

# Informe de análisis de datos para la toma de decisiones

Análisis de los casos de hepatitis B 2016-2021.



## Análisis de los casos de hepatitis B 2016-2021.

### Índice

<b>1. Análisis por año</b>	<b>6</b>
1.1. Distribución porcentual y número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021)	6
1.2. Evolución de la tasa de contagio de hepatitis B por cada 100.000 habitantes (2016-2021)	8
<b>2. Caracterización del contagiado</b>	<b>9</b>
2.1. Grupo poblacional	9
2.1.1. Porcentaje de personas contagiadas con hepatitis B según grupo poblacional(2016-2021)	9
2.2. Edad	10
2.2.1. Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según edad del infectado(2016-2021)	10
2.3. Estrato	11
2.3.1. Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según estrato(2016-2021)	11
2.3.2. Tasa de contagio de hepatitis B (proxy) por cada 100.000 habitantes según estrato (2016-2021)	12
2.4. Nacionalidad	13
2.4.1. Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según nacionalidad(2016-2021)	13
2.5. Sexo	14
2.5.1. Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según sexo(2016-2021)	14
2.5.2. Tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021)	15
2.6. Afiliación al SGS	16
2.6.1. Tasa de contagio de hepatitis B según tipo de afiliación al SGS(2016-2021)	16
<b>3. Caracterización del caso</b>	<b>17</b>
3.1. Área de ocurrencia	17
3.1.1. Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia(2016-2021)	17

3.1.2. Tasa de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia (2016-2021)	18
3.2. Hospitalización	19
3.2.1. Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según si fueron o no hospitalizados(2016-2021)	19
3.3. Hepatitis B	20
3.3.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según clasificación del contagio (2016-2021)	20
3.4. Modo de transmisión	21
3.4.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según modo de transmisión (2016-2021)	21
3.5. Donante de sangre	22
3.5.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si donó o no sangre (2016-2021)	22
3.6. Vacunación	23
3.6.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hubo o no vacunación previa (2016-2021)	23
3.7. Síntomas	24
3.7.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si presentaron o no síntomas (2016-2021)	24
3.8. Complicaciones	25
3.8.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según tipo de complicación presentada (2016-2021)	25
3.9. Co-infección VIH	26
3.9.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hay co-infección o no con VIH (2016-2021)	26
<b>4. Observaciones y conclusiones</b>	<b>27</b>

## Índice de figuras

1.	Distribución porcentual del número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021) . . . . .	6
2.	Número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021) . . . . .	7
3.	Evolución de la tasa de contagio de hepatitis B por cada 100.000 habitantes (2016-2021) . . . . .	8
4.	Porcentaje de personas contagiadas con hepatitis B según grupo poblacional(2016-2021) . . . . .	9
5.	Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según edad del infectado(2016-2021) . . . . .	10
6.	Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según estrato(2016-2021) . . . . .	11
7.	Tasa de contagio de hepatitis B (proxy) por cada 100.000 habitantes según estrato (2016-2021) . . . . .	12
8.	Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según nacionalidad(2016-2021) . . . . .	13
9.	Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según sexo(2016-2021) . . . . .	14
10.	Tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021) . . . . .	15
11.	Tasa de contagio de hepatitis B según tipo de afiliación al SGS(2016-2021) . . . . .	16
12.	Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia(2016-2021) . . . . .	17
13.	Tasa de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia (2016-2021) . . . . .	18
14.	Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según si fueron o no hospitalizados(2016-2021) . . . . .	19
15.	Tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021) . . . . .	20
16.	Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según modo de transmisión (2016-2021) . . . . .	21
17.	Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si donaron o no sangre (2016-2021) . . . . .	22
18.	Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hubo o no vacunación previa (2016-2021) . . . . .	23
19.	Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si presentaron o no síntomas (2016-2021) . . . . .	24
20.	Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según tipo de complicación presentada (2016-2021) . . . . .	25
21.	Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hay co-infección o no con VIH (2016-2021) . . . . .	26

## Introducción

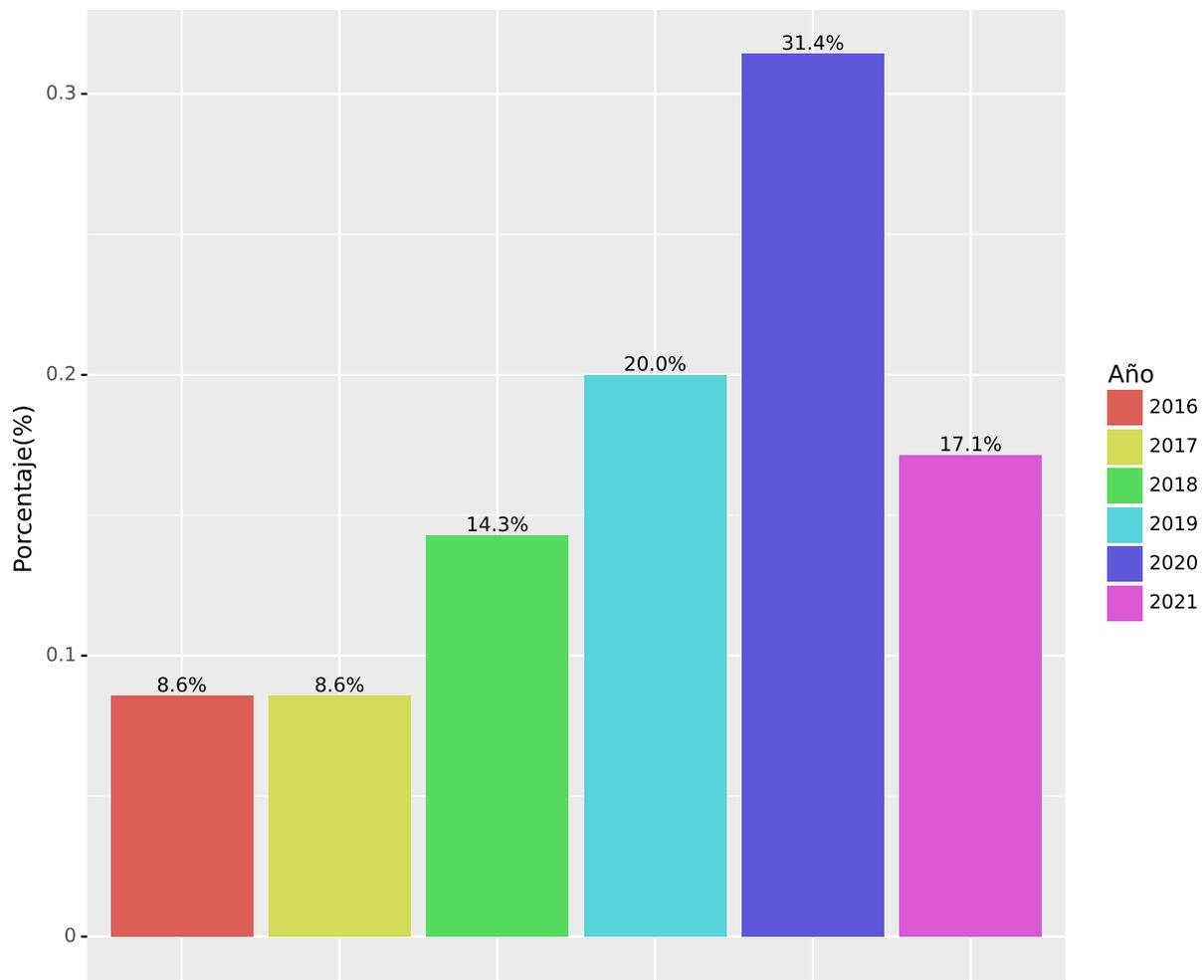
En este informe, elaborado principalmente a partir de las bases de datos del SIVIGILA, se realiza un análisis de hepatitis B. El informe se divide en cuatro secciones. En la primera se muestran las tasas de contagio de hepatitis B por año. En la segunda se realiza una caracterización de las personas contagiadas. En la tercera se caracteriza el caso. Para finalizar se concluye.

## 1. Análisis por año

### 1.1. Distribución porcentual y número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021)

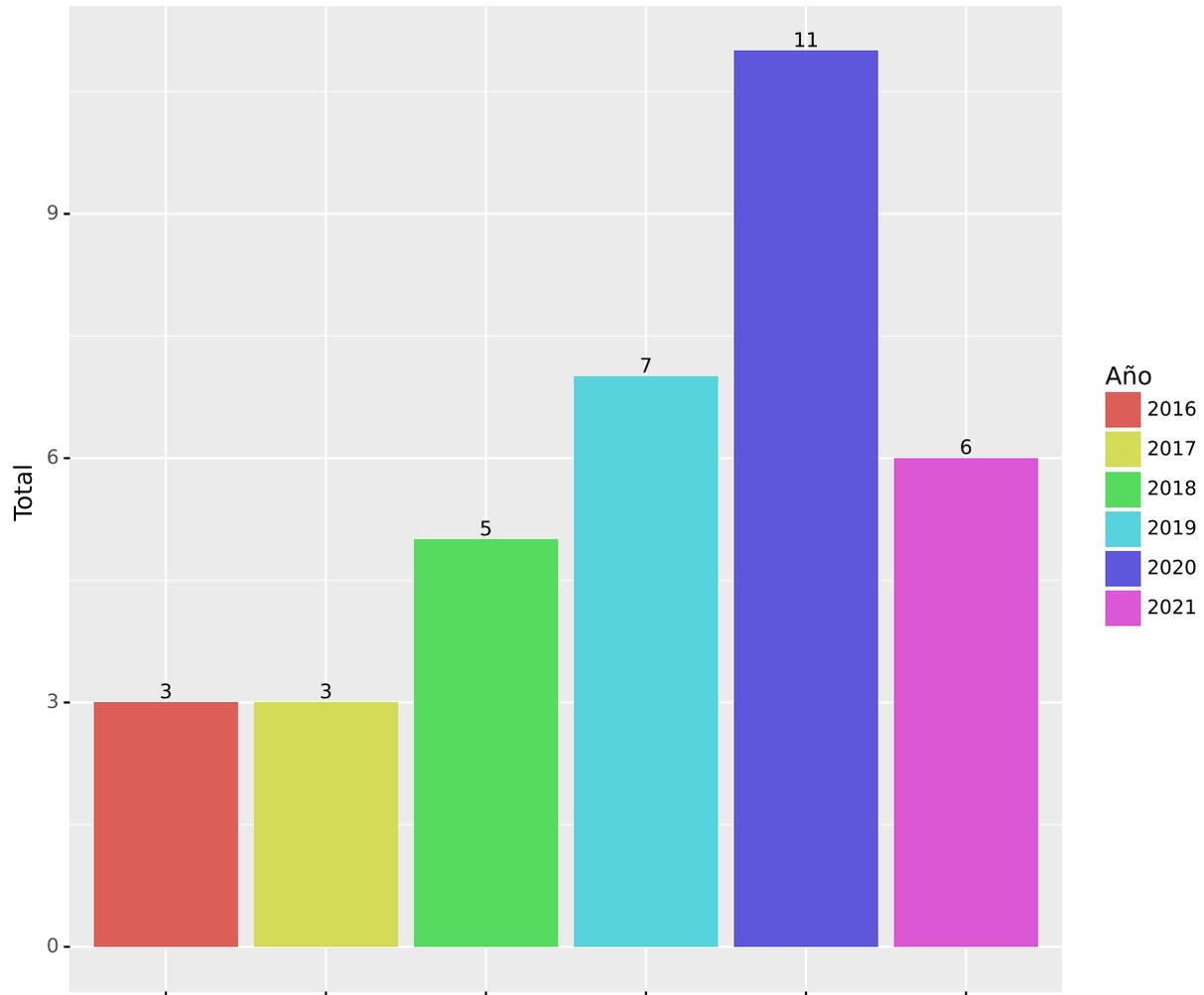
Las *figuras 1-2* muestran la distribución porcentual y el número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021). Se observa que la mayoría de casos se dan en 2020.

