



SNS
SERVICIO NACIONAL
DE SALUD



Atención a la Tuberculosis

Boletín semestral: Enero – junio 2020

Dirección: Lic. Chanel Rosa, Director Ejecutivo SNS

Coordinación: Lic. Dania Guzman, Directora de Gestión de la Información

Revisión: Lic. Julio Mieses, Encargado Departamento de Análisis y Estudios

Análisis: Lic. Dimeifhy Abreu, Analista de la DAES

Colaboración: Ing. Andres Rincón, Analista de Base de Datos

Publicación semestral del SNS a través de su Dirección de Gestión de la Información, difundido en el Repositorio de Información y Estadísticas de Servicios de Salud <https://repositorio.sns.gob.do/> Contacto: 809-221-3637. Correo: dginformacion@sns.gob.do.

Preámbulo: En el presente boletín se analizan los casos de Tuberculosis (TB), producidos por una infección bacteriana causada por el germen *Mycobacterium tuberculosis*, que generalmente afecta a los pulmones.

Periodo de análisis y difusión:

Circulación: Semestral.

Período: Enero – junio 2020.

Número: 1, Año 2020.

Corte: 15 de julio 2020.

Subsector analizado: Establecimientos de Salud de la Red Única Pública del Servicio Nacional de Salud (SNS), Cuerpos castrenses y otras entidades gubernamentales, así como Centros de Salud Privados y Organizaciones No Gubernamentales que reportan al Sistema de Información Operacional Epidemiológica (SIOE).

Fuentes de datos: Los casos de TB analizados provienen de la base de datos del SIOE de Tuberculosis, y la cifra de la población nacional (utilizada para el cálculo de la incidencia) es una estimación y proyección de la Oficina Nacional de Estadística (ONE) y de los registros de casos de TB del Ministerio de Salud (MSP) - Servicio Nacional de Salud (SNS).

Cortes para el análisis: El corte utilizado para el siguiente análisis corresponde a la fecha 15 de julio 2020 para el análisis correspondiente al 1er. Semestre 2019 y de igual manera se utilizó el corte de la misma fecha para el análisis correspondiente al 1er. Semestre 2020

Indicador de análisis: Estimación de la Tasa de Incidencia de TB a nivel nacional y regional. Calculada como el cociente del número de casos (nuevos, de recaídas, antes tratados y de historias desconocidas) ocurridos en un lugar y período de tiempo determinado y el total de personas de la población en un territorio y período de tiempo dado, multiplicado por 100,000 (habitantes).

Límites del análisis:

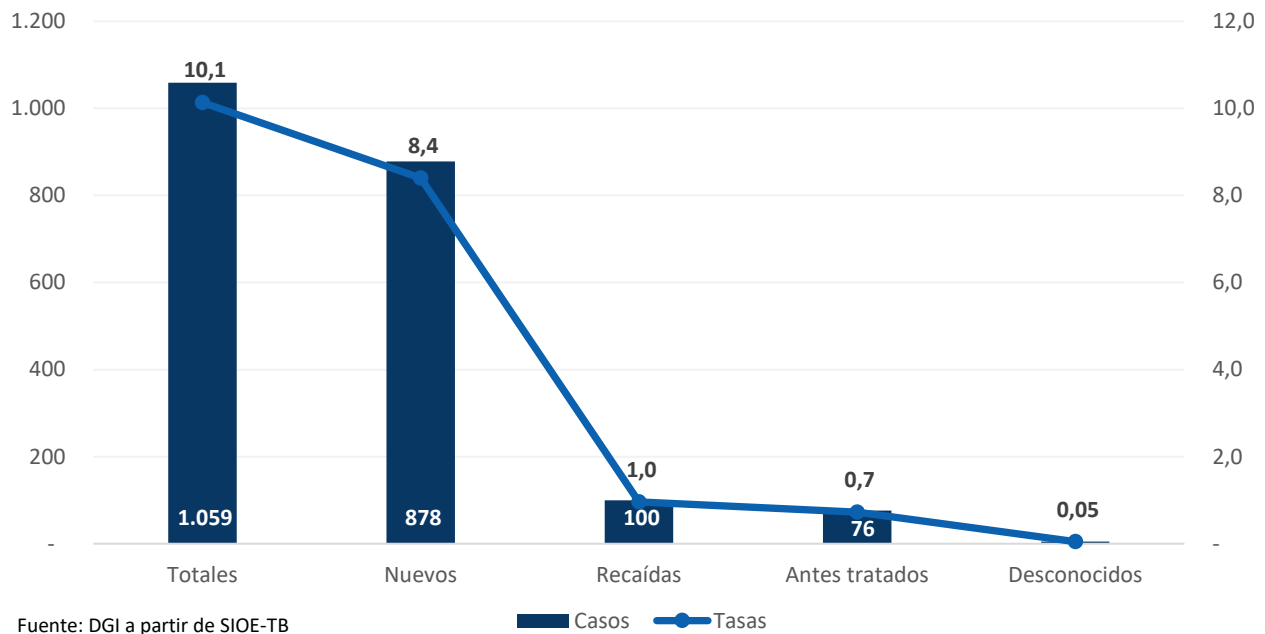
El Programa Nacional de Control de Tuberculosis (PNCT) cuenta con 262 computadoras distribuidas entre los Establecimientos de mayor carga de TB en el territorio nacional, el resto de los Establecimientos con menor carga son convocados por las gerencias de áreas una vez al mes para la auditoría de los casos y el procesamiento de la información al SIOE, por lo que al momento del corte puede haber un rezago de caso cargados a la herramienta al momento del análisis.

