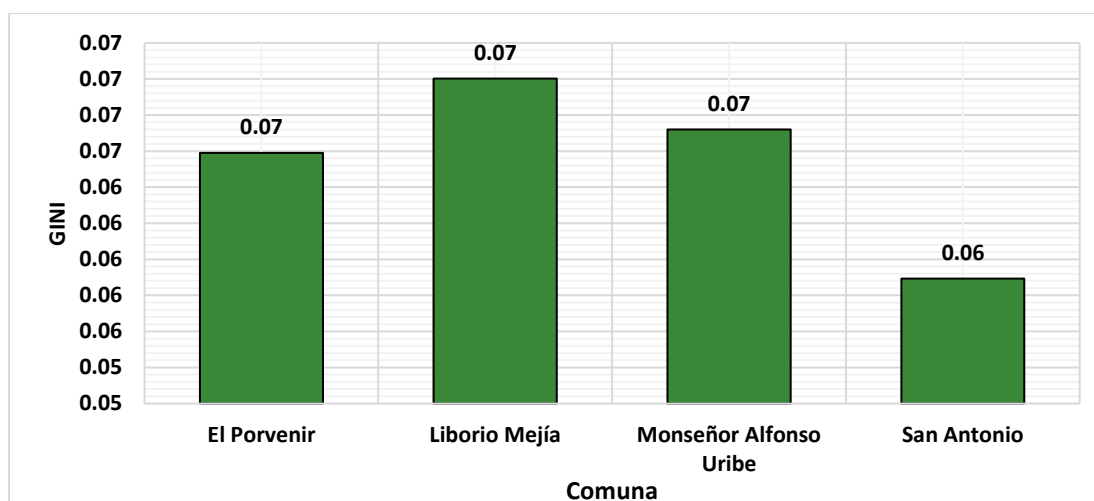


Gráfico 289. Gini a partir del ICV en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.3. GINI CON ICV EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 290 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir del Indicador de Calidad de Vida en el sector rural del municipio de Rionegro en el año 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que la distribución de valores observados del ICV son muy homogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.06 en el 2017, un Gini de 0.07 en el 2020 y uno de 0.06 de nuevo en el 2023.

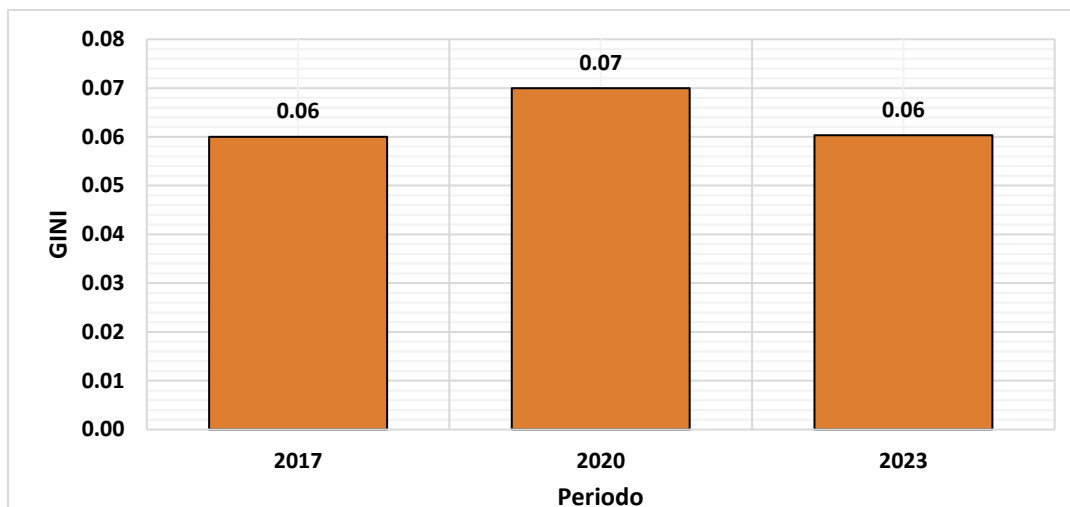


Gráfico 290. Gini a partir del ICV rural en el municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 291, Gráfico 292, Gráfico 293 y Gráfico 294 se observa que la distribución de valores observados del ICV es muy homogénea dentro de los estratos y corregimientos rurales del municipio tanto para el año 2020 como para el año 2023.

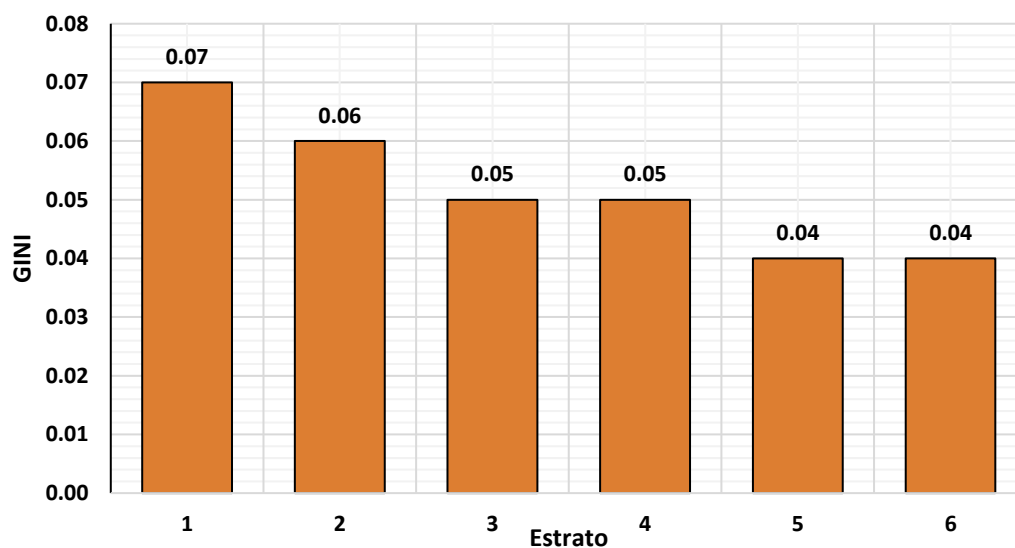


Gráfico 291. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

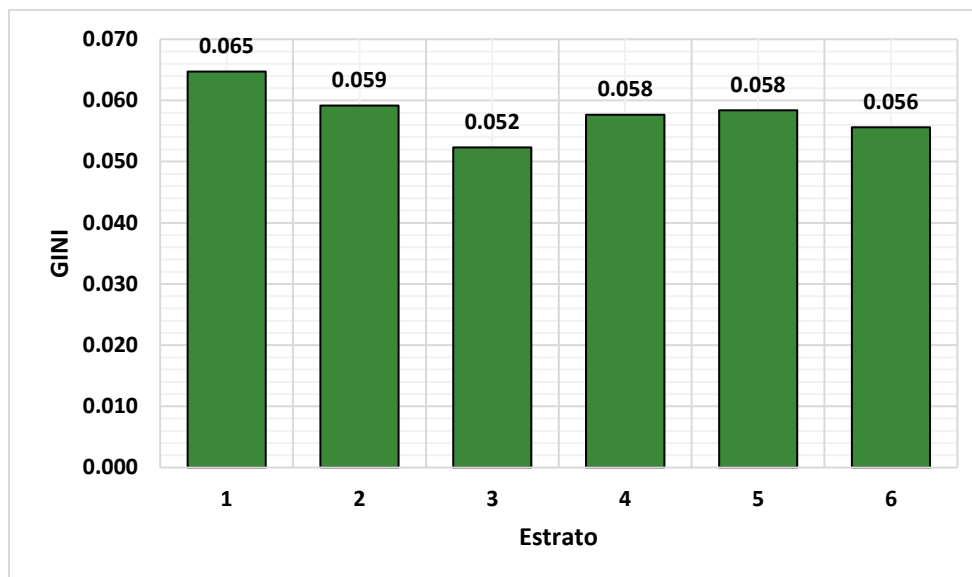


Gráfico 292. Gini a partir del ICV en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

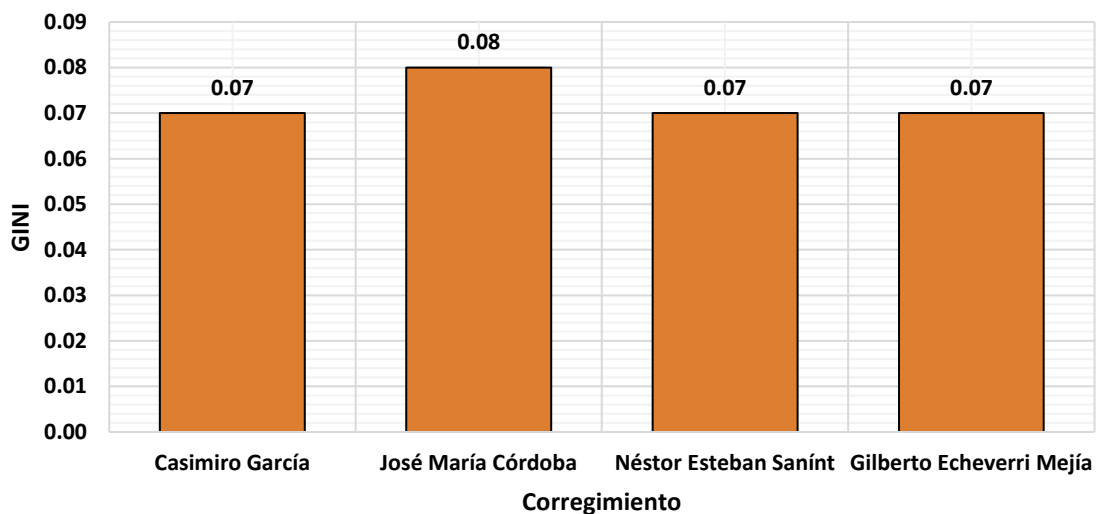


Gráfico 293. Gini a partir del ICV en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

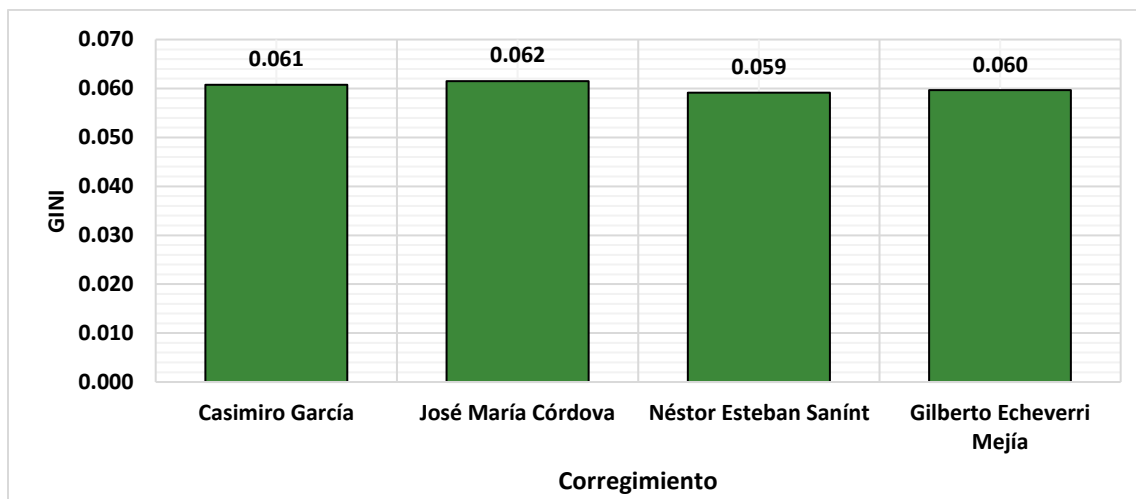


Gráfico 294. Gini a partir del ICV en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.4. GINI CON ICV GENERAL

En el Gráfico 295 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir del Indicador de Calidad de Vida del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. Se observa que la distribución de valores observados del ICV es muy homogénea para los tres años, el primero con 0.06, el segundo y el tercero con 0.07.

