

## Consejería de Salud y Política Social

Edita: Dirección General de Salud Pública

Semanas 1-8. Año 2012

Ejemplar gratuito

# RED DE MÉDICOS CENTINELA PARA LA VIGILANCIA DE LA GRIPE EN EXTREMADURA. ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LA TEMPORADA 2010-2011.

**AUTORES:** Serrano Martín, M.C.<sup>(1)</sup>; Álvarez Díaz, M.M.<sup>(1)</sup>; Ramos Aceitero, J.M.<sup>(1)</sup>; Acevedo Gragera, A.<sup>(2)</sup>; Arbizu Crespo, A.<sup>(2)</sup>; Baltasar Ríos, P.<sup>(2)</sup>; Benavente Martín, M.<sup>(2)</sup>; Bermejo Pastor, M.<sup>(2)</sup>; Bernal Rico, L.<sup>(2)</sup>; Cruces Sánchez, P.<sup>(2)</sup>; Díaz Herráez, D.<sup>(2)</sup>; Flores León, L.<sup>(2)</sup>; Floriano Corbacho, A.<sup>(2)</sup>; García Ramos P.<sup>(2)</sup>; García Sánchez, B.<sup>(2)</sup>; García Martín, V.<sup>(2)</sup>; González Fernández, M.<sup>(2)</sup>; Guillen Hernández, M.<sup>(2)</sup>; Jiménez Luis, T.<sup>(2)</sup>; Manzano Martín, M.A.<sup>(2)</sup>; Martínez Rodríguez, L.C.<sup>(2)</sup>; Mateos Curiel, M.B.<sup>(2)</sup>; Mateos Domínguez, M.J.<sup>(2)</sup>; Murillo Torrado, D.<sup>(2)</sup>; Pascual Vicente, G.<sup>(2)</sup>; Paule Sánchez, M<sup>a</sup> A.<sup>(2)</sup>; Payo Rivas, V.<sup>(2)</sup>; Porras Granero, R.<sup>(2)</sup>; Redondo Rico, I.<sup>(2)</sup>; Rodríguez Revenga, M.A.<sup>(2)</sup>; Rojas Salas, B.I.<sup>(2)</sup>; Romero Mera, F.<sup>(2)</sup>; Sierra Hernández, .E<sup>(2)</sup>; Tomillo García, M.<sup>(2)</sup>; Vegas Sáez, B.<sup>(2)</sup>; Vinteño Arias, P.<sup>(2)</sup>; Vivas Rodríguez, Marta<sup>(2)</sup>; Montes Flores, R.M.<sup>(3)</sup>; Rodríguez Rodríguez, G.<sup>(3)</sup>; Teno Sánchez, P.<sup>(3)</sup>.

(1) Subdirección de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública. SES.

(2) Grupo Centinela del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Gripe.

(3) Laboratorio de referencia de la Comunidad (Hospital San Pedro de Alcántara).

## 1. INTRODUCCIÓN

La Red Centinela de la Comunidad de Extremadura ha participado junto con otras redes centinelas españolas en la vigilancia de la gripe durante la temporada 2010-2011. En España participan en la vigilancia de la gripe las redes centinela de: Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla la Mancha, Castilla y León, Cataluña, Ceuta, Comunidad Valenciana, Galicia, Madrid, Murcia, Navarra, País Vasco y La Rioja.

El funcionamiento de la red de médicos centinela se basa en la participación de una muestra de médicos (distribuidos de manera estratificada por toda la comunidad) que notifican casos de gripe que se atienen a la definición de caso del protocolo vigente, junto con la remisión de frotis nasofaríngeos al laboratorio de referencia de nuestra comunidad para el posterior aislamiento de los virus gripales circulantes.

Actualmente en el Sistema de Vigilancia centinela de la gripe de Extremadura, participan 34 médicos generales y pediatras de Atención Primaria que cubren una población de 35.630 habitantes, lo que corresponde el 3,36% de la población extremeña, y se distribuyen en 1.353 de 0 a 4 años, 3.002 de 5 a 14 años, 23.587 de 15 a 64 años y 7688 mayores o iguales a 65 años.

Los participantes, en muchos casos con la colaboración de las enfermeras de su cupo, notificaron datos clínicos-epidemiológicos de los pacientes atendidos en

consultas, domicilio y en continuada que reuniesen una de las siguientes características:

- Aparición súbita de los síntomas
- Y al menos un síntoma de afectación general: fiebre, malestar general, cefalea o mialgia;
- Y al menos un síntoma respiratorio: tos, dolor de garganta o disnea;
- Y ausencia de otra sospecha diagnóstica.

