



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN



**SEGUIMIENTO PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES
PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS
SOBRE LA SALUD
(Año 2015)**



El objetivo del Plan Nacional de Acciones Preventivas contra los Efectos del Exceso de Temperaturas sobre la Salud (en adelante, Plan o PNAPET), es prevenir y reducir los efectos negativos que el calor excesivo tiene sobre la salud de los ciudadanos, especialmente entre los colectivos más vulnerables, como ancianos, niños, enfermos crónicos y personas socialmente más desfavorecidas.

El Plan en vigor desde el año 2004 tras la ola de calor registrada en el 2003, tiene vocación nacional y se pone al servicio de las Comunidades Autónomas y de los ciudadanos, con el fin de informar sobre la presencia de riesgos para la salud por exceso de temperatura, cuantificar la intensidad y emitir recomendaciones preventivas a la población para reducir el impacto en términos de morbimortalidad.

Dicho Plan ha incorporado mejoras a lo largo de los años. En esta temporada 2015 se consideró una monitorización más extensa en el tiempo de la información ambiental. Por ello, se contará con información de los niveles de riesgo por exceso de temperatura desde el 15 de mayo hasta 15 de octubre. A su vez, se han revisado los umbrales de temperaturas en base a las conclusiones del estudio *“Temperaturas umbrales de disparo de la mortalidad atribuible al calor en España en el periodo 2000-2009”* del Instituto de Salud Carlos III. En el Anexo 3 se incluyen los umbrales de temperaturas aplicados para esta temporada y con el fin de disponer de mayor información sobre la mortalidad específica, se ha elaborado una ficha de recogida de datos sobre mortalidad. (Anexo 4)

El Plan ha permanecido activo, **entre el 15 de mayo y el 15 de octubre del 2015.**

Los niveles de riesgo por exceso de temperatura considerados en el Plan Nacional son 4, entre ellos la ausencia de riesgo que se categoriza como nivel de riesgo 0 (color verde). Se pueden consultar on-line en la página web institucional del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI). (<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2015/nivelesRiesgo.htm>)

Dicho Plan refleja el marco de actuación en el nivel nacional y ha venido sirviendo de base a las Comunidades Autónomas para, en su caso, ajustar y adecuarlo a criterios más específicos de su territorio como variables meteorológicas (humedad relativa,...) zonificación climática y/o geográfica (comarcas,... etc.) y, si lo estiman preciso, establecer su propio Plan.

En la página web del Ministerio, al consultar el mapa, en la información correspondiente a una Comunidad Autónoma o una capital de provincia, además de proporcionar la situación de riesgo del día, se incluye la conexión a aquellos Planes Autonómicos que así lo han notificado y cuentan con un sistema de información meteorológico y ambiental propio.

A su vez, existe a disposición de los ciudadanos un servicio de suscripción que proporciona diariamente la información correspondiente. (<http://www.msssi.gob.es/excesoTemperaturas2015/consultar.do>)

Al inicio de la temporada 2015 se ha revisado y actualizado la información contenida en la página web, desde la que se ha provisto información diaria a la población sobre los niveles de riesgo por exceso de temperatura (Anexo 1).



I SITUACIÓN CLIMATOLÓGICA EN ESPAÑA¹

En base tanto a los datos facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) como de los informes elaborados por aquélla, esta temporada **se ha superado la media mensual respecto al periodo de referencia 1981-2010 todos los meses.**

El mes de **junio** fue muy cálido con una temperatura media de 22,5°C, superando en 1,4°C la media de este mes para el periodo entre 1981-2010. La media de las temperaturas máximas ha superado en 1,9°C el valor normal y la media de las mínimas fue 1°C superior al valor normal. Ha sido el 6º mes más cálido desde 1961.

En los últimos días de junio se registró un episodio de temperaturas extremadamente elevadas tanto en las máximas como en las mínimas (nocturnas). Las temperaturas más elevadas del mes se observaron en Córdoba el día 28, seguidas de las observadas en el observatorio de Sevilla—aeropuerto el día 27 y Morón de la Frontera el día 28 (con 42,1°C).

Por su parte, en Madrid los días 26 y 28 de junio se superó el valor más elevado de temperatura máxima en el mes de junio en tres de las estaciones: Retiro, Barajas y Torrejón con 38,8°C, 39,9°C y 40,4°C respectivamente.

El mes de **julio** superó en 2,5°C la media de este mes, alcanzando los 26,5°C en el conjunto del territorio y siendo el más cálido de la serie histórica, superando el valor máximo absoluto de temperatura media mensual registrado durante el mes de agosto de 2003, año de la primera ola de calor importante en nuestro país. La media de las temperaturas máximas ha sido 2,8°C superior al valor normal y la media de las mínimas ha sido 2,2°C superior al valor medio normal.

La ola de calor se inició el 26 de junio y se compuso por varios periodos de altas temperaturas separados por pequeños intervalos de temperaturas más bajas. Los primeros se produjeron entre los días 3 y 9, entre el 12 y el 24 y entre el 27 y 29 de julio. El pico más alto se observó los días 6 y 7 cuando se alcanzaron valores superiores a 45°C en algunos puntos del bajo Guadalquivir e interior de la provincia de Valencia.

Las temperaturas más elevadas del mes se produjeron en Córdoba el día 6, seguidas de Zaragoza y Murcia el día 7. En numerosos observatorios del centro, mitad sur, Aragón y oeste y norte de Cataluña las temperaturas máximas alcanzaron los 40°C.

En **agosto** la temperatura media sobre España se situó en 24.5°C, 0.5°C por encima de la media de este mes entre 1981-2010 y siendo superior este incremento en las temperaturas nocturnas (0.7°C por encima) que en las diurnas (0.3°C). Ha sido un mes muy cálido en la franja del sureste peninsular desde el centro de la Comunidad Valenciana hacia el sur, Baleares y parte de Canarias; y extremadamente cálido en puntos de Murcia, Málaga, Alicante y Almería.

Se produjeron oscilaciones térmicas importantes: temperaturas por encima de valores normales en torno a los primeros 11-13 días del mes. Entre los días 13 y 19 las temperaturas fueron relativamente bajas para subir nuevamente a partir de esa fecha y en particular los días 28 y 30 del mes.

¹ Toda la información contenida en este epígrafe se extrae de los Informes Mensuales Climatológicos de la AEMET, disponibles en: http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima/resumenes.



El mes de **septiembre** fue el mes de más frío desde 1996, la temperatura media sobre España se situó en 19,8°C, 0,8°C por debajo de la media de este mes entre 1981-2010. La anomalía térmica negativa osciló entre 1°C y 2°C en las regiones cantábricas, Castilla y León, Navarra, La Rioja y oeste de Galicia y de Andalucía. En el resto del territorio peninsular las anomalías negativas fueron menores de 1°C. Sólo en zonas costeras del este de Andalucía las temperaturas superaron los valores normales. En Canarias fue más cálido de lo normal, con excepción de zonas altas de Tenerife y Gran Canaria.

En el anexo 2 se recogen la representación geográfica correspondiente a las temperaturas mensuales sobre España para los meses de mayo a octubre del 2015.

| Mes | Temperatura media mensual promediada | Variación en la media del mes con respecto al Periodo de Referencia (1981-2010) |
|------------|--------------------------------------|--|
| Mayo* | 19,0°C | +2,4°C |
| Junio | 22,5°C | +1,4°C |
| Julio | 26,5°C | +2,5°C |
| Agosto | 24,5°C | + 0,5°C |
| Septiembre | 19,8°C | -0,8°C |
| Octubre** | 16,4°C | +0,5°C |

(*) La información se corresponde a todo el mes de mayo

(**) La información se corresponde al mes de octubre completo

Predicciones Meteorológicas: Una de las actuaciones prioritarias del plan es la de alertar a las autoridades sanitarias y a los ciudadanos con la suficiente antelación de posibles situaciones de riesgo por exceso de temperatura.

Para ello, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha procedido a:

1. Facilitar a las Comunidades Autónomas las **predicciones diarias y a cinco días de temperaturas** (máximas y mínimas) elaboradas por la Agencia Estatal de Meteorología y los correspondientes **mapas de niveles de riesgo**.
2. La actualización diaria de la información disponible en la **página Web** del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. (<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2015/home.htm>)
3. Habilitar para los ciudadanos la posibilidad de suscribirse para recibir información a través de mensajes SMS y correo electrónico.

II ACTIVACIÓN DE NIVELES DE RIESGO

Los datos sobre los niveles de riesgo ocurridos durante la campaña 2015, desde el 18 de mayo² al 15 de octubre han sido los siguientes:

² A pesar de que el plan se activó el 15 de mayo se dispone de datos desde el día 18 de mayo.



| | NIVEL 0 | NIVEL 1 | NIVEL 2 | NIVEL 3 | TOTAL |
|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| TOTALES | 7.099 | 588 | 145 | 20 | 7.852 |
| % | 90,4 | 7,5 | 1,8 | 0,3 | 100 |

Entre junio y septiembre de 2015 se ha activado el nivel 3 o de alto riesgo del Plan Nacional de Actuaciones Preventivas de los efectos de los excesos de temperaturas sobre la salud en 20 ocasiones. Correspondiendo a Lérida (9), Cuenca (6), Huesca (2), Zaragoza (2) y Madrid (1)

20

El nivel 2 o riesgo medio se ha activado en 145 ocasiones entre el 1 de junio y 15 de septiembre, siendo las capitales de provincia con mayor número de ocasiones activadas: Lérida (16), Albacete (15), Zaragoza (13), Murcia (10), Huesca y Huelva (9), Cuenca y Madrid (8)

145

Entre 1 de junio y 15 de septiembre se ha activado en 588 ocasiones el nivel 1 o de bajo riesgo (color amarillo), distribuidos entre 24 capitales de provincia. El 30 de junio ha sido el día de toda la temporada en que mayor número se produjeron (20 capitales de provincia).

588

En la tabla siguiente, se puede apreciar la distribución territorial de los niveles de riesgo producidos en esta temporada según las capitales de provincia, y en el anexo 5 la evolución temporal de dichos niveles de riesgo desde el año 2011.

Tabla 1. Nº de días en los que se ha activado algún nivel de riesgo, 2015

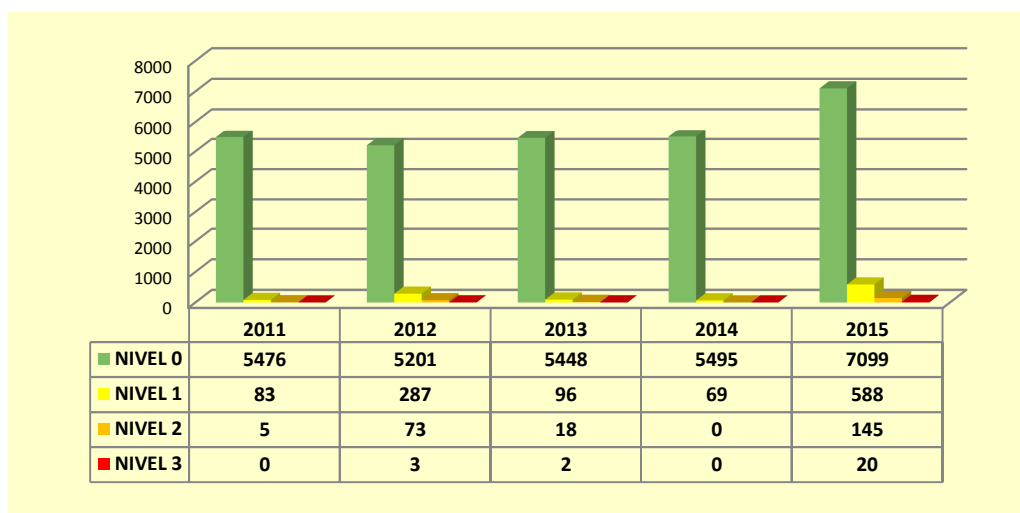
| Capital de provincia | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Capital de provincia | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 |
|------------------------|---------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Albacete | 25 | 15 | 0 | Lugo | 0 | 0 | 0 |
| Alicante | 28 | 4 | 0 | Madrid | 18 | 8 | 1 |
| Almería | 19 | 0 | 0 | Málaga | 0 | 0 | 0 |
| Ávila | 0 | 0 | 0 | Melilla | 17 | 0 | 0 |
| Badajoz | 16 | 3 | 0 | Murcia | 21 | 10 | 0 |
| Barcelona | 5 | 0 | 0 | Ourense | 0 | 0 | 0 |
| Bilbao-Bilbo | 0 | 0 | 0 | Oviedo | 0 | 0 | 0 |
| Burgos | 13 | 0 | 0 | Palencia | 18 | 2 | 0 |
| Cáceres | 13 | 2 | 0 | Palma de Mallorca | 4 | 0 | 0 |
| Cádiz | 9 | 0 | 0 | Palmas de Gran Canaria, Las | 0 | 0 | 0 |
| Castellón de la Plana | 6 | 0 | 0 | Pamplona-Iruña | 6 | 0 | 0 |
| Ceuta | 0 | 0 | 0 | Pontevedra | 1 | 0 | 0 |
| Ciudad Real | 1 | 0 | 0 | Salamanca | 15 | 5 | 0 |
| Córdoba | 32 | 7 | 0 | Santa Cruz de Tenerife | 0 | 0 | 0 |
| Coruña, A | 0 | 0 | 0 | Santander | 0 | 0 | 0 |
| Cuenca | 22 | 8 | 6 | Segovia | 1 | 0 | 0 |
| Donostia-San Sebastián | 0 | 0 | 0 | Sevilla | 5 | 0 | 0 |
| Girona | 15 | 2 | 0 | Soria | 16 | 5 | 0 |
| Granada | 43 | 0 | 0 | Tarragona | 1 | 0 | 0 |
| Guadalajara | 15 | 4 | 0 | Teruel | 10 | 5 | 0 |
| Huelva | 26 | 9 | 0 | Toledo | 9 | 4 | 0 |



Tabla 1. Nº de días en los que se ha activado algún nivel de riesgo, 2015

| Capital de provincia | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Capital de provincia | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 |
|----------------------|------------|------------|-----------|----------------------|---------|---------|---------|
| Huesca | 16 | 9 | 2 | Valencia | 4 | 0 | 0 |
| Jaén | 32 | 4 | 0 | Valladolid | 11 | 1 | 0 |
| León | 22 | 4 | 0 | Vitoria-Gasteiz | 6 | 0 | 0 |
| Lleida | 20 | 16 | 9 | Zamora | 12 | 5 | 0 |
| Logroño | 7 | 0 | 0 | Zaragoza | 28 | 13 | 2 |
| TOTALES | 588 | 145 | 20 | | | | |

En el gráfico siguiente se representa la distribución del número de situaciones por nivel de riesgo en los últimos cinco años de la activación del Plan.



Es importante tener en cuenta a la hora de interpretar estos datos que: las temperaturas umbrales fueron modificadas en 2013 para algunas capitales de provincia y en 2015 para todas ellas (Anexo 3) y la ampliación del periodo de monitorización del Plan de 107 a 151 días. Es por ello, que en 2015 hay un incremento del número de notificaciones de nivel 0, no obstante los niveles 1,2 y 3 se notificaron entre el 1 de junio y el 15 de septiembre, no existiendo ninguna superación del nivel 0 fuera de este periodo.



| Plan Nacional 2015 | | Nº |
|--|-------------------------------|----------------|
| Días en los que ha estado activo el Plan | | 151 |
| Localizaciones (número de capitales de provincia) | | 52 |
| Número total de niveles emitidos | | 7852 |
| Niveles de Riesgos (Nº, 2011-2015) | | |
| | | |
| Nivel | Día | Niveles |
| Nivel 1 (Amarillo) | 30 de junio | 20 |
| Nivel 2 (Naranja) | 27 de junio | 10 |
| Nivel 3 (Rojo) | 29 de junio | 4 |
| Alguno de los niveles (A/N/R) | 65 días | |
| Semana con más niveles de alerta | Del 29 de junio al 5 de julio | 103 (Nivel 1) |
| | | 43 (Nivel 2) |
| | | 10 (Nivel 3) |
| Localidad | | Nº |
| Mantiene Nivel de riesgo 0 durante toda la temporada | | 12 |
| Más niveles de alerta | Localidad | Nº |
| Nivel 3 (Rojo) | Lérida | 9 |
| Nivel 2 (Naranja) | Lérida | 16 |
| Nivel 1 (Amarillo) | Granada | 43 |
| Más niveles de alerta | Lérida | 45 |
| | Granada; Zaragoza | 43 |
| | Albacete | 40 |
| | Córdoba | 39 |
| | Jaén; Cuenca | 36 |
| | Huelva | 35 |
| | Alicante; Murcia | 32 |



III MONITORIZACIÓN DE LA MORTALIDAD DIARIA (MoMo)³

El sistema de Monitorización de la Mortalidad Diaria (MoMo)⁴ gestionado por el Centro Nacional de Epidemiología, del Instituto de Salud Carlos III, tiene por objetivo estudiar las desviaciones de la mortalidad general diaria observada con respecto a la esperada según lo observado en las series históricas de mortalidad y adelantar la detección de posibles situaciones de alerta por excesos inesperados en la mortalidad diaria. La fuente de información es la mortalidad por todas las causas de los municipios que cuentan con registros civiles informatizados. Para ello recibe datos del Ministerio de Justicia, del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Agencia Estatal de Meteorología. En 2015 fueron 2.462 registros civiles informatizados, que representan el 81% de la población española y el 80,1% de los mayores de 74 años.

En la tabla 2 se traslada la distribución mensual de la mortalidad por todas las causas registrada en el conjunto de los municipios que incorpora el sistema MoMo y la mortalidad esperada durante el periodo 1 de junio a 15 de septiembre de 2015.

Tabla 2. Defunciones observadas y esperadas por mes de defunción
(Sistema MoMo, 1 junio-15 septiembre 2015)

| | Observada (nº) | Esperada (nº) | Diferencia | |
|---------------------------|----------------|---------------|--------------|------------|
| | | | Nº | % |
| Junio | 27.252 | 25.592 | 1.660 | 6,5 |
| Julio | 30.859 | 26.246 | 4.613 | 17,6 |
| Agosto | 27.024 | 25.932 | 1.092 | 4,2 |
| Septiembre ^(*) | 12.539 | 12.140 | 399 | 3,3 |
| Total | 97.674 | 89.910 | 7.764 | 8,6 |

(*) Hasta el 15 de septiembre de 2015

La mortalidad, durante el periodo del 1 de junio al 15 de septiembre de 2015, estuvo por encima de la esperada en los **municipios** incluidos en MoMo **(+8,6 %)**. Durante el periodo del 1 de junio al 15 de septiembre de 2015, para el total de los **2.462 municipios** incluidos en el Sistema se registraron **97.674 defunciones** frente a las 89.911 esperadas, suponiendo un incremento 7.763 defunciones. Estas diferencias ha destacado en magnitud y duración en las comunidades de Andalucía, Madrid y en menor medida en las comunidades de Cataluña, Navarra y Extremadura.

Todos los meses presentaron mortalidad superior a la esperada, la mayor diferencia se ha identificado en el mes de julio (17,6%) y la menor en el mes de septiembre (3,3%).

³ Fuente: informe del Centro Nacional de Epidemiología "Excesos de mortalidad identificados por el Sistema de Monitorización Diaria (MoMo). 1 de junio a 15 septiembre de 2015. Plan nacional de acciones preventivas contra los efectos del exceso de temperatura sobre la salud".

⁴ Sistema desarrollado a iniciativa del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad con el consenso de las 17 Comunidades Autónomas en el año 2004 con el objetivo de identificar excesos de mortalidad general durante el periodo de verano y evaluar la evolución de la mortalidad en periodos de temperaturas excesivas.



Por **sexo** la mortalidad observada global durante la temporada fue mayor que la esperada en hombres (1,9%), que en mujeres (1,7%), alcanzándose las mayores diferencias en el mes de julio, 12,9% y 7,6% en mujeres y hombres respectivamente. Sin embargo estas cifras hay que interpretarlas con cautela ya que se detectan deficiencias en la información sobre el sexo en los registros de defunción.

Por **grupos de edad**, durante la campaña 2015 el mayor número de defunciones se observó entre las personas mayores de 75 años, si bien en términos relativos fueron aquellas personas de entre 65 y 74 años quienes presentaron un mayor porcentaje de defunciones por encima de las esperadas. El mayor incremento en las diferencias respecto a la mortalidad esperada entre julio y el resto de meses se estima que sucedió, tanto en términos absolutos como porcentuales, entre aquellas personas mayores de 75 años.

En el conjunto del país, en algunas **capitales de provincia** el exceso de mortalidad detectado ha sido importante.

| Capital de provincia | Edad y/o sexo | Nivel de alerta ⁵ | Periodo | Defunciones de exceso | % exceso |
|----------------------|---------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| HUESCA | Total | 2 | 05/07/2015-10/07/2015 | 19 | 115,4% |
| TERUEL | Mujeres > 74 | 2 | 14/07/2015-22/07/2015 | 14 | 148,2% |
| CANTABRIA | Entre 65 - 74 | 2 | 08/08/2015-14/08/2015 | 15 | 147,9% |
| CIUDAD REAL | Mujeres > 74 | 2 | 13/07/2015-19/07/2015 | 15 | 114,0% |
| CUENCA | Hombres > 74 | 2 | 02/07/2015-09/07/2015 | 11 | 126,3% |
| CUENCA | Hombres > 74 | 2 | 17/07/2015-24/07/2015 | 12 | 101,7% |
| GUADALAJARA | Hombres > 74 | 2 | 26/06/2015-01/07/2015 | 12 | 127,7% |
| AVILA | Mujeres >74 | 3 | 06/07/2015-13/07/2015 | 17 | 171,1% |
| AVILA | Mujeres > 74 | 2 | 23/07/2015-30/07/2015 | 16 | 119,8% |
| CEUTA | Hombres > 74 | 2 | 09/08/2015-13/08/2015 | 7 | 369,8% |
| MELILLA | Mayores > 74 | 2 | 11/07/2015-17/07/2015 | 11 | 152,3% |
| ALICANTE | Mujeres > 74 | 3 | 25/07/2015-30/07/2015 | 20 | 127,5% |
| LUGO | Hombres > 74 | 2 | 06/09/2015-12/09/2015 | 24 | 123,7% |

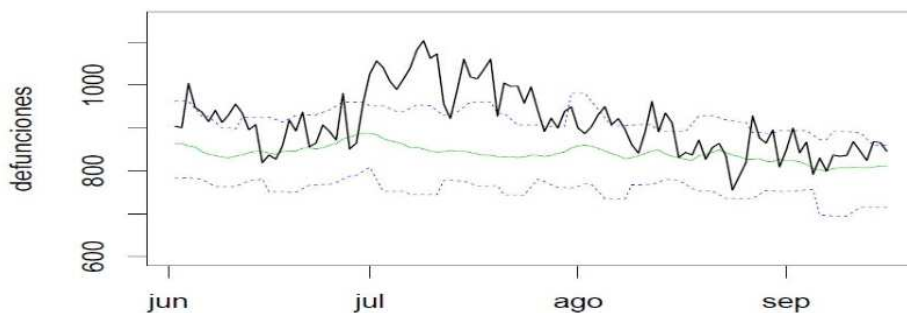
A **nivel nacional** destaca un largo periodo en que la mortalidad observada ha sido superior a la esperada desde el 29 de junio hasta el 14 de agosto, sumando un total de 47 días de duración, 31 de ellos por encima del umbral del 99% del IC. La razón de mortalidad de este periodo es de 1,14.

El resto del mes de agosto así como de la primera quincena de septiembre, a nivel nacional, no se ha cumplido en ningún momento los criterios establecidos para señalar los niveles de alerta por exceso de mortalidad⁶.

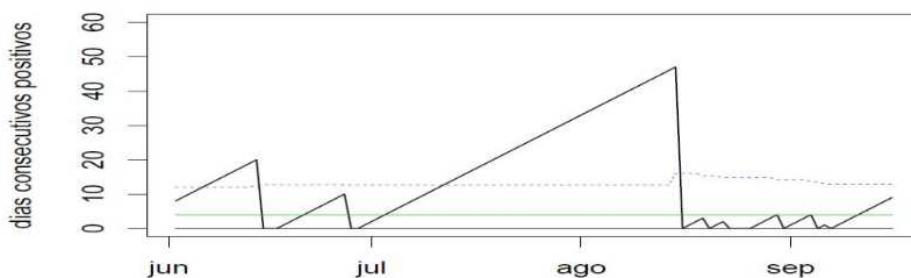
5-6 Este nivel de alerta es propio del sistema MoMo y no corresponde con los niveles de alerta definidos en el Plan Nacional a los que nos hemos referido en este informe.



Exceso de mortalidad por encima de lo esperado. España, Sistema MoMo, (del 1 de junio de 2015 al 15 de septiembre de 2015).



Defunciones observadas (línea negra) vs. defunciones diarias esperadas (línea verde) e IC(99%) (Línea azul discontinua);



Días consecutivos con exceso de mortalidad observados (línea negra) vs. esperados (línea verde) y umbral de alerta (línea discontinua azul)



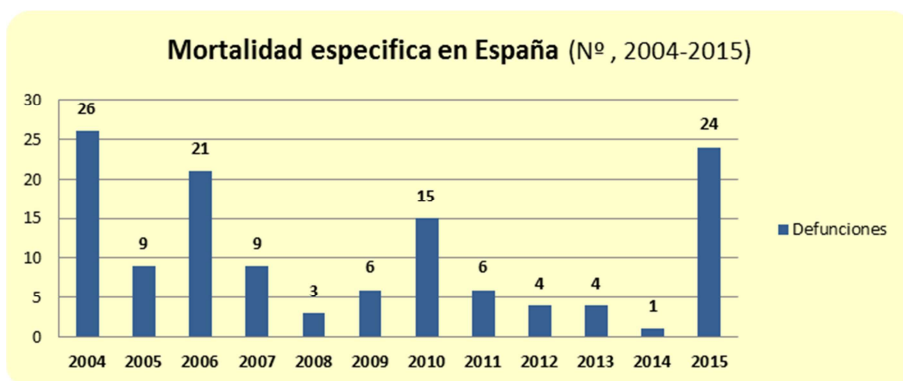
Número de desviaciones estándar del exceso de mortalidad (Z score) (línea verde)

IV MORTALIDAD ESPECÍFICA

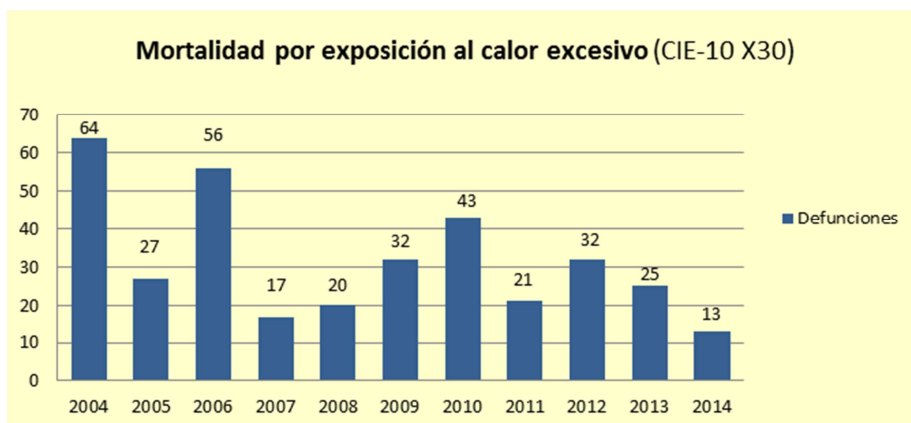
Los servicios sanitarios de las Comunidades Autónomas han comunicado al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad **24 fallecimientos atribuibles a golpes de calor**, de los



que se tiene información básica para 23 de ellos. La distribución geográfica es la siguiente: 15 han tenido lugar en la Comunidad de Madrid, 2 en Andalucía, 2 en Extremadura, 2 en Murcia, 1 en la Comunidad Valenciana, 1 en La Rioja y 1 en Aragón. Este año se incluyó una ficha de recogida de datos sobre mortalidad (Anexo 4) además de los sistemas de notificación que se venían empleando en años anteriores.



En años anteriores se ha observado una diferencia significativa entre las notificaciones producidas durante el periodo de vigencia del plan y los datos consolidados en el Instituto Nacional de Estadística. A continuación se muestran los datos recogidos por el INE actualizados hasta 2014 (Fuente: CIE 10: X30), donde se observa que el número de fallecidos tras el cotejo de los certificados de defunción es superior al recogido en este informe procedente del sistema de notificación a través de los servicios de Salud Pública de las CCAA.



En la tabla siguiente se resume la mortalidad específica debida atribuida a golpe de calor:



Mortalidad específica atribuida a golpe de calor (1 junio -15 septiembre 2015)

| Fecha de ingreso o inicio de los síntomas | Fecha Fallecimiento | Sexo | Edad | CCAA /Provincia | Descripción del caso | Nivel de Alerta Tª en capital de provincia |
|---|---------------------|--------|------|---------------------|--|---|
| 05/06/2015 | 05/06/2015 | Hombre | 92 | Madrid | -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 0 (Verde) la semana anterior al ingreso. |
| 29/06/2015 | 16/07/2015 | Hombre | 81 | Extremadura/Cáceres | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 2 (naranja) los días 26 y 27 previos al ingreso. Nivel 1 (Amarillo) el día anterior y el mismo día del ingreso. |
| 01/07/2015 | 01/07/2015 | Mujer | 83 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 2 (naranja) el día del ingreso Nivel 1 (Amarillo) el día anterior Nivel 0 (verde) los dos días anteriores al Nivel 1. |
| 01/07/2015 | 02/07/2015 | Hombre | 77 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) los días 26 y 30. Nivel 2 (naranja) los días 28, 29 y el día del ingreso. Nivel 3 (rojo) el día 27. |
| 01/07/2015 | 14/07/2015 | Hombre | 76 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) los días 26 y 30. Nivel 2 (naranja) los días 28, 29 y el día del ingreso. Nivel 3 (rojo) el día 27. |
| 02/07/2015 | 05/08/2015 | Hombre | 60 | La Rioja | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 1 (Amarillo) los dos días anteriores al ingreso. Nivel 0 (verde) los dos días anteriores al Nivel 1. |
| 06/07/2015 | 10/07/2015 | hombre | 82 | Andalucía/ Sevilla | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 1 (Amarillo) el día anterior al ingreso Nivel 0 (verde) los tres días anteriores al Nivel 1. |
| 06/07/2015 | 06/07/2015 | Hombre | 54 | Aragón /Huesca | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (amarillo) el día del ingreso. Nivel 2 (naranja) los dos días anteriores. Nivel 0 (verde) el día anterior al Nivel 2. |
| 07/07/2015 | 08/07/2015 | Mujer | 66 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 2 (naranja) desde el día 1 al 4. Nivel 1 (Amarillo) dos días antes (día 5 y 6 y el día del ingreso). |



Mortalidad específica atribuida a golpe de calor (1 junio -15 septiembre 2015)

| Fecha de ingreso o inicio de los síntomas | Fecha Fallecimiento | Sexo | Edad | CCAA /Provincia | Descripción del caso | Nivel de Alerta Tª en capital de provincia |
|---|---------------------|--------|------|----------------------|--|--|
| 07/07/2015 | 11/07/2015 | Mujer | 85 | Madrid | -Datos clínicos-asistenciales. - Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) dos días antes (día 5 y 6) y el día del ingreso. Nivel 2 (naranja) desde el día 1 al 4. |
| 07/07/2015 | 07/07/2015 | Mujer | 87 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) dos días antes (día 5 y 6) y el día del ingreso. Nivel 2 (naranja) desde el día 1 al 4. |
| 07/07/2015 | 07/07/2015 | Mujer | 82 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 1 (Amarillo) dos días antes (día 5 y 6) y el día del ingreso. Nivel 2 (naranja) desde el día 1 al 4.. |
| 07/07/2015 | 11/07/2015 | Mujer | 85 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) dos días antes (día 5 y 6) y el día del ingreso. Nivel 2 (naranja) desde el día 1 al 4. |
| 08/07/2015 | 14/07/2015 | Mujer | 78 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) el día del ingreso y el día anterior. Nivel 0 (verde) los dos días anteriores al Nivel 1 |
| 08/07/2015 | 13/08/2015 | Hombre | 85 | Extremadura/ Cáceres | -Datos clínico-asistenciales. | Nivel 1 (Amarillo) el día del ingreso y los tres días anteriores. |
| 10/07/2015 | 14/07/2015 | Hombre | 81 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) el día del ingreso y los tres días anteriores. |
| 11/07/2015 | 11/07/2015 | Mujer | 86 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 2 (naranja) el día del ingreso. Nivel 1 (Amarillo) los cuatro días anteriores. |
| 13/07/2015 | 28/07/2015 | Mujer | 78 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 1 (Amarillo) desde el día 7 al 13 (día del ingreso) salvo el día 11 en qué se produjo Nivel 2 (naranja). |
| 14/07/2015 | 14/07/2015 | Mujer | 83 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) desde el día 7 al 14 (día del ingreso) salvo el día 11 en qué se produjo Nivel 2 (naranja). |
| 15/07/2015 | 15/07/2015 | Hombre | 48 | Andalucía / Sevilla | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 0 (Verde) la semana anterior al ingreso. |



Mortalidad específica atribuida a golpe de calor (1 junio -15 septiembre 2015)

| Fecha de ingreso o inicio de los síntomas | Fecha Fallecimiento | Sexo | Edad | CCAA /Provincia | Descripción del caso | Nivel de Alerta Tª en capital de provincia |
|---|---------------------|--------|------|-----------------------|--|---|
| 18/07/2015 | 06/08/2015 | Mujer | 70 | Madrid | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. | Nivel 1 (Amarillo) el día anterior y mismo del ingreso. Nivel 0 (verde) los dos días anteriores al Nivel 1. |
| 25/07/2015 | 16/08/2015 | Hombre | 56 | Murcia | -Datos clínico-asistenciales. -Factores de riesgo individuales. -Exposición. | Nivel 2 (naranja) los tres días anteriores y el día del ingreso. |
| 13/08/2015 | 19/09/2015 | Hombre | 40 | Murcia | -Datos clínico-asistenciales. -Exposición. | Nivel 2 (naranja) desde el día 9 al 11 y Nivel 1 (Amarillo) desde el día anterior al ingreso. |
| - | - | Hombre | 47 | Valencia/Se desconoce | Confirmado por autoridad competente a través de CCAES. No se dispone de información adicional. | |

Datos clínico-asistenciales tales como hipertermia, Deshidratación, Hiponatremia

Factores de riesgo individuales tales como enfermedades cardiovasculares, respiratorias y mentales (demencias, Parkinson, Alzheimer,...); enfermedades crónicas (diabetes mellitus, obesidad mórbida,...); tratamientos médicos (diuréticos, neurolépticos, anticolinérgicos y tranquilizantes); trastornos de la memoria, dificultades de comprensión o de orientación o poca autonomía en la vida cotidiana; Enfermedad aguda durante episodio de temperatura excesiva; consumo de alcohol y otras drogas.

Exposición: Presencia de factor de riesgo ambiental o social (por ejemplo, personas que viven solas, en la calle y/o en condiciones desfavorables, ausencia de climatización y viviendas difíciles de refrigerar, exposición excesiva al calor por razones laborales (trabajo manual en el exterior o que exigen un elevado contacto con ambientes calurosos), deportivas (deportes de gran intensidad física) o de ocio, exposición continuada durante varios días a elevadas temperaturas que se mantienen por la noche).

La media de edad de los 24 fallecimientos se ha situado en los 73,4 años y la mediana en 79,5, con una distribución por sexo ligeramente superior en hombres (54,2%) y un ratio hombre/mujer de 1,18.

De los fallecimientos en los que se cuenta con información sobre la existencia de factores de riesgo relacionados con la exposición a altas temperaturas⁷ (n=10), en 8 de ellos consta la presencia de al menos un factor y en un caso la confluencia de dos factores de riesgo de exposición. Cuatro personas fallecidas vivían solas, en la calle o en condiciones desfavorables, tres presentaban exposición laboral, una presentaba exposición a altas temperaturas por ocio y en una se registró ausencia de climatización/vivienda difícil de refrigerar.

⁷ **Exposición:** Presencia de factor de riesgo ambiental o social (por ejemplo, personas que viven solas, en la calle y/o en condiciones desfavorables, ausencia de climatización y viviendas difíciles de refrigerar, exposición excesiva al calor por razones laborales (trabajo manual en el exterior o que exigen un elevado contacto con ambientes calurosos), deportivas (deportes de gran intensidad física) o de ocio, exposición continuada durante varios días a elevadas temperaturas que se mantienen por la noche).



En relación con la información disponible sobre los factores de riesgo individuales⁸ (n=23), en una persona no existe constancia de factores de riesgo individuales, 3 personas fallecidas presentaron un único factor de riesgo individual de los considerados en el Plan Nacional, 2 casos presentaban dos factores de riesgo, 3 casos presentaban 3 factores, 4 presentaban 4 factores, 7 casos presentaron 5 factores y 3 casos 6 factores.

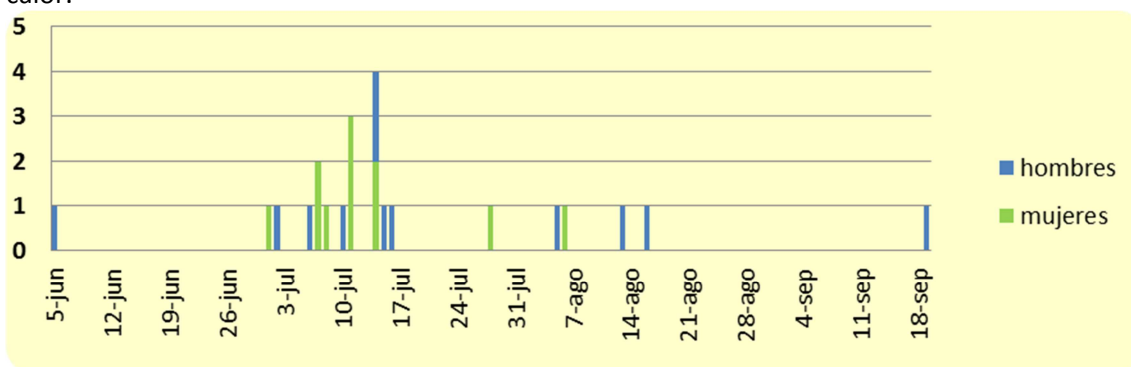
El factor más presente fue la edad superior a los 65 años que se presentó en 18 de los fallecidos, seguido de tratamiento médico que se registró en 15 fallecimientos, y posiblemente en respuesta a las enfermedades cardiovasculares que padecían 14 de los fallecidos, enfermedades metabólicas crónicas en 13 casos, enfermedades mentales en 11 casos, enfermedades respiratorias en 7 casos y asociadas a problemas de memoria, orientación o autonomía en la vida cotidiana en 6 casos. En uno de los casos se registró que el fallecido era fumador.

En cuanto a la presencia de condiciones clínicas asociadas con patología con calor, en los 21 casos presentaron hipertermia, en 12 se registró presencia de deshidratación y en 13 hiponatremia en el momento del ingreso o la primera asistencia. En cuatro casos no se llegó a producir ingreso hospitalario. La media de días entre el ingreso y la defunción para los 19 casos ingresados se sitúa en 11 días y la mediana en 4 días.

La mayoría de los fallecimientos atribuibles al calor se produjeron durante los dos primeros picos de temperatura de la ola de calor (figura 5), que se produjeron entre los días 3 y 9, entre el 12 y el 24 y entre el 27 y 29 de julio. El pico más alto de calor se observó los días 6 y 7 de ese mes.

Uno de los fallecimientos se produjo una vez desactivado el Plan Nacional; sin embargo, se ha considerado por constar el ingreso en el mes de agosto y haberse notificado como fallecimiento atribuible al calor.

En el gráfico siguiente se representa por fecha y sexo los fallecimientos atribuidos por golpe de calor.



⁸ **Factores de riesgo individuales** tales como enfermedades cardiovasculares, respiratorias y mentales (demencias, Parkinson, Alzheimer,...); enfermedades crónicas (diabetes mellitus, obesidad mórbida,...); tratamientos médicos (diuréticos, neurolépticos, anticolinérgicos y tranquilizantes); trastornos de la memoria, dificultades de comprensión o de orientación o poca autonomía en la vida cotidiana; Enfermedad aguda durante episodio de temperatura excesiva; consumo de alcohol y otras drogas.



V INFORMACIÓN A LOS PROFESIONALES SANITARIOS

Dentro de las actuaciones del Plan, se han mantenido los **protocolos**⁹ de actuación con información básica y recomendaciones para los profesionales sanitarios de la asistencia hospitalaria, atención primaria y servicios sociales. Los protocolos contienen información acerca de identificación y definición de posibles grupos de riesgo, recomendaciones y consejos útiles que se pueden suministrar a los pacientes para evitar los efectos de las altas temperaturas. También sobre diagnósticos precoces para identificar síntomas, sobre medicamentos y tratamientos, sobre atención especializada y medios asistenciales específicos.

Como en años anteriores, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, a través de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, ha puesto también a disposición de los profesionales sanitarios una serie de recomendaciones para garantizar el buen uso de los medicamentos en caso de altas temperaturas¹⁰.

VI INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

Para transmitir la información a la ciudadanía sobre medidas y consejos básicos de protección frente al calor, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha contado también este año en su página web con la información actualizada de campañas anteriores "*Disfruta del verano con salud*".¹¹



Así mismo, como en campañas anteriores, se ha emitido la correspondiente nota prensa desde el Gabinete de prensa del Ministerio para anunciar la activación del Plan.

Diariamente, se ha ofrecido en la web del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad la información sobre las temperaturas previstas en el día y los cuatro posteriores, así como los niveles de riesgo para las 52 capitales de provincia.

Además, se ha venido ofreciendo como en años anteriores, la opción de recibir un correo electrónico, SMS o ambos, para aquellos ciudadanos que lo hubieran solicitado.

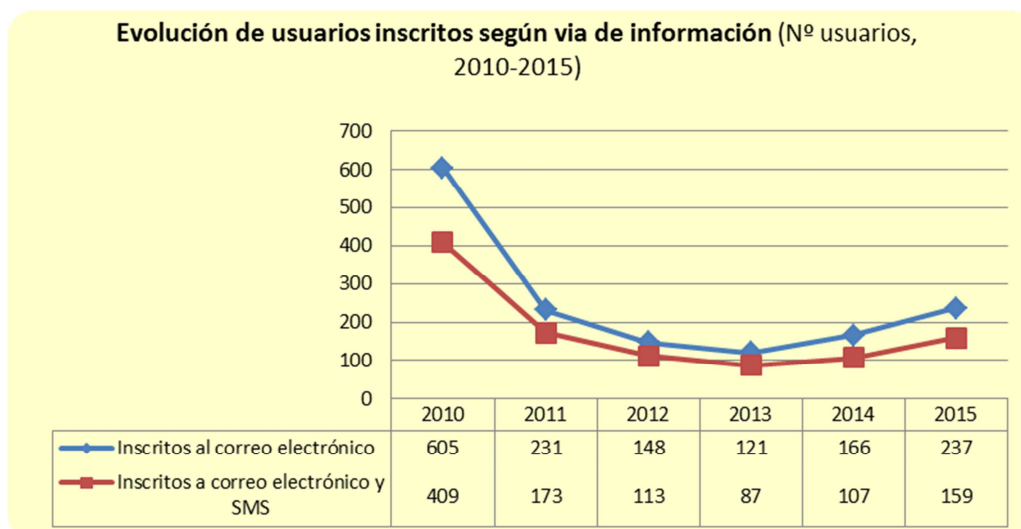
⁹ Estos protocolos fueron elaborados en colaboración con diversas sociedades científicas implicadas en este tema (Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias, Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria, Sociedad Española de Sanidad Ambiental y Sociedad Española de Epidemiología): "Protocolo de actuaciones de los servicios sanitarios ante una ola de calor"

¹⁰ http://www.aemps.gob.es/informa/notas_informativas/medicamentosUsoHumano/2015/docs/NI-MUH_18-2015-ola-calor.pdf

¹¹ <https://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2015/home.htm>



Entre el 1 de junio y el 15 de septiembre de 2015, se enviaron un total de **21.911** correos electrónicos y **10.623** mensajes SMS; cifras que suponen un cambio en la tendencia respecto a años anteriores.



La campaña de información a través del twitter



Se realizó una campaña informativa desde el 1 de junio al 1 de septiembre #VERANOySALUD# a través de twitter del MSSSI @ Sanidadgob, reforzada por el hanstag #VERANOySALUD# para aumentar la difusión.

El perfil de @Sanidadgob ha contado con 109.000 seguidores al inicio y finalizando con 120.411.

Se realizaron 5 campañas siendo la de nuestro interés la campaña de verano y salud. En total se publicaron 53 tweets informativos, seguidos de un total de 359 perfiles, que han tenido como recurso de apoyo a su difusión los link de la página web:

<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2015/recomendacionesEstivales.htm#1>

Los tweets han generado 1.021 re-tweets y 435.180 impresiones. Teniendo mayor impacto los publicados en el mes de junio.

La campaña de información realizada a través de Facebook

Campaña realizada del 1 de junio al 30 de septiembre a través de:

<http://bit.ly/VeranoSalud2015>

<http://www.msssi.gob.es/calor>

<https://www.facebook.com/msssi.es>

Se han publicado 26 post de avisos de la AEMET, 17 Relacionados con las Temperatura y 9 Relacionados con Personas Vulnerables. El número de personas alcanzadas respectivamente fue de 157.101, 180.600 y 52.132 con más de 674.061 impresiones y con 13.221 “Me gusta” en las publicaciones.

En el anexo 6 se identifican ejemplos de algunas de las publicaciones con más repercusión durante el periodo 1 de junio a 15 septiembre 2015.



ANEXO 1

IMAGEN DE PORTADA DE LA INFORMACIÓN SOBRE PLAN VERANO 2015

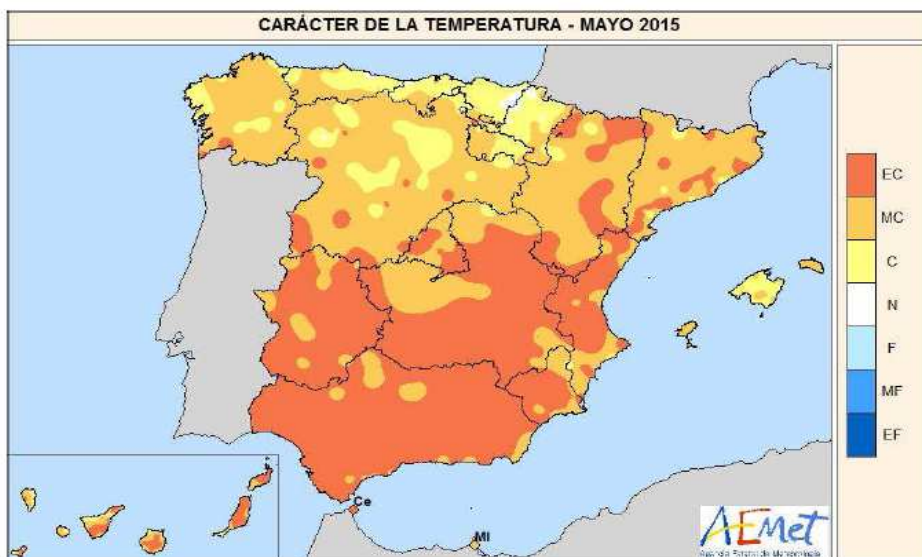
La imagen muestra la interfaz de usuario de un sitio web gubernamental. En la parte superior, se encuentran los logos del Gobierno de España y del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, junto con un campo de búsqueda y un botón 'Aceptar'. A continuación, hay una barra de navegación con menús para 'Organización Institucional', 'Ciudadanos', 'Profesionales', 'Biblioteca y Publicaciones', 'Portal Estadístico del SNS', 'Proyectos normativos', 'Servicios Sociales e Igualdad', 'Servicios al Ciudadano' y 'Sede Electrónica'. El contenido principal está titulado 'Prevención Efectos Altas Temperaturas' y presenta el 'Plan Verano 2015'. A la izquierda, un menú de navegación muestra 'Salud ambiental y laboral' como opción seleccionada. El cuerpo del texto incluye un listado de recursos como 'Recomendaciones para el periodo estival', 'La Salud también viaja', 'Viajes y drogas', 'Intoxicaciones en Verano', 'Protección Solar', 'Tatuajes Henna Negra', 'Calidad sanitaria de las aguas', 'Disfruta del verano con Salud' y 'Servicio de Suscripción de Temperaturas y Niveles de Riesgo'. A la derecha, se listan acciones preventivas como 'Plan Nacional de Acciones preventivas por Altas Temperaturas', 'Factores de riesgo asociados con temperaturas extremas', 'Niveles de riesgo por temperaturas excesivas', 'Mapa diario de niveles de riesgo por altas temperaturas', 'Acciones preventivas del Plan Nacional', 'Recomendaciones generales de protección y prevención frente a temperaturas elevadas', 'En tu trabajo actúa contra el calor' y 'Uso seguro de medicamentos'. En el centro, se muestra una imagen promocional con el texto 'Disfruta del verano salud.com 2015'.

Imagen de portada de la Información sobre Plan Verano 2015 disponible en:

<https://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2015/home.htm>

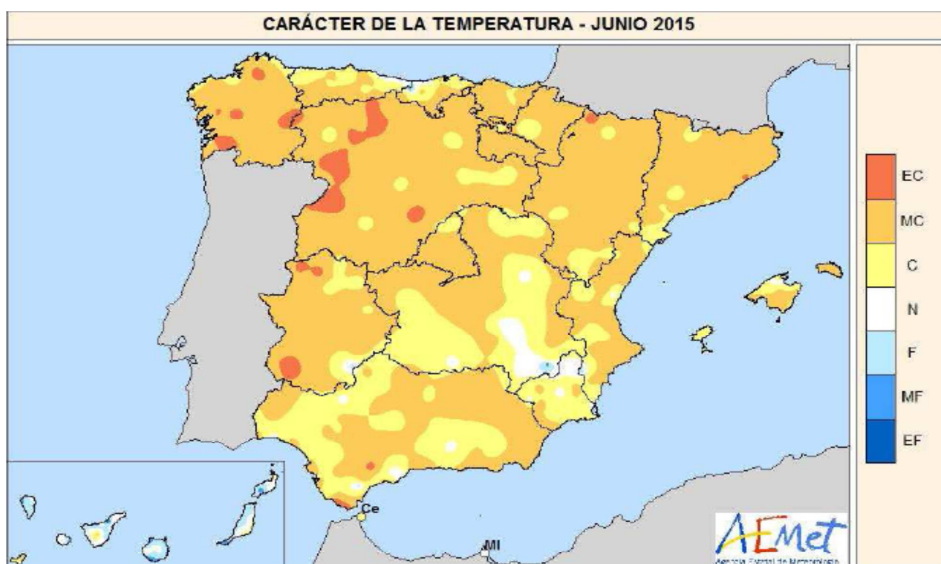


ANEXO 2 MAPAS AEMET. Informes Mensuales Climáticos. Mayo-Octubre 2015



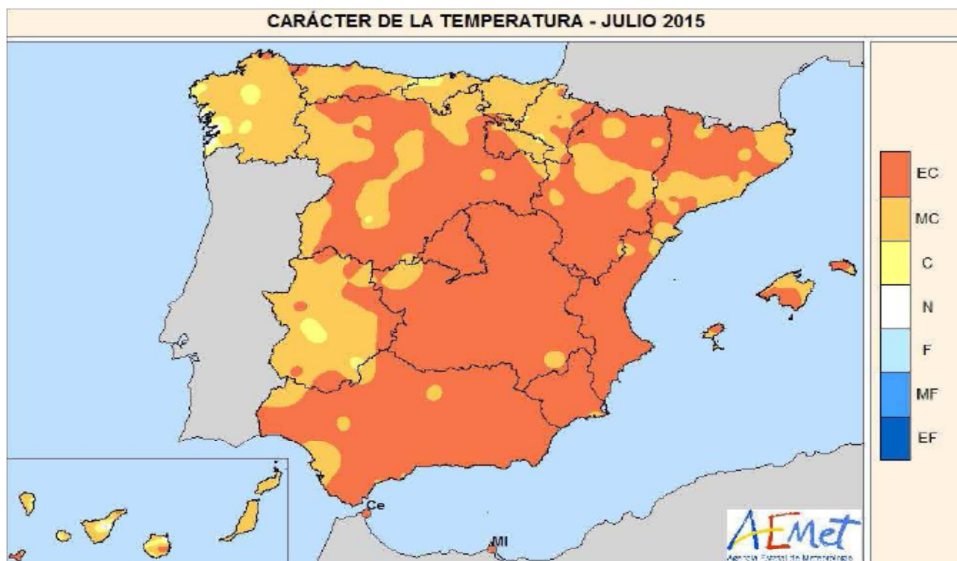
EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frio: $60\% \leq f < 80\%$.
MF = Muy Frio: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



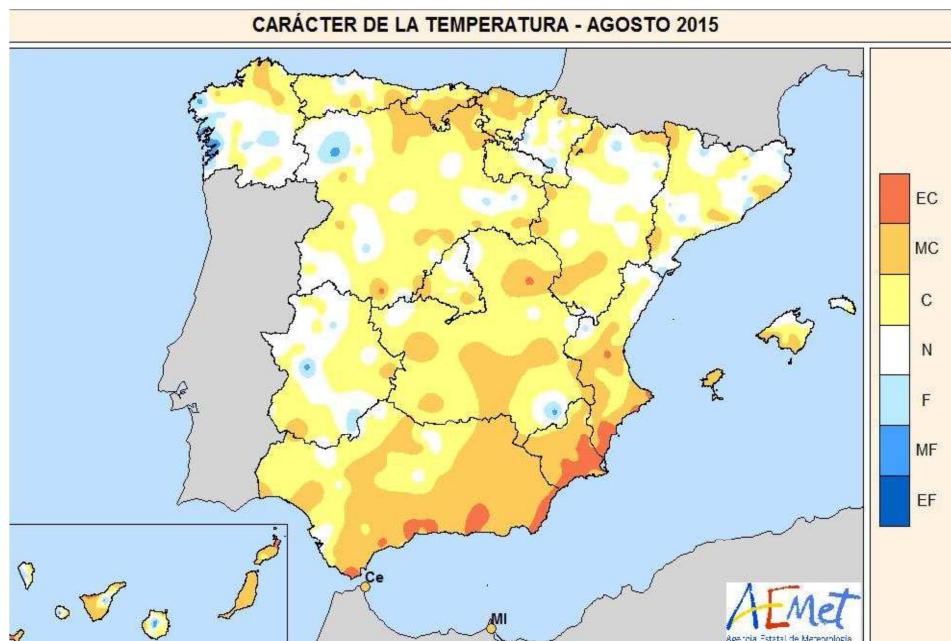
EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frio: $60\% \leq f < 80\%$.
MF = Muy Frio: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



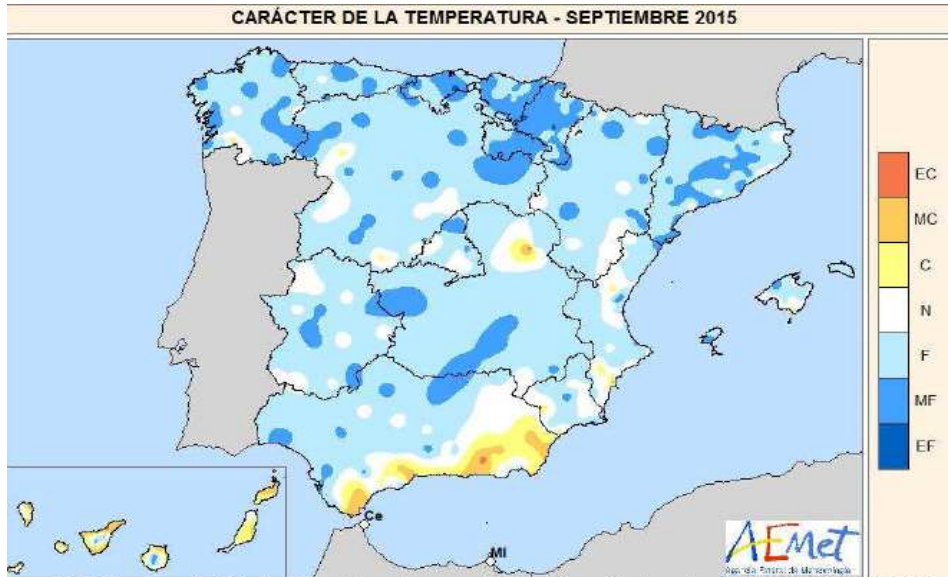
EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq f \leq 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frio: $60\% \leq f < 80\%$.
MF = Muy Frio: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



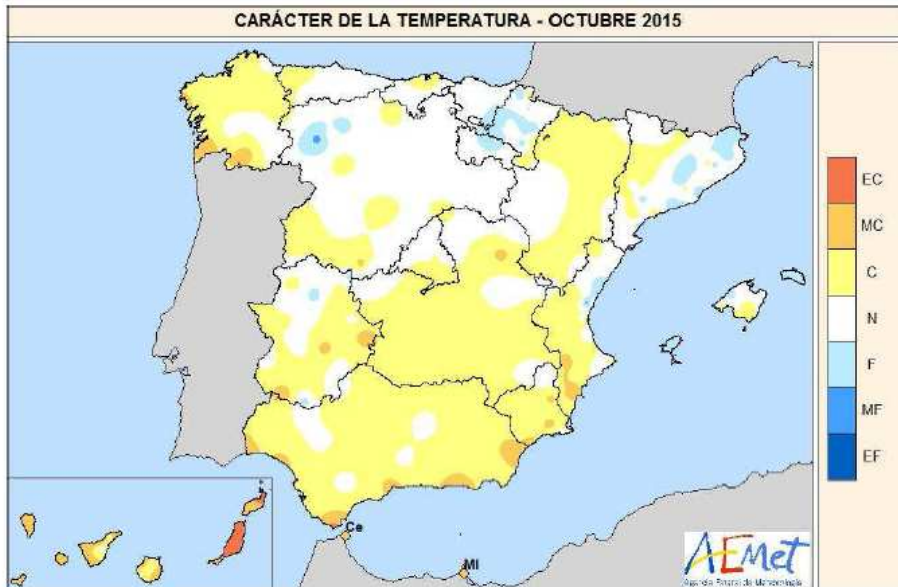
EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq f \leq 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frio: $60\% \leq f < 80\%$.
MF = Muy Frio: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frio: $60\% \leq f < 80\%$.
MF = Muy Frio: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 –2010.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frio: $60\% \leq f < 80\%$.
MF = Muy Frio: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



ANEXO 3

Temperaturas Umbrales Máximas y Mínimas

| Capital de Provincia | Temperaturas máximas | Temperaturas mínimas | Capital de Provincia | Temperaturas máximas | Temperaturas mínimas |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| A Coruña | 26 | 20 | La Rioja | 36 | 18 |
| Álava | 34 | 16.6 (*) | Las Palmas | 32 | 24 |
| Albacete | 36 | 20 | León | 32 | 16 |
| Alicante | 32 | 24 | Lleida | 36 | 20 |
| Almería | 36 | 26 | Lugo | 34 | 18 |
| Asturias | 30 | 18 | Madrid | 34 | 22 |
| Ávila | 32 | 22 | Málaga | 40 | 26 |
| Badajoz | 38 | 20 | Melilla | 33 (*) | 23.8 (*) |
| Baleares | 36 | 22 | Murcia | 34 | 23 (*) |
| Barcelona | 32 | 24 | Navarra | 36 | 18 |
| Burgos | 34 | 16 | Ourense | 36 | 18.4 (*) |
| Cáceres | 38 | 22 | Palencia | 33.9 (*) | 16.4 (*) |
| Cádiz | 32 | 24 | Pontevedra | 30 | 18 |
| Cantabria | 32 | 20 | Salamanca | 34 | 16 |
| Castellón | 32 | 22.6 (*) | Santa Cruz de Tenerife | 32 | 24 |
| Ceuta | 34 (*) | 23.2 (*) | Segovia | 34 | 22 |
| Ciudad Real | 38 | 26 | Sevilla | 40 | 24 |
| Córdoba | 40 | 22 | Soria | 34 | 15.8 (*) |
| Cuenca | 34 | 18.6 (*) | Tarragona | 36 | 22 (*) |
| Girona | 36 | 20 | Teruel | 36 | 14 |
| Granada | 36 | 18.8 (*) | Toledo | 38 | 24 |
| Guadalajara | 38 | 16 | Valencia | 34 | 24 |
| Guipúzcoa | 30 | 20 | Valladolid | 36 | 18 |
| Huelva | 36 | 22 | Vizcaya | 30 | 20 |
| Huesca | 34 | 20 | Zamora | 36 | 16 |
| Jaén | 36 | 22 | Zaragoza | 36 | 20 |

(*) Temperaturas que se corresponderían con los percentiles 95 de las series de temperaturas máximas y mínimas más altas del verano (Fuente AEMET)

Fuente: *Temperaturas aprobadas por el Comisión Interministerial para la aplicación efectiva del Plan Nacional de Actuaciones Preventivas de los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud (2015).*



ANEXO 4

INFORMACIÓN RELATIVA A FALLECIMIENTO ATRIBUIBLE A TEMPERATURAS EXCESIVAS

Con el objetivo de mejorar el seguimiento de la mortalidad atribuible a calor durante el periodo de activación del Plan Nacional de Actuaciones Preventivas frente a los Efectos del Exceso de Temperatura sobre la Salud, se detalla a continuación la información necesaria sobre cada defunción atribuible al calor que se produzca en el territorio nacional y objeto de comunicación por parte de las Comunidades Autónomas y Ciudades Autónomas al Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias del Ministerio de sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (ccaes@msssi.es).

Dicha información comprende tres bloques de información:

- 1.- Datos Individuales y de Exposición:** para informar sobre las variables individuales básicas y sobre la exposición a temperaturas excesivas. En este caso, se contemplan los factores de riesgo ambientales y sociales que el Plan Nacional incluye.
- 2.- Datos clínico-asistenciales:** para informar sobre las circunstancias del ingreso, los factores de riesgo de naturaleza clínica que se incluyen en el Plan Nacional y la condición individual al ingreso medida por tres condiciones asociadas con patología por calor, a saber: hipertermia, deshidratación e hiponatremia
- 3.- Datos relativos al fallecimiento y a la comunicación de la información**

A continuación se detallan los datos correspondientes a cada uno de los bloques:

Datos Individuales y de exposición

1. Edad
2. Sexo
3. Profesión
4. Localidad de residencia
5. **Exposición**¹² Presente factor de riesgo: *Sí/No*

¹² **Exposición:** Presencia de factor de riesgo ambiental o social (por ejemplo, personas que viven solas, en la calle y/o en condiciones desfavorables, ausencia de climatización y viviendas difíciles de refrigerar, exposición excesiva al calor por razones laborales (trabajo manual en el exterior o que exigen un elevado contacto con ambientes



En caso afirmativo: *Cuál/Cuales*

Datos clínico-asistenciales

1. Presencia de factores de riesgo individuales.¹³ *Sí/No*
En caso afirmativo: *Cuál/Cuales*
2. Localidad de ingreso hospitalario
3. Fecha de ingreso hospitalario
4. Servicio de ingreso hospitalario (urgencias, cardiología, geriatría,...)
5. Presencia al ingreso de:
 - **Hipertermia** *SI/NO*
 - **Deshidratación** *SI/NO*
 - **Hiponatremia** *SI/NO*

Datos de fallecimiento y comunicación

1. Localidad de fallecimiento
2. Fecha de fallecimiento
3. Fecha de recepción de información de fallecimiento en el Servicio de la Comunidad Autónoma o Ciudad Autónoma encargado de su transmisión al CCAES
4. Fecha del envío de la información a CCAES

21 de mayo de 2015

calurosos), deportivas (deportes de gran intensidad física) o de ocio, exposición continuada durante varios días a elevadas temperaturas que se mantienen por la noche).

¹³ **Factores de riesgo individuales** tales como enfermedades cardiovasculares, respiratorias y mentales (demencias, Parkinson, Alzheimer,...); enfermedades crónicas (diabetes mellitus, obesidad mórbida,...); tratamientos médicos (diuréticos, neurolépticos, anticolinérgicos y tranquilizantes); trastornos de la memoria, dificultades de comprensión o de orientación o poca autonomía en la vida cotidiana; Enfermedad aguda durante episodio de temperatura excesiva; consumo de alcohol y otras drogas.



ANEXO 5

**Evolución temporal de los niveles de riesgo, en función de su umbral respectivo.
(2011-2015)**

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral Tª máx | Umbral Tª mín |
|-------|----------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------|---------------|
| 2011 | Albacete | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 37 | 20 |
| 2012 | Albacete | 76 | 20 | 11 | 0 | 107 | 37 | 20 |
| 2013 | Albacete | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 36 | 20 |
| 2014 | Albacete | 100 | 7 | 0 | 0 | 107 | 36 | 20 |
| 2015 | Albacete | 111 | 25 | 15 | 0 | 151 | 26 | 20 |
| Total | Albacete | 496 | 57 | 26 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Alicante | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 23 |
| 2012 | Alicante | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 35 | 23 |
| 2013 | Alicante | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 23 |
| 2014 | Alicante | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 35 | 23 |
| 2015 | Alicante | 119 | 28 | 4 | 0 | 151 | 36 | 20 |
| Total | Alicante | 544 | 31 | 4 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Almería | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 24 |
| 2012 | Almería | 100 | 6 | 1 | 0 | 107 | 35 | 24 |
| 2013 | Almería | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 35 | 24 |
| 2014 | Almería | 102 | 5 | 0 | 0 | 107 | 35 | 24 |
| 2015 | Almería | 132 | 19 | 0 | 0 | 151 | 32 | 24 |
| Total | Almería | 545 | 33 | 1 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Ávila | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2012 | Ávila | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2013 | Ávila | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2014 | Ávila | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2015 | Ávila | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 36 | 26 |
| Total | Ávila | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Badajoz | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 40 | 21 |
| 2012 | Badajoz | 98 | 9 | 0 | 0 | 107 | 40 | 21 |
| 2013 | Badajoz | 100 | 7 | 0 | 0 | 107 | 40 | 21 |
| 2014 | Badajoz | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 40 | 21 |
| 2015 | Badajoz | 132 | 16 | 3 | 0 | 151 | 32 | 22 |
| Total | Badajoz | 542 | 34 | 3 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Barcelona | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2012 | Barcelona | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2013 | Barcelona | 91 | 7 | 9 | 0 | 107 | 30,5 | 22 |
| 2014 | Barcelona | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 30,5 | 22 |
| 2015 | Barcelona | 146 | 5 | 0 | 0 | 151 | 38 | 20 |
| Total | Barcelona | 556 | 14 | 9 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Bilbao-Bilbo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2012 | Bilbao-Bilbo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2013 | Bilbao-Bilbo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2014 | Bilbao-Bilbo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2015 | Bilbao-Bilbo | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 32 | 24 |
| Total | Bilbao-Bilbo | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Burgos | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral T ^º máx | Umbral T ^º mín |
|-------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 2012 | Burgos | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2013 | Burgos | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2014 | Burgos | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2015 | Burgos | 138 | 13 | 0 | 0 | 151 | 30 | 20 |
| Total | Burgos | 566 | 13 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Cáceres | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 38 | 23 |
| 2012 | Cáceres | 99 | 8 | 0 | 0 | 107 | 38 | 23 |
| 2013 | Cáceres | 102 | 5 | 0 | 0 | 107 | 38 | 23 |
| 2014 | Cáceres | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 38 | 23 |
| 2015 | Cáceres | 136 | 13 | 2 | 0 | 151 | 34 | 16 |
| Total | Cáceres | 550 | 27 | 2 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Cádiz | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2012 | Cádiz | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2013 | Cádiz | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2014 | Cádiz | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2015 | Cádiz | 142 | 9 | 0 | 0 | 151 | 38 | 22 |
| Total | Cádiz | 569 | 10 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Castellón de la Plana | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2012 | Castellón de la Plana | 93 | 8 | 6 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2013 | Castellón de la Plana | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2014 | Castellón de la Plana | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2015 | Castellón de la Plana | 145 | 6 | 0 | 0 | 151 | 32 | 24 |
| Total | Castellón de la Plana | 555 | 18 | 6 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Ceuta | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2012 | Ceuta | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2013 | Ceuta | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2014 | Ceuta | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2015 | Ceuta | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 32 | 22.6 |
| Total | Ceuta | 578 | 1 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Ciudad Real | 103 | 4 | 0 | 0 | 107 | 39 | 22 |
| 2012 | Ciudad Real | 91 | 12 | 4 | 0 | 107 | 39 | 22 |
| 2013 | Ciudad Real | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2014 | Ciudad Real | 94 | 13 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2015 | Ciudad Real | 150 | 1 | 0 | 0 | 151 | 34 | 23.2 |
| Total | Ciudad Real | 543 | 32 | 4 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Córdoba | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 41 | 22 |
| 2012 | Córdoba | 93 | 12 | 2 | 0 | 107 | 41 | 22 |
| 2013 | Córdoba | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 41 | 22 |
| 2014 | Córdoba | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 41 | 22 |
| 2015 | Córdoba | 112 | 32 | 7 | 0 | 151 | 38 | 26 |
| Total | Córdoba | 525 | 45 | 9 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Coruña, A | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2012 | Coruña, A | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2013 | Coruña, A | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2014 | Coruña, A | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2015 | Coruña, A | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 40 | 22 |
| Total | Coruña, A | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Cuenca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 21 |
| 2012 | Cuenca | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 35 | 21 |
| 2013 | Cuenca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 32 | 21 |



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral T ³ máx | Umbral T ³ mín |
|-------|------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 2014 | Cuenca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 32 | 21 |
| 2015 | Cuenca | 115 | 22 | 8 | 6 | 151 | 34 | 18.6 |
| Total | Cuenca | 540 | 25 | 8 | 6 | 579 | | |
| 2011 | Donostia-San Sebastián | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2012 | Donostia-San Sebastián | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2013 | Donostia-San Sebastián | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2014 | Donostia-San Sebastián | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2015 | Donostia-San Sebastián | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 30 | 20 |
| Total | Donostia-San Sebastián | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Girona | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2012 | Girona | 93 | 11 | 3 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2013 | Girona | 100 | 6 | 1 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2014 | Girona | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2015 | Girona | 134 | 15 | 2 | 0 | 151 | 36 | 20 |
| Total | Girona | 537 | 36 | 6 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Granada | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 39 | 23 |
| 2012 | Granada | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 39 | 23 |
| 2013 | Granada | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 39 | 23 |
| 2014 | Granada | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 39 | 23 |
| 2015 | Granada | 108 | 43 | 0 | 0 | 151 | 36 | 18.8 |
| Total | Granada | 535 | 44 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Guadalajara | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2012 | Guadalajara | 96 | 9 | 2 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2013 | Guadalajara | 103 | 4 | 0 | 0 | 107 | 35 | 21 |
| 2014 | Guadalajara | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 35 | 21 |
| 2015 | Guadalajara | 132 | 15 | 4 | 0 | 151 | 38 | 16 |
| Total | Guadalajara | 543 | 30 | 6 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Huelva | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 22 |
| 2012 | Huelva | 102 | 5 | 0 | 0 | 107 | 37 | 22 |
| 2013 | Huelva | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 22 |
| 2014 | Huelva | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 22 |
| 2015 | Huelva | 116 | 26 | 9 | 0 | 151 | 36 | 22 |
| Total | Huelva | 539 | 31 | 9 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Huesca | 102 | 5 | 0 | 0 | 107 | 36 | 20 |
| 2012 | Huesca | 89 | 14 | 4 | 0 | 107 | 36 | 20 |
| 2013 | Huesca | 95 | 9 | 3 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2014 | Huesca | 103 | 4 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2015 | Huesca | 124 | 16 | 9 | 2 | 151 | 34 | 20 |
| Total | Huesca | 513 | 48 | 16 | 2 | 579 | | |
| 2011 | Jaén | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 39 | 25 |
| 2012 | Jaén | 102 | 5 | 0 | 0 | 107 | 39 | 25 |
| 2013 | Jaén | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 39 | 25 |
| 2014 | Jaén | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 39 | 25 |
| 2015 | Jaén | 115 | 32 | 4 | 0 | 151 | 36 | 22 |
| Total | Jaén | 538 | 37 | 4 | 0 | 579 | | |
| 2011 | León | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2012 | León | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2013 | León | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2014 | León | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2015 | León | 125 | 22 | 4 | 0 | 151 | 32 | 24 |



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral T ³ máx | Umbral T ³ mín |
|-------|----------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|
| Total | León | 553 | 22 | 4 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Lleida | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2012 | Lleida | 93 | 12 | 2 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2013 | Lleida | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2014 | Lleida | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2015 | Lleida | 106 | 20 | 16 | 9 | 151 | 32 | 16 |
| Total | Lleida | 519 | 33 | 18 | 9 | 579 | | |
| 2011 | Logroño | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2012 | Logroño | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2013 | Logroño | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2014 | Logroño | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2015 | Logroño | 144 | 7 | 0 | 0 | 151 | 36 | 20 |
| Total | Logroño | 571 | 8 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Lugo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2012 | Lugo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2013 | Lugo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2014 | Lugo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2015 | Lugo | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 36 | 18 |
| Total | Lugo | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Madrid | 99 | 8 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2012 | Madrid | 78 | 17 | 12 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2013 | Madrid | 75 | 26 | 4 | 2 | 107 | 33 | 20 |
| 2014 | Madrid | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2015 | Madrid | 124 | 18 | 8 | 1 | 151 | 34 | 18 |
| Total | Madrid | 481 | 71 | 24 | 3 | 579 | | |
| 2011 | Málaga | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2012 | Málaga | 100 | 7 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2013 | Málaga | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36,5 | 21 |
| 2014 | Málaga | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 36,5 | 21 |
| 2015 | Málaga | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 34 | 22 |
| Total | Málaga | 568 | 11 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Melilla | 101 | 6 | 0 | 0 | 107 | 36 | 23 |
| 2012 | Melilla | 94 | 10 | 3 | 0 | 107 | 36 | 23 |
| 2013 | Melilla | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 23 |
| 2014 | Melilla | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 36 | 23 |
| 2015 | Melilla | 134 | 17 | 0 | 0 | 151 | 40 | 26 |
| Total | Melilla | 541 | 35 | 3 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Murcia | 98 | 9 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2012 | Murcia | 82 | 18 | 7 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2013 | Murcia | 103 | 4 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2014 | Murcia | 97 | 10 | 0 | 0 | 107 | 33 | 24 |
| 2015 | Murcia | 119 | 22 | 10 | 0 | 151 | 33 | 23,8 |
| Total | Murcia | 499 | 63 | 17 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Ourense | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2012 | Ourense | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2013 | Ourense | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2014 | Ourense | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2015 | Ourense | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 34 | 23 |
| Total | Ourense | 577 | 2 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Oviedo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral T ^º máx | Umbral T ^º mín |
|-------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 2012 | Oviedo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2013 | Oviedo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2014 | Oviedo | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2015 | Oviedo | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 36 | 18.4 |
| Total | Oviedo | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Palencia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2012 | Palencia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2013 | Palencia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2014 | Palencia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 20 |
| 2015 | Palencia | 131 | 18 | 2 | 0 | 151 | 30 | 18 |
| Total | Palencia | 559 | 18 | 2 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Palma de Mallorca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2012 | Palma de Mallorca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2013 | Palma de Mallorca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2014 | Palma de Mallorca | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2015 | Palma de Mallorca | 147 | 4 | 0 | 0 | 151 | 33.9 | 16.4 |
| Total | Palma de Mallorca | 574 | 5 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Palmas de Gran Canaria, Las | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2012 | Palmas de Gran Canaria, Las | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2013 | Palmas de Gran Canaria, Las | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2014 | Palmas de Gran Canaria, Las | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2015 | Palmas de Gran Canaria, Las | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 36 | 22 |
| Total | Palmas de Gran Canaria, Las | 577 | 2 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Pamplona-Iruña | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2012 | Pamplona-Iruña | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2013 | Pamplona-Iruña | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2014 | Pamplona-Iruña | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 22 |
| 2015 | Pamplona-Iruña | 145 | 6 | 0 | 0 | 151 | 36 | 18 |
| Total | Pamplona-Iruña | 569 | 10 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Pontevedra | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2012 | Pontevedra | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2013 | Pontevedra | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2014 | Pontevedra | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2015 | Pontevedra | 150 | 1 | 0 | 0 | 151 | 30 | 18 |
| Total | Pontevedra | 578 | 1 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Salamanca | 100 | 7 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2012 | Salamanca | 100 | 7 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2013 | Salamanca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2014 | Salamanca | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2015 | Salamanca | 131 | 15 | 5 | 0 | 151 | 34 | 16 |
| Total | Salamanca | 545 | 29 | 5 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Santa Cruz de Tenerife | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2012 | Santa Cruz de Tenerife | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2013 | Santa Cruz de Tenerife | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2014 | Santa Cruz de Tenerife | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 33 | 23 |
| 2015 | Santa Cruz de Tenerife | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 32 | 24 |
| Total | Santa Cruz de Tenerife | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Santander | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2012 | Santander | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2013 | Santander | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral T ³ máx | Umbral T ³ mín |
|-------|----------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 2014 | Santander | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2015 | Santander | 151 | 0 | 0 | 0 | 151 | 32 | 20 |
| Total | Santander | 579 | 0 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Segovia | 104 | 3 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2012 | Segovia | 91 | 16 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2013 | Segovia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2014 | Segovia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2015 | Segovia | 150 | 1 | 0 | 0 | 151 | 34 | 22 |
| Total | Segovia | 559 | 20 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Sevilla | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 40 | 22 |
| 2012 | Sevilla | 91 | 11 | 5 | 0 | 107 | 40 | 22 |
| 2013 | Sevilla | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 41 | 22 |
| 2014 | Sevilla | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 41 | 22 |
| 2015 | Sevilla | 146 | 5 | 0 | 0 | 151 | 40 | 24 |
| Total | Sevilla | 556 | 18 | 5 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Soria | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2012 | Soria | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2013 | Soria | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2014 | Soria | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2015 | Soria | 130 | 16 | 5 | 0 | 151 | 34 | 15.8 |
| Total | Soria | 558 | 16 | 5 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Tarragona | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2012 | Tarragona | 94 | 10 | 2 | 1 | 107 | 33 | 22 |
| 2013 | Tarragona | 102 | 5 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2014 | Tarragona | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 33 | 22 |
| 2015 | Tarragona | 150 | 1 | 0 | 0 | 151 | 36 | 22 |
| Total | Tarragona | 558 | 18 | 2 | 1 | 579 | | |
| 2011 | Teruel | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2012 | Teruel | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2013 | Teruel | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2014 | Teruel | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 20 |
| 2015 | Teruel | 136 | 10 | 5 | 0 | 151 | 36 | 14 |
| Total | Teruel | 564 | 10 | 5 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Toledo | 97 | 10 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2012 | Toledo | 90 | 17 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2013 | Toledo | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2014 | Toledo | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 38 | 22 |
| 2015 | Toledo | 138 | 9 | 4 | 0 | 151 | 38 | 24 |
| Total | Toledo | 536 | 39 | 4 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Valencia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 23 |
| 2012 | Valencia | 100 | 7 | 0 | 0 | 107 | 34 | 23 |
| 2013 | Valencia | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 23 |
| 2014 | Valencia | 103 | 4 | 0 | 0 | 107 | 34 | 23 |
| 2015 | Valencia | 147 | 4 | 0 | 0 | 151 | 34 | 24 |
| Total | Valencia | 564 | 15 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Valladolid | 103 | 4 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2012 | Valladolid | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2013 | Valladolid | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2014 | Valladolid | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 36 | 21 |
| 2015 | Valladolid | 139 | 11 | 1 | 0 | 151 | 36 | 18 |



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE SANIDAD Y
CONSUMO

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD E INNOVACIÓN

| Año | Capital de Provincia | Nivel 0 | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total | Umbral T ³ máx | Umbral T ³ mín |
|-------|----------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|
| Total | Valladolid | 561 | 17 | 1 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Vitoria-Gasteiz | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2012 | Vitoria-Gasteiz | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2013 | Vitoria-Gasteiz | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2014 | Vitoria-Gasteiz | 106 | 1 | 0 | 0 | 107 | 34 | 20 |
| 2015 | Vitoria-Gasteiz | 145 | 6 | 0 | 0 | 151 | 34 | 16.6 |
| Total | Vitoria-Gasteiz | 572 | 7 | 0 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Zamora | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2012 | Zamora | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2013 | Zamora | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2014 | Zamora | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 35 | 22 |
| 2015 | Zamora | 134 | 12 | 5 | 0 | 151 | 36 | 16 |
| Total | Zamora | 562 | 12 | 5 | 0 | 579 | | |
| 2011 | Zaragoza | 91 | 11 | 5 | 0 | 107 | 37 | 21 |
| 2012 | Zaragoza | 70 | 26 | 9 | 2 | 107 | 37 | 21 |
| 2013 | Zaragoza | 97 | 9 | 1 | 0 | 107 | 38 | 21 |
| 2014 | Zaragoza | 105 | 2 | 0 | 0 | 107 | 38 | 21 |
| 2015 | Zaragoza | 108 | 28 | 13 | 2 | 151 | 36 | 20 |
| Total | Zaragoza | 471 | 76 | 28 | 4 | 579 | | |



ANEXO 6

Ejemplo de algunas de las publicaciones con más repercusión. (1 de junio 15 septiembre 2015)

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
 Publicado por Ana Sánchez (?) · 29 de junio · Editado ·

Sigue Activado el nivel 2 de riesgo por exceso de temperatura en algunas capitales de provincia, y se Activa Nivel 3(rojo) en 4 provincias
 Protégete del #Calor #altasTemperaturas
 #VeranoSalud2015, #Consejos
<http://www.msssi.gob.es/calor>

PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA SALUD AÑO 2015
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 · 29/06/2015 · MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

10 732 personas alcanzadas Promocionar publicación

10 732 Personas alcanzadas

208 Me gusta, comentarios y veces que se compartió

| | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 136 Me gusta | 74 En la publicación | 62 En el contenido compartido |
| 12 Comentarios | 3 En la publicación | 9 En el contenido compartido |
| 60 Veces que se compartió | 56 En la publicación | 4 En el contenido compartido |

466 Clics en publicaciones

| | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 243 Visualizaciones de fotos | 12 Clics en el enlace | 211 Otros clics |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|

COMENTARIOS NEGATIVOS

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 6 Ocultar publicación | 0 Ocultar todas las publicaciones |
| 0 Reportar como spam | 0 Ya no me gusta esta página |

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad agregó una foto nueva al álbum Plan Verano 2015. Disfruta del Verano con Salud.
 Publicado por Ana Sánchez (?) · 29 de junio ·

Beba abundantes #líquidos aunque no tenga #sed.
 Protégete del #Calor #altasTemperaturas
 #VeranoSalud2015, #Consejos
<http://www.msssi.gob.es/calor>

37 049 personas alcanzadas Promocionar publicación

181 Me gusta · 7 Comentarios · 360 Compartidos

Me gusta · Comentar · Compartir

37 049 Personas alcanzadas

1126 Me gusta, comentarios y veces que se compartió

| | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 715 Me gusta | 181 En la publicación | 534 En el contenido compartido |
| 35 Comentarios | 8 En la publicación | 27 En el contenido compartido |
| 376 Veces que se compartió | 360 En la publicación | 16 En el contenido compartido |

767 Clics en publicaciones

| | | |
|------------------------------|----------------------|-----------------|
| 292 Visualizaciones de fotos | 5 Clics en el enlace | 470 Otros clics |
|------------------------------|----------------------|-----------------|

COMENTARIOS NEGATIVOS

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 5 Ocultar publicación | 0 Ocultar todas las publicaciones |
| 0 Reportar como spam | 0 Ya no me gusta esta página |



Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad agregó una foto nueva al álbum Plan Verano 2015. Disfruta del Verano con Salud.
Publicado por Ana Sánchez [?] · 28 de junio · Editado [?] · [?]

Información a la población sobre las personas y grupos más #vulnerables a la exposición a calor excesivo. #Mayores Protégete del #Calor #altasTemperaturas #VeranoSalud2015, #Consejos <http://www.msssi.gob.es/calor>

Algunas personas requieren mayor atención

- Los niños necesitan beber mucho líquido, no exponerse directamente al sol y ser vigilados en zonas de baño.
- Las personas mayores son especialmente sensibles al calor y precisan mayor seguimiento.
- Los enfermos crónicos deben protegerse del calor y seguir con su medicación habitual.

19 173 personas alcanzadas Promocionar publicación

164 Me gusta · 2 Comentarios · 141 Compartidos

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 19 173 Personas alcanzadas | | |
| 485 Me gusta, comentarios y veces que se compartió | | |
| 331 Me gusta | 164 En la publicación | 167 En el contenido compartido |
| 9 Comentarios | 2 En la publicación | 7 En el contenido compartido |
| 145 Veces que se compartió | 141 En la publicación | 4 En el contenido compartido |
| 373 Clics en publicaciones | | |
| 151 Visualizaciones de fotos | 7 Clics en el enlace | 215 Otros clics [?] |
| COMENTARIOS NEGATIVOS | | |
| 5 Ocultar publicación | 0 Ocultar todas las publicaciones | |
| 0 Reportar como spam | 0 Ya no me gusta esta página | |

FUENTE: Informe de actividades realizadas en la CAMPAÑA Verano y Salud 2015 en REDES SOCIALES del MSSSI.TWITEER Y FACEBOOK. Subdirección General de Atención al Ciudadano (MSSSI)