

PERFIL EPIDEMIOLOGICO DEL HANTAVIRUS Y LEPTOSPIROSIS EN PARAGUAY, AÑOS 2019-2022

HANTAVIRUS

Hantavirus es una zoonosis con patrones de transmisión esporádica en zonas enzoóticas (zonas con circulación comprobada entre los roedores reservorios). En la región de las Américas, las infecciones humanas se presentan como la forma clínica de un síndrome cardiopulmonar por hantavirus.

En Paraguay, el virus causante es *Laguna negra* y el reservorio es *Calomys laucha*.

En 2019–2022 se reportaron 278 sospechas de hantavirus, de las cuales, y 50 (18%) casos se confirmaron, 182 (65%) se descartaron y 46 (17%) quedaron como sospechosos. El mayor número de notificaciones corresponde a la región sanitaria de Boquerón (40%), seguida de Presidente Hayes (17%) y Central (13%) (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución de notificaciones de Hantavirus por regiones sanitarias, Paraguay, 2019 – 2022

Departamento de residencia	2019 (N=88)		2020 (N=35)		2021 (N=56)		2022 (N=99)		Total (N=278)	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
Boquerón	26	30	13	37	32	57	40	40	111	40
Presidente Hayes	12	14	8	23	5	9	21	21	46	17
Central	19	22	4	11	3	5	11	11	37	13
Capital	8	9	1	3	6	11	5	5	20	7
Concepción	6	7	2	6	5	9	4	4	17	6
Alto Paraguay	3	3	0	0	1	2	4	4	8	3
San Pedro	1	1	1	3	3	5	3	3	8	3
Caaguazú	3	3	0	0	1	2	2	2	6	2
Itapúa	2	2	4	11	0	0	0	0	6	2
Cordillera	2	2	1	3	0	0	2	2	5	2
Paraguarí	2	2	1	3	0	0	1	1	4	1
Amambay	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1
Canindeyú	2	2	0	0	0	0	0	0	2	1
Alto Paraná	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,4
Caazapá	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,4
Guairá	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0,4
Misiones	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,4
Ñeembucú	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,4
Extranjero	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0,4

Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS.

Casos confirmados

De los 50 casos confirmados de hantavirus, la mayoría corresponde al departamento de Boquerón con 58% (n=29), seguido por Presidente Hayes con el 28% (n=14). Un caso confirmado fue clasificado como importado del Brasil.

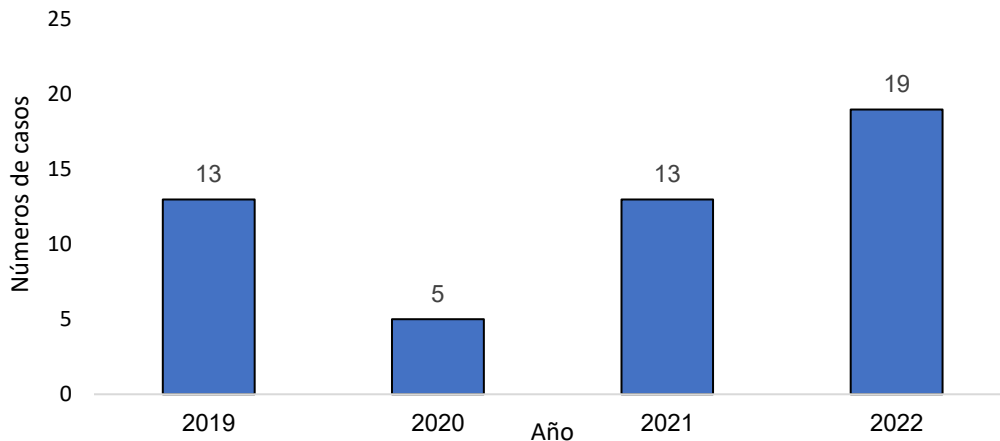
Tabla 2. Casos confirmados de hantavirus según departamento de contagio, Paraguay, 2019 – 2022

Departamento de contagio	n	%
Boquerón	29	58
Presidente Hayes	14	28
Alto Paraguay	4	8
Itapúa	2	4
Extranjero	1	2
Total	50	100

Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS.

Entre el 2019 al 2022, se observa un aumento gradual del número de casos, con máximo con 19 casos confirmados en el 2022. La incidencia acumulada de la enfermedad es de 2,69 casos *100.000 habitantes

Gráfico 1. Casos confirmados de hantavirus, Paraguay, 2019 - 2022



Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS.

La mayor afectación se da en el sexo masculino (84%) y en el grupo de adultos jóvenes de entre 20 a 39 años (54%), dedicados principalmente actividades relacionadas a trabajos en estancias, de los departamentos de Boquerón y Presidente Hayes (Tabla 3).