## 2. RESULTADOS

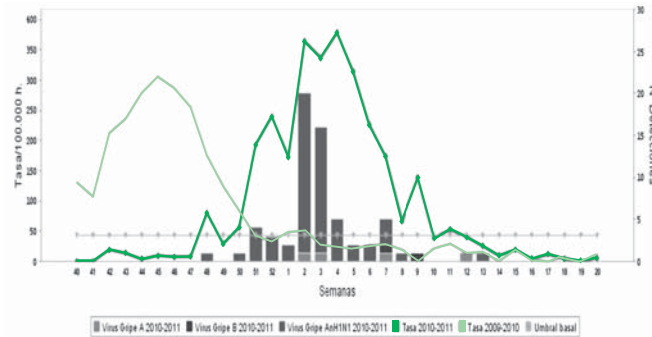
En la semana 48 se produjo el primer aislamiento de virus de la gripe de la temporada. Se trataba de una niña de 15 años sin antecedentes de interés, no vacunada y que no presentó ninguna complicación.

El comienzo de la onda epidémica se produjo en la semana 47 y se sobrepasó el umbral epidémico la semana 48 (41,95), alcanzando su pico máximo en la semana 4 del 2011, con una tasa de 378,54 casos. A partir de entonces se produjo un descenso progresivo de la tasa, encontrándose por debajo del umbral epidémico en la semana 12 y continuó estando por debajo del umbral sin producirse una segunda onda. A partir de entonces se han observado ligeras variaciones, pero sin llegar a superar el umbral epidémico de nuevo (gráfico 1).

Para la elaboración del análisis hemos tomado los datos correspondientes a la temporada 2010-2011, es

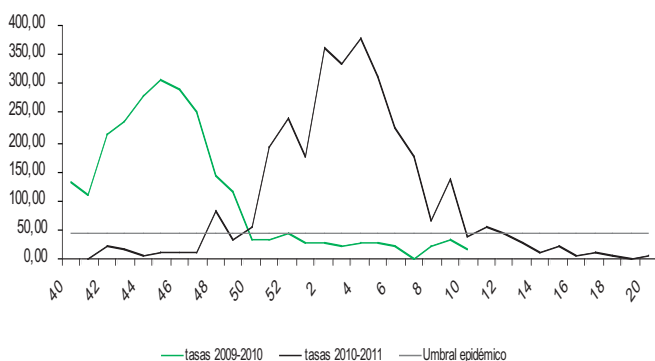
decir, desde la semana 40 para que sean comparables a los de temporadas anteriores.

**Gráfico 1. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011. Distribución de tasas por 10<sup>5</sup> habitantes comparadas con el umbral epidémico.**



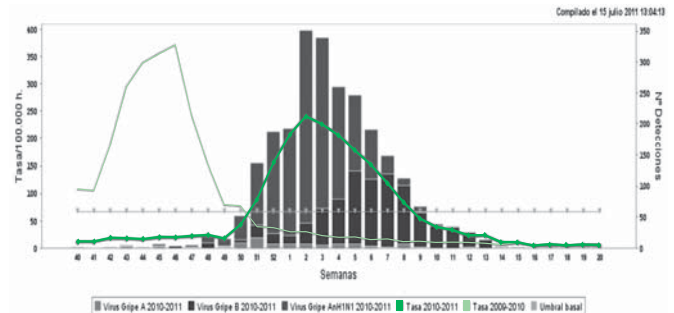
En el gráfico 2 podemos observar cómo la onda epidémica se retrasó unas 9 semanas respecto a la temporada anterior, alcanzándose unas tasas de incidencia máximas algo superiores que en 2009-2010, habiendo circulado mayoritariamente en Extremadura el virus A(H1N1).

**Gráfico 2. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011. Distribución de tasas por 10<sup>5</sup> habitantes comparadas con la Temporada 2009-2010 y el umbral epidémico.**



A nivel nacional la onda epidémica comienza en la semana 49, superándose por primera vez el umbral epidémico en la semana 51 y el pico de la onda epidémica de la temporada 2010-2011 se alcanzó en la semana 02/2011 con 238,58 casos por 100.000 habitantes en España. En el territorio sujeto a vigilancia se registran tasas de incidencia de gripe por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2010-2011 desde la semana 09/2011.

**Gráfico 3. España - Temporada 2010-2011. Incidencia semanal de la Gripe y número de detecciones (Casos por 100.000 habitantes). Sistema Centinela**

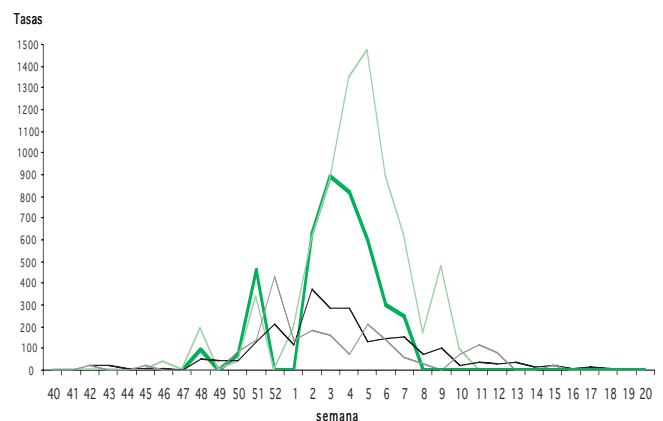


En el gráfico 3 en el total de los Sistemas Centinelas de España el porcentaje de muestras positivas a virus gripe alcanzó un valor máximo en la semana 2/2011 y desde entonces ha ido disminuyendo.