Figura 1: Distribución porcentual del número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021)



Fuente: Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

Figura 2: Número de casos de contagio de hepatitis B según año(2016-2021)

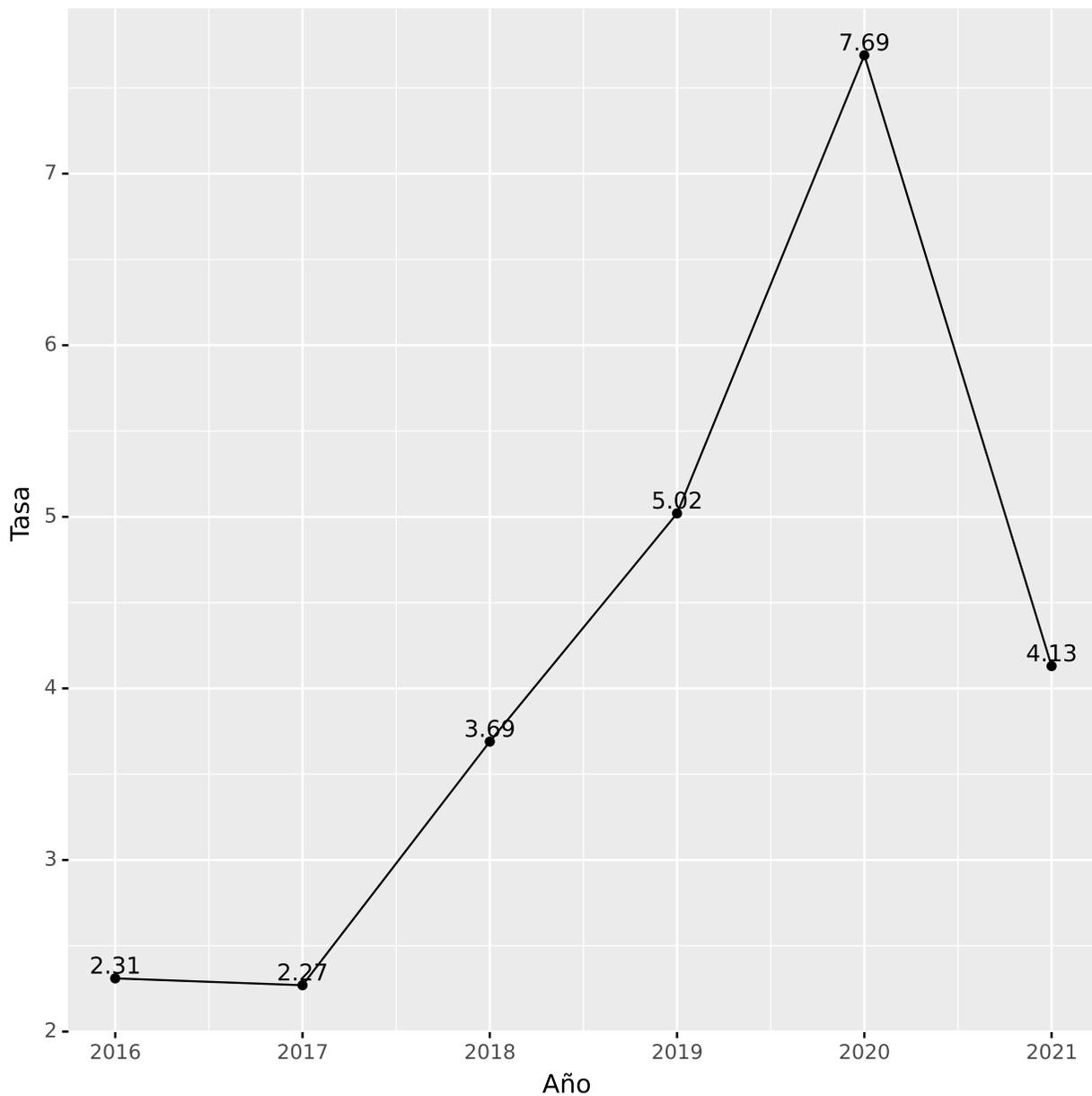


Fuente: Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

## 1.2. Evolución de la tasa de contagio de hepatitis B por cada 100.000 habitantes (2016-2021)

La figura 3 muestra la evolución de la tasa de contagio de hepatitis B por cada 100.000 habitantes (2016-2021). Se observa una tendencia creciente entre 2017 y 2020, con un posterior declive en 2021

Figura 3: Evolución de la tasa de contagio de hepatitis B por cada 100.000 habitantes (2016-2021)



**Fuente:** Elaboración propia a partir de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

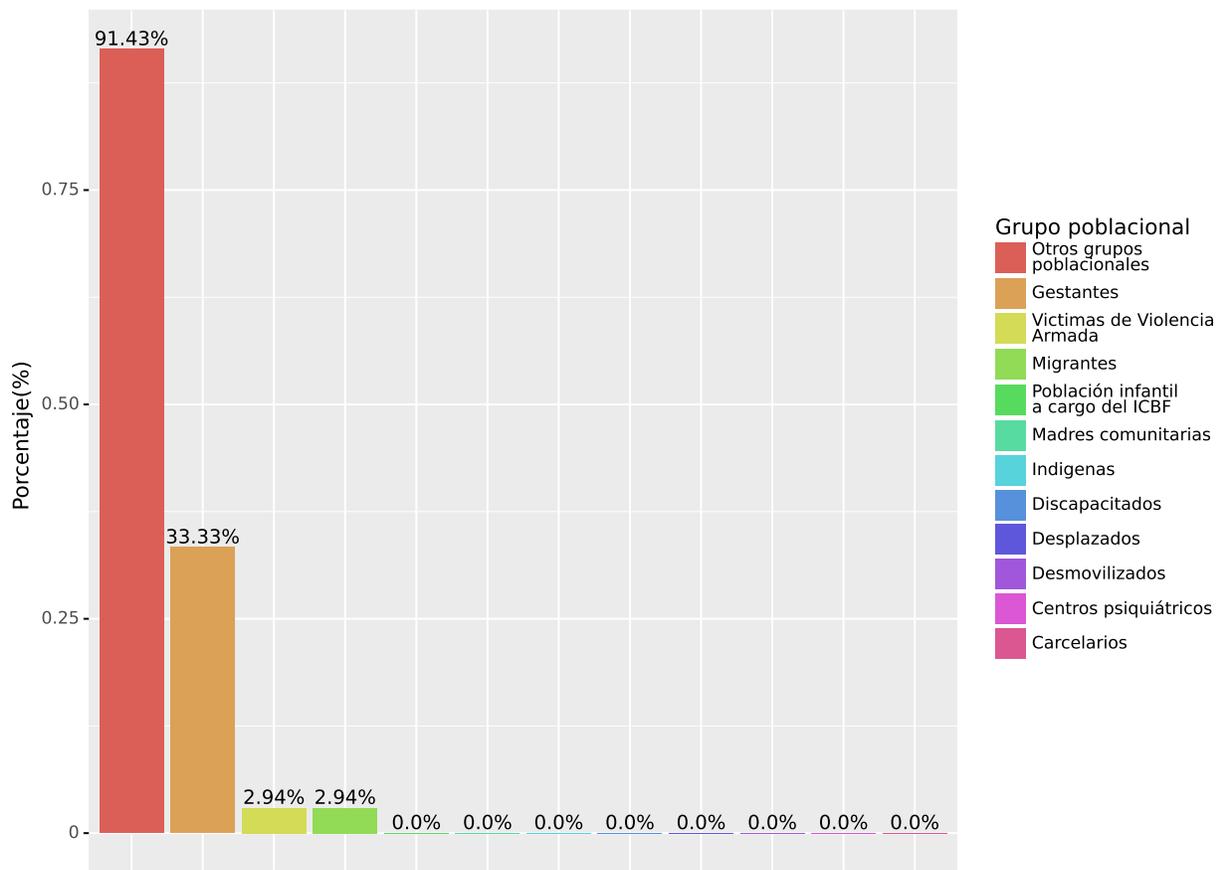
## 2. Caracterización del contagiado

### 2.1. Grupo poblacional

#### 2.1.1. Porcentaje de personas contagiadas con hepatitis B según grupo poblacional(2016-2021)

La *figura 4* muestra el porcentaje de personas contagiadas con hepatitis B según grupo poblacional(2016-2021. Se observa que el 33.33 % de los infectados son madres gestantes.

