

INFORMACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA

ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Tabla 1. Resumen de los resultados obtenidos de muestras investigadas en el INS para confirmación de enfermedades, (S.E. 01 – 43) INS. Perú, 2009

Enfermedad	Muestras recibidas con fecha de toma de muestra del 01 enero al 30 de octubre. INS, Perú, 2009	Número de casos confirmados por laboratorio		
		Positivos acumulados SE 01 - 43 (01 ene – 30 oct) INS, Perú, 2009	Casos positivos acumulados (Semana Epidemiológica)	
			S.E. 42 (18 oct – 24 oct)	S.E. 43 (25 Oct - 30 oct)
Sarampión	698	0	0	0
Rubéola	1481	9	0	0
Tos ferina	335	13	0	0
Fiebre amarilla	214	19	0	0
Dengue	9297	3059	1	1
Leishmaniosis	1603	254	2	2
Enf. de Carrión	704	48	0	0
VIH - SIDA	4555	3473	4	0
Rabia humana	37	0	0	0
Rabia animal	1200	19	2	0
Peste humana	36	4	0	0
Ántrax	0	0	0	0
Hepatitis B	586	273	10	0
Influenza A H1N1	9963	5129	38	4
Enf. de Chagas	445	16	0	0

FUENTE: NETLAB. INS, PERÚ. 30 / 10 / 2009

ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Rubéola / Sarampión¹

Hasta el 30 de octubre de 2009, el INS recibió 1481 muestras de suero para el diagnóstico de rubéola y 698 muestras de suero para el diagnóstico de Sarampión, en el marco de la vigilancia integrada para ambas enfermedades.

Dichas muestras pertenecen a pacientes que iniciaron los síntomas el presente año.

A la fecha se ha reportado nueve casos positivos para anticuerpos contra la rubéola, confirmado en el laboratorio (ELISA de captura IgM). Estos casos corresponden a los departamentos de Arequipa (tres casos), Ayacucho (un caso), Huánuco (un caso), Junín (un caso), Callao (un caso) y Lima (dos casos).

¹ Técnicas de laboratorio disponibles para el diagnóstico de sarampión: detección de anticuerpos IgM en suero. Rubéola: detección de anticuerpos IgM en suero

La **Figura 1** presenta las muestras que resultaron positivas en el INS, en lo que va del presente año, comparada con el año 2008.

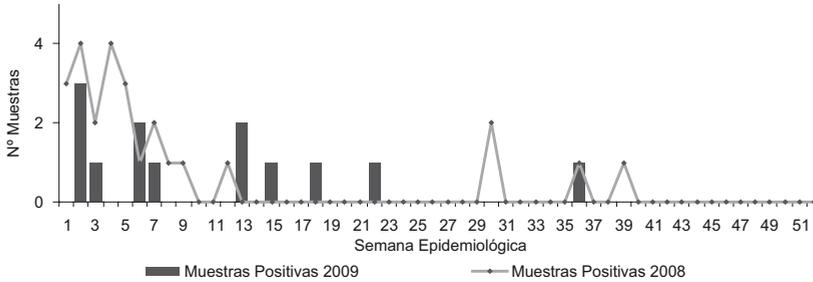


Figura 1. Tos ferina, muestras investigadas INS, Perú: 2008 - 2009 (S.E. 1- 43)

Tos ferina ²

Al 30 de octubre de 2009, el INS recibió 335 muestras de hisopado nasofaríngeo para realizar exámenes para la detección de *Bordetella pertussis*.

Los resultados positivos, confirmados en el laboratorio de IRA e IIH al análisis de inmunofluorescencia directa alcanzan, hasta la fecha, 13 casos.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

Dengue³

Al 30 de octubre de 2009, el INS recibió 9297 muestras de suero para realizar exámenes

de diagnóstico de dengue. Dichas muestras recibidas son de pacientes que iniciaron los síntomas el presente año.

Los resultados positivos, a la fecha, alcanzan 3059 casos confirmados por el Laboratorio de Metaxénicas Virales.

En la Semana Epidemiológica 42 se notificó en el Perú un caso positivo, procedente de la DISA I Callao.

En la Semana Epidemiológica 43 se notificó un caso positivo procedente del INS.

La **Figura 2** presenta las muestras que resultaron positivas en el INS, en lo que va del presente año, comparada con el año 2008.

² Tos ferina: inmunofluorescencia directa y cultivo

³ Dengue: aislamiento viral, PCR, ELISA para la detección de anticuerpos IgM e IgG contra el virus del dengue. Estos exámenes se realizan generalmente en muestras de suero.

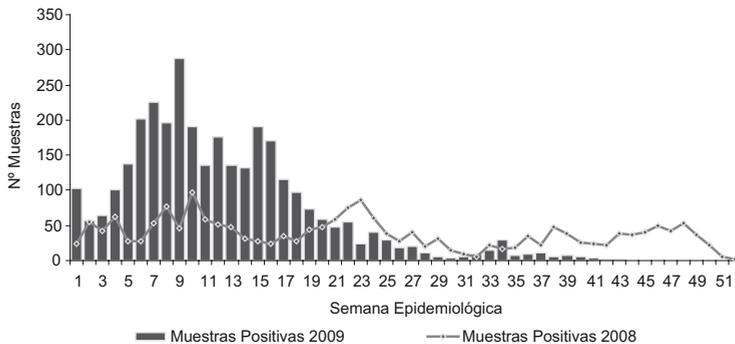


Figura 2. Dengue, muestras investigadas. INS, Perú. 2008 - 2009 (S.E. 01- 43).

Fiebre amarilla⁴

Hasta el 30 de octubre de 2009, el INS recibió 211 muestras biológicas (suero, tejido hepático) para el diagnóstico de Fiebre Amarilla.

Los resultados positivos, confirmados por el Laboratorio de Metaxénicas Virales, alcanzan hasta la fecha 19 casos positivos para anticuerpos IgM contra el virus de Fiebre Amarilla.

Enfermedad de Carrión⁵

Hasta el 30 de octubre de 2009, el INS recibió 704 muestras de pacientes que iniciaron la enfermedad en el presente año.

Se reportó 48 casos positivos, confirmados por el laboratorio.

Influenza A H1N1⁶

Hasta el 30 de octubre de 2009, el INS recibió 9963 muestras de casos sospechosos con

síntomas de Influenza A H1N1, en el presente año.

A la fecha se ha reportado 5129 casos confirmados de Influenza Humana A H1N1, todos confirmados por el Laboratorio de Virus Respiratorio (RT-PCR Tiempo Real).

En la Semana Epidemiológica 42, el Laboratorio de Virus Respiratorio notificó 38 casos, un caso de Amazonas, tres casos de Ancash, cinco casos de Apurímac, 18 casos de Arequipa, un caso de Ayacucho, cuatro casos de Cusco, un caso de Junín, un caso de Lambayeque, un caso de la DISA Lima Ciudad, dos caso de Piura I y un caso de Tacna.

En la Semana Epidemiológica 43 en el Perú se notificó en el laboratorio de Virus Respiratorio, cuatro casos, un caso de Ancash, dos casos de Apurímac y un caso de Huánuco.

La Figura 3 presenta los casos de virus de influenza humana A H1N1, confirmados en el laboratorio del INS, en lo que va del presente año.

4 Fiebre amarilla: aislamiento viral, PCR, ELISA para la detección de anticuerpos IgM e IgG en muestras de suero e histopatología, inmunohistoquímica en muestras de hígado.

5 Enfermedad de Carrión: cultivo y tipificación, coloración Giemsa.

6 Influenza A H1N1: inmunofluorescencia indirecta y RT-PCR tiempo real. biológica e inoculación en ratones.

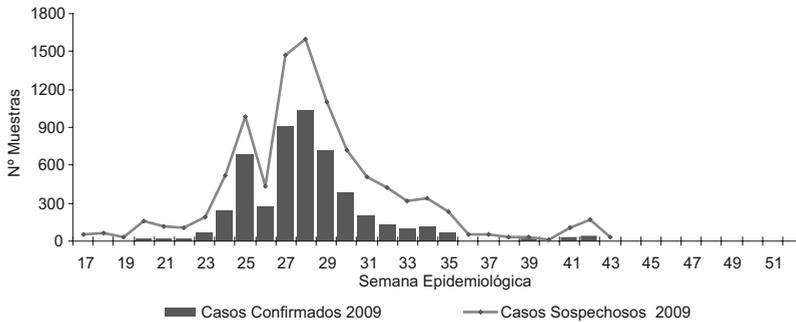


Figura 3. Influenza humana, muestras positivas INS. Perú; 2009 (S.E. 17 - 43)

Leishmaniosis ⁷

Hasta el 30 de octubre de 2009, el INS recibió 1603 muestras (frotis de lesiones y sueros) de pacientes con sospecha de leishmaniosis. Hasta la fecha se obtuvo 254 casos positivos, todos confirmados en el laboratorio.

En la Semana Epidemiológica 42 se notificó en el laboratorio dos casos, un caso de Huánuco y un caso de Consultorio Particular.

En la Semana Epidemiológica 43 en el Perú se notificó en el laboratorio dos casos, un caso de Ucayali y un caso de Consultorio Particular.

ENFERMEDADES ZONÓTICAS

Rabia animal⁸

Al 30 de octubre de 2009, el INS recibió 1200 muestras de cerebro de animales, tomadas en el presente año.

Se ha reportado hasta la fecha, 19 casos positivos confirmados en el laboratorio, provenientes de los departamentos de, Ayacucho (cinco

casos), Amazonas (dos casos), Apurímac (un caso), Huánuco (tres casos), Pasco (un caso), Cajamarca (un caso) y Puno (cuatro casos).

ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

VIH SIDA⁹

Hasta el 30 de octubre de 2009, el INS recibió 4555 muestras de suero, de casos sospechosos y probables de infección por VIH, con inicio de enfermedad durante el presente año, con la finalidad de realizar exámenes confirmatorios para dicha enfermedad.

Los resultados positivos a Inmunofluorescencia Indirecta_VIH, ELISA-VIH e InmunoBlot-VIH alcanzan, hasta la fecha, 3473 casos confirmados en el laboratorio.

En la Semana Epidemiológica 42 en el Perú se notificó en el laboratorio cuatro casos, un caso de Amazonas, dos casos de la DISA Lima Sur y un caso de Consultorio Particular.

⁷ Leishmaniosis: examen directo de frotis de la herida, histopatología, cultivo, inmunofluorescencia indirecta, DOT ELISA, PCR.

⁸ Técnicas de laboratorio disponibles para el diagnóstico de rabia: inmunofluorescencia directa, inmunofluorescencia indirecta, prueba

⁹ Inmunofluorescencia indirecta, ELISA, WESTERN BLOT.