Las características de los datos de gripe en cuanto a sexo, han sido parecidas a las de temporadas anteriores, presentándose mínimas diferencias entre hombres y mujeres.

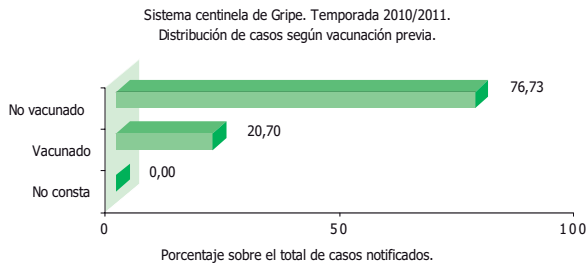
La distribución de tasas por grupos de edad, igual que la temporada pasada muestra que, en esta temporada ha habido una mayor afectación en niños que en adultos, y dentro de ellos, en el grupo de 5 a 14 años, seguido del grupo de 0 a 4 años. Las tasas menores corresponden a los mayores de 65 años (gráfico 4).

**Gráfico 4. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011. Distribución de tasas x 10<sup>5</sup> habitantes por grupos de edad.**



El porcentaje de casos previamente vacunados contra la gripe en la temporada 2010/2011 alcanzó el 20,70%, cifra superior al de la temporada anterior (gráfico 5).

**Gráfico 5. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011.**  
**Distribución porcentual del número de casos según estado vacunal.**



Durante esta temporada se remitieron al laboratorio de referencia (Hospital San Pedro de Alcántara) un total de 143 exudados nasofaríngeos. Entre las 143 muestras tomadas por los integrantes del grupo centinela de gripe se han aislado 65 positivas al virus de la gripe. De ellas el mayor porcentaje fueron virus Influenzae A H1N1, (tabla 1).

**Tabla 1. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011.**

Muestras de exudado recogidas	143
Resultados negativos	76
Resultados positivos	65
Resultados pendientes	0
Muestras perdidas	2

El síntoma que se presentó con mayor frecuencia fue el malestar general (88,90%) y el que en menos pacientes estaba presente fue el haber estado en contacto con otro enfermo de gripe (23,14%) (tabla 2).

**Tabla 2. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011.**  
**Distribución porcentual del número de casos según clínica.**

Síntoma	Nº casos	Porcentaje
Tos	636	86,06
Dolor de garganta	560	75,78
Disnea	194	26,25
Fiebre	632	85,52
Malestar general	657	88,90
Cefalea	519	70,23
Mialgia	517	69,96
Aparición súbita de los síntomas	492	66,58
Escalofríos	410	55,48
Contacto con un enfermo de gripe	171	23,14

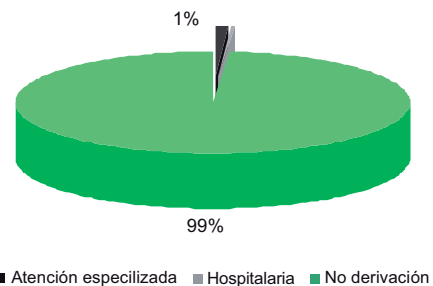
La mayoría de los enfermos de gripe no presentó ninguna patología previa (73,88%); tan solo un 28% y un 23% padecían enfermedades del aparato respiratorio y del aparato circulatorio respectivamente (gráfico 6).

**Gráfico 6. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011.**  
**Distribución porcentual del número de casos según la presencia de patologías previas.**



Se derivó a especializada un 1,35% de los casos, porcentaje muy similar al de la pasada temporada (gráfico 7).

**Gráfico 7. Red Centinela de Gripe de Extremadura. Temporada 2010-2011.**  
**Distribución porcentual del número de casos según la presencia de patologías previas.**



### 3. CONCLUSIONES

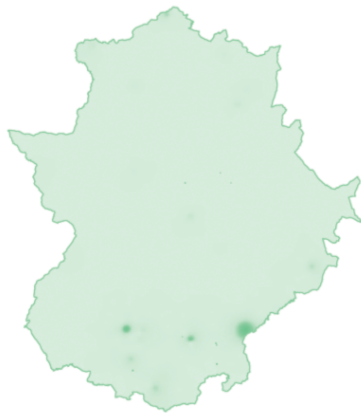
Durante la temporada 2010-2011 se registró en Extremadura una onda epidémica de dimensión moderada que comenzó en el mes de Noviembre, y cuyo pico máximo se registró en el mes de Enero.

