



## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

### Enfermedades inmunoprevenibles\*

#### Tos ferina

**H**asta la semana epidemiológica (SE) 26 de 2020, en el INS se recibieron 284 muestras de pacientes para el diagnóstico de tos ferina. De estos el 15.85% (n=45) fueron positivos para tos ferina. De todos los casos confirmados hasta la fecha (SE 1–26, 2020) 22 fueron varones y 22 mujeres (48.9% respectivamente) el grupo de edad más afectado fue de 0 a 4 años (88.9%). Respecto a la distribución geográfica, la mayoría de casos notificados son de Lima con 19 casos, La Libertad con 5 casos, Lambayeque con 4 casos y el resto de las regiones presentan entre 1 y 3 casos.

**Tabla N°1.** Casos acumulados de tos ferina por sexo, edad, departamento, hasta la SE 26-2020, INS, Perú

Sexo	Casos	%
Femenino	22	48.9
Masculino	22	48.9
Indeterminado	1	2.2
Grupos de edad	Casos	%
De 0 a 4 años	40	88.9
De 5 a 9 años	2	4.4
De 20 a 24 años	1	2.2
De 25 a 29 años	1	2.2
De 30 a 34 años	1	2.2
Departamento*	Casos	%
Amazonas	2	4.4
Ayacucho	2	4.4
Cajamarca	2	4.4
Callao	1	2.2
Cusco	2	4.4
Huánuco	1	2.2
Ica	1	2.2
La Libertad	5	11.1
Lambayeque	4	8.9
Lima	19	42.2
Loreto	2	4.4
Puno	3	6.7
San Martín	1	2.2

\*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

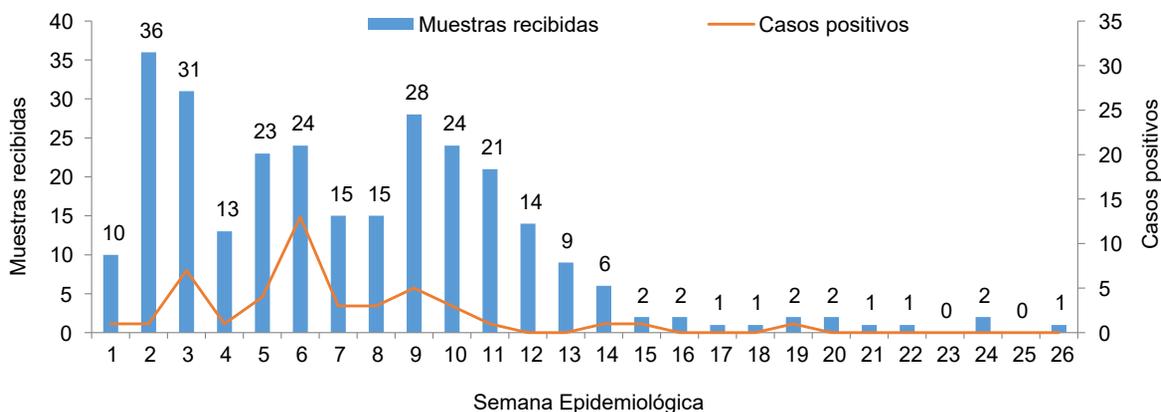
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

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. 2020;26(5-6):61-2.

En 2020, la curva de notificación de casos de tos ferina presenta un aumento de casos en las SE 3 y 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, 2020 (SE 01-26)



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, 2020



## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

### Enfermedades inmunoprevenibles\*

#### Vigilancia conjunta de Rubéola y Sarampión

**H**asta la semana epidemiológica (SE) 26 de 2020, en el INS se recibieron (108) muestras para el diagnóstico de rubéola y sarampión (Tabla 1). De las muestras procesadas tanto para sarampión como para rubéola no se determinaron muestras positivas.