La herramienta se encuentra disponible de manera online, pero la información no se carga en tiempo real

Panorama general

Durante el primer semestre del 2020, a nivel nacional fueron notificados 1,059 casos de TB, registrándose 1,035 casos menos que los 2,094 casos notificados en el mismo período del año previo, enero – junio 2019. Los 1,059 casos del semestre analizado corresponden a 878 nuevos casos, 100 recaídas, 76 casos antes tratados y 5 con historia de tratamiento desconocida. Como se observa en el gráfico siguiente, el mayor volumen de casos corresponde a los nuevos que representan el 82.9% del total registrado a la fecha de corte.

Gráfico 1: Notificación de casos de Tuberculosis por tipo de caso e incidencia, enero - junio 2020

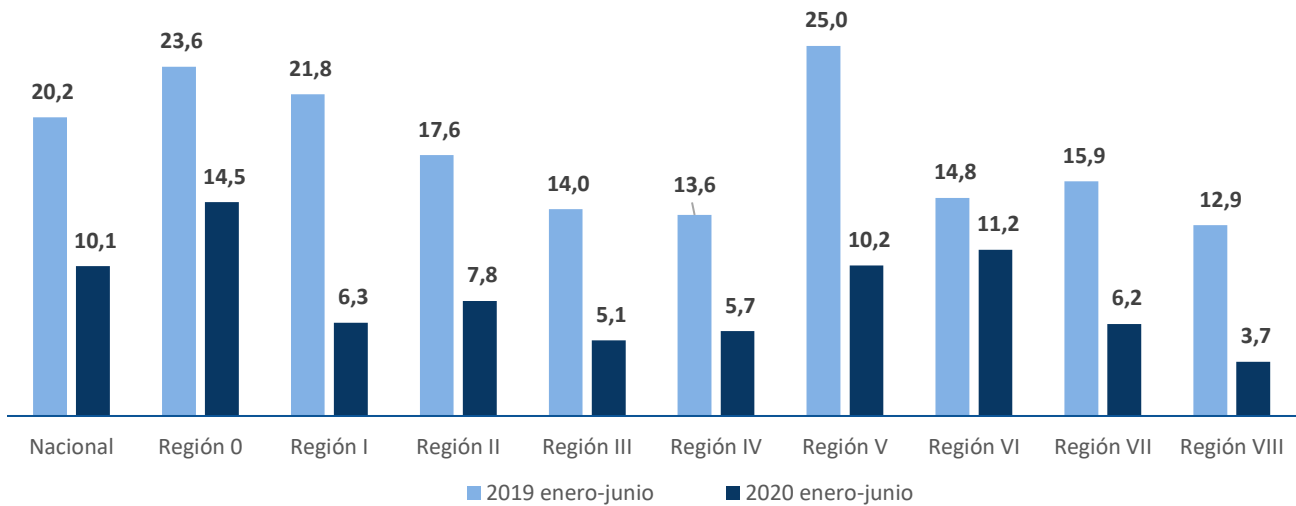


Los datos del semestre analizado revelan una tasa de incidencia de TB nacional de 10.1 casos por cada 100,000 habitantes, reportando 9.8 casos menos con relación a la tasa del período enero – junio 2019 que fue de 20.0; sin embargo, es preciso considerar la situación de pandemia del COVID-19 que pudiera influir en una menor captación de los casos.

A nivel regional, se destacan las regiones de salud 3 - Nordeste, 4 – Enriquillo y 8 – Cibao por presentar las menores tasas de incidencia, obteniendo 5.1, 5.7 y 3.7, respectivamente. Por su parte, la región 1 – Valdesia, en comparación con el período anterior reportó la mayor reducción de incidencia de TB, disminuyendo 15.2 casos al pasar de 21.6 en 2019 a 6.3 en 2020.