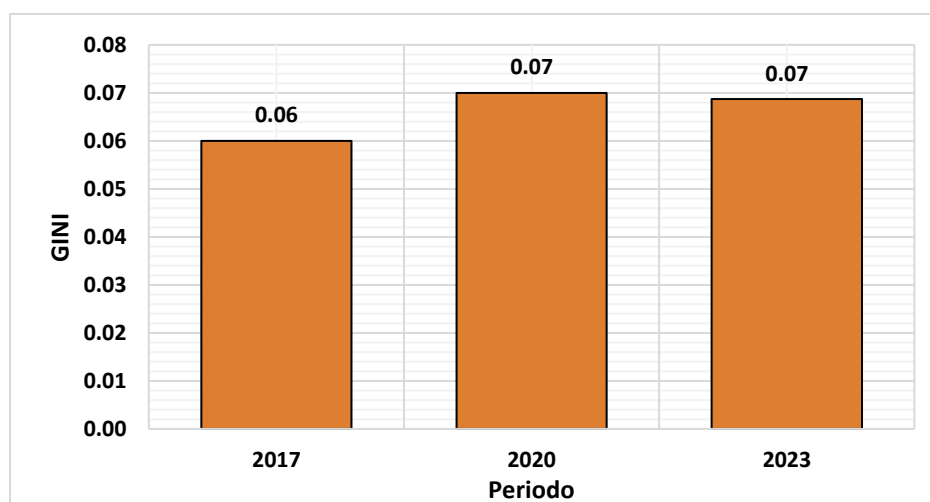


Gráfico 295. Gini global para el municipio de Rionegro utilizando el ICV en los años 2017, 2020 y 2023

4.41.5. GINI CON ICVM

4.41.6. GINI CON ICVM EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 296 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir del Indicador de Calidad de Vida Multidimensional en el sector urbano del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se observa que la distribución de valores observados del ICVM son más heterogéneas dentro de los estratos y comunas urbanas del municipio que lo presentado en el ICV. Lo anterior permite afirmar que el ICVM es un indicador de incidencia, brecha y severidad que cumple de mejor manera con las propiedades axiomáticas deseables en una medida de pobreza establecidas por Amartya Sen (1976, 1979) y permite capturar mayores discrepancias en los hogares urbanos del municipio.

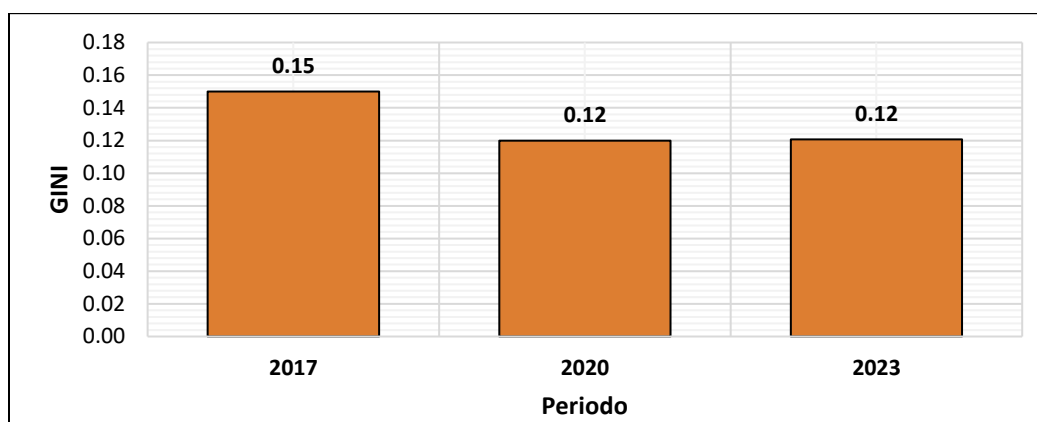


Gráfico 296. Gini a partir del ICVM de la zona urbana del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 297 y Gráfico 298 se puede observar que a medida que aumenta el estrato disminuye el grado de desigualdad entre los hogares del municipio, excepto en el estrato 6 donde se presenta un ligero aumento respecto al estrato 5.

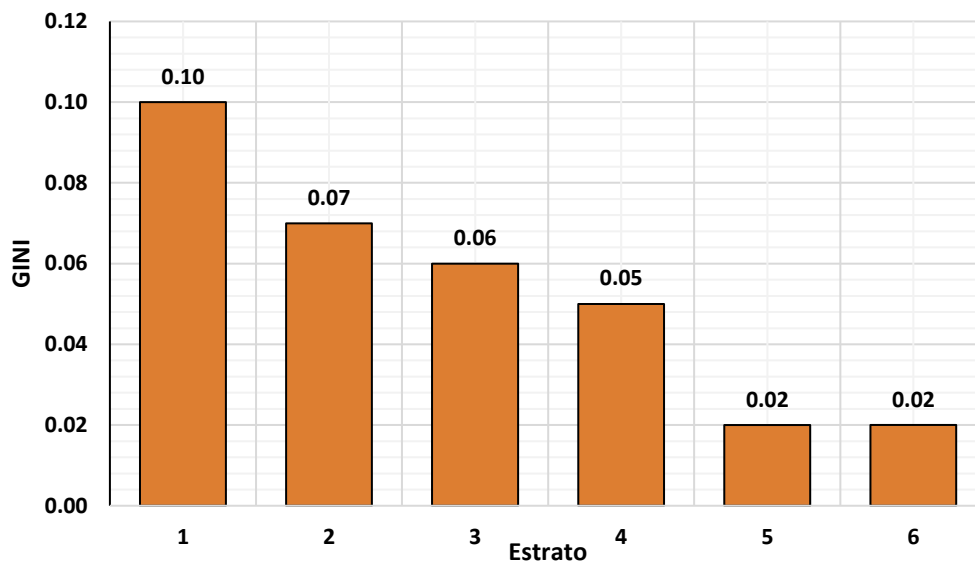


Gráfico 297. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

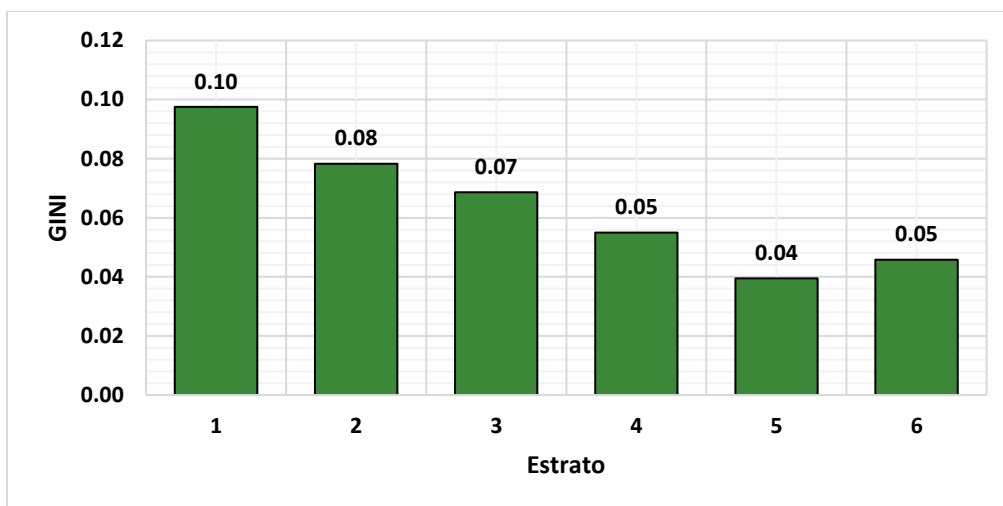


Gráfico 298. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 299 y Gráfico 300 se puede observar que para el 2023 la comuna con la mayor desigualdad respecto al ICVM es **Liborio Mejía** y la comuna con la menor desigualdad es la de **San Antonio**, mientras que para el año 2020 la comuna con mayor desigualdad sigue siendo **Alfonso Uribe**, pero las de menor desigualdad son **San Antonio** y **El Porvenir**.

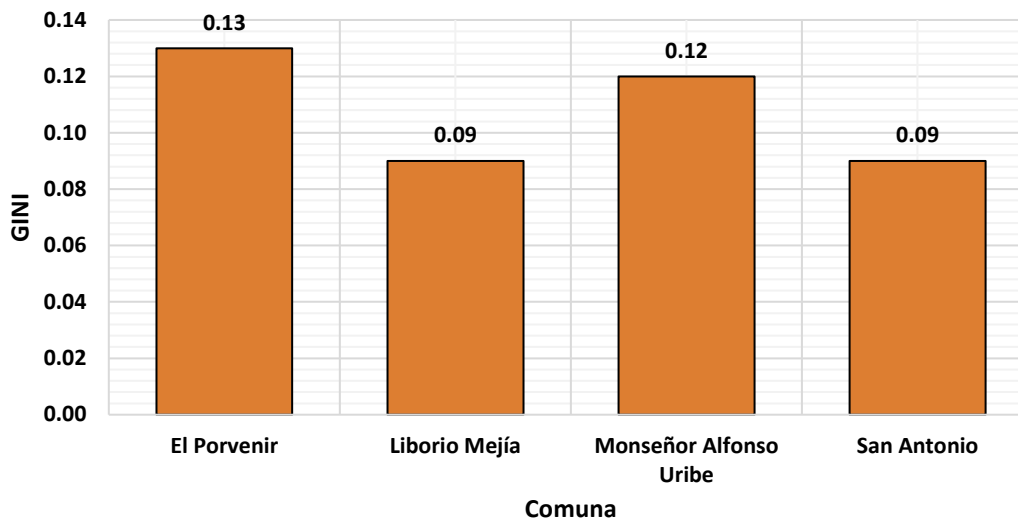


Gráfico 299. Gini a partir del ICVM en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2020

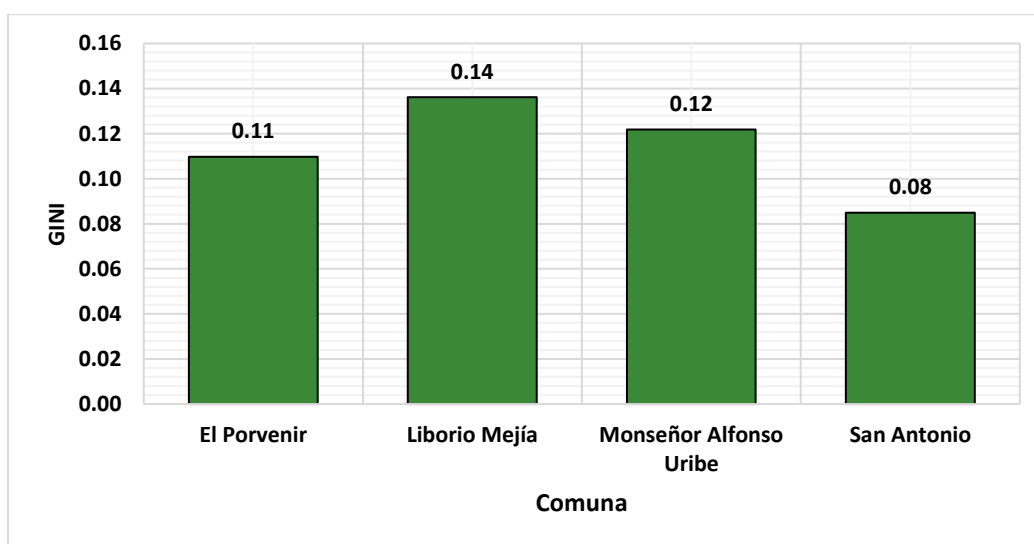


Gráfico 300. Gini a partir del ICVM en cada comuna de la zona urbana del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.7. GINI CON ICVM EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 301 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir del Indicador de Calidad de Vida Multidimensional en el sector rural del municipio de Rionegro en el año 2020 y año 2023. En este gráfico se observa que la distribución de valores observados del ICVM son más heterogéneas dentro de los estratos y corregimientos rurales del municipio que lo presentado en el ICV. Lo anterior permite afirmar que el ICVM es un indicador de incidencia, brecha y severidad que cumpla de mejor manera con las propiedades axiomáticas deseables en una medida de pobreza

establecidas por Amartya Sen (1976, 1979) y permite capturar mayores discrepancias en los hogares rurales del municipio.