Tabla 3. Casos confirmados de hantavirus según sexo y grupo de edad, Paraguay, 2019 – 2022

Grupo de edad (años)	Femenino (n=8; 16%)	Masculino (n=42; 84%)	Total (N=50)	%
0 a 4	0	1	1	2
5 a 14	0	1	1	2
15 a 19	1	3	4	8
20 a 39	5	22	27	54
40 a 49	1	6	7	14
50 a 59	1	4	5	10
60 y más	0	5	5	10

Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS.

LEPTOSPIROSIS

La leptospirosis, es una enfermedad transmisible que forma parte del grupo de enfermedades bacterianas zoonóticas. En Paraguay, la transmisión es de tipo esporádica; el agente causal es la *Leptospira* y los reservorios urbanos constituyen los roedores, perros y otros animales; en el área rural son los animales de cría como bovinos, porcinos, equinos y caprinos.

Desde 2019 al 2022 se registraron 300 sospechosos de leptospirosis; 26 (9%) fueron confirmados, 216 (72%) se descartaron y 58 (19%) quedaron como sospechosos. El mayor número de notificaciones fueron de Asunción y departamento Central, representando el 53% del total de notificaciones ingresadas al sistema.

Tabla 4. Notificaciones de Leptospirosis según clasificación final y departamento de residencia, Paraguay, 2019 – 2022

Departamento de residencia	Confirmado (n=26)	Descartado (n=216)	Sospechoso (n=58)	Total (N=300)	%
Alto Paraguay	0	5	1	6	2,0
Alto Paraná	1	6	1	8	2,7
Amambay	0	4	2	6	2,0
Boquerón	5	17	3	25	8,3
Caaguazú	2	3	3	8	2,7
Caazapá	2	0	0	2	0,7
Canindeyú	0	9	4	13	4,3
Asunción	5	43	7	55	18,3
Central	6	72	26	104	34,7
Concepción	1	8	0	9	3,0
Cordillera	0	8	0	8	2,7
Guaira	1	8	0	9	3,0
Itapuá	1	4	1	6	2,0
Misiones	0	1	0	1	0,3
Ñeembucú	0	4	2	6	2,0
Paraguarí	0	7	5	12	4,0
Pdte. Hayes	2	9	1	12	4,0
San Pedro	0	8	2	10	3,3

Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS.

Casos confirmados

El 92% (24/26) de los casos confirmados fueron del año 2019, en el 2020 y 2021 con un caso en cada año, y en el 2022 sin casos confirmados.

De los 26 casos confirmados de leptospirosis, el 77% corresponden al sexo masculino y el 54% al grupo de edad de 20 a 39 años, residentes del área metropolitana de Asunción y Central (42%) (Tabla 5 y 6).

Los serovares de leptospiras identificados en los últimos años corresponden a: Australis, Autumnalis, Canicola, Icterohaemo, Tarassovi, Wolfi, Hardjo, Copenghgeni y Cynopteri.

Tabla 5. Casos de Leptospirosis según sexo y grupo de edad, Paraguay, 2019 –2022

Grupo de Edad (años)	Femenino (n=6)	Masculino (n=20)	Total (N=26)	%
0 a 4	0	0	0	0
5 a 14	1	0	1	4
15 a 19	2	3	5	19
20 a 39	3	11	14	54
40 a 49	0	1	1	4
50 a 59	0	4	4	15
60 y más	0	1	1	4

Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS

Tabla 6. Casos de leptospirosis según año y departamento de residencia, Paraguay, 2019-2022

Departamentos	2019	2020	2021	2022	Total	%
Alto Paraná	1	0	0	0	1	4
Boquerón	5	0	0	0	5	19
Caaguazú	1	0	1	0	2	8
Caazapá	2	0	0	0	2	8
Capital	5	0	0	0	5	19
Central	5	1	0	0	6	23
Concepción	1	0	0	0	1	4
Guairá	1	0	0	0	1	4
Itapúa	1	0	0	0	1	4
Presidente Hayes	2	0	0	0	2	8
Total	24	1	1	0	26	100

Fuente: Programa Nacional de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles. DGVS

Elaborado por: Lic. Judith Román, Lic. Martha Torales
 Programa Nacional de Control Vectoriales
 Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles-DIVET
 DGVS-MSPBS

Sugerencia para Citar:

Paraguay, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Dirección General de Vigilancia de la Salud. Informes Anuales: Perfil Epidemiológico de las Enfermedades Vectoriales en Paraguay, años 2019 a 2022. Paraguay, 2023. [Internet].