El perfil tipo del paciente con gripe es: niño de entre 0 y 14 años no vacunado, con manifestaciones clínicas típicas de la enfermedad, sin patología previa y sin la necesidad de derivación a otros niveles asistenciales.

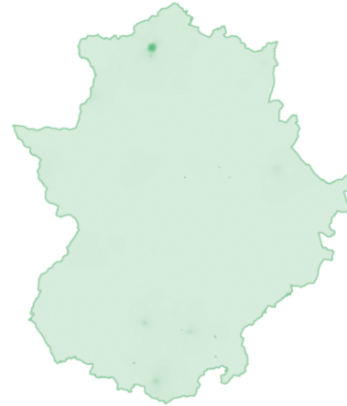
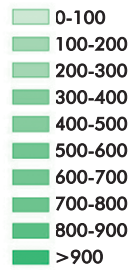
El 45,45% de las muestras analizadas, fueron positivas y de ellas, la mayoría pertenecían genéticamente a la nueva cepa del virus gripal A (H1N1).

El inicio y evolución de la onda epidémica en nuestra Comunidad es similar a la nacional, alcanzándose el pico de máxima incidencia dos semanas antes.

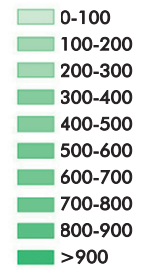
## 4. MAPAS DE EVOLUCION DE LA GRIPE EN EXTREMADURA



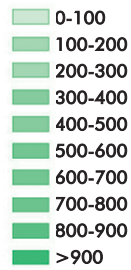
Gripe Semana 40



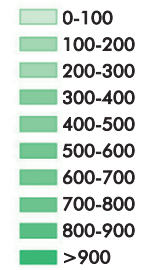
Gripe Semana 41



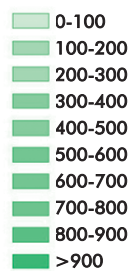
Gripe Semana 42



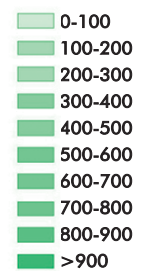
Gripe Semana 43



Gripe Semana 44

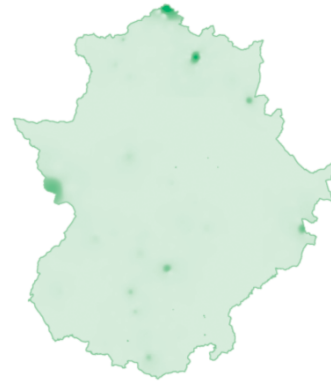
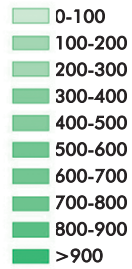


Gripe Semana 45

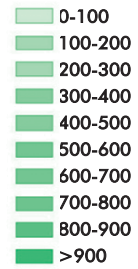




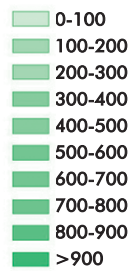
Gripe Semana 46



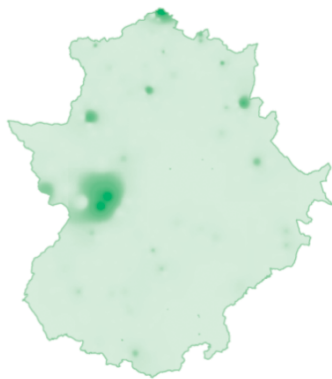
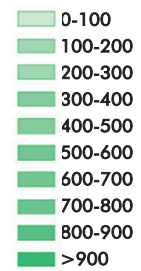
Gripe Semana 47



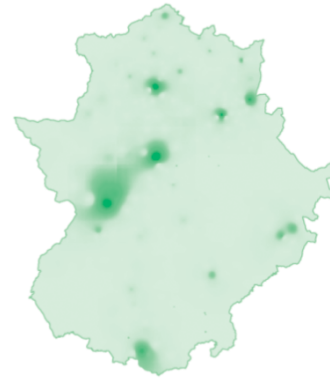
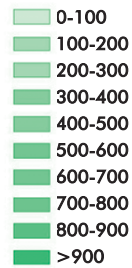
Gripe Semana 48



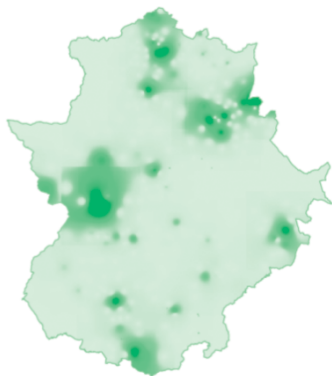
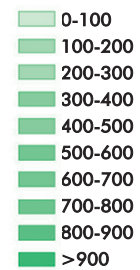
Gripe Semana 49