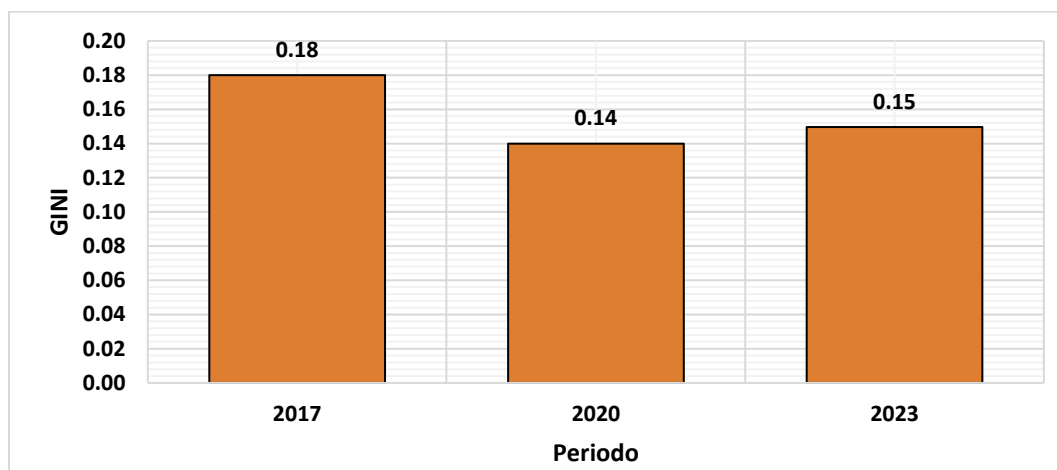


Gráfico 301. Gini a partir del ICVM de la zona rural del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 302 se puede observar que a medida que aumenta el estrato disminuye el grado de desigualdad entre los hogares del municipio, excepto en los estratos 6 donde se presenta un ligero aumento respecto al estrato 5.

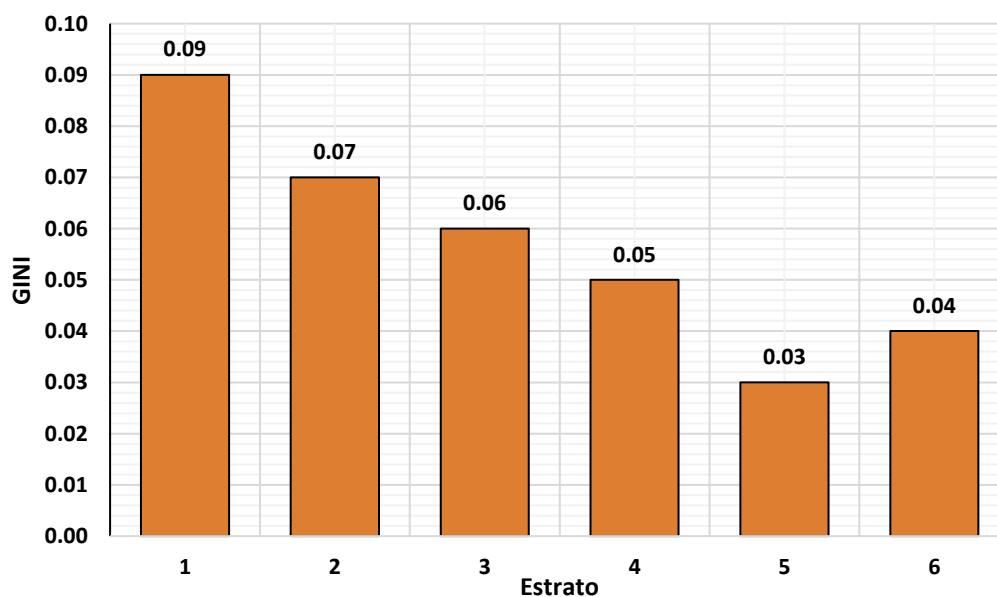


Gráfico 302. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 303 se puede observar que a medida que aumenta el estrato disminuye el grado de desigualdad entre los hogares del municipio, excepto en los estratos 5 y 6 donde se presenta un ligero aumento respecto al estrato 4.

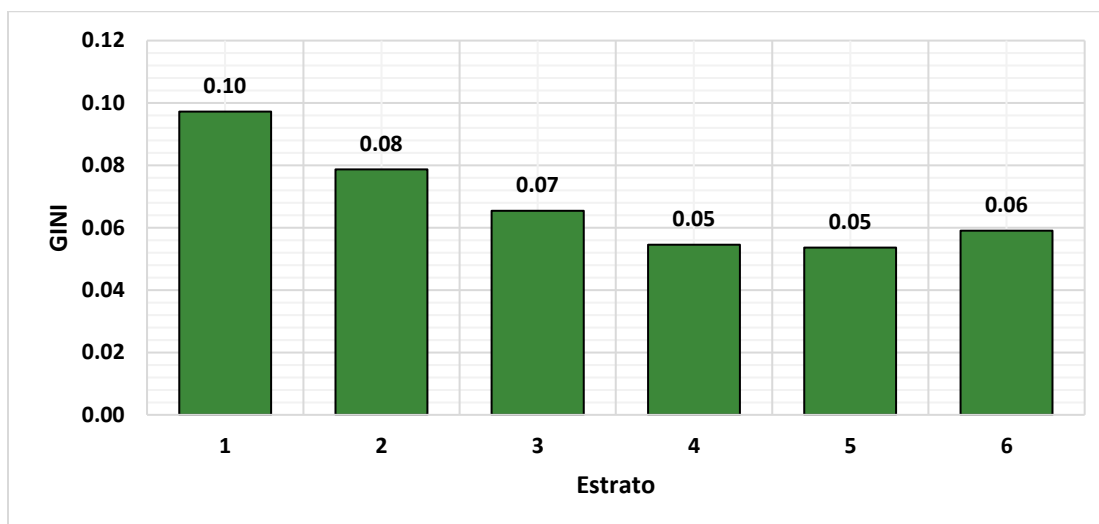


Gráfico 303. Gini a partir del ICVM en cada estrato socioeconómico de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 304 se puede observar que el corregimiento con la mayor desigualdad respecto al ICVM es el **José M. Córdoba** y el corregimiento con la menor desigualdad es el **Gilberto Echeverri**.

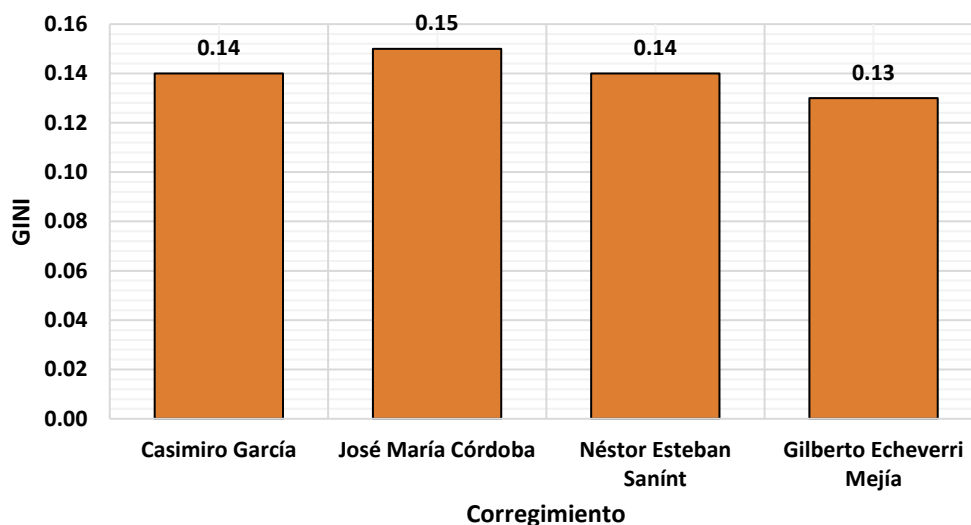


Gráfico 304. Gini a partir del ICVM en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 305 se puede observar que el corregimiento con la mayor desigualdad respecto al ICVM es el **Casimiro García** y **Néstor Esteban Sanint** el corregimiento con la menor desigualdad es el **Gilberto Echeverri**.

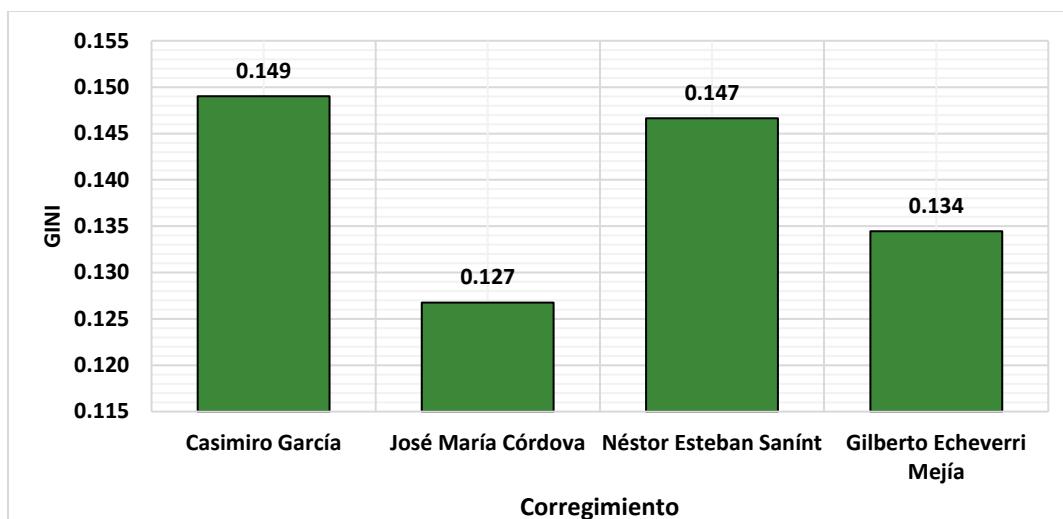


Gráfico 305. Gini a partir del ICVM en cada corregimiento de la zona rural del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.8. GINI CON ICVM GENERAL

En el Gráfico 306 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir del Indicador de Calidad de Vida Multidimensional del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se observa que para el 2017 se obtuvo un coeficiente de Gini del 0.18, mientras que para el 2020 y 2023 fue del 0.14.

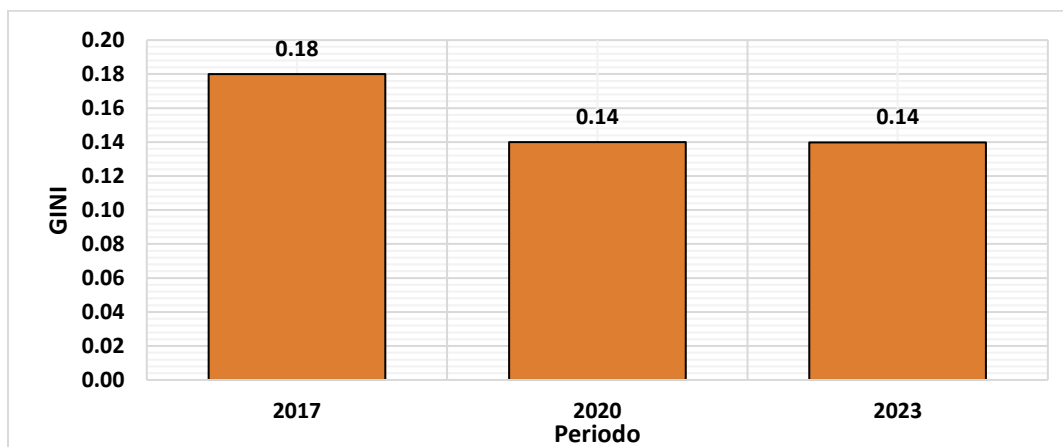


Gráfico 306. Gini a partir del ICVM del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

4.41.9. GINI CON INGRESO

4.41.10. GINI CON INGRESO EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 307 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir de los ingresos de los hogares en el sector urbano del municipio de Rionegro en el 2017. En este gráfico se puede observar que los ingresos entre los habitantes de la zona urbana del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.76 para el 2017, un coeficiente de Gini de 0.58 para el 2020 y un coeficiente de 0.57 para el 2023.

