

**A DESTACAR**
**Temas de Salud Pública.**
**VIGILANCIA DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD EN ARAGÓN.**
**Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.**
**Tabla de número de casos. Semana 37/ 2016.**

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
<b>DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA</b>						
Gripe	1	0	6	7	37.916	27.246
Hepatitis A	0	1	0	1	24	17
Hepatitis B	1	1	1	3	71	57
Hepatitis, Otras	0	0	0	0	56	37
Hidatidosis	0	0	0	0	17	18
Infección Gonocócica	0	0	4	4	61	65
Legionelosis	0	0	0	0	24	27
Meningitis, Otras	0	1	1	2	67	94
Otras Tuberculosis	0	0	0	0	46	52
Otros Procesos Diarreicos	124	94	763	981	48.078	53.318
Paludismo	0	0	1	1	21	22
Parotiditis	1	1	4	6	142	204
Sífilis	1	0	2	3	77	70
Tosferina	1	0	1	2	86	26
Toxiinfección Alimentaria	9	0	9	18	473	428
Tuberculosis	2	0	3	5	138	135
Varicela	0	2	6	8	5.376	5.144
<b>DE INCIDENCIA BAJA</b>						
Botulismo	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	0	0	0	0	2	4
Carbunco	0	0	0	0	1	2
Cólera	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0
Disenteria Bacilar	0	0	0	0	1	1
Enfermedad Meningocócica	0	0	0	0	3	5
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	0	0	0	0	4	4
Fiebre Recurrente Garrapatas	0	0	0	0	1	0
Fiebre Recurrente Piojos	0	0	0	0	0	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0	0	0	0	1	1
Leishmaniasis	0	0	0	0	1	4
Lepra	0	0	0	0	0	0
Meningitis Tuberculosa	0	0	0	0	7	1
Peste	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0	0
Rubeola Congénita	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	4
Sífilis Congénita	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0
Tétanos Neonatal	0	0	0	0	0	0
Tifus Epidémico Por Piojos	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0

**Comentarios epidemiológicos.**
**Tabla de número de casos. Semana 37 / 2016.**

En 2016, hasta la semana 37, en 9 de las 17 EDO consideradas de incidencia alta y media, la notificación de casos observados acumulados supera a la de esperados (gripe, hepatitis A, hepatitis B, otras hepatitis, sífilis, tosferina, toxiinfección alimentaria, tuberculosis y varicela).

Entre las EDO de incidencia baja, no se notificó caso alguno.

**Gráfico. Índice de alerta cuatrisesmanal.**

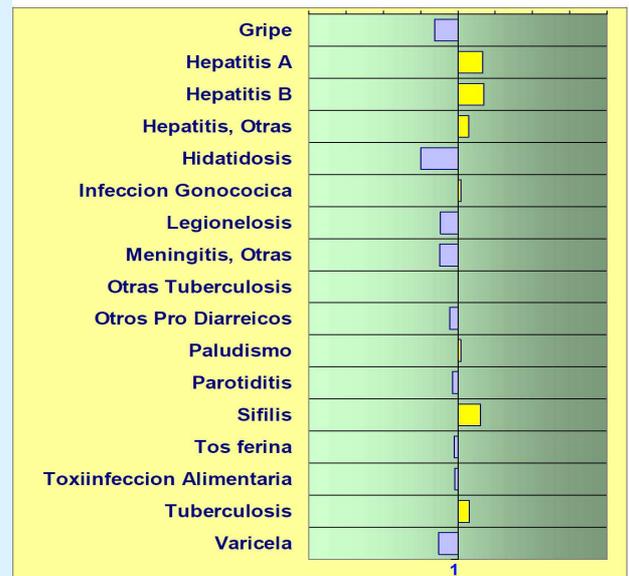
**Cuatrisesmana 34–37 / 2016.** Durante la última cuatrisesmana, varias EDO presentaron mayor número de casos observados que esperados, pero ninguna superó el intervalo de confianza superior del índice de alerta.

**Declaración numérica.**

**Cuatrisesmana que termina la semana: 37 / 2016**

**Índice de Alerta cuatrisesmanal. Valor normal : 1 (eje central)**

**■ = Índice de Alerta superior a 1. Más casos de los esperados.**  
**■ = Exceso de Índice de Alerta sobre el intervalo de confianza.**



**Enfermedad meningocócica.** Desde el Boletín Epidemiológico anterior no se han notificado nuevos casos.

**Brotos epidémicos en Aragón.**
**Huesca**

Brote institucional de **toxiinfección alimentaria** en una residencia, con 58 afectados de 201 expuestos. 47 de los enfermos comenzaron su cuadro la noche del 23 al 24 de setiembre y tuvieron como único síntoma diarrea acuosa. No se ha identificado el agente causal ni el alimento vehículo. Se notificó a la Sección de Higiene Alimentaria para la inspección de las instalaciones y la adopción de medidas sobre el terreno.

