



## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

### Enfermedades inmunoprevenibles\*

#### Tos ferina

Hasta la semana epidemiológica (SE) 34 de 2019, en el INS se recibieron 1363 muestras de pacientes para el diagnóstico de tos ferina. De estos el 14.01% (n=191) fueron positivos para tos ferina. De todos los casos confirmados hasta la fecha (SE 1–34, 2019) 80 fueron varones y 105 mujeres (43.2 y 56.8% respectivamente) el grupo de edad más afectado fue de 0 a 4 años (88.6%). Respecto a la distribución geográfica, la mayoría de casos notificados son de Lima con 46 casos, Loreto con 24 casos, Amazonas con 22, Callao y Puno con 13 casos, Ancash con 11, La Libertad con 9, San Martín con 8 casos, Lambayeque y Ucayali con 7 casos y el resto de las regiones presentan entre 1 y 5 casos.

**Tabla N°1.** Casos acumulados de tos ferina por sexo, edad, departamento, hasta la SE 34-2019, INS, Perú

Sexo	Casos	%
Femenino	105	56.8
Masculino	80	43.2
Grupos de edad	Casos	%
De 0 a 4 años	164	88.6
De 5 a 9 años	14	7.6
De 10 a 14 años	1	0.5
De 15 a 19 años	3	1.6
De 20 a 24 años	1	0.5
No registra	2	1.1
Departamento*	Casos	%
Amazonas	22	11.9
Ancash	11	5.9
Apurímac	1	0.5
Arequipa	5	2.7
Ayacucho	5	2.7
Cajamarca	4	2.2
Callao	13	7.0
Cusco	3	1.6
Huancavelica	2	1.1
Huanuco	1	0.5
Ica	2	1.1
La Libertad	9	4.9
Lambayeque	7	3.8
Lima	46	24.9
Loreto	24	13.0
Pasco	1	0.5
Puno	13	7.0
San Martín	8	4.3
Tacna	1	0.5
Ucayali	7	3.8

\*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

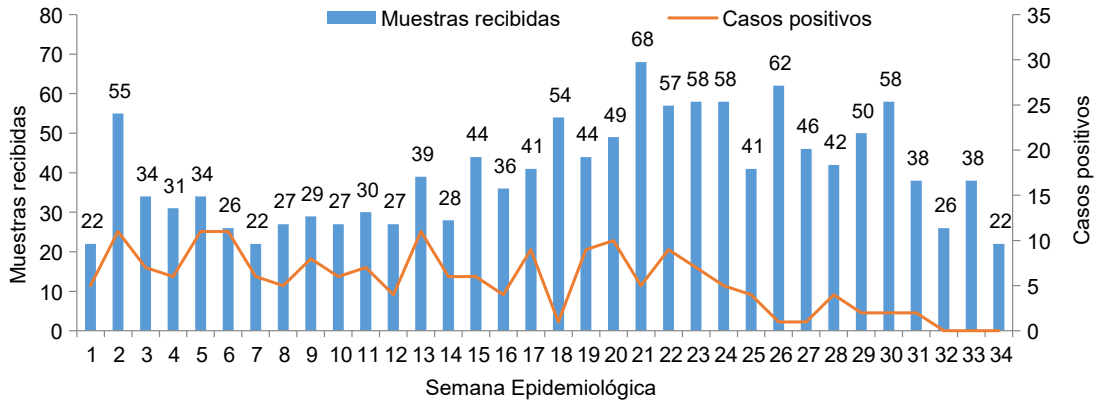
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Citar como:** Laboratorio de IRA, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud. Enfermedades Inmunoprevenibles. Tos ferina. Bol Inst Nac Salud. 2019;25(7-8):86-7.

En 2019, la curva de notificación de casos de tos ferina presenta un aumento de casos en las SE 20. Luego de ello el número de casos tiende a disminuir. 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 01-34)



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) 34 de 2019, en el INS se recibieron (640) muestras para el diagnóstico de rubéola y sarampión (Tabla 1). Para rubéola se determinó 119 positivos de las muestras procesadas y para sarampión 176 positivos de anticuerpos IgG protectores a rubéola y sarampión respectivamente. Hasta la fecha no hay casos confirmados de rubéola, se determinó 3 positivos a anticuerpos IgM correspondiendo a respuesta post-vacunal. Para sarampión se determinó 9 resultados positivos a ELISA IgM, de los cuales 4 positivos considerados casos importados (correspondiente a 2 casos) y 5 casos relacionados a reacción post-vacunal ( correspondiente a 4 casos) que se encuentran en investigación.

