



2024

Determinación de umbrales de mortalidad por ola de calor según regiones isoclimáticas en España



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Escuela Nacional de Sanidad

Escuela Nacional de Sanidad
Unidad de Referencia en Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano
Instituto de Salud Carlos III
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Avda. Monforte de Lemos 5
28029 MADRID (ESPAÑA)
Tel.: 91 822 22 00

Publicación incluida en el programa editorial del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Catálogo general de publicaciones oficiales:
<https://cpage.mpr.gob.es/>

Para obtener este informe de forma gratuita en Internet:
<http://hdl.handle.net/20.500.12105/17386>



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

Edita: Instituto de Salud Carlos III
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
NIPO pdf: 156240039
NIPO Epub: 156240023
DOI: [10.4321/repisalud.17386](https://doi.org/10.4321/repisalud.17386)

Diseño y maquetación: Diseño Gráfico Gallego y Asociados, S. L

Autores:

Cristina Linares Gil
José Antonio López-Bueno
Miguel Ángel Navas-Martín.
Julio Díaz Jiménez

Cita sugerida:

Linares Gil, Cristina; López-Bueno, José Antonio; Navas-Martín, Miguel Ángel, Díaz Jiménez, Julio,
Determinación de umbrales de mortalidad por ola de calor según regiones isoclimáticas en España,
Madrid, Instituto de Salud Carlos III: 2024.

ÍNDICE

1. Introducción.....	6
2. Metodología	8
3. Resultados por provincias.....	11
Albacete	12
Alicante/Alacant.....	14
Almería	16
Araba/Álava.....	19
Asturias	21
Ávila	24
Badajoz.....	27
Balears, Illes	30
Barcelona	34
Bizkaia.....	37
Burgos.....	39
Cáceres.....	42
Cádiz	45
Cantabria	48
Castellón/Castelló	51
Ceuta	54
Ciudad Real	56
Córdoba.....	59
Coruña, A.....	61
Cuenca	64
Gipuzkoa.....	67
Girona.....	69
Granada.....	72
Guadalajara	75
Huelva	78
Huesca.....	80
Jaén.....	82
León.....	85
Lleida	87
Lugo	90
Madrid.....	93
Málaga.....	95
Melilla.....	98

Murcia	100
Navarra	103
Ourense	106
Palencia	109
Palmas, Las	111
Pontevedra	114
Rioja, la	116
Salamanca	118
Santa Cruz de Tenerife	121
Segovia	125
Sevilla	127
Soria	129
Tarragona	131
Teruel	134
Toledo	137
Valencia/València	140
Valladolid	143
Zamora	145
Zaragoza	147
.....	150
4. Conclusiones	150
5. Bibliografía	152
6. Anexo. Mapas España	155

1. Introducción

Dentro del contexto actual de cambio climático, la lucha contra los impactos en salud de las temperaturas —cada vez más elevadas y que se traducen en olas de calor más frecuentes, intensas y extensas (1)— es una prioridad para los servicios de salud pública. Proteger la salud de los grupos más vulnerables a los efectos del calor ha conducido a la realización de numerosos estudios a nivel internacional con el objetivo de que sus resultados puedan ser incorporados a los planes de prevención de manera eficiente, tanto a nivel de identificar grupos de especial vulnerabilidad como a nivel de mayor especificidad geográfica (2). Son múltiples los factores locales, y no sólo climáticos, sino también de carácter social y demográfico como la estructura poblacional, las infraestructuras públicas y privadas, los servicios sanitarios disponibles, el nivel socioeconómico y muchos otros los que pueden modificar el impacto de las temperaturas extremas en la salud de la población e influir de forma determinante también en los procesos de adaptación (3). En el año 2015 el Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad (MSSI) actualizó el Plan de Prevención ante altas temperaturas. El grupo de investigación que presenta esta memoria fue el encargado de la determinación de las temperaturas de activación del citado Plan, basándose en los umbrales de disparo de la mortalidad calculados a nivel de capital de provincia que se establecieron dentro del proyecto ENPY 1001/13 (4). Este plan se basa en la existencia de una única temperatura máxima diaria a nivel provincial que una vez superada, provoca la puesta en marcha del sistema de alerta frente a altas temperaturas en salud pública. Sin embargo, en la búsqueda de la eficiencia del Plan de Prevención, muy pocos estudios abordan la problemática del impacto de los extremos térmicos a nivel inferior al provincial, cuando es conocido que dentro de una misma estructura administrativa definida como provincia se manifiestan diferentes tipos de condiciones climatológicas y además su evolución dentro del contexto climático actual puede ser muy diferenciada.

Existe un estudio piloto realizado en Madrid (5,6) donde en vez de considerar el impacto de una sola temperatura a nivel provincial se calcula el impacto sobre la mortalidad definiendo 3 zonas isoclimáticas (ZI) dentro de la misma provincia, estas zonas ya están definidas previamente por la Agencia Estatal de Meteorología española (AEMET) en su regionalización de todo el territorio estatal conocido como zonas de Meteoalerta (zonas geográficas constituidas por áreas de territorio homogéneas según el comportamiento climático de diferentes variables meteorológicas, contenidas dentro de una misma provincia con fines de predicción meteorológica).

Los resultados obtenidos de este análisis arrojaron resultados excelentes desde el punto de vista de la gestión en salud pública. En primer lugar, sobre el número de alertas generadas y, en segundo lugar, en cuanto al impacto derivado. Es decir, se produjo tanto una disminución del número de alertas como en la disminución de las posibles muertes atribuibles al calor.

No es usual encontrar en la literatura de referencia un gran número de evidencia científica a este nivel de especificidad geográfica que evalúe la mejora de los planes de prevención frente a las olas de calor. En una zona como el sur de Europa donde los fenómenos meteorológicos extremos se están intensificando cada verano ([7](#)), resulta de gran interés evaluar herramientas que mejoren el funcionamiento de los citados planes. Si las zonificaciones por temperaturas isoclimáticas establecidas coinciden con las alertas sanitarias en episodios de olas de calor, la prevención de los impactos será más eficiente también en cuanto a comunicación a la población y a los profesionales de la salud. Emitir alertas de peligro por calor sólo cuando es necesario en base a la evidencia contribuye a una mayor credibilidad de los esfuerzos de prevención.

2. Metodología

Se realizó un estudio epidemiológico longitudinal de series temporales y diseño ecológico. La serie temporal analizada comienza el día 1 de enero de 2009 y termina el 31 de diciembre de 2018. Las unidades muestrales analizadas fueron las zonas isoclimáticas en las que está regionalizado todo el territorio de España. Estas son zonas determinadas por AEMET con fines de predicción meteorológica, y por tanto son consideradas regiones isotérmicas. Es decir, áreas de territorio homogéneas en cuanto al comportamiento de las temperaturas diarias. La metodología que se describe a continuación se repitió para cada una de ellas.

2.1. Variables utilizadas

La variable dependiente utilizada fue el recuento de defunciones diarias por causas naturales (ICD-10: A00-R99) ocurridas en las zonas isoclimáticas. Estos datos fueron suministrados por el Instituto Nacional de Estadística (INE), a nivel de detalle municipal, para todos los municipios del país bajo acuerdo confidencial de cesión de microdatos.

La variable independiente fue la temperatura máxima diaria. Esta temperatura se estableció como la media de los datos registrados por los observatorios meteorológicos que se encuentran en una misma zona de predicción meteorológica. Los datos fueron suministrados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

Fueron excluidas algunas isozonas por exceso de missings en los registros de temperatura ($>10\%$ valores missings). Cuando estas contenían en menor proporción, los valores ausentes fueron imputados por interpolación lineal o por predicción de modelo lineal controlado por estacionalidad según se tratarán de observaciones ausentes aisladas o gaps más largos.

Determinación de la temperatura umbral de las zonas isoclimáticas

Para determinar que temperatura debe ser considerada umbral de calor extremo en cada región, se procedió al análisis epidemiológico de la asociación mortalidad-temperatura como aconseja la OMS. La metodología utilizada ha sido patentada por el instituto de Salud Carlos III.

En primer lugar, se procede al ajuste de modelos Box-Jenkins para la mortalidad de cada isozaona controlados por las variables de estacionalidad y tendencia

—Authoregressive Integrated Moving Average family models—. El ajuste de estos modelos representa, por tanto, el comportamiento esperado de la serie basado únicamente en la historia de la serie. Valores anómalos de la mortalidad debidos a variables externas no consideradas, como por ejemplo la temperatura, producirán un desajuste del modelo, produciendo un aumento del residuo del modelo (diferencia entre el valor esperado y el predicho). Son estos residuos de los modelos Box-Jenkins para los meses de verano (junio-septiembre) de la mortalidad diaria los que serán objeto de representación y análisis. En particular se buscan los puntos de temperatura estadísticamente asociados con residuos anormalmente altos. Esto indica la asociación entre la temperatura y manifestaciones anormalmente elevadas de mortalidad estival no previsibles en base al comportamiento usual de serie temporal de mortalidad.

Estos puntos de temperaturas asociados con anomalías de mortalidad se establecen con la ayuda de diagramas cartesianos. En estos diagramas se representa en el eje de ordenadas los residuos del modelo, y en el de abscisas la temperatura máxima diaria. Una recta horizontal marca el límite superior de confianza al 95% de probabilidad de la media de los errores del modelo. Dado que el efecto de la temperatura actúa en el corto plazo, se calculó las media móvil de la temperatura máxima diría durante los tres días anteriores a cada observación.

Luego se calculó el error medio del modelo por rangos de temperatura de $i \pm 1$ °C, donde i representa cada uno de los grados Celsius incluidos en el rango de temperaturas máximas. En otras palabras, se calcula el error medio del modelo por intervalos de temperatura de dos en dos grados que recorren todo el intervalo de temperaturas y solapan entre sí.

Estos valores residuales medios por intervalos de temperatura son representados en los diagramas cartesianos junto con sus intervalos de confianza bilaterales al 95% de probabilidad. Así, se establece como Temperatura umbral (Tumbral) de definición de ola de calor como aquella que se asocia con errores estadísticamente superiores al error medio del modelo. Una vez determinada la temperatura umbral en grados Celsius, estas no pueden ser directamente comparadas entre sí dado que dependen de la climatología local. Por ello, fueron traducidas a percentiles umbrales de temperatura.

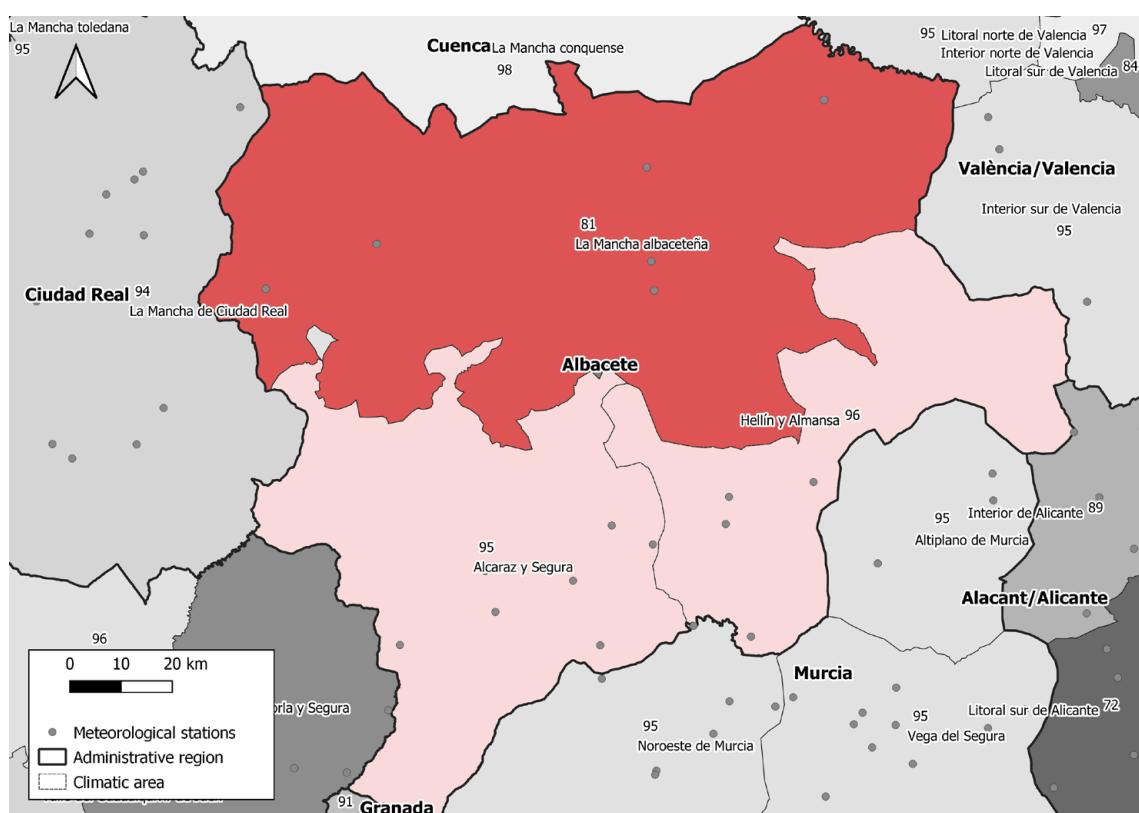
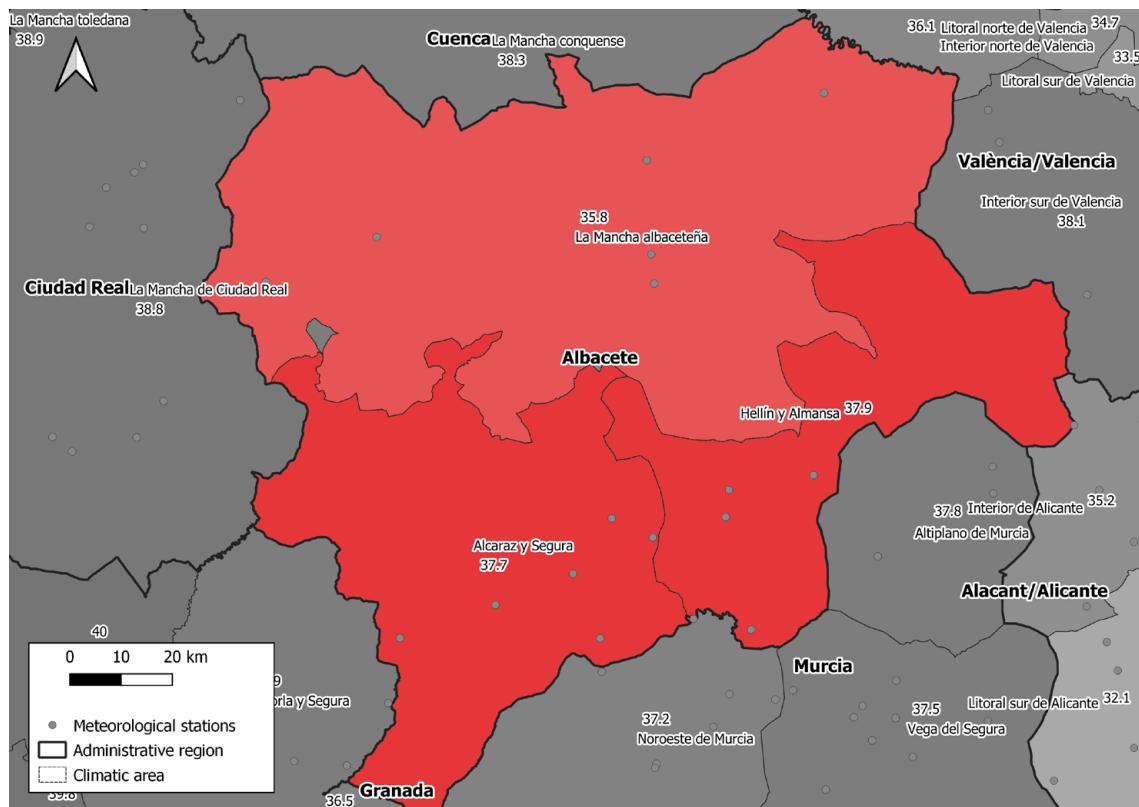
En algunas isozonas no fue detectada temperatura umbral de calor extremo, probablemente asociado con el bajo recuento de mortalidad en ellas. En estos casos, se seleccionó como temperatura umbral la temperatura máxima diaria de la isozona correspondiente al **percentil umbral** establecido para la provincia. En caso de tampoco haya percentil a nivel provincial, se empleó la temperatura situada en el percentil 95.

Para la metodología descrita en este apartado fueron empleados dos softwares. Por un lado, el software libre R.4.3.0. Para el procesamiento y depuración de las bases de datos y la determinación de las temperaturas umbrales. Por otro lado, el ajuste de modelos ARIMA fue realizado con el paquete básico de software IBM SPSS Statistics 29.0.0.0.

3. Resultados por provincias

Se presentan los resultados obtenidos para todas las provincias españolas y sus correspondientes Zonas Isoclimáticas (ZI), el primer mapa corresponde a la Temperatura umbral de disparo de ola de calor (a mayor temperatura mayor intensidad de color) y el segundo al percentil que representa en la serie de datos analizada (a mayor percentil menor intensidad de color). A continuación, aparece una tabla con los estadísticos descriptivos más relevantes de cada ZI.

Albacete



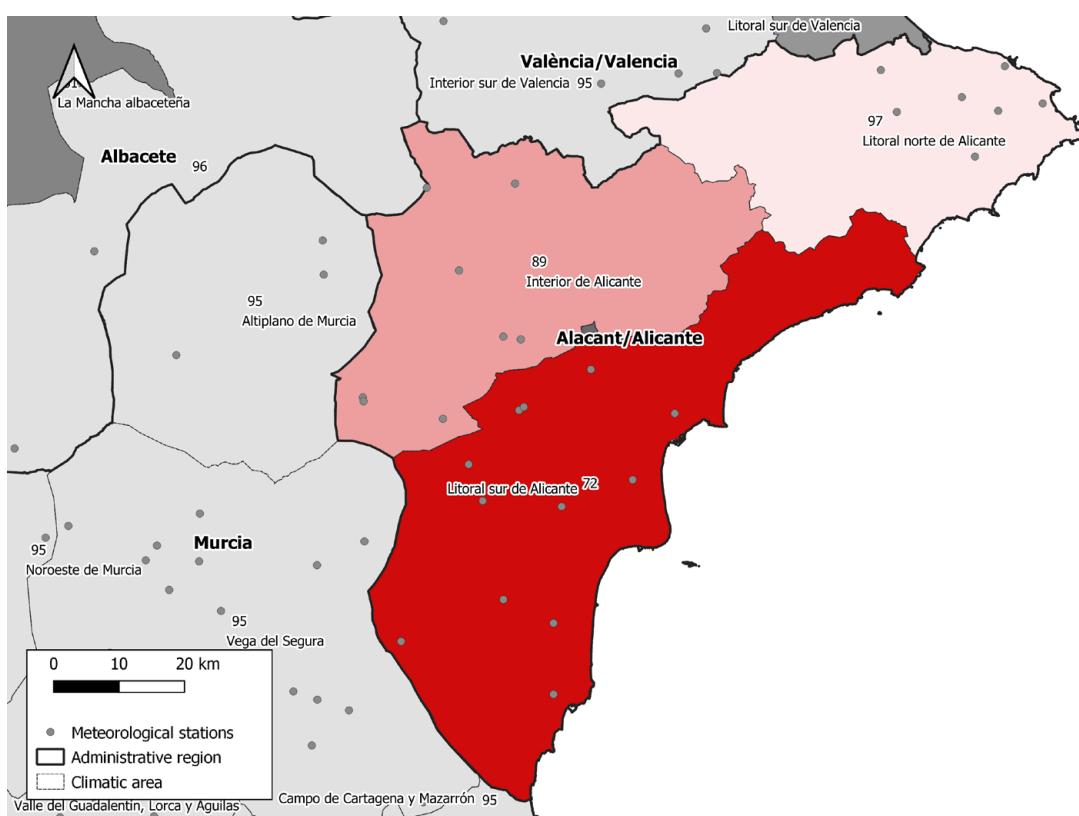
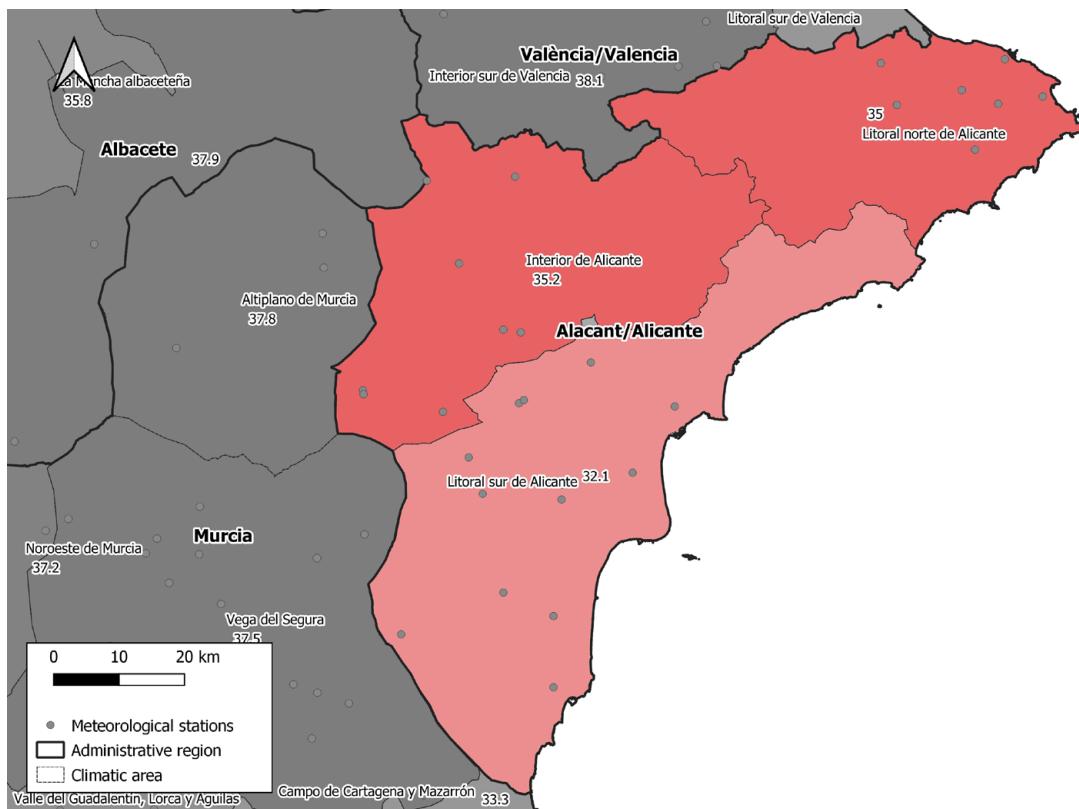
ALBACETE

Provincia-COD-Z-SIGA	02-680201					
Literal	Albacete-La mancha albaceteña					
Observatorios incluidos						
4007B 4096A 8152I 8175 8178D 8262B						
Ciudades incluidas						
02001 02002 02003 02005 02007 02012 02013 02014 02015 02019 02020 02021 02022 02023 02024 02026 02029 02032 02034 02035 02036 02038 02040 02041 02043 02045 02046 02048 02050 02052 02053 02054 02057 02064 02065 02066 02068 02069 02071 02073 02075 02077 02078 02079 02081 02082 02083 02085 0290						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,8	81	5,3 (2,3)	31,8 (4,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	02-680202					
Literal	Albacete-Alcaraz y segura					
Observatorios incluidos						
7059 7065 7066 7077 7081 7092 7094						
Ciudades incluidas						
02006 02008 02011 02016 02017 02028 02030 02031 02042 02044 02047 02049 02055 02058 02059 02060 02062 02067 02070 02072 02076 02080 02084 02086						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,7	95	0,8 (0,9)	31,9 (4,4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	02-680203					
Literal	Albacete-Hellín y Almansa					
Observatorios incluidos						
7096B 7102 7103 7109						
Ciudades incluidas						
02004 02009 02010 02018 02025 02027 02033 02037 02039 02051 02056 02061 02063 02074						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,9	96	2 (1,4)	31,7 (4,1)			

Alicante/Alicant



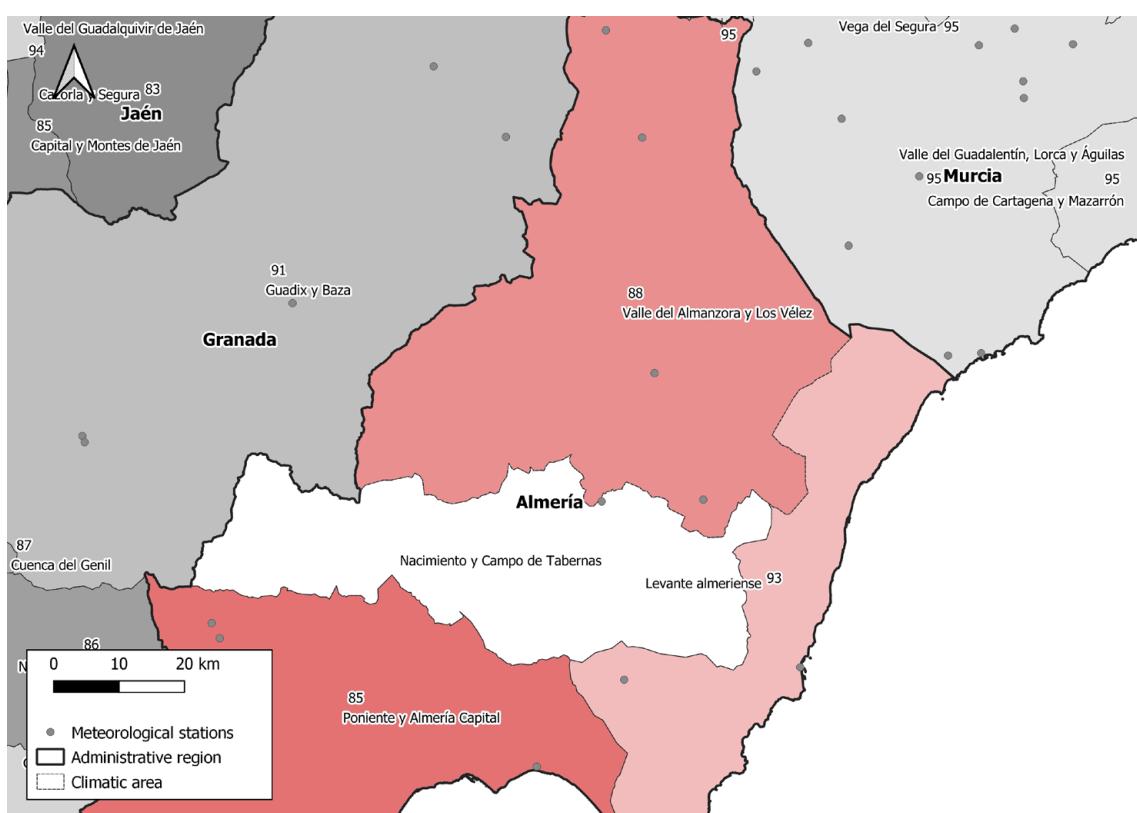
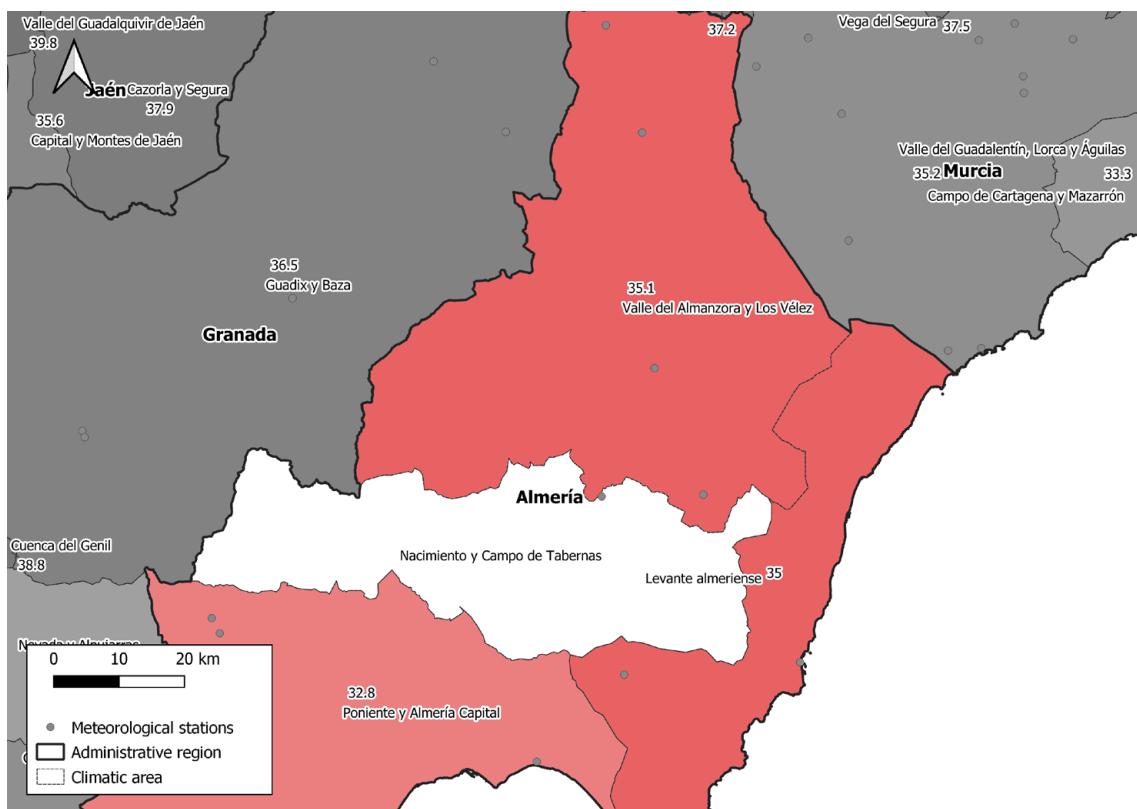
ALICANTE/ALACANT

Provincia-COD-Z-SIGA	03-770301					
Literal	Alicante-Litoral norte de Alicante					
Observatorios incluidos						
8043; 8048E; 8050E; 8051I; 8051U; 8054; 8057A						
Ciudades incluidas						
03001 03003 03006 03007 03008 03010 03016 03017 03018 03020 03022 03026 03027 03028 03029 03030 03033 03035 03036 03037 03038 03039 03040 03041 03042 03045 03047 03048 03054 03056 03057 03060 03063 03067 03068 03071 03072 03073 03075 03081 03082 03084 03085 03086 03091 03092 03095 03097 03100 03101 03102 03106 03110 03115 03117 03124 03125 03127 03128 03130 03131 03134 03135 03136 03137 03138 03901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35	97	5,3 (2,4)	30,1 (2,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	03-770302					
Literal	Alicante-Interior de Alicante					
Observatorios incluidos						
7247; 7247E; 8003A; 8006I; 8008A; 8010A; 8011A; 8015O						
Ciudades incluidas						
03009 03013 03021 03023 03032 03043 03051 03052 03053 03066 03079 03083 03089 03096 03103 03104 03105 03114 03116 03123 03129 03132 03140						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,2	89	5,9 (2,5)	30,9 (3,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	03-770303					
Literal	Alicante-Litoral sur de Alicante					
Observatorios incluidos						
7038; 7244; 7255A; 7261; 7261I; 7261X; 8013; 8013B; 8015A; 8018; 8018A; 8019; 8021A; 8025						
Ciudades incluidas						
03002 03004 03005 03011 03012 03014 03015 03019 03024 03025 03031 03034 03044 03046 03049 03050 03055 03058 03059 03061 03062 03064 03065 03069 03070 03074 03076 03077 03078 03080 03088 03090 03093 03094 03098 03099 03107 03109 03111 03112 03113 03118 03119 03120 03121 03122 03133 03139 03902 03903 03904						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,1	72	23,9 (5,5)	30,6 (2,8)			

Almería



ALMERÍA

Provincia-COD-Z-SIGA	04-610401					
Literal	Almería-Valle del Almanzora y Los Vélez					
Observatorios incluidos						
5060 6342 6364 7194						
Ciudades incluidas						
04004 04006 04008 04009 04016 04017 04018 04019 04021 04026 04031 04034 04036 04037 04044 04053 04056 04058 04059 04061 04062 04063 04069 04070 04072 04076 04083 04084 04085 04087 04089 04092 04096 04098 04099 04103						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,1	88	2,2 (1,5)	30,5 (4,1)			

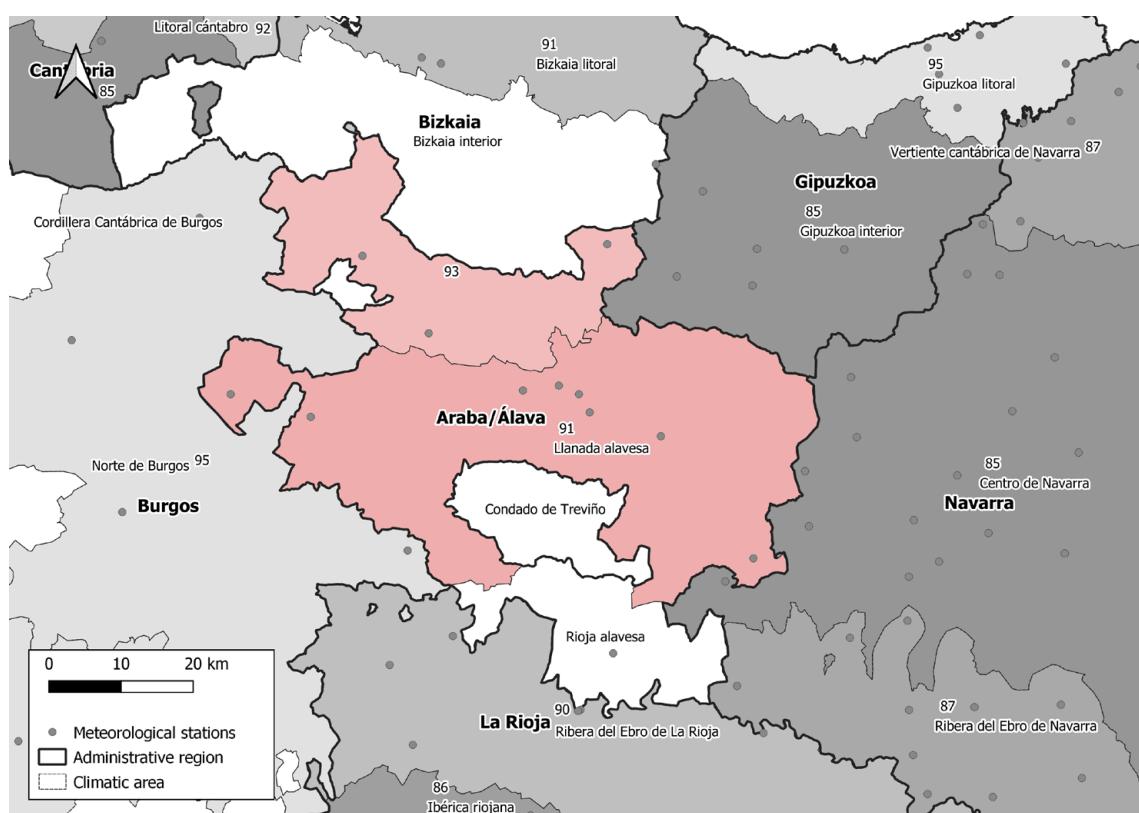
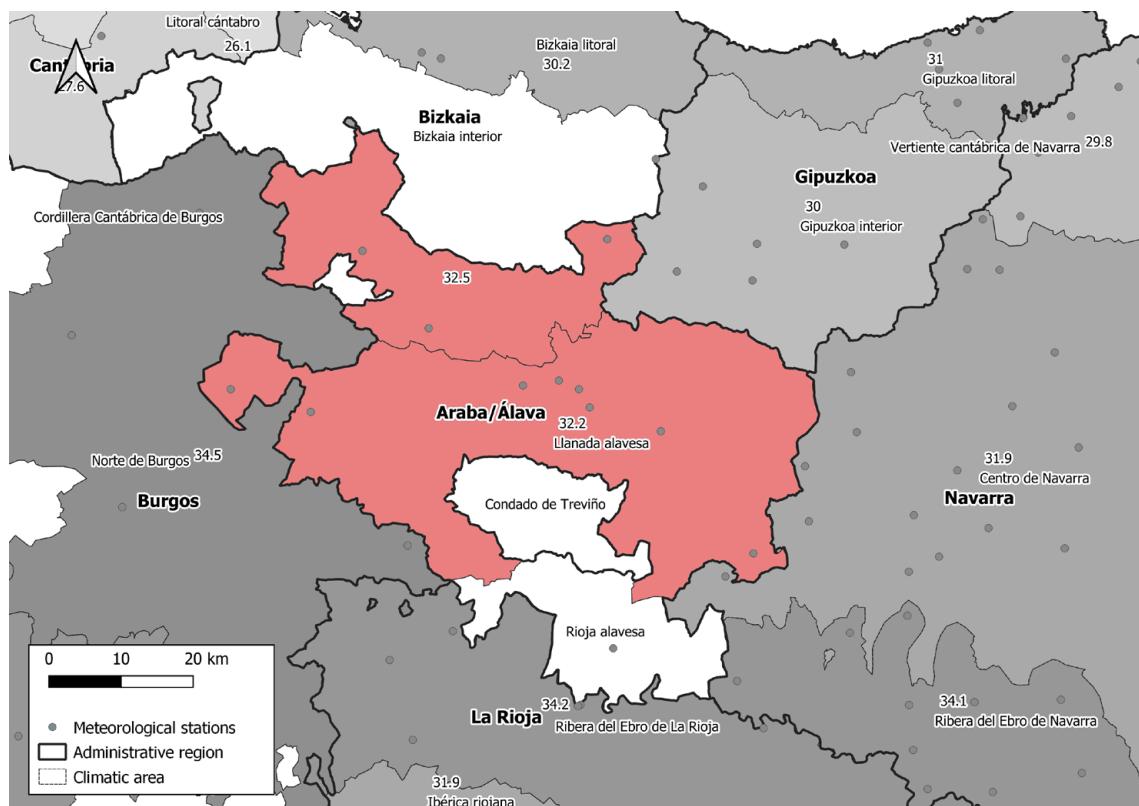
Provincia-COD-Z-SIGA	04-610402					
Literal	Almería-Nacimiento y Campo de Tabernas					
Observatorios incluidos						
6357U						
Ciudades incluidas						
04001 04002 04022 04027 04033 04045 04050 04060 04065 04068 04082 04086 04088 04090 04094 04095 04097 04901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Provincia-COD-Z-SIGA	04-610403					
Literal	Almería-Poniente y Almería Capital					
Observatorios incluidos						
6307 6308 6325O						
Ciudades incluidas						
04003 04005 04007 04010 04011 04012 04013 04014 04015 04020 04023 04024 04028 04029 04030 04038 04041 04043 04046 04047 04051 04052 04054 04055 04057 04067 04071 04073 04074 04077 04078 04079 04080 04081 04091 04101 04102 04902 04903 04904						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,8	85	7 (2,6)	29,4 (3,4)			

ALMERÍA

Provincia-COD-Z-SIGA	04-610404					
Literal	Almería-Levante almeriense					
Observatorios incluidos						
6327 6332I						
Ciudades incluidas						
04032 04035 04048 04049 04064 04066 04075 04093 04100						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35	93	1,4 (1,2)	30,5 (3,2)			

Araba/Álava



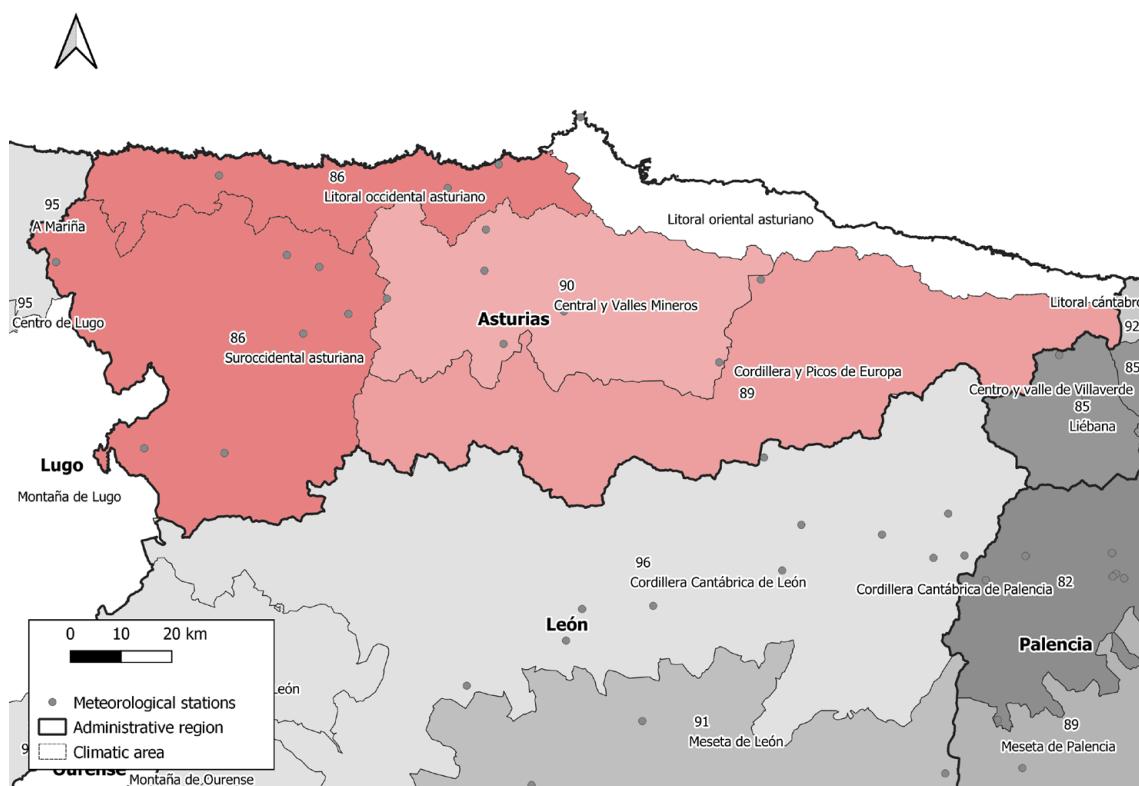
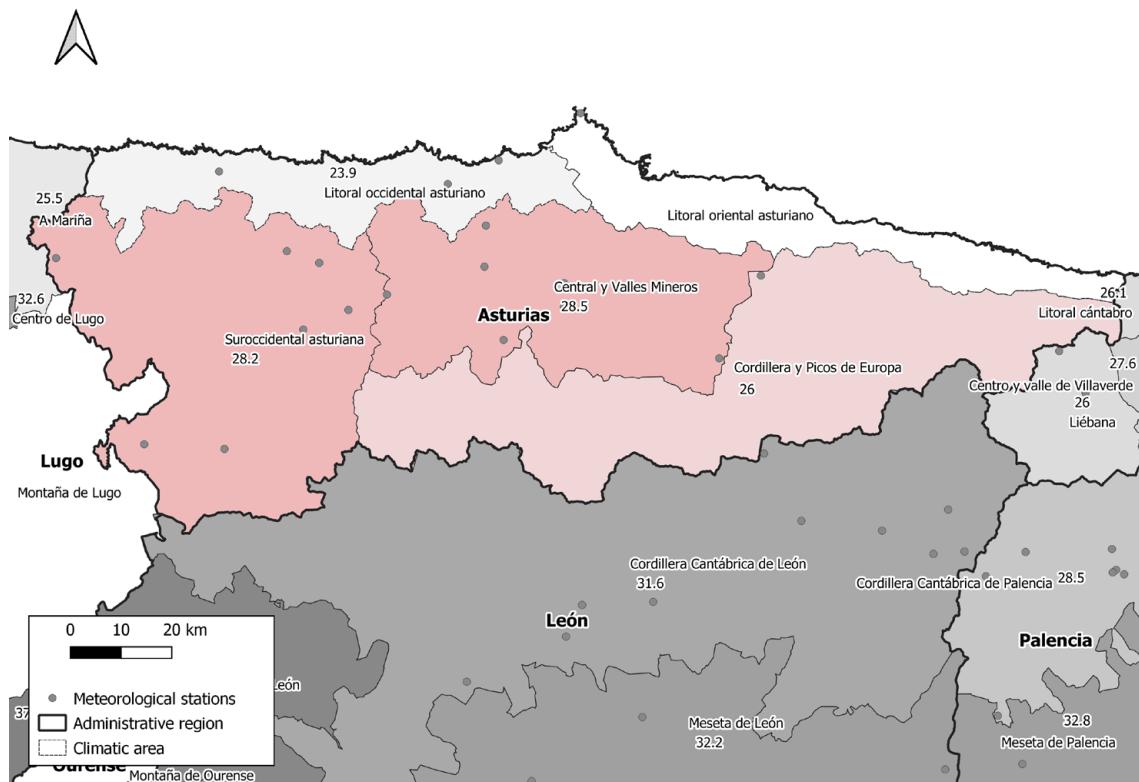
ARABA/ÁLAVA

Provincia-COD-Z-SIGA	01-750101					
Literal	Araba/Álava-Cuenca del Nervión					
Observatorios incluidos						
1044D; 1060; 9072G						
Ciudades incluidas						
01002 01003 01004 01010 01018 01036 01042 01054 01058 01063						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,5	93	0,9 (0,9)	24,5 (5,1)			

Provincia-COD-Z-SIGA	01-750102					
Literal	Araba/Álava-Llanada alvesa					
Observatorios incluidos						
9060D; 9062V; 9082T; 9084U; 9085C; 9086; 9091O; 9178C						
Ciudades incluidas						
01001 01006 01008 01009 01013 01014 01016 01017 01020 01021 01027 01037 01046 01047 01049 01051 01053 01055 01056 01059 01061 01062 01901 01902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,2	91	4,9 (2,3)	25,1 (5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	01-750103					
Literal	Araba/Álava-Rioja alavesa					
Observatorios incluidos						
9146I						
Ciudades incluidas						
01011 01019 01022 01023 01028 01030 01031 01032 01033 01034 01039 01041 01043 01044 01052 01057 01060						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Asturias



ASTURIAS

Provincia-COD-Z-SIGA	33-633301					
Literal	Asturias-Litoral occidental asturiano					
Observatorios incluidos						
1212E 1281J 1327U						
Ciudades incluidas						
33004 33016 33017 33018 33020 33021 33023 33030 33034 33039 33041 33051 33069 33070						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
23,9	86	4,9 (2,2)	21,3 (2,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	33-633302					
Literal	Asturias-Litoral oriental asturiano					
Observatorios incluidos						
1210						
Ciudades incluidas						
33013 33014 33019 33024 33025 33036 33055 33056 33076						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

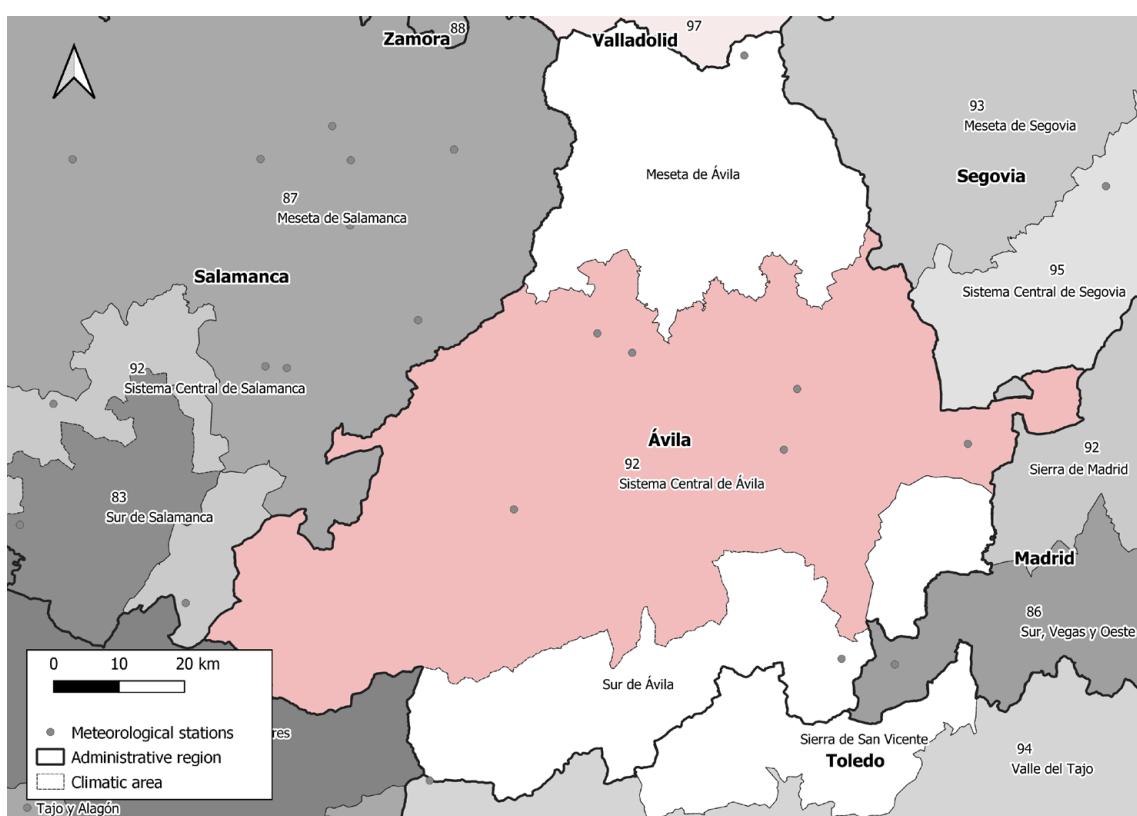
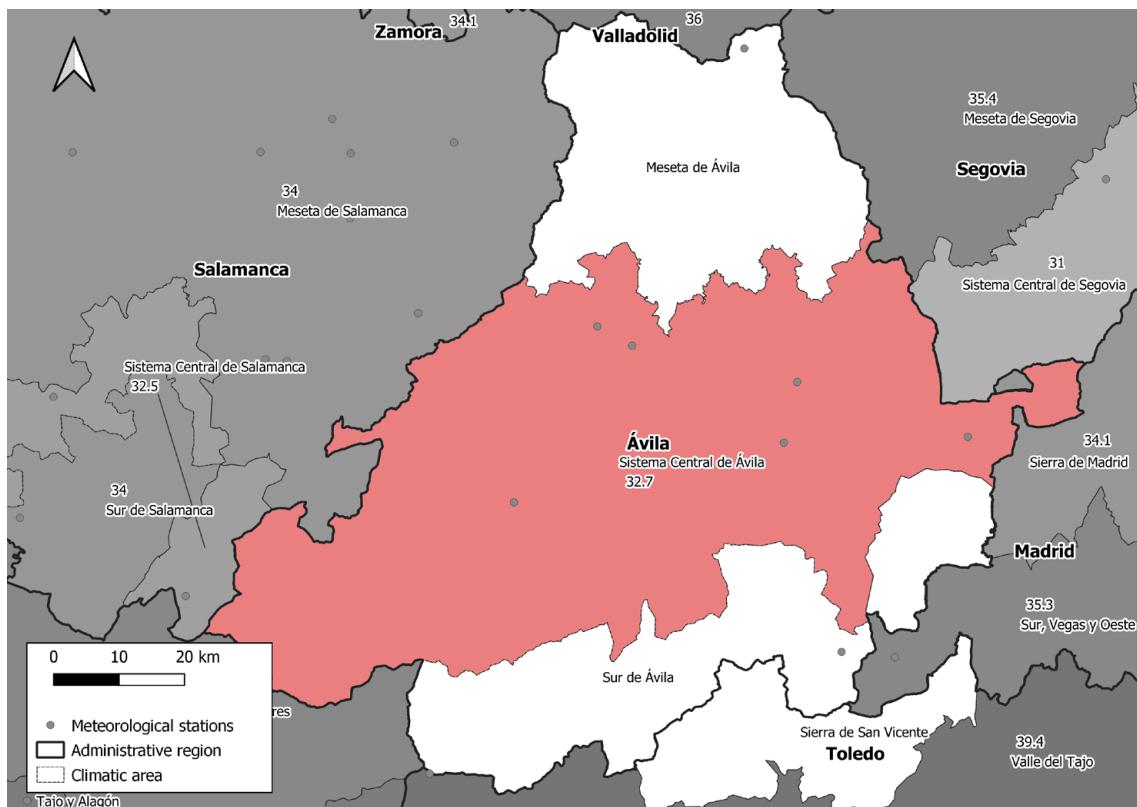
Provincia-COD-Z-SIGA	33-633303					
Literal	Asturias-Suroccidental asturiana					
Observatorios incluidos						
1255 1267 1272 1273 1287 1288 1309 1340A						
Ciudades incluidas						
33001 33007 33011 33022 33027 33028 33029 33048 33061 33062 33063 33071 33073 33074 33075 33077						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
28,2	86	1,5 (1,2)	24,1 (4)			

ASTURIAS

Provincia-COD-Z-SIGA	33-633304		
Literal	Asturias-Central y Valles Mineros		
Observatorios incluidos			
1216D 1235 1239I 1249I 1251 1252			
Ciudades incluidas			
33005 33006 33009 33010 33026 33031 33032 33035 33037 33038 33040 33042 33044 33052 33054 33057 33058 33059 33060 33064 33065 33066 33078			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
28,5	90	12 (3,5)	23,9 (3,7)

Provincia-COD-Z-SIGA	33-633305		
Literal	Asturias-Cordillera y Picos de Europa		
Observatorios incluidos			
1199B			
Ciudades incluidas			
33002 33003 33008 33012 33015 33033 33043 33045 33046 33047 33049 33050 33053 33067 33068 33072			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
26	89	2 (1,4)	22,5 (3,6)

Ávila



ÁVILA

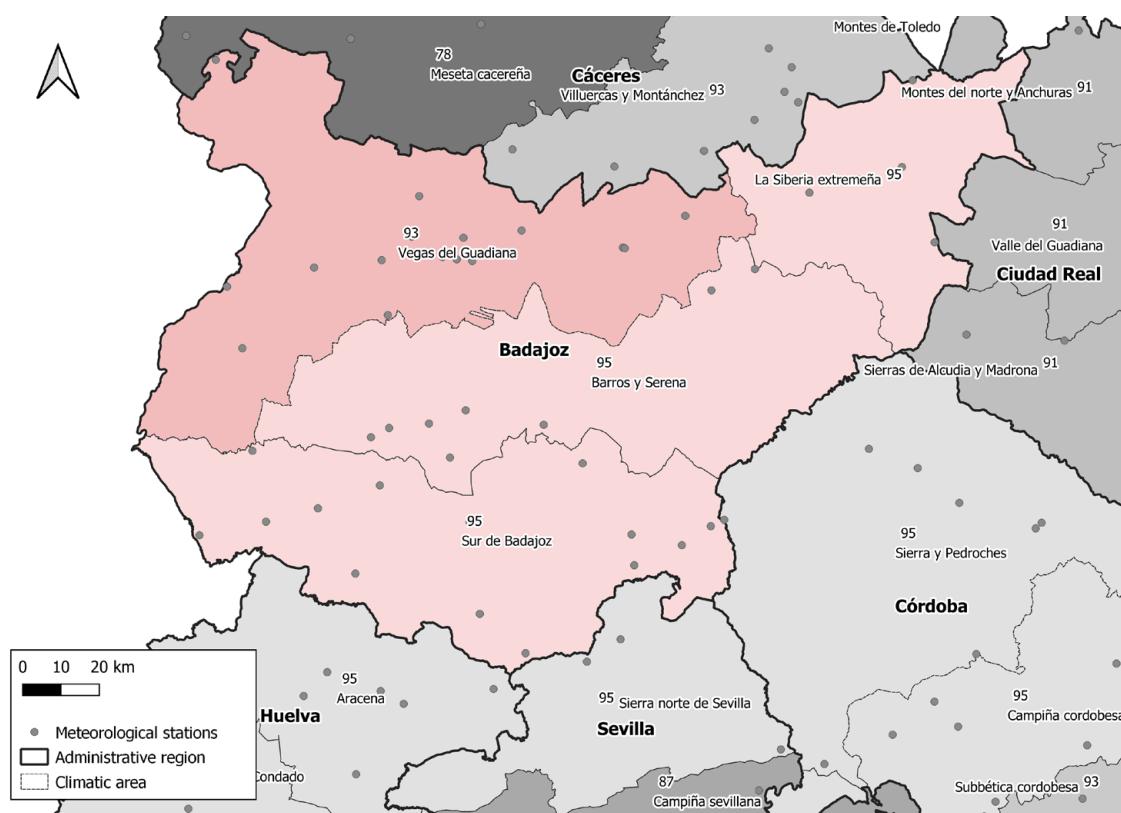
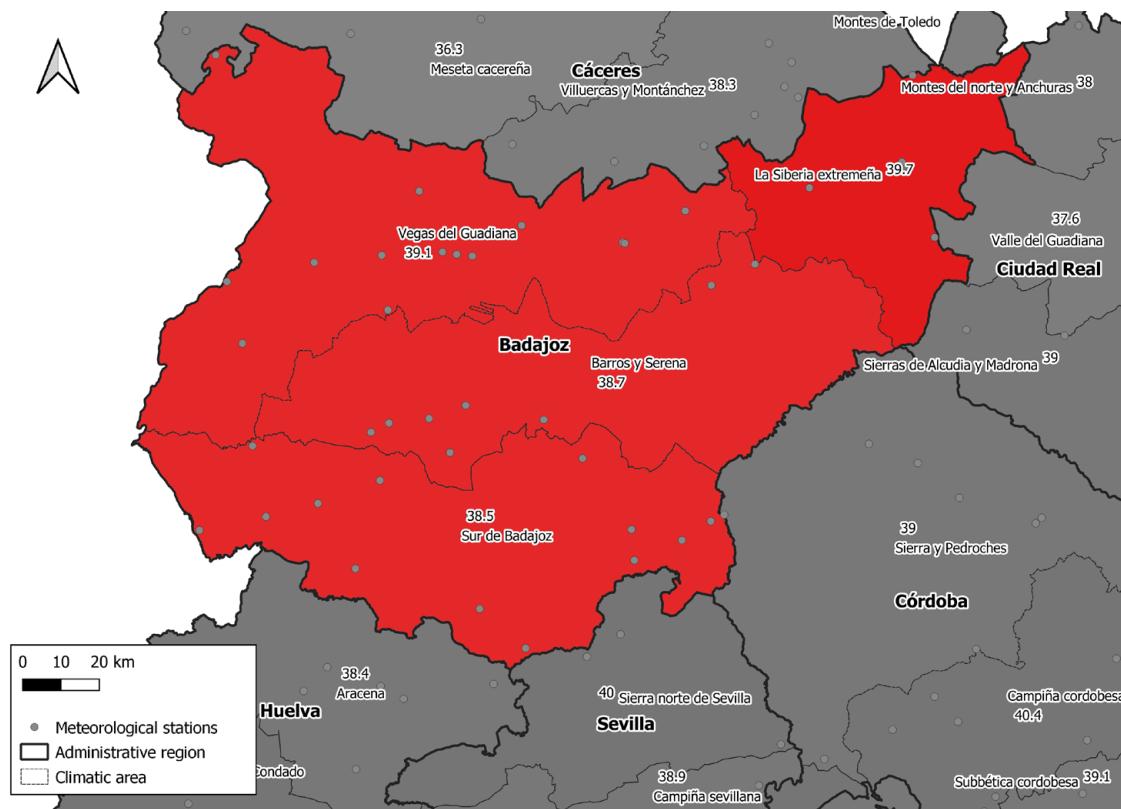
Provincia-COD-Z-SIGA	05-670501					
Literal	Ávila-Meseta de Ávila					
Observatorios incluidos						
2514E						
Ciudades incluidas						
05001 05005 05008 05016 05023 05026 05027 05029 05033 05034 05035 05036 05039 05042 05043 05045 05046 05048 05056 05060 05062 05064 05065 05069 05070 05072 05073 05074 05077 05078 05086 05090 05092 05099 05109 05114 05117 05118 05134 05139 05140 05142 05147 05149 05152 05174 05175 05177 05178 05179 05183 05190 05193 05194 05196 05198 05204 05208 05210 05219 05220 05229 05230 05231 05234 05235 05242 05253 05254 05258 05259 05264						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Provincia-COD-Z-SIGA	05-670502					
Literal	Ávila-Sistema Central de Ávila					
Observatorios incluidos						
2440 2444 2450 2834 2856C 3336E						
Ciudades incluidas						
05007 05010 05012 05015 05017 05018 05019 05021 05022 05024 05025 05030 05037 05038 05040 05044 05049 05051 05052 05053 05055 05058 05059 05061 05063 05067 05076 05079 05080 05081 05083 05084 05085 05087 05088 05093 05094 05096 05097 05101 05103 05104 05105 05106 05107 05108 05112 05113 05115 05116 05119 05120 05121 05122 05123 05124 05125 05126 05128 05129 05130 05131 05133 05135 05136 05138 05141 05143 05144 05145 05148 05151 05153 05154 05155 05157 05158 05159 05160 05161 05162 05164 05165 05166 05167 05168 05169 05170 05171 05172 05173 05176 05180 05181 05184 05185 05186 05188 05191 05192 05195 05197 05199 05200 05201 05205 05206 05209 05211 05212 05213 05214 05215 05216 05217 05218 05222 05224 05225 05226 05228 05232 05233 05236 05237 05238 05239 05243 05244 05245 05246 05247 05249 05251 05252 05256 05257 05260 05261 05262 05263 05265 05266 05267 05901 05902 05903 05904 05905						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,7	92	2,5 (1,6)	26,8 (4,7)			

ÁVILA

Provincia-COD-Z-SIGA	05-670503					
Literal	Ávila-Sur de Ávila					
Observatorios incluidos						
3391						
Ciudades incluidas						
05002 05013 05014 05041 05047 05054 05057 05066 05075 05082 05089 05095 05100 05102 05110 05127 05132 05156 05163 05182 05187 05189 05207 05221 05227 05240 05241						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Badajoz



BADAJOZ

Provincia-COD-Z-SIGA	06-700601					
Literal	Badajoz-Vegas del Guadiana					
Observatorios incluidos						
3575 4344A 4358A 4358X 4406A 4407 4410X 4415 4418 4423P 4437E 4444B 4452 4455 4479I 4484						
Ciudades incluidas						
06001 06005 06006 06007 06009 06012 06015 06025 06031 06032 06037 06038 06039 06041 06042 06043 06044 06046 06058 06060 06061 06072 06075 06079 06080 06082 06083 06084 06088 06090 06095 06096 06097 06103 06107 06111 06115 06119 06120 06123 06128 06129 06132 06133 06135 06138 06143 06145 06151 06153 06155 06156 06162 06901 06902 06903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39,1	93	8 (2,9)	33,1 (4,4)			

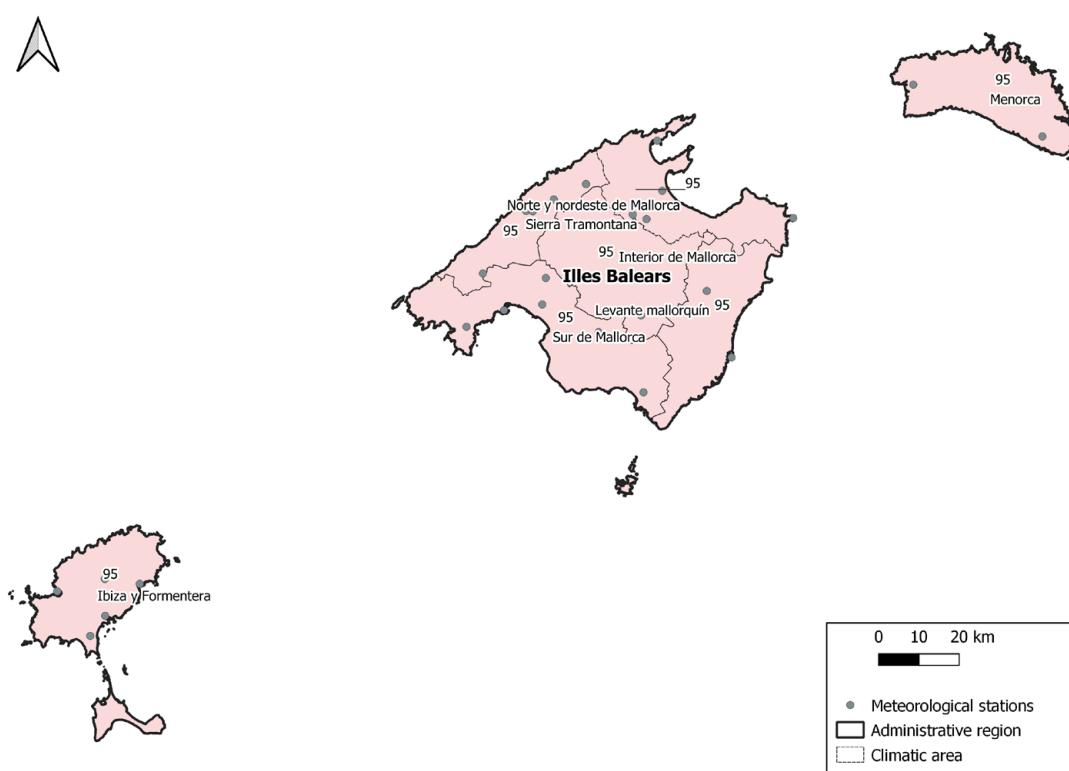
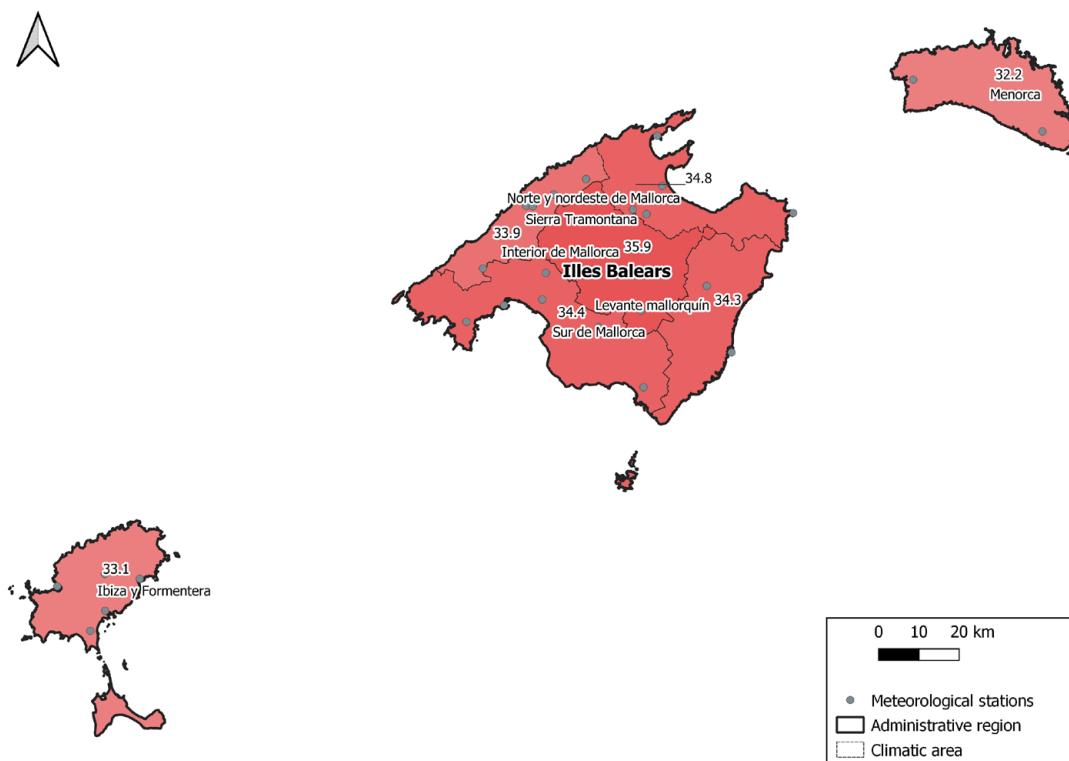
Provincia-COD-Z-SIGA	06-700602					
Literal	Badajoz-La Siberia extremeña					
Observatorios incluidos						
4244 4250 4252 4316						
Ciudades incluidas						
06017 06030 06033 06035 06048 06051 06056 06057 06062 06063 06091 06102 06114 06118 06125 06127 06130 06137 06157						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39,7	95	0,9 (0,9)	33,3 (4,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	06-700603					
Literal	Badajoz-Barros y Serena					
Observatorios incluidos						
4320 4328 4392E 4429 4429U 4431E 4433A						
Ciudades incluidas						
06002 06004 06010 06011 06016 06018 06023 06028 06029 06036 06040 06045 06047 06049 06054 06064 06069 06071 06078 06087 06089 06092 06094 06098 06099 06100 06101 06104 06106 06108 06109 06112 06113 06116 06117 06121 06122 06126 06131 06146 06149 06152 06158 06160 0616						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,7	95	3,9 (2)	32,7 (4,3)			

BADAJOZ

Provincia-COD-Z-SIGA	06-700604					
Literal	Badajoz-Sur de Badajoz					
Observatorios incluidos						
4257 4383 4385I 4493 4494A 4496 4499A 4500 4505 4511 4520 5473F 5476 5769E						
Ciudades incluidas						
06003 06008 06013 06014 06019 06020 06021 06022 06024 06026 06027 06034 06050 06052 06053 06055 06059 06065 06066 06067 06068 06070 06073 06074 06076 06077 06081 06085 06086 06093 06105 06110 06124 06134 06136 06139 06140 06141 06142 06144 06147 06148 06150 06154 06159						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,5	95	2,7 (1,7)	32,3 (4,4)			

Balears, Illes



BALEARS, ILLES

Provincia-COD-Z-SIGA	07-645301					
Literal	Illes Balears-Ibiza y Formentera					
Observatorios incluidos						
B924; B954; B958; B963; B964						
Ciudades incluidas						
07024 07026 07046 07048 07050 07054						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,1	95	1,9 (1,3)	29,5 (2,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	07-645401					
Literal	Illes Balears-Sierra Tramontana					
Observatorios incluidos						
B013; B013X; B061A; B062; B222B; B248; B264; B684						
Ciudades incluidas						
07007 07010 07018 07019 07020 07021 07025 07045 07061 07063						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,9	95	0,5 (0,8)	28,3 (3,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	07-645402					
Literal	Illes Balears-Norte y nordeste de Mallorca					
Observatorios incluidos						
B569X; B605; B682; B691; B780X						
Ciudades incluidas						
07003 07006 07009 07012 07014 07039 07042 07044 07055						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,8	95	1,6 (1,3)	29,9 (3,2)			

BALEARS, ILLES

Provincia-COD-Z-SIGA	07-645403					
Literal	Illes Balears-Interior de Mallorca					
Observatorios incluidos						
B346X						
Ciudades incluidas						
07001 07004 07008 07016 07017 07027 07028 07029 07030 07034 07035 07038 07041 07043 07047 07049 07053 07056 07058 07060 07065 07901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,9	95	2 (1,4)	30,7 (3,4)			

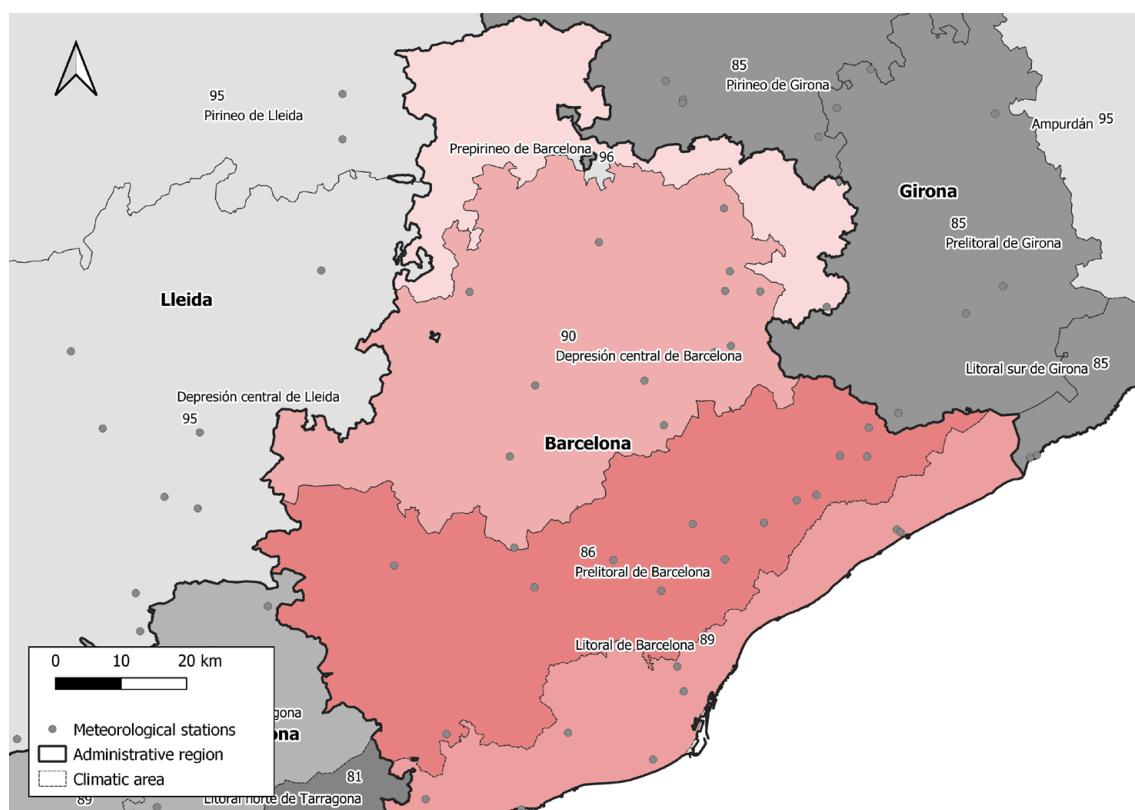
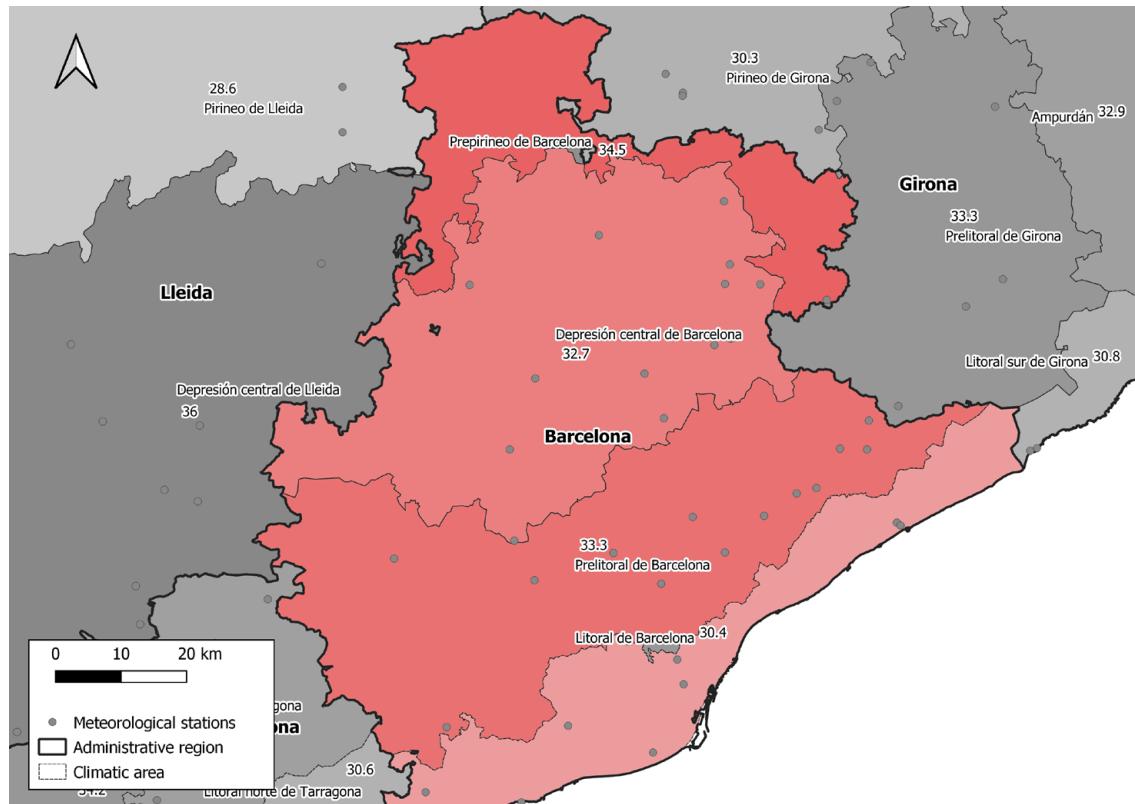
Provincia-COD-Z-SIGA	07-645404					
Literal	Illes Balears-Sur de Mallorca					
Observatorios incluidos						
B176; B228; B273; B278; B334; B373						
Ciudades incluidas						
07005 07011 07013 07031 07036 07040 07059						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,4	95	9 (3)	29,8 (2,9)			

Provincia-COD-Z-SIGA	07-645405					
Literal	Illes Balears-Levante mallorquín					
Observatorios incluidos						
B434X; B614						
Ciudades incluidas						
07022 07033 07051 07057 07062						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,3	95	1,6 (1,2)	29,6 (3)			

BALEARS, ILLES

Provincia-COD-Z-SIGA	07-645501					
Literal	Illes Balears-Menorca					
Observatorios incluidos						
B800; B860; B893						
Ciudades incluidas						
07007 07010 07018 07019 07020 07021 07025 07045 07061 07063						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,2	95	1,4 (1,2)	28,5 (2,6)			

Barcelona



BARCELONA

Provincia-COD-Z-SIGA	08-690801					
Literal	Barcelona-Prepirineo de Barcelona					
Observatorios incluidos						
356						
Ciudades incluidas						
08004 08016 08024 08045 08050 08052 08057 08078 08080 08093 08099 08131 08132 08142 08166 08190 08216 08233 08237 08241 08253 08254 08268 08272 08275 08280 08293 08299 08303 08901 08903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,5	96	0,5 (0,7)	26,8 (4,5)			

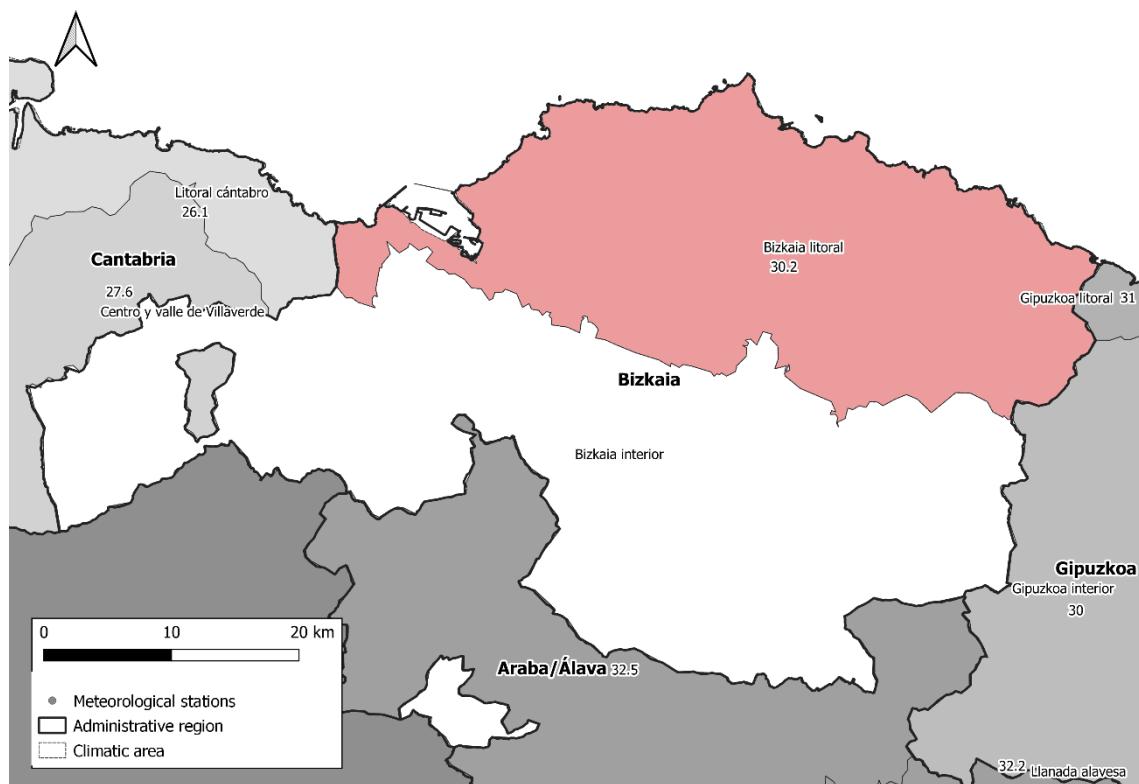
Provincia-COD-Z-SIGA	08-690802					
Literal	Barcelona-Depresión central de Barcelona					
Observatorios incluidos						
0119A; 0149D; 0158O; 0336B; 0347D; 110; 114; 120; 142; 203; 341; 348; 349						
Ciudades incluidas						
08002 08010 08011 08012 08014 08017 08018 08022 08026 08031 08034 08036 08037 08038 08047 08049 08053 08055 08059 08060 08061 08062 08064 08067 08070 08079 08083 08084 08090 08092 08095 08098 08100 08109 08111 08112 08113 08116 08117 08127 08128 08129 08130 08138 08139 08140 08141 08144 08149 08150 08151 08160 08170 08171 08175 08176 08177 08178 08179 08182 08183 08188 08189 08191 08192 08195 08199 08201 08212 08213 08215 08218 08220 08225 08228 08229 08242 08243 08246 08247 08255 08258 08262 08265 08269 08271 08274 08277 08278 08283 08285 08298 08308						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,7	90	7,8 (2,9)	27,9 (3,8)			

BARCELONA

Provincia-COD-Z-SIGA	08-690803		
Literal	Barcelona-Prelitoral de Barcelona		
Observatorios incluidos			
0163A; 0171C; 0189A; 0218D; 0229I; 0261F; 0265A; 208; 211; 213; 222; 263; 66			
Ciudades incluidas			
08001 08005 08008 08013 08021 08023 08025 08027 08028 08033 08039 08041 08042 08044 08046 08048 08051 08054 08063 08065 08066 08069 08071 08076 08081 08082 08085 08086 08087 08088 08091 08094 08096 08097 08102 08103 08104 08105 08106 08107 08108 08114 08115 08119 08120 08122 08124 08125 08133 08134 08135 08136 08137 08143 08146 08147 08152 08154 08156 08159 08161 08162 08164 08165 08167 08168 08174 08180 08181 08184 08185 08187 08196 08198 08202 08205 08206 08207 08208 08209 08210 08222 08223 08224 08226 08227 08232 08234 08236 08238 08239 08240 08248 08250 08251 08252 08256 08257 08259 08260 08266 08267 08273 08276 08279 08286 08287 08288 08290 08291 08292 08294 08297 08300 08302 08304 08305 08306 08902 08904			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
33,3	86	26,7 (5,9)	29,7 (3,4)

Provincia-COD-Z-SIGA	08-690804		
Literal	Barcelona-Litoral de Barcelona		
Observatorios incluidos			
0072A, 0073U; 0200E; 0200R; 0252D; 0252E; 69; 76			
Ciudades incluidas			
08003 08006 08007 08009 08015 08019 08020 08029 08030 08032 08035 08040 08043 08056 08058 08068 08072 08073 08074 08075 08077 08089 08101 08110 08118 08121 08123 08126 08145 08148 08153 08155 08157 08158 08163 08169 08172 08193 08194 08197 08200 08203 08204 08211 08214 08217 08219 08221 08230 08231 08235 08244 08245 08261 08263 08264 08270 08281 08282 08284 08289 08295 08296 08301 08307 08905			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
30,4	89	69,2 (9,8)	27,4 (2,7)

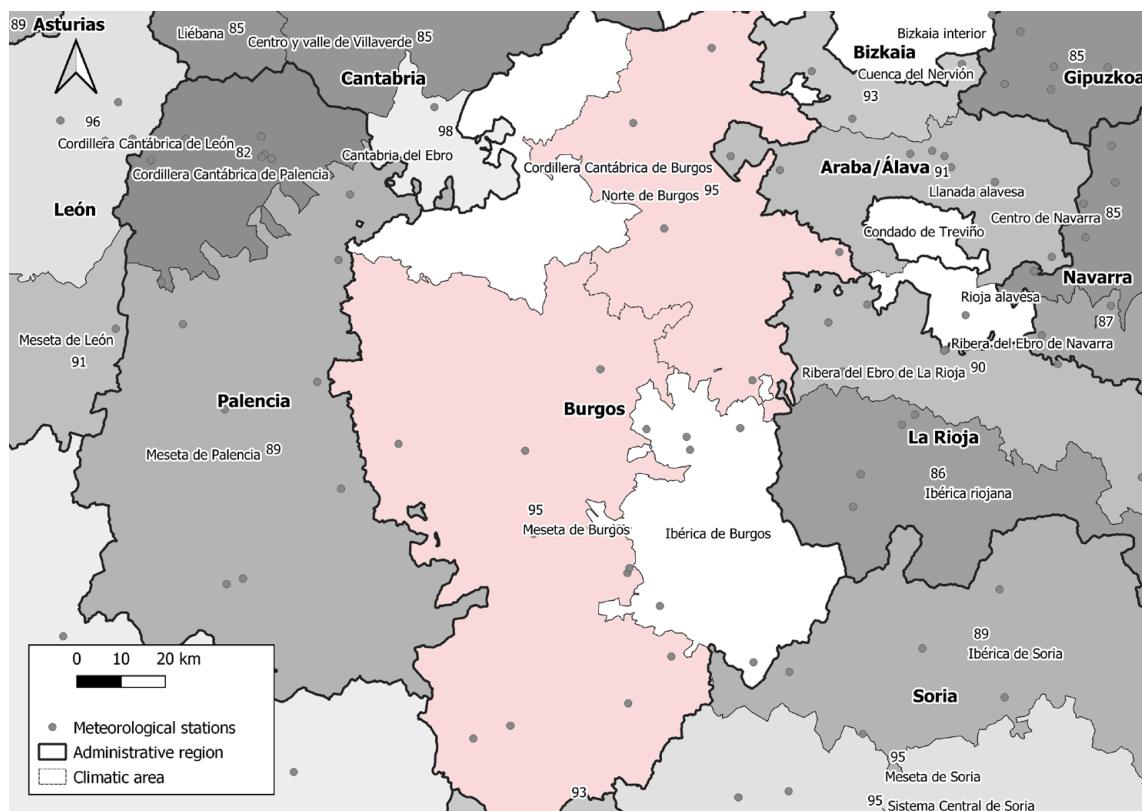
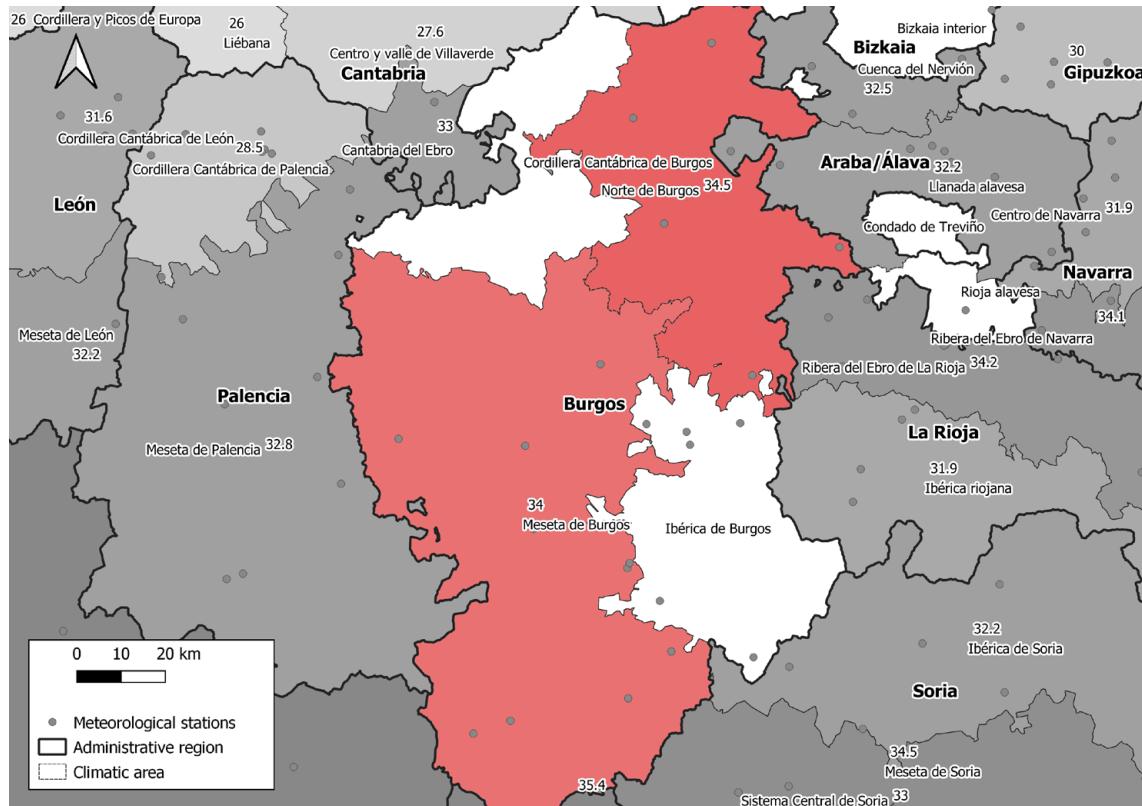
Bizkaia



Provincia-COD-Z-SIGA	48-754801					
Literal	Bizkaia-Bizkaia litoral					
Observatorios incluidos						
1059; 1081U; 1082						
Ciudades incluidas						
48004 48007 48010 48012 48014 48016 48017 48018 48021 48028 48030 48031 48033 48035 48038 48040 48041 48043 48044 48046 48047 48048 48049 48052 48053 48054 48056 48057 48060 48061 48062 48063 48064 48066 48067 48068 48069 48070 48071 48073 48076 48077 48078 48079 48081 48082 48084 48085 48089 48901 48902 48903 48904 48905 48906 48907 48908 48909 48911 48913 48914 48915						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
30,2	91	9,3 (3,1)	24,5 (3,9)			

Provincia-COD-Z-SIGA	48-754802					
Literal	Bizkaia-Bizkaia interior					
Observatorios incluidos						
NA						
Ciudades incluidas						
48001 48002 48003 48005 48006 48008 48009 48011 48013 48015 48019 48020 48022 48023 48024 48025 48026 48027 48029 48032 48034 48036 48037 48039 48042 48045 48050 48051 48055 48058 48059 48065 48072 48074 48075 48080 48083 48086 48087 48088 48090 48091 48092 48093 48094 48095 48096 48097 48910 48912						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Burgos



BURGOS

Provincia-COD-Z-SIGA	09-670901					
Literal	Burgos-Cordillera Cantábrica de Burgos					
Observatorios incluidos						
NA						
Ciudades incluidas						
09011 09012 09014 09025 09045 09124 09175 09215 09216 09227 09244 09306 09328 09361 09395 09398 09413 09415 09905						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Provincia-COD-Z-SIGA	09-670902					
Literal	Burgos-Norte de Burgos					
Observatorios incluidos						
1077P 9037 9044 9072X 9111						
Ciudades incluidas						
09001 09006 09007 09010 09013 09016 09036 09043 09046 09048 09050 09052 09054 09056 09057 09060 09068 09071 09076 09077 09082 09083 09098 09102 09115 09120 09123 09132 09134 09135 09149 09178 09189 09190 09192 09195 09209 09213 09214 09217 09219 09220 09230 09238 09251 09255 09265 09272 09273 09280 09283 09292 09298 09307 09308 09310 09323 09329 09347 09353 09392 09394 09408 09409 09410 09411 09412 09416 09419 09422 09423 09424 09445 09454 09485 09903 09908						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,5	95	2 (1,4)	26,3 (5)			

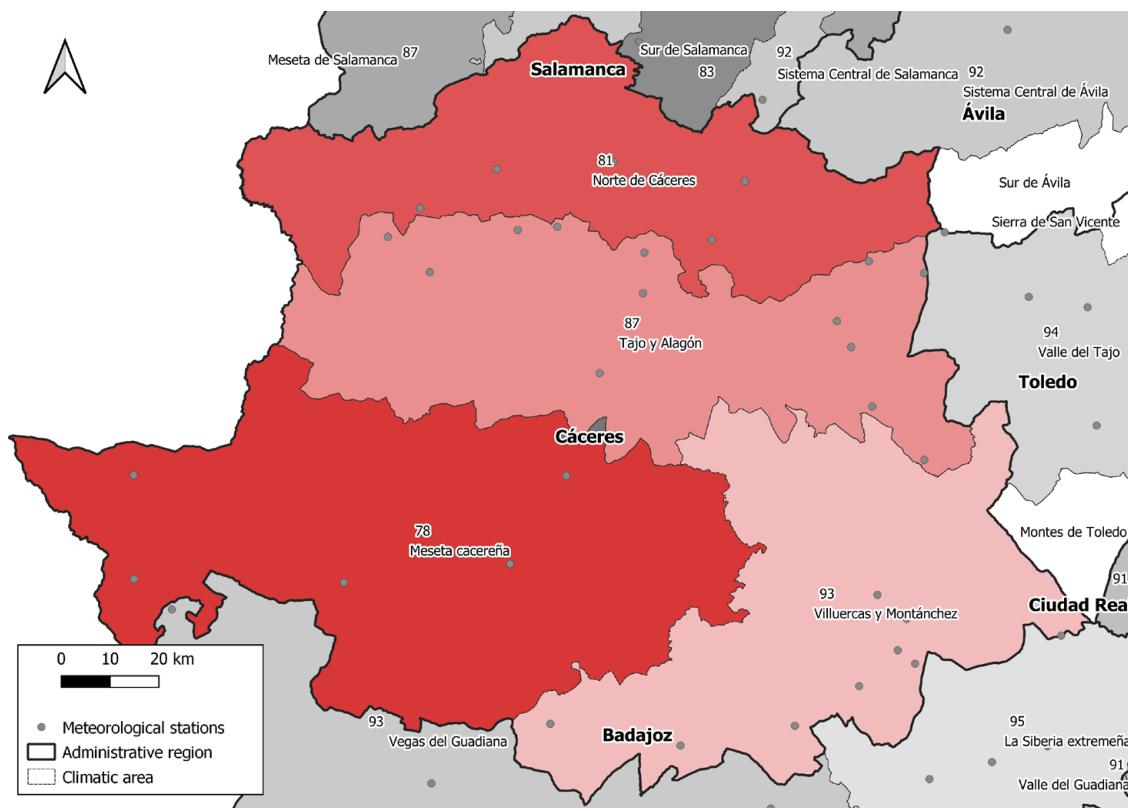
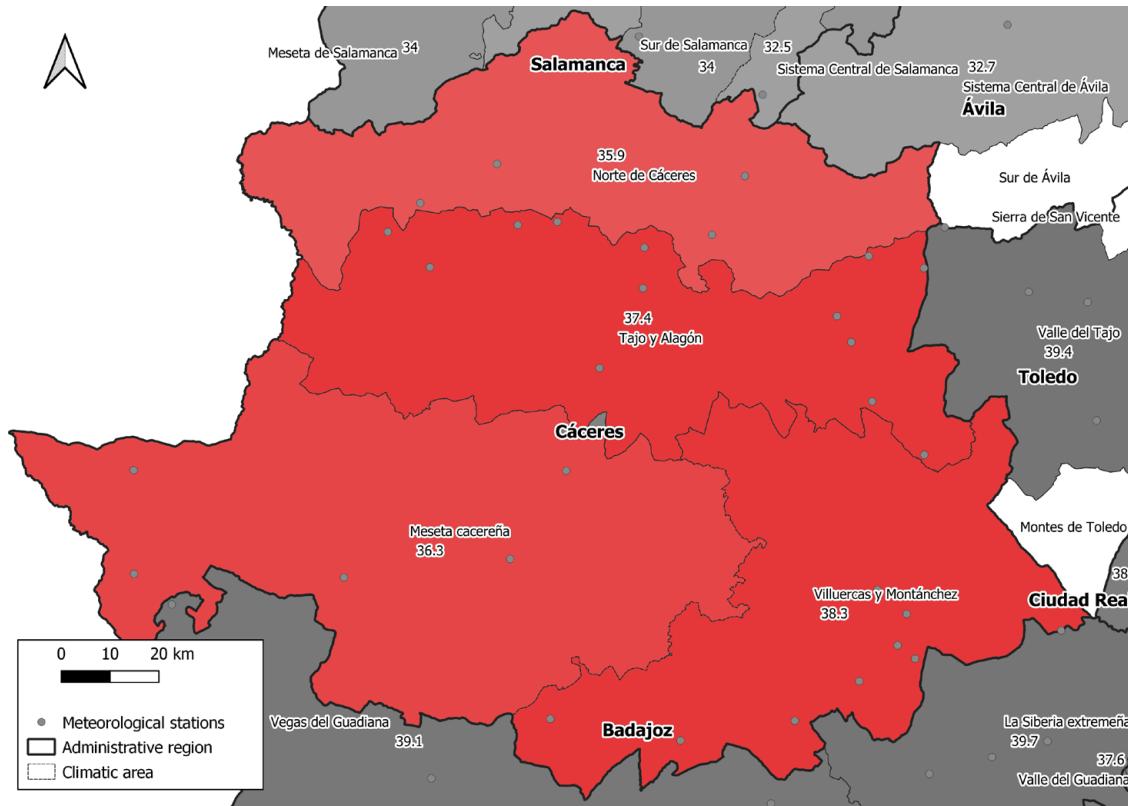
Provincia-COD-Z-SIGA	09-670903					
Literal	Burgos-Condado de Treviño					
Observatorios incluidos						
NA						
Ciudades incluidas						
09109 09276						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

BURGOS

Provincia-COD-Z-SIGA	09-670904					
Literal	Burgos-Meseta de Burgos					
Observatorios incluidos						
2113 2114 2121 2147B 2290 2305 2305I 2311 2331 2336I 2345						
Ciudades incluidas						
09003 09009 09017 09018 09019 09020 09021 09022 09023 09024 09029 09030 09032 09033 09034 09035 09041 09044 09047 09051 09055 09058 09059 09061 09063 09064 09065 09072 09073 09074 09075 09079 09085 09086 09088 09090 09091 09093 09094 09095 09101 09103 09104 09105 09108 09112 09113 09117 09122 09125 09127 09128 09131 09133 09136 09137 09138 09139 09140 09141 09143 09148 09151 09152 09155 09159 09160 09162 09164 09166 09167 09168 09170 09172 09174 09176 09179 09180 09181 09182 09194 09196 09197 09198 09199 09202 09206 09208 09211 09218 09221 09224 09228 09229 09231 09235 09236 09239 09241 09242 09243 09247 09249 09250 09253 09256 09257 09258 09259 09261 09262 09267 09270 09275 09277 09279 09281 09287 09288 09294 09295 09297 09301 09304 09311 09314 09315 09316 09317 09321 09325 09326 09327 09332 09334 09337 09338 09339 09343 09345 09348 09350 09351 09352 09354 09355 09362 09363 09365 09366 09368 09369 09372 09373 09374 09375 09377 09380 09382 09384 09386 09387 09389 09390 09391 09396 09400 09403 09405 09406 09418 09421 09427 09428 09429 09432 09434 09437 09438 09439 09440 09441 09442 09443 09444 09446 09448 09449 09451 09455 09456 09458 09460 09464 09466 09467 09471 09472 09473 09480 09482 09483 09901 09902 09904 09906 09907						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34	95	6,4 (2,5)	26,8 (4,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	09-970905					
Literal	Burgos-Ibérica de Burgos					
Observatorios incluidos						
2079 2304 2319 2320E 2323 9105						
Ciudades incluidas						
09026 09027 09037 09038 09039 09062 09066 09067 09070 09078 09084 09100 09110 09114 09119 09129 09130 09144 09154 09163 09169 09173 09177 09183 09184 09191 09200 09201 09223 09225 09226 09232 09246 09248 09266 09268 09269 09274 09289 09302 09303 09309 09312 09318 09330 09335 09340 09346 09356 09358 09360 09378 09388 09407 09414 09425 09430 09431 09433 09447 09450 09463 09476 09478						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,2	95	0,5 (0,7)	24,9 (4,9)			

Cáceres



CÁCERES

Provincia-COD-Z-SIGA	10-701001					
Literal	Cáceres-Norte de Cáceres					
Observatorios incluidos						
3439 3502 3514E 3531 3533						
Ciudades incluidas						
10001 10003 10005 10006 10014 10015 10022 10024 10025 10034 10035 10036 10039 10041 10050 10051 10054 10055 10063 10064 10065 10068 10071 10072 10078 10079 10080 10081 10084 10086 10090 10091 10093 10096 10100 10104 10105 10106 10107 10108 10110 10111 10117 10124 10130 10135 10136 10137 10138 10142 10144 10146 10147 10152 10154 10156 10157 10164 10167 10171 10172 10174 10179 10183 10184 10185 10187 10191 10196 10204 10205 10206 10207 10210 10211 10212 10214 10215 10216						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,9	81	2,3 (1,5)	31,9 (4,6)			

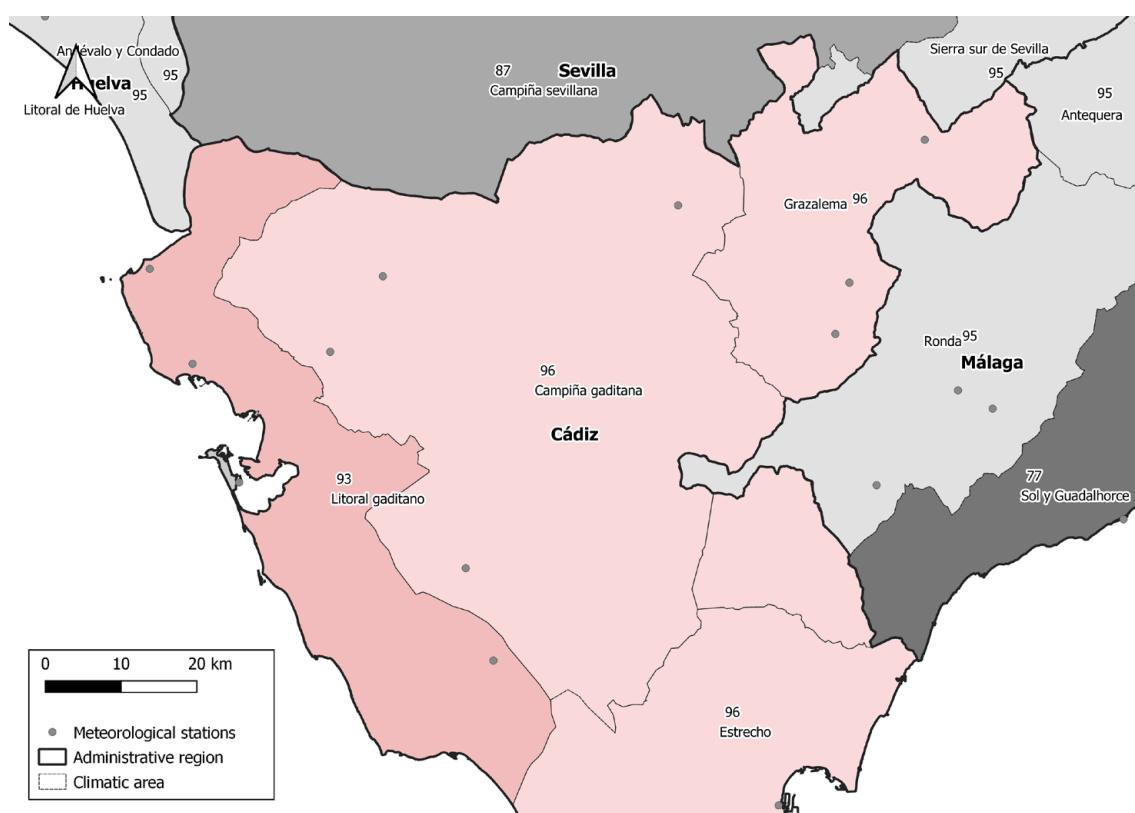
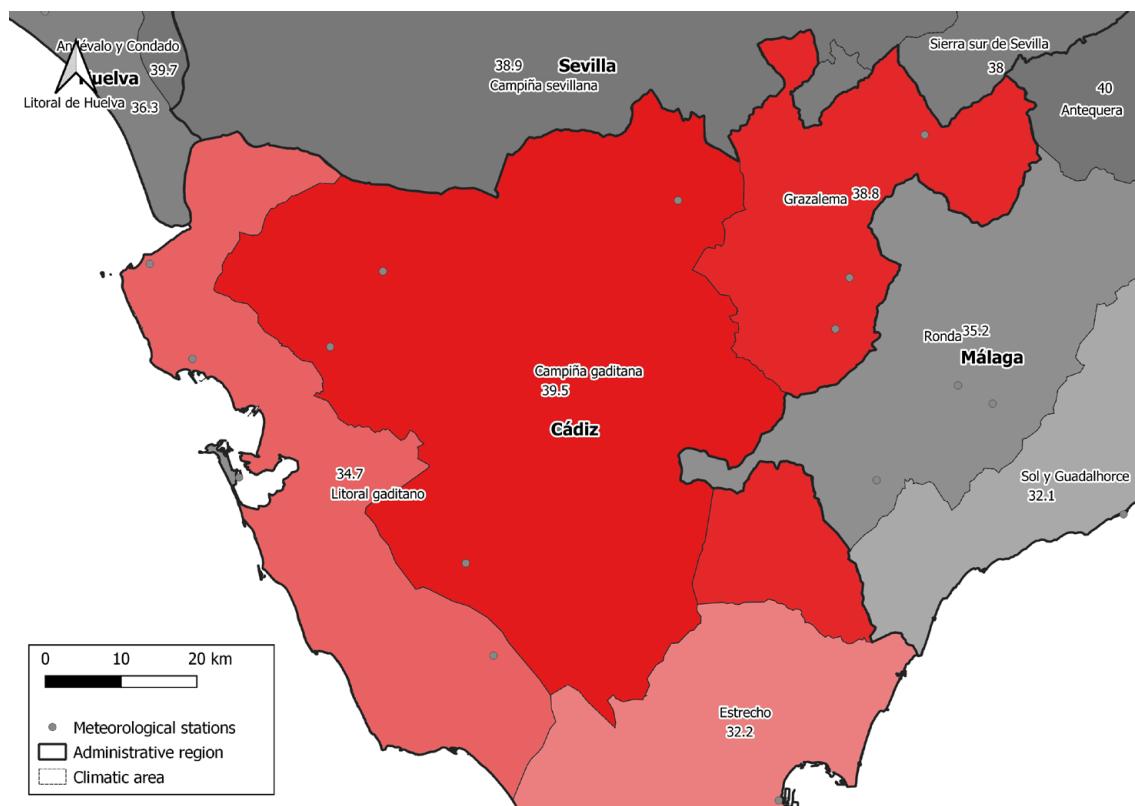
Provincia-COD-Z-SIGA	10-701002					
Literal	Cáceres-Tajo y Alagón					
Observatorios incluidos						
3384 3385E 3427E 3429E 3434 3434U 3442 3448 3510 3518E 3526X 3537						
Ciudades incluidas						
10004 10016 10019 10026 10028 10030 10038 10040 10045 10047 10053 10056 10058 10059 10061 10067 10076 10083 10085 10088 10089 10099 10101 10114 10116 10120 10122 10123 10127 10128 10129 10131 10139 10140 10141 10143 10148 10150 10151 10155 10160 10173 10175 10176 10180 10181 10182 10189 10190 10197 10199 10200 10202 10218 10901 10902 10903 10904 10905						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,4	87	2,9 (1,7)	32,9 (4,4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	10-701003					
Literal	Cáceres-Meseta cacereña					
Observatorios incluidos						
3458 3469A 3571 3576						
Ciudades incluidas						
10007 10008 10012 10013 10018 10021 10027 10031 10032 10037 10046 10049 10052 10062 10069 10082 10094 10095 10098 10115 10118 10119 10125 10133 10145 10149 10161 10162 10163 10165 10168 10169 10170 10177 10178 10192 10193 10194 10195 10198 10203 10208						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,3	78	3,5 (1,9)	32,6 (4,6)			

CÁCERES

Provincia-COD-Z-SIGA	10-701004					
Literal	Cáceres-Villuercas y Montánchez					
Observatorios incluidos						
3453 4238 4333U 4335A 4335M 4336U 4349A 4411						
Ciudades incluidas						
10002 10009 10010 10011 10017 10020 10023 10029 10033 10042 10043 10044 10048 10057 10060 10066 10070 10073 10075 10077 10087 10092 10097 10102 10103 10109 10112 10113 10121 10126 10132 10134 10153 10158 10159 10166 10186 10188 10201 10209 10213 10217 10219						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,3	93	1,6 (1,3)	32,4 (4,5)			

Cádiz



CÁDIZ

Provincia-COD-Z-SIGA	11-611101					
Literal	Cádiz-Grazalema					
Observatorios incluidos						
5911 5912C 5919U 5943B						
Ciudades incluidas						
11002 11005 11009 11011 11018 11019 11021 11024 11026 11029 11034 11036 11038 11040 11042						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,8	96	1,6 (1,2)	31,9 (4,8)			

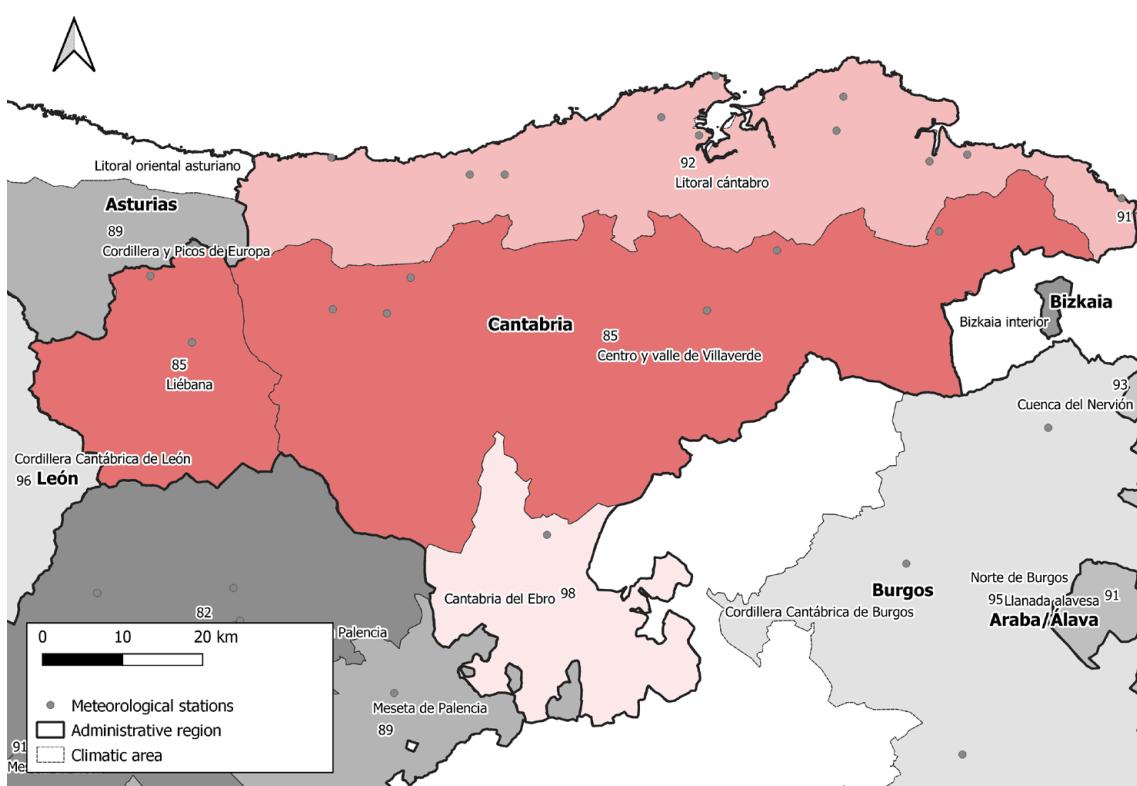
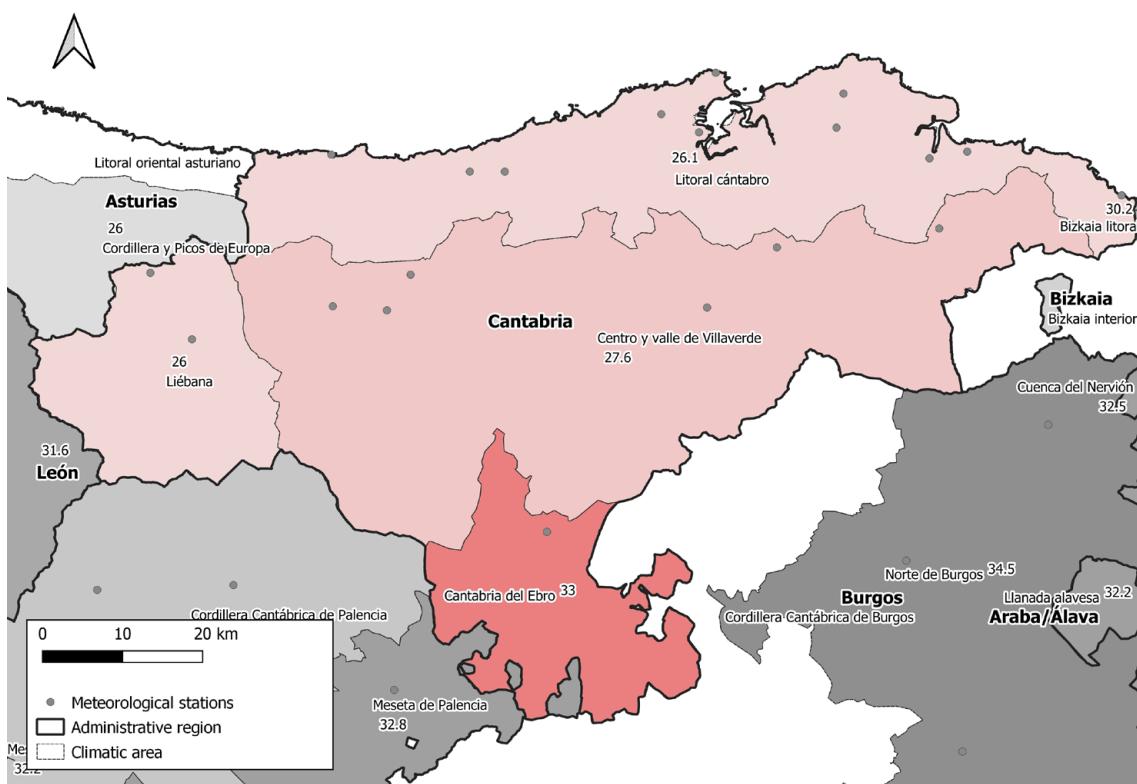
Provincia-COD-Z-SIGA	11-611102					
Literal	Cádiz-Campiña gaditana					
Observatorios incluidos						
5925U 5960 5969E 5983U						
Ciudades incluidas						
11001 11003 11006 11010 11017 11020 11023 11025 11041 11901 11902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39,5	96	5,4 (2,4)	33 (4,1)			

Provincia-COD-Z-SIGA	11-611103					
Literal	Cádiz-Litoral gaditano					
Observatorios incluidos						
5906O 5910 5973 5988						
Ciudades incluidas						
11007 11012 11014 11015 11016 11027 11028 11030 11031 11032 11037 11039						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,7	93	10,7 (3,4)	29,4 (3,5)			

CÁDIZ

Provincia-COD-Z-SIGA	11-611104					
Literal	Cádiz-Estrecho					
Observatorios incluidos						
6001 6006						
Ciudades incluidas						
11004 11008 11013 11022 11033 11035						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,2	96	4,6 (2,1)	27 (2,9)			

Cantabria



CANTABRIA

Provincia-COD-Z-SIGA	39-663901		
Literal	Cantabria-Litoral cántabro		
Observatorios incluidos			
1083G 1086 1096U 1099U 1100E 1109 1111 1112E 1155U 1159 1740			
Ciudades incluidas			
39001 39005 39006 39008 39009 39011 39012 39016 39018 39019 39020 39023 39024 39028 39029 39031 39033 39035 39036 39037 39038 39040 39042 39043 39044 39047 39048 39052 39054 39060 39061 39062 39064 39068 39073 39075 39076 39079 39080 39084 39085 39087 39090 39091 39095 39099 39102			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
26,1	92	11 (3,4)	22,4 (2,7)

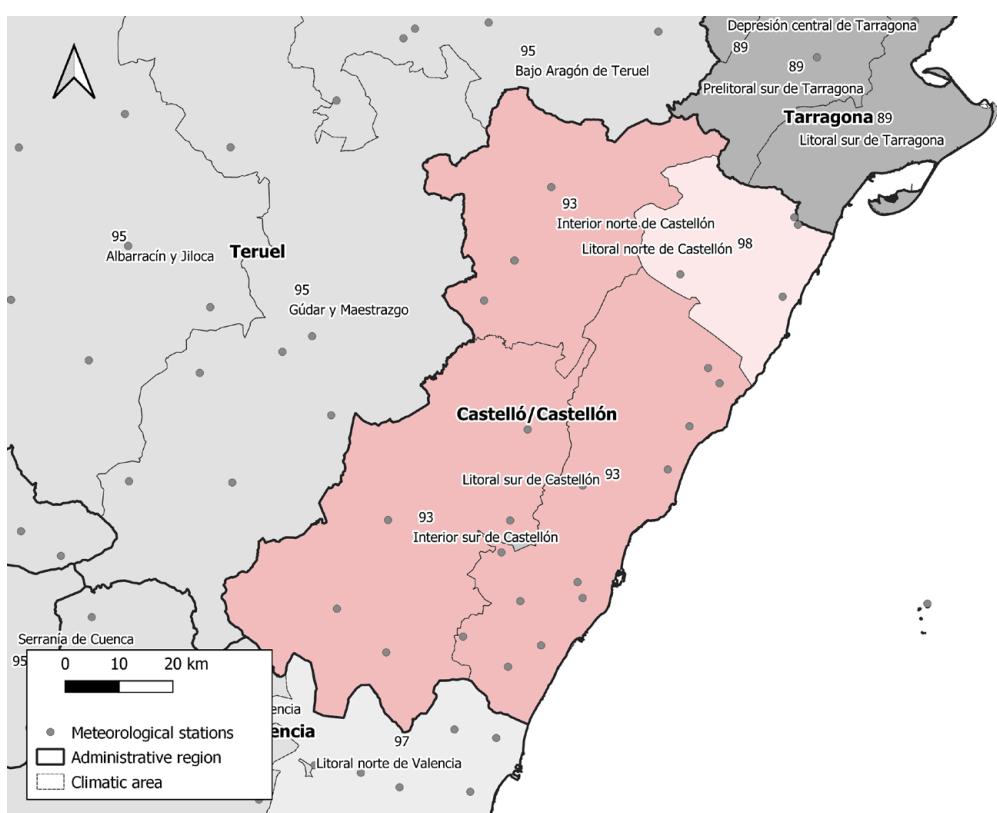
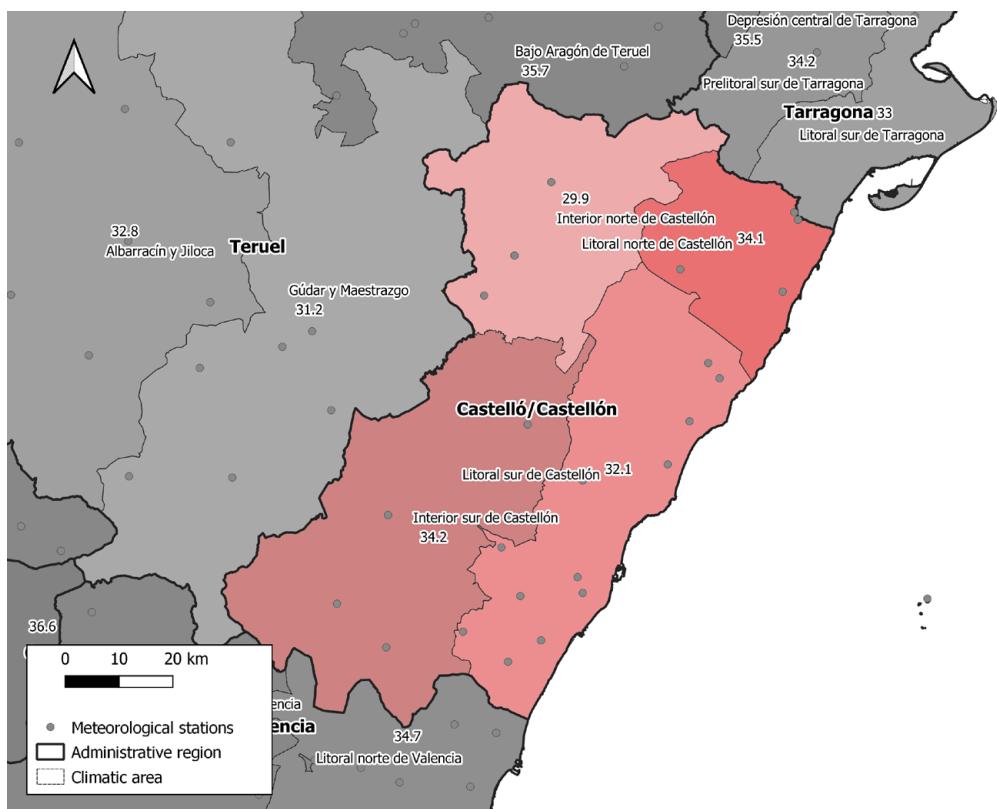
Provincia-COD-Z-SIGA	39-663902		
Literal	Cantabria-Liébana		
Observatorios incluidos			
1174I 1176			
Ciudades incluidas			
39013 39015 39022 39049 39050 39055 39088 39096			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
26	85	0,2 (0,4)	21,9 (4,2)

Provincia-COD-Z-SIGA	39-663903		
Literal	Cantabria-Centro y valle de Villaverde		
Observatorios incluidos			
1095C 1104 1124A 1136E 1137R 1161I			
Ciudades incluidas			
39002 39003 39004 39007 39010 39014 39017 39021 39025 39026 39030 39032 39034 39039 39041 39045 39046 39051 39053 39056 39057 39058 39063 39066 39067 39069 39070 39071 39072 39074 39077 39078 39081 39082 39083 39086 39089 39097 39098 39100 39101			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
27,6	85	1,7 (1,3)	23,8 (3,8)

CANTABRIA

Provincia-COD-Z-SIGA	39-663904					
Literal	Cantabria-Cantabria del Ebro					
Observatorios incluidos						
9008						
Ciudades incluidas						
39027 39059 39065 39092 39093 39094						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33	98	0,6 (0,8)	22,1 (4,9)			

Castellón/Castelló



CASTELLÓN/CASTELLÓ

Provincia-COD-Z-SIGA	12-771201					
Literal	Castellón-Interior norte de Castellón					
Observatorios incluidos						
8489A 9562 9563 9563X						
Ciudades incluidas						
12014 12026 12038 12042 12045 12061 12068 12075 12080 12083 12087 12091 12093 12112 12119 12127 12129 12134 12137 12141						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
29,9	93	0,3 (0,6)	24,6 (4)			

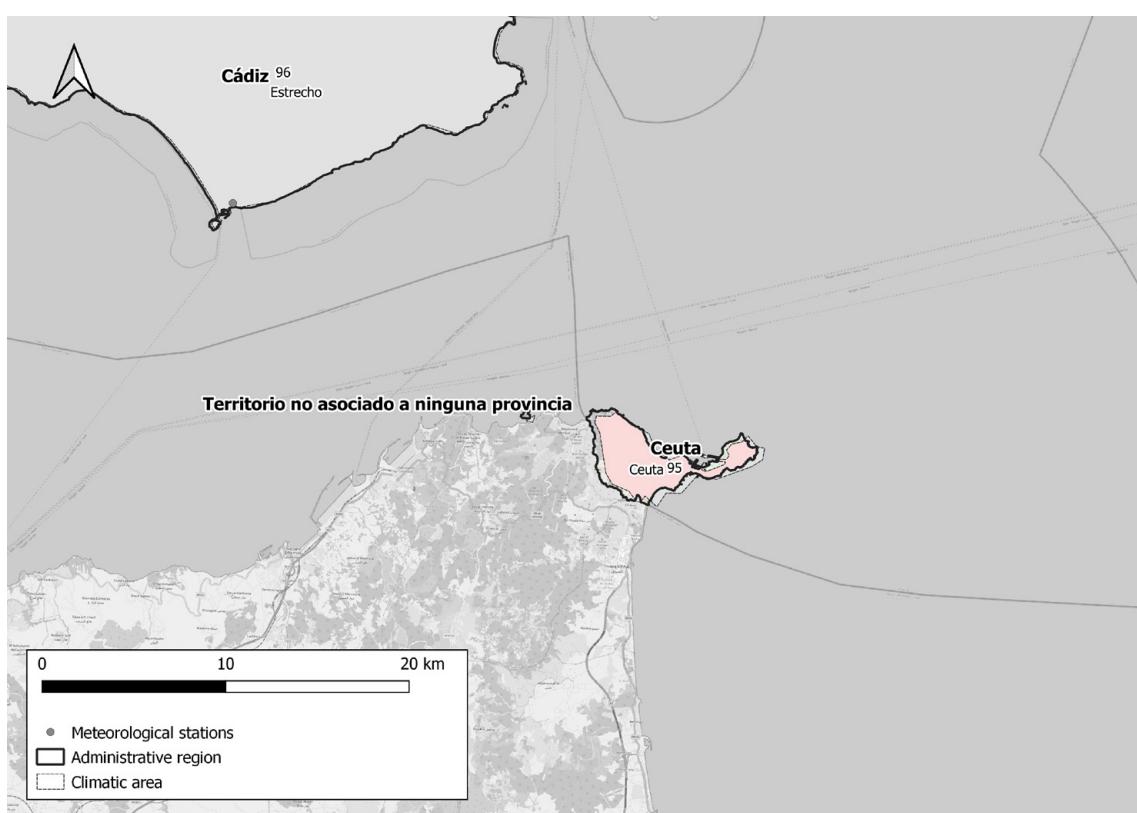
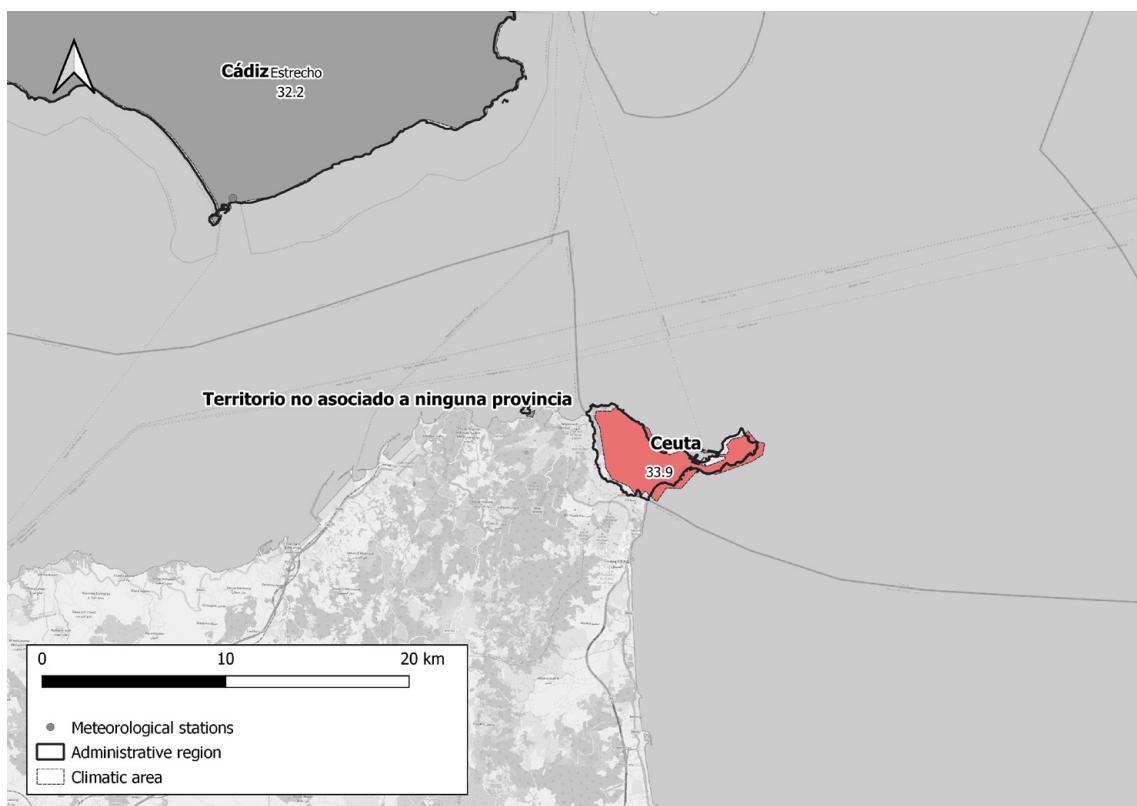
Provincia-COD-Z-SIGA	12-771202					
Literal	Castellón-Litoral norte de Castellón					
Observatorios incluidos						
8508U 8511A 8518 8523X						
Ciudades incluidas						
12027 12034 12036 12044 12052 12070 12089 12096 12099 12100 12101 12102 12121 12138						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,1	98	1,7 (1,3)	29,6 (2,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	12-771203					
Literal	Castellón-Interior sur de Castellón					
Observatorios incluidos						
8434A 8478 8492 8497B						
Ciudades incluidas						
12001 12002 12005 12006 12008 12010 12012 12013 12015 12017 12018 12020 12022 12024 12025 12039 12041 12043 12046 12048 12049 12051 12055 12058 12059 12060 12063 12064 12065 12067 12069 12071 12072 12073 12076 12078 12079 12081 12088 12090 12092 12095 12097 12104 12106 12107 12108 12109 12110 12113 12114 12115 12116 12118 12122 12123 12125 12130 12131 12133 12139 12140 12142						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,2	93	1,3 (1,2)	30 (3,3)			

CASTELLÓN/CASTELLÓ

Provincia-COD-Z-SIGA	12-771204					
Literal	Castellón-Litoral sur de Castellón					
Observatorios incluidos						
8448A 8450C 8453B 8455 8456A 8483E 8494O 8500A 8502I 8503G 8507 8508A 8531						
Ciudades incluidas						
12003 12004 12007 12009 12011 12016 12021 12028 12029 12031 12032 12033 12040 12050 12053 12056 12057 12074 12077 12082 12084 12085 12094 12098 12103 12105 12111 12117 12120 12124 12126 12128 12132 12135 12136 12901 12902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,1	93	8,4 (3)	28,9 (2,5)			

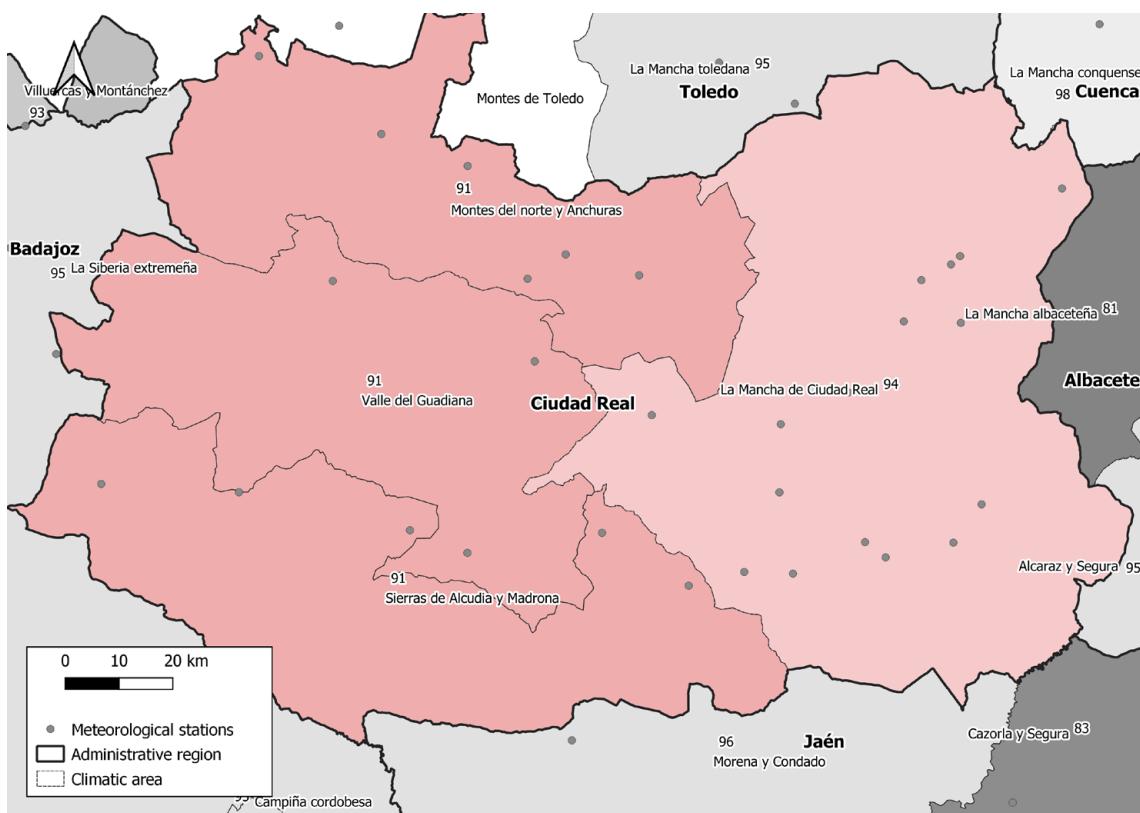
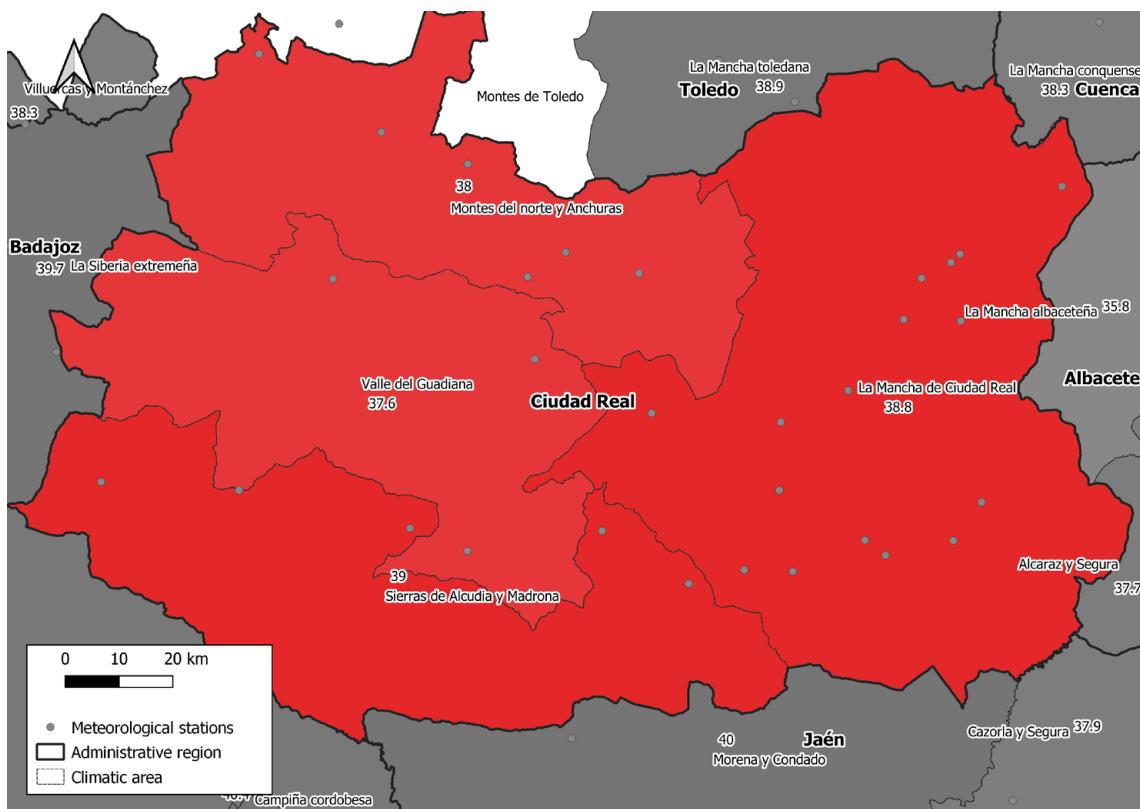
Ceuta



CEUTA

Provincia-COD-Z-SIGA	51-785101					
Literal	Ceuta					
Observatorios incluidos						
Ciudades incluidas						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,9	95	No disponible	No disponible			

Ciudad Real



CIUDAD REAL

Provincia-COD-Z-SIGA	13-681301					
Literal	Ciudad Real-Montes del norte y Anchuras					
Observatorios incluidos						
4112U 4123 4124 4129 4189 4230						
Ciudades incluidas						
13006 13017 13018 13021 13031 13036 13039 13040 13041 13044 13049 13050 13052 13059 13060 13065 13072 13083 13096 13901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38	91	1,6 (1,3)	32,7 (4,7)			

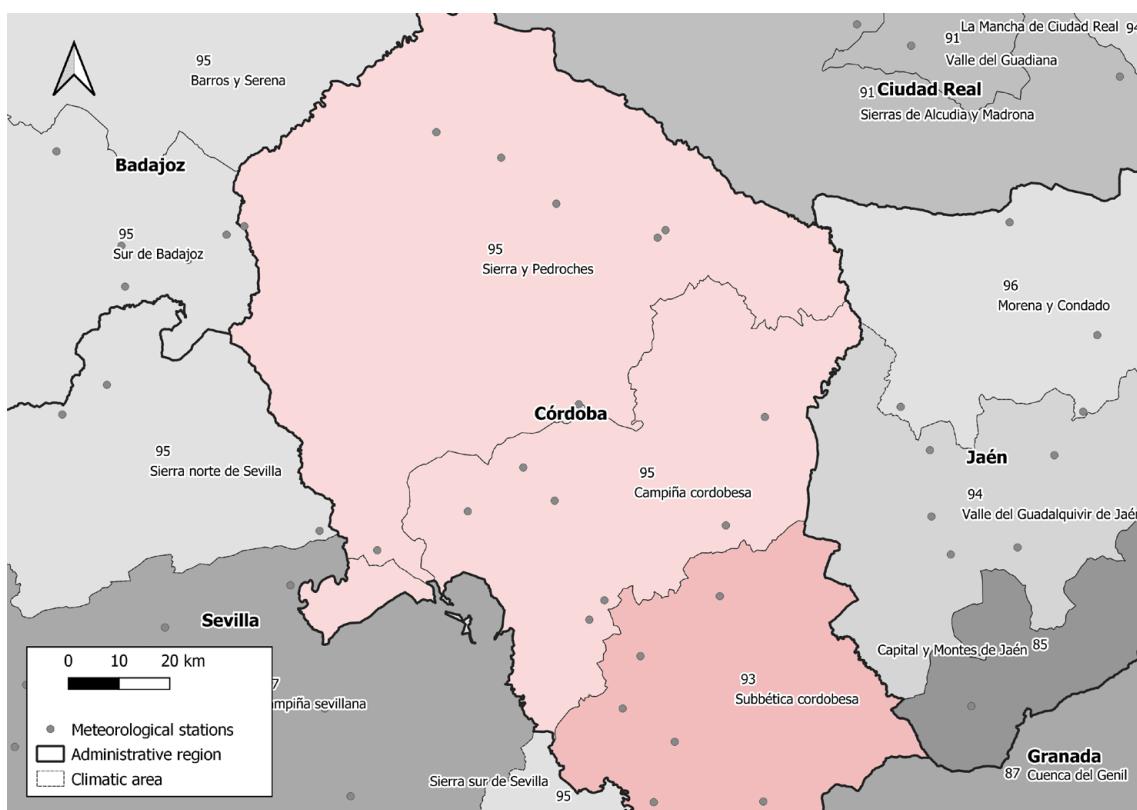
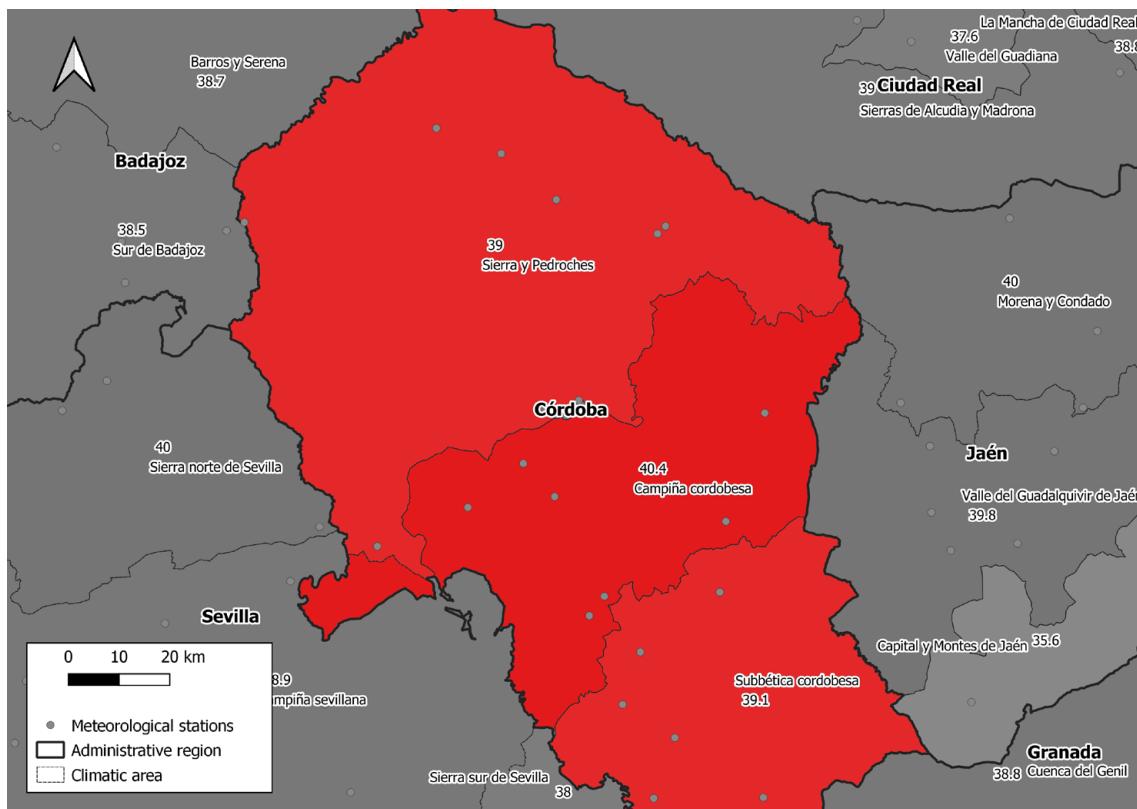
Provincia-COD-Z-SIGA	13-681302					
Literal	Ciudad Real-La Mancha de Ciudad Real					
Observatorios incluidos						
4014 4016 4017 4028 4032A 4033 4097 4103 4103C 4114 4137U 4140 4142 4144 4147C 4149A						
Ciudades incluidas						
13004 13005 13008 13010 13013 13014 13019 13023 13028 13032 13033 13037 13043 13045 13047 13053 13054 13057 13058 13061 13069 13070 13074 13076 13077 13078 13079 13081 13082 13084 13085 13087 13088 13089 13090 13092 13093 13097 13902 13903 13904						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,8	94	5,9 (2,5)	32,5 (4,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	13-681303					
Literal	Ciudad Real-Valle del Guadiana					
Observatorios incluidos						
4121 4202E						
Ciudades incluidas						
13001 13002 13007 13009 13020 13022 13025 13029 13030 13034 13035 13051 13056 13062 13063 13064 13066 13067 13068 13071 13073 13086 13091 13094 13095						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,6	91	3,6 (1,9)	32,2 (4,7)			

CIUDAD REAL

Provincia-COD-Z-SIGA	13-681304					
Literal	Ciudad Real-Sierras de Alcudia y madrona					
Observatorios incluidos						
4151 4207 4296 4300						
Ciudades incluidas						
13003 13011 13012 13015 13016 13024 13026 13027 13038 13042 13046 13048 13055 13075 13080 13098						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39	91	1 (1)	33,2 (5)			

Córdoba



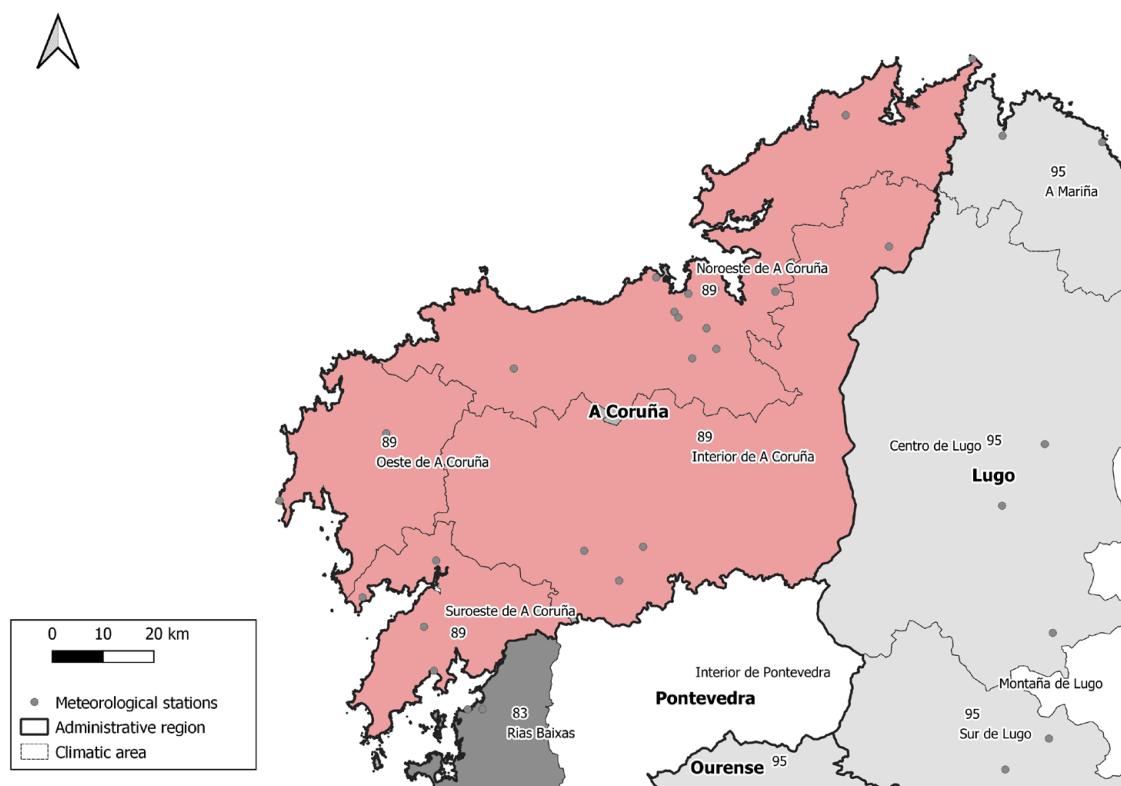
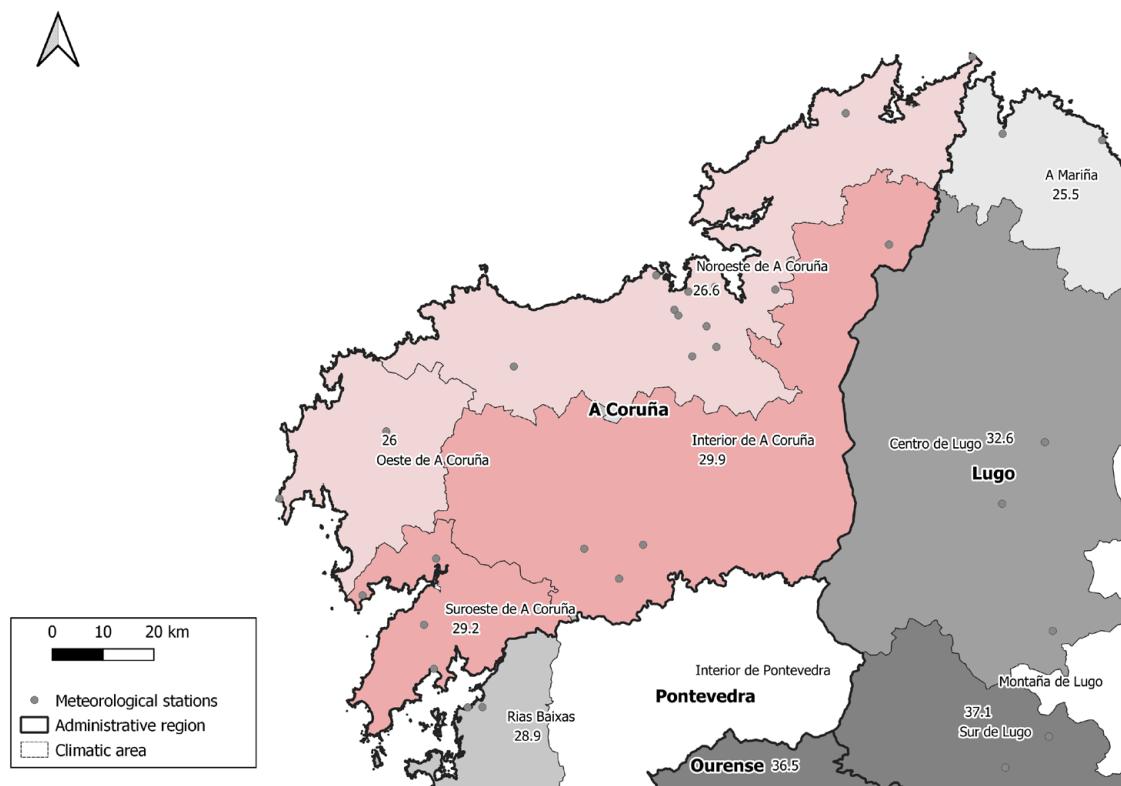
CÓRDOBA

Provincia-COD-Z-SIGA	14-611401					
Literal	Córdoba-Sierra y Pedroches					
Observatorios incluidos						
4258; 4267E; 4274; 4275; 5390X; 5391A; 5415						
Ciudades incluidas						
14003 14006 14008 14009 14011 14016 14020 14023 14026 14028 14029 14032 14034 14035 14036 14047 14051 14052 14054 14061 14062 14064 14068 14069 14070 14071 14072 14073 14074						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39	95	2,6 (1,7)	32,8 (4,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	14-611402					
Literal	Córdoba-Campiña cordobesa					
Observatorios incluidos						
5366A; 5394U; 5402; 5429U; 5442E; 5625A						
Ciudades incluidas						
14001 14005 14012 14014 14017 14018 14021 14027 14030 14033 14040 14043 14049 14050 14053 14057 14059 14060 14065 14066 14067 14902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
40,4	95	8,9 (3)	34,2 (4,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	14-611403					
Literal	Córdoba-Subbética cordobesa					
Observatorios incluidos						
5428A; 5603E; 5606E; 5608I; 5623E; 5624I						
Ciudades incluidas						
14002 14004 14007 14010 14013 14015 14019 14022 14024 14025 14031 14037 14038 14039 14041 14042 14044 14045 14046 14048 14055 14056 14058 14063 14075						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39,1	93	5,2 (2,4)	33,5 (4,5)			

Coruña, A



CORUÑA, A

Provincia-COD-Z-SIGA	15-711501					
Literal	A Coruña-Noroeste de A Coruña					
Observatorios incluidos						
15001 15004 15005 15008 15009 15014 15015 15017 15019 15021 15022 15024 15025 15029 15030 15031 15035 15036 15040 15041 15043 15044 15048 15049 15051 15054 15055 15058 15061 15064 15068 15069 15075 15076 15087 15091 15901 15902						
Ciudades incluidas						
1351 1353 1372O 1380I 1381 1382C 1384A 1386E 1387 1387E 1387I 1391I						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
26,6	89	16,7 (4,2)	23,1 (2,9)			

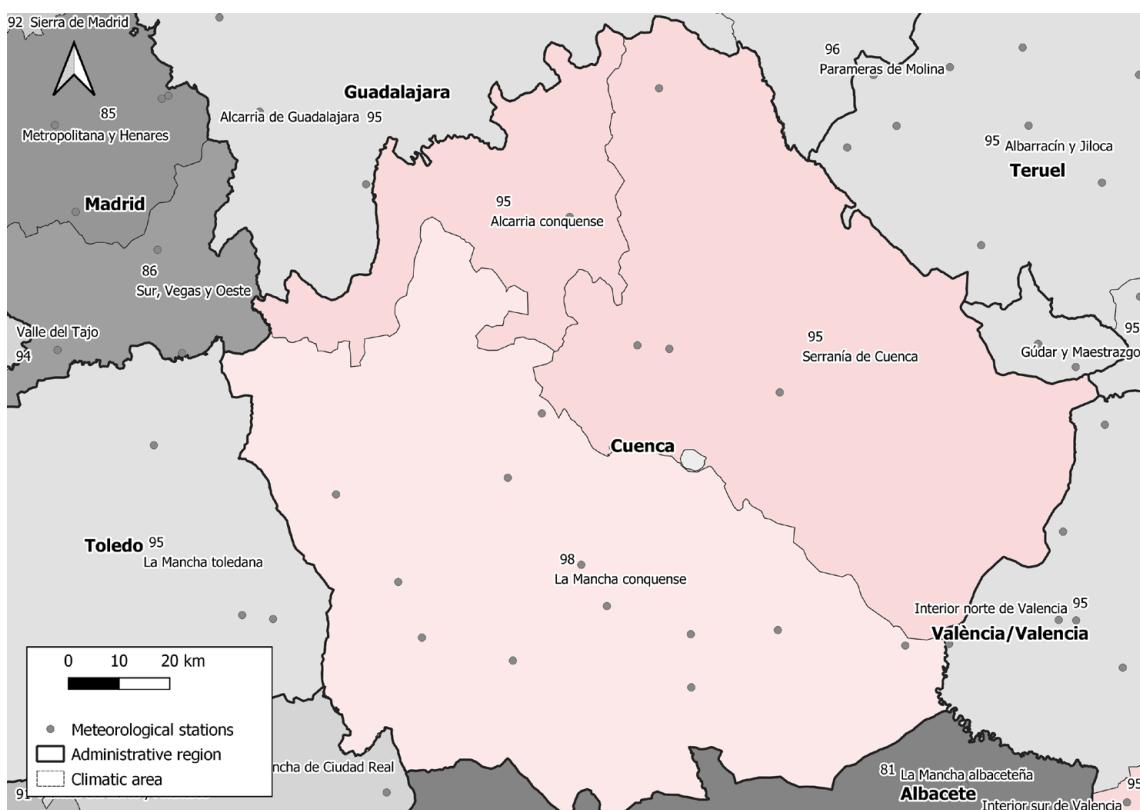
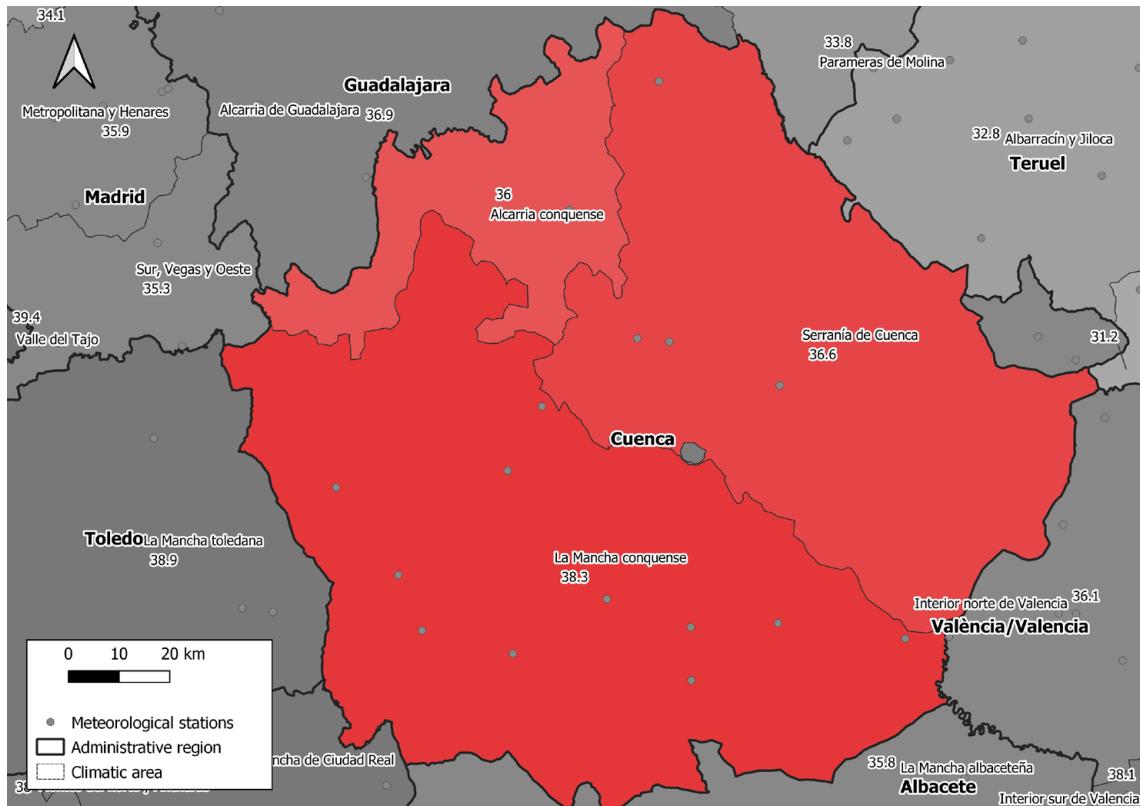
Provincia-COD-Z-SIGA	15-711502					
Literal	A Coruña-Oeste de A Coruña					
Observatorios incluidos						
15016 15020 15023 15028 15034 15037 15045 15052 15092 15093						
Ciudades incluidas						
1399 1400						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
26	89	1,5 (1,2)	21,4 (3,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	15-711503					
Literal	A Coruña-Interior de A Coruña					
Observatorios incluidos						
15002 15003 15006 15007 15010 15012 15013 15018 15027 15032 15038 15039 15046 15047 15050 15056 15059 15060 15066 15070 15077 15078 15079 15080 15081 15082 15083 15084 15085 15086 15088 15089 15090						
Ciudades incluidas						
1363 1428 1470 1475A						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
29,9	89	6,7 (2,7)	24,4 (4,3)			

CORUÑA, A

Provincia-COD-Z-SIGA	15-711504					
Literal	A Coruña-Suroeste de A Coruña					
Observatorios incluidos						
15011 15033 15042 15053 15057 15062 15065 15067 15071 15072 15073 15074						
Ciudades incluidas						
1408X 1409U 1437O 1442U						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
29,2	89	3,3 (1,9)	23,6 (4,2)			

Cuenca



CUENCA

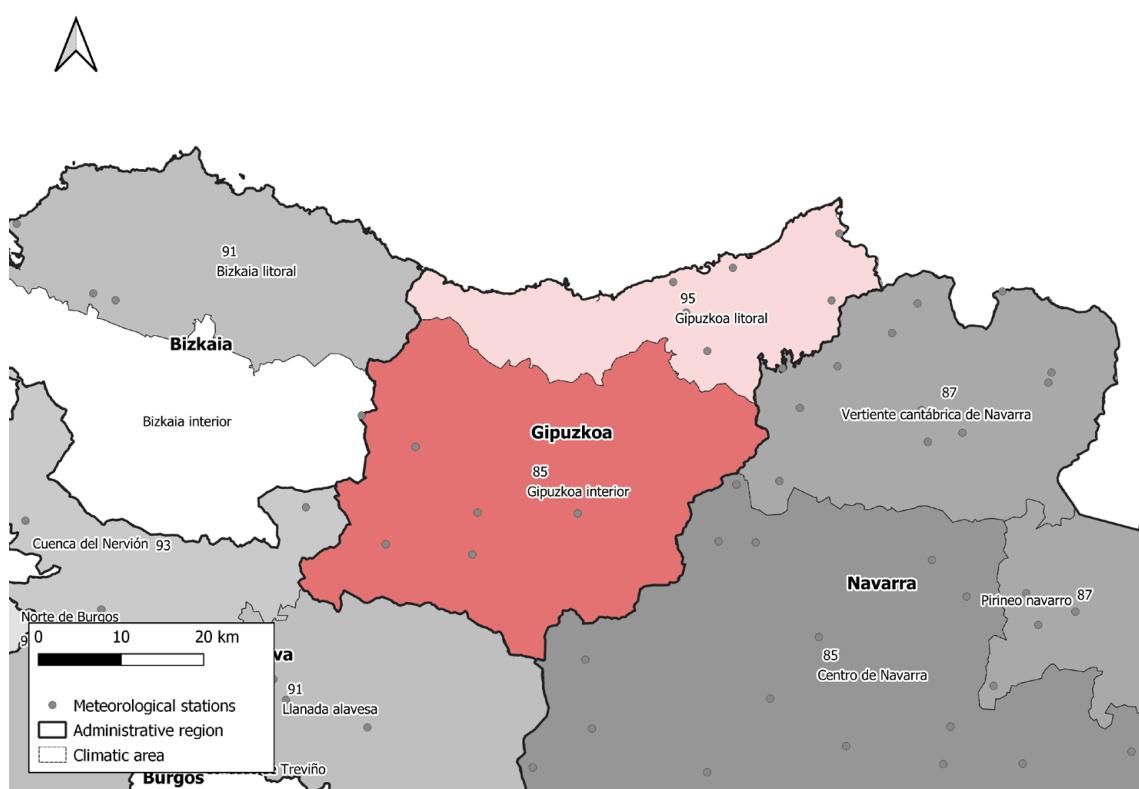
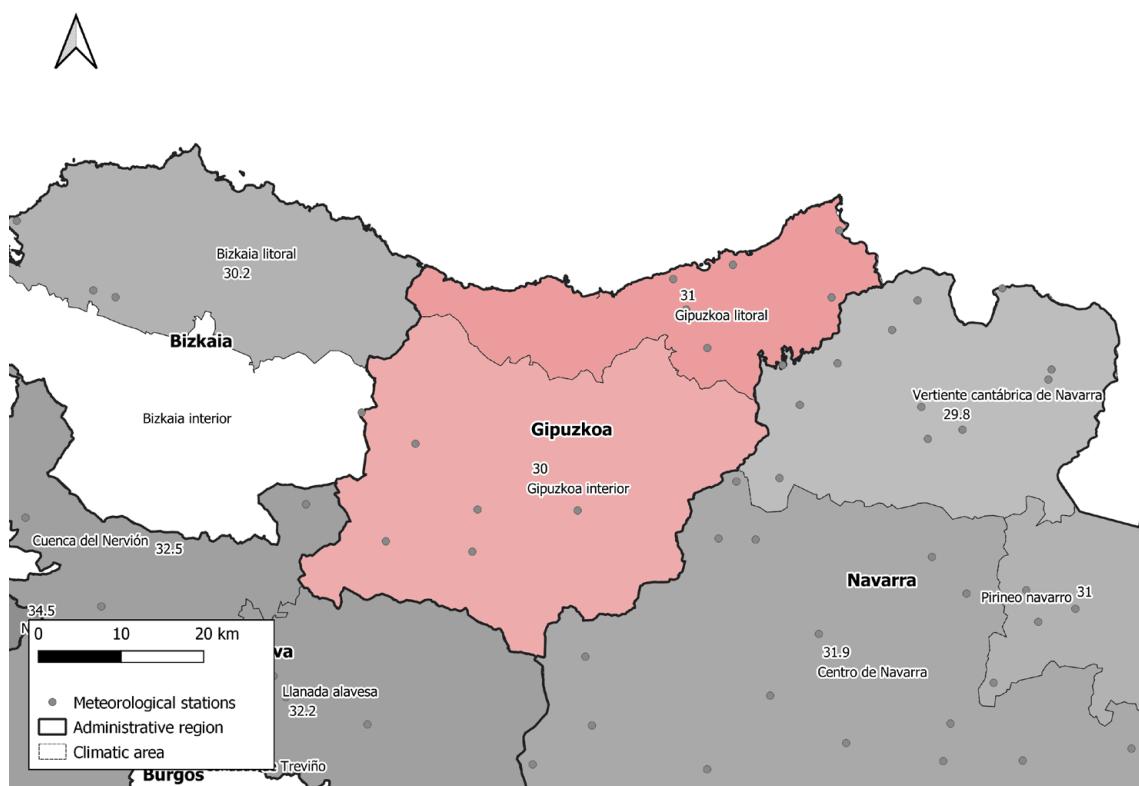
Provincia-COD-Z-SIGA	16-681601					
Literal	Cuenca-Alcarria conquense					
Observatorios incluidos						
3064						
Ciudades incluidas						
16005 16006 16009 16011 16020 16025 16027 16038 16041 16045 16050 16051 16067 16071 16094 16119 16140 16143 16151 16156 16160 16162 16169 16170 16173 16185 16188 16193 16206 16209 16228 16240 16242 16246 16250 16254 16259 16265 16272 16275 16906 16910						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36	95	0,3 (0,6)	29,8 (4,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	16-681602					
Literal	Cuenca-Serranía de Cuenca					
Observatorios incluidos						
3044 8096 8107E 8225O						
Ciudades incluidas						
16001 16008 16013 16014 16022 16023 16024 16030 16031 16035 16036 16040 16043 16044 16046 16048 16052 16053 16055 16056 16057 16062 16070 16074 16078 16079 16082 16083 16084 16085 16088 16089 16091 16093 16095 16097 16107 16109 16111 16115 16116 16117 16121 16122 16123 16126 16131 16135 16137 16146 16147 16149 16150 16157 16163 16165 16177 16187 16189 16192 16194 16197 16202 16205 16215 16219 16224 16225 16227 16234 16239 16245 16258 16263 16274 16276 16278 16280 16902 16904 16905 16909						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,6	95	1,9 (1,4)	30,1 (4,7)			

CUENCA

Provincia-COD-Z-SIGA	16-681603		
Literal	Cuenca-La Mancha conquense		
Observatorios incluidos			
4048O 4073 4075 4084 4093 4095 8125O 8140 8146 8155 8252			
Ciudades incluidas			
16002 16003 16004 16007 16010 16012 16015 16016 16017 16018 16019 16026 16029 16032 16033 16034 16039 16042 16047 16049 16058 16060 16061 16063 16064 16065 16066 16068 16072 16073 16081 16086 16087 16092 16096 16098 16099 16100 16101 16102 16103 16104 16106 16108 16110 16112 16113 16118 16124 16125 16128 16129 16130 16132 16133 16134 16139 16141 16142 16145 16148 16152 16153 16154 16155 16158 16159 16161 16166 16167 16171 16172 16174 16175 16176 16181 16186 16190 16191 16195 16196 16198 16199 16203 16204 16211 16212 16213 16216 16217 16218 16231 16236 16237 16238 16243 16244 16247 16248 16249 16251 16253 16255 16264 16266 16269 16270 16271 16273 16277 16279 16901 16903 16908			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
38,3	98	3,3 (1,8)	31 (4,6)

Gipuzkoa

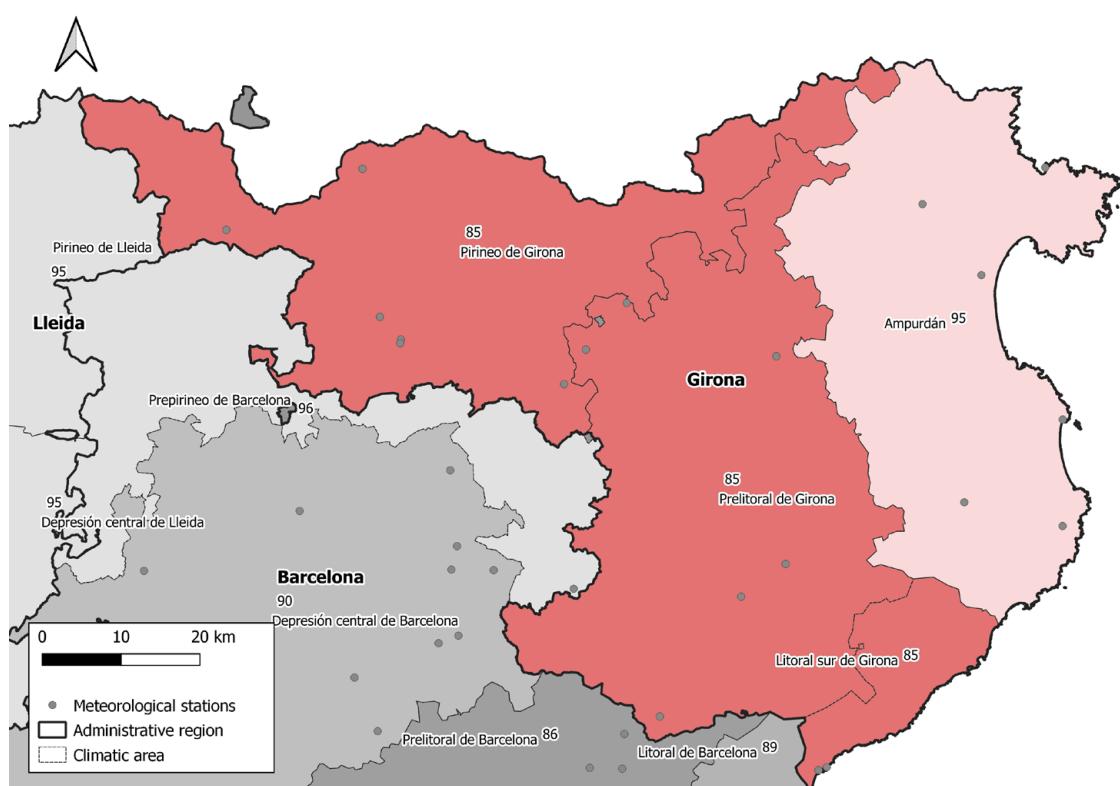
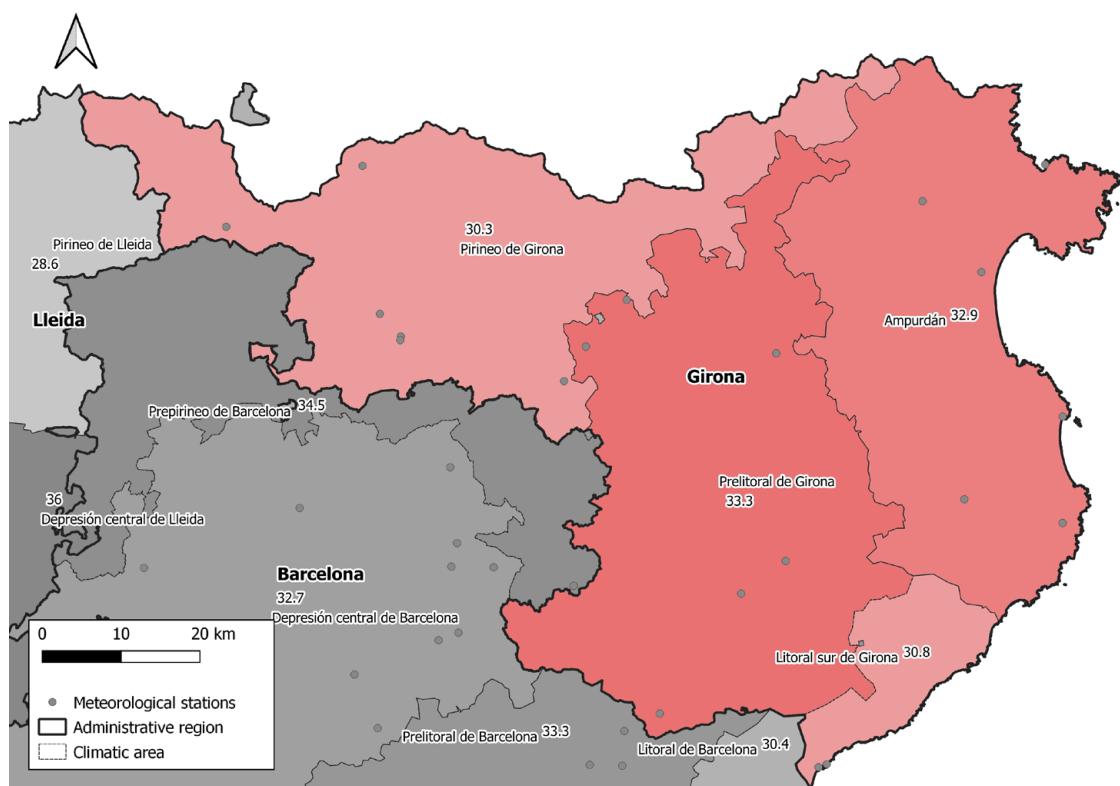


GIPUZKOA

Provincia-COD-Z-SIGA	20-752001					
Literal	Gipuzkoa-Gipuzkoa litoral					
Observatorios incluidos						
1014 1016 1021E 1024 1024E 1033U 1035						
Ciudades incluidas						
20003 20009 20016 20027 20029 20036 20039 20040 20045 20053 20056 20061 20063 20064 20067 20069 20072 20073 20079 20081 20902 20903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31	95	9,7 (3,3)	23,8 (4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	20-752002					
Literal	Gipuzkoa-Guipuzkoa interior					
Observatorios incluidos						
1026A 1036O 1037 1048 1049 1049O						
Ciudades incluidas						
20001 20002 20004 20005 20006 20007 20008 20010 20011 20012 20013 20014 20015 20017 20018 20019 20020 20021 20022 20023 20024 20025 20026 20028 20030 20031 20032 20033 20034 20035 20037 20038 20041 20042 20043 20044 20046 20047 20048 20049 20050 20051 20052 20054 20055 20057 20058 20059 20060 20062 20065 20066 20068 20070 20071 20074 20075 20076 20077 20078 20080 20901 20904 20905 20906 20907						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
30	85	5,4 (2,4)	24,4 (5,2)			

Girona



GIRONA

Provincia-COD-Z-SIGA	17-691701					
Literal	Girona-Pirineo de Girona					
Observatorios incluidos						
0324A 0388E 317 321 323 9585						
Ciudades incluidas						
17001 17003 17006 17014 17024 17036 17037 17039 17043 17061 17069 17078 17080 17082 17084 17086 17091 17094 17096 17099 17102 17107 17109 17112 17125 17134 17141 17145 17147 17149 17167 17170 17177 17192 17201 17206 17207 17208 17212 17224						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
30,3	85	1,2 (1,1)	25,8 (4,2)			

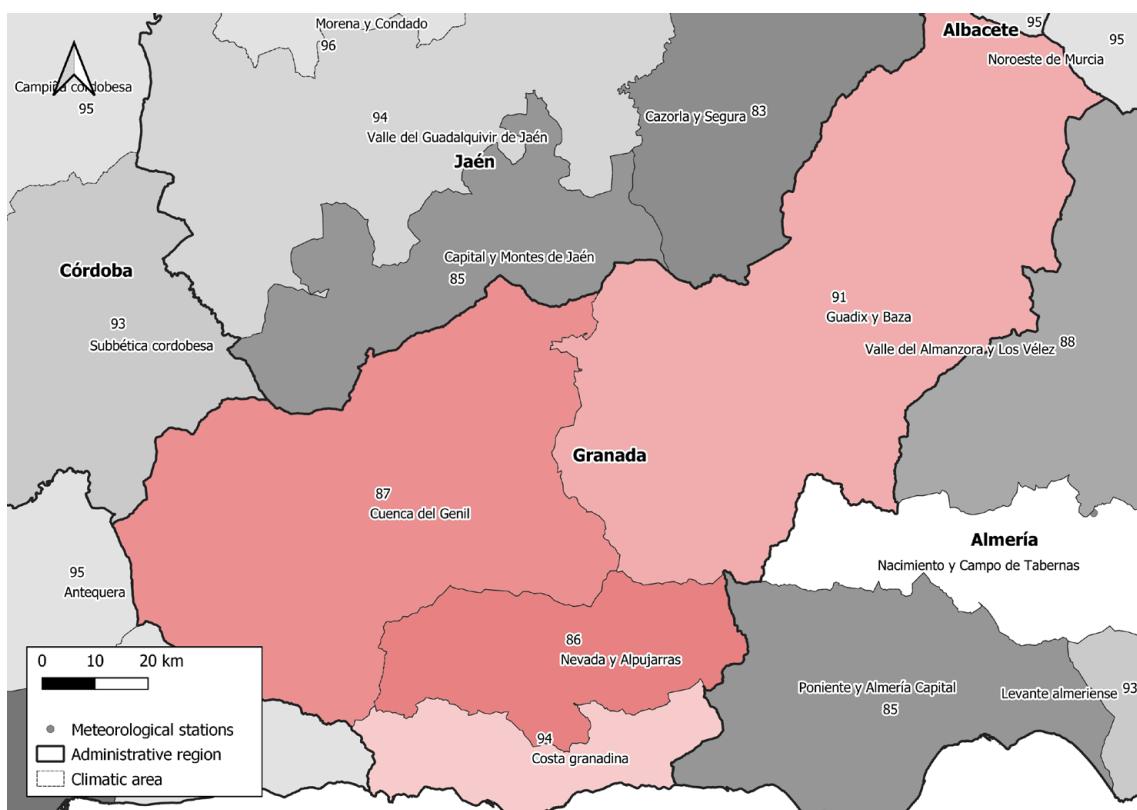
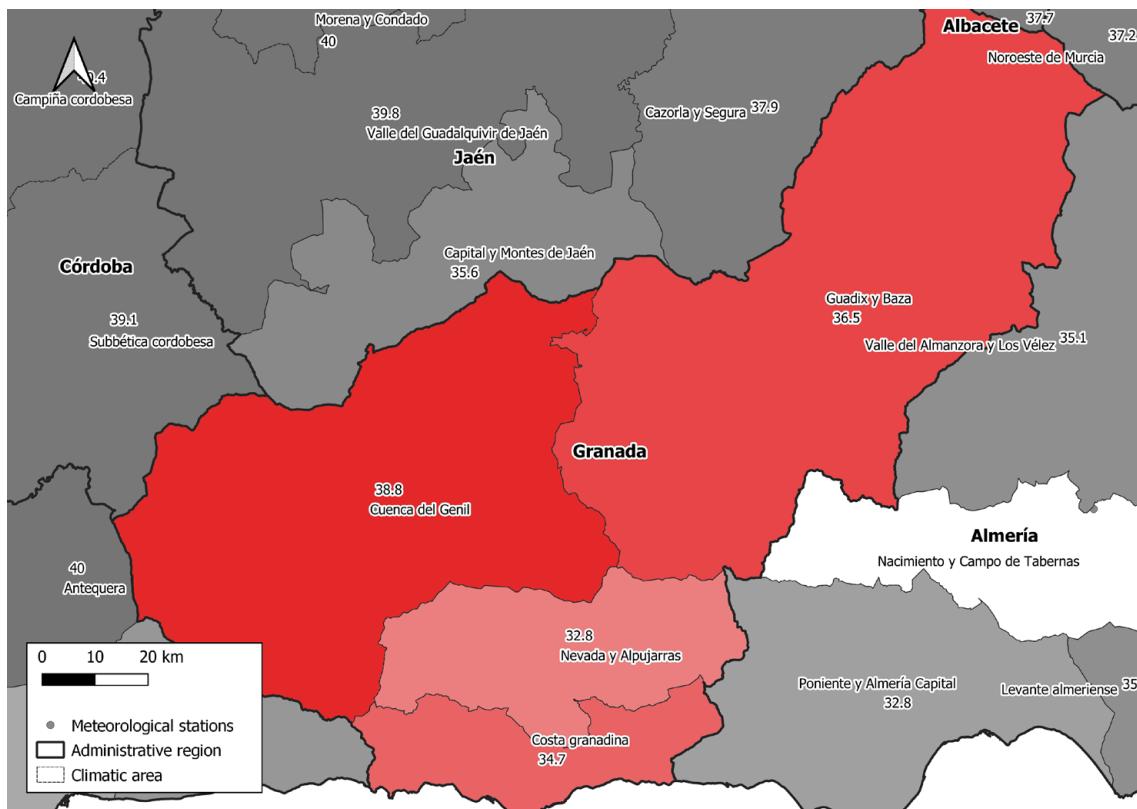
Provincia-COD-Z-SIGA	17-691702					
Literal	Girona-Prelitoral de Girona					
Observatorios incluidos						
0267B 0272U 0390D 367 378 395						
Ciudades incluidas						
17002 17007 17008 17009 17010 17015 17019 17020 17021 17027 17028 17031 17033 17035 17038 17040 17044 17046 17049 17056 17058 17060 17063 17065 17071 17073 17079 17083 17090 17098 17101 17103 17105 17114 17116 17123 17133 17137 17139 17142 17146 17148 17150 17154 17155 17157 17159 17161 17162 17163 17164 17165 17169 17171 17172 17174 17180 17183 17184 17185 17186 17189 17190 17193 17194 17200 17213 17215 17220 17233 17903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,3	85	6 (2,5)	29,3 (3,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	17-691703					
Literal	Girona-Ampurdán					
Observatorios incluidos						
0294B 0385J 0411O 0433E 423						
Ciudades incluidas						
17004 17005 17011 17012 17013 17016 17018 17022 17025 17026 17029 17030 17032 17034 17041 17042 17047 17050 17051 17052 17054 17055 17057 17062 17064 17066 17067 17068 17070 17074 17075 17076 17077 17081 17085 17087 17088 17092 17093 17097 17100 17106 17110 17111 17115 17117 17118 17119 17120 17121 17124 17126 17128 17129 17130 17132 17135 17136 17138 17140 17143 17144 17151 17152 17153 17158 17166 17168 17173 17175 17176 17178 17182 17187 17188 17191 17195 17196 17197 17198 17199 17203 17204 17205 17209 17210 17211 17214 17216 17217 17218 17221 17222 17223 17225 17226 17227 17228 17230 17232 17234 17901 17902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,9	95	4,3 (2,1)	28,3 (3)			

GIRONA

Provincia-COD-Z-SIGA	17-691704					
Literal	Girona-Litoral sur de Girona					
Observatorios incluidos						
0281A 281						
Ciudades incluidas						
17023 17048 17089 17095 17160 17181 17202						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
30,8	85	2,1 (1,4)	28,2 (2,6)			

Granada



GRANADA

Provincia-COD-Z-SIGA	18-611801					
Literal	Granada-Cuenca del Genil					
Observatorios incluidos						
5514 5524O 5530E 5545E 5562E 5562O						
Ciudades incluidas						
18001 18003 18011 18012 18013 18014 18020 18021 18022 18024 18028 18034 18036 18037 18038 18047 18048 18050 18051 18057 18059 18061 18062 18065 18066 18070 18072 18079 18084 18087 18088 18094 18095 18099 18100 18101 18102 18105 18106 18107 18111 18115 18122 18126 18127 18132 18134 18135 18136 18137 18138 18144 18145 18149 18153 18157 18158 18159 18165 18168 18171 18174 18175 18185 18188 18189 18192 18193 18905 18911 18913 18914 18915						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,8	87	11,9 (3,5)	34,1 (4,7)			

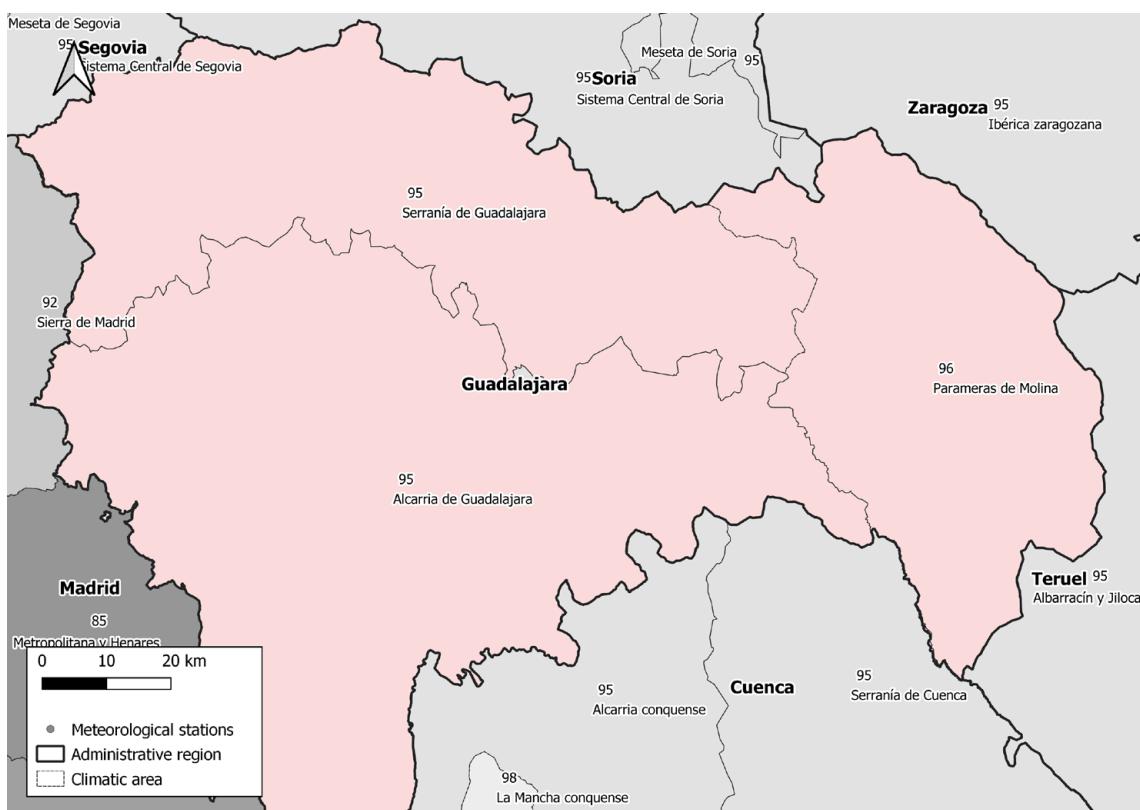
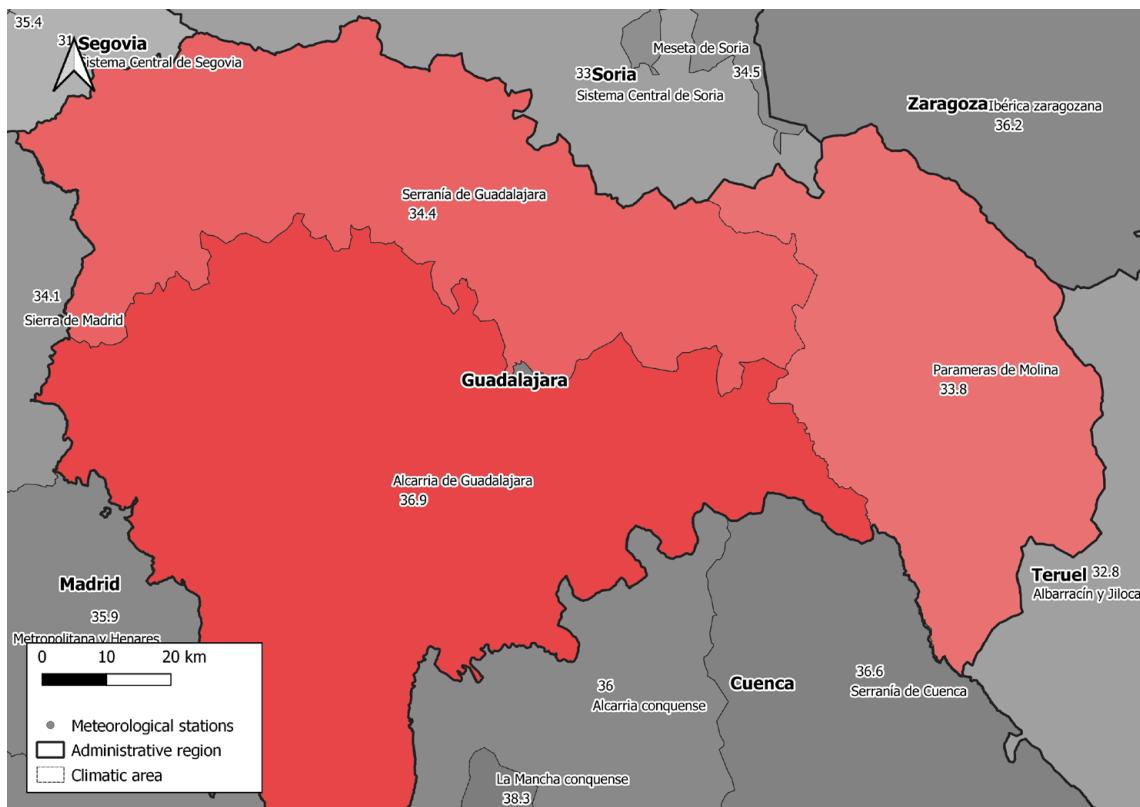
Provincia-COD-Z-SIGA	18-611802					
Literal	Granada-Guadix y Baza					
Observatorios incluidos						
5047 5056I 5071E 5112A 5112B						
Ciudades incluidas						
18002 18005 18010 18015 18018 18023 18025 18027 18029 18039 18045 18046 18049 18053 18054 18056 18063 18064 18067 18069 18074 18076 18078 18082 18083 18085 18086 18089 18096 18097 18098 18108 18114 18117 18123 18128 18146 18152 18154 18161 18164 18167 18178 18187 18194 18907 18909 18912						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,5	91	2,7 (1,7)	31,4 (4,4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	18-611803					
Literal	Granada-Nevada y Alpujarras					
Observatorios incluidos						
6247 6249 6257I 6257O 6258						
Ciudades incluidas						
18007 18016 18030 18032 18033 18035 18040 18042 18043 18044 18068 18071 18112 18116 18119 18121 18143 18147 18150 18151 18163 18176 18180 18182 18183 18901 18902 18903 18904 18908 18910						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,8	86	1,1 (1,1)	28,7 (4)			

GRANADA

Provincia-COD-Z-SIGA	18-611804		
Literal	Granada-Costa granadina		
Observatorios incluidos			
6222I 6269 6274U			
Ciudades incluidas			
18004 18006 18017 18093 18103 18109 18120 18124 18133 18140 18141 18148 18162 18170 18173 18177 18179 18181 18184 18906			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
34,7	94	2,4 (1,5)	29,5 (3,2)

Guadalajara



GUADALAJARA

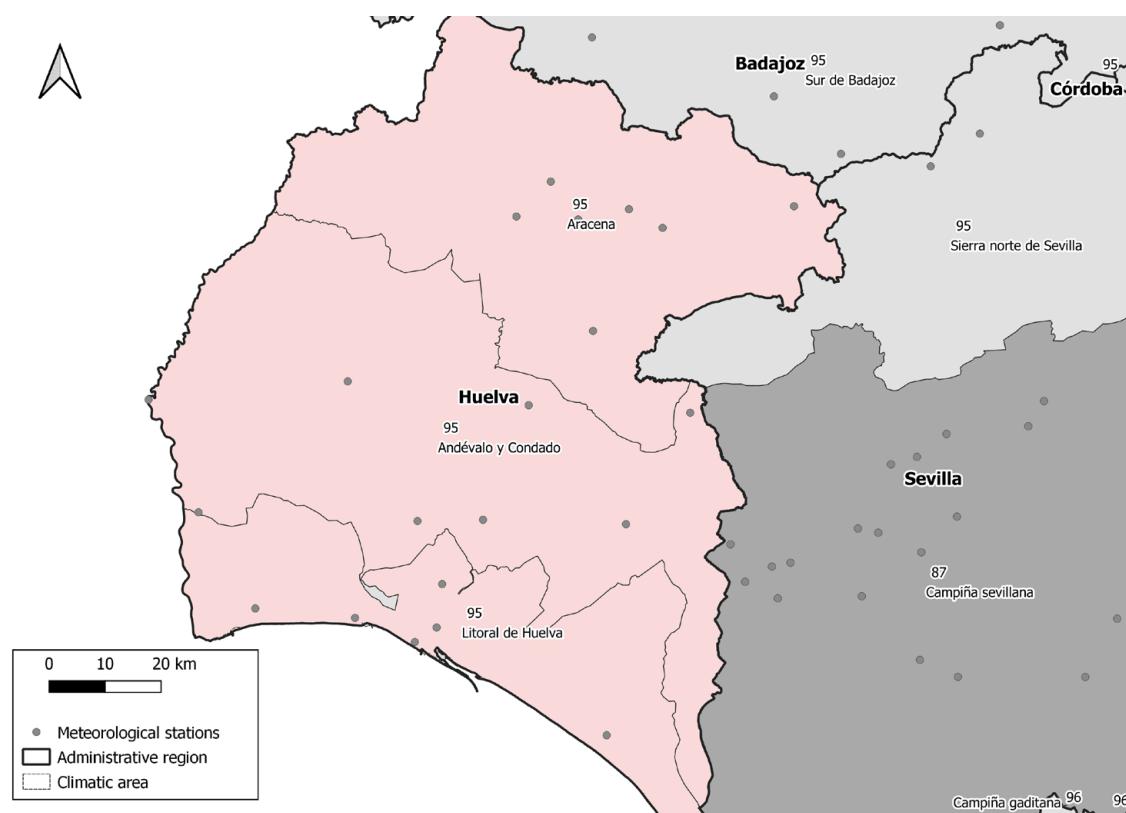
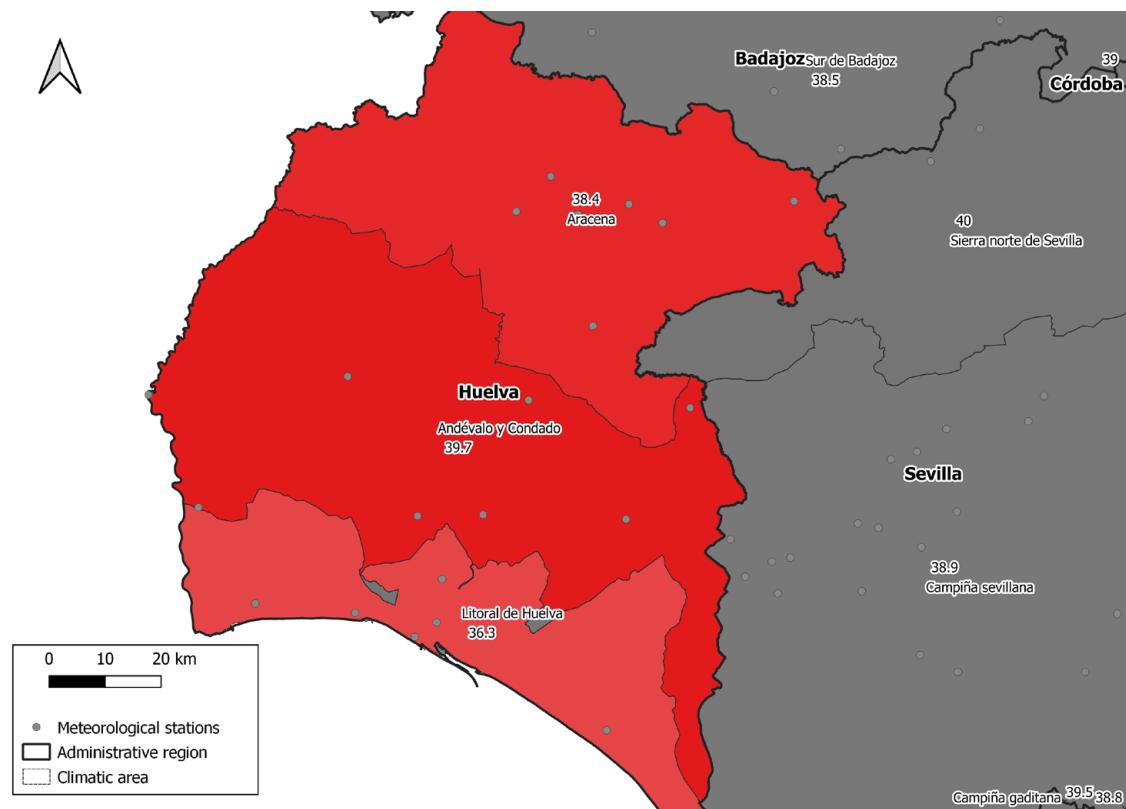
Provincia-COD-Z-SIGA	19-681901					
Literal	Guadalajara-Serranía de Guadalajara					
Observatorios incluidos						
3103 3130C 3151I						
Ciudades incluidas						
19001 19002 19008 19010 19011 19017 19031 19032 19033 19042 19044 19047 19049 19052 19057 19060 19061 19065 19067 19087 19089 19090 19095 19096 19097 19114 19116 19127 19129 19135 19136 19145 19146 19147 19162 19163 19165 19168 19175 19181 19185 19197 19198 19201 19202 19203 19208 19210 19218 19226 19231 19234 19235 19238 19240 19241 19246 19251 19254 19256 19257 19259 19260 19261 19262 19270 19278 19282 19294 19303 19305 19307 19311 19314 19321 19334 19901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,4	95	0,5 (0,7)	28,3 (4,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	19-681902					
Literal	Guadalajara-Parameras de Molina					
Observatorios incluidos						
3013 9364E 9377E						
Ciudades incluidas						
19003 19013 19016 19027 19034 19048 19059 19076 19099 19103 19104 19109 19115 19118 19122 19134 19139 19170 19178 19183 19188 19190 19195 19204 19209 19213 19216 19219 19221 19222 19227 19237 19243 19255 19264 19265 19267 19268 19271 19272 19277 19283 19284 19285 19287 19289 19309 19324 19332						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,8	96	0,3 (0,5)	27,6 (4,5)			

GUADALAJARA

Provincia-COD-Z-SIGA	19-681903					
Literal	Guadalajara-Alcarria de Guadalajara					
Observatorios incluidos						
3082 3152B 3168C 3216						
Ciudades incluidas						
19004 19005 19006 19007 19009 19015 19018 19019 19020 19021 19022 19023 19024 19036 19037 19038 19039 19040 19041 19043 19045 19046 19050 19051 19053 19054 19055 19058 19064 19066 19070 19071 19073 19074 19075 19078 19080 19081 19082 19086 19088 19091 19092 19098 19102 19105 19106 19107 19108 19110 19111 19112 19113 19117 19119 19120 19121 19123 19124 19125 19126 19130 19132 19133 19138 19142 19143 19148 19150 19151 19152 19154 19155 19156 19157 19159 19160 19161 19166 19167 19169 19171 19172 19173 19174 19176 19177 19179 19182 19184 19186 19187 19189 19191 19192 19193 19194 19196 19199 19200 19211 19212 19214 19215 19217 19220 19223 19224 19225 19228 19229 19230 19232 19233 19239 19242 19244 19245 19247 19248 19249 19252 19258 19263 19266 19269 19274 19279 19280 19281 19286 19290 19291 19293 19296 19297 19298 19299 19300 19301 19302 19304 19306 19308 19310 19317 19318 19319 19322 19323 19325 19326 19327 19329 19330 19331 19333 19335						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,9	95	3,8 (2)	30,8 (4,6)			

Huelva



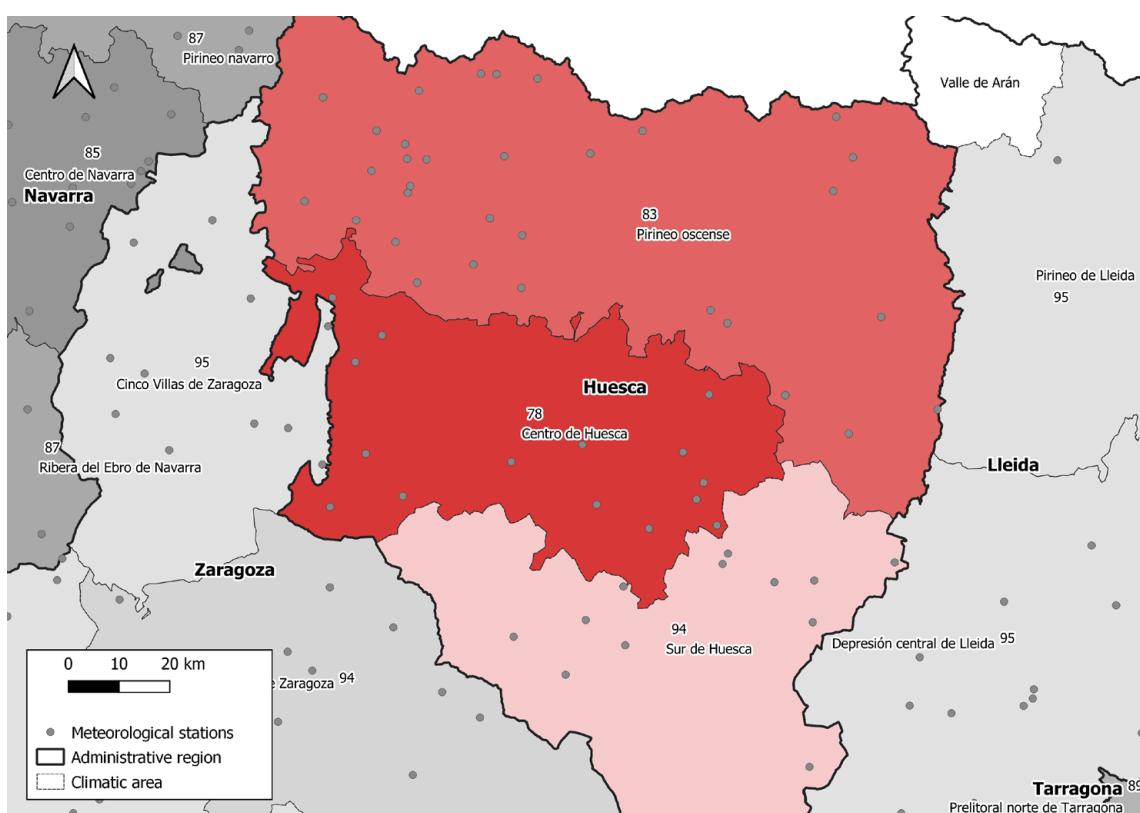
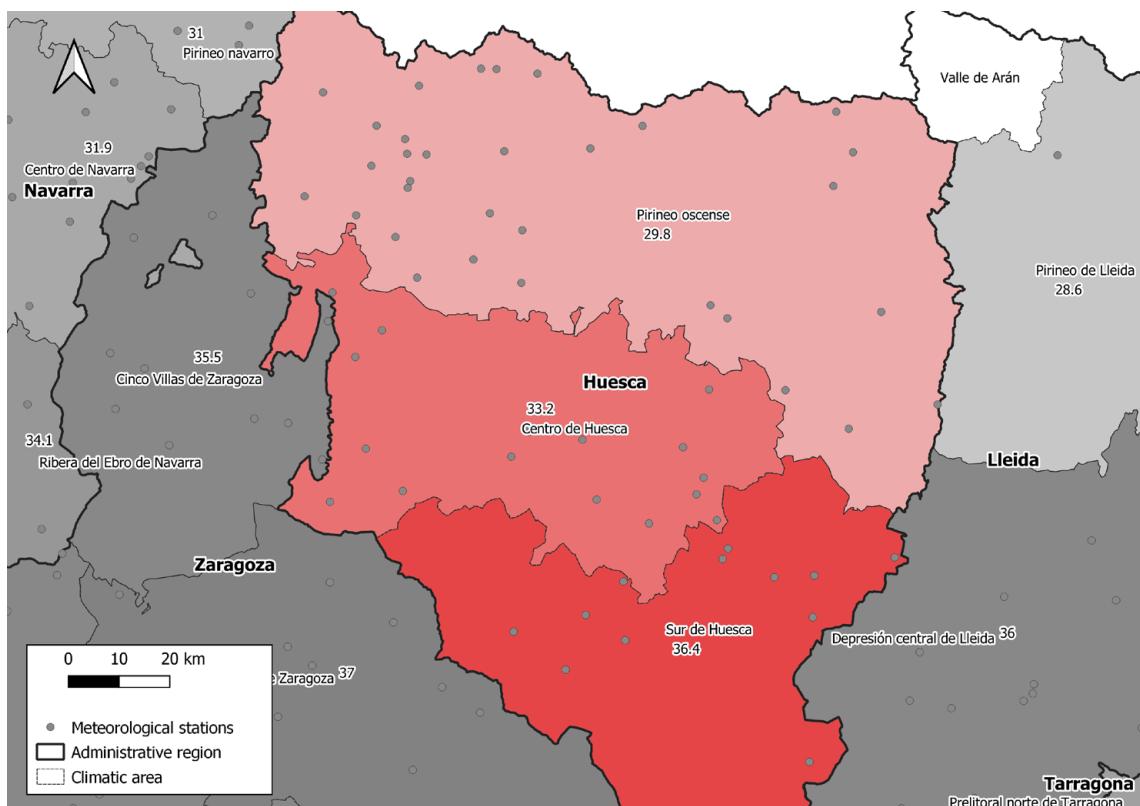
HUELVA

Provincia-COD-Z-SIGA	21-612101					
Literal	Huelva-Aracena					
Observatorios incluidos						
4515 4556 4558A 4560 4563 4569F 5771A						
Ciudades incluidas						
21001 21004 21007 21008 21009 21012 21016 21018 21019 21020 21022 21024 21025 21026 21027 21028 21029 21031 21033 21034 21036 21038 21039 21043 21045 21048 21049 21051 21052 21059 21062 21067 21069 21071 21078 21079						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,4	95	1,6 (1,2)	31,9 (4,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	21-612102					
Literal	Huelva-Andévalo y Condado					
Observatorios incluidos						
4541U 4544E 4575 4589 4603 4622 4638A 5826						
Ciudades incluidas						
21003 21006 21011 21013 21014 21015 21017 21023 21030 21032 21035 21037 21040 21047 21053 21054 21056 21057 21058 21061 21063 21064 21065 21066 21068 21070 21072 21074 21075 21076 21077						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39,7	95	3 (1,7)	33,4 (4,4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	21-612103					
Literal	Huelva-Litoral de Huelva					
Observatorios incluidos						
4546M 4554E 4555 4642E 4645C 5860G						
Ciudades incluidas						
21002 21005 21010 21021 21041 21042 21044 21046 21050 21055 21060 21073						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,3	95	5,3 (2,3)	30,5 (3,7)			

Huesca



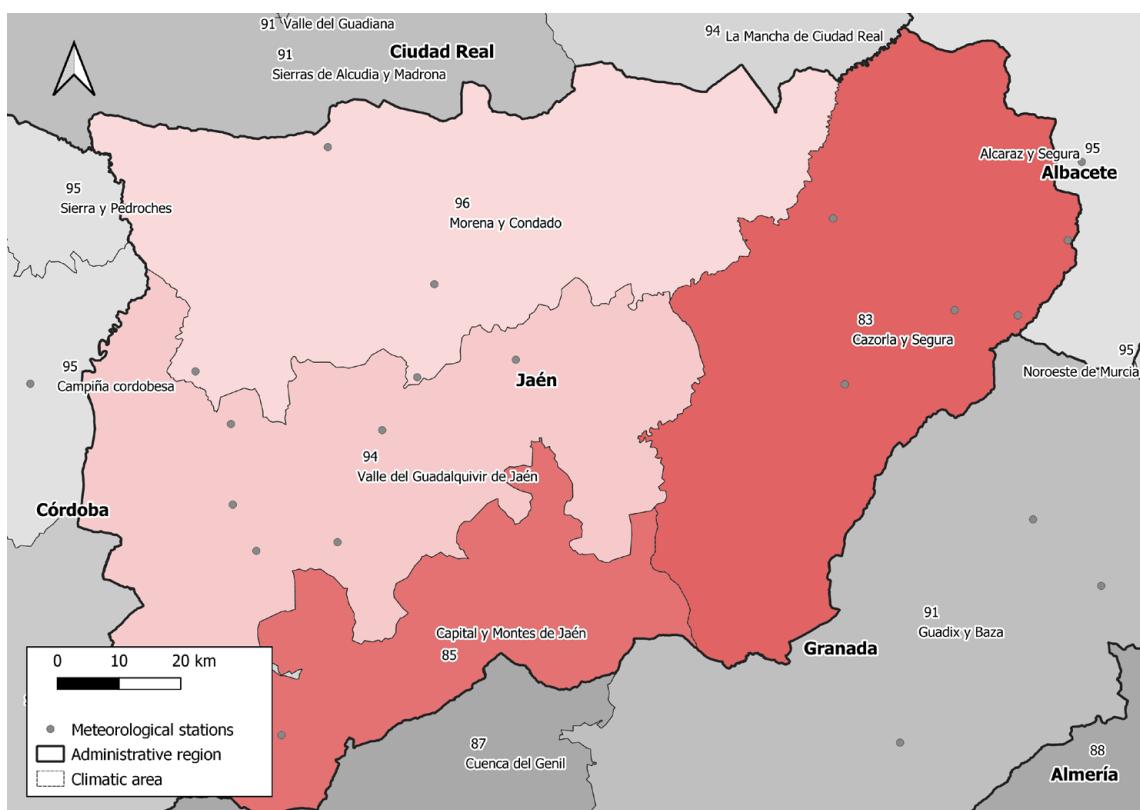
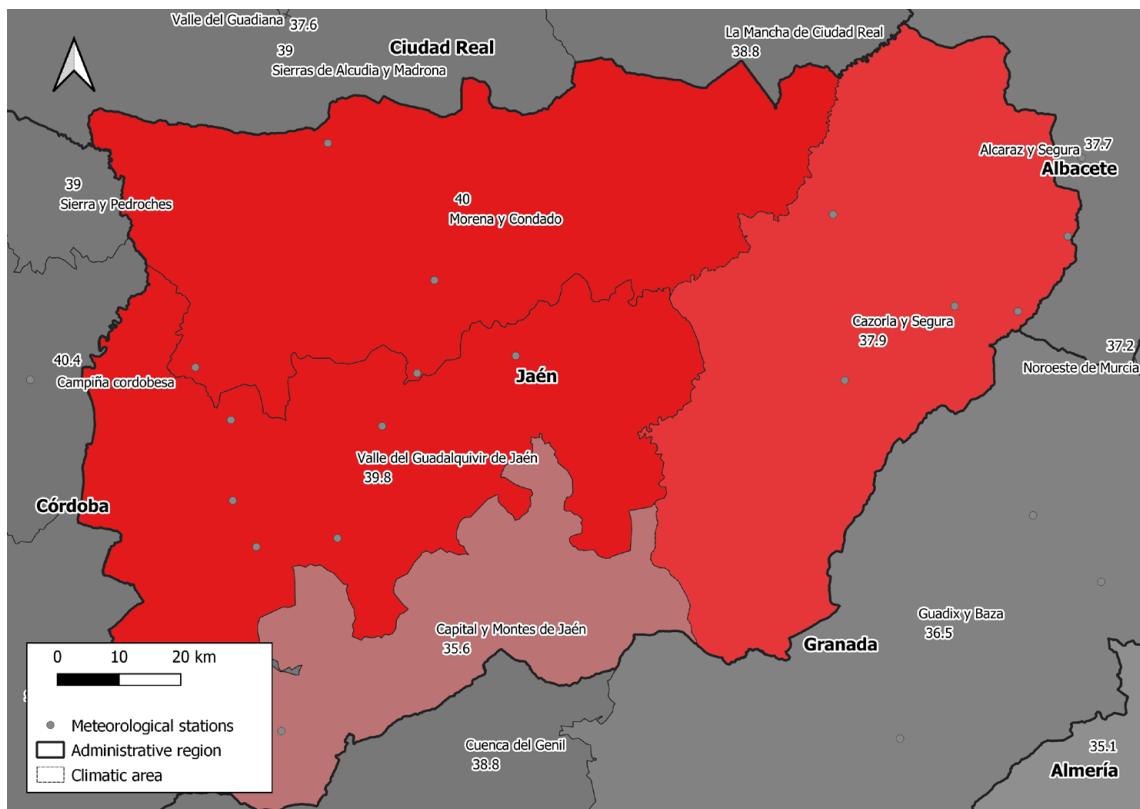
HUESCA

Provincia-COD-Z-SIGA	22-622201					
Literal	Huesca-Pirineo oscense					
Observatorios incluidos						
9198 9199D 9200 9201 9201K 9202 9203U 9205 9207 9445 9446 9451A 9454A 9460 9461 9463 9465Q 9470E 9470K 9755A 9756 9812E 9814 9828U 9837E 9838A 9841 9850A 9853						
Ciudades incluidas						
22002 22006 22028 22032 22035 22044 22053 22054 22057 22059 22062 22066 22067 22068 22069 22072 22074 22076 22078 22080 22084 22086 22087 22095 22105 22106 22107 22109 22111 22113 22114 22117 22122 22129 22130 22131 22133 22142 22143 22144 22155 22157 22168 22170 22177 22182 22188 22189 22190 22199 22200 22204 22207 22208 22209 22212 22215 22221 22223 22227 22229 22230 22233 22243 22244 22246 22247 22249 22250 22252 22253 22901 22902 22907						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
29,8	83	1,3 (1,1)	25,6 (4,3)			

Provincia-COD-Z-SIGA	22-622202					
Literal	Huesca-Centro de Huesca					
Observatorios incluidos						
9474 9478 9485 9489 9489U 9491 9832A 9864I 9866 9866E 9869F 9874A 9887A 9888G 9889O 9898						
Ciudades incluidas						
22001 22003 22004 22011 22012 22014 22015 22019 22021 22024 22027 22029 22036 22037 22039 22041 22042 22047 22048 22050 22051 22055 22058 22063 22064 22081 22082 22088 22090 22096 22102 22103 22115 22119 22124 22125 22126 22127 22128 22135 22139 22141 22149 22150 22151 22156 22160 22162 22163 22164 22173 22174 22176 22178 22181 22186 22187 22195 22201 22202 22203 22206 22214 22220 22222 22228 22235 22248 22904 22905 22906 22908						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,2	78	2,4 (1,6)	29,9 (4,1)			

Provincia-COD-Z-SIGA	22-622203					
Literal	Huesca-Sur de Huesca					
Observatorios incluidos						
9761 9872C 9872I 9893E 9894B 9908A 9910 9910G 9914E 9915A 9918 9924B						
Ciudades incluidas						
22007 22008 22009 22013 22016 22017 22018 22020 22022 22023 22025 22040 22043 22045 22046 22049 22052 22060 22061 22075 22077 22079 22083 22085 22089 22094 22099 22110 22112 22116 22136 22137 22158 22165 22167 22172 22175 22184 22193 22197 22205 22213 22217 22218 22225 22226 22232 22234 22236 22239 22242 22245 22251 22254 22903 22909						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,4	94	2,2 (1,5)	30,9 (3,9)			

Jaén



JAÉN

Provincia-COD-Z-SIGA	23-612301		
Literal	Jaén-Morena y Condado		
Observatorios incluidos			
5252 5279U 5289 5298C			
Ciudades incluidas			
23004 23005 23008 23010 23011 23021 23024 23025 23029 23039 23055 23062 23063 23076 23079 23094 23096			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
40	96	3,5 (1,9)	33,9 (4,5)

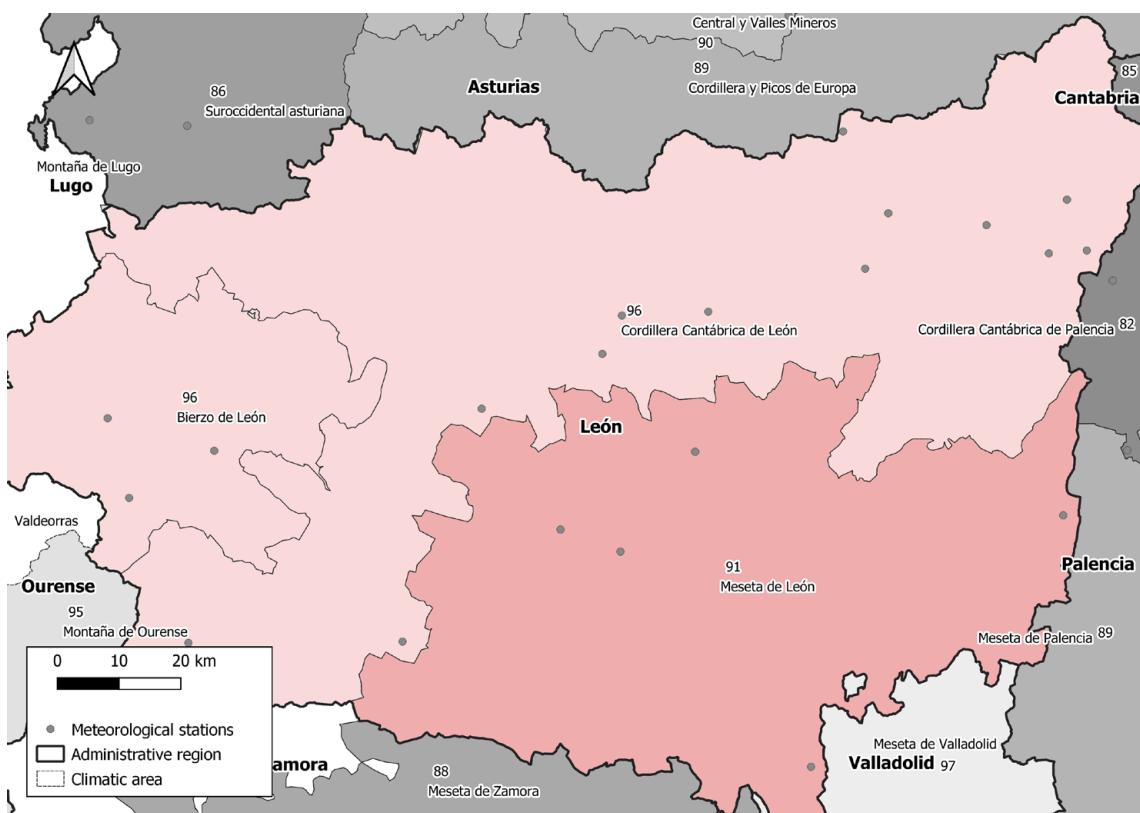
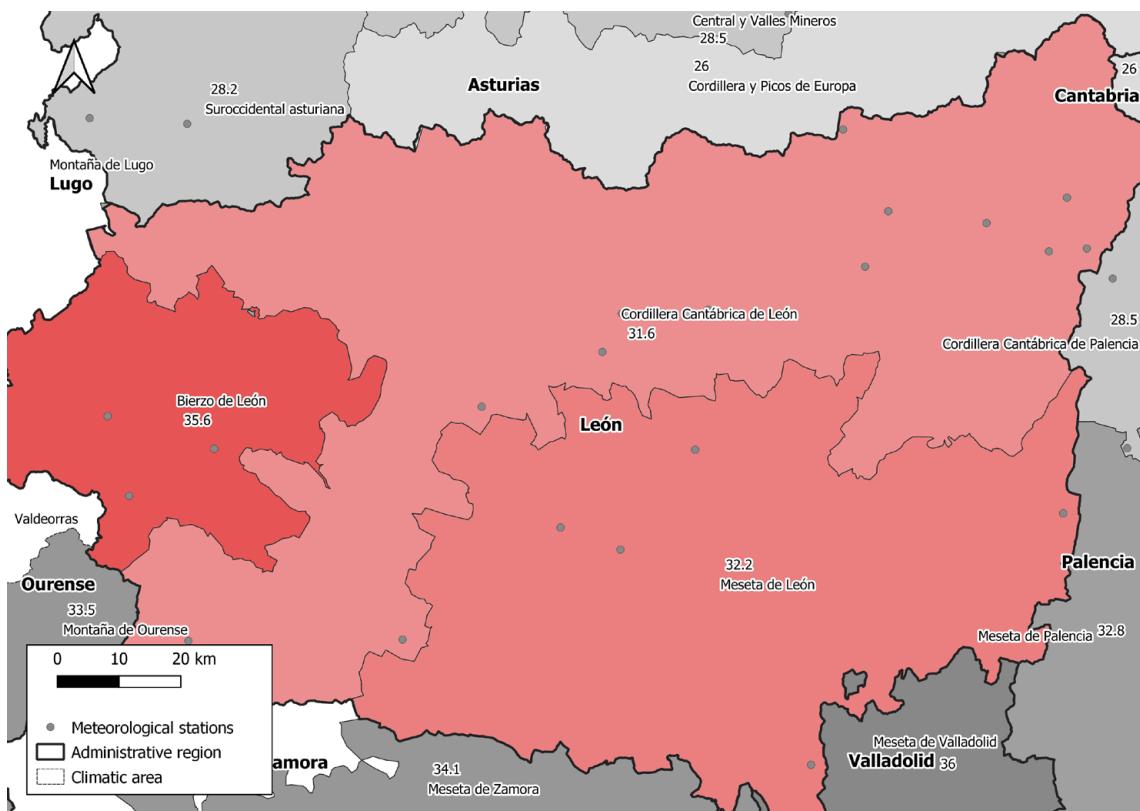
Provincia-COD-Z-SIGA	23-612302		
Literal	Jaén-Cazorla y Segura		
Observatorios incluidos			
5008I 5180E 7045 7054 7056			
Ciudades incluidas			
23012 23016 23028 23030 23037 23042 23043 23045 23047 23048 23054 23065 23066 23070 23071 23072 23073 23080 23081 23082 23084 23091 23095 23097 23101 23904 23905			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
37,9	83	3 (1,7)	33,4 (4,4)

Provincia-COD-Z-SIGA	23-612303		
Literal	Jaén-Valle del Guadalquivir de Jaén		
Observatorios incluidos			
5171A 5220 5270B 5330A 5331A 5334E			
Ciudades incluidas			
23003 23006 23007 23009 23014 23020 23027 23031 23032 23035 23038 23040 23041 23046 23049 23050 23051 23053 23056 23057 23058 23059 23060 23061 23069 23074 23075 23077 23085 23086 23087 23088 23092 23098 23903			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
39,8	94	7 (2,8)	33,9 (4,6)

JAÉN

Provincia-COD-Z-SIGA	23-612304					
Literal	Jaén-Capital y Montes de Jaén					
Observatorios incluidos						
5406E						
Ciudades incluidas						
23001 23002 23015 23017 23018 23019 23026 23033 23034 23044 23052 23064 23067 23090 23093 23099 23901 23902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,6	85	1,8 (1,4)	30,7 (4,7)			

León



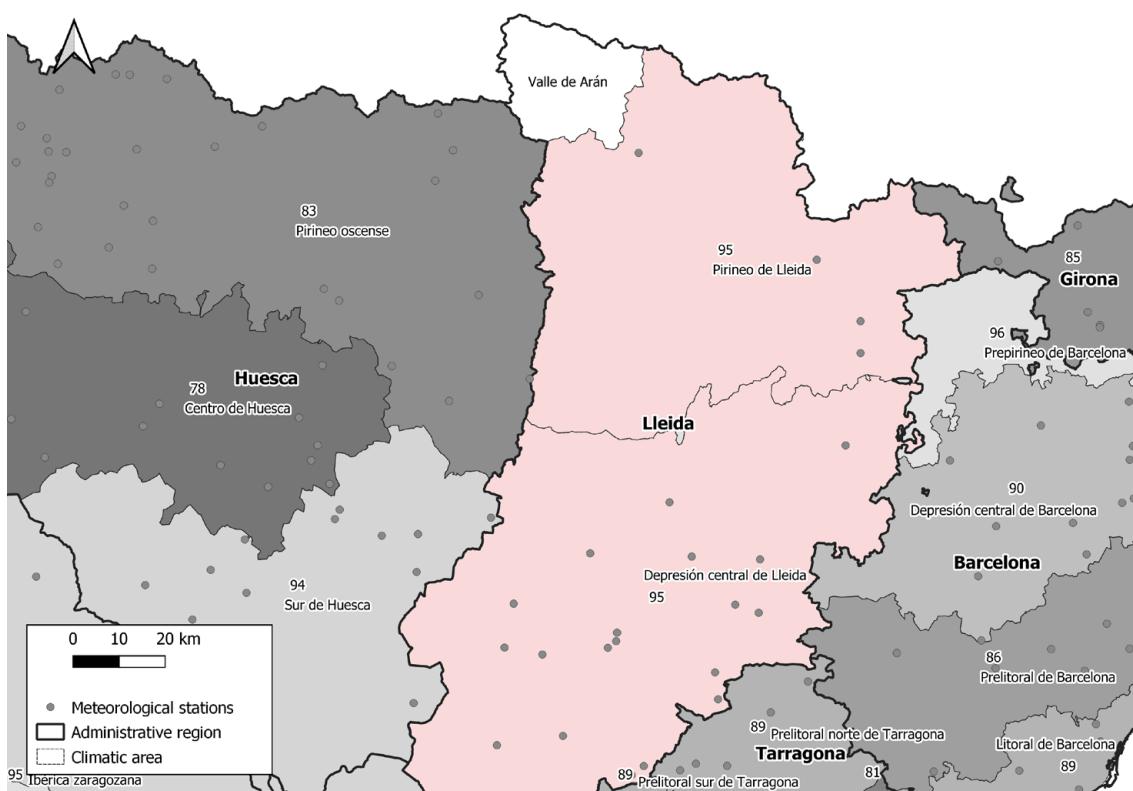
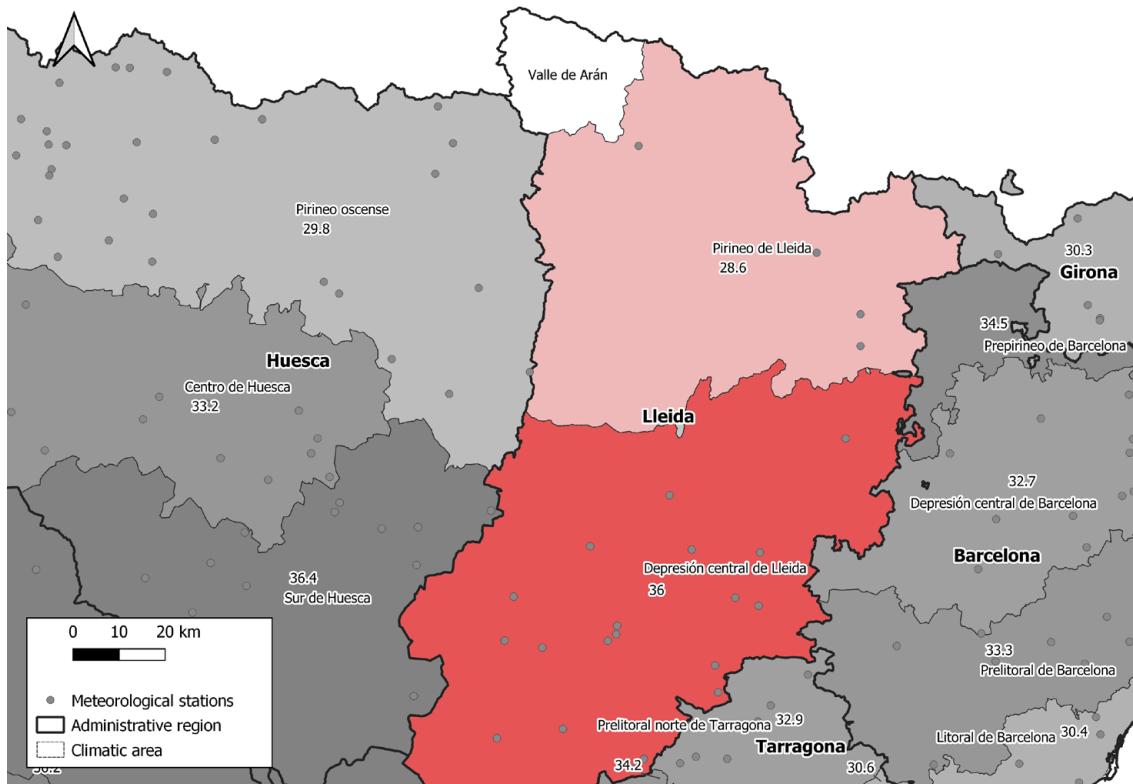
LEÓN

Provincia-COD-Z-SIGA	24-672401					
Literal	León-Cordillera Cantábrica de León					
Observatorios incluidos						
1576A 2366 2623 2624I 2630X 2633 2636 2650A 2667 2706 2708E 2744						
Ciudades incluidas						
24001 24004 24012 24016 24020 24021 24023 24025 24029 24036 24037 24040 24043 24052 24056 24060 24061 24063 24067 24068 24076 24079 24083 24090 24091 24096 24098 24100 24101 24104 24106 24109 24110 24112 24114 24116 24118 24120 24121 24123 24129 24130 24132 24133 24134 24137 24145 24151 24152 24158 24164 24167 24170 24172 24177 24179 24183 24184 24193 24194 24199 24202 24210 24901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31,6	96	2,2 (1,4)	24,7 (4,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	24-672402					
Literal	León-Bierzo de León					
Observatorios incluidos						
1549 1569A 1574R						
Ciudades incluidas						
24007 24009 24011 24014 24019 24022 24027 24030 24034 24038 24041 24049 24057 24059 24064 24070 24071 24102 24103 24115 24119 24122 24143 24165 24169 24171 24196 24198 24206 24209						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,6	96	3,2 (1,9)	28,2 (4,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	24-672403					
Literal	León-Meseta de León					
Observatorios incluidos						
2568 2661 2679U 2721 2742O						
Ciudades incluidas						
24002 24003 24005 24006 24008 24010 24015 24017 24018 24024 24026 24028 24031 24032 24033 24039 24042 24044 24046 24047 24050 24051 24053 24054 24055 24058 24062 24065 24066 24069 24073 24074 24077 24078 24080 24081 24082 24084 24086 24087 24088 24089 24092 24093 24094 24095 24097 24099 24105 24107 24108 24113 24117 24124 24125 24127 24131 24136 24139 24141 24142 24144 24146 24148 24149 24150 24153 24154 24155 24156 24157 24159 24160 24161 24162 24163 24166 24168 24173 24174 24175 24176 24178 24180 24181 24182 24185 24187 24188 24189 24190 24191 24197 24201 24203 24205 24207 24211 24212 24213 24214 24215 24216 24217 24218 24219 24221 24222 24223 24224 24225 24226 24227 24228 24229 24230 24902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,2	91	8,3 (2,9)	26,8 (4,2)			

Lleida



LLEIDA

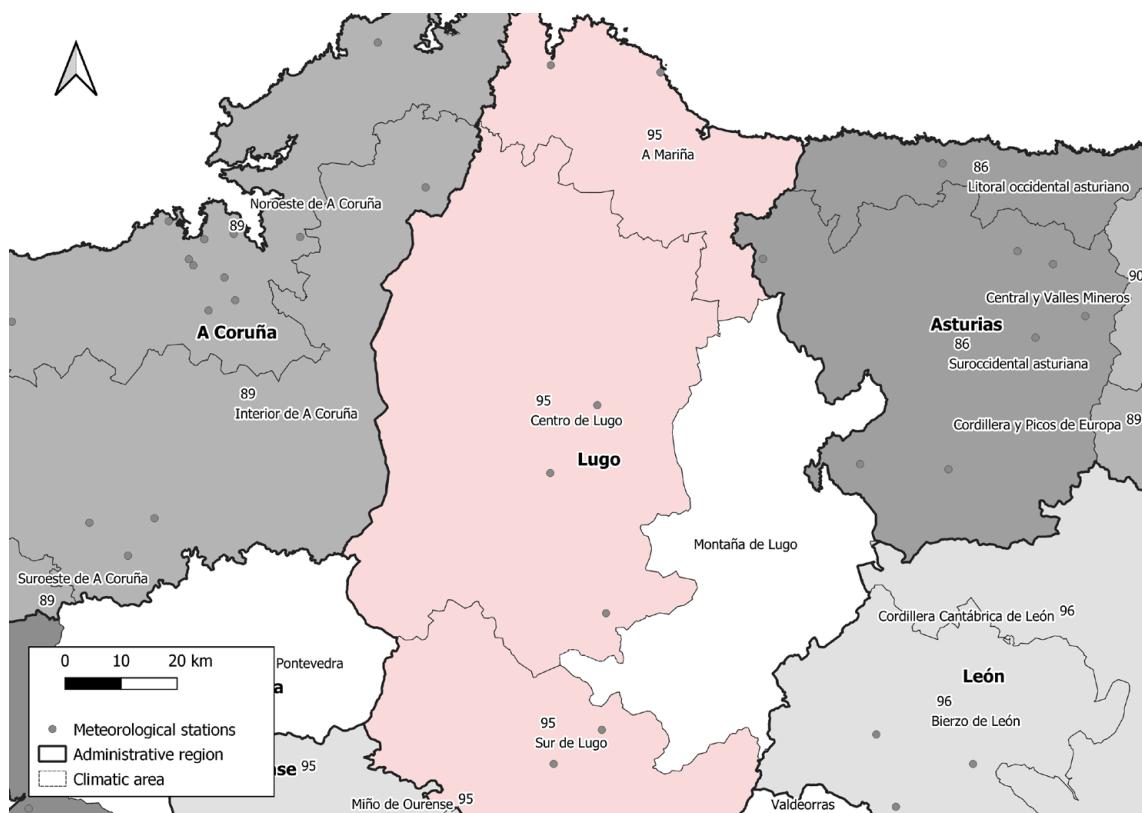
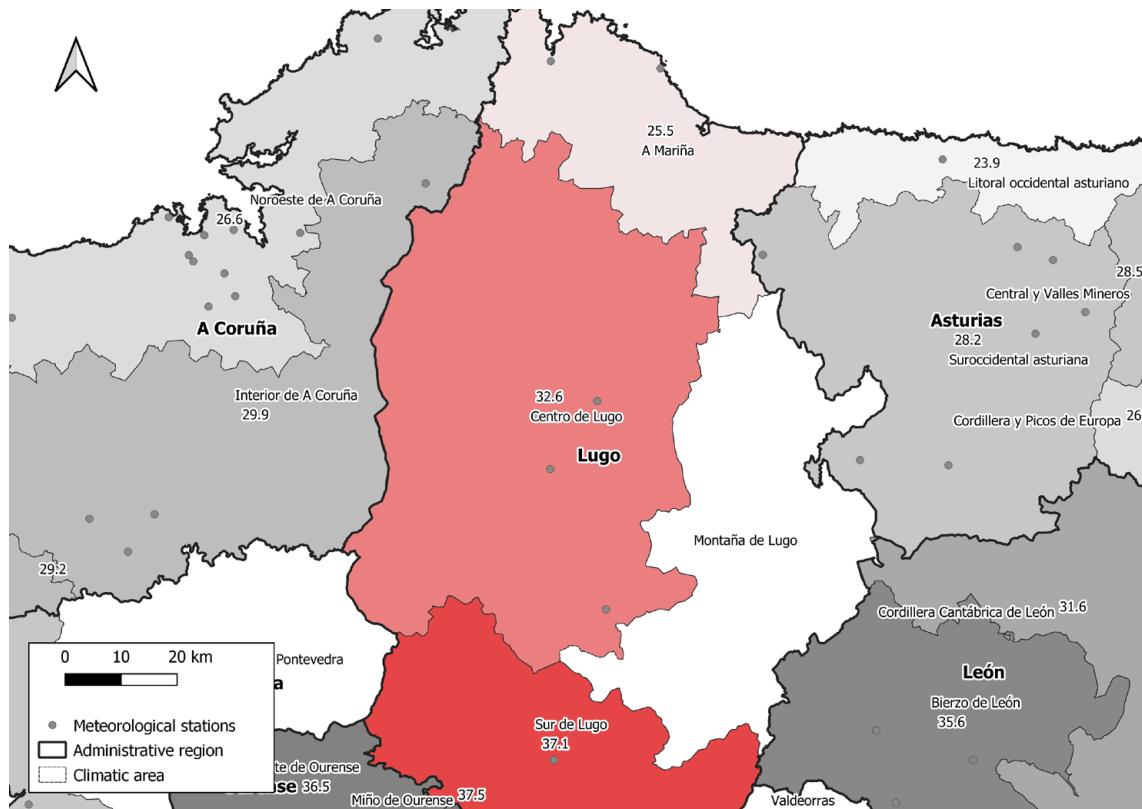
Provincia-COD-Z-SIGA	25-692501		
Literal	Lleida-Valle de Arán		
Observatorios incluidos			
NA			
Ciudades incluidas			
25025 25031 25045 25057 25059 25063 25121 25243 25247			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Provincia-COD-Z-SIGA	25-692502		
Literal	Lleida-Pirineo de Lleida		
Observatorios incluidos			
0127O 9619 9632O 9660			
Ciudades incluidas			
25001 25005 25017 25024 25030 25032 25039 25043 25051 25061 25071 25077 25082 25086 25087 25088 25089 25098 25100 25111 25115 25123 25126 25127 25128 25139 25140 25148 25155 25161 25163 25171 25173 25175 25179 25183 25185 25190 25193 25196 25201 25202 25203 25208 25209 25215 25221 25227 25234 25239 25245 25901 25903 25904 25906 25908 25909 25910 25913			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
28,6	95	1,2 (1,1)	22,2 (4,3)

LLEIDA

Provincia-COD-Z-SIGA	25-692503		
Literal	Lleida-Depresión central de Lleida		
Observatorios incluidos			
0131U 9650 9712O 9713 9714I 9717A 9718C 9726 9726O 9729 9729A 9729E 9768J 9769I 9771C 9772 9772E 9773 9779A			
Ciudades incluidas			
25002 25003 25