Figura 4: Porcentaje de personas contagiadas con hepatitis B según grupo poblacional(2016-2021)



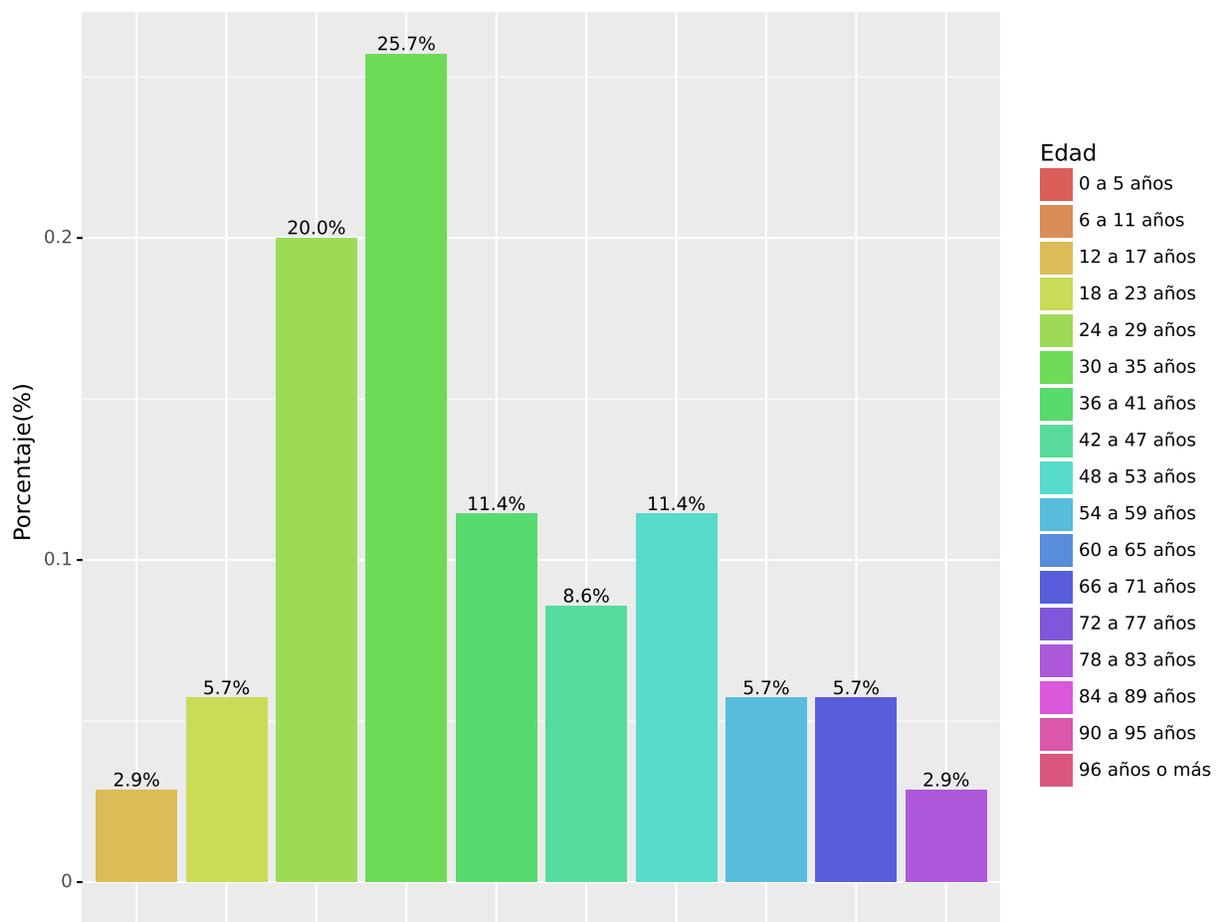
Fuente: Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

## 2.2. Edad

### 2.2.1. Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según edad del infectado(2016-2021)

La *figura 5* muestra la distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según edad del infectado(2016-2021). Se observa que el rango de edad más afectado son las personas entre los 24 y los 35 años.

Figura 5: Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según edad del infectado(2016-2021)



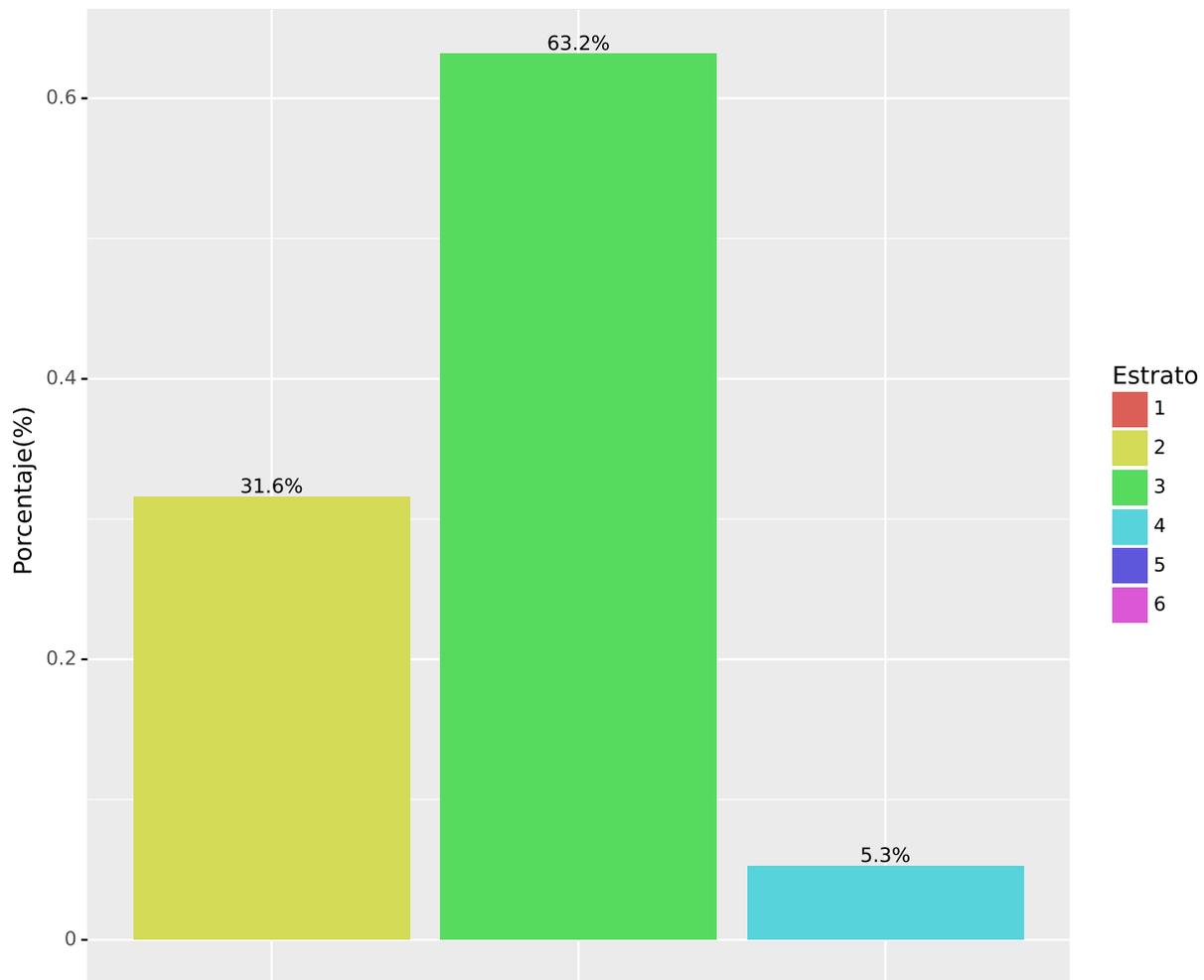
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y ECV-2020.

## 2.3. Estrato

### 2.3.1. Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según estrato(2016-2021)

La *figura 6* muestra la distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según estrato(2016-2021). Se observa que el 63.2 % de las víctimas son de estrato 3, 31.6 % de estrato 2 y 5.3% de estrato 4. Se debe tener en cuenta que la mayoría de las personas del municipio pertenecen a estrato 3 por lo tanto es de esperarse que la mayoría de los casos se presenten en este estrato.

Figura 6: Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según estrato(2016-2021)

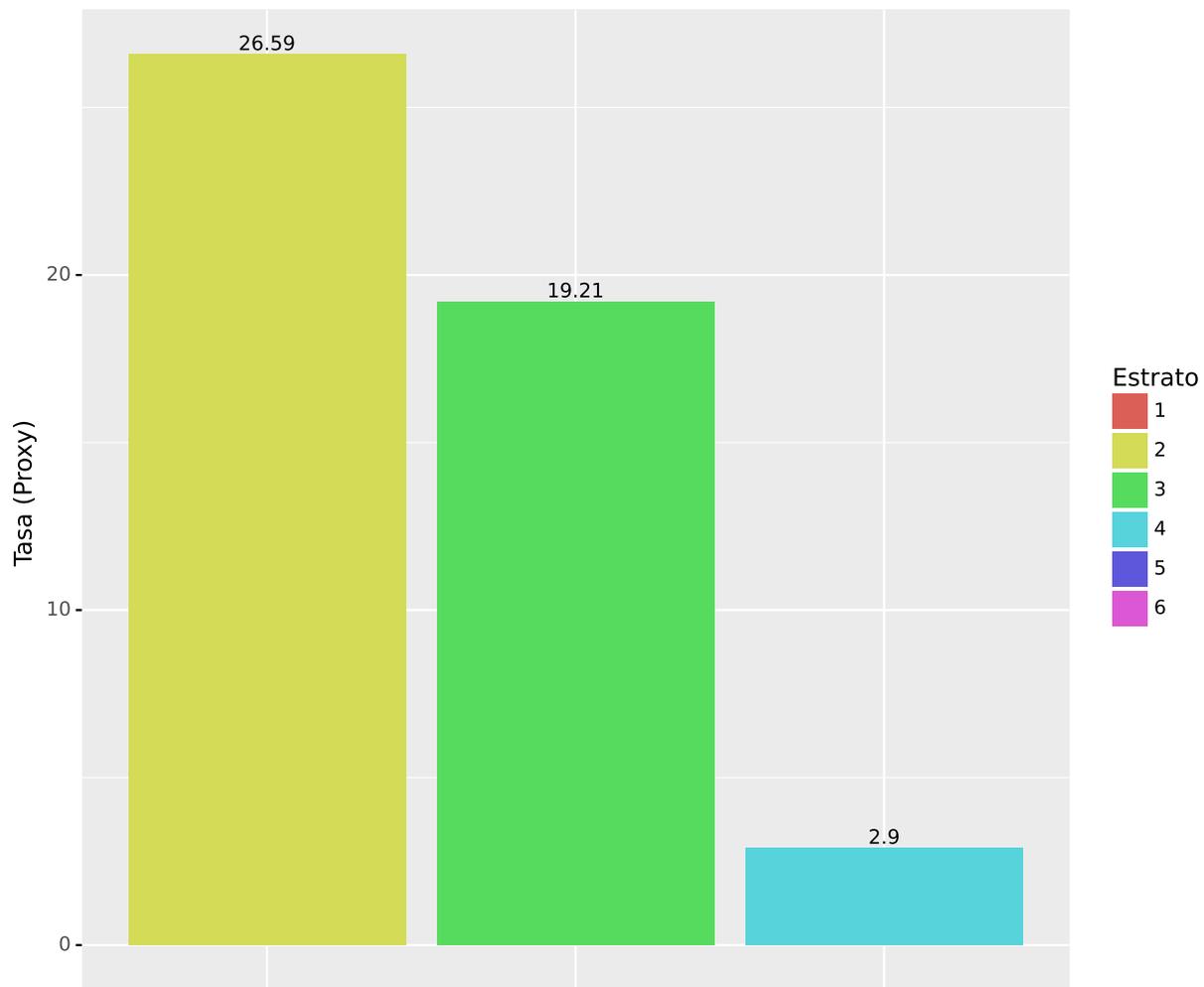


Fuente: Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

### 2.3.2. Tasa de contagio de hepatitis B (proxy) por cada 100.000 habitantes según estrato (2016-2021)

La *figura 7* muestra la tasa de contagio de hepatitis B (proxy) por cada 100.000 habitantes según estrato (2016-2021). Se observa que las personas de estratos bajos (Estratos 2-3) tienen más probabilidades de ser víctimas de contagio de hepatitis B.<sup>1</sup>

