

## REPORTE DE LOS CENTROS NACIONALES

### Enfermedades de notificación obligatoria

### Enfermedades inmunoprevenibles

#### Influenza A H1N1<sup>1</sup>

Hasta la SE 34, el INS recibió 4283 muestras de influenza B con un total de 51 casos positivos de los cuales el 56,86% proviene de Lambayeque, Lima y Ayacucho. Para el VSR se

recibió 1754 muestras de las cuales el 14,36% (252/1754) son casos positivos y el 85,31% de casos provienen de Lima, Ayacucho y Cusco. Además, se han identificado 124 casos de AH1N1, y 287 casos de AH3N2 (Tabla 1).

La Figura 1 muestra la distribución de casos de virus respiratorios, observamos el ligero incremento desde la SE 1 hasta la SE 16, para luego crecer de manera rápida hasta la SE 21 e ir decreciendo lentamente hasta la SE 34

**Tabla 1.** Casos de influenza AH1N1 y otros virus respiratorios, 2015 (SE 01 – 34)

SE	Influenza AH1N1		Influenza AH3N2		Influenza B		VSR	
	Muestras recibidas	Casos Positivos						
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>124</b>	<b>287</b>	<b>287</b>	<b>4283</b>	<b>51</b>	<b>1754</b>	<b>252</b>
1	0	0	0	0	24	1	10	1
2	0	0	2	2	65	0	32	3
3	1	1	0	0	72	0	32	3
4	0	0	1	1	48	0	22	5
5	0	0	0	0	61	0	29	1
6	0	0	2	2	75	1	35	2
7	0	0	0	0	37	0	17	2
8	2	2	6	6	95	0	43	2
9	2	2	1	1	63	0	29	3
10	0	0	1	1	81	1	38	4
11	1	1	21	21	116	0	53	1
12	9	9	8	8	123	0	57	9
13	0	0	3	3	81	0	36	9
14	2	2	8	8	114	0	48	9
15	3	3	3	3	132	1	54	12
16	2	2	18	18	199	0	103	23
17	6	6	4	4	135	1	66	23
18	16	16	11	11	203	0	89	21
19	14	14	16	16	224	6	75	17
20	10	10	16	16	217	1	73	13
21	8	8	28	28	225	1	81	18
22	5	5	17	17	194	1	71	16
23	8	8	19	19	283	1	108	10
24	4	4	17	17	218	0	83	8
25	5	5	13	13	188	0	69	9
26	5	5	12	12	168	2	68	12
27	3	3	20	20	165	14	64	4
28	4	4	10	10	171	14	75	5
29	7	7	17	17	133	2	51	3
30	4	4	3	3	61	0	25	3
31	1	1	5	5	138	0	54	0
32	1	1	4	4	104	4	40	1
33	1	1	1	1	58	0	20	0
34	0	0	0	0	12	0	4	0

<sup>1</sup> Influenza A H1N1: IFI, IFD y RT-PCR tiempo real.

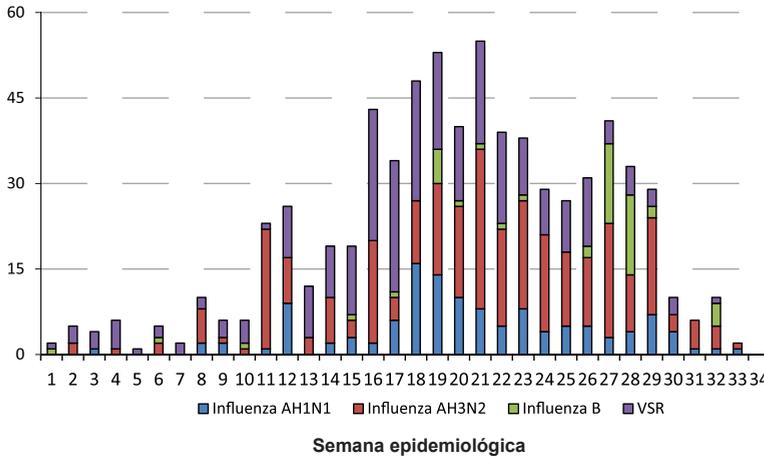


Figura 1. Distribución de virus de influenza AH1N1 y otros virus respiratorios 2015 (SE 1 – 34)

**Rubéola/Sarampión<sup>2</sup>**

Hasta la SE 34, se recibieron 880 muestras de suero para el diagnóstico de rubéola, todas de diferentes regiones del país; de estos, el

52,61% provenían de Lima, Lambayeque y Cusco (Figura 2). Asimismo, se recibieron 589 muestras de suero para el diagnóstico de sarampión, de las cuales el 75,04% provenían de Lima, Cusco, Huánuco y Arequipa (Figura 3).