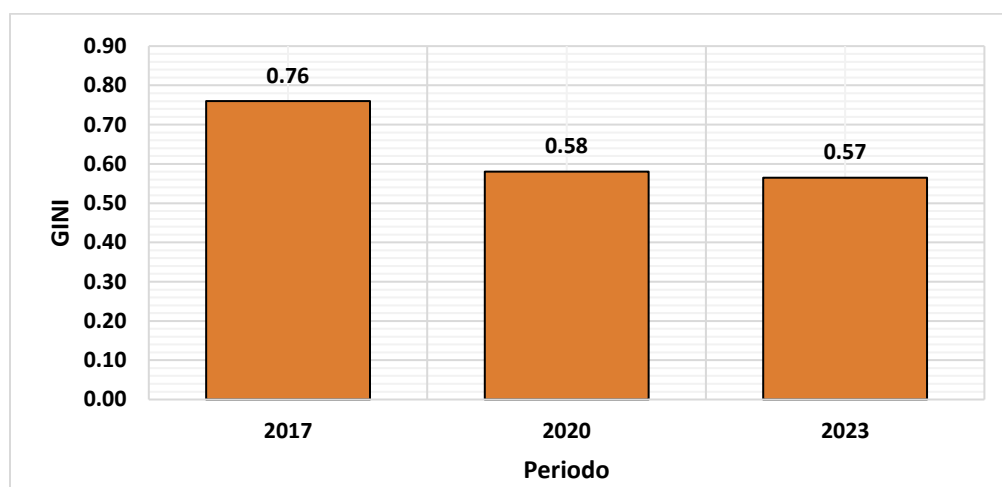


Gráfico 307. Gini a partir del ingreso de los hogares del sector urbano del municipio de Rionegro

En el Gráfico 308 y Gráfico 309 se puede observar para el 2023 que el estrato socioeconómico de la zona urbana donde se observan los ingresos familiares más disimiles es el 4 con un Gini de 0.58 y el estrato con los ingresos más homogéneos entre sí se presenta en el 1 con un Gini de 0.44, así mismo para el 2020 se tiene que el estrato más heterogéneo es el 1 con un Gini de 0.89 y los estratos menos heterogéneos son el 2 y 5 con un Gini de 0.44 para ambos estratos.

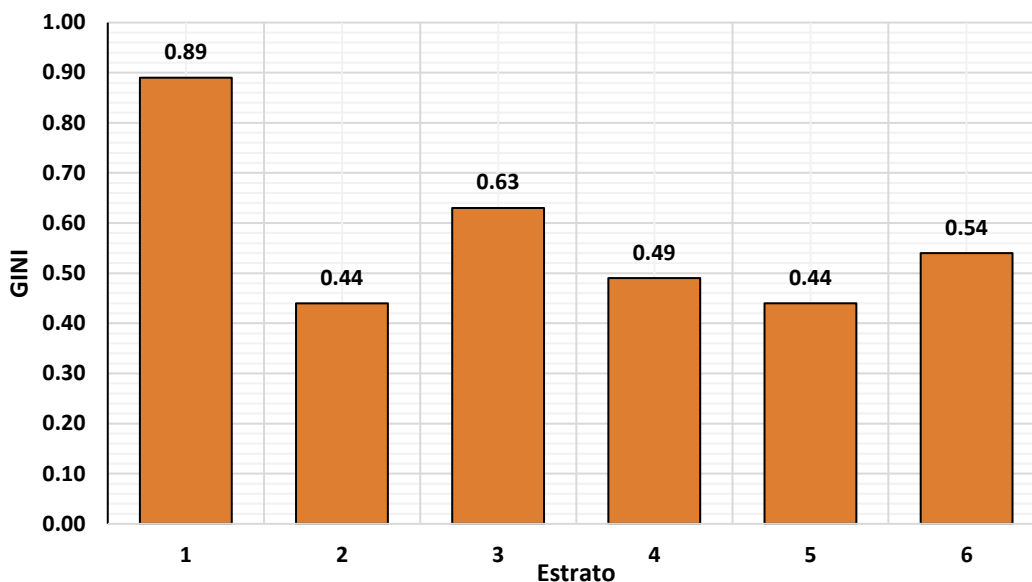


Gráfico 308. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020

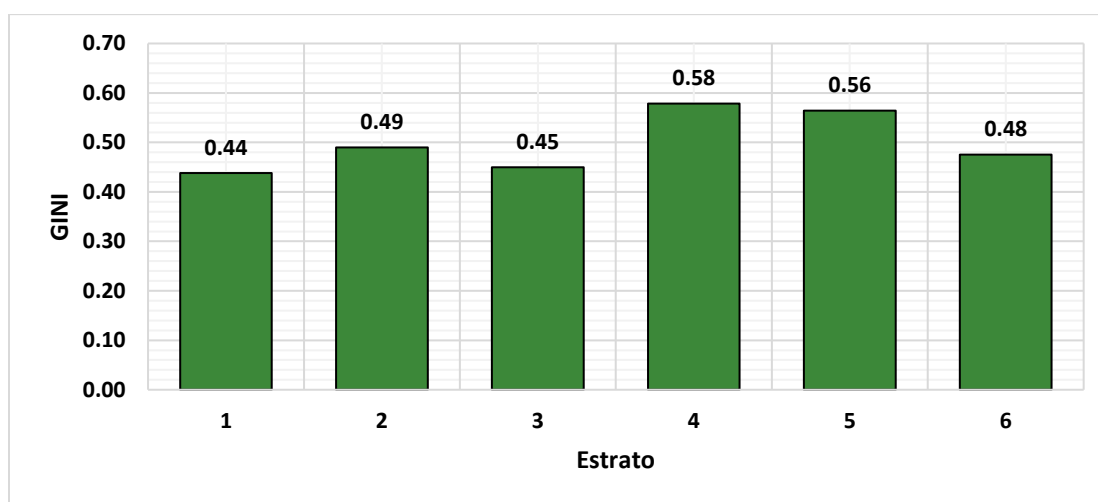


Gráfico 309. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 310 y Gráfico 311 se puede observar que para el 2023 la comuna urbana donde se observan los ingresos familiares más disímiles es la de **San Antonio** con un Gini de 0.64 y la comuna con los ingresos más homogéneos entre sí es la **Liborio Mejía** con un Gini de 0.49, mientras que para el 2020 la comuna con los ingresos familiares más disímiles es la del **Alfonso Uribe** con un Gini de 0.67 y la comuna con los ingresos más homogéneos es la de **San Antonio** con un Gini de 0.51.

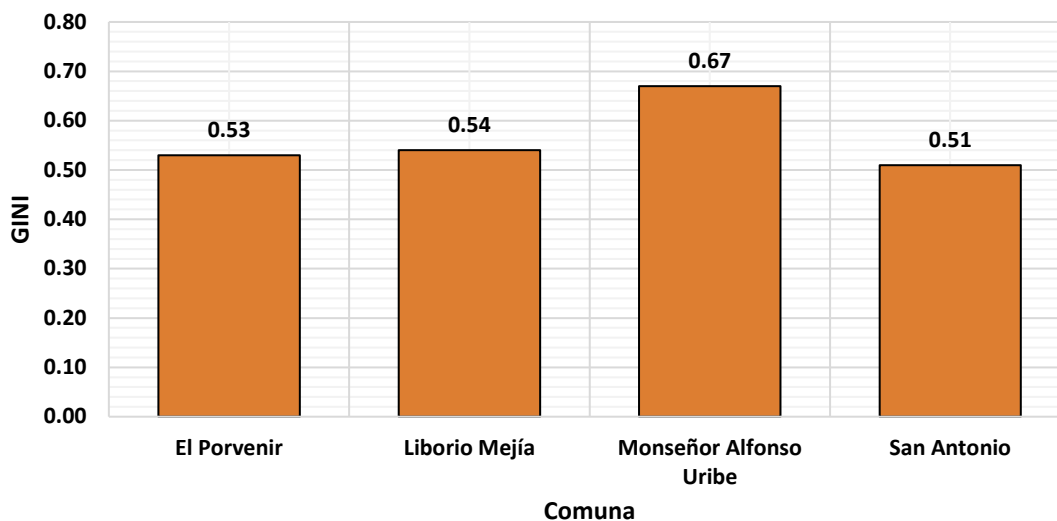


Gráfico 310. Gini a partir del ingreso de los hogares de las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020

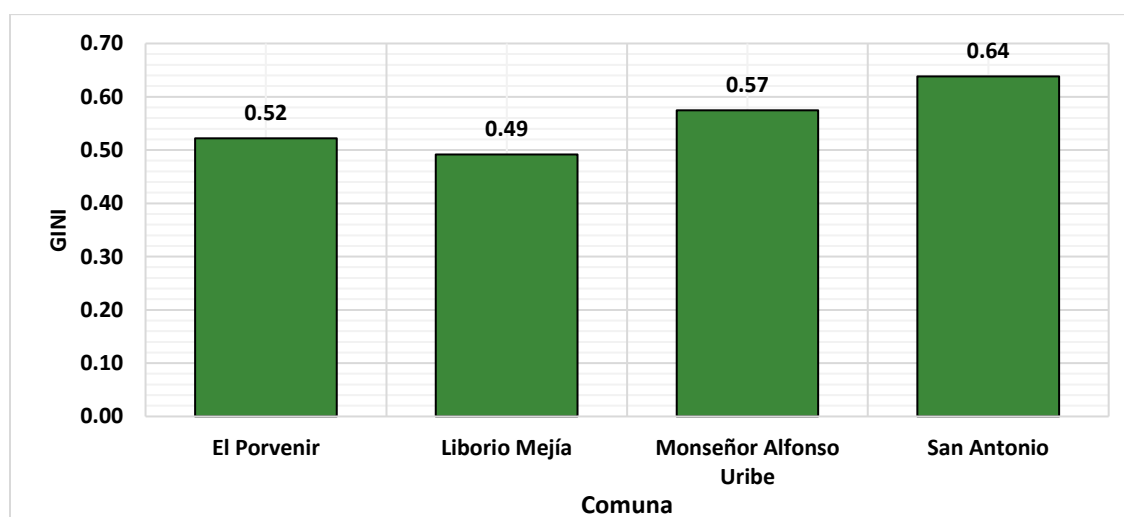


Gráfico 311. Gini a partir del ingreso de los hogares de las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.11. GINI CON INGRESO EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 312 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir de los ingresos de los hogares en el sector rural del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que los ingresos entre los habitantes de la zona rural del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.56 para el 2017, un Gini de 0.52 para el 2020 y un Gini de 0.44 para el 2023, aunque esta desigualdad es mucho menor que la observada en la zona urbana.