Figura 7: Tasa de contagio de hepatitis B (proxy) por cada 100.000 habitantes según estrato (2016-2021)



**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

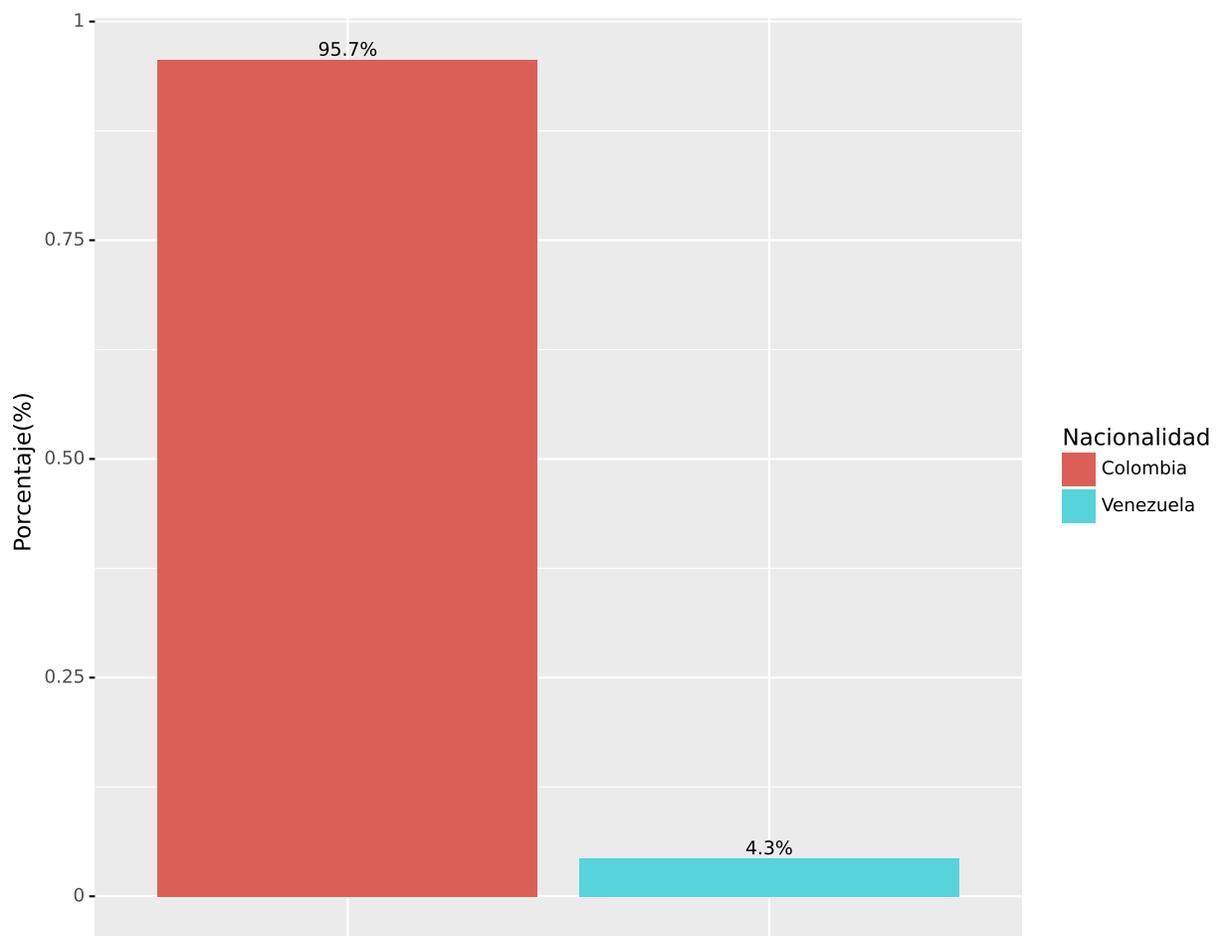
<sup>1</sup>Para calcular la tasa proxy se toma el número de contagios por estrato para el periodo 2016-2021 y se divide entre la estimación del número de personas en cada respectivo estrato en 2018. Cada resultado se multiplica por 100.000

## 2.4. Nacionalidad

### 2.4.1. Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según nacionalidad(2016-2021)

La *figura 8* muestra la distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según nacionalidad(2016-2021). Se observa que el 95.7 % de las víctimas son colombianos y el 4.3 % son venezolanos

Figura 8: Distribución porcentual de los contagiados con hepatitis B según nacionalidad(2016-2021)



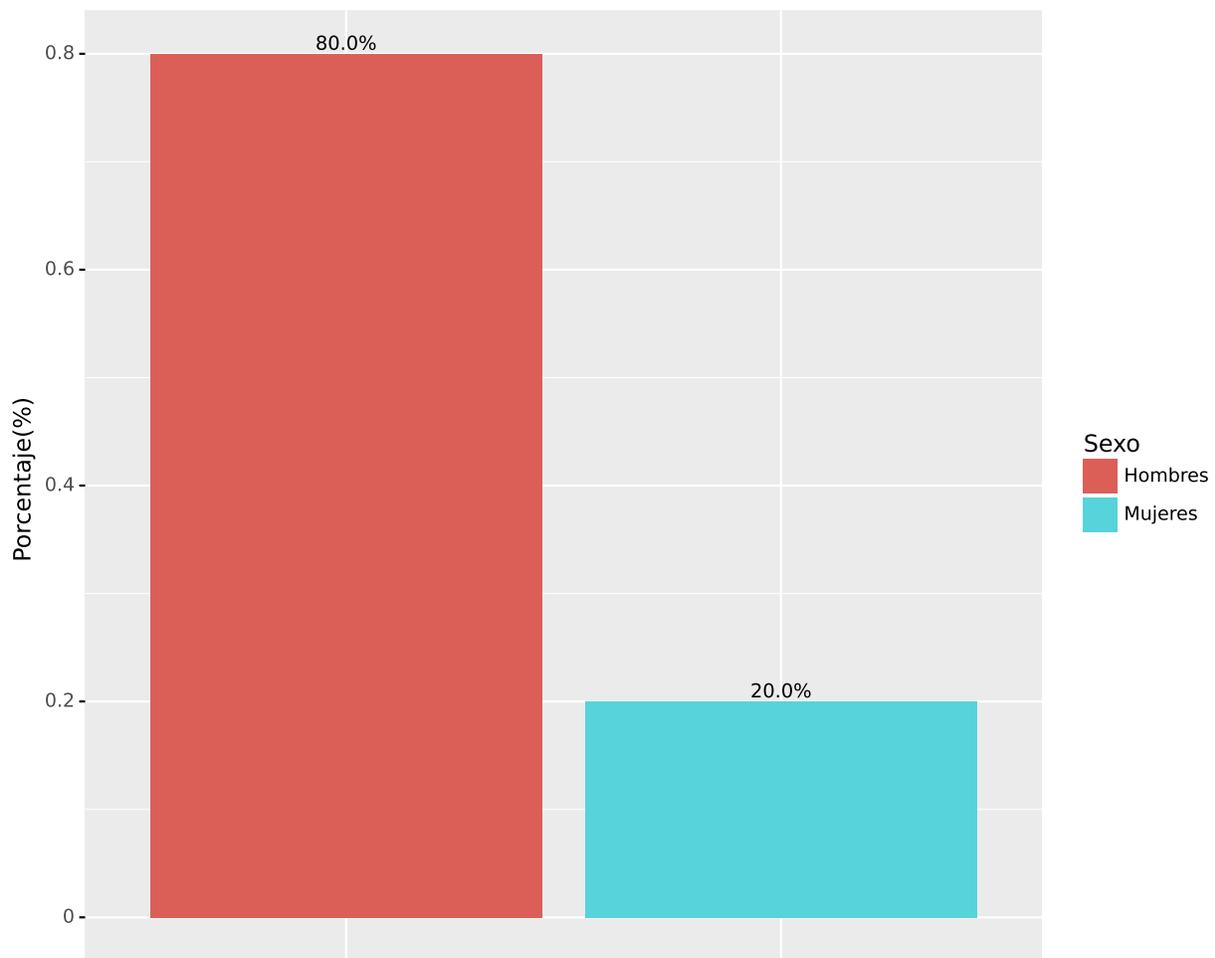
Fuente: Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

## 2.5. Sexo

### 2.5.1. Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según sexo(2016-2021)

La *figura 9* muestra la distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según sexo(2016-2021). Se observa que en el 80 % de las personas contagiadas son hombres.

Figura 9: Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según sexo(2016-2021)

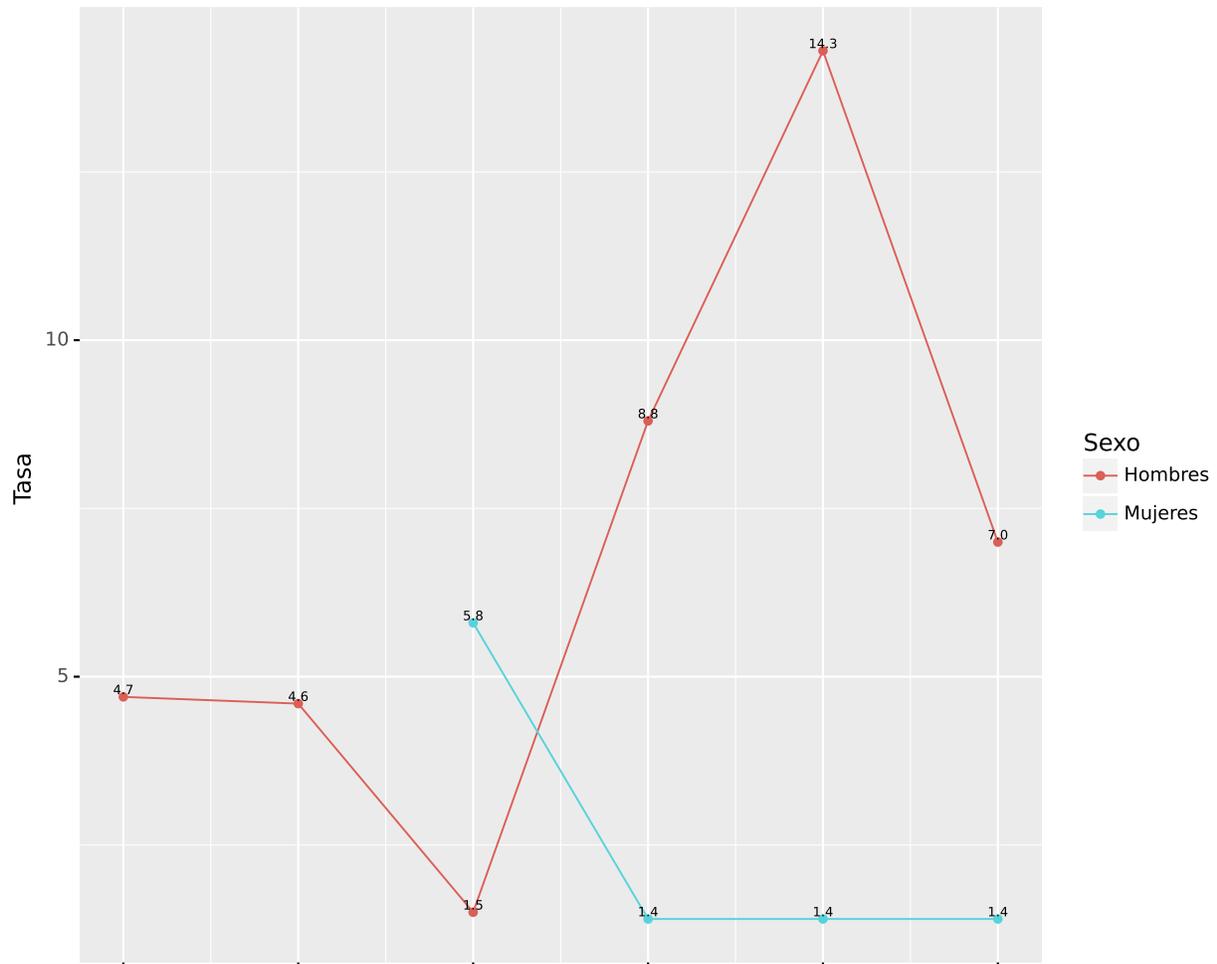


**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

### 2.5.2. Tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021)

La *figura 10* muestra la tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021). Se observa que los hombres presentan mayores tasas de contagio en casi todos los años.

