



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Enfermedades inmunoprevenibles*

Tos ferina

Hasta la semana epidemiológica (SE) 17 de 2019, en el INS se recibieron 548 muestras de pacientes para el diagnóstico de tos ferina. De estos el 21.17% (n=116) fueron positivos para tos ferina. De todos los casos confirmados hasta la fecha (SE 1–17, 2019) 49 fueron varones y 63 mujeres (43 y 55.3% respectivamente) el grupo de edad más afectado fue de 0 a 4 años (91.2%). Respecto a la distribución geográfica, la mayoría de casos notificados son de Lima con 32 casos, Loreto y Puno con 10 casos, Ancash y Callao con 9 casos, La Libertad con 8, Ucayali con 6 casos, Amazonas con 5 casos y el resto de las regiones presentan entre 1 y 4 casos.

Tabla N°1. Casos acumulados de tos ferina por sexo, edad, departamento, hasta la SE 17-2019, INS, Perú

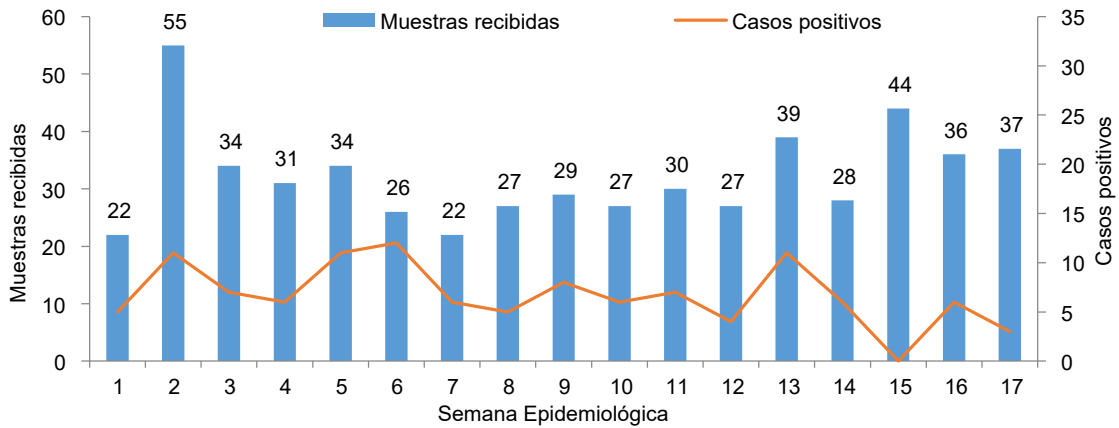
Sexo	Casos	%
Femenino	63	55.3
Masculino	49	43.0
No registra	2	1.8
Grupos de edad	Casos	%
De 0 a 4 años	104	91.2
De 5 a 9 años	5	4.4
De 10 a 14 años	1	0.9
De 15 a 19 años	2	1.8
De 20 a 24 años	1	0.9
No registra	1	0.9
Departamento*	Casos	%
Amazonas	5	4.4
Ancash	9	7.9
Apurímac	1	0.9
Arequipa	3	2.6
Ayacucho	4	3.5
Cajamarca	4	3.5
Callao	9	7.9
Cusco	3	2.6
La Libertad	8	7.0
Lambayeque	4	3.5
Lima	32	32.8
Loreto	10	8.8
Pasco	1	0.9
Puno	10	8.8

Citar como: Laboratorio de IRA, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud. Enfermedades Inmunoprevenibles. Tos ferina. Bol Inst Nac Salud. 2019;25(3-4):34-5.

San Martín	4	3.5
Tacna	1	0.9
Ucayali	6	5.3

*DIRESA que envía la muestra
 Las pruebas positivas para definirlos como caso son Inmunofluorescencia directa y PCR en tiempo real.
 Laboratorio de Referencia Nacional de IRA, Centro Nacional de Salud Pública, INS
 Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)
 Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS
 Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

En 2019, la curva de notificación de casos de tos ferina presenta un aumento de casos en las SE 6. Luego de ello el número de casos descendió. La distribución semanal de casos de tos ferina se presenta en la figura 1.



Fuente: Instituto Nacional de Salud- Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)
 Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática- OGIS
 Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica- OGIS

Figura 1. Tendencia semanal de muestras positivas y casos de tos ferina, Instituto Nacional de Salud, 2019 (SE 01-17)



Fuente: Instituto Nacional de Salud- Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)
 Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática- OGIS

Mapa 1. Casos de tos ferina según departamentos, INS, 2019



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Enfermedades inmunoprevenibles*

Vigilancia conjunta de Rubéola y Sarampión

Hasta la semana epidemiológica (SE) 17 de 2019, en el INS se recibieron (309) muestras para el diagnóstico de rubéola y sarampión (Tabla 1). Para rubéola se determinó 34 positivos de las muestras procesadas y para sarampión 83 positivos de anticuerpos IgG protectores a rubéola y sarampión respectivamente. Hasta la fecha no hay casos confirmados de rubéola, se determinó 2 positivos a anticuerpos IgM correspondiendo a respuesta post-vacunal. Para sarampión se determinó 2 casos positivos a IgM considerados como casos importados y 2 casos relacionados a reacción cruzada y post-vacunal que se encuentran en investigación.