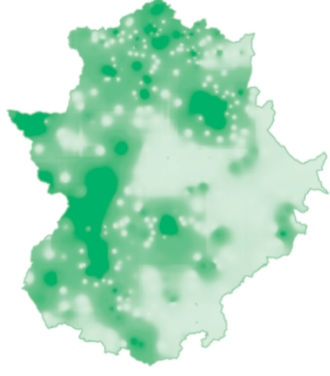
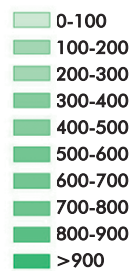
Gripe Semana 50



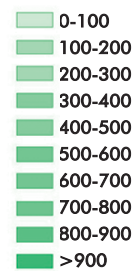
Gripe Semana 51

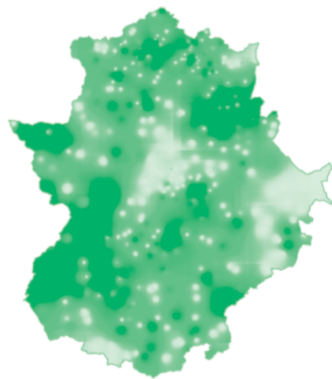


Gripe Semana 52

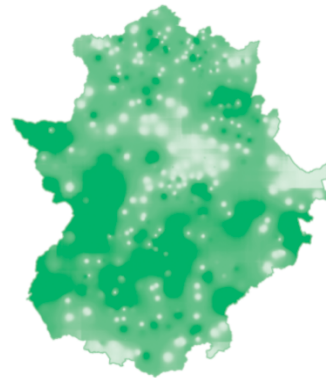
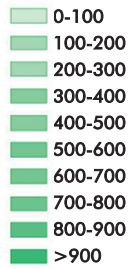


Gripe Semana 1

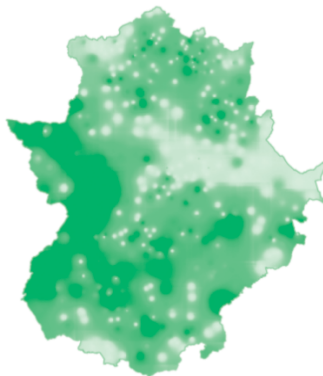
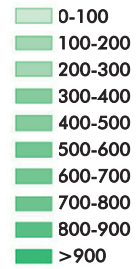




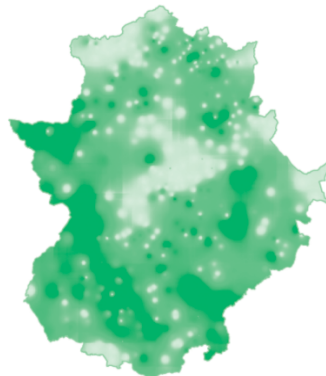
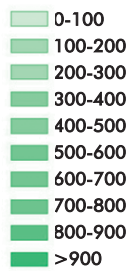
**Gripe Semana 2**



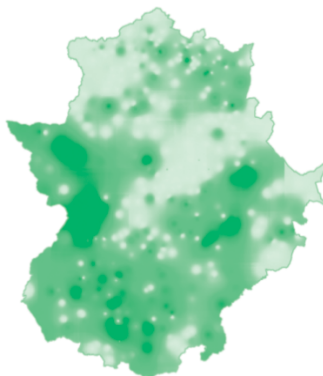
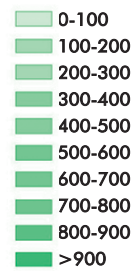
**Gripe Semana 3**



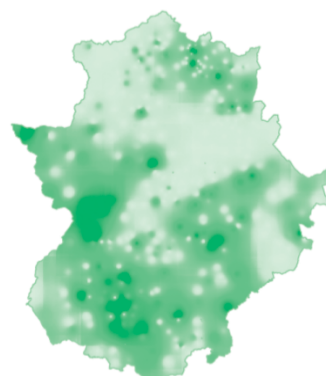
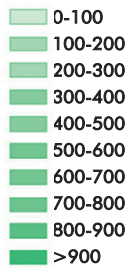
**Gripe Semana 4**



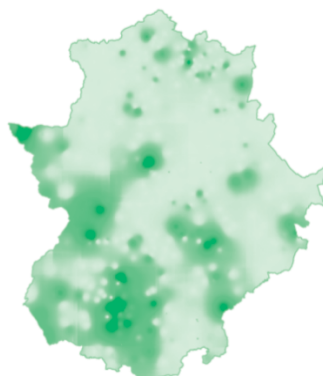
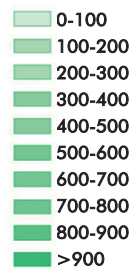
**Gripe Semana 5**