Figura 10: Tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021)



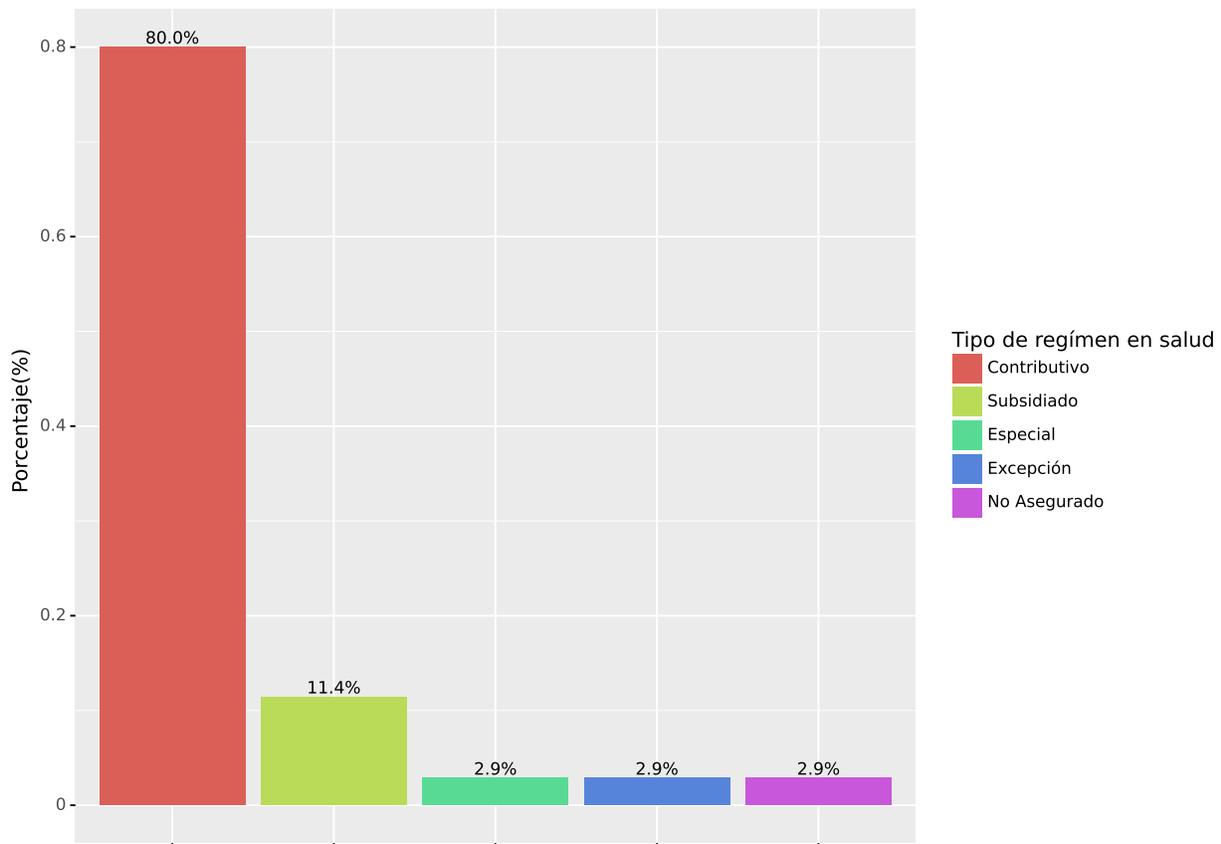
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

## 2.6. Afiliación al SGS

### 2.6.1. Tasa de contagio de hepatitis B según tipo de afiliación al SGS(2016-2021)

La *figura 11* muestra la tasa de contagio de hepatitis B según tipo de afiliación al SGS(2016-2021). Se observa que el 2.9% de las personas no están asegurados.

Figura 11: Tasa de contagio de hepatitis B según tipo de afiliación al SGS(2016-2021)



**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

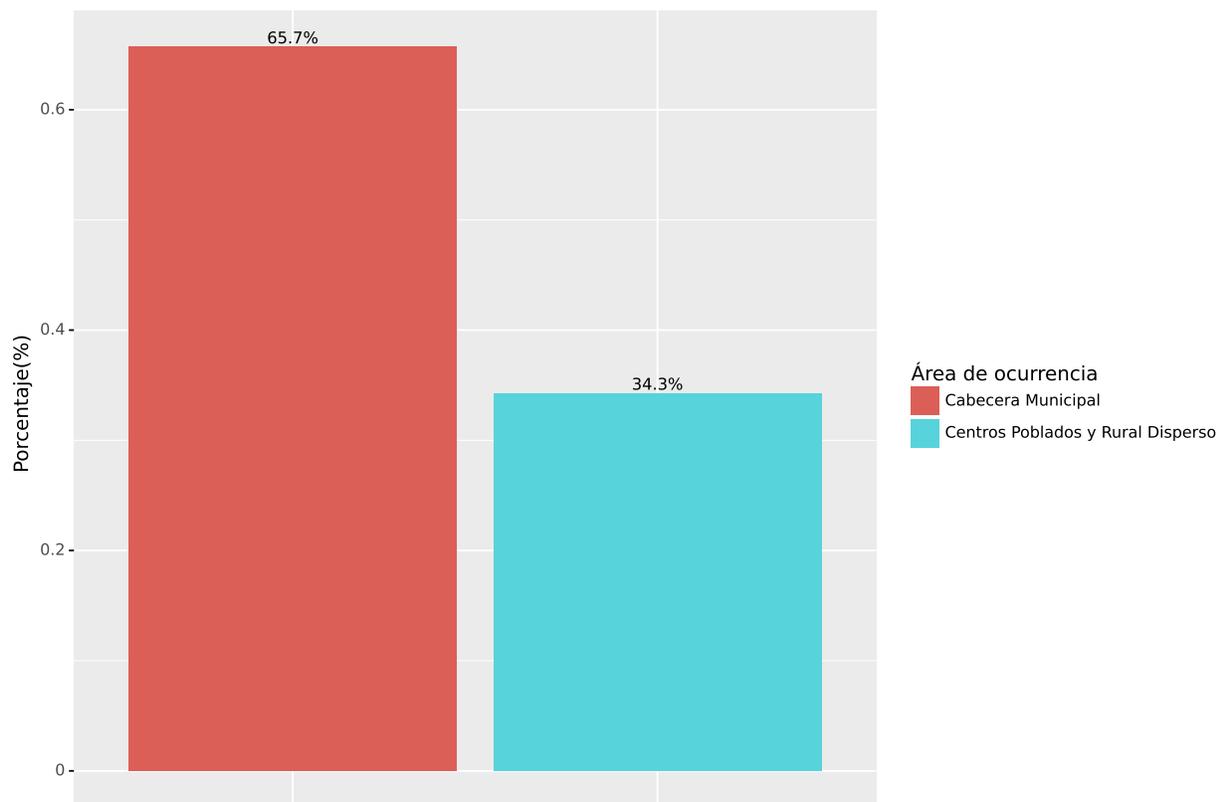
### 3. Caracterización del caso

#### 3.1. Área de ocurrencia

##### 3.1.1. Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia(2016-2021)

La *figura 12* muestra la distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia(2016-2021). Se observa que el 68.7% de las personas contagiadas pertenecen a la cabecera municipal.

Figura 12: Distribución porcentual de los casos de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia(2016-2021)

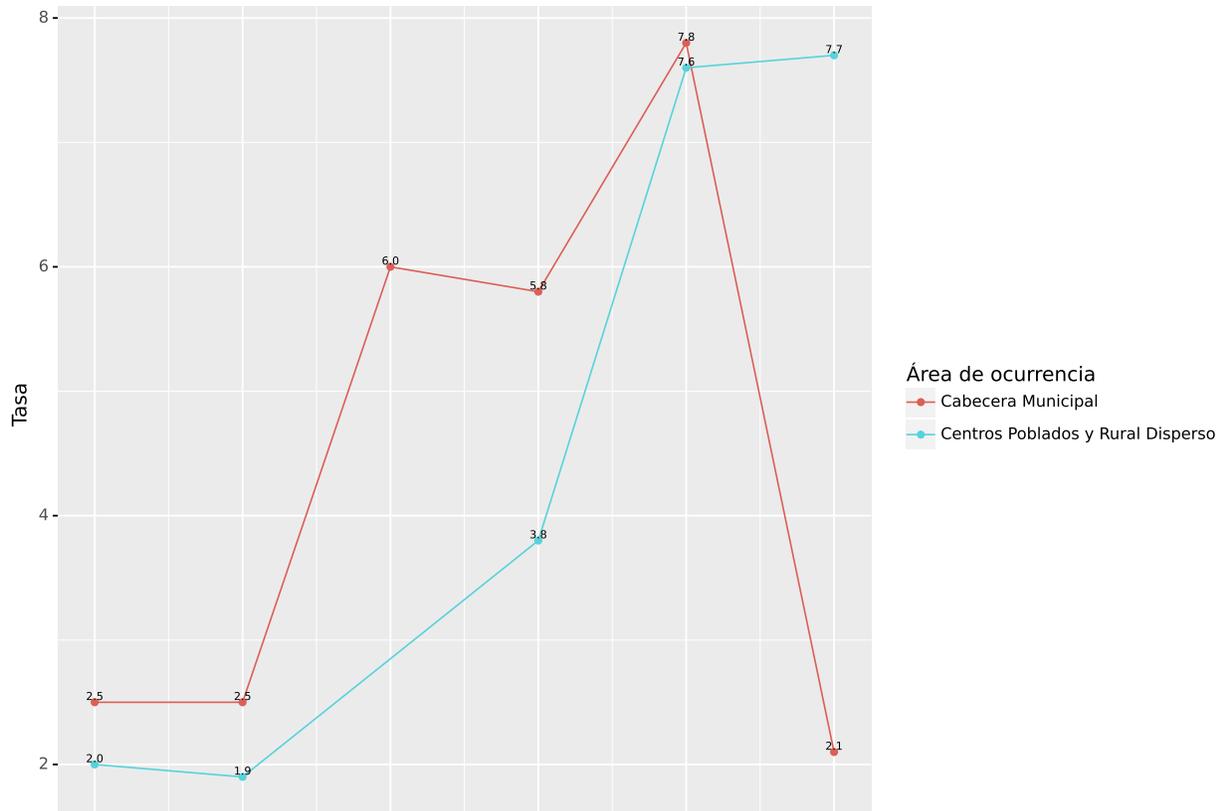


**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

### 3.1.2. Tasa de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia (2016-2021)

La *figura 13* muestra la tasa de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia (2016-2021). Se observa que la tasa de contagio de hepatitis B es mayor en los centros poblados y únicamente en 2020.