**Tabla 1.** Muestras de la vigilancia conjunta para el diagnóstico de rubéola y sarampión acumulados hasta la SE 34 - 2019

Departamentos†	RUBÉOLA			SARAMPIÓN		
	Muestras recibidas	Muestras positivas‡		Muestras positivas‡		
		IgG	IgM	IgG	IgM	PCR
Amazonas	5	0	0	0	0	0
Ancash	8	1	0	1	0	0
Apurímac	5	0	0	0	0	0
Arequipa	47	10	0	13	0	0
Ayacucho	9	2	0	2	0	0
Cajamarca	25	5	1	8	0	0
Cusco	37	4	1	8	1	0
Huancavelica	2	0	0	0	0	0
Huanuco	7	3	0	4	0	0
Ica	8	0	1	0	2	0
Junín	35	8	0	10	0	0
La Libertad	7	0	0	0	0	0
Lambayeque	21	8	0	9	0	0
Lima	355	66	0	97	6	2
Loreto	4	0	0	0	0	0
Madre de Dios	2	1	0	0	0	0
Moquegua	1	0	0	0	0	0
Pasco	4	0	0	0	0	0
Piura	35	5	0	8	0	0
Puno	11	2	0	3	0	0
San Martín	5	0	0	0	0	0
Tacna	3	1	0	1	0	0
Tumbes	1	0	0	1	0	0
Ucayali	3	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>640</b>	<b>116</b>	<b>3</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

† DIRESA de procedencia

‡ Pruebas de laboratorio para rubéola y sarampión: ELISA IgM e IgG

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

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

**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(7-8):88.



## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

### Enfermedades zoonóticas\*

#### Leptospirosis

Hasta la semana epidemiológica (SE) 34 de 2019, en el INS se recibieron un total de 20 452 muestras para el diagnóstico de leptospirosis. De estos, el 41.8 % (n = 8 544) fueron positivos. En cuanto a la distribución geográfica, 22 regiones notificaron casos de leptospirosis, la mayoría de ellos eran de Loreto (32.5 %), Madre de Dios (20.9%), Piura (8.9%), Tumbes (6.3%), Cajamarca (5.0%) y otras regiones de Perú como se aprecia en la tabla 1.

**Tabla 1.** Casos positivos de leptospirosis, hasta la SE 34 - 2019, Perú

Departamento	Casos*	%
Loreto	4811	32.50
Madre de Dios	3097	20.92
Piura	1325	8.95
Tumbes	931	6.30
Cajamarca	748	5.05
Lambayeque	695	4.70
San Martín	676	4.57
Ucayali	568	3.84
Lima	533	3.60
Huánuco	466	3.15
Ayacucho	373	2.52
Cusco	267	1.80
La Libertad	108	0.73
Tacna	96	0.65
Amazonas	48	0.32
Ica	21	0.14
Junín	19	0.13
Apurímac	7	0.05
Ancash	4	0.03
Pasco	3	0.02
Arequipa	3	0.02
Moquegua	2	0.01
Total general	14 801	100.0

\* Muestras positivas a la prueba de microaglutinación

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

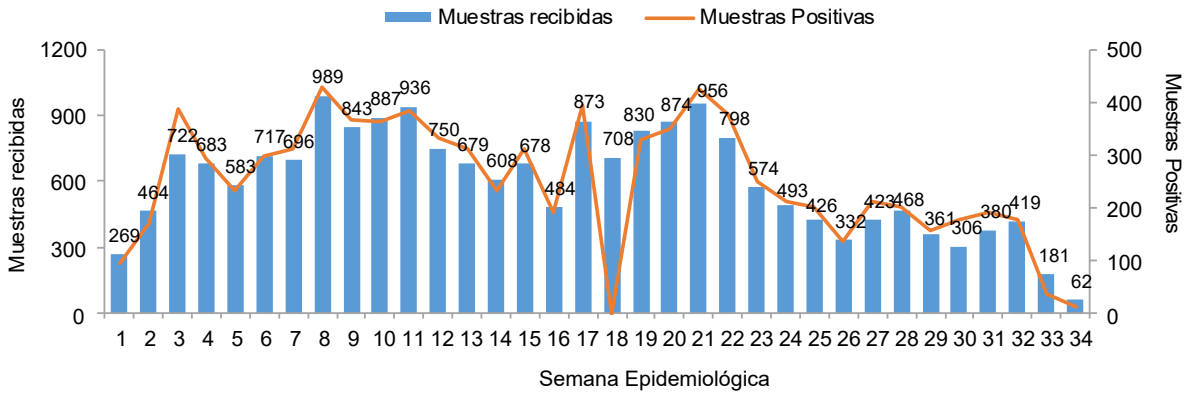
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática – OGIS

Revisión: Oficina Ejecutiva de Información y Documentación Científica – OGIS

**Citar como:** Laboratorio de Referencia Nacional de Zoonosis Bacteriana, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud. Enfermedades zoonóticas. Leptospirosis. Bol Inst Nac Salud. 2019;25(7-8):89-91.