**Teruel**

Brote familiar de **toxiinfección alimentaria** con dos expuestos, ambos afectados, tras la ingesta de una tortilla poco hecha con huevos caseros. El coprocultivo realizado a uno de los casos fue negativo. Se recomienda extremar las medidas de higiene individual y en la manipulación de alimentos.

**Zaragoza**

Sospecha de brote de **toxiinfección alimentaria** en profesionales sanitarios en un centro hospitalario de Zaragoza. Hubo 12 afectados, de 107 expuestos, que presentaron diarrea y dolor abdominal. Está pendiente el resultado de los coprocultivos. Se notificó a la Sección de Higiene Alimentaria.

**XVII Jornada de la Red Centinela de Aragón**

Se celebrará el 30 de este mes en Zaragoza para evaluar la vigilancia de gripe en la temporada 2015-2016 y planificar la nueva temporada de vigilancia que comienza en la semana 40 de este año.

## TEMA DE SALUD PÚBLICA

### VIGILANCIA DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD EN ARAGÓN. EVALUACIÓN JUNIO-SEPTIEMBRE 2016. INFORME FINAL DE TEMPORADA.

El Plan de Acción para la prevención de los efectos de las temperaturas extremas sobre la salud en Aragón comenzó, como todos los años, el 1 de junio y terminó el 15 de septiembre de 2016. Este plan es coordinado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Sanidad de Aragón, con la colaboración de la Dirección General de Asistencia Sanitaria y en coordinación con el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

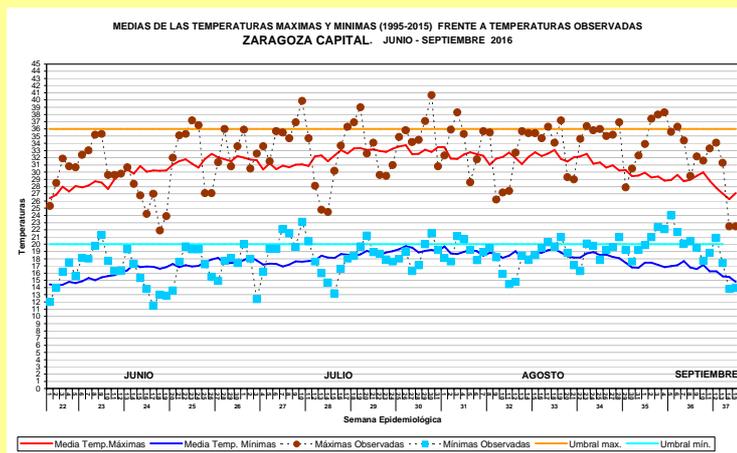
Para el conjunto del periodo de vigilancia, las temperaturas máximas y mínimas en las tres capitales de provincia han estado muy por encima de la media calculada con la temperatura de los últimos 21 años, sobre todo las máximas. Respecto al año 2015 las temperaturas máximas no han presentado valores tan extremos como los registrados en el mes de julio del pasado año, pero sin embargo las temperaturas se han mantenido elevadas respecto a la media la mayor parte del verano, incluido el mes de septiembre. Destaca una temperatura media máxima de todo el periodo 2,2 grados superior a la media de los últimos años en Teruel capital, 1,8 grados en Huesca capital y 1,5 en Zaragoza capital. En 76 ocasiones se ha activado algún tipo de alerta para alguna de las tres provincias pero las temperaturas han superado los umbrales máximos y mínimos establecidos en 27 ocasiones de manera real, frente a 59 del año anterior.

En 2016 se han registrado más urgencias hospitalarias atendidas por cualquier motivo de las esperadas. Destaca Zaragoza capital, con un número de urgencias hospitalarias superior a las esperadas en 12 de las 15 semanas epidemiológicas analizadas. En Teruel capital, el número de urgencias atendidas ha sido superior a lo esperado en 8 semanas. En Huesca capital, ha sido superior en 5 semanas.

Se han notificado 77 atenciones en urgencias hospitalarias de patologías relacionadas con las altas temperaturas, frente a 111 el año anterior.