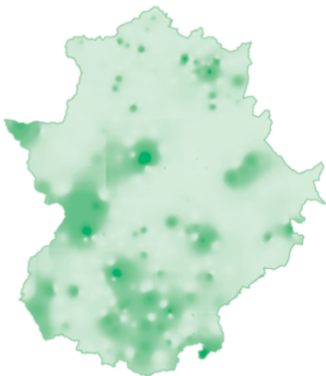
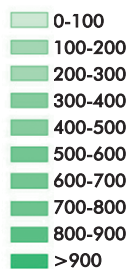
**Gripe Semana 6**



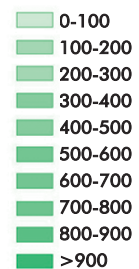
**Gripe Semana 7**

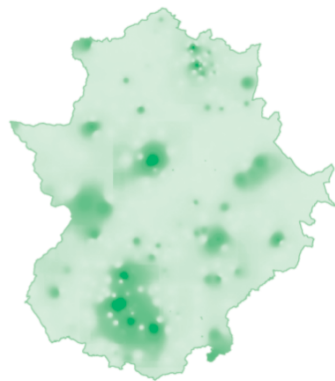


**Gripe Semana 8**

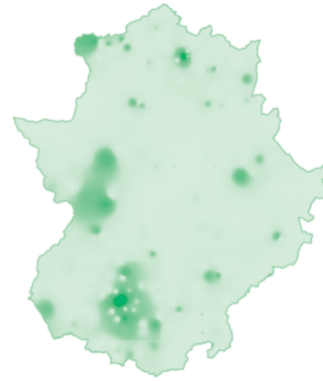
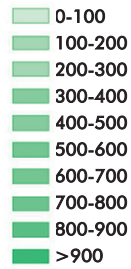


**Gripe Semana 9**

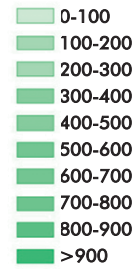




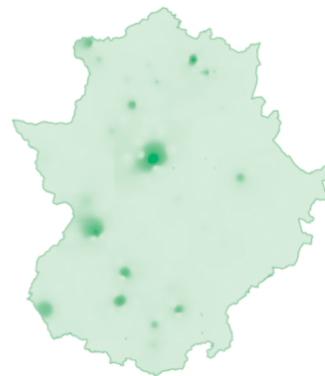
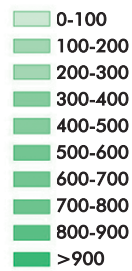
Gripe Semana 10



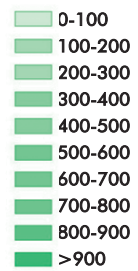
Gripe Semana 11



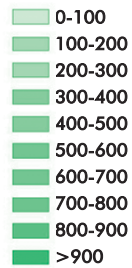
Gripe Semana 12



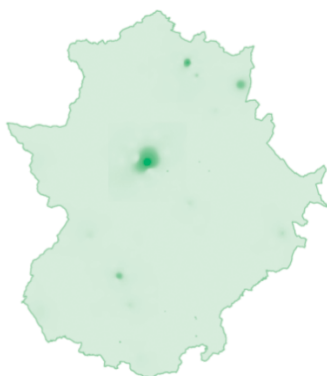
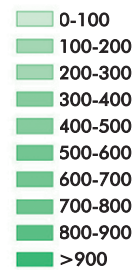
Gripe Semana 13



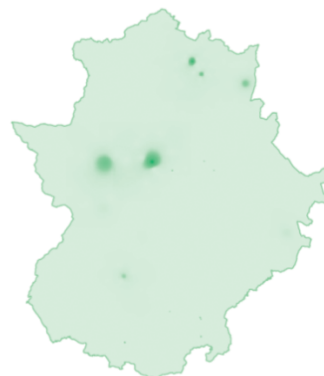
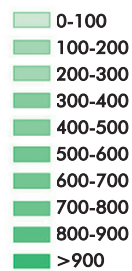
Gripe Semana 14



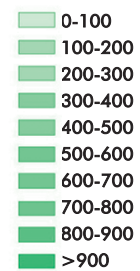
Gripe Semana 15



Gripe Semana 16

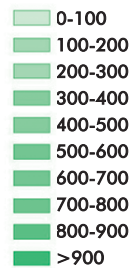


Gripe Semana 17

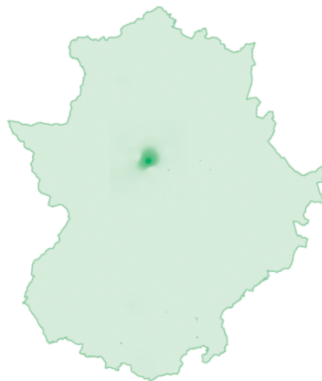
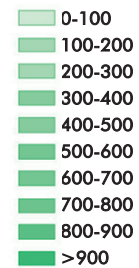