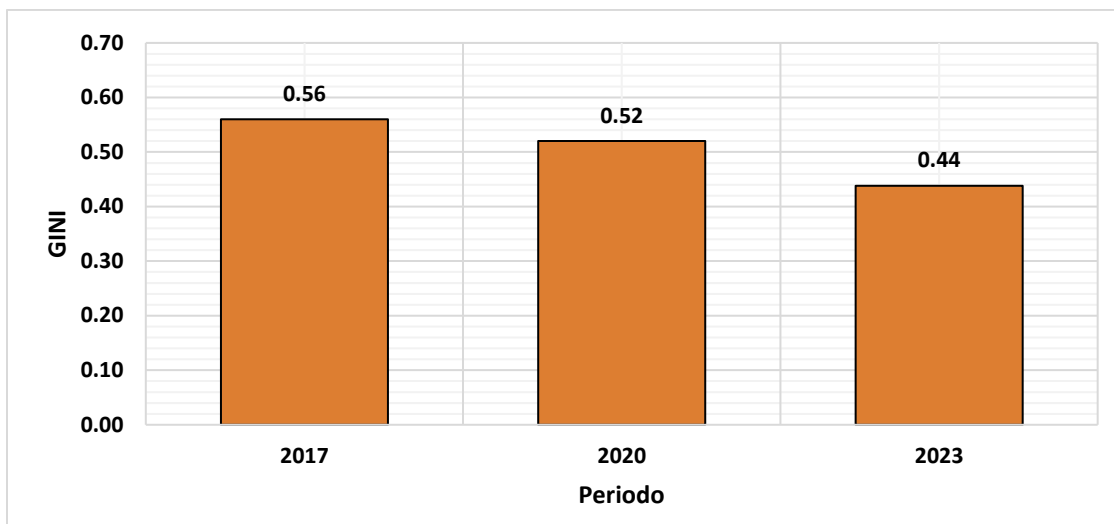


Gráfico 312. Gini a partir del ingreso de los hogares del sector rural del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 313 en el año 2020 se puede observar que el estrato socioeconómico de la zona rural donde se observan los ingresos familiares más disimiles es el 6 con un Gini de 0.67 y el estrato con los ingresos más homogéneos entre sí, se presenta en el 2 con un Gini de 0.41.

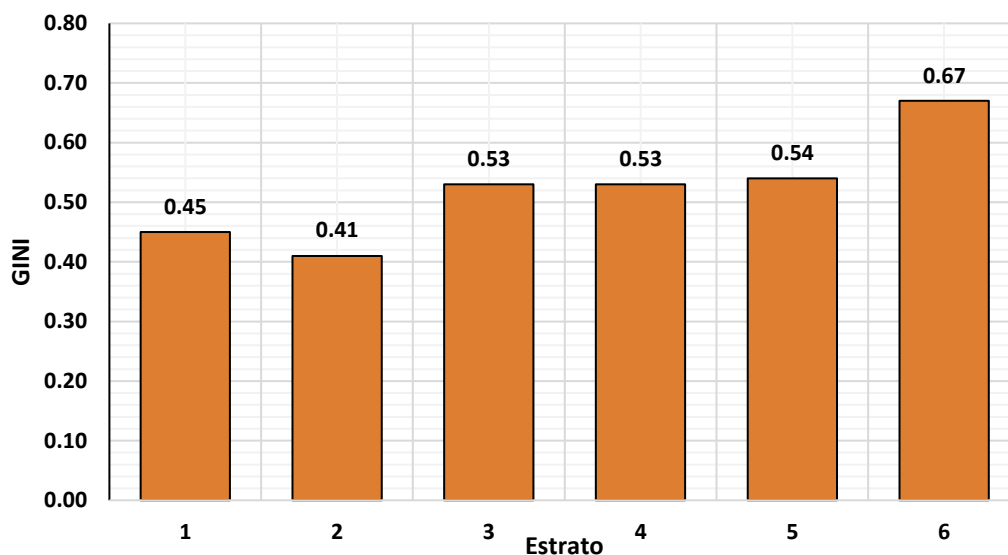


Gráfico 313. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 314 se puede observar que para el 2023 el estrato socioeconómico de la zona rural donde se observan los ingresos familiares más disimiles es el 5 con un Gini de 0.54 y el estrato con los ingresos más homogéneos entre sí, se presenta en el 2 con un Gini de 0.38.

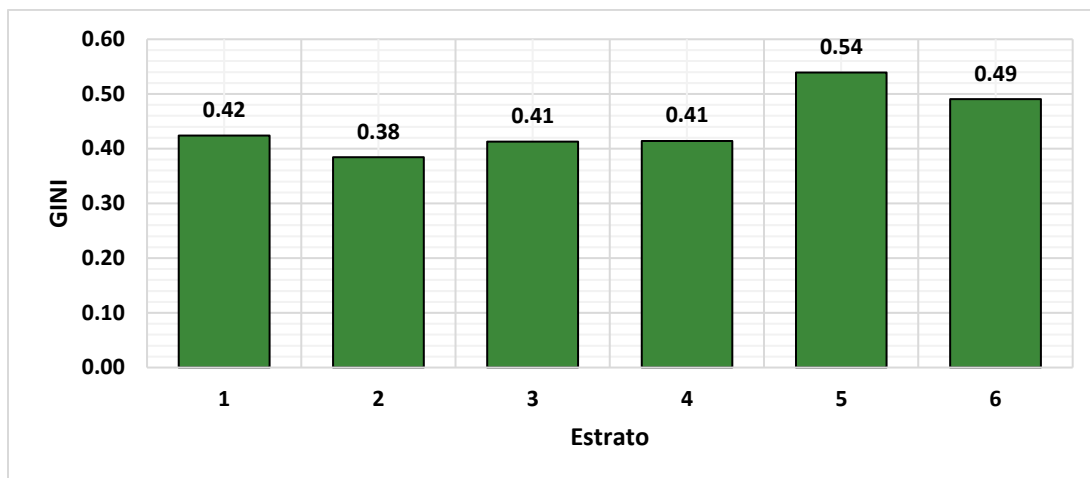


Gráfico 314. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes estratos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 315 y Gráfico 316 se puede observar que para el 2023 los ingresos de los hogares en los corregimientos rurales tienen grados de desigualdad similares entre estos, los cuales son muy altos dentro de cada uno de estos, mientras que para el 2020 se puede observar que el corregimiento con los ingresos más disímiles es el de **José M. Córdoba**, y el corregimiento con los ingresos menos heterogéneos entre sí es el de **Casimiro García**.

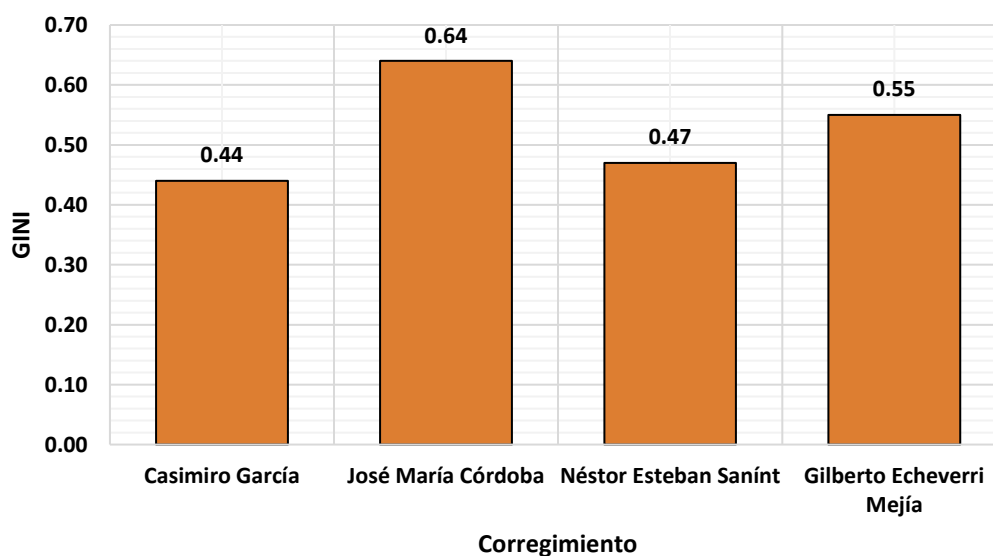


Gráfico 315. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020

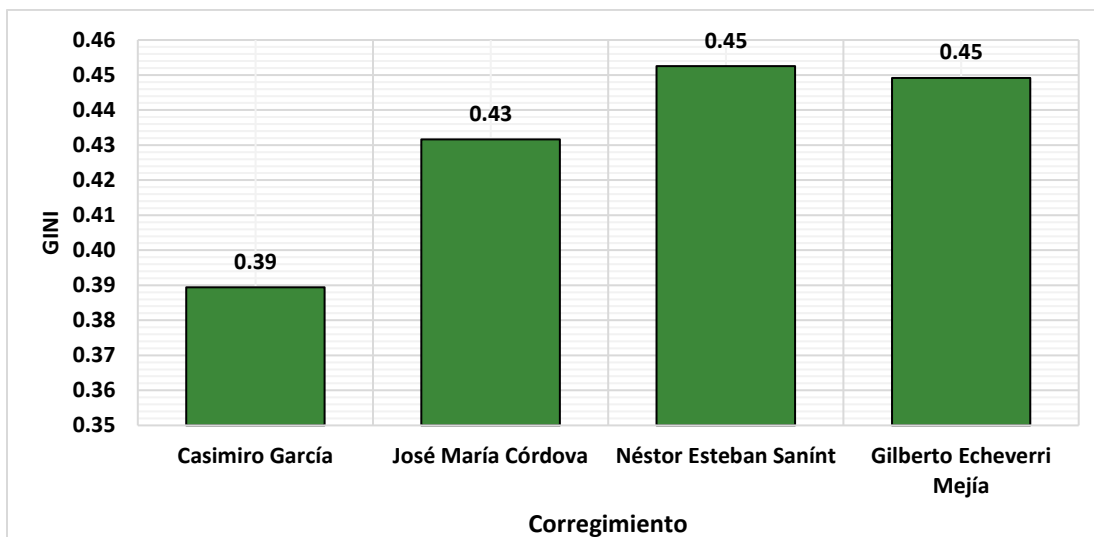


Gráfico 316. Gini a partir del ingreso de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.12. GINI CON INGRESO GENERAL

En el Gráfico 317 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir de los ingresos de los hogares del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que los ingresos son muy heterogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.73 para el 2017, para el 2020 hubo una disminución en el coeficiente con respecto al 2017, pues se obtuvo un Gini de 0.57 y para el 2023 un Gini de 0,55.

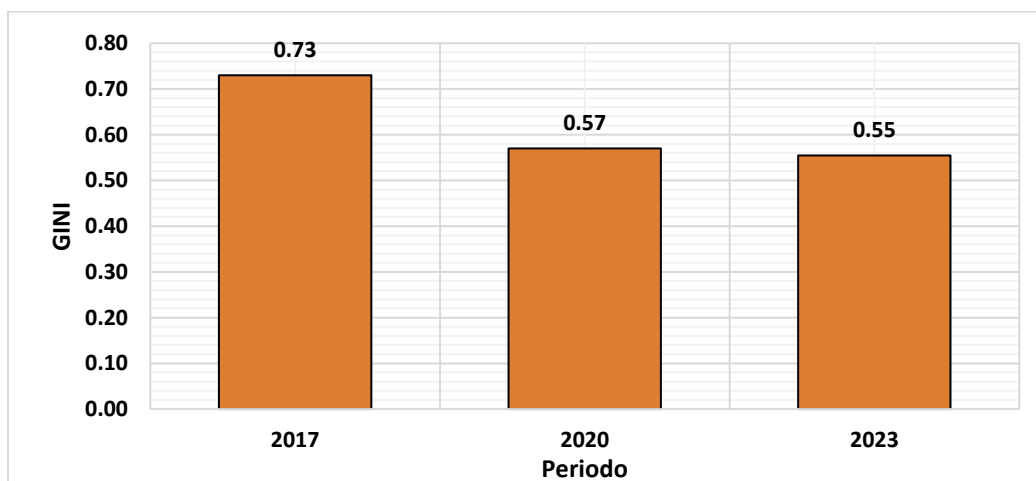


Gráfico 317. Gini a partir del ingreso de los hogares del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

4.41.13. GINI CON GASTO

4.41.14. GINI CON GASTO EN EL SECTOR URBANO

En el Gráfico 318 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir de los gastos de los hogares en el sector urbano del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que los gastos de los habitantes de la zona urbana del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.76, valor que disminuye para el 2020, este último con un coeficiente de Gini de 0.37 y aumenta nuevamente a 0.48 en el 2023.

