

VIGILANCIA DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD EN ARAGÓN

EVALUACIÓN JUNIO-SEPTIEMBRE 2013

El *Plan de Acción para la prevención de los efectos de las temperaturas extremas sobre la salud* en Aragón, se inició, como todos los años, el 1 de junio y culminó el 15 de septiembre de 2013. Este plan es coordinado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia, con la colaboración de varios departamentos, instituciones y organizaciones, en coordinación con el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Tiene como finalidad prever y evitar posibles problemas para la salud de los ciudadanos relacionados con las situaciones de calor extremo.

Este Plan contempla la monitorización de diversos indicadores a lo largo de todo el periodo que se notifican diaria o semanalmente desde servicios implicados: Dirección General de Planificación y Aseguramiento del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia, 061, Servicios de Medicina Preventiva y de Urgencias Hospitalarias y Centro Nacional de Epidemiología.

Se ofrece el informe final, que agrupa los resultados de todo el periodo de vigilancia, basado en los principales indicadores elaborados específicamente para este plan. Los apartados valorados son:

- 1. Temperaturas.**
- 2. Urgencias hospitalarias y del 061.**
- 3. Mortalidad.**
- 4. Valoración general.**

1. TEMPERATURAS

El establecimiento de las alertas se basa en la información suministrada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), que prepara las predicciones de temperaturas para el día actual y los cuatro siguientes, indicando las temperaturas máximas y mínimas esperadas y qué número de días, en su caso, se espera que superen **simultáneamente** los umbrales establecidos (basados en el percentil 95 de las series históricas). Estas predicciones se envían a través del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI) a todas las Comunidades Autónomas. Hay cuatro niveles de riesgo, relacionados con la probabilidad de que aparezcan efectos adversos para la salud asociados con las temperaturas elevadas.

Nivel 0 – VERDE – Ausencia de riesgo

Si el número de días en que la temperatura máxima y mínima previstas rebasa simultáneamente los valores umbrales de referencia respectivos es cero, el índice es “0”, el nivel asignado se denomina “NIVEL 0” (o de ausencia de riesgo), y se representa con el color verde.

Nivel 1 – AMARILLO – Bajo riesgo

Si el número de días es uno o dos, los índices son respectivamente “1” y “2”, el nivel asignado se denomina “NIVEL 1” (o de bajo riesgo), y se representa con el color amarillo.

Nivel 2 – NARANJA – Riesgo medio

Si el número de días es tres o cuatro, los índices son respectivamente “3” y “4”, el nivel asignado se denomina “NIVEL 2” (o de riesgo medio), y se representa con el color naranja.

Nivel 3 – ROJO – Alto riesgo

Si el número de días es cinco, el índice es “5”, el nivel asignado se denomina “NIVEL 3” (o de alto riesgo), y se representa con el color rojo.

Las temperaturas umbrales para Aragón en el 2013 han cambiado respecto a años anteriores, y son las siguientes:

Tabla 1. Temperaturas umbrales

| Provincia | Temperatura umbral | |
|-----------|--------------------|--------|
| | Máxima | Mínima |
| Huesca | 34 | 20 |
| Teruel | 35 | 20 |
| Zaragoza | 38 | 21 |

La Dirección General de Salud Pública difunde las alertas entre las personas, organismos e instituciones coordinadas en el Plan de Acción. Hay que resaltar que estas alertas son diferentes a las que hace públicas la AEMET en su página web y a través de los medios de comunicación, que se basan sólo en unos niveles de temperaturas **máximas** previstas para una zona determinada y que también se especifican por colores de alerta, que pueden llevar a confusión. Las alertas del Plan de Acción se basan en la previsión de superar los umbrales de máxima y mínima **simultáneamente**.

En las CCAA se recibe también información sobre las temperaturas máxima y mínima reales observadas el día anterior, de las 0 a 24 horas, en las capitales de provincia de España, que se han reflejado en los gráficos 1 a 3 para las tres capitales de Aragón.

ALERTAS NOTIFICADAS:

En la provincia de Zaragoza se han producido avisos de:

- ✓ **alerta amarilla:** (9 días). En julio: 23, 25, 26, 28-31. En agosto: 1 y 2.
- ✓ **alerta naranja:** (1 día). En julio el día 24

En la provincia de Huesca se han producido avisos de:

- ✓ **alerta amarilla:** (8 días). En julio 23, 25-27, 29 y 31. En agosto 1 y 2.
- ✓ **alerta naranja:** (2 días). En julio 24 y 30.

La provincia de Teruel no ha presentado ninguna alerta. (Ver mapas en Anexo)

TEMPERATURAS REALES:

Las temperaturas reales que han superado los umbrales de máxima y mínima **simultáneamente** se han producido en:

- Zaragoza capital:** En julio los días 6, 24, 27. En agosto días 1 y 12.
- Huesca capital:** En julio el día 25.
- Teruel capital:** Ningún día.

Respecto al año anterior, el número de días con alertas ha sido muy inferior.

Considerando el periodo globalmente, las temperaturas han sido inferiores a las del año 2012 y se encuentran en torno a los valores medios de los últimos años. Si lo analizamos por meses, el mes de junio ha tenido unas temperaturas inferiores a lo esperado y el mes de julio superiores, destacando Huesca donde el mes de julio presenta temperaturas mínimas superiores a la media en el 90% de los días (Tablas 2 y 3).

Tabla 2. Porcentaje días del mes que superan temperatura media esperada

| | HUESCA | | ZARAGOZA | | TERUEL | |
|----------------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|
| | % MAX + | %MIN + | % MAX + | %MIN + | % MAX + | %MIN + |
| JUNIO | 28,6 | 28,6 | 32,1 | 25,0 | 35,7 | 21,4 |
| JULIO | 80,6 | 90,3 | 77,4 | 87,1 | 74,2 | 61,3 |
| AGOST | 51,6 | 45,2 | 45,2 | 41,9 | 51,6 | 64,5 |
| SEP | 53,3 | 33,3 | 53,3 | 33,3 | 46,7 | 40,0 |
| JUN-SEP | 54,3 | 52,4 | 52,4 | 49,5 | 53,3 | 48,6 |

La temperatura media mensual presenta valores muy similares a la media de los últimos 17 años en el mes de agosto, bastante inferiores en el mes de junio y superiores en el mes de julio.