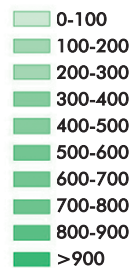
Gripe Semana 18



Gripe Semana 19



Gripe Semana 20



### Sistema de información microbiológica. Aislamientos semanas 1-4

Microorganismo	semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	Total
Adenovirus 40/41	0	0	1	0	1
Bacilo ácido alcohol resistente	0	0	1	2	3
Clostridium botulinum	0	1	1	0	2
Campilobacter spp.	0	0	1	0	1
Chlamydia trachomatis	0	0	2	0	2
Echinococcus granulosus	0	1	0	0	1
Giardia lamblia	0	0	2	0	2
H.I.V.	0	1	1	1	3
Herpes simplex	0	1	1	7	9
Hepatitis B	0	0	1	0	1
Legionella pneumophila	0	0	0	1	1
Listeria monocytogenes	0	0	1	0	1
Mycobacterium avium intracellulare	0	0	1	0	1
Mycobacterium tuberculosis complejo	1	5	1	1	8
Neisseria gonorrhoeae	0	0	0	1	1
Rotavirus	2	12	16	8	38
Salmonella Grupo B	0	2	5	1	8
Virus respiratorio sincitial	4	1	0	1	6
Salmonella spp.	0	2	0	1	3
Streptococcus pneumoniae	0	1	3	8	12
Trichomonas vaginalis	0	0	3	1	4
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO	0	0	0	1	1
Virus respiratorio sincitial	0	10	17	18	45
Yersinia enterocolitica	0	0	0	1	1



## Sistema de información microbiológica. Aislamientos semanas 5-8

Microorganismo	semana 5	semana 6	semana 7	semana 8	Total
Adenovirus 40/41	1	0	0	5	6
Bacilo ácido alcohol resistente	0	0	1	2	3
Campilobacter jejuni	2	0	1	1	4
Campilobacter spp.	1	0	2	2	5
Chlamydia trachomatis	0	2	1	0	3
Clostridium botulinum	0	0	0	1	1
Echinococcus granulosus	0	0	0	0	0
Cryptosporidium	0	0	0	1	1
Echinococcus granulosus	0	0	0	0	0
Giardia lamblia	1	1	0	2	4
H.I.V.	0	3	2	1	6
Haemophilus influenzae	0	0	0	0	0
Hepatitis A	0	0	2	1	3
Hepatitis B	1	0	0	0	1
Legionella pneumophila	0	0	0	0	0
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0
Mycobacterium avium intracellulare	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis complejo	1	0	0	1	2
Neisseria gonorrhoeae	0	0	0	0	0
Rickettsia coronii	0	0	1	0	1
Rickettsia coronii	0	0	0	0	0
Rotavirus	17	8	7	3	35
Salmonella Grupo B	4	2	1	0	7
Salmonella Grupo D	0	0	0	0	0
Salmonella spp.	0	1	1	3	5
Streptococcus pneumoniae	2	2	1	3	8
Trichomonas vaginalis	0	1	0	1	2
Trichomonas vaginalis	0	0	0	0	0
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO	0	1	1	1	3
Virus gripal	2	0	0	1	3
Virus respiratorio sincitial	21	4	8	9	42
Yersinia enterocolitica	1	0	0	0	1

## Sistema de Información microbiológica. Sensibilidad/Resistencia antimicrobianos. Semana 08.

Patógeno	Antibiótico	Total	Sensible	% S	Intermedia	% I	Resistente	% R	No Consta	%
<b>Campylobacter yeyuni</b>	Eritromicina	13	12	92,31%	0	0,00%	1	7,69%	0	0,00%
<b>Campylobacter spp.</b>	Eritromicina	7	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Listeria monocytogenes</b>	Ampicilina	2	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Cotrimoxazol	1	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Gentamicina	2	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Mycobacterium tuberculosis</b>	Estreptomina	6	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Etambutol	8	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Isoniacida	8	7	87,50%	0	0,00%	0	0,00%	1	12,50%
	Pirazinamida	7	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Rifampicina	7	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Neisseria gonorrhoeae</b>	Ceftriaxona	1	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Ciprofloxacino	1	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
	Penicilina	1	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
<b>Neisseria Meningitidis</b>	Cefotaxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Penicilina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Neisseria Meningitidis b</b>	Cefotaxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Penicilina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Salmonella grupo C</b>	Ampicilina	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cefotaxima	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ciprofloxacino	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cotrimoxazol	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Salmonella grupo B</b>	Ampicilina	17	4	23,53%	0	0,00%	13	76,47%	0	0,00%
	Cefotaxima	17	17	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Ciprofloxacino	17	17	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Cotrimoxazol	17	16	94,12%	0	0,00%	1	5,88%	0	0,00%
<b>Salmonella grupo D</b>	Ampicilina	2	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Cefotaxima	2	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
	Ciprofloxacino	2	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Cotrimoxazol	2	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%
<b>Salmonella spp</b>	Ampicilina	17	4	23,00%	0	0,00%	13	76,47%	0	0,00%
	Cefotaxima	14	14	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Ciprofloxacino	13	13	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Cotrimoxazol	17	15	88,24%	0	0,00%	2	11,76%	0	0,00%
<b>Streptococcus pneumoniae</b>	Cefotaxima	13	13	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Eritromicina	13	8	61,54%	0	0,00%	5	38,46%	0	0,00%
	Penicilina	14	11	78,57%	1	7,14%	2	14,29%	0	0,00%
	Vancomicina	12	12	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

