

# Plan de acción para la prevención de los efectos de las **altas temperaturas** sobre la salud en **Aragón** **2024**

El Plan del Calor 2024 presenta una serie de novedades respecto a años anteriores:

- **Actualización de las temperaturas umbrales provinciales, según una serie temporal más reciente.**
- **Incorporación de las zonas de meteosalud al plan, con sus correspondientes umbrales de temperatura y avisos por riesgo para la salud.**

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. MÉTODOS APLICADOS.....	5
2.1 Variables meteorológicas .....	5
2.2 Umbrales provinciales de referencia de impacto en salud por altas temperaturas .....	5
2.3 Umbrales por zonas de meteosalud de referencia de impacto en salud por altas temperaturas .....	6
2.4 Niveles de riesgo para la salud por altas temperaturas .....	6
3. SISTEMAS DE INFORMACIÓN.....	8
3.1 Vigilancia de las temperaturas.....	8
3.2 Vigilancia de la mortalidad .....	8
4. ACTUACIONES PREVENTIVAS SEGÚN EL NIVEL DE RIESGO .....	9
4.1 Acciones de carácter general: asociadas a los niveles 0 y 1 (verde y amarillo):.....	9
4.2 Acciones asociadas al Nivel 2 (naranja): .....	10
4.3 Acciones asociadas al Nivel 3 (rojo):.....	10
5. ACTUACIONES EN LA POBLACIÓN, RED SOCIO-SANITARIA Y PERSONAS MÁS VULNERABLES.....	10
5.1 En la población: .....	11
5.2 En la red socio-sanitaria: .....	11
5.3 Personas más vulnerables: .....	11
6. PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD SOBRE LOS EFECTOS DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS .....	11
7. BIBLIOGRAFÍA.....	12
8. ANEXO I. FOLLETO INFORMATIVO .....	13
9. ANEXO II. ZONAS DE METEOSALUD DIVIDIDAS POR COMARCAS .....	15
ANEXO 10. ZONAS DE METEOSALUD DIVIDIDAS POR COMARCAS Y MUNICIPIOS .....	15

# 1. INTRODUCCIÓN

Durante el verano de 2003 se produjo una situación de temperaturas anormalmente elevadas y muy persistentes (conocida coloquialmente como “ola de calor”), en España y en varios países de nuestro entorno. Esta situación generó por primera vez gran preocupación social sobre una posible relación con un incremento de la mortalidad debido al calor.

A fin de evitar episodios como los ocurridos durante ese año, en 2004 se inició el *Plan Nacional de Actuaciones Preventivas de los Efectos del Exceso de Temperaturas Sobre la Salud*, con el objetivo de reducir los efectos potenciales asociados a las altas temperaturas durante el periodo estival.

El Plan Nacional establece las acciones previstas para la prevención y control, estructuradas en varios niveles de actuación según el nivel de riesgo alcanzado como consecuencia del incremento de las temperaturas.

Durante las últimas décadas ha aumentado la preocupación por los efectos del “Cambio Climático” que se ha materializado en la Convención Marco de las Naciones Unidas, en el Protocolo de Kyoto y en el acuerdo alcanzado en la cumbre de París (COP21, de diciembre de 2015).

Según los expertos a lo largo del siglo XXI se producirán cambios en el clima, entre los que cabe destacar, a nivel regional europeo:

- Las temperaturas continuarán aumentando a un ritmo superior al global.
- Los eventos extremos cálidos aumentarán su frecuencia, al contrario que los eventos extremos fríos.
- El nivel del mar continuará creciendo a un ritmo similar al global.

Y concretamente en la subregión mediterránea (que engloba toda España excepto Canarias):

- Se prevé un incremento de la aridez y de incendios forestales.
- Se prevé un aumento de las temperaturas extremas, disminución de precipitación y disminución de la cobertura de nieve.

Las últimas evidencias científicas [2][5][6][7][8] refuerzan la idea de que los planes de prevención tienen un efecto real sobre la disminución de la mortalidad asociada a los excesos de temperatura, lo cual unido a la posibilidad de que se repitan veranos excesivamente calurosos en nuestro país, justifica en sí mismo la continuidad del Plan Nacional.

Este es el *vigésimo año* que el Ministerio de Sanidad planifica y gestiona el Plan Nacional, al igual que desde la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Aragón, se gestiona el plan autonómico. Es indudable la relevancia de este plan como instrumento de prevención de los efectos de las altas temperaturas sobre la salud.

Con el fin de ajustar al máximo la exposición al calor natural excesivo, así como las indicaciones de alerta para la población, en 2017 se acordó iniciar un Plan piloto cuyo ámbito de desagregación geográfica se estableciera basado en zonas de meteosalud. La definición de las zonas de meteosalud se realizó a través de las zonas de predicción meteorológica con similares climatologías de Fenómenos Meteorológicos Adversos (FMA) definidas por la Agencia Estatal de Meteorología [3].

Un aspecto importante de este Plan Nacional es la implicación con los Servicios Sociales, ya que son las personas mayores las más vulnerables. La participación de las administraciones tanto a nivel central como autonómico y local, de organizaciones sociales y sobre todo la concienciación y el apoyo a los colectivos más sensibles, resultan esenciales para evitar en la mayor medida posible daños en la población.

El **objetivo** del presente Plan es reducir el impacto de las temperaturas extremas sobre la salud de la población.

La estrategia se basa en las siguientes actuaciones:

- Vigilancia de las temperaturas.
- Vigilancia de la mortalidad.
- Información a la población sobre los efectos del calor excesivo y sobre medidas de protección y prevención.
- Información a los profesionales sanitarios y de los servicios sociales.
- Coordinación con los servicios sociales para la identificación de los grupos de riesgo.
- Coordinación con las administraciones y entidades competentes.

## 2. MÉTODOS APLICADOS

### 2.1 Variables meteorológicas

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) facilitará diariamente las temperaturas máximas esperadas para ese día y las predicciones para los dos días siguientes. Esas temperaturas se proporcionarán desagregadas por capital provincial y zonas de meteosalud.

Se valorarán los niveles de riesgo a partir de los cuales se comunicará a la Comunidad Autónoma afectada, para poner en marcha conjuntamente las medidas previstas en el nivel correspondiente.

La información proporcionada diariamente por el Ministerio de Sanidad, desde el 16 de mayo al 30 de septiembre, será la siguiente:

- Temperaturas máximas y mínimas observadas el día anterior, en las tres capitales de provincia.
- Matriz de predicciones objetivas de temperaturas máximas de las tres capitales de provincia y zonas de meteosalud entre D+1 y D+3.

### 2.2 Umbrales provinciales de referencia de impacto en salud por altas temperaturas

Las temperaturas umbrales de impacto en la salud (por altas temperaturas) se han calculado mediante el análisis de la asociación entre series temporales de mortalidad y temperatura a nivel provincial. Estos umbrales son proporcionados por el Plan Nacional y son los descritos en la Tabla 1.

Tabla 1. Umbrales de referencia de impacto en salud por altas temperaturas (°C), por provincia

PROVINCIA	UMBRAL T <sup>a</sup> MÁX (°C)	PERCENTIL	OBSERVATORIO REFERENCIA AEMET
Huesca	34,4**	83	9898-HUESCA, AEROPUERTO
Teruel	36,7*	95	8368U-TERUEL
Zaragoza	38,2	95	9434-ZARAGOZA, AEROPUERTO

\*En aquellas capitales de provincia donde no se han obtenido temperaturas máximas de disparo de la mortalidad se ha empleado como temperatura umbral la temperatura correspondiente al percentil 95 de la serie temporal estudiada durante el verano (1 junio al 30 de septiembre, 2009-2019).

\*\*Umbral no típico. Umbral por consenso ENS-ISCIII

## 2.3 Umbrales por zonas de meteosalud de referencia de impacto en salud por altas temperaturas

Las temperaturas umbrales de impacto en la salud (por altas temperaturas) se han calculado mediante el análisis de la asociación entre series temporales de mortalidad y temperatura a nivel de zona de meteosalud. Estas son zonas determinadas por AEMET con fines de predicción meteorológica con similares climatologías de Fenómenos Meteorológicos Adversos (FMA) y, por tanto, pueden ser consideradas áreas de territorio homogéneas desde un punto de vista climatológico en cuanto al comportamiento de las temperaturas diarias.

Los umbrales son proporcionados por el Plan Nacional y son los descritos en la Tabla 2.

Tabla 2. Umbrales de referencia de impacto en salud por altas temperaturas (°C), por zona de meteosalud.

ZONA	UMBRAL T <sup>a</sup> MÁX (°C)	PERCENTIL
Pirineo Oscense	30,6	88
Centro de Huesca	33,2**	78
Sur de Huesca	36,4	94
Cinco Villas de Zaragoza	35,5*	95
Ibérica Zaragozana	36,2	95
Ribera del Ebro de Zaragoza	37	94
Albarracín y Jiloca	32,8*	95
Gúdar y Maestrazgo	31,2*	95
Bajo Aragón de Teruel	35,7*	95

\* Umbral no detectado. Percentil provincial

\*\*Umbral no típico. Umbral por consenso ENS-ISCIII

## 2.4 Niveles de riesgo para la salud por altas temperaturas

El nivel de riesgo proporcionado por el Ministerio de Sanidad cuantifica el índice de las altas temperaturas como el número de grados en que se excede el umbral de temperatura, según las previsiones de AEMET en los observatorios de referencia establecidos para cada día y los dos futuros días consecutivos.

El criterio para asignar niveles de riesgo para la salud se asienta en un algoritmo de decisión basado en:

- La diferencia de temperatura máxima prevista y la temperatura umbral (solo cuando la temperatura máxima prevista sea mayor a la temperatura umbral establecida), con una persistencia en el tiempo de 3 días.
- El valor resultante se multiplicará por un “factor de riesgo”<sup>1</sup> que variará en función del área de desagregación geográfica.
- Finalmente se suma el valor resultante de los tres días y el resultado obtenido decidirá el nivel de riesgo.

Para este año el factor de riesgo será 1 para todos los días y todas las provincias. Este factor se modificará en años futuros adaptándolo a las circunstancias de cada territorio.

#### Ecuación 1. Algoritmo de decisión de niveles de alerta

$$((T_{\text{máxima Día1}} - T_{\text{umbral}}) * \text{Factor riesgo Día1}) + ((T_{\text{máxima Día2}} - T_{\text{umbral}}) * \text{Factor riesgo Día2}) + ((T_{\text{máxima Día3}} - T_{\text{umbral}}) * \text{Factor riesgo Día3}))$$

La asignación de los niveles de riesgo para la salud (Tabla 3) se realiza utilizando los siguientes criterios en función del valor obtenido en el algoritmo de decisión:

- Si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es 0, el índice es “0”, el nivel asignado se denomina “**Nivel 0**” o de ausencia de riesgo, y se representa con el **color verde**.
- Si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es superior a 0 e inferior o igual a 3,5 el índice es “1”, el nivel asignado se denomina “**Nivel 1**” o de bajo riesgo, y se representa con el **color amarillo**.
- Si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es superior a 3,5 e inferior o igual a 7 el índice es “2”, el nivel asignado se denomina “**Nivel 2**” o de riesgo medio, y se representa con el **color naranja**.
- Si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es superior a 7, el índice es “3”, el nivel asignado se denomina “**Nivel 3**” o de alto riesgo, y se representa con el **color rojo**.

Tabla 3. Definición de niveles de riesgo para la salud por altas temperaturas

Nivel de Riesgo	Denominación	Índice
0	Ausencia de riesgo	0
1	Bajo riesgo	1
2	Riesgo medio	2
3	Alto riesgo	3

## 3. SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los sistemas de vigilancia de salud utilizados en Aragón para conocer el impacto que tienen estas temperaturas sobre la salud de la población son:

### 3.1 Vigilancia de las temperaturas

Se recogen diariamente los siguientes datos suministrados por la AEMET:

- Las temperaturas máxima y mínima observadas el día anterior en cada capital de provincia.
- El nivel de alerta para el día en curso a nivel provincial y por zona de meteosalud.

#### 3.1.1 Comparación con valores medios diarios de la serie histórica

Se calcula el porcentaje de días en los que la temperatura de la temporada en curso ha sobrepasado la media de las temperaturas máximas y mínimas de los 15 años anteriores para ese mismo día por provincia.

#### 3.1.2 Comparación con umbral de temperatura máxima de disparo de mortalidad

También se comparan con la temperatura umbral máxima de disparo de mortalidad calculada para cada provincia y zona de meteosalud, según el Instituto de Salud Carlos III.

### 3.2 Vigilancia de la mortalidad

#### 3.2.1 Vigilancia semanal de la mortalidad

El número de defunciones por todas las causas en Aragón se obtiene de los registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón a través del Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) del Instituto de Salud Carlos III. Este sistema, aunque no aporta información sobre las causas de defunción, permite conocer la fecha de defunción, el número de defunciones, sexo, edad de los fallecidos y lugar del fallecimiento, lo que hace posible detectar excesos de mortalidad de forma muy oportuna.

Se calcula un corredor endémico con los datos de los últimos 7 años de las defunciones en todas las edades y para los mayores de 64 años, por semana epidemiológica en cada provincia.

[Enlace a vigilancia semanal de la mortalidad en Aragón](#)

### 3.2.2 Fallecimientos atribuibles a temperaturas excesivas

De manera complementaria se realiza un seguimiento de la información sobre mortalidad atribuible al calor, de esta manera cuando se produzca un fallecimiento asociado a “la exposición al calor natural excesivo” CIE10-X30, las autoridades sanitarias de la Dirección General de Salud Pública deberán cumplimentar la información recogida en el Anexo II del Plan Nacional y remitirla a la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral del Ministerio de Sanidad.

### 3.2.3 Monitorización de la mortalidad diaria (MoMo) e Índice Kairós

En el marco del Plan Nacional, la monitorización de la mortalidad diaria es complementaria a la información meteorológica. MoMo ofrece diariamente estimaciones de exceso de mortalidad atribuible a la temperatura, por provincia, edad y sexo.

[https://momo.isciii.es/panel\\_momo/](https://momo.isciii.es/panel_momo/)

<http://momo.isciii.es/kairos/>

## 4. ACTUACIONES PREVENTIVAS SEGÚN EL NIVEL DE RIESGO

### 4.1 Acciones de carácter general: asociadas a los niveles 0 y 1 (verde y amarillo):

- Comunicar a las personas e instituciones de referencia el inicio del plan el día 16 de mayo.
- Vigilancia de la mortalidad general y defunciones atribuidas a exposición al calor natural excesivo.
- Puesta en marcha de los programas de actuación por parte de los servicios sociales.
- Información a la población sobre la existencia del Plan, grupos de riesgo y significado de los niveles.
- Información a grupos vulnerables y profesionales sanitarios de asistencia hospitalaria, atención primaria y servicios sociales. Difusión de protocolos de actuación e identificación de grupos sociales más vulnerables.
- Actualización de censos de grupos sociales más vulnerables.
- Mantenimiento del directorio de personas e instituciones de referencia.
- Coordinación con las personas e instituciones de referencia implicadas.
- Seguimiento de la información generada.
- Implementación del Sistema de Información y Vigilancia de la mortalidad relacionada con el calor.
- Elaboración de evaluaciones a mitad y final de periodo del impacto sobre la mortalidad.

## 4.2 Acciones asociadas al Nivel 2 (naranja):

- Comunicación inmediata y distribución diaria mientras dure la alerta, por vía electrónica y telemática (SMS) desde el Ministerio a las personas responsables en Aragón, de las previsiones de temperaturas (sistemas de información) y a su vez estos responsables comunicarán a los organismos de referencia de la comunidad autónoma.
- Valorar la adopción de medidas adicionales de información de carácter general o dirigida a colectivos específicos.
- Intensificación de la información sobre el significado del nivel, y de la emisión de consejos a la población de riesgo.

## 4.3 Acciones asociadas al Nivel 3 (rojo):

- Comunicación inmediata y distribución diaria mientras dure la alerta, por vía electrónica y telemática (SMS) desde el Ministerio a las personas responsables en Aragón, de las previsiones de temperaturas (sistemas de información) y a su vez estos responsables comunicarán a los organismos de referencia de la comunidad autónoma.
- Reforzar las medidas del nivel 2.
- Intensificación de la información sobre el significado del nivel, y de la emisión de consejos a la población de riesgo.
- Valoración por el centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) y responsables en Aragón, del estado de la situación.

# 5. ACTUACIONES EN LA POBLACIÓN, RED SOCIO SANITARIA Y PERSONAS MÁS VULNERABLES

Las actuaciones se pueden dividir en las previas al verano, de preparación ante una posible ola de calor, y las que se produzcan durante el verano en respuesta ante una situación extraordinaria que exija fortalecer la capacidad de respuesta de los servicios asistenciales y sociales. Dada la especial afectación en mayores de 65 años y especialmente con problemas sociales (aislamiento) y de salud (enfermedades crónicas), es imprescindible hacer hincapié en todos los servicios que les atiendan.

Las instituciones y organizaciones objeto de actuación serían:

- Red hospitalaria pública y privada, tanto hospitales generales como de atención socio sanitaria.
- Red de atención primaria, con especial atención al programa de atención a personas mayores.
- Residencias y centros de día públicos (IASS) y privadas.
- Servicios sociales de base.
- Organizaciones de consumidores
- Otras organizaciones.

Para ello es necesario un papel coordinador de la Dirección General de Salud Pública recogiendo datos y enviando la información relevante además de actuar como nexo entre las distintas instituciones y organismos (Ministerio de Sanidad, Agencia Estatal de Meteorología, Instituto Aragonés de Servicios Sociales, Servicio Aragonés de Salud, organizaciones ciudadanas, ayuntamientos y otros).

## 5.1 En la población:

- Campañas de información en los medios de comunicación al comenzar el período de vigilancia.
- Distribución de folletos informativos.
- Fomento de la solidaridad y la prevención en el entorno familiar, vecinal y comunitario, especialmente para la atención de las personas enfermas y necesitadas.
- Fomento y promoción del voluntariado y de sensibilización ciudadana.
- Teléfonos de contacto de 24 horas (emergencias: 112, urgencias sanitarias: 061 y atención de Cruz Roja 902 22 22 92, etc.).

## 5.2 En la red socio-sanitaria:

- Información sobre la previsión de temperaturas.
- Activación de alerta ante nivel 1 o superior, previsión de atención a pacientes con problemas de salud por temperaturas excesivas.
- Actuaciones en atención primaria y red hospitalaria para identificar personas vulnerables.
- Puesta en marcha de sistemas de información.
- Refuerzo en su caso de dotación y organización de los servicios de urgencia.

## 5.3 Personas más vulnerables:

- Red de servicios municipales: identificación de población diana, contacto a través de los centros sociales, servicios de ayuda a domicilio y teleasistencia.
- Información y distribución de materiales.

# 6. PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD SOBRE LOS EFECTOS DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS

Se trata de hacer llegar a la población más susceptible, a través de las instituciones y organizaciones que les prestan atención, una información básica sobre los efectos nocivos del exceso de calor y las medidas de protección que deben adoptarse. En la Dirección General de Salud Pública de Aragón se dispone de los siguientes materiales:

- La información básica sobre efectos nocivos del calor y medidas de protección, disponible en el anexo I y en la página web de salud pública (páginas del Gobierno de Aragón) <https://www.aragon.es/-/exceso-de-calor-1>
- Programa Sol Sano <https://www.aragon.es/-/solsano-3> Desde 2001 se desarrolla un programa dirigido a niños en educación primaria, sobre los efectos del sol y la forma de conducirse al aire libre en verano, ante la exposición solar.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

1. Recomendaciones a introducir en el Plan Nacional de Actuaciones Preventivas frente a los excesos de temperatura sobre la salud para 2015.
2. Díaz J, et al., 2018. Time trend in the impact of heat wave son daily mortality in Spain for a period of over thirty years (1983-2013). *Environment International* 166 10-17. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29635092/>
3. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), 2017. Detalle de Municipios por Zonas Meteorológicas. [http://www.aemet.es/documentos/es/eltiempo/prediccion/avisos/plan\\_me teoalerta/detalle\\_municipios\\_zonas\\_meteorologicas.pdf](http://www.aemet.es/documentos/es/eltiempo/prediccion/avisos/plan_me teoalerta/detalle_municipios_zonas_meteorologicas.pdf)
4. Centro Nacional de Epidemiología. Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP). Instituto de Salud Carlos III, 2019. Informe MOMOCalor. Estimaciones de la mortalidad atribuible al exceso de temperatura en España 1 de junio a 15 de septiembre de 2018. Disponible en: [https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesT ransmisibles/MoMo/Documents/Informe\\_momo\\_verano\\_2018\\_201812010.pdf](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesT ransmisibles/MoMo/Documents/Informe_momo_verano_2018_201812010.pdf)
5. S. Martinez G, et al., 2019. Heat-health action plans in Europe: Challenges ahead and how to tackle them. *Environmental Research*, Volume 176, 108548. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108548>
6. Linares C, et al., 2020. Impacts of climate change on the public health of the Mediterranean Basin population - Current situation, projections, preparedness and adaptation. *Environ Res.* 2020 Mar; 182:109107. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.109107>
7. Follos Pliego F, et al., 2020. Evolución de la temperatura de mínima mortalidad en Madrid y Sevilla en el periodo 1983-2018. *Rev. salud ambient.* 2020; 20(1):14-20. Disponible en: <https://ojs.diffundit.com/index.php/rsa/article/view/1058/955>
8. World Health Organization, 2021. Heat and health in the WHO European Region: updated evidence for effective prevention. ISBN 978 92 890 5540 6. Disponible en: <https://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/Climate-change/publications/2021/heat-and-health-in-the-who-european-region-updated-evidence-for-effective-prevention-2021>
9. López-Bueno, JA, Alonso, P., Navas-Martín, M.Á. et al. Determinación de las temperaturas de definición de ola de calor en España a nivel isoclimático: tendencia temporal de la duración e intensidad de las olas de calor a lo largo de la década 2009-2018. *Environ Sci Eur* 36 , 83 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12302-024-00917-6>
10. Carmona Alférez, R., et al. 2016. Temperaturas umbrales de disparo de la mortalidad atribuible al frío en España en el periodo 2000-2009. Comparación con la mortalidad atribuible al calor. Instituto de Salud Carlos III, Escuela Nacional de Sanidad. Disponible en: <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=10/03/2016-db8fa07be3>
11. Linares Gil, C., et al. 2024. Determinación de umbrales de mortalidad por ola de calor según regiones isoclimáticas en España. Instituto de Salud Carlos III, Escuela Nacional de Sanidad. Disponible en: <https://repisalud.isciii.es/handle/20.500.12105/17386>

## 8. ANEXO I. FOLLETO INFORMATIVO MEDIDAS PREVENTIVAS PARA COMBATIR LOS EFECTOS DEL EXCESO DE CALOR

### QUIÉNES TIENEN RIESGO DE SUFRIR PROBLEMAS POR EL CALOR

TODOS/AS SOMOS SUSCEPTIBLES DE SUFRIR TRASTORNOS ANTE EL EXCESO DE CALOR, aunque hay grupos de personas que presentan mayor riesgo y deben estar especialmente protegidas, como son:

- Personas mayores de 65 años.
- Menores de 5 años y sobre todo los bebés.
- Personas que lleven a cabo una actividad que requiere mucho esfuerzo físico.
- Personas que presentan enfermedades previas, especialmente las que sufren del corazón de alta presión sanguínea o problemas intestinales u obesidad.
- Personas que toman algún tipo de medicación de forma crónica o que consumen una cantidad excesiva de alcohol.

EN POCO TIEMPO LAS ALTAS TEMPERATURAS PUEDEN SUPONER UN RIESGO PARA LA SALUD.

### QUÉ HACER EN LOS DÍAS DE CALOR

*La mejor forma de protegerse durante los días de mucho calor es usar el sentido común y los sistemas tradicionales que nuestra cultura ha utilizado para protegerse de los rigores del verano.*

#### PROTEJA EL HOGAR

- Durante el día, mantenga las ventanas y persianas cerradas para proteger la vivienda del calor
- Aproveche a ventilar su casa por la noche, cuando las temperaturas han descendido.
- El uso de ventiladores puede aliviar hasta cierto punto los efectos del calor, pero no implican un descenso de la temperatura. Para ello puede ser necesario, en su caso, la utilización de aparatos de refrigeración.

#### CUIDADOS PERSONALES

- Beba mucha agua sin esperar a tener sed. Evite todo tipo de bebidas alcohólicas.
- Si usted está tomando de forma crónica alguna medicación, consulte con su médico/a; le recomendará la cantidad de líquidos que puede beber al día de acuerdo con su edad y su estado.
- Evite las comidas calientes o pesadas. Recuerde la dieta tradicional de verano basada en platos fríos, ensaladas y frutas.
- Use ropa apropiada: ligera, no apretada, de colores claros y preferentemente de algodón, evitando la ropa sintética. Utilice sombrero o gorra para protegerse del sol.
- Use protección para los rayos solares. Unos 30 minutos antes de salir al sol aplíquese crema protectora con Factor de Protección mayor de 15 y repita la operación a menudo.

## PRECAUCIONES EN SUS ACTIVIDADES COTIDIANAS

- No es recomendable realizar actividades que exijan esfuerzo físico importante cuando está haciendo mucho calor. Si es necesario, realice una hidratación previa al ejercicio y beba de 2 a 4 vasos de agua fresca cada hora. Las bebidas que contienen sales minerales pueden ayudar a reponer lo que se pierden con el sudor (cuidando que no existan contraindicaciones médicas). Si se siente cansado/a o se marea, interrumpa su actividad y trate de ir a un lugar fresco o con sombra.
- Planee las actividades en la mañana o en el atardecer cuando las temperaturas no son tan altas.
- No deje a niños/as, personas mayores o animales en coches con las ventanas cerradas.

## CUIDE A LAS PERSONAS MAYORES Y NIÑOS/AS

- Si se encuentran a su cargo personas mayores, vigile estrechamente su situación física, animándoles a beber líquidos, aunque no manifiesten sed, supervisando la aparición de algún posible síntoma de deshidratación.
- Preste atención a los familiares mayores que vivan solos.
- Cuide que los niños/as no realicen ejercicios o juegos expuestos al sol en las horas punta de calor.
- Si usted vive sólo/a, trate de mantener contacto periódico con vecinos/as o familiares.

## ¿QUÉ SINTOMAS PUEDEN APARECER POR EXCESO DE CALOR?

El exceso de calor puede ser debido a una exposición muy intensa y corta o a una exposición mantenida, aunque de menos intensidad.

Los primeros indicios del exceso de calor son:

- Calambres
- irritación de la piel o quemaduras
- agotamiento
- temperatura elevada

### QUÉ HACER:

Busque refugio en la sombra o en un lugar con aire acondicionado. Tome una bebida no alcohólica fresca, descanse, tome un baño o una ducha con agua fresca, póngase ropa ligera.

Si aparecen síntomas de gravedad como son:

- temperatura muy elevada
- dolor de cabeza
- vómitos
- pérdida de consciencia

### QUÉ HACER:

**Trate de conseguir asistencia médica lo antes posible, por los procedimientos habituales (acudir a un servicio de urgencias, teléfonos de emergencia 061 y 112).**

## 9. ANEXO II. ZONAS DE METEOSALUD DIVIDIDAS POR COMARCAS

Zonas Meteosalud									
Comarcas	Pirineo Oscense	Centro de Huesca	Sur de Huesca	Cinco Villas de Zaragoza	Ribera del Ebro de Zaragoza	Ibérica Zaragozaana	Bajo Aragón de Teruel	Albarracín y Jiloca	Gúdar y Maestrazgo
	La Jacetania	Hoya de Huesca	Los Monegros	Cinco Villas de Zaragoza	Ribera Alta del Ebro	Tarazona y el Moncayo	Bajo Martín	Jiloca	Cuencas Mineras
	Alto Gallego	Somontano de Barbastro	Cinca Medio		Zaragoza	Campo de Borja	Andorra-Sierra de Arcos	Comunidad de Teruel	Maestrazgo
	Sobrarbe		La Litera		Ribera Baja del Ebro	Valdejalón	Bajo Aragón	Sierra de Albarracín	Gúdar-Javalambre
	Ribagorza		Bajo Cinca		Bajo Aragón-Caspe	Campo de Belchite	Matarraña		
						Campo de Cariñena			
						Comunidad de Calatayud			
						Campo de Daroca			
						Aranda			

## ANEXO 10. ZONAS DE METEOSALUD DIVIDIDAS POR COMARCAS Y MUNICIPIOS

Zonas de Meteosalud por Comarcas y Municipios					
Zonas Meteosalud	Comarca	Código Municipio	Municipio	Código Provincia	Provincia
Pirineo Oscense	La Jacetania	22006	Aísa	22	Huesca
		22028	Ansó	22	Huesca
		22032	Aragüés del Puerto	22	Huesca
		22044	Bailo	22	Huesca
		22068	Borau	22	Huesca
		22076	Canal de Berdún	22	Huesca
		22078	Canfranc	22	Huesca
		22086	Castiello de Jaca	22	Huesca
		22106	Fago	22	Huesca
		22130	Jaca	22	Huesca
		22131	Jasa	22	Huesca

		22208	Santa Cilia	22	Huesca
		22209	Santa Cruz de la Serós	22	Huesca
		22250	Villanúa	22	Huesca
		22901	Valle de Hecho	22	Huesca
		22902	Puente la Reina de Jaca	22	Huesca
		50035	Artieda	50	Zaragoza
		50168	Mianos	50	Zaragoza
		50232	Salvatierra de Esca	50	Zaragoza
		50245	Sigüés	50	Zaragoza
Pirineo Oscense	Alto Gállego	22059	Biescas	22	Huesca
		22072	Caldearenas	22	Huesca
		22122	Hoz de Jaca	22	Huesca
		22170	Panticosa	22	Huesca
		22199	Sabiñánigo	22	Huesca
		22204	Sallent de Gállego	22	Huesca
		22252	Yebra de Basa	22	Huesca
		22253	Yésero	22	Huesca
Pirineo Oscense	Sobrarbe	22002	Abizanda	22	Huesca
		22051	Bárcabo	22	Huesca
		22057	Bielsa	22	Huesca
		22066	Boltaña	22	Huesca
		22069	Broto	22	Huesca
		22107	Fanlo	22	Huesca
		22109	Fiscal	22	Huesca
		22113	Fueva (La)	22	Huesca
		22114	Gistaín	22	Huesca
		22133	Labuerda	22	Huesca
		22144	Laspuña	22	Huesca
		22168	Palo	22	Huesca
		22182	Plan	22	Huesca
		22189	Puértolas	22	Huesca
		22190	Pueyo de Araguás (El)	22	Huesca
		22207	San Juan de Plan	22	Huesca
		22227	Tella-Sin	22	Huesca
		22230	Torla-Ordesa	22	Huesca
		22907	Aínsa-Sobrarbe	22	Huesca
		Pirineo Oscense	Ribagorza	22035	Arén

		22053	Benabarre	22	Huesca
		22054	Benasque	22	Huesca
		22062	Bisaurri	22	Huesca
		22067	Bonansa	22	Huesca
		22074	Campo	22	Huesca
		22080	Capella	22	Huesca
		22084	Castejón de Sos	22	Huesca
		22087	Castigaleu	22	Huesca
		22095	Chía	22	Huesca
		22105	Estopiñán del Castillo	22	Huesca
		22111	Foradada del Toscar	22	Huesca
		22117	Graus	22	Huesca
		22129	Isábena	22	Huesca
		22142	Lascuarre	22	Huesca
		22143	Laspáuiles	22	Huesca
		22155	Monesma y Cajigar	22	Huesca
		22157	Montanuy	22	Huesca
		22177	Perarrúa	22	Huesca
		22187	Puebla de Castro (La)	22	Huesca
		22188	Puente de Montañana	22	Huesca
		22200	Sahún	22	Huesca
		22212	Santaliestra y San Quílez	22	Huesca
		22214	Secastilla	22	Huesca
		22215	Seira	22	Huesca
		22221	Sesué	22	Huesca
		22223	Sopeira	22	Huesca
		22229	Tolva	22	Huesca
		22233	Torre la Ribera	22	Huesca
		22243	Valle de Bardají	22	Huesca
		22244	Valle de Lierp	22	Huesca
		22246	Beranuy	22	Huesca
		22247	Viacamp y Litera	22	Huesca
		22249	Villanova	22	Huesca
<b>Cinco Villas</b>	<b>Cinco Villas</b>	50033	Ardisa	50	Zaragoza
		50036	Asín	50	Zaragoza
		50041	Bagüés	50	Zaragoza
		50051	Biota	50	Zaragoza

		50077	Castejón de Valdejasa	50	Zaragoza
		50078	Castiliscar	50	Zaragoza
		50095	Ejea de los Caballeros	50	Zaragoza
		50100	Erla	50	Zaragoza
		50109	Frago (El)	50	Zaragoza
		50128	Isuerre	50	Zaragoza
		50135	Layana	50	Zaragoza
		50142	Lobera de Onsella	50	Zaragoza
		50144	Longás	50	Zaragoza
		50148	Luesia	50	Zaragoza
		50151	Luna	50	Zaragoza
		50186	Navardún	50	Zaragoza
		50197	Orés	50	Zaragoza
		50205	Pedrosas (Las)	50	Zaragoza
		50207	Piedratajada	50	Zaragoza
		50210	Pintanos (Los)	50	Zaragoza
		50220	Puendeluna	50	Zaragoza
		50230	Sádaba	50	Zaragoza
		50244	Sierra de Luna	50	Zaragoza
		50248	Sos del Rey Católico	50	Zaragoza
		50252	Tauste	50	Zaragoza
		50267	Uncastillo	50	Zaragoza
		50268	Undués de Lerda	50	Zaragoza
		50270	Urriés	50	Zaragoza
		50276	Valpalmas	50	Zaragoza
		50901	Biel	50	Zaragoza
		50902	Marracos	50	Zaragoza
<b>Centro de Huesca</b>	<b>Hoya de Huesca / Plana de Uesca</b>	22004	Agüero	22	Huesca
		22011	Albero Alto	22	Huesca
		22014	Alcalá de Gurrea	22	Huesca
		22015	Alcalá del Obispo	22	Huesca
		22019	Alerre	22	Huesca
		22021	Almudévar	22	Huesca
		22027	Angüés	22	Huesca

	22029	Antillón	22	Huesca
	22036	Argavieso	22	Huesca
	22037	Arguis	22	Huesca
	22039	Ayerbe	22	Huesca
	22047	Banastás	22	Huesca
	22063	Biscarrués	22	Huesca
	22064	Bleuca y Torres	22	Huesca
	22081	Casbas de Huesca	22	Huesca
	22096	Chimillas	22	Huesca
	22119	Gurrea de Gállego	22	Huesca
	22125	Huesca	22	Huesca
	22126	Ibieca	22	Huesca
	22127	Igriés	22	Huesca
	22149	Loarre	22	Huesca
	22150	Loporzano	22	Huesca
	22151	Loscorrales	22	Huesca
	22156	Monflorite-Lascasas	22	Huesca
	22162	Novales	22	Huesca
	22163	Nueno	22	Huesca
	22173	Peñas de Riglos (Las)	22	Huesca
	22178	Pertusa	22	Huesca
	22181	Piracés	22	Huesca
	22195	Quicena	22	Huesca
	22203	Salillas	22	Huesca
	22220	Sesa	22	Huesca
	22222	Siétamo	22	Huesca
	22228	Tierz	22	Huesca
	22239	Tramaced	22	Huesca
	22248	Vicién	22	Huesca
	22904	Sotonera (La)	22	Huesca
	22905	Lupiñén-Ortilla	22	Huesca
	50185	Murillo de Gállego	50	Zaragoza
	50238	Santa Eulalia de Gállego	50	Zaragoza
<b>Centro de Huesca</b>	22001	Abiego	22	Huesca

	Somontano de Barbastro	22003	Adahuesca	22	Huesca
		22024	Alquézar	22	Huesca
		22041	Azara	22	Huesca
		22042	Azlor	22	Huesca
		22048	Barbastro	22	Huesca
		22050	Barbuñales	22	Huesca
		22055	Berbegal	22	Huesca
		22058	Bierge	22	Huesca
		22082	Castejón del Puente	22	Huesca
		22088	Castillazuelo	22	Huesca
		22090	Colungo	22	Huesca
		22102	Estada	22	Huesca
		22103	Estadilla	22	Huesca
		22115	Grado (El)	22	Huesca
		22128	Ilche	22	Huesca
		22135	Laluenga	22	Huesca
		22139	Laperdiguera	22	Huesca
		22141	Lascellas-Ponzano	22	Huesca
		22160	Naval	22	Huesca
		22164	Olvena	22	Huesca
		22174	Peralta de Alcofea	22	Huesca
		22176	Peraltilla	22	Huesca
		22186	Pozán de Vero	22	Huesca
		22201	Salas Altas	22	Huesca
		22202	Salas Bajas	22	Huesca
		22235	Torres de Alcanadre	22	Huesca
		22906	Santa María de Dulcis	22	Huesca
		22908	Hoz y Costeán	22	Huesca
		Sur de Huesca	Cinca Medio	22007	Albalate de Cinca
22017	Alcolea de Cinca			22	Huesca
22020	Alfántega			22	Huesca
22022	Almunia de San Juan			22	Huesca

		22060	Binaced	22	Huesca
		22110	Fonz	22	Huesca
		22158	Monzón	22	Huesca
		22193	Pueyo de Santa Cruz	22	Huesca
		22903	San Miguel del Cinca	22	Huesca
Sur de Huesca	La Litera / La Litera	22009	Albelda	22	Huesca
		22016	Alcampell	22	Huesca
		22025	Altorricón	22	Huesca
		22040	Azanuy-Alins	22	Huesca
		22043	Baells	22	Huesca
		22045	Baldellou	22	Huesca
		22061	Binéfar	22	Huesca
		22075	Camporrells	22	Huesca
		22089	Castillonroy	22	Huesca
		22099	Esplús	22	Huesca
		22175	Peralta de Calasanz	22	Huesca
		22205	San Esteban de Litera	22	Huesca
		22225	Tamarite de Litera	22	Huesca
		22909	Vencillón	22	Huesca
		Sur de Huesca	Los Monegros	22008	Albalatillo
22012	Albero Bajo			22	Huesca
22013	Alberuela de Tubo			22	Huesca
22018	Alcubierre			22	Huesca
22023	Almuniente			22	Huesca
22049	Barbués			22	Huesca
22079	Capdesaso			22	Huesca
22083	Castejón de Monegros			22	Huesca
22085	Castelflorite			22	Huesca
22116	Grañén			22	Huesca
22124	Huerto			22	Huesca
22136	Lalueza			22	Huesca

		22137	Lanaja	22	Huesca
		22172	Peñalba	22	Huesca
		22184	Poleñino	22	Huesca
		22197	Robres	22	Huesca
		22206	Sangarrén	22	Huesca
		22213	Sariñena	22	Huesca
		22217	Sena	22	Huesca
		22218	Senés de Alcubierre	22	Huesca
		22226	Tardienta	22	Huesca
		22232	Torralba de Aragón	22	Huesca
		22236	Torres de Barbués	22	Huesca
		22242	Valfarta	22	Huesca
		22251	Villanueva de Sigena	22	Huesca
		50022	Almolda (La)	50	Zaragoza
		50059	Bujaraloz	50	Zaragoza
		50104	Farlete	50	Zaragoza
		50137	Leciñena	50	Zaragoza
		50170	Monegrillo	50	Zaragoza
50206	Perdiguera	50	Zaragoza		
Sur de Huesca	Bajo Cinca / Baix Cinca	22046	Ballobar	22	Huesca
		22052	Belver de Cinca	22	Huesca
		22077	Candasnos	22	Huesca
		22094	Chalamera	22	Huesca
		22112	Fraga	22	Huesca
		22165	Ontiñena	22	Huesca
		22167	Osso de Cinca	22	Huesca
		22234	Torrente de Cinca	22	Huesca
		22245	Velilla de Cinca	22	Huesca
		22254	Zaidín	22	Huesca
		50165	Mequinenza	50	Zaragoza
Ibérica Zaragozaana	Tarazona y el Moncayo	50014	Alcalá de Moncayo	50	Zaragoza
		50030	Añón de Moncayo	50	Zaragoza
		50063	Buste (El)	50	Zaragoza

		50106	Fayos (Los)	50	Zaragoza
		50122	Grisel	50	Zaragoza
		50140	Litago	50	Zaragoza
		50141	Lituénigo	50	Zaragoza
		50157	Malón	50	Zaragoza
		50190	Novallas	50	Zaragoza
		50234	San Martín de la Virgen de Moncayo	50	Zaragoza
		50237	Santa Cruz de Moncayo	50	Zaragoza
		50251	Tarazona	50	Zaragoza
		50261	Torrellas	50	Zaragoza
		50265	Trasmoz	50	Zaragoza
		50280	Vera de Moncayo	50	Zaragoza
		50281	Vierlas	50	Zaragoza
		Ibérica Zaragozana	Campo de Borja	50003	Agón
50006	Ainzón			50	Zaragoza
50010	Alberite de San Juan			50	Zaragoza
50011	Albeta			50	Zaragoza
50027	Ambel			50	Zaragoza
50052	Bisimbre			50	Zaragoza
50055	Borja			50	Zaragoza
50060	Bulbunte			50	Zaragoza
50061	Bureta			50	Zaragoza
50111	Fréscano			50	Zaragoza
50113	Fuendejalón			50	Zaragoza
50153	Magallón			50	Zaragoza
50156	Maleján			50	Zaragoza
50160	Mallén			50	Zaragoza
50191	Novillas			50	Zaragoza
50216	Pozuelo de Aragón			50	Zaragoza
50249	Tabuena			50	Zaragoza
50250	Talamantes			50	Zaragoza
Ibérica Zaragozana	Aranda	50031	Aranda de Moncayo	50	Zaragoza
		50057	Brea de Aragón	50	Zaragoza

		50069	Calcena	50	Zaragoza
		50121	Gotor	50	Zaragoza
		50126	Illueca	50	Zaragoza
		50130	Jarque de Moncayo	50	Zaragoza
		50166	Mesones de Isuela	50	Zaragoza
		50198	Oseja	50	Zaragoza
		50214	Pomer	50	Zaragoza
		50221	Purujosa	50	Zaragoza
		50243	Sestrica	50	Zaragoza
		50254	Tierga	50	Zaragoza
		50266	Trasobares	50	Zaragoza
		Ribera del Ebro de Zaragoza	Ribera Alta del Ebro	50008	Alagón
50013	Alcalá de Ebro			50	Zaragoza
50043	Bárboles			50	Zaragoza
50053	Boquiñeni			50	Zaragoza
50064	Cabañas de Ebro			50	Zaragoza
50107	Figueruelas			50	Zaragoza
50118	Gallur			50	Zaragoza
50123	Grisén			50	Zaragoza
50132	Joyosa (La)			50	Zaragoza
50147	Luceni			50	Zaragoza
50204	Pedrola			50	Zaragoza
50209	Pinseque			50	Zaragoza
50212	Pleitas			50	Zaragoza
50217	Pradilla de Ebro			50	Zaragoza
50223	Remolinos			50	Zaragoza
50247	Sobradriel			50	Zaragoza
50262	Torres de Berrellén	50	Zaragoza		
Ibérica Zaragozaana	Valdejalón	50024	Almonacid de la Sierra	50	Zaragoza
		50025	Almunia de Doña Godina (La)	50	Zaragoza
		50026	Alpartir	50	Zaragoza
		50044	Bardallur	50	Zaragoza

		50068	Calatorao	50	Zaragoza
		50093	Chodes	50	Zaragoza
		50099	Épila	50	Zaragoza
		50146	Lucena de Jalón	50	Zaragoza
		50150	Lumpiaque	50	Zaragoza
		50175	Morata de Jalón	50	Zaragoza
		50182	Muela (La)	50	Zaragoza
		50211	Plasencia de Jalón	50	Zaragoza
		50225	Ricla	50	Zaragoza
		50228	Rueda de Jalón	50	Zaragoza
		50231	Salillas de Jalón	50	Zaragoza
		50236	Santa Cruz de Grío	50	Zaragoza
		50269	Urrea de Jalón	50	Zaragoza
		Ribera del Ebro de Zaragoza	Central (Zaragoza)	50017	Alfajarín
50056	Botorrita			50	Zaragoza
50062	Burgo de Ebro (El)			50	Zaragoza
50066	Cadrete			50	Zaragoza
50089	Cuarte de Huerva			50	Zaragoza
50115	Fuentes de Ebro			50	Zaragoza
50131	Jaulín			50	Zaragoza
50163	María de Huerva			50	Zaragoza
50164	Mediana de Aragón			50	Zaragoza
50180	Mozota			50	Zaragoza
50193	Nuez de Ebro			50	Zaragoza
50199	Osera de Ebro			50	Zaragoza
50203	Pastriz			50	Zaragoza
50219	Puebla de Alfindén (La)			50	Zaragoza
50235	San Mateo de Gállego			50	Zaragoza
50272	Utebo			50	Zaragoza
50285	Villafranca de Ebro			50	Zaragoza
50288	Villanueva de Gállego			50	Zaragoza
50297	Zaragoza			50	Zaragoza
50298	Zuera			50	Zaragoza
		50903	Villamayor de Gállego	50	Zaragoza

<b>Ribera del Ebro de Zaragoza</b>	<b>Ribera Baja del Ebro</b>	50012	Alborge	50	Zaragoza
		50019	Alforque	50	Zaragoza
		50083	Cinco Olivas	50	Zaragoza
		50101	Escatrón	50	Zaragoza
		50119	Gelsa	50	Zaragoza
		50208	Pina de Ebro	50	Zaragoza
		50222	Quinto	50	Zaragoza
		50240	Sástago	50	Zaragoza
		50278	Velilla de Ebro	50	Zaragoza
		50296	Zaida (La)	50	Zaragoza
<b>Ribera del Ebro de Zaragoza</b>	<b>Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp</b>	50074	Caspe	50	Zaragoza
		50092	Chiprana	50	Zaragoza
		50102	Fabara	50	Zaragoza
		50105	Fayón	50	Zaragoza
		50152	Maella	50	Zaragoza
		50189	Nonaspe	50	Zaragoza
<b>Ibérica Zaragozaana</b>	<b>Comunidad de Calatayud</b>	50001	Abanto	50	Zaragoza
		50009	Alarba	50	Zaragoza
		50015	Alconchel de Ariza	50	Zaragoza
		50020	Alhama de Aragón	50	Zaragoza
		50029	Aniñón	50	Zaragoza
		50032	Arándiga	50	Zaragoza
		50034	Ariza	50	Zaragoza
		50038	Ateca	50	Zaragoza
		50046	Belmonte de Gracián	50	Zaragoza
		50047	Berdejo	50	Zaragoza
		50050	Bijuesca	50	Zaragoza
		50054	Bordalba	50	Zaragoza
		50058	Bubierca	50	Zaragoza
		50065	Cabolafuente	50	Zaragoza
		50067	Calatayud	50	Zaragoza
		50070	Calmarza	50	Zaragoza
		50071	Campillo de Aragón	50	Zaragoza

50072	Carenas	50	Zaragoza
50075	Castejón de Alarba	50	Zaragoza
50076	Castejón de las Armas	50	Zaragoza
50079	Cervera de la Cañada	50	Zaragoza
50081	Cetina	50	Zaragoza
50082	Cimballa	50	Zaragoza
50084	Clarés de Ribota	50	Zaragoza
50086	Codos	50	Zaragoza
50087	Contamina	50	Zaragoza
50096	Embid de Ariza	50	Zaragoza
50110	Frasno (El)	50	Zaragoza
50116	Fuentes de Jiloca	50	Zaragoza
50120	Godojos	50	Zaragoza
50125	Ibdes	50	Zaragoza
50129	Jaraba	50	Zaragoza
50155	Malanquilla	50	Zaragoza
50159	Maluenda	50	Zaragoza
50162	Mara	50	Zaragoza
50169	Miedes de Aragón	50	Zaragoza
50172	Monreal de Ariza	50	Zaragoza
50173	Monterde	50	Zaragoza
50174	Montón	50	Zaragoza
50176	Morata de Jiloca	50	Zaragoza
50177	Morés	50	Zaragoza
50178	Moros	50	Zaragoza
50183	Munébrega	50	Zaragoza
50187	Nigüella	50	Zaragoza
50192	Nuévalos	50	Zaragoza
50194	Olvés	50	Zaragoza
50196	Orera	50	Zaragoza
50201	Paracuellos de Jiloca	50	Zaragoza
50202	Paracuellos de la Ribera	50	Zaragoza
50215	Pozuel de Ariza	50	Zaragoza
50229	Ruesca	50	Zaragoza
50241	Saviñán	50	Zaragoza
50242	Sediles	50	Zaragoza
50246	Sisamón	50	Zaragoza

		50253	Terrer	50	Zaragoza
		50255	Tobed	50	Zaragoza
		50257	Torralba de Ribota	50	Zaragoza
		50259	Torrehermosa	50	Zaragoza
		50260	Torrelapaja	50	Zaragoza
		50263	Torrijo de la Cañada	50	Zaragoza
		50277	Valtorres	50	Zaragoza
		50279	Velilla de Jiloca	50	Zaragoza
		50282	Vilueña (La)	50	Zaragoza
		50284	Villafeliche	50	Zaragoza
		50286	Villalba de Perejil	50	Zaragoza
		50287	Villalengua	50	Zaragoza
		50293	Villarroya de la Sierra	50	Zaragoza
		Ibérica Zaragozana	Campo de Cariñena	50004	Aguarón
50005	Aguilón			50	Zaragoza
50007	Aladrén			50	Zaragoza
50018	Alfamén			50	Zaragoza
50073	Cariñena			50	Zaragoza
50088	Cosuenda			50	Zaragoza
50098	Encinacorba			50	Zaragoza
50143	Longares			50	Zaragoza
50167	Mezalocha			50	Zaragoza
50181	Muel			50	Zaragoza
50200	Paniza			50	Zaragoza
50264	Tosos			50	Zaragoza
50290	Villanueva de Huerva			50	Zaragoza
50295	Vistabella			50	Zaragoza
Ibérica Zaragozana	Campo de Belchite	50021	Almochuel	50	Zaragoza
		50023	Almonacid de la Cuba	50	Zaragoza
		50039	Azuara	50	Zaragoza
		50045	Belchite	50	Zaragoza
		50085	Codo	50	Zaragoza
		50114	Fuendetodos	50	Zaragoza
		50133	Lagata	50	Zaragoza

		50136	Lécera	50	Zaragoza
		50139	Letux	50	Zaragoza
		50171	Moneva	50	Zaragoza
		50179	Moyuela	50	Zaragoza
		50213	Plenas	50	Zaragoza
		50218	Puebla de Albortón	50	Zaragoza
		50233	Samper del Salz	50	Zaragoza
		50275	Valmadrid	50	Zaragoza
<b>Bajo Aragón de Teruel</b>	<b>Bajo Martín</b>	44008	Albalate del Arzobispo	44	Teruel
		44031	Azaila	44	Teruel
		44067	Castelnou	44	Teruel
		44122	Híjar	44	Teruel
		44129	Jatiel	44	Teruel
		44191	Puebla de Híjar (La)	44	Teruel
		44205	Samper de Calanda	44	Teruel
		44237	Urrea de Gaén	44	Teruel
		44265	Vinaceite	44	Teruel
<b>Ibérica Zaragozaana</b>	<b>Campo de Daroca</b>	50002	Acered	50	Zaragoza
		50016	Aldehuela de Liestos	50	Zaragoza
		50028	Anento	50	Zaragoza
		50037	Atea	50	Zaragoza
		50040	Badules	50	Zaragoza
		50042	Balconchán	50	Zaragoza
		50048	Berrueco	50	Zaragoza
		50080	Cerveruela	50	Zaragoza
		50090	Cubel	50	Zaragoza
		50091	Cuerlas (Las)	50	Zaragoza
		50094	Daroca	50	Zaragoza
		50108	Fombuena	50	Zaragoza
		50117	Gallocanta	50	Zaragoza
		50124	Herrera de los Navarros	50	Zaragoza
		50134	Langa del Castillo	50	Zaragoza
		50138	Lechón	50	Zaragoza
		50149	Luesma	50	Zaragoza
50154	Mainar	50	Zaragoza		

		50161	Manchones	50	Zaragoza
		50184	Murero	50	Zaragoza
		50188	Nombrevilla	50	Zaragoza
		50195	Orcajo	50	Zaragoza
		50224	Retascón	50	Zaragoza
		50227	Romanos	50	Zaragoza
		50239	Santed	50	Zaragoza
		50256	Torralba de los Frailes	50	Zaragoza
		50258	Torralbilla	50	Zaragoza
		50271	Used	50	Zaragoza
		50273	Valdehorna	50	Zaragoza
		50274	Val de San Martín	50	Zaragoza
		50283	Villadoz	50	Zaragoza
		50289	Villanueva de Jiloca	50	Zaragoza
		50291	Villar de los Navarros	50	Zaragoza
		50292	Villarreal de Huerva	50	Zaragoza
		50294	Villarroya del Campo	50	Zaragoza
Albarracín y Jiloca	Jiloca	44023	Allueva	44	Teruel
		44032	Bádenas	44	Teruel
		44033	Báguena	44	Teruel
		44034	Bañón	44	Teruel
		44035	Barrachina	44	Teruel
		44036	Bea	44	Teruel
		44039	Bello	44	Teruel
		44042	Blancas	44	Teruel
		44046	Bueña	44	Teruel
		44047	Burbáguena	44	Teruel
		44050	Calamocha	44	Teruel
		44056	Caminreal	44	Teruel
		44065	Castejón de Tornos	44	Teruel
		44085	Cosa	44	Teruel
		44090	Cucalón	44	Teruel
		44101	Ferreruela de Huerva	44	Teruel
		44102	Fonfría	44	Teruel
44112	Fuentes Claras	44	Teruel		
44132	Lagueruela	44	Teruel		

		44133	Lanzuela	44	Teruel
		44138	Loscos	44	Teruel
		44152	Monforte de Moyuela	44	Teruel
		44153	Monreal del Campo	44	Teruel
		44164	Nogueras	44	Teruel
		44168	Odón	44	Teruel
		44169	Ojos Negros	44	Teruel
		44180	Peracense	44	Teruel
		44190	Pozuel del Campo	44	Teruel
		44200	Rubielos de la Cérica	44	Teruel
		44207	San Martín del Río	44	Teruel
		44208	Santa Cruz de Nogueras	44	Teruel
		44213	Singra	44	Teruel
		44219	Tornos	44	Teruel
		44220	Torralba de los Sisonos	44	Teruel
		44222	Torrecilla del Rebollar	44	Teruel
		44227	Torre los Negros	44	Teruel
		44232	Torrijo del Campo	44	Teruel
		44251	Villafranca del Campo	44	Teruel
		44252	Villahermosa del Campo	44	Teruel
44258	Villar del Salz	44	Teruel		
<b>Gúdar y Maestrazgo</b>	<b>Cuencas Mineras</b>	44011	Alcaine	44	Teruel
		44017	Aliaga	44	Teruel
		44024	Anadón	44	Teruel
		44043	Blesa	44	Teruel
		44063	Cañizar del Olivar	44	Teruel
		44066	Castel de Cabra	44	Teruel
		44084	Cortes de Aragón	44	Teruel
		44093	Cuevas de Almudén	44	Teruel
		44099	Escucha	44	Teruel
		44110	Fuenferrada	44	Teruel
		44123	Hinojosa de Jarque	44	Teruel
		44124	Hoz de la Vieja (La)	44	Teruel
		44125	Huesa del Común	44	Teruel
		44128	Jarque de la Val	44	Teruel
		44131	Josa	44	Teruel

		44142	Maicas	44	Teruel
		44144	Martín del Río	44	Teruel
		44148	Mezquita de Jarque	44	Teruel
		44155	Montalbán	44	Teruel
		44161	Muniesa	44	Teruel
		44167	Obón	44	Teruel
		44176	Palomar de Arroyos	44	Teruel
		44184	Plou	44	Teruel
		44203	Salcedillo	44	Teruel
		44211	Segura de los Baños	44	Teruel
		44224	Torre de las Arcas	44	Teruel
		44238	Utrillas	44	Teruel
		44256	Villanueva del Rebollar de la Sierra	44	Teruel
		44267	Vivel del Río Martín	44	Teruel
		44268	Zoma (La)	44	Teruel
Bajo Aragón de Teruel	Andorra-Sierra de Arcos	44006	Alacón	44	Teruel
		44022	Alloza	44	Teruel
		44025	Andorra	44	Teruel
		44029	Ariño	44	Teruel
		44087	Crivillén	44	Teruel
		44096	Ejulve	44	Teruel
		44100	Estercuel	44	Teruel
		44116	Gargallo	44	Teruel
		44172	Oliete	44	Teruel
Bajo Aragón de Teruel	Bajo Aragón	44004	Aguaviva	44	Teruel
		44013	Alcañiz	44	Teruel
		44014	Alcorisa	44	Teruel
		44038	Belmonte de San José	44	Teruel
		44040	Berge	44	Teruel
		44051	Calanda	44	Teruel
		44061	Cañada de Verich (La)	44	Teruel
		44068	Castelserás	44	Teruel
		44077	Cerollera (La)	44	Teruel
		44080	Codoñera (La)	44	Teruel

		44107	Foz-Calanda	44	Teruel
		44118	Ginebrosa (La)	44	Teruel
		44145	Mas de las Matas	44	Teruel
		44146	Mata de los Olmos (La)	44	Teruel
		44173	Olmos (Los)	44	Teruel
		44178	Parras de Castellote (Las)	44	Teruel
		44212	Seno	44	Teruel
		44221	Torrecilla de Alcañiz	44	Teruel
		44230	Torrevelilla	44	Teruel
		44241	Valdealgorfa	44	Teruel
Albarracín y Jiloca	Comunidad de Teruel	44001	Ababuj	44	Teruel
		44003	Aguatón	44	Teruel
		44005	Aguilar del Alfambra	44	Teruel
		44007	Alba	44	Teruel
		44016	Alfambra	44	Teruel
		44018	Almohaja	44	Teruel
		44019	Alobras	44	Teruel
		44020	Alpeñés	44	Teruel
		44028	Argente	44	Teruel
		44053	Camañas	44	Teruel
		44055	Camarillas	44	Teruel
		44062	Cañada Vellida	44	Teruel
		44064	Cascante del Río	44	Teruel
		44074	Cedrillas	44	Teruel
		44075	Celadas	44	Teruel
		44076	Cella	44	Teruel
		44082	Corbalán	44	Teruel
		44089	Cubla	44	Teruel
		44092	Cuervo (El)	44	Teruel
		44094	Cuevas Labradas	44	Teruel
		44097	Escorihuela	44	Teruel
		44111	Fuentes Calientes	44	Teruel
		44115	Galve	44	Teruel
		44130	Jorcas	44	Teruel
		44135	Libros	44	Teruel
44136	Lidón	44	Teruel		
44156	Monteagudo del Castillo	44	Teruel		

		44175	Orrios	44	Teruel
		44177	Pancrudo	44	Teruel
		44181	Peralejos	44	Teruel
		44182	Perales del Alfambra	44	Teruel
		44185	Pobo (El)	44	Teruel
		44195	Rillo	44	Teruel
		44196	Riodeva	44	Teruel
		44209	Santa Eulalia	44	Teruel
		44216	Teruel	44	Teruel
		44218	Tormón	44	Teruel
		44226	Torrelacárcel	44	Teruel
		44228	Torremocha de Jiloca	44	Teruel
		44234	Tramacastiel	44	Teruel
		44239	Valacloche	44	Teruel
		44250	Veguillas de la Sierra	44	Teruel
		44261	Villarquemado	44	Teruel
		44263	Villastar	44	Teruel
		44264	Villel	44	Teruel
		44266	Visiedo	44	Teruel
		<b>Gúdar y Maestrazgo</b>	<b>Maestrazgo</b>	44021	Allepuz
44044	Bordón			44	Teruel
44059	Cantavieja			44	Teruel
44060	Cañada de Benatanduz			44	Teruel
44071	Castellote			44	Teruel
44088	Cuba (La)			44	Teruel
44106	Fortanete			44	Teruel
44126	Iglesuela del Cid (La)			44	Teruel
44149	Mirambel			44	Teruel
44150	Miravete de la Sierra			44	Teruel
44151	Molinos			44	Teruel
44183	Pitarque			44	Teruel
44236	Tronchón			44	Teruel
44260	Villarluengo			44	Teruel
44262	Villarroya de los Pinares			44	Teruel
<b>Albarracín y Jiloca</b>		44009	Albarracín	44	Teruel

	Sierra de Albarracín	44041	Bezas	44	Teruel
		44045	Bronchales	44	Teruel
		44052	Calomarde	44	Teruel
		44109	Frías de Albarracín	44	Teruel
		44117	Gea de Albarracín	44	Teruel
		44119	Griegos	44	Teruel
		44120	Guadalaviar	44	Teruel
		44127	Jabaloyas	44	Teruel
		44157	Monterde de Albarracín	44	Teruel
		44159	Moscardón	44	Teruel
		44163	Noguera de Albarracín	44	Teruel
		44174	Orihuela del Tremedal	44	Teruel
		44189	Pozondón	44	Teruel
		44197	Ródenas	44	Teruel
		44198	Royuela	44	Teruel
		44199	Rubiales	44	Teruel
		44204	Saldón	44	Teruel
		44215	Terriente	44	Teruel
		44217	Toril y Masegoso	44	Teruel
		44229	Torres de Albarracín	44	Teruel
		44235	Tramacastilla	44	Teruel
		44243	Valdecuencia	44	Teruel
		44249	Vallecillo (El)	44	Teruel
		44257	Villar del Cobo	44	Teruel
		Gúdar y Maestrazgo	Gúdar-Javalambre	44002	Abejuela
44010	Albentosa			44	Teruel
44012	Alcalá de la Selva			44	Teruel
44026	Arcos de las Salinas			44	Teruel
44048	Cabra de Mora			44	Teruel
44054	Camarena de la Sierra			44	Teruel
44070	Castellar (El)			44	Teruel
44103	Formiche Alto			44	Teruel
44113	Fuentes de Rubielos			44	Teruel
44121	Gúdar			44	Teruel
44137	Linares de Mora			44	Teruel

		44143	Manzanera	44	Teruel
		44158	Mora de Rubielos	44	Teruel
		44160	Mosqueruela	44	Teruel
		44165	Nogueruelas	44	Teruel
		44171	Olba	44	Teruel
		44192	Puebla de Valverde (La)	44	Teruel
		44193	Puertomingalvo	44	Teruel
		44201	Rubielos de Mora	44	Teruel
		44206	San Agustín	44	Teruel
		44210	Sarrión	44	Teruel
		44231	Torrijas	44	Teruel
		44240	Valbona	44	Teruel
		44244	Valdelinares	44	Teruel
		<b>Bajo Aragón de Teruel</b>	<b>Matarraña / Matarranya</b>	44027	Arens de Lledó
44037	Beceite			44	Teruel
44049	Calaceite			44	Teruel
44086	Cretas			44	Teruel
44105	Fórnoles			44	Teruel
44108	Fresneda (La)			44	Teruel
44114	Fuentespalda			44	Teruel
44141	Lledó			44	Teruel
44147	Mazaleón			44	Teruel
44154	Monroyo			44	Teruel
44179	Peñarroya de Tastavins			44	Teruel
44187	Portellada (La)			44	Teruel
44194	Ráfales			44	Teruel
44223	Torre de Arcas			44	Teruel
44225	Torre del Compte			44	Teruel
44245	Valdeltormo	44	Teruel		
44246	Valderrobres	44	Teruel		
44247	Valjunquera	44	Teruel		