Figura 13: Tasa de contagio de hepatitis B según área de ocurrencia (2016-2021)



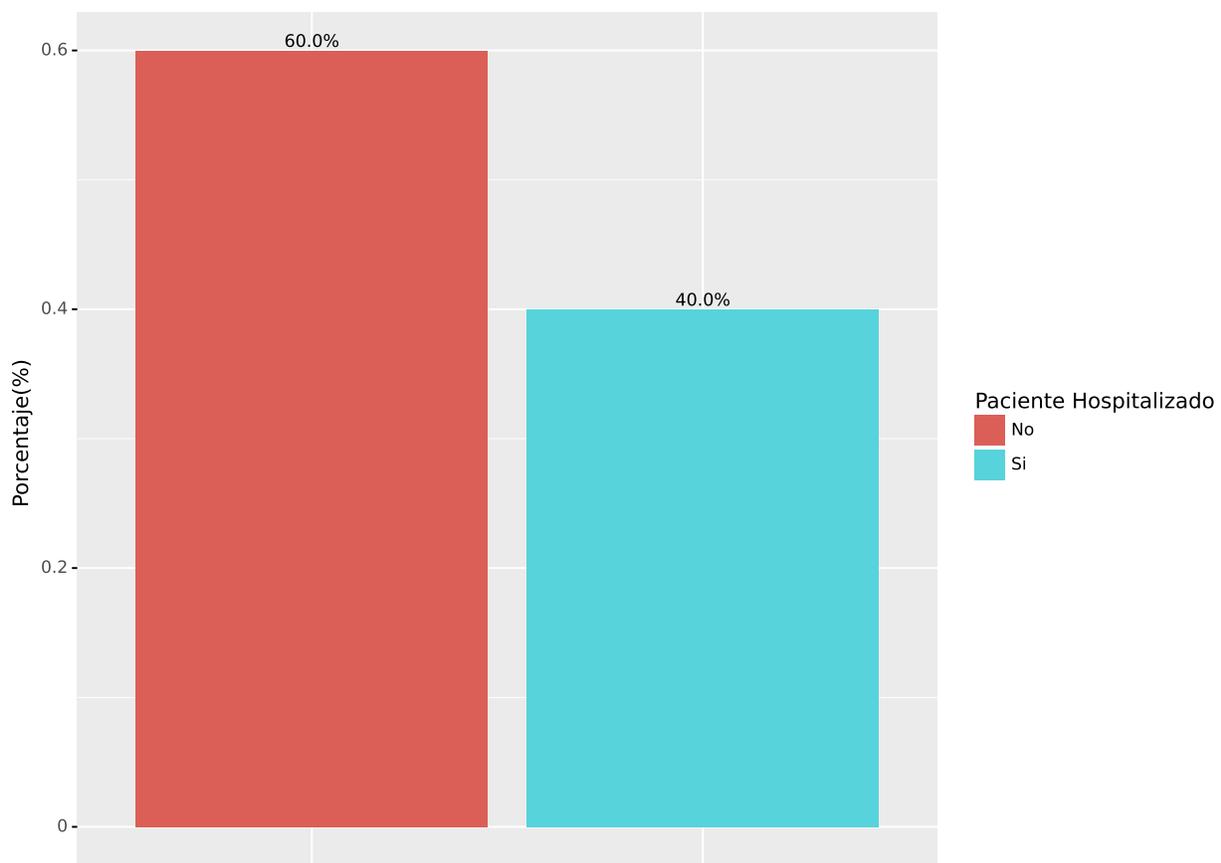
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

## 3.2. Hospitalización

### 3.2.1. Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según si fueron o no hospitalizadas(2016-2021)

La *figura 14* muestra la distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según si fueron o no hospitalizadas(2016-2021). Se observa que el 40 % de las personas infectadas debieron ser hospitalizadas.

Figura 14: Distribución porcentual de las personas contagiadas con hepatitis B según si fueron o no hospitalizadas(2016-2021)



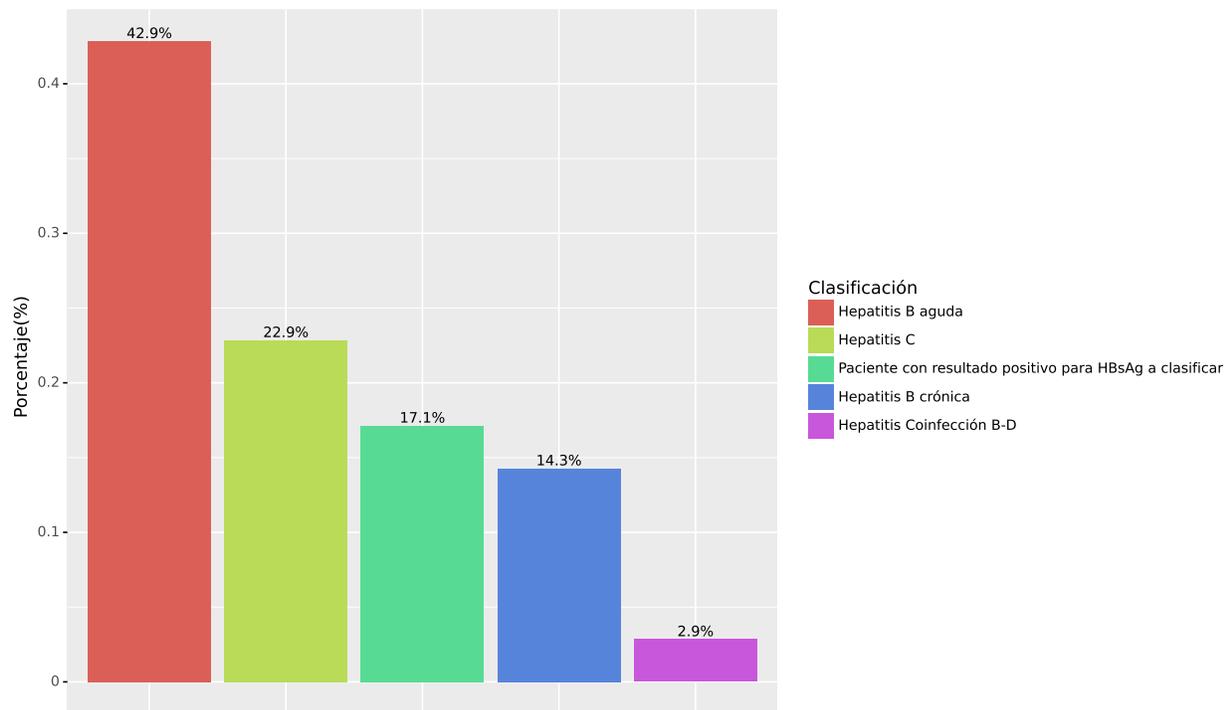
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA.

### 3.3. Hepatitis B

#### 3.3.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según clasificación del contagio (2016-2021)

La *figura 15* muestra la distribución porcentual de los casos de hepatitis B según clasificación del contagio (2016-2021). Se observa que en 42.9% de los casos hubo hepatitis B aguda y 22.9% hepatitis C.

Figura 15: Tasa de contagio de hepatitis B según sexo (2016-2021)



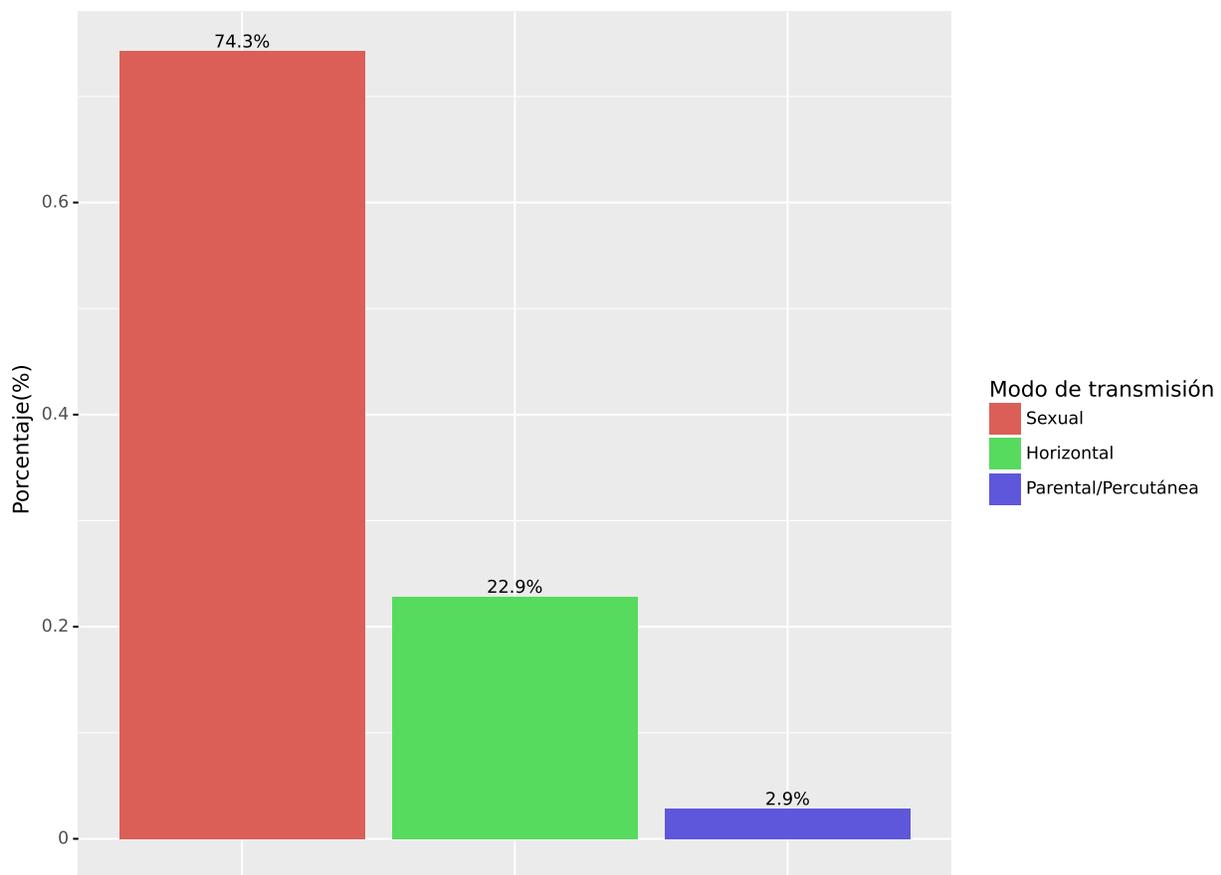
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

### 3.4. Modo de transmisión

#### 3.4.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según modo de transmisión (2016-2021)

La *figura 16* muestra la distribución porcentual de los casos de hepatitis B según modo de transmisión (2016-2021). Se observa que en el 22.9% de los casos el contagio se dio de manera horizontal.