De igual modo, la región 5 – Este redujo 14.8 casos con relación a la tasa de incidencia de 25.0 del primer semestre del 2019. No obstante, la región 5 – Este en el período enero – junio 2020 figura dentro de las tres regiones de salud que registraron los mayores niveles de incidencia del período, alcanzando un 14.5 la región 0 - Metropolitana, un 11.2 la región 6 – El Valle y un 10.2 la región 5 – Este.

Gráfico 2: Casos de Tuberculosis por cada 100,000 habitantes por tipo y región de salud, 2019 - 2020 junio

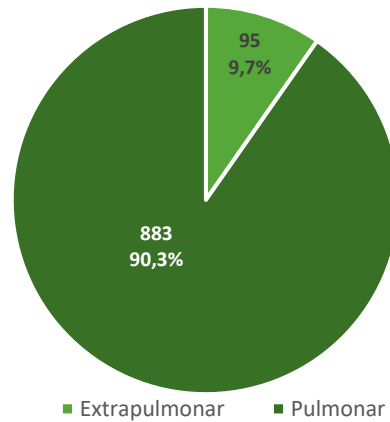


Fuente: Cálculos a partir de población estimada y proyectada por la ONE y registro de casos del SNS.

En lo que respecta a la localización de la tuberculosis, el 90.3% de los casos nuevos y recaídas tuvieron una localización pulmonar, mientras que un 9.7% fue extrapulmonar.

Tal comportamiento fue similar en los casos antes tratados y las historias desconocidas, donde la localización pulmonar fue preponderante, con un 100% y un 60%, respectivamente.

Gráfico 3: Distribución de la localización TB en casos nuevos y recaídas, 2020 enero-junio

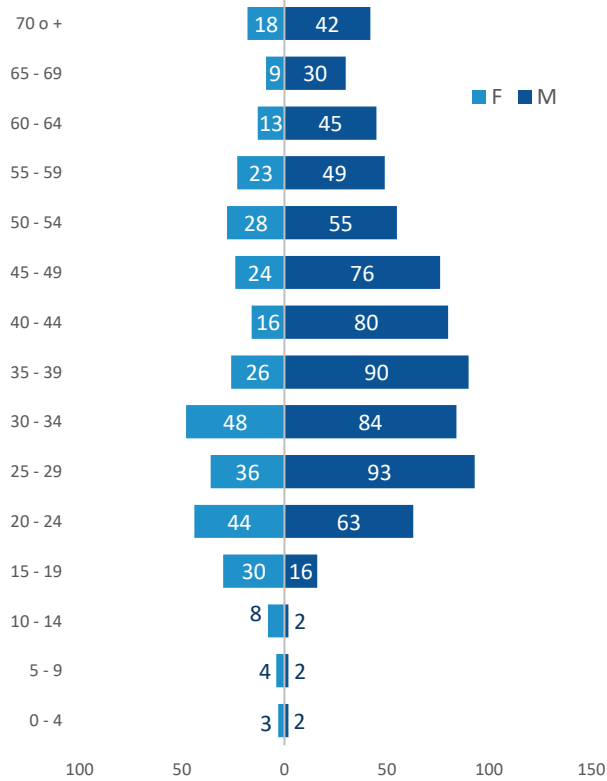


Clasificación de casos por sexo y rango de edad:

Según los datos registrados del primer semestre del 2020, el 68.8% de los casos notificados corresponde al sexo masculino y un 31.2% al sexo femenino.