Tabla 3. Medía de Diferencia en grados centígrados de la temperatura mensual observada respecto a la media de los 17 años anteriores.

| | HUESCA | | ZARAGOZA | | TERUEL | |
|----------------|--------|------|----------|------|--------|------|
| | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN |
| JUNIO | -2,8 | -3,7 | -2,9 | -1,8 | -1,6 | -3,8 |
| JULIO | 1,8 | 2,3 | 2,3 | 1,8 | 0,8 | 0,3 |
| AGOST | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,6 | -0,4 | 0,6 |
| SEP | -0,3 | -0,8 | -0,9 | -0,6 | -0,8 | -0,6 |
| JUN-SEP | -0,2 | -0,5 | -0,3 | -0,2 | -0,4 | -0,8 |

Se han elaborado unos gráficos con los valores de temperatura media de los últimos 17 años de las capitales de provincia, tanto máximas como mínimas. Se han representado las temperaturas reales disponibles para las tres capitales en el periodo de vigilancia, mostrando también las líneas de temperaturas umbrales (gráficos 1-3).

Gráfico 1.

MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS (1995-2012) FRENTE A TEMPERATURAS OBSERVADAS
HUESCA CAPITAL. JUNIO - SEPTIEMBRE 2013

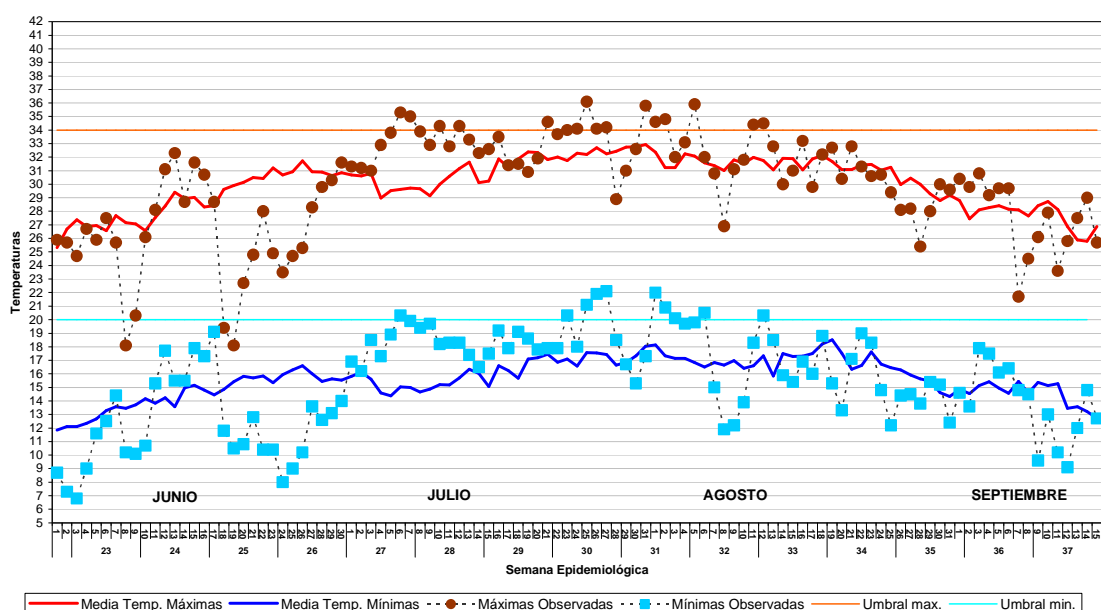


Gráfico 2.

MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS (1995-2012) FRENTE A TEMPERATURAS OBSERVADAS
TERUEL CAPITAL. JUNIO - SEPTIEMBRE 2013

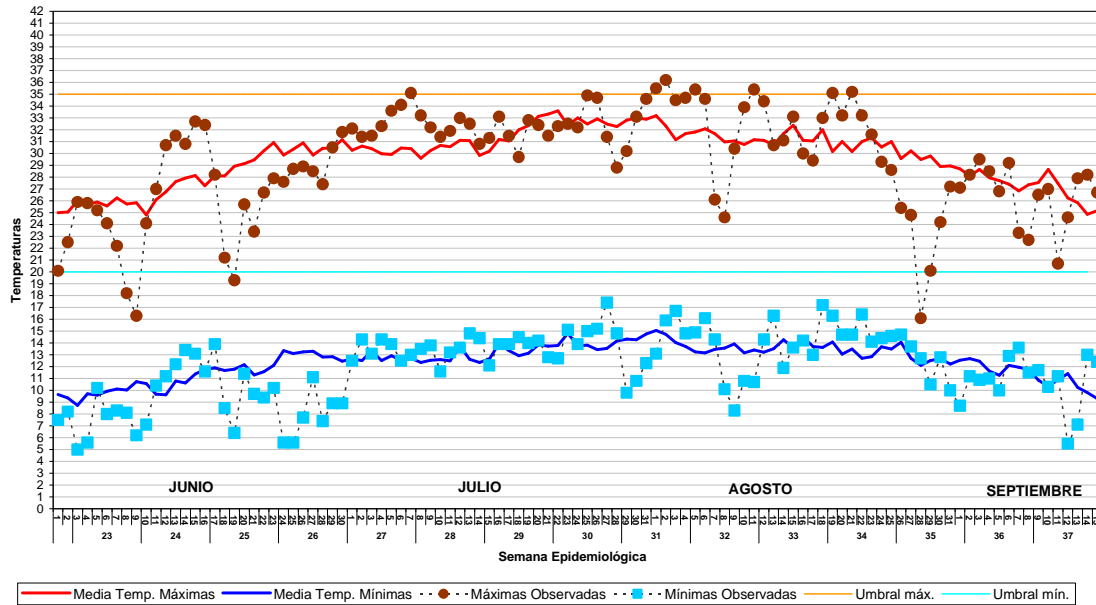
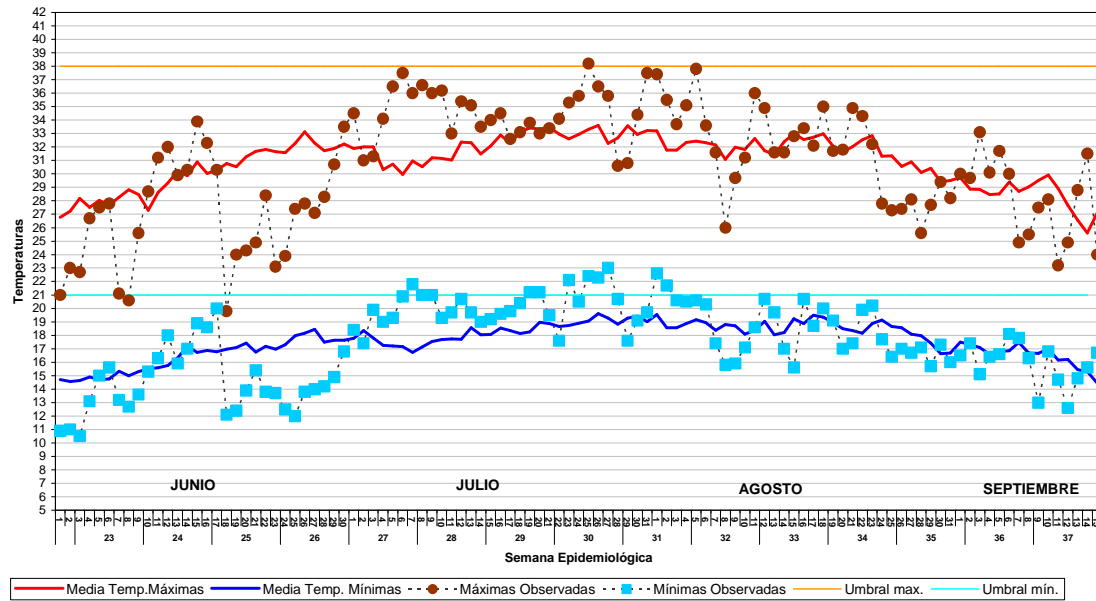