Figura 16: Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según modo de transmisión (2016-2021)



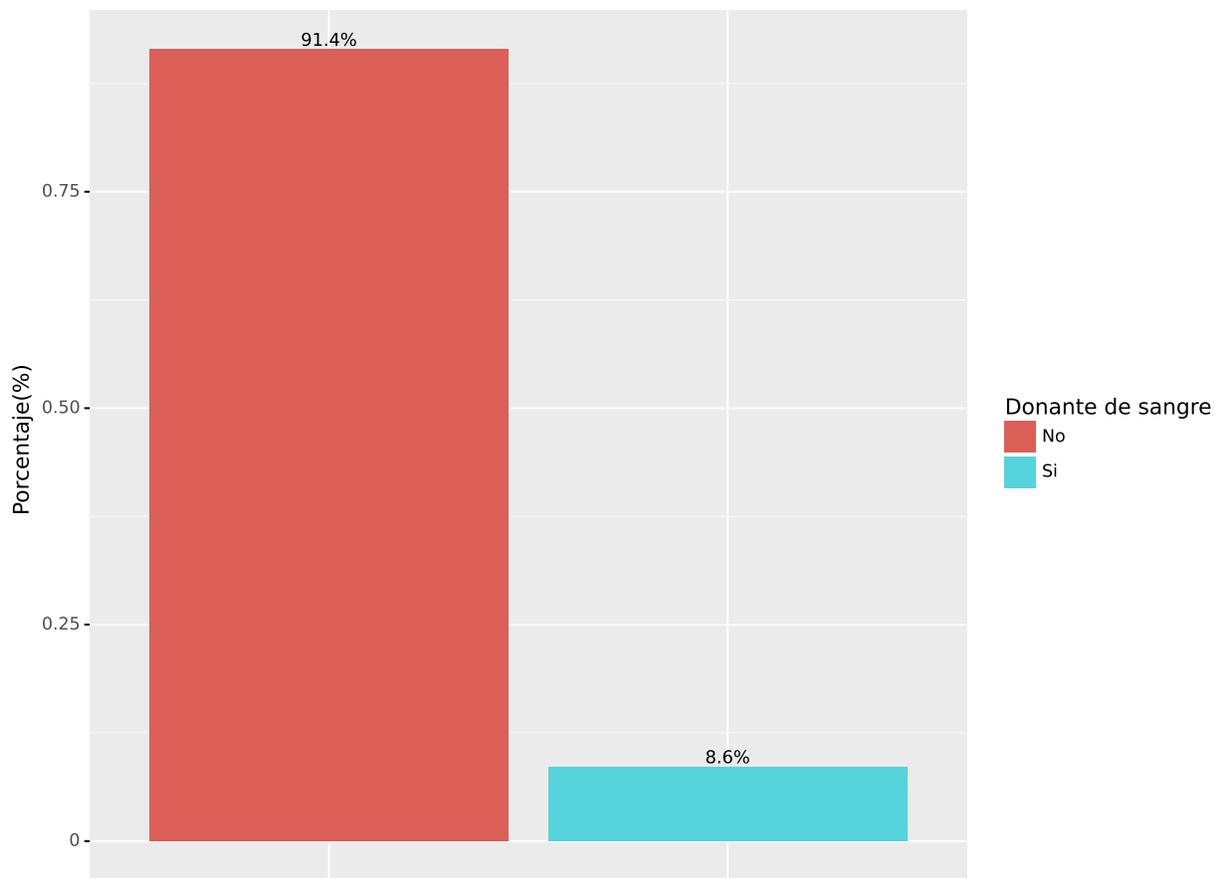
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

### 3.5. Donante de sangre

#### 3.5.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si donó o no sangre (2016-2021)

La *figura 17* muestra la distribución porcentual de los casos de hepatitis B según modo de transmisión (2016-2021). Se observa que el 8.6 % de las personas diagnosticadas con hepatitis B donaron sangre.

Figura 17: Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si donaron o no sangre (2016-2021)



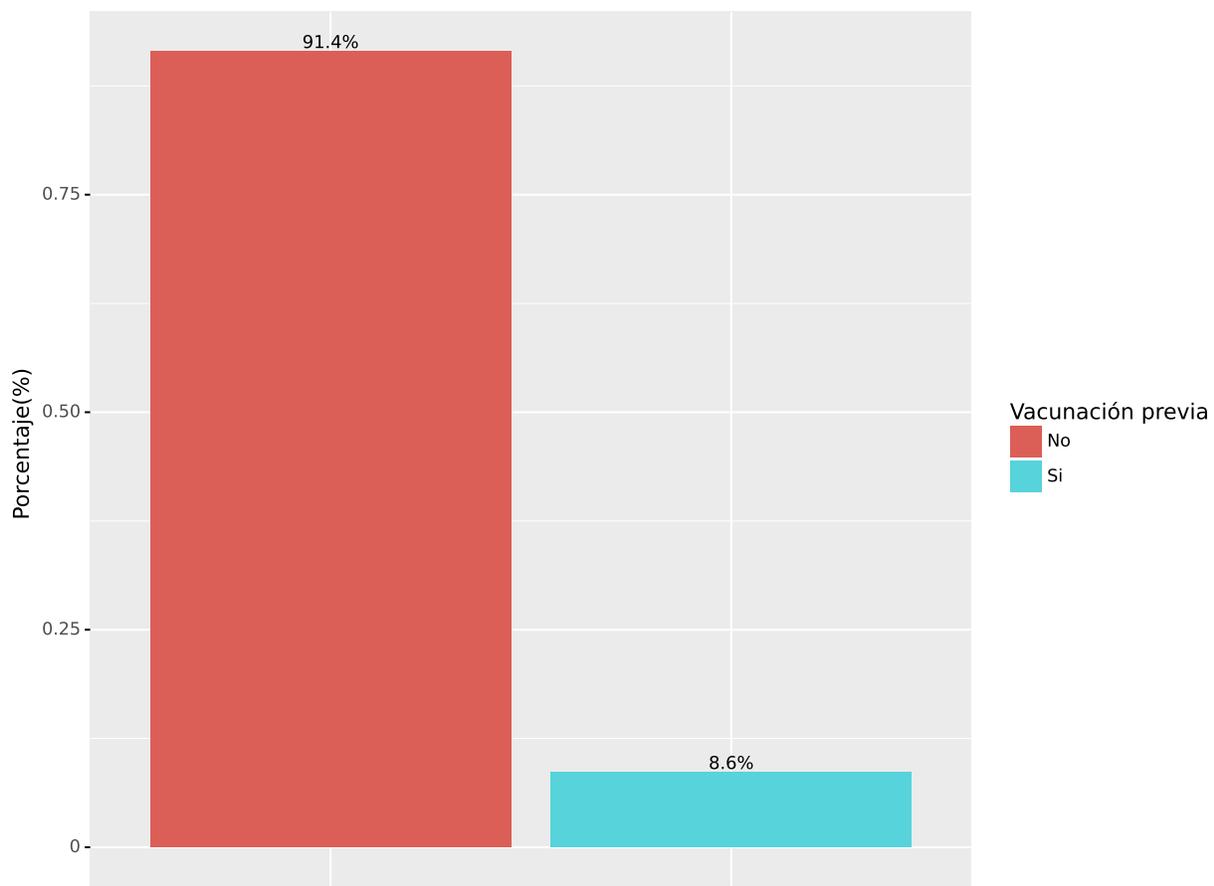
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

### 3.6. Vacunación

#### 3.6.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hubo o no vacunación previa (2016-2021)

La *figura 18* muestra la distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hubo o no vacunación previa (2016-2021). Se observa que en el 8.6% de los casos no hubo vacunación previa.

Figura 18: Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hubo o no vacunación previa (2016-2021)



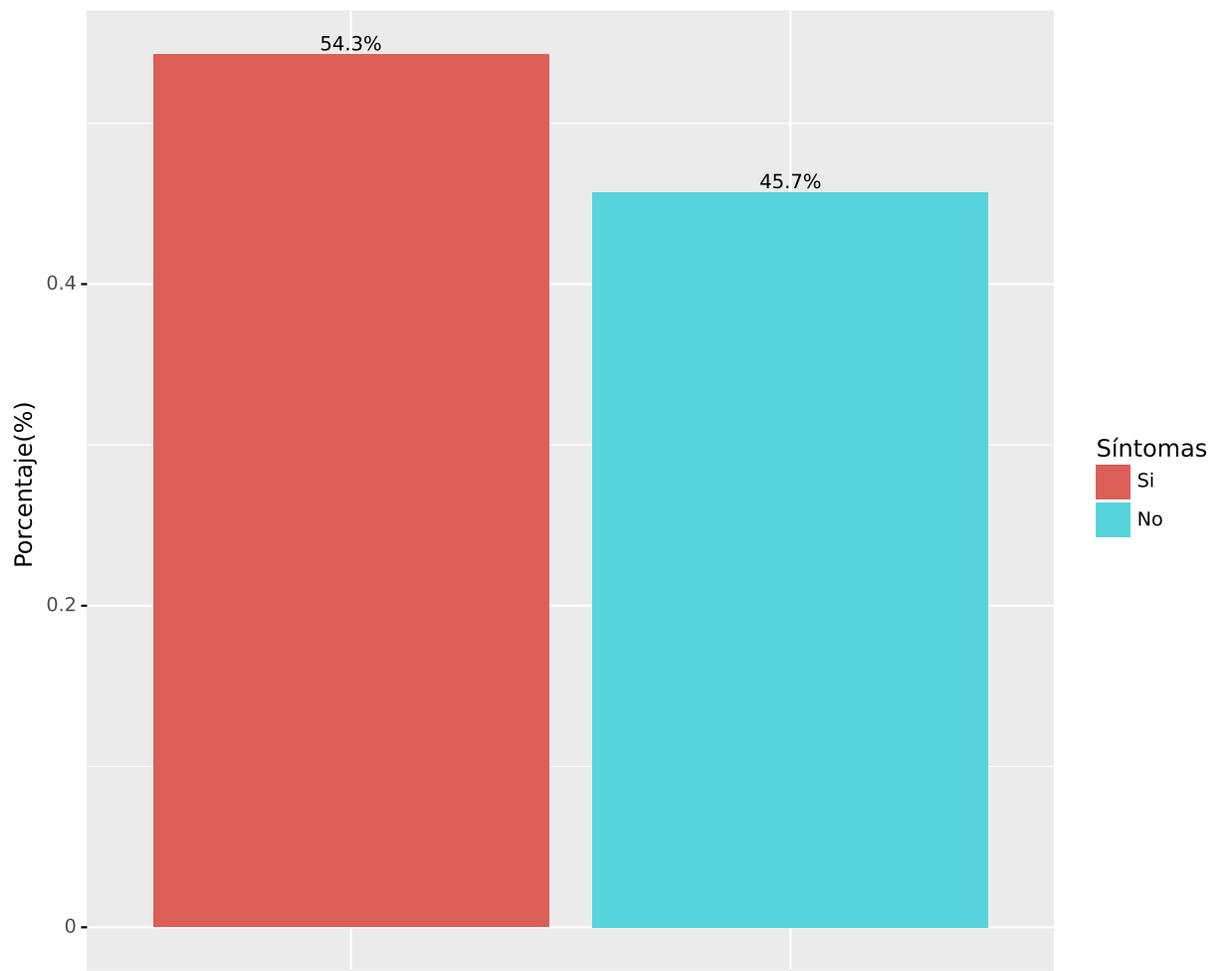
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