Al distribuir los casos de TB por grupos etarios, se observa una mayor proporción en las edades entre 20 y 49 años, representando el 64.2% (680 casos) del total reportado. Dicha tendencia es similar a la evidenciada en el período enero - junio 2019, donde el 65.4% de los casos fueron de sexo masculino y la cohorte de 20 a 49 años también acumuló el mayor número de casos (1,403), concentrando al 67.0% del total de 2,094 casos notificados.

Gráfico 4: Distribución de los casos reportados de TB por grupo de edad y sexo, enero-junio 2020

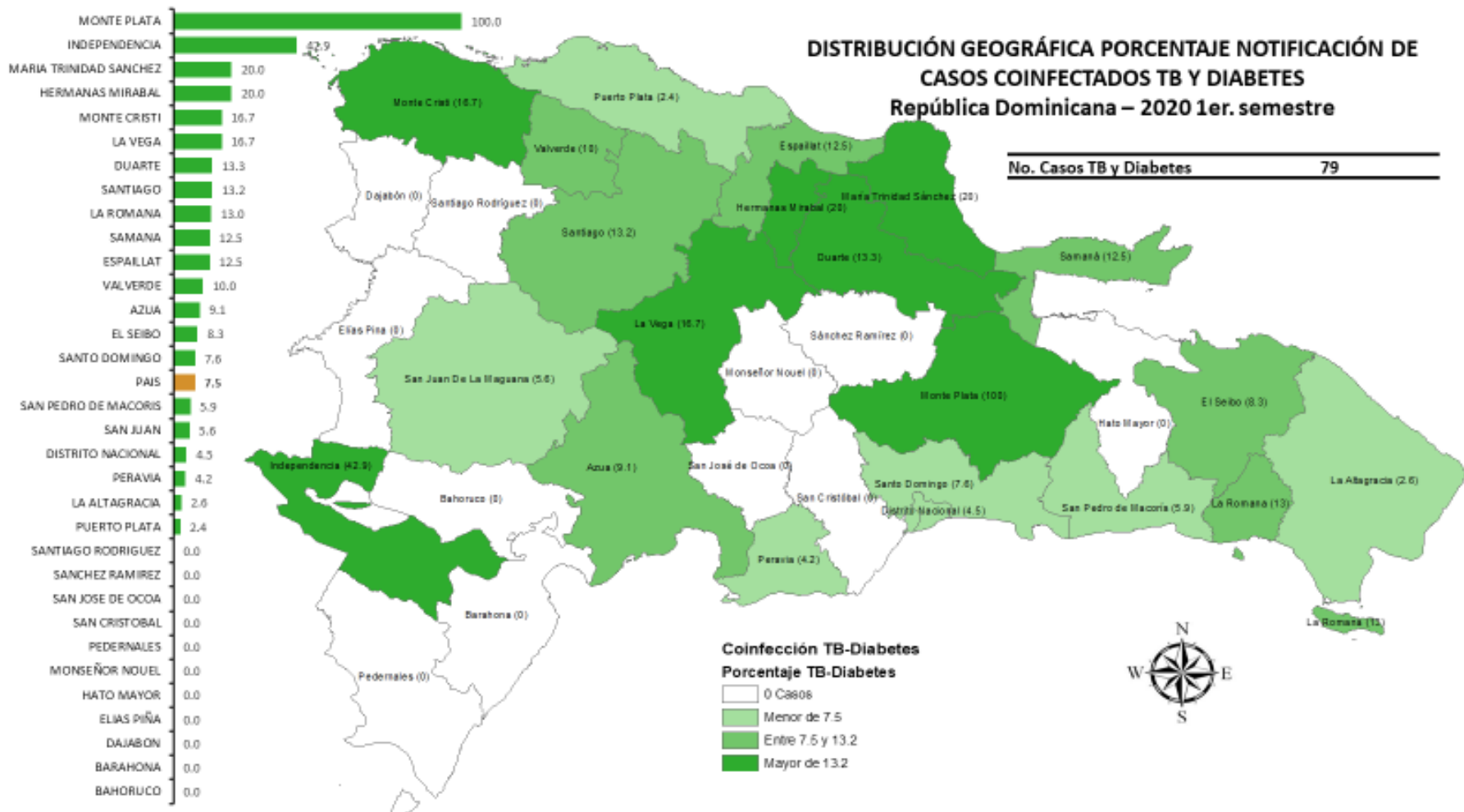


Del total de casos registrados de sexo femenino, el rango quinquenal que tuvo el mayor porcentaje fue el 30 a 34 años, con 48 casos que equivalen al 14.5% de los casos femeninos registrados, seguido por el grupo etario de 20 a 24 años, con 44 casos que representa el 13.3% del total notificado de sexo femenino.

En contraste, el mayor porcentaje de casos masculinos tuvo lugar entre las edades de 25 a 29 años, acumulando 93 casos equivalentes al 12.8% de los casos masculinos notificados. Consecuentemente, el grupo etario de 35 a 39 años con 90 y un 12.3%, y el de 30 a 34 años con 84 casos y un 11.5%, concentraron los mayores porcentajes del total de casos masculinos.