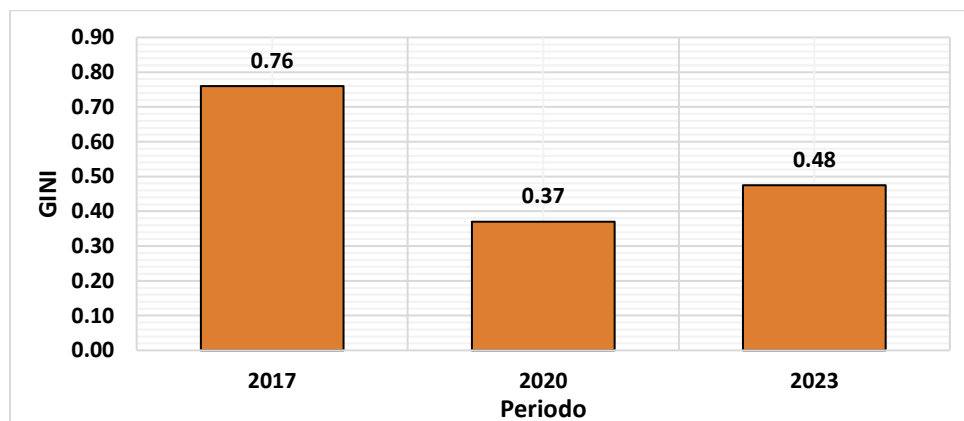


Gráfico 318. Gini a partir del gasto de los hogares en el sector urbano del municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

En el Gráfico 319 se puede observar que a diferencia del 2023 el estrato socioeconómico de la zona urbana donde se observan los gastos familiares más disímiles es el 6 con un Gini de 0.46 y los estratos con los gastos más homogéneos entre sí se presenta en el 2 y en el 3 con un Gini de 0.33 para ambos.

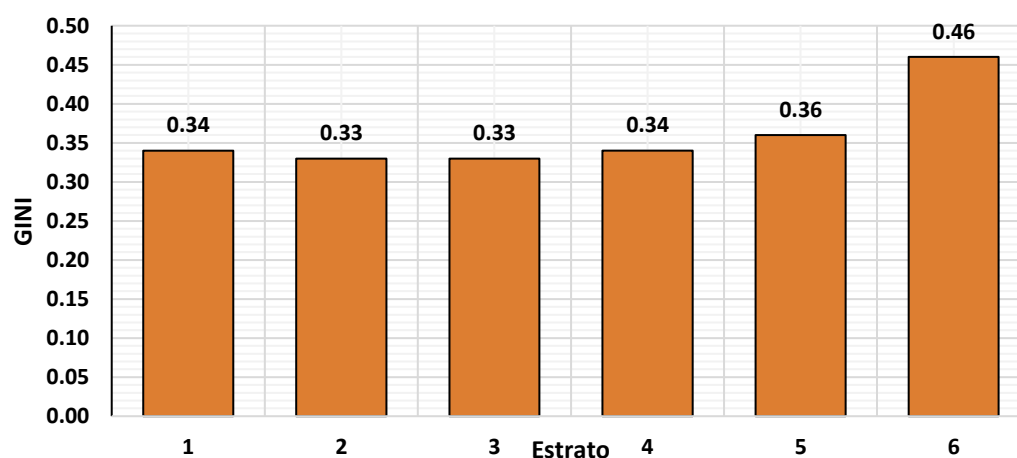


Gráfico 319. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 320 se puede observar que el estrato socioeconómico de la zona urbana donde se observan los gastos familiares más disimiles es el 5 y 6 con un Gini de 0.45 y el estrato con los gastos más homogéneos entre sí se presenta en el 1 con un Gini de 0.34.

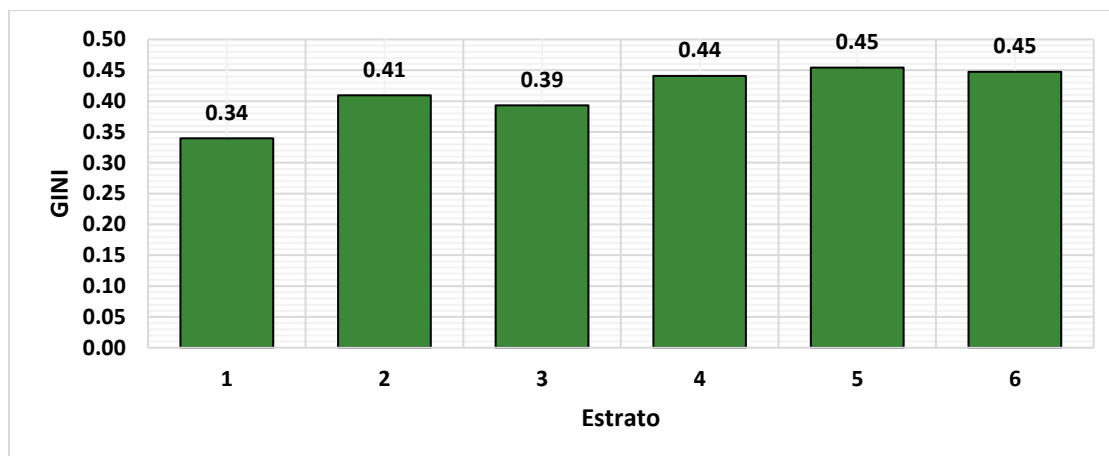


Gráfico 320. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 321 se puede observar que en la ECV 2020 la comuna urbana donde se observan los gastos familiares más disimiles es la **Monseñor Alfonso Uribe** con un Gini de 0.39 para 2023, por otro lado, la comuna con los hogares de gastos más homogéneos entre sí es **San Antonio** con un Gini de 0.34.

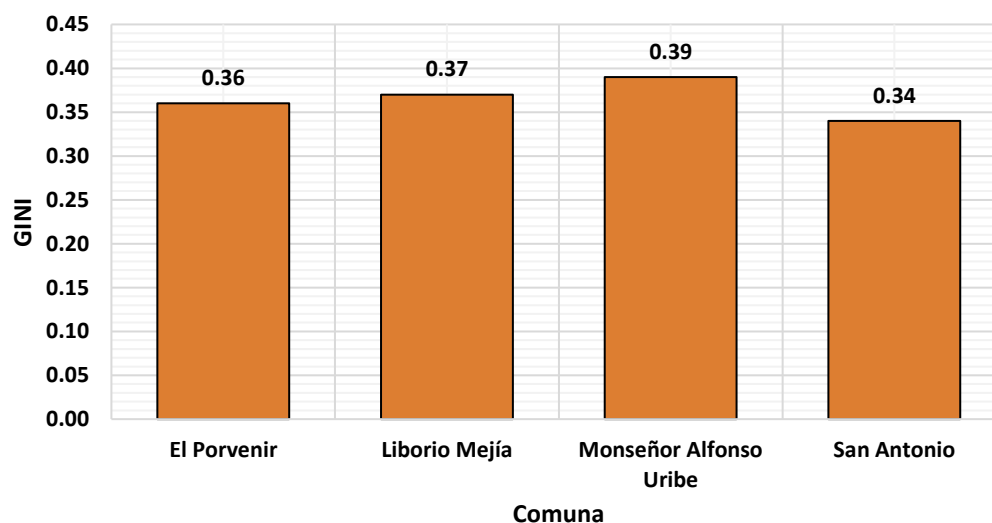


Gráfico 321. Gini a partir del gasto de los hogares en las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 322 se puede observar que en la ECV 2023 la comuna urbana donde se observan los gastos familiares más disimiles es la **San Antonio** con un Gini de 0.54, por otro lado, la comuna con los hogares de gastos más homogéneos entre sí es **El Porvenir** con un Gini de 0.39.

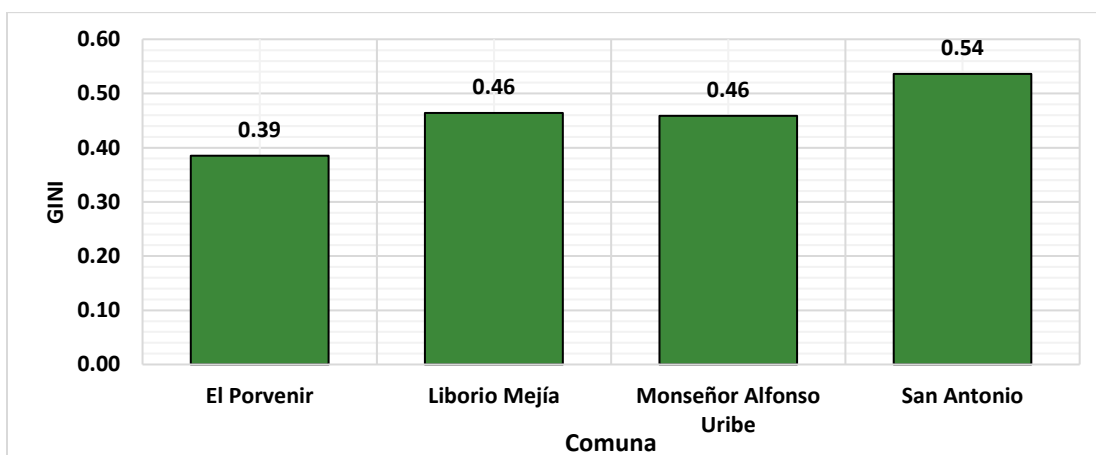


Gráfico 322. Gini a partir del gasto de los hogares en las diferentes comunas del sector urbano del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.15. GINI CON GASTO EN EL SECTOR RURAL

En el Gráfico 323 se puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir de los gastos de los hogares en el sector rural del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que los gastos de los habitantes de la zona rural del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.66 para el 2017, valor que disminuyó en el 2020 obteniendo un coeficiente de Gini de 0.36 y aumento a 0.42 para el 2023, para los 3 años la desigualdad es menor que la observada en la zona urbana.

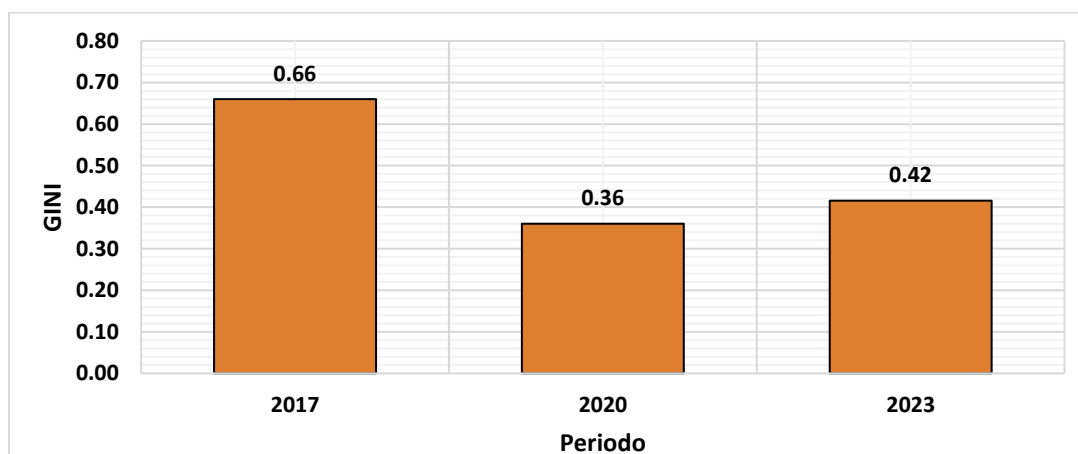


Gráfico 323. Gini a partir del gasto de los hogares en el sector rural del municipio de Rionegro en los años 2020 y 2023

En el Gráfico 324 se puede observar que en la ECV 2020 el estrato socioeconómico de la zona rural donde se observan los gastos familiares más disimiles es el 5 con un Gini de 0.43, por el contrario, el estrato con los hogares de gastos más homogéneos entre sí es el 2 con un Gini de 0.29.