### 3.7. Síntomas

#### 3.7.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si presentaron o no síntomas (2016-2021)

La *figura 19* muestra la Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si presentaron o no síntomas (2016-2021). Se observa que en el 45.7% de los casos no se presentaron síntomas.

Figura 19: Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si presentaron o no síntomas (2016-2021)



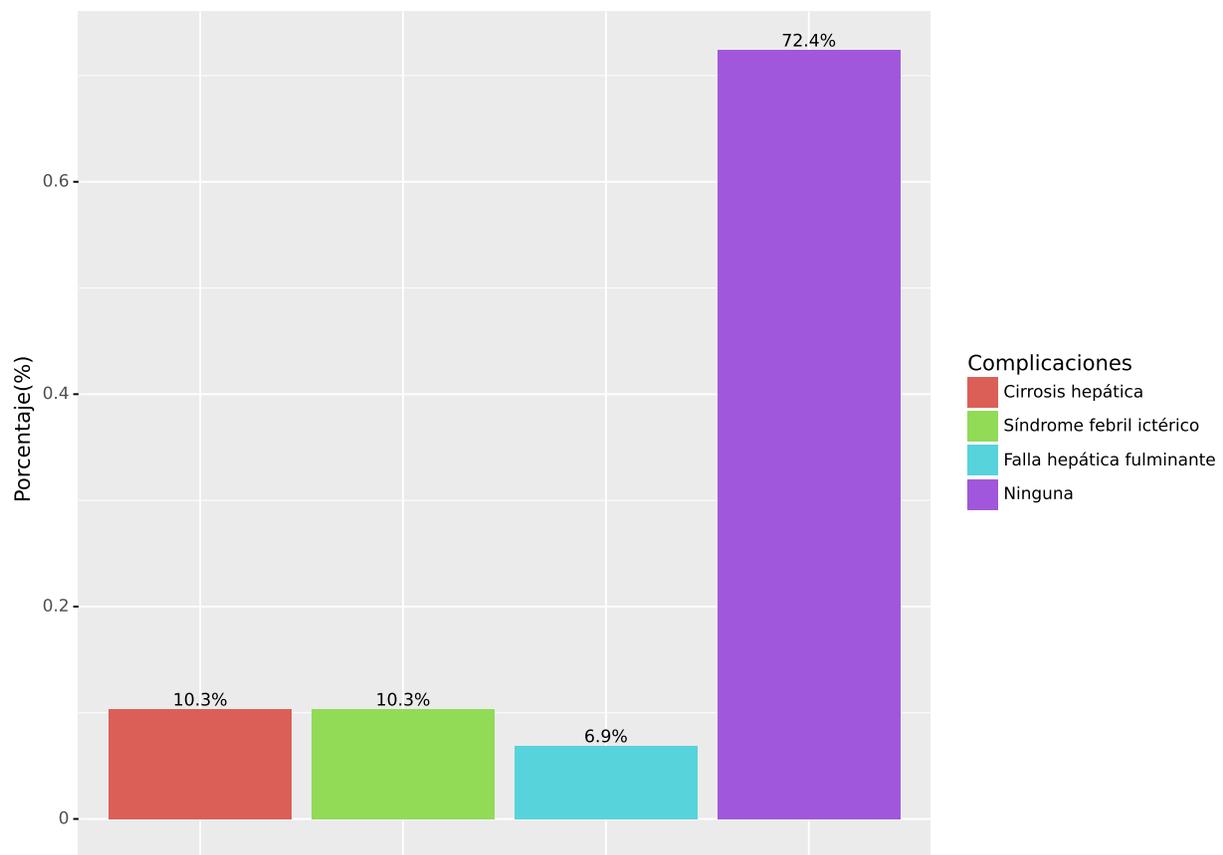
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

### 3.8. Complicaciones

#### 3.8.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según tipo de complicación presentada (2016-2021)

La *figura 20* muestra la distribución porcentual de los casos de hepatitis B según tipo de complicación presentada (2016-2021). Se observa que en el 27.6% de los casos hubo complicaciones.

Figura 20: Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según tipo de complicación presentada (2016-2021)



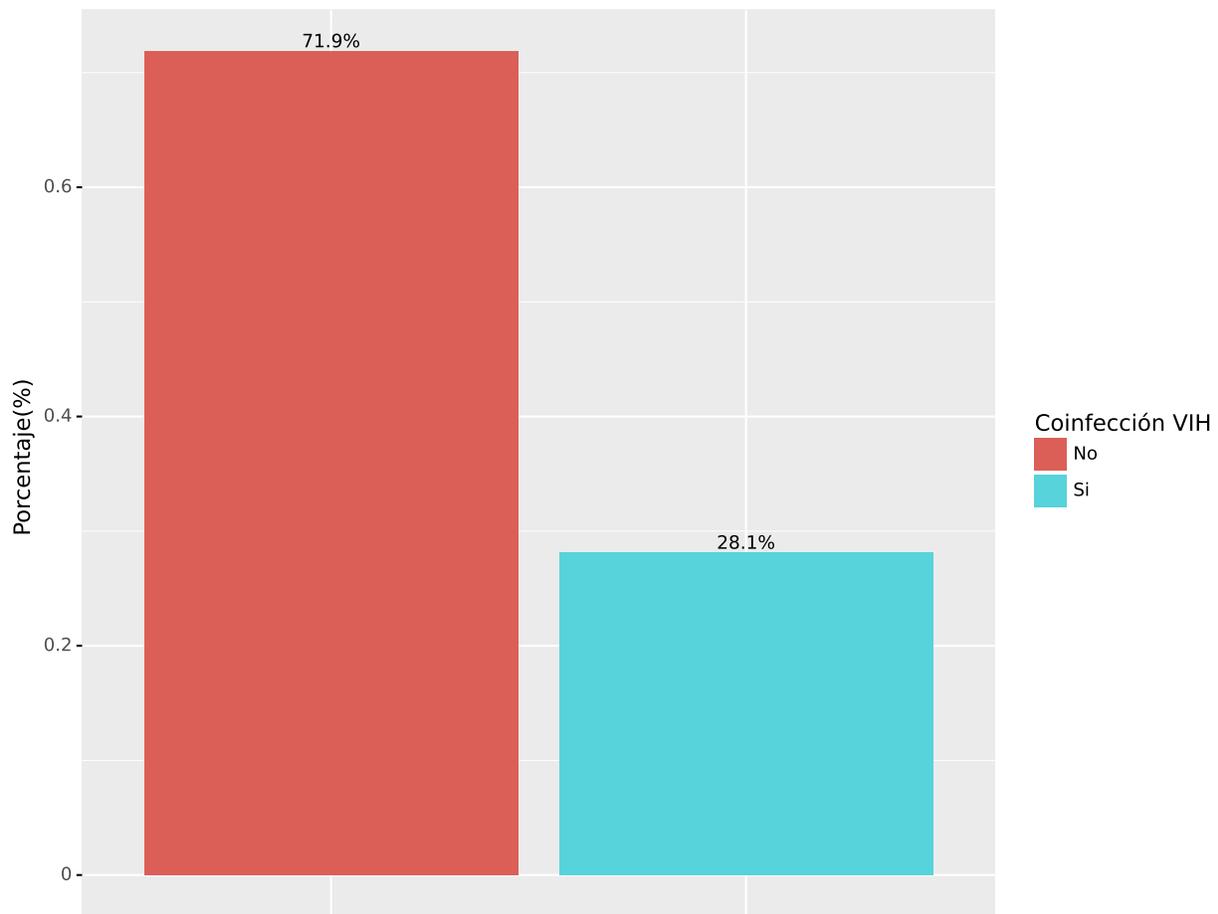
**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

### 3.9. Co-infección VIH

#### 3.9.1. Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hay co-infección o no con VIH (2016-2021)

La *figura 21* muestra la distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hay co-infección o no con VIH (2016-2021). Se observa que en el 28.1 % de los casos hubo co-infección.

Figura 21: Distribución porcentual de los casos de hepatitis B según si hay co-infección o no con VIH (2016-2021)



**Fuente:** Elaboración propia a partir de de la base de datos SIVIGILA y proyecciones poblacionales DANE.

## 4. Observaciones y conclusiones

- El número de casos y las tasas de hepatitis B tuvo una tendencia decreciente entre 2016 y 2020 y una posterior caída en 2021.
- El 33.33 % de las personas infectadas son madres gestantes.
- El rango de edad entre los 29 y 35 años es el que presenta una mayor probabilidad de contagio.
- Las personas de estratos bajos 2-3 tienen una mayor probabilidad de contagio.
- Los hombres tienen una mayor propensión a contagiarse que las mujeres.
- El 2.9 % de las personas contagiadas no están aseguradas al sistema de seguridad social en salud.
- El 40 % de los pacientes con hepatitis B fueron hospitalizados.
- El 22.9 % de los casos de hepatitis B fue transmitido de manera horizontal, en 8.6 % de los casos hubo vacunación previa, en 45.7 % no se presentaron síntomas y en 72.4 % no hubo ningún tipo de complicación.
- En 28.1 % de los casos hubo co-infección de hepatitis B y VIH-SIDA.