Para ambos sexos, los rangos de edades que registraron el menor número de casos fueron el de 0 a 4 años y el de 5 a 9 años con 5 y 6 casos, respectivamente, que representan un 1.0% del total notificado, así como la cohorte de 10 a 14 años, que con 10 casos concentró un 0.9% del total reportado.

Comorbilidad de TB y Diabetes: Durante el primer semestre del 2020, el 7.5% de los casos notificados presentó comorbilidad de tuberculosis y diabetes mellitus. Como se observa en la ilustración, de los 79 casos coinfectados, la provincia con mayor proporción es Monte Plata, donde el 100% de los casos reportados presenta ambas patologías, seguida por la provincia Independencia con un 42.9% de coinfección.

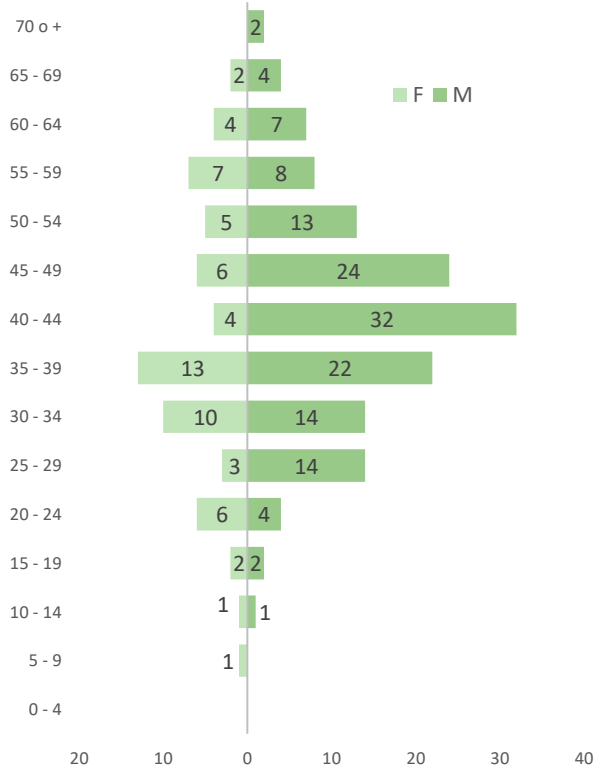


Coinfección de TB – VIH: Para el período enero – junio 2020 se tienen los resultados de 803 pruebas de VIH realizadas a los pacientes identificados con tuberculosis, de las cuales 211 resultaron positivas, derivando en un 26.3.% de coinfección de TB y VIH¹.