Tabla 1. Muestras de la vigilancia conjunta para el diagnóstico de rubéola y sarampión acumulados hasta la SE 17 - 2019

Departamentos†	Rubéola			Sarampión		
	Muestras positivas	Muestras positivas‡		Muestras positivas‡		
		IgG	IgM	IgG	IgM	PCR
Amazonas	2	0	0	0	0	0
Ancash	3	0	0	0	0	0
Apurímac	3	0	0	0	0	0
Arequipa	25	3	0	6	0	0
Cajamarca	19	1	1	4	0	0
Cusco	16	0	1	4	1	0
Huanuco	3	0	0	1	0	0
Ica	5	0	0	0	0	0
Junín	22	4	0	6	0	0
La Libertad	3	0	0	0	0	0
Lambayeque	14	3	0	4	0	0
Lima	167	18	0	48	3	1
Loreto	1	0	0	0	0	0
Madre de Dios	2	0	0	0	0	0
Moquegua	1	0	0	0	0	0
Pasco	1	0	0	0	0	0
Piura	12	3	0	6	0	0
Puno	6	1	0	2	0	0
San Martín	1	0	0	0	0	0
Tacna	1	1	0	1	0	0
Tumbes	1	0	0	1	0	0
Ucayali	1	0	0	0	0	0
Total	309	34	2	83	4	1

† DIRESA de procedencia

‡ Pruebas de laboratorio para Rubéola: ELISA IgM e IgG

Sarampión: ELISA IgM, IgG y PCR Tiempo Real

* Laboratorio de Referencia Nacional de Sarampión y Rubéola, Centro Nacional de Salud Pública, INS.

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica

Citar como: Laboratorio de Referencia Nacional de Sarampión y Rubéola, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud. Enfermedades inmunoprevenibles. Rubéola y Sarampión. Bol Inst Nac Salud. 2019; 25(3-4):36.



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Enfermedades zoonóticas*

Leptospirosis

Hasta la semana epidemiológica (SE) 17 de 2019, en el INS se recibieron un total de 10 648 muestras para el diagnóstico de leptospirosis. De estos, el 41.4 % (n = 4 412) fueron positivos. En cuanto a la distribución geográfica, 16 regiones notificaron casos de leptospirosis, la mayoría de ellos eran de Loreto (45.4 %), Madre de Dios (13.3%), Piura (10.3%), Lima (8.9%), Tumbes (7.0%) y otras regiones de Perú como se aprecia en la tabla 1.

Tabla 1. Casos positivos de leptospirosis, hasta la SE 17 - 2019, Perú

Departamento	Casos*	%
Loreto	1093	45,4
Madre de Dios	320	13,3
Piura	247	10,3
Lima	215	8,9
Tumbes	169	7,0
Ayacucho	94	3,9
Huánuco	73	3,0
Lambayeque	44	1,8
Ucayali	39	1,6
Cajamarca	30	1,3
San Martín	29	1,2
Cusco	22	0,9
La Libertad	22	0,9
Amazonas	4	0,2
Junín	4	0,2
Ancash	2	0,1
Total general	2 407	100,0

* Muestras positivas a la prueba de microaglutinación

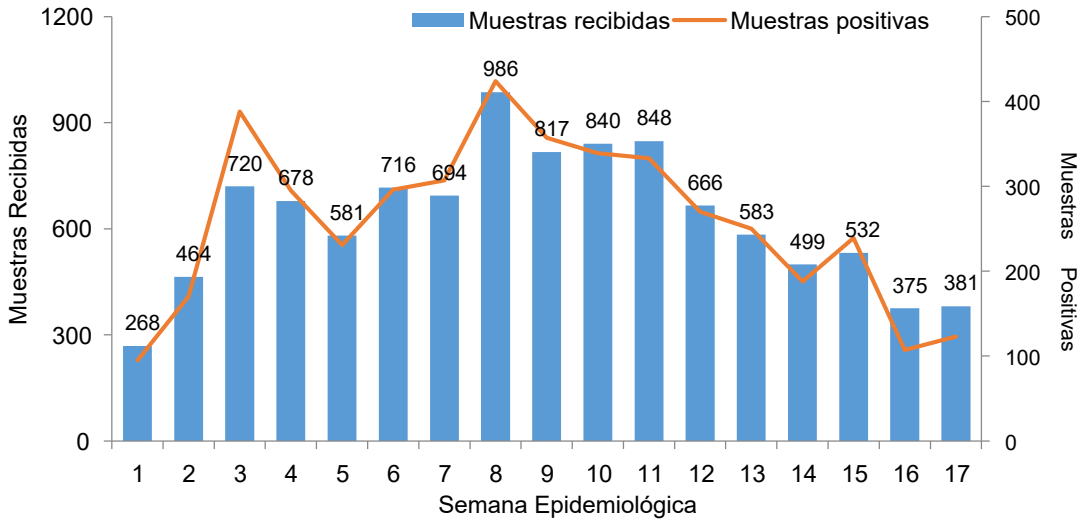
* Laboratorio de Referencia Nacional de Zoonosis Bacteriana, Centro Nacional de Salud Pública, INS.

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

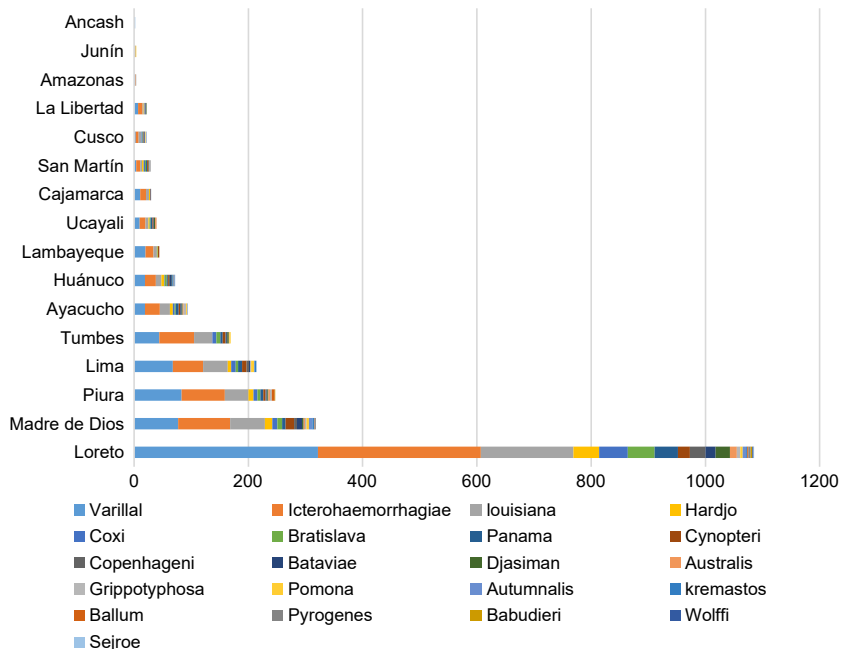
En 2019 la curva de notificación de casos de leptospira aumentó en la SE 3, como se observa en la (Figura 1).



Fuente: Instituto Nacional de Salud- Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)
 Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática- OGIS
 Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica- OGIS

Figura 1. Casos de leptospirosis en Perú acumulados hasta la SE 17–2019

La distribución geográfica de serovares de leptospira circulantes en Perú se detalla en la figura 2. El serovar Varillal es prevalente en 16 regiones de Perú, seguido de Icterohaemorrhagiae y Louisiana, Hardjo y Cynopteri, Bratislava y Bataviae; los otros serovares son menos frecuentes, pero circulan en un número importante de regiones de Perú.



Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)
 Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS
 Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

Figura 2. Distribución geográfica de serovares de leptospira circulantes en Perú hasta la SE 17–2019.

Tabla 2. Muestras positivas según serovares de leptospira circulantes en Perú hasta la SE 17–2019

Serovares	2019
Varillal	692
Icterohaemorrhagiae	667
louisiana	395
Hardjo	93
Coxi	89
Bratislava	82
Panama	76
Cynopteri	66
Copenhageni	43
Bataviae	41
Djasiman	40
Australis	22
Grippotyphosa	19
Pomona	18
Autumnalis	16
Canicola	12
kremastos	10
Balum	9
Pyrogenes	8
babudieri	4
Wolffi	3
sejroe	2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática - OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS



Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática - OGIS

Mapa 01. Serovares circulantes por departamentos, INS, 2019

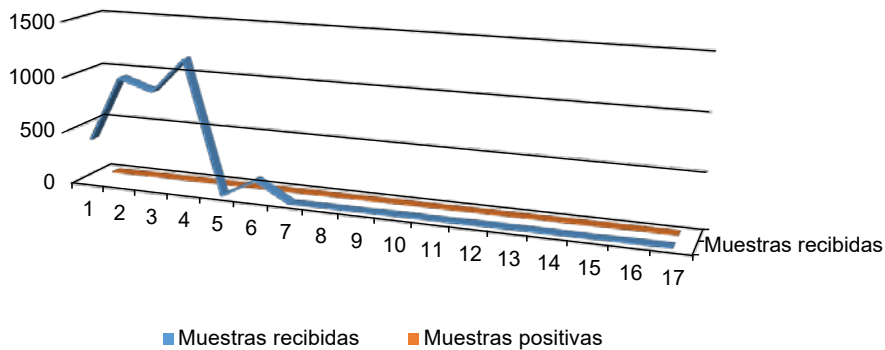


ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Enfermedades transmitidas por vectores*

Malaria

Hasta la semana epidemiológica (SE) 17 de 2019, en el INS se recibieron un total de 3 755 muestras para el diagnóstico de malaria. De éstas, 10 resultaron positivas, las que se identificaron en la SE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 16. Dichas muestras fueron enviadas de los departamentos de Lima, La Libertad y Ayacucho. Figura 1.



Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)
Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS
Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

Figura 1. Casos de malaria en Perú acumulados hasta la SE 17–2019