**Tabla 1.** Muestras de la vigilancia conjunta para el diagnóstico de rubéola y sarampión acumulados hasta la SE 26 - 2020

Departamentost	Rubéola			Sarampión		
	Muestras recibidas	Muestras positivas‡		Muestras positivas‡		
		IgG	IgM	IgG	IgM	PCR
Amazonas	1	0	0	0	0	0
Ancash	1	0	0	0	0	0
Arequipa	18	0	0	0	0	0
Ayacucho	1	0	0	0	0	0
Cajamarca	1	0	0	0	0	0
Cusco	1	0	0	0	0	0
Huanuco	1	0	0	0	0	0
Huancavelica	3	0	0	0	0	0
Junin	5	0	0	0	0	0
Lima	50	0	0	0	0	0
Loreto	2	0	0	0	0	0
Piura	9	0	0	0	0	0
Puno	2	0	0	0	0	0
Ucayali	13	0	0	0	0	0
Total	108	0	0	0	0	0

† 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. 2020; 26(5-6):63.



## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

### Enfermedades zoonóticas\*

#### Leptospirosis

**H**asta la semana epidemiológica (SE) 26 de 2020, en el INS se recibieron un total de 18 791 muestras para el diagnóstico de leptospirosis. De estos, el 37.9 % (n = 7 135) fueron positivos. En cuanto a la distribución geográfica, 15 regiones notificaron casos de leptospirosis, la mayoría de ellos eran de Loreto (55.1%), Madre de Dios (16.6%), Cusco (8.4%), Lambayeque (5.1%), Ucayali (3.7%) y otras regiones de Perú como se aprecia en la tabla 1.

**Tabla 1.** Casos positivos de leptospirosis, hasta la SE 26 - 2020, Perú

Departamento	Casos*	%
Loreto	13731	55.1
Madre de Dios	4134	16.6
Cusco	2084	8.4
Lambayeque	1267	5.1
Ucayali	918	3.7
Piura	720	2.9
Lima	712	2.9
San Martín	614	2.5
Huánuco	202	0.8
Ayacucho	186	0.7
La Libertad	153	0.6
Cajamarca	135	0.5
Ica	37	0.1
Junín	13	0.1
Apurímac	10	0.0
Total general	24 916	100.0

\* Muestras positivas a la prueba de microaglutinación.

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

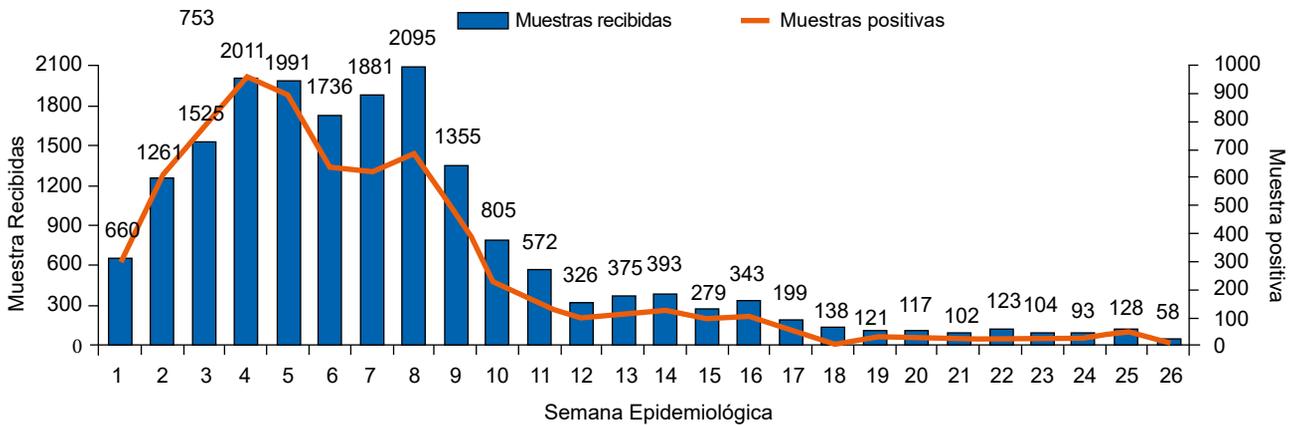
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Sistema de Información de Laboratorios (NETLAB)

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. 2020;26(5-6):64-66.

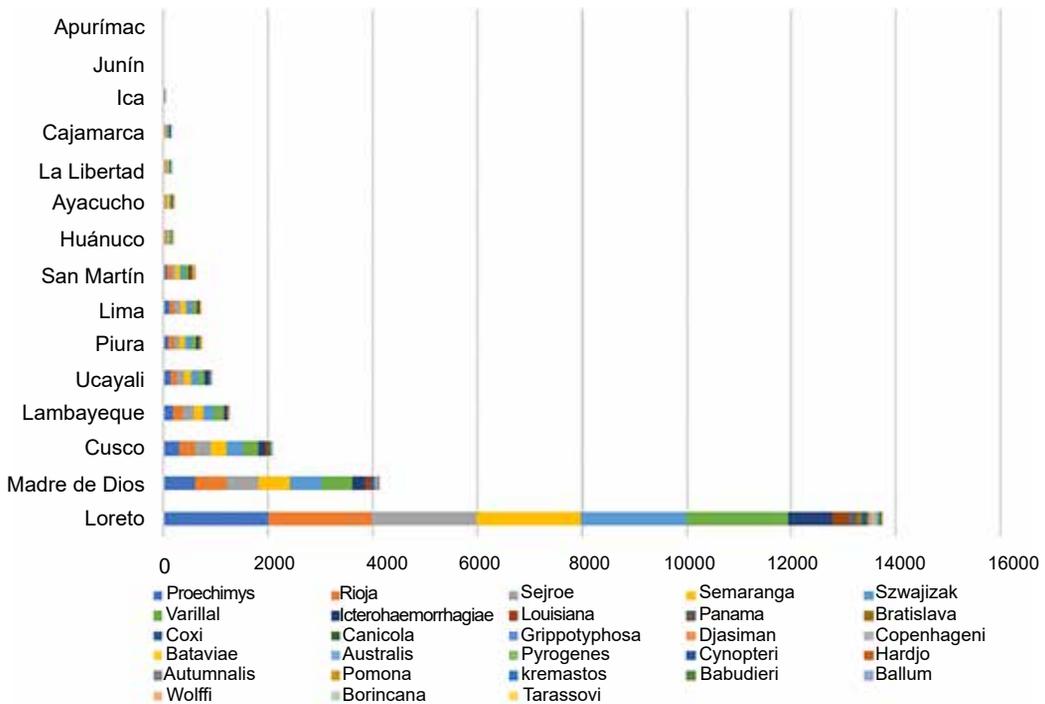
En 2020 la curva de notificación de casos de leptospira aumentó en la SE 4, con ligero descenso como se observa en la (Figura 1).



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 26–2020

La distribución geográfica de serovares de leptospira circulantes en Perú se detalla en la figura 2. Los serovares Proechimys, Rioja, Sejroe, Semarang, Szwajizak, Varillal son prevalentes en 15 regiones de Perú, seguido de Icterohaemorrhagiae, Panama, Louisiana, Coxi y Grippotyphosa; 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 26–2020.

**Tabla 2.** Muestras positivas según serovares de leptospira circulantes en Perú hasta la SE 26–2020

Serovares	2020
Rioja	3646
sejroe	3646
semaranga	3646
szwajizak	3646
proechimys	3646
Varillal	3566
Icterohaemorrhagiae	1442
louisiana	521
Panama	302
Bratislava	134
Coxi	111
Canicola	80
Grippotyphosa	78
Djasiman	72
Copenhageni	69
Bataviae	49
Australis	48
Pyrogenes	47
Cynopteri	45
Hardjo	33
Autumnalis	25
Pomona	23
Kremastos	14
Babudieri	9
Balum	9
Wolffi	7
Borincana	1
Tarassovi	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

**Mapa 01.** Serovares circulantes por departamentos, INS, 2020

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

Elaboración: Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática - OGIS