Los 211 casos de coinfección de TB – VIH reportados muestran que el 69.7% (147 casos) fueron masculinos, mientras que el 30.3% restante corresponde a 64 casos femeninos. La distribución por grupos de edad de dichos casos evidenció que los hombres de 40 a 44 años concentraron el mayor número de casos, representando un 21.8% (32 casos) del total de coinfecciones de TB – VIH masculinos, mientras que, de todos los casos femeninos registrados, el mayor porcentaje se reflejó en mujeres de 35 a 39 años con un 20.3% y 13 casos.

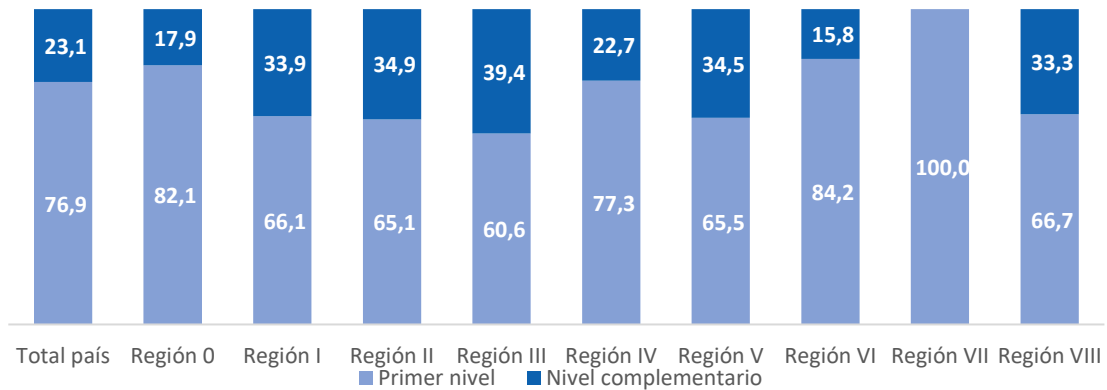
Para el grupo femenino, las cohortes de 20 a 39 años aglutinaron el 50% (32 coinfecciones) del total de casos notificados. En contraste con el grupo masculino que concentró la mayoría de las coinfecciones entre las edades de 35 a 49 años, agrupando al 53.1% con 78 casos.

Gráfico 5: Distribución los casos de Coinfección TB-VIH reportados por grupo de edad y sexo, enero-junio 2020



Atención de los casos por nivel de atención y tipo de pertenencia del establecimiento: Para el período analizado, un 76.9% (814) de los casos de TB notificados fueron atendidos en el primer nivel de atención. De los cuales, las regiones de salud 7 – Cibao Occidental, 6 – El Valle y O – Metropolitana registraron el mayor uso de servicios de salud, con 100%, 84.2% y 82.1%, respetivamente. Por otro lado, entre las principales regiones de salud donde la utilización de servicios del nivel complementario fue mayor, se encuentran: 2 – Norcentral con un 34.9%, 3 – Nordeste con un 39.4% y 5 – Este con un 34.5%.

Gráfico 6: Distribución de casos por nivel de atención según región de salud, enero-junio 2020



¹ Este cálculo se hace a utilizando solo los casos con pruebas de VIH realizadas.

En lo que respecta al tipo de pertenencia del establecimiento, los datos reportan que la mayoría de los casos fueron atendidos en la red de establecimiento del SNS, concentrando el 74% del total de casos notificados.

Cuadro 1: Distribución de casos según propiedad de los establecimientos

Condición de egreso		No. de casos	Porcentaje
Red SNS	SNS	784	74.0
	IDSS	4	0.4
Cuerpos castrenses	Fuerzas Armadas	9	0.8
	Policía Nacional	1	0.1
Otras instituciones gubernamentales	Prisiones	70	6.6
	SEMMA	1	0.1
Organizaciones no gubernamentales	ASFL	138	13.0
	Iglesias	5	0.5
Centros de Salud Privados		47	4.4
Total general		1,059	100