Gráfico 3.

MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS (1995-2012) FRENTE A TEMPERATURAS OBSERVADAS
ZARAGOZA CAPITAL. JUNIO - SEPTIEMBRE 2013



2. URGENCIAS HOSPITALARIAS Y 061

Se han registrado las urgencias atendidas por cualquier motivo, tanto las hospitalarias como las extrahospitalarias atendidas por el 061, comunicándose los datos diarios con periodicidad semanal. En el caso de atenciones o ingresos relacionados con el calor se obtiene información adicional sobre los mismos.

Tanto para las **urgencias hospitalarias** como para las atendidas por el **061**, se ha elaborado un corredor endémico con el fin de definir los valores de casos esperados y su intervalo de confianza y así evidenciar de forma gráfica la aparición de un exceso de casos. Para el cálculo de los datos esperados se han utilizado datos de los cinco años anteriores. Los casos se acumulan en semanas epidemiológicas con el fin de obtener una mayor estabilidad en las previsiones (gráficos 4-6).

2.1. URGENCIAS HOSPITALARIAS

Con los últimos datos registrados, se ha realizado una nueva reagrupación de los casos atendidos en urgencias de los hospitales por todas las causas. El aumento de casos detectado en el informe a mitad de periodo correspondiente a la semana 29 en Zaragoza ha pasado a encontrarse dentro de los intervalos esperados. En general, las urgencias hospitalarias atendidas en Huesca y Zaragoza ha estado dentro de los límites esperados. En Teruel las urgencias hospitalarias han estado ligeramente por encima de lo esperado en las semanas de final de agosto y principio de septiembre, pero coincidiendo con temperaturas en general inferiores a las esperadas.

Gráfico 4.

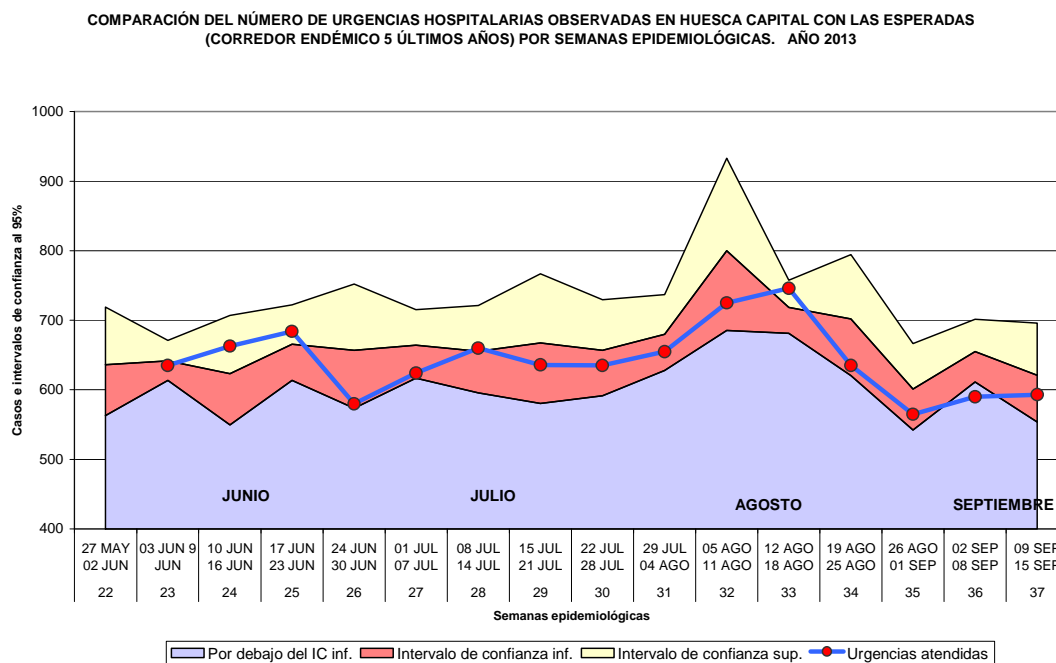


Gráfico 5.