La mortalidad ha estado en general dentro de los límites esperados, apreciándose un pico en la segunda semana de agosto en Teruel y en la cuarta en Huesca. En Zaragoza es al principio de junio, final de agosto y principio de septiembre donde se aprecian elevaciones puntuales, pero en todo caso muy inferiores a las registradas en 2015.

**Fuente:** Sección de Información e Investigación Sanitaria (D.G. Salud Pública).



Enlace a los informes completos: <https://goo.gl/LxshlY>

**La Región de las Américas es declarada libre de sarampión:** Así lo ha declarado el 27 de setiembre la Organización Panamericana de Salud (OPS/OMS) durante la 55ª reunión de su Consejo Directivo. Se puede acceder a una hoja informativa sobre el hecho en: <http://bit.ly/2d9djLe>

#### Alertas Nacionales:

**España:** desde el Boletín anterior, se han notificado 4 nuevos casos importados de infección por **virus de Zika**. En total, el número de casos notificados asciende a 364 (287 confirmados y 77 probables). Del total de casos notificados, 55 eran mujeres que estaban embarazadas en el momento de la toma de las muestras y uno es un caso autóctono de transmisión por vía sexual. En Aragón no se han identificado casos nuevos en la última semana, con lo que el total permanece en 21, de ellos 19 confirmados y dos probables.

**Andalucía:** desde el 15/09/2016 se han notificado 4 nuevos focos de **fiebre del Virus del Nilo Occidental** (VNO) en explotaciones equinas de Andalucía, todos ellos en la provincia de Sevilla: 2 en Bollullos de la Mitación y 2 en Coria del Río. Desde que comenzó la temporada se han detectado un total de 37 focos de VNO en caballos y se han diagnosticado 3 casos en humanos en Andalucía.

#### Alertas Internacionales:

**Virus de Zika:** desde el último Boletín, se ha detectado transmisión autóctona del **virus de Zika** en San Cristóbal y Nieves. Hasta la fecha hay 73 países o territorios con transmisión activa del virus; en 56 de ellos se ha detectado transmisión autóctona por vez primera desde el 2015. Se han notificado **microcefalias y otras alteraciones neurológicas** posiblemente relacionadas con la infección por virus de Zika en Brasil (1.911), Colombia (40), Estados Unidos (23), Guatemala (17), Martinica (12), Cabo Verde (9), Polinesia Francesa (8), Panamá (5), El Salvador (4), República Dominicana (3), Guyana Francesa (3), España (2), Paraguay (2), Eslovenia (1), Islas Marshall (1), Puerto Rico (1), Canadá (1), Honduras (1), Suriname (1), Haití (1) y Costa Rica (1). A lo largo de 2015-2016, 19 países o territorios han comunicado un incremento en la incidencia de **síndrome de Guillain-Barré** y/o confirmación de infección por virus de Zika asociado a síndrome de Guillain-Barré. Desde febrero de 2016, 12 países han notificado transmisión persona a persona del virus de Zika, probablemente por vía sexual.

#### Europa

Desde el informe emitido el 15/09/2016, se han notificado 33 nuevos casos de **fiebre del Nilo Occidental** en personas y países de la Unión Europea: 14 en Italia y 19 en Rumanía, así como 28 casos en los países vecinos: 11 en Rusia y 8 en Israel. Desde el comienzo de la temporada de transmisión, se han registrado un total de 336 casos de fiebre por VNO en la región europea, 144 en países de la UE y 192 en países vecinos.

#### Publicación y recurso recomendados

World Health Organization (WHO). **Ambient air pollution: A global assessment of exposure and burden of disease**. 2016. Este informe presenta un resumen de los métodos y resultados de la última evaluación global de la OMS de la exposición a la contaminación del aire ambiental y el impacto resultante en cuanto a enfermedad. Se puede acceder al documento completo desde: <http://bit.ly/2ddMt4U>

El mismo portal de la OMS, dispone desde el 27 de este mes de unos **mapas interactivos** con los niveles de contaminación en el mundo, basado en datos de más de 3.000 observatorios. Los modelos aplicados confirman que más del 92% de la población mundial vive en lugares en que la calidad del aire no cumple los requerimientos mínimos recomendados. Acceso a los mapas en: <http://maps.who.int/airpollution/>

Figure 9: Global map of modelled annual median concentration of PM<sub>2.5</sub> in µg/m<sup>3</sup>