## Enfermedades de Declaración Obligatoria. Semana 1-4.

Área	Enfermedad	Semanas			
		1	2	3	4
BADAJOZ	Gripe	129	294	454	744
	TBC respiratoria	0	0	0	1
	Varicela	32	19	21	17
	Infección Gonocócica	0	0	0	1
	Parotiditis	1	0	0	0
	Hepatitis C	0	0	1	0
	Neumococo	0	0	1	0
MÉRIDA	Gripe	87	483	677	722
	Varicela	4	4	6	9
	Hepatitis A	0	1	7	0
	Legionelosis	0	0	0	1
DON BENITO-VILLANUEVA	Gripe	124	249	580	743
	TBC respiratoria	0	1	1	1
	Varicela	4	4	5	6
	Carbunco	0	0	0	1
	Hidatidosis	0	1	0	0
LLERENA-ZAFRA	Gripe	68	239	234	343
	TBC respiratoria	0	1	0	0
	Varicela	4	1	0	12
	Infección Gonocócica	0	0	1	0
	Hepatitis B	0	0	0	1
CACERES	Gripe	117	304	511	556
	TBC respiratoria	0	1	0	1
	Sarampión	0	0	0	1
	Varicela	7	18	9	21
	Hidatidosis	0	0	0	1
	Parotiditis	0	1	0	1
CORIA	Gripe	6	80	120	182
	TBC respiratoria	0	1	0	0
	Varicela	0	1	0	0
PLASENCIA	Gripe	141	333	409	514
	TBC respiratoria	0	1	1	0
	Varicela	0	1	2	1
	Hepatitis B	0	0	1	0
NAVALMORAL DE LA MATA	Gripe	218	144	184	181
	Sarampión	0	0	0	1
	Varicela	0	3	1	0
	Infección Gonocócica	1	0	0	0
	Parotiditis	0	1	0	0

## Enfermedades de Declaración Obligatoria. Semana 5-8.

Área	Enfermedad	Semanas			
		5	6	7	8
BADAJOZ	Gripe	924	1049	1521	1348
	TBC respiratoria	0	0	0	1
	Varicela	20	27	32	23
	TBC Otras localizaciones	0	1	0	
MÉRIDA	Gripe	756	744	805	679
	Varicela	8	7	13	7
	Leishmania	0	1	0	0
	Hepatitis A	4	0	0	0
	Neumococo	0	0	1	0
DON BENITO-VILLANUEVA	Gripe	745	583	456	458
	Varicela	6	3	2	8
	Parotiditis	0	0	1	0
	Paludismo	0	0	1	0
LLERENA-ZAFRA	Gripe	360	449	583	761
	Varicela	2	15	5	35
	Hepatitis B	1	0	0	0
CACERES	Gripe	600	534	399	415
	TBC respiratoria	0	0	0	1
	Varicela	22	8	12	10
	Parotiditis	0	3	0	0
	Paludismo	1	0	0	0
	Hepatitis B	0	0	1	0
	Legionelosis	0	1	0	0
CORIA	Gripe	153	213	0	155
	Varicela	1	0	0	0
	Leishmania	0	0	1	0
PLASENCIA	Gripe	501	403	295	257
	TBC respiratoria	0	0	1	0
	Varicela	0	1	4	2
	Hepatitis A	1	0	0	2
	Meningitis TBC	0	0	1	0
	TBC Otras localizaciones	0	0	1	0
	Neumococo	0	2	0	0
NAVALMORAL DE LA MATA	Gripe	146	192	133	90
	Varicela	1	0	0	0

### Dirección de envío de originales y de suscripciones. La suscripción es gratuita.

Dirección General de Salud Pública.

Subdirección de Epidemiología. Avenida de las Américas, 2. 06800 Mérida (Badajoz)

Tlfs.: 924 00 43 63 - 924 00 43 62 Fax: 924 00 49 46

**Depósito Legal:**BA-383-98

**ISSN:**1139-6199