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE URGENCIAS HOSPITALARIAS OBSERVADAS EN TERUEL CAPITAL CON LAS ESPERADAS (CORREDOR ENDÉMICO 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013

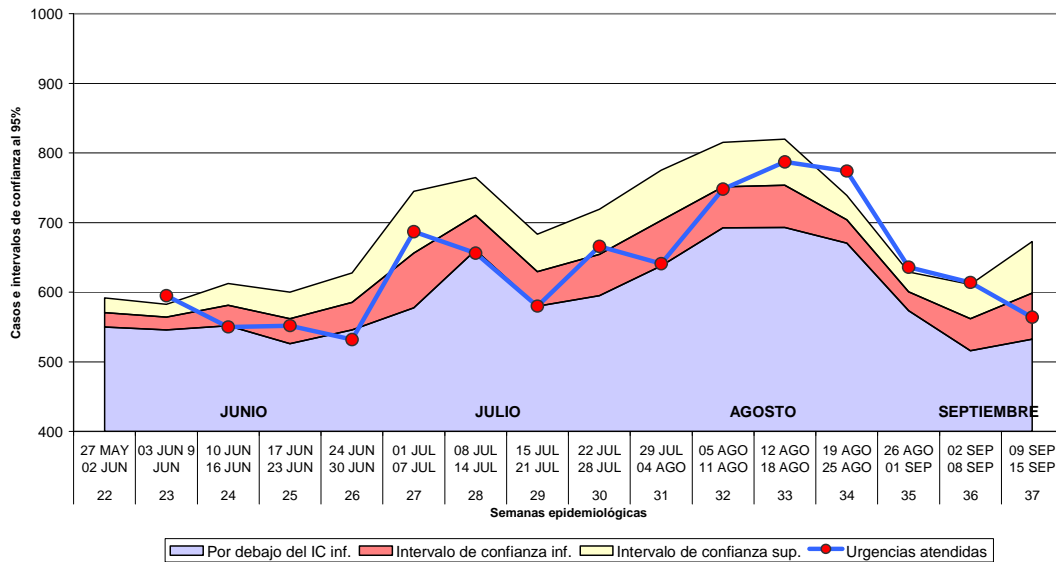
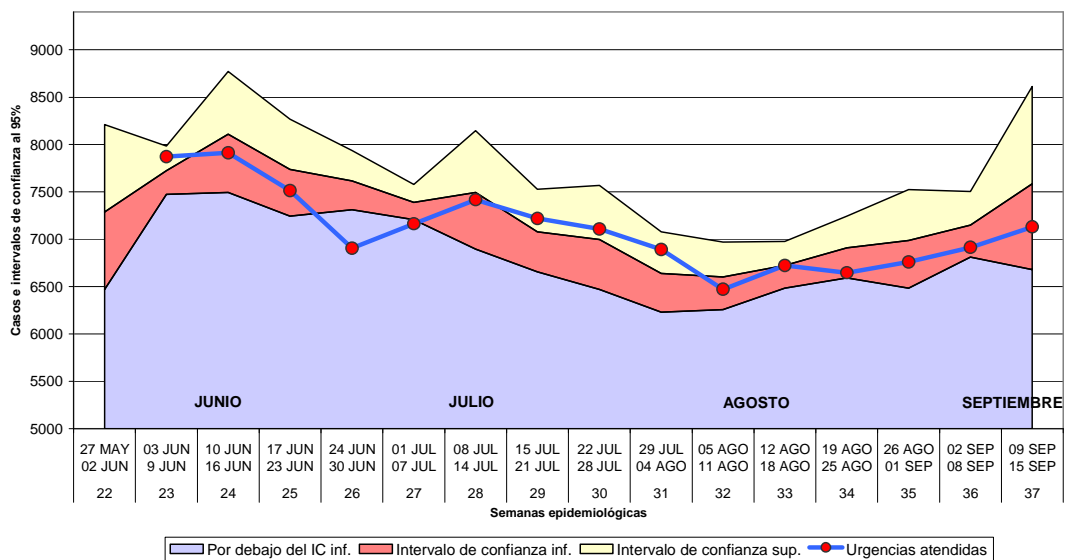


Gráfico 6.

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE URGENCIAS HOSPITALARIAS OBSERVADAS EN ZARAGOZA CAPITAL CON LAS ESPERADAS (CORREDOR ENDÉMICO 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013



PATOLOGIA RELACIONADA CON EXCESO DE TEMPERATURAS

En el periodo de vigilancia, se han registrado 38 casos atendidos en urgencias hospitalarias, con patología posiblemente relacionada con las altas temperaturas. Este año es la primera vez que se ha utilizado el sistema de información de urgencias hospitalarias, PCH, para extraer automáticamente los códigos seleccionados para estas patologías. Esta cifra es un 64% inferior a la del año pasado seguramente influenciada por una mayor precisión en el código diagnóstico de las patologías contempladas.

El 60,5% son hombres y el 39,5% mujeres. El rango de edad va de 4 a 87 años. Sólo una persona necesito ingreso hospitalario. Ninguna persona falleció por estos motivos.

El mayor número de casos se produjo en la semana epidemiológica 24 (10 a 16 de junio) donde se registraron temperaturas anormalmente altas para los datos históricos, pero sin superar el umbral definido. De la semana 27 a 31 (del 1 de julio al 4 de agosto) se mantiene un número de casos importante, coincidiendo con las mayores temperaturas reales del verano y el mayor número de alertas preventivas informadas.

Gráfico 7.

Curva epidémica de casos relacionados con exceso de temperaturas por semanas epidemiológicas. Aragón 2013