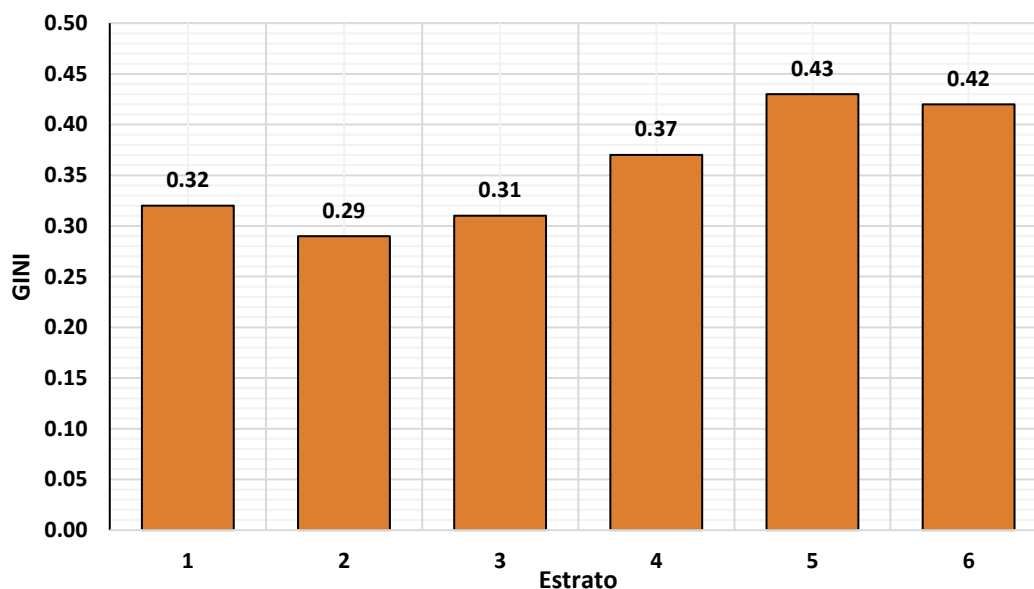


Gráfico 324. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020

En el Gráfico 325 se puede observar que en la ECV 2023 el estrato socioeconómico de la zona rural donde se observan los gastos familiares más disimiles es el 6 con un Gini de 0.51, por el contrario, el estrato con los hogares de gastos más homogéneos entre sí es el 2 con un Gini de 0.36.

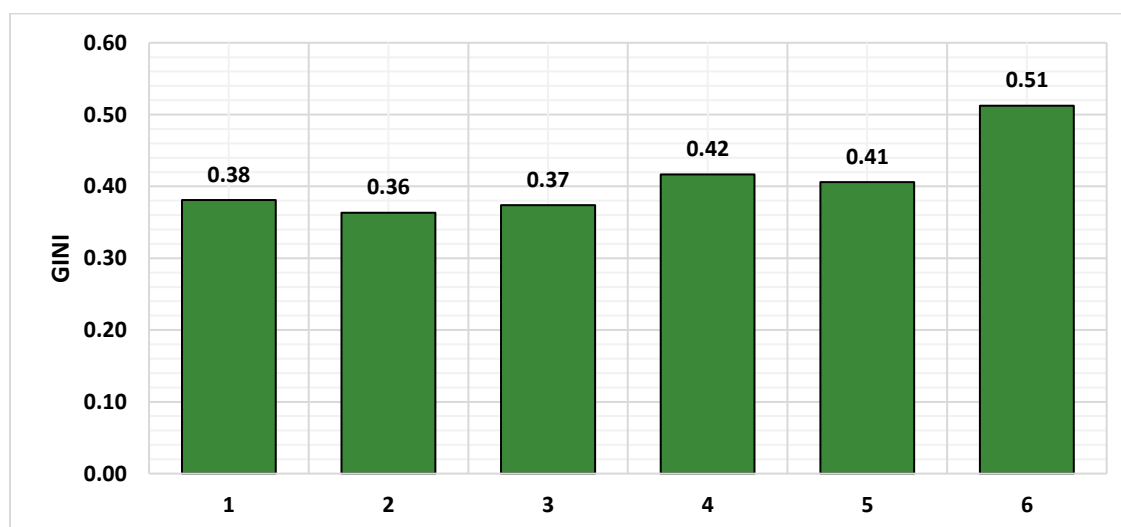


Gráfico 325. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes estratos socioeconómicos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023

En el Gráfico 326 y Gráfico 327 se puede observar que para el 2023 el corregimiento con los gastos familiares más disímiles es el de **Gilberto Echeverri** con un Gini de 0.54 y el corregimiento con los gastos más homogéneos entre sí se presenta es el **Casimiro García** con un Gini de 0.39, por otro lado, para el 2020 el corregimiento con los gastos familiares más disímiles es el de **José M. Córdoba** con un Gini de 0.39 y el corregimiento con los gastos más homogéneos es el de **Casimiro** Con un Gini de 0.35.

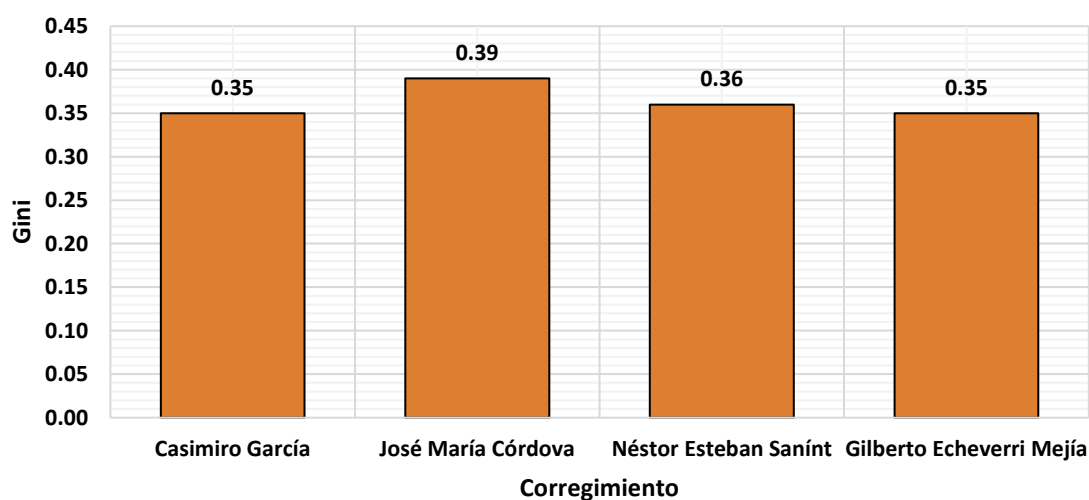


Gráfico 326. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2020

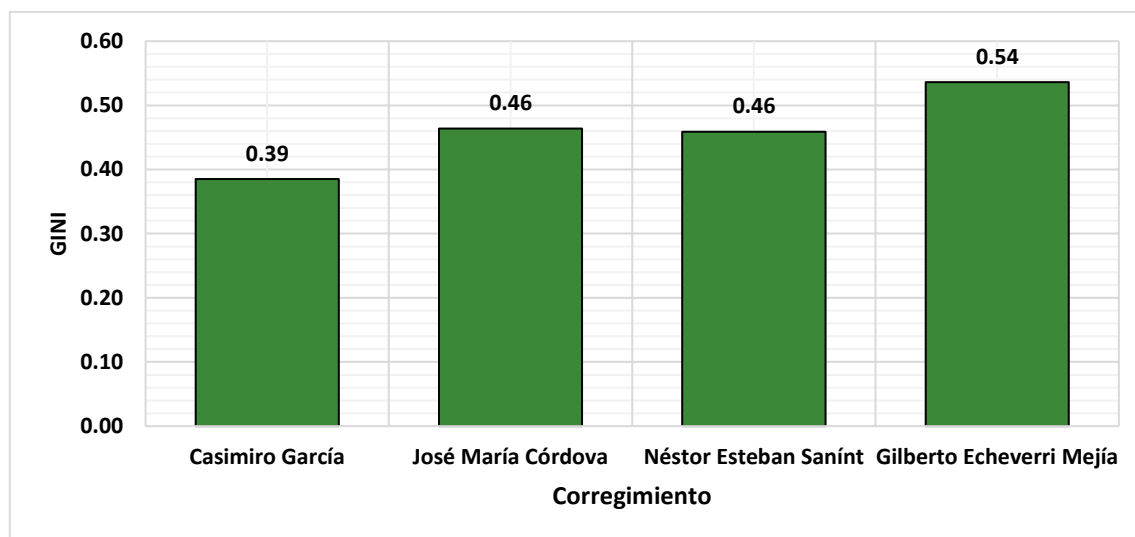


Gráfico 327. Gini a partir del gasto de los hogares en los diferentes corregimientos del sector rural del municipio de Rionegro, año 2023

4.41.16. GINI CON GASTO GENERAL

En el Gráfico 328 puede observar la estimación del coeficiente Gini calculado a partir de los gastos de los hogares del municipio de Rionegro en el año 2017, 2020 y 2023. En este gráfico se puede observar que los gastos son muy heterogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.74 en el 2017, un Gini de 0.38 en el 2020 y uno de 0.48 en el 2023, presentado un aumento respecto al 2020.

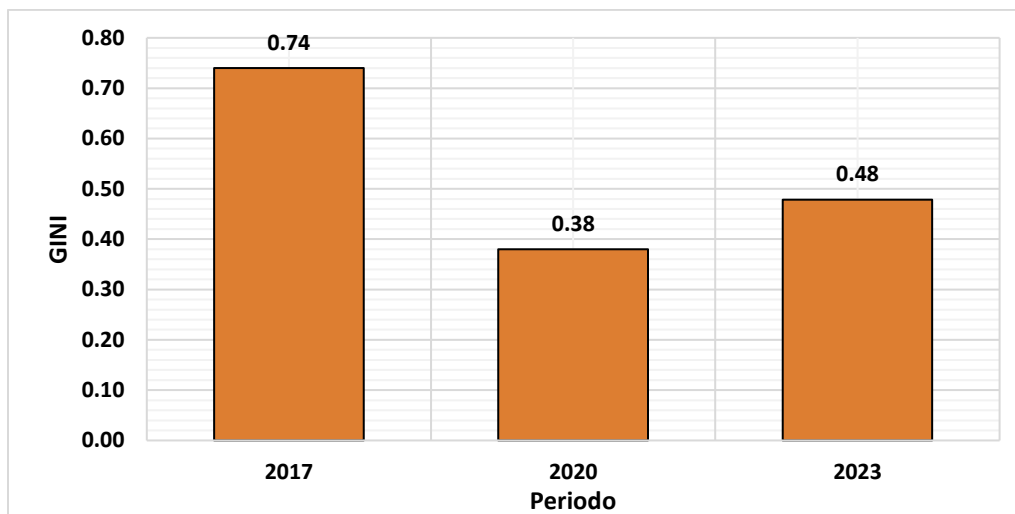


Gráfico 328. Gini a partir del gasto de los hogares en el municipio de Rionegro en los años 2017, 2020 y 2023

5. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las principales conclusiones sobre las condiciones económicas del municipio de Rionegro.

5.1. SECTOR URBANO:

- El IPM medio para el sector urbano en el municipio de Rionegro es de 6.18 (de 100 puntos posibles) para el año 2023 y de 12.58 para el año 2020. En el periodo del 2023 se puede observar que la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones es la asociada a salud (2.31), mientras que para el periodo 2020 es trabajo con (6.61) pues es la más cercana al máximo valor permisible definido por 20 para los dos periodos. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Niñez y juventud (0.82) y a Vivienda (0.35), respectivamente para el periodo 2023, por ser las más lejanas a la máxima privación definida por el valor de 20, para el periodo 2020 se mantienen las mismas dimensiones con menores privaciones Salud (1.27) y Vivienda (0.18) con máxima privación de 20 y 12 respectivamente.
- El porcentaje de hogares que fueron clasificados con pobreza multidimensional según el IPM fueron en las comunas de **Liborio Mejía** y **Monseñor Alfonso** para ambos años. Puntualmente, en la comuna **Liborio Mejía** el porcentaje de hogares con pobreza multidimensional es de 1.11% en el 2023, mostrando una disminución con respecto al 2020 que obtuvo un puntaje de 5.35%, mientras que el porcentaje de hogares con esta clasificación en la comuna **Monseñor Alfonso** es de 0.13% en el 2023 y 5.92% en el 2020, el porcentaje de hogares con esta clasificación en la comuna **El Porvenir** es de 0.62% en el 2023 y 4.18% en el 2020. Finalmente, se resalta que la comuna urbana con el menor porcentaje de hogares en pobreza multidimensional es la de **San Antonio** con valor de 0.63% en el 2023 y de igual manera en el 2020 con 2.74%.
- Para el 2023 el 93.90% de los habitantes de la zona urbana del municipio se encuentran en edad de trabajar, mientras que para el año 2020 el 88.28% de los habitantes se encontraban en edad de trabajar.
- En el 2023 el 55.73% y en el 2020 el 50.73% de los habitantes de la zona urbana del municipio se encontraban con fuerza laboral.
- La tasa global de participación en el 2023 fue del 59.35% mientras que para el 2020 fue del 57.46% presentando un aumento en la tasa para este año.
- La tasa bruta de participación en el sector urbano del municipio de Rionegro fue en el 2023 del 55.73%.
- La tasa de ocupación en el sector urbano de Rionegro para el 2023 fue del 55.78% y para el año 2020 la tasa de ocupación es del 50,89% para los habitantes de la zona urbana del municipio

- La tasa de desempleo en el sector urbano del municipio de Rionegro en el 2023 fue del 4,35% y en el año 2020 la tasa de desempleo en el sector urbano fue de 8,52% en el municipio de Rionegro.
- El 90.65% de los hogares del sector urbano del municipio en el año 2023 cuentan con el cumplimiento de la totalidad de necesidades básicas evaluadas, mientras que en el 2020 el 96,64% de los hogares urbanos del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 8,58% de estos hogares en el 2023 tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.
- El porcentaje de hogares del sector urbano del municipio con déficit cuantitativo es del 2,57% para 2023 y del 1,60% para el 2020. por tanto, se requiere de dotación de servicios públicos, mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional. Es decir, este tipo de déficit considera las viviendas que requieren acondicionarse en el mismo lugar en que se encuentran, por lo que no requieren ser reconstruidas o trasladados los hogares a otro sitio.
- El porcentaje de hogares con déficit cualitativo en el sector urbano del municipio es del 4,45% para el 2023 y del 15,82% para 2020, por lo tanto, estos hogares viven en viviendas que ya sea por razones de sus materiales, estructura o espacios ya no son útiles para que las familias realicen sus actividades reproductivas, familiares y sociales.
- La distribución de valores observados del ICV son muy homogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.07 en el 2023 y un Gini de 0.07 en el 2020.
- La distribución de valores observados del ICVM son más heterogéneas dentro de los estratos y comunas urbanas del municipio que lo presentado en el ICV, con un Gini de 0.12 para 2023 y un Gini de 0.12 para 2020. Lo anterior permite afirmar que el ICVM es un indicador de incidencia, brecha y severidad que cumple de mejor manera con las propiedades axiomáticas deseables en una medida de pobreza establecidas por Amartya Sen (1976, 1979) y permite capturar mayores discrepancias en los hogares urbanos del municipio.
- Los ingresos entre los habitantes de la zona urbana del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.57 para el 2023 y un coeficiente de Gini de 0.58 para el 2020.
- Los gastos de los habitantes de la zona urbana del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.48, valor que aumentó respecto al 2020, este último con un coeficiente de Gini de 0.37.

5.2. *SECTOR RURAL:*

- El IPM medio para el sector rural del municipio de Rionegro en el presente año fue de 13.05 (de 100 posible) para el 2023 y de 21.37% para el 2020. la dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones es la asociada a la educación con (5.04) en el 2023 y trabajo en el 2020 con (8.10) por ser las más cercanas a la máxima privación que está definido por el valor de 20. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a Trabajo (0.81) en el 2023, salud (1.66) en el 2020 y a Niñez y

juventud (1.27) y (2.25) en el 2023 y en el 2020 respectivamente por ser las más lejanas a la máxima privación que está definida por el valor de 20.

- El porcentaje de hogares en el 2023 que fueron clasificados con pobreza multidimensional según el IPM en el corregimiento **Casimiro García** es del (14.17%) y **Néstor E. Sanín** es del (12.68%) para el 2023 y en el 2020 el corregimiento de **Casimiro García** es del (21.06%) y **Néstor E. Sanín** es del (20.87%). Finalmente, se resalta que el corregimiento con el menor porcentaje de hogares en pobreza multidimensional es el de **Gilberto Echeverri** con valor de 12.58% para el periodo del 2023 y en el 2020 **José María Córdova** con el valor de 17.36%.
- En el 2023 el 93.46% de los habitantes de la zona rural del municipio se encontraban en edad de trabajar mientras que para el año 2020 se contaba con el 89,64% de los habitantes.
- El porcentaje de personas que hacen parte de la población económicamente activa tuvo un aumento en el 2023 con respecto al 2022, en el 2020 con el 50.33% y en el 2023 con el 51.22% de los habitantes de la zona rural del municipio.
- La tasa global de participación en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2023 y en el 2020 fueron del 54.80% y 56.15% respectivamente para los habitantes de la zona urbana del municipio, presentando un aumento del 2.35 % en el 2023 respecto al año 2020.
- la tasa bruta de participación en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2020 fue del 51.22% para los habitantes de la zona rural del municipio.
- la tasa de ocupación en el sector rural de Rionegro en el 2023 fue del 51.69% y para el año 2020 la tasa de ocupación fue del 50,47% para los habitantes de la zona rural del municipio.
- La tasa de desempleo en el sector rural del municipio de Rionegro en el 2023 fue del 3,61% y en el año 2020 la tasa de desempleo en el sector rural fue de 7,22% en el municipio de Rionegro.
- El 86% de los hogares del sector rural del municipio en el año 2023 cuentan con el cumplimiento de la totalidad de necesidades básicas evaluadas, mientras que para el 2020 el 91,70% de los hogares rurales del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 13,70% de estos hogares en el 2023 tiene una necesidad básica insatisfecha y el resto de los hogares tiene dos o más NBI.
- El porcentaje de hogares con déficit cuantitativo en el sector rural del municipio es del 4.45% para 2023 y de 1,54% para 2020, estos hogares están radicados en viviendas que presentan deficiencias en la estructura del piso, espacio, disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y, por tanto, se requiere de dotación de servicios públicos, mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional. Es decir, este tipo de déficit considera las viviendas que requieren acondicionarse en el mismo lugar en que se encuentran, por lo que no requieren ser reconstruidas o trasladados los hogares a otro sitio.
- El déficit cualitativo en el sector rural del municipio es del 8,76% para el 2023 y del 16,93% para el año 2020, por lo tanto, estos hogares viven en viviendas que ya sea por razones de sus materiales, estructura o espacios ya no son útiles para que las familias realicen sus actividades reproductivas, familiares y sociales.
- La distribución de valores observados del ICV son muy homogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.06 en el 2023 y un Gini de 0.07 en el 2020

- La distribución de valores observados del ICVM son más heterogéneas dentro de los estratos y corregimientos rurales del municipio que lo presentado en el ICV, con un Gini de 0.15 para 2023 y un Gini de 0.14 para 2020. Lo anterior permite afirmar que el ICVM es un indicador de incidencia, brecha y severidad que cumpla de mejor manera con las propiedades axiomáticas deseables en una medida de pobreza establecidas por Amartya Sen (1976, 1979) y permite capturar mayores discrepancias en los hogares rurales del municipio.
- Los ingresos entre los habitantes de la zona rural del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.44 para el 2023 y un Gini de 0.52 para el 2020, aunque esta desigualdad es mucho menor que la observada en la zona rural.
- Los gastos de los habitantes de la zona rural del municipio son muy heterogéneos entre sí alcanzado un coeficiente de Gini de 0.42 para el 2023, valor que disminuyó en el 2020 obteniendo un coeficiente de Gini de 0.36, para ambos años la desigualdad es menor que la observada en la zona rural.

5.3. *MUNICIPIO DE RIONEGRO:*

- En el presente año, el IPM medio para Rionegro fue de 8.41 en el 2023 presentando una considerable disminución respecto al 2020 la cual fue de 15.66. La dimensión del índice en la cual se presentan mayores privaciones es la asociada a educación, 2023 (2.76%) y trabajo para el 2020 (7.13%), al ser la más cercana a la máxima privación definida por el valor de 0.2. Por el contrario, se puede observar que las dimensiones con menores privaciones son las asociadas a trabajo (0.96%) y niñez (0.97%) en el 2023 y aumentando para el 2020 Salud (1.41%) y a Vivienda (1.33%), respectivamente, por ser las más lejanas a la máxima privación que está definido por el valor de 0.2.
- En el 2023, el 93.75% y en el 2020 el 88,78% de los habitantes del municipio se encuentran en edad para trabajar.
- En el 2023, el 54.17% de los habitantes del municipio pertenecieron a la población económicamente activa, porcentaje que aumentó para el 2020 pues el 50.58% de los habitantes pertenecían a esta clasificación.
- La tasa global de participación de los habitantes del municipio es del 57.78% para el 2023 y del 56.97% para el 2020.
- La tasa bruta de participación del municipio de Rionegro en el 2023 de los habitantes del municipio es del 54.17%.
- La tasa de ocupación en el municipio de Rionegro para el 2023 fue del 54,36% para los habitantes del municipio y para el año 2020 la tasa de ocupación para los habitantes es de 50,73%.
- La tasa de desempleo en el municipio de Rionegro en el 2020 y 2023 fue del 8,04% y 4,11% respectivamente.
- El 89.14% de los hogares del municipio en el año 2023 cuentan con el cumplimiento de la totalidad de necesidades básicas evaluadas, mientras que para el 2020 el 94,89% de todos

los hogares del municipio tienen todas las necesidades básicas satisfechas, el 10,24% de estos hogares tiene una o más NBI en el 2023.

- El porcentaje de hogares con déficit cuantitativo en el municipio es del 2.21% para 2023 y del 1,58% para 2020, estos hogares están radicados en viviendas que presentan deficiencias en la estructura del piso, espacio, disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y, por tanto, se requiere de dotación de servicios públicos, mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional. Es decir, este tipo de déficit considera las viviendas que requieren acondicionarse en el mismo lugar en que se encuentran, por lo que no requieren ser reconstruidas o trasladados los hogares a otro sitio.
- El 5.88% para el 2023 y el 16,21% para 2020 de los hogares del municipio presentan déficit cualitativo de vivienda, por lo tanto, estos hogares viven en viviendas que ya sea por razones de sus materiales, estructura o espacios ya no son útiles para que las familias realicen sus actividades reproductivas, familiares y sociales.
- La distribución de valores observados del ICV es muy homogénea para ambos años con 0.07
- La distribución de valores observados del ICVM para ambos años fue del 0.14.
- Los ingresos son muy heterogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.55 para el 2023, presenta una disminución respecto al 2020, pues se obtuvo un Gini de 0.57.
- Los gastos son muy heterogéneos entre los habitantes del municipio alcanzado un coeficiente de Gini de 0.48 en el 2023 y un Gini de 0.38 en el 2020, presentando un aumento.