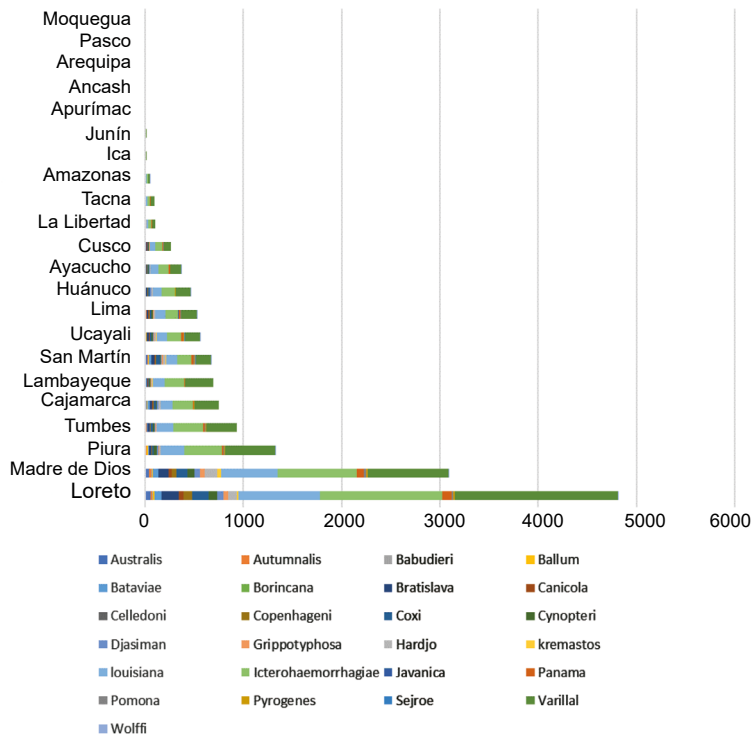
En 2019 la curva de notificación de casos de leptospira aumentó en la SE 21 produciéndose un ligero descenso en las posteriores semanas, como se observa en la (Figura 1).



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 34–2019

La distribución geográfica de serovares de leptospira circulantes en Perú se detalla en la figura 2. El serovar Varillal es prevalente en 22 regiones de Perú, seguido de Icterohaemorrhagiae y Louisiana, Bratislava, Coxi, Hardjo, Panama, Cynopteri, Bataviae y Copenhageni; 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 34–2019.

**Tabla 2.** Muestras positivas según serovares de leptospira circulantes en Perú hasta la SE 34–2019

Serovares	2019
Varillal	4580
Icterohaemorrhagiae	3787
louisiana	2524
Bratislava	450
Coxi	449
Hardjo	353
Panama	296
Cynopteri	269
Bataviae	209
Djasiman	209
Copenhageni	189
Australis	177
Grippotyphosa	136
Canicola	118
Kremastos	87
Autumnalis	85
Pomona	82
Pyrogenes	63
Balum	60
sejroe	22
Wolffi	21
Babudieri	13
Javanica	8
Borincana	2
Celledoni	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



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

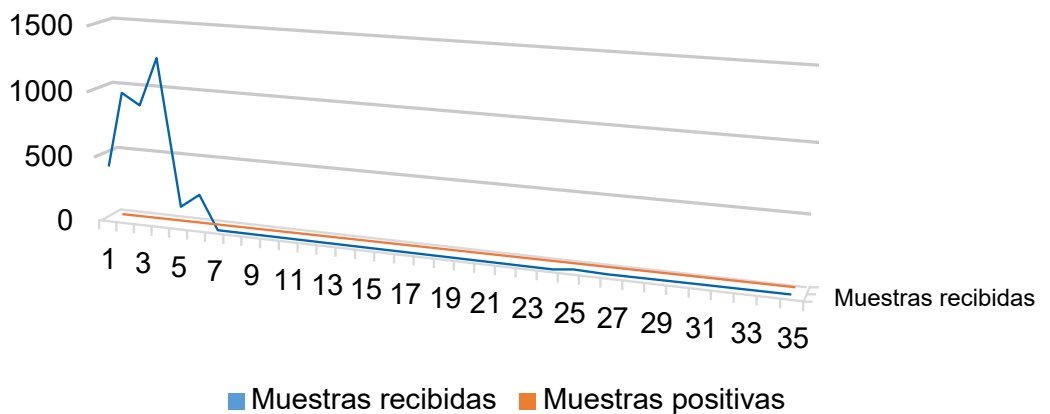


## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

### Enfermedades transmitidas por vectores\*

#### Malaria

**H**asta la semana epidemiológica (SE) 34 de 2019, en el INS se recibieron un total de 4 123 muestras para el diagnóstico de malaria. De éstas, 15 resultaron positivas, las que se identificaron en la SE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 16, 18, 25 y 30. Dichas muestras fueron enviadas de los departamentos de Lima, La Libertad, Arequipa 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 34–2019