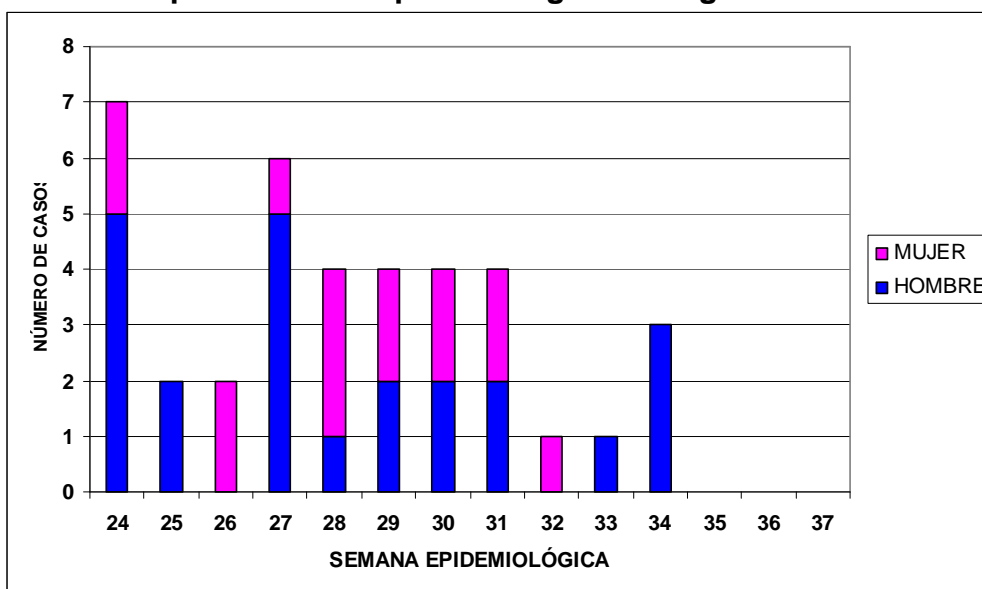
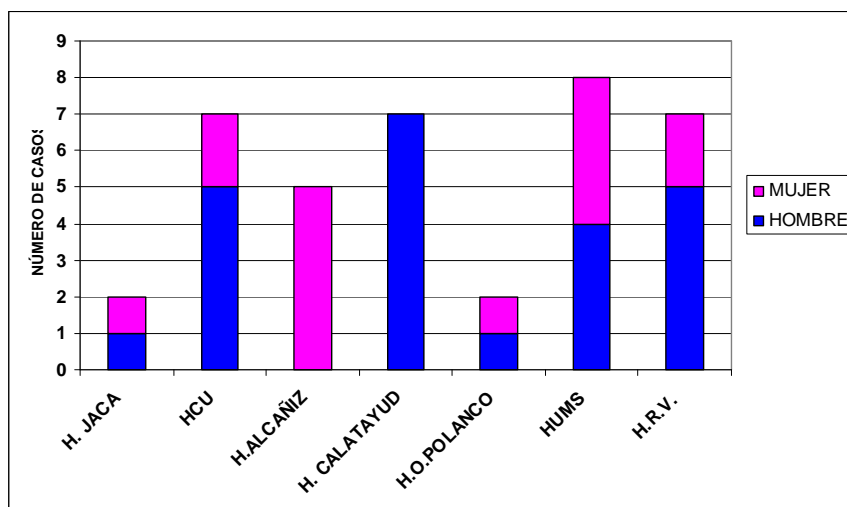


Gráfico 8.

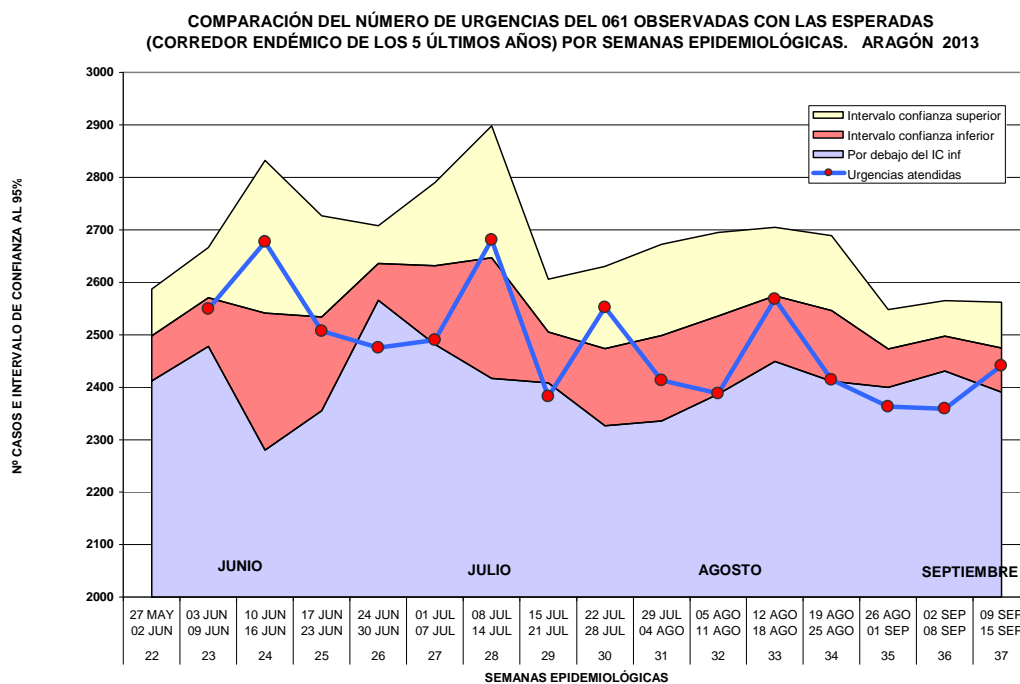
Casos relacionados con exceso de temperaturas por hospitales declarantes. Aragón 2013



2.2. 061

Los casos atendidos por cualquier motivo desde el 061 para la temporada de vigilancia y para todo Aragón, se han mantenido en general dentro de los valores esperados, predominando valores en la parte baja de los intervalos (Gráfico 10).

Gráfico 9.



3. MORTALIDAD

Los datos de mortalidad desagregados *por causas de muerte* no están disponibles hasta uno o dos años después de producirse la defunción, debido al proceso de codificación y consolidación de datos necesario, pero desde 2004 y como resultante de la necesidad de información que se generó con la ola de calor de 2003, se suscribe un acuerdo entre el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y el Ministerio de Justicia que permite disponer de datos globales sobre las defunciones inscritas en los principales registros civiles del país con sólo algunos días de retraso, aunque sin conocer la causa de muerte.

Se ha elaborado un modelo similar a los anteriores, calculando un corredor endémico con los datos de los últimos 5 años de las defunciones para *todas las edades* y para los *mayores de 64 años* de las tres capitales de provincia, donde se calculan unas defunciones esperadas y su intervalo de confianza al 95%.

TODAS LAS EDADES

En Huesca sólo se presenta un pico de mortalidad que rebasa el límite superior en la semana 31 (29 de julio al 4 de agosto) coincidiendo en las semanas 30 y 31 en esta capital temperaturas máximas y mínimas que superan el umbral simultáneamente. En Teruel se observa una mortalidad irregular en el periodo, con tres picos en las semanas 24, 25 y 29 que rebasan el intervalo superior. En Zaragoza destacan tres picos con mortalidad superior a lo esperado en las semanas 24, 29 y 30, encontrando en las semanas 29 y 30 en Zaragoza temperaturas mínimas que superan el umbral.

Gráfico 10.