Figura 2. Muestras de rubeola recibidas por departamentos, 2015 (SE 01 – 34)



Figura 3. Muestras recibidas de Sarampión por departamentos, 2015 (SE 01 – 34)

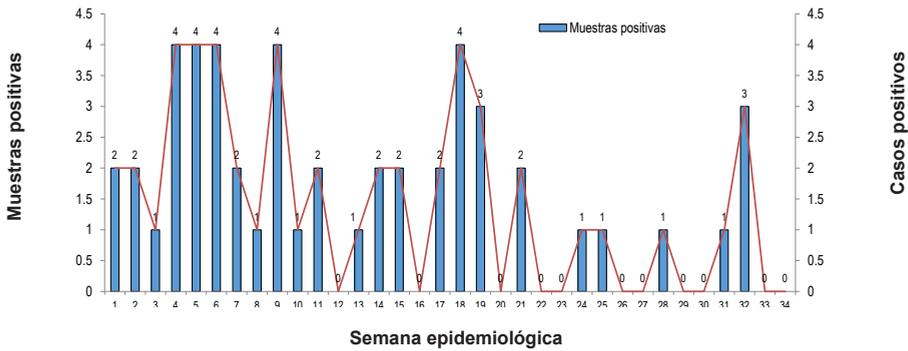
2 Técnicas de laboratorio disponibles para el diagnóstico de sarampión: detección de anticuerpos IgM en suero. Rubéola: detección de anticuerpos IgM en suero.

**Tos ferina<sup>1</sup>**

Hasta el 28 de agosto de 2015, se han ingresado 502 muestras de hisopado nasofaríngeo para realizar exámenes para la detección de *Bordella pertussis*. Es importante destacar, que más del 50% de las muestras se recibieron en las 15

primeras semanas epidemiológicas. Del total de muestras, el 86% fueron de los departamentos de Lima, Ayacucho y La Libertad

Hasta la fecha, se reportaron 50 casos positivos a *Bordella pertussis* por Inmunofluorescencia directa (Figura 4).



**Figura 4.** Tendencia semanal de casos de tos ferina, INS, 2015 (SE 01 - 34)

3 Tos ferina: inmunofluorescencia directa y cultivo.

## Enfermedades transmitidas por vectores

### Dengue<sup>4</sup>

Desde la SE 01 hasta la SE 34, han ingresado 34 576 muestras de suero para realizar exámenes de diagnóstico de dengue. Las muestras corresponden a pacientes según la fecha de inicio de síntomas en el presente año. Del total de muestras recibidas 10 039 resultaron positivas.

La tendencia semanal de muestras positivas ha ido en ascenso desde la SE 01 hasta la SE 12, para luego decrecer en la SE 13 y, a partir de allí, mostrar nuevamente un aumento observando su pico más alto en la SE 20. A medida que pasaron las semanas el número de muestras positivas van disminuyendo (Figura 5).

Las muestras ingresadas para el diagnóstico de dengue provienen de casi todas las regiones del país. Las regiones con mayor cantidad de muestras positivas fueron Piura y Tumbes (Figura 6). El serotipo 2 fue predominante.

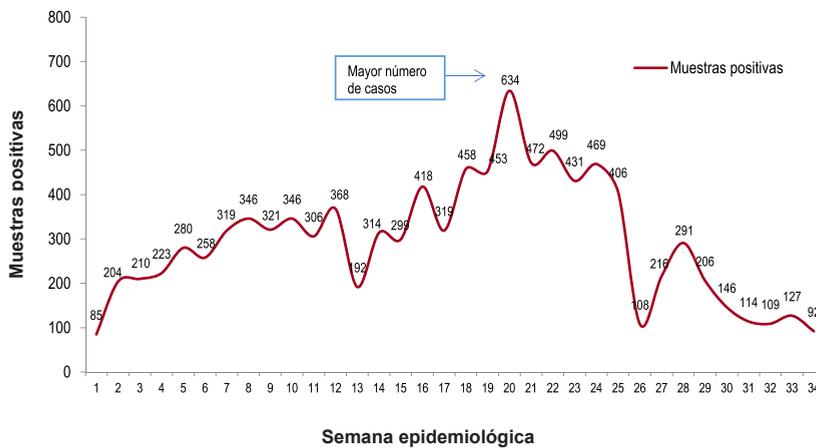


Figura 5. Tendencia semanal de casos positivos de dengue, INS, 2015 (SE 01 – 34)

<sup>4</sup> 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.



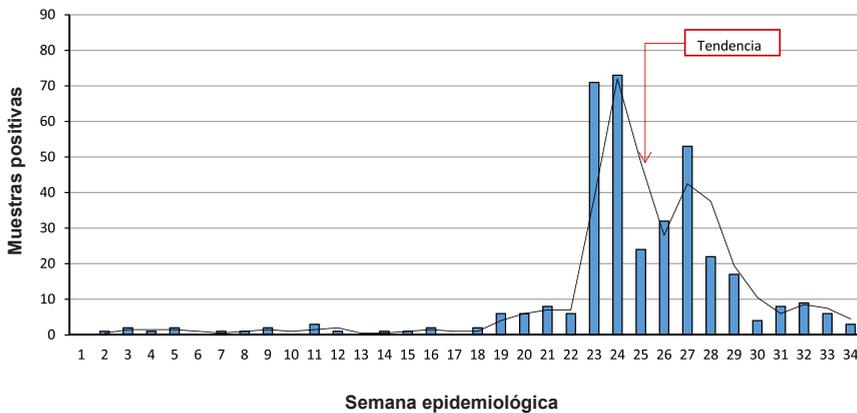
**Mapa 6.** Distribución de muestras positivas para dengue según la región de procedencia, 2015 (SE 01 - 34)

### Fiebre chikungunya

Hasta la SE 34 se registraron 3012 muestras para el examen serológico y aislamiento del virus de la fiebre de chikungunya-CHICHV. Las muestras se examinaron mediante las pruebas de Elisa IgG, IgM y RT-PCR en tiempo real. Un total de 368 muestras resultaron positivas que correspondieron a 237 casos.

La tendencia semanal de muestras positivas es variable, el aumento de muestras positivas es lento, hasta un cambio brusco que registra sus picos más altos en las SE 23 y 24, y luego va decreciendo lentamente hasta la SE 34 (Figura 7).

Los casos reportados fueron principalmente de la zona norte del país; las regiones con mayor número de casos fueron Tumbes (73%), Piura (11,8%) y Lima (10,1%). Menos de 12 casos se reportaron en Ancash, La Libertad, Lambayeque, San Martín, Loreto, Callao y Moquegua. Todos corresponden a casos importados.



**Figura 7.** Tendencia semanal de muestras positivas de chikungunya, 2015 (SE 01 - 34)

### Enfermedades zoonóticas

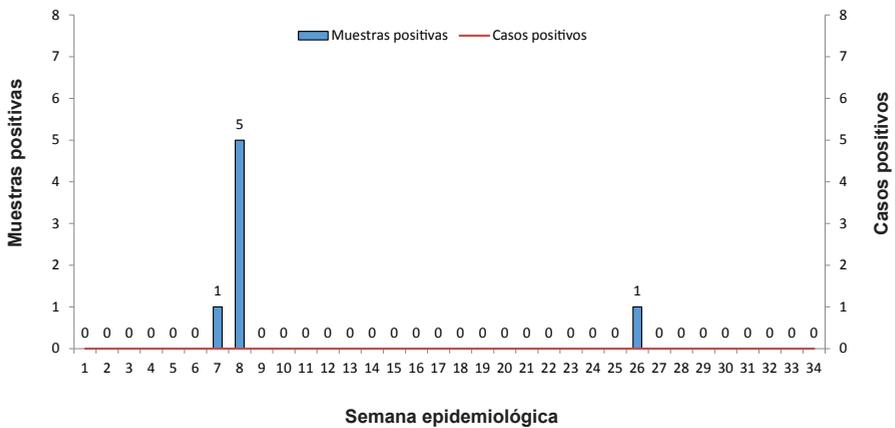
#### Peste humana<sup>4</sup>

Hasta el 28 de agosto de 2015, el INS ha recibido 46 muestras biológicas para el diagnóstico de peste humana. El mayor número de muestras se recibió en la SE 08.

A la fecha se ha reportado siete muestras positivas y ningún caso diagnosticado.



**Mapa 8.** Distribución de casos positivos de chikungunya según región de procedencia, 2015 (SE 01 – 34)



**Figura 9.** Tendencia semanal de muestra y casos positivos de peste humana, 2015 (SE 01 – 34)

5 Peste humana: PCR, ELISA para la detección de anticuerpos IgM e IgG, prueba rápida para detección *Yersinia pestis* contra la peste humana