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS . HUESCA CAPITAL
(CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013

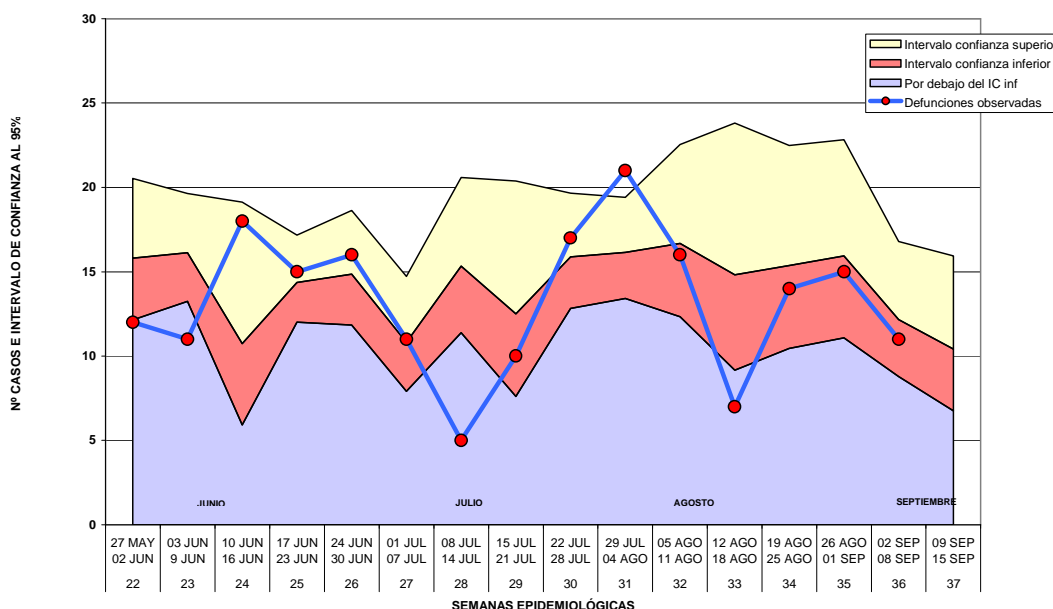


Gráfico 11.

**COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS . TERUEL CAPITAL
(CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013**

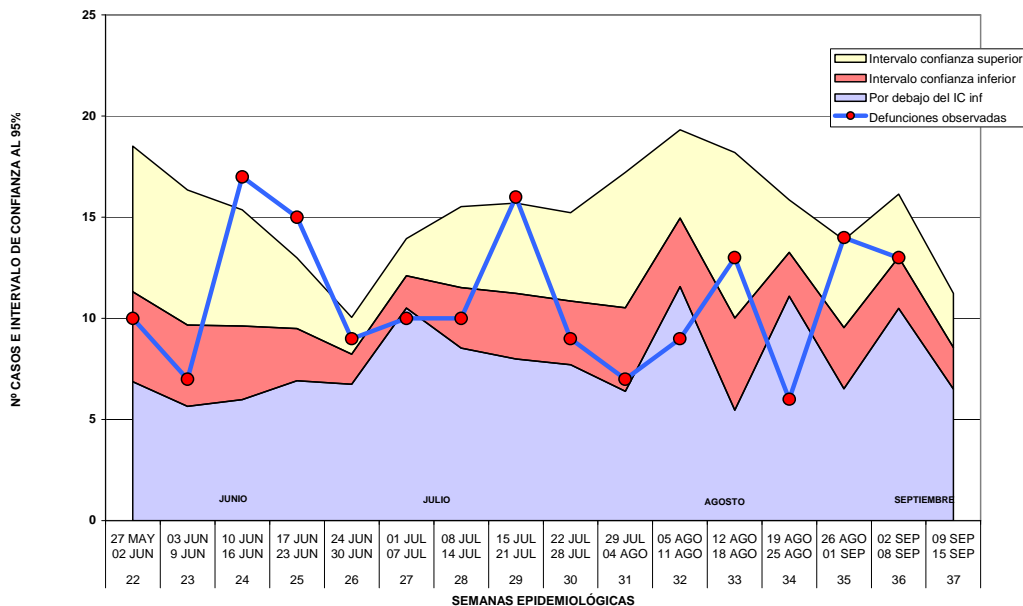
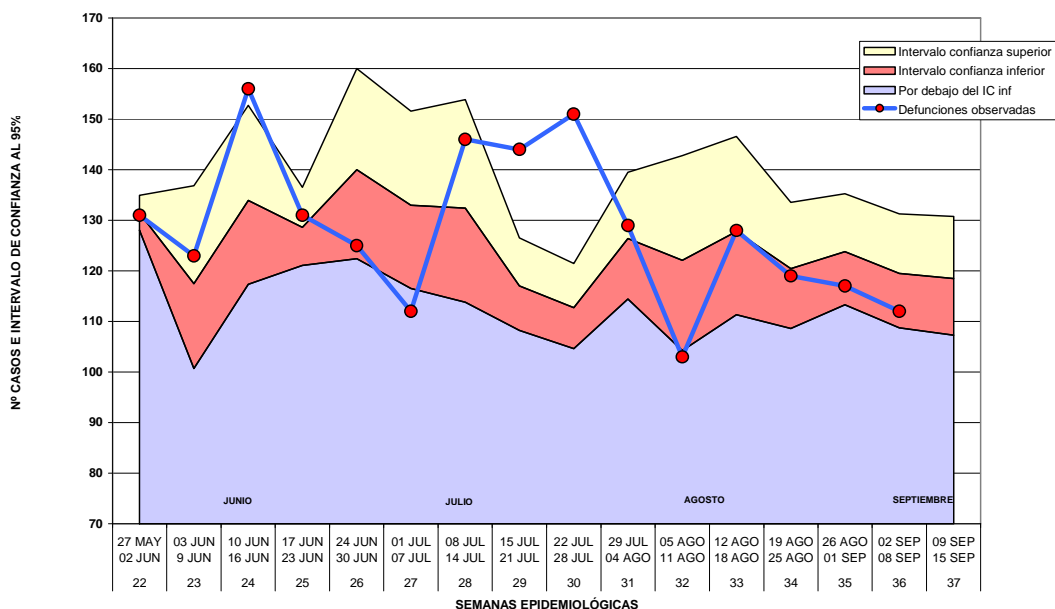


Gráfico 12.

**COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS . ZARAGOZA CAPITAL
(CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013**



MAYORES DE 64 AÑOS

Al igual que en Todas las Edades, en Huesca, se presenta un pico en la semana 31, en Teruel en la 25 y 35 y en Zaragoza se mantiene en las semanas 24, 29 y 30 (gráficos 13-15).

Gráfico 13.

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS EN MAYORES DE 64 AÑOS - HUESCA CAPITAL (CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013

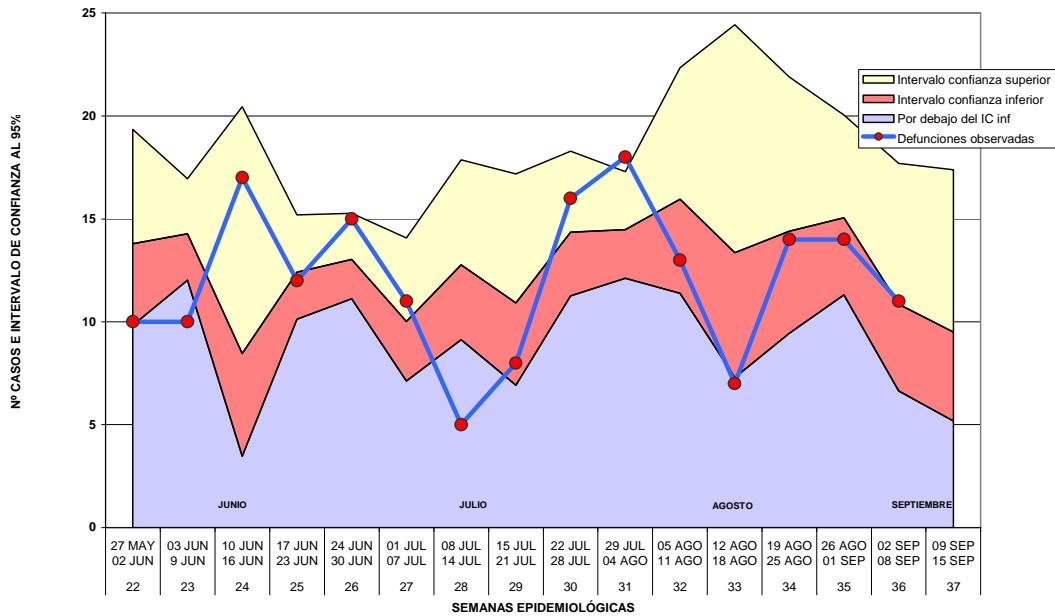


Gráfico 14.

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS EN MAYORES DE 64 AÑOS - TERUEL CAPITAL (CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013

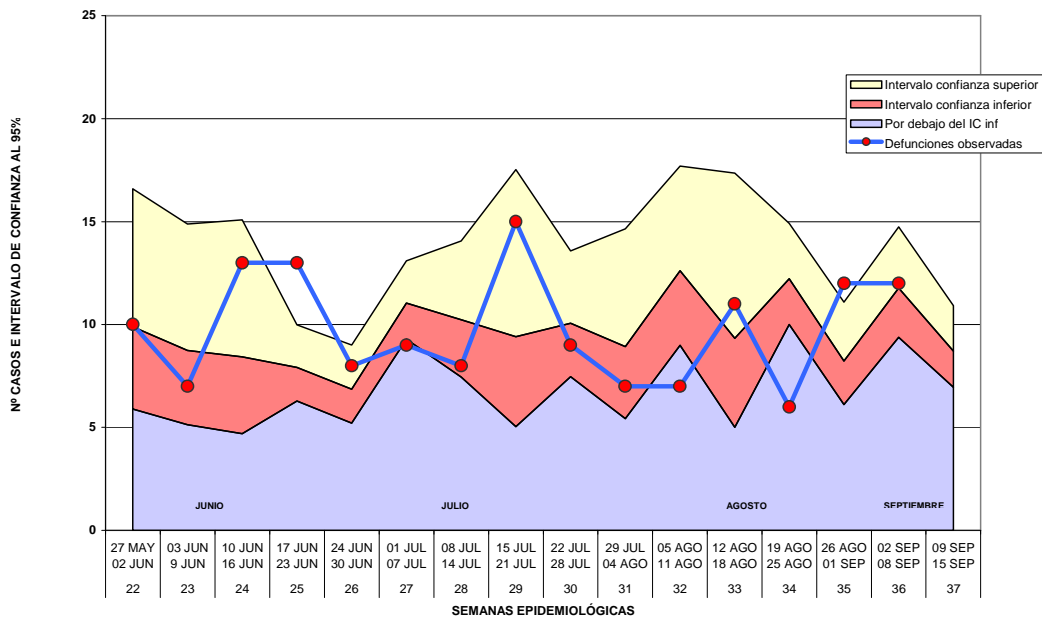
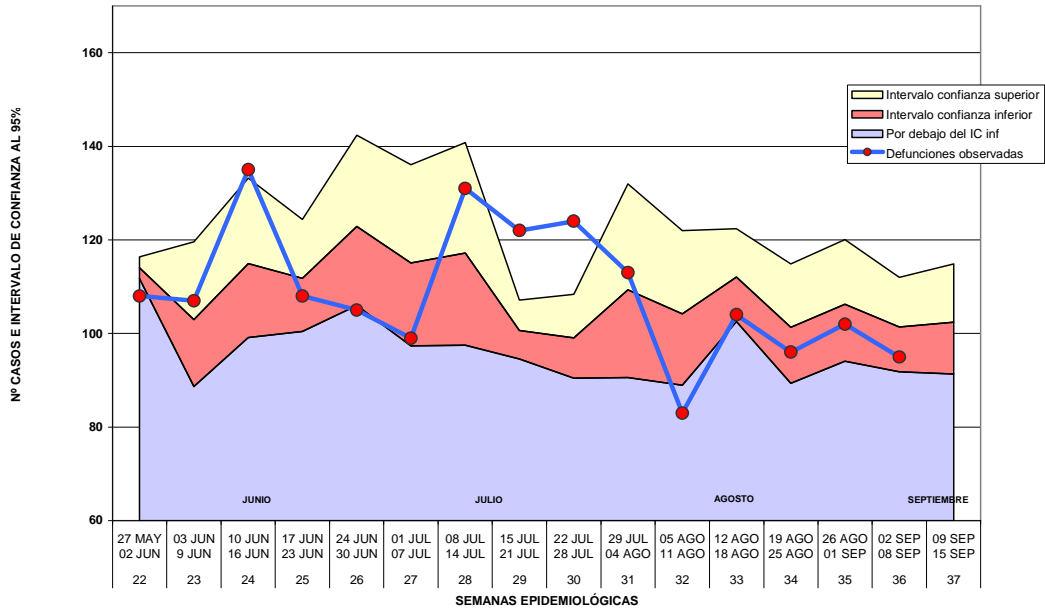


Gráfico 15.

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE MUERTES OBSERVADAS CON LAS ESPERADAS - MAYORES DE 64 AÑOS - ZARAGOZA CAPITAL
(CORREDOR ENDÉMICO DE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS) POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS. AÑO 2013



4. VALORACIÓN GENERAL

En el periodo de vigilancia del *Plan de Acción para la prevención de los efectos de las temperaturas extremas sobre la salud*, del 1 de junio al 15 de septiembre, las temperaturas máximas y mínimas en las tres capitales de provincia para el conjunto del periodo, han estado entorno a la media calculada con las temperaturas de los últimos 17 años. Destaca el mes de junio con temperaturas algunos días muy inferiores a las esperadas y el mes de julio con superiores. Respecto al año anterior, las temperaturas han sido más suaves.

Desde el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y con previsiones de la AEMET, se han notificado en Zaragoza 10 alertas (9 amarillas y 1 naranja) por previsión de Temperaturas que superan los umbrales máximos y mínimos simultáneamente. En Huesca se han notificado también 10 alertas (8 amarillas y 2 naranjas). En Teruel no se notificó ninguna alerta.

Hay que destacar que las temperaturas reales superaron simultáneamente los umbrales en menos ocasiones que las alertadas, en 5 días en Zaragoza y en 1 en Huesca, concentrándose a finales de julio y principio de agosto.

Las urgencias del 061 se encuentran dentro o por debajo de los límites esperados.

Las urgencias hospitalarias atendidas en Huesca y Zaragoza se encuentran dentro de los límites esperados. En Teruel presentan ligeros aumentos por encima del límite superior a final de agosto y principio de septiembre, sin coincidir con periodos de temperaturas elevadas.

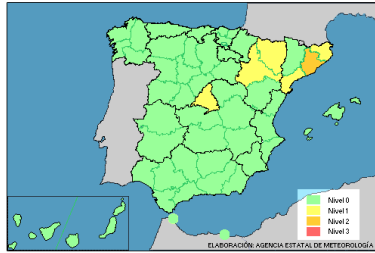
Los casos relacionados con el calor se han concentrado a final de julio y principio de agosto. Se ha registrado un número inferior de urgencias hospitalarias relacionadas con las altas temperaturas que en el mismo periodo del año 2012, condicionado en parte por una mayor especificidad en los diagnósticos recogidos.

La mortalidad en Huesca solo presenta un pico de mortalidad que rebasa el límite superior en la semana 31 (29 de julio al 4 de agosto). En Teruel se observa una mortalidad irregular en el periodo, con tres picos en las semanas 24, 25 y 29. En Zaragoza destacan tres picos con mortalidad superior a lo esperado en las semanas 24, 29 y 30, estando estos y el pico de Huesca, en posible relación con las altas temperaturas.

ANEXO 1. MAPAS DE ALERTAS EN ARAGÓN

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 23/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

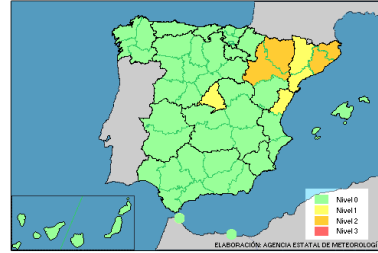


Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 24/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Naranja Huesca y Zaragoza

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 25/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 26/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

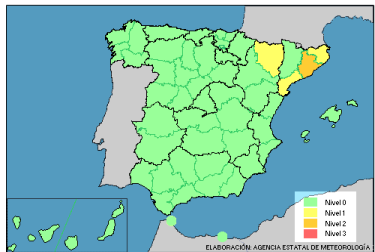


Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 27/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 28/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

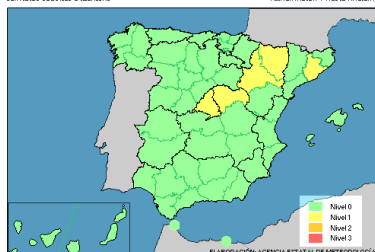


Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Zaragoza

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 29/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013
MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 30/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



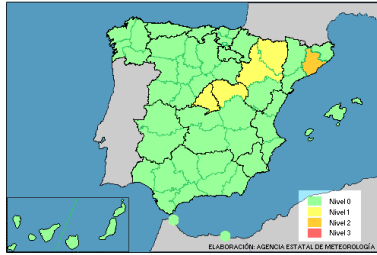
Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Zaragoza, naranja Huesca

**PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013**

MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 31/07/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



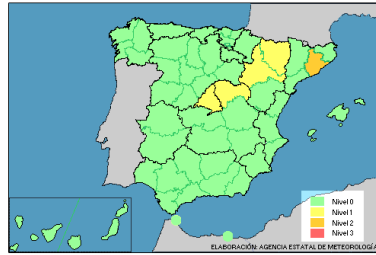
Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

**PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013**

MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 01/08/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



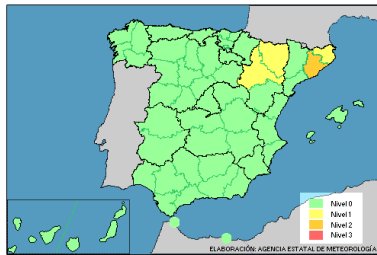
Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

**PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013**

MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 02/08/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



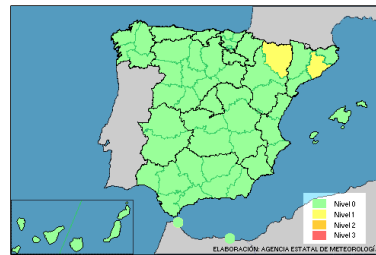
Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca y Zaragoza

**PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD
AÑO 2013**

MAPA DE ASIGNACIÓN DE NIVELES

(Basado en las predicciones de temperaturas máximas y mínimas para hoy y los próximos 4 días)
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD 03/08/2013 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Nivel 0: Se espera que ningún día sean superadas las temperaturas umbrales.
Nivel 1: Se esperan de 1 a 2 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 2: Se esperan de 3 a 4 días con temperaturas que superen los umbrales.
Nivel 3: Se espera que los 5 días sean superadas las temperaturas umbrales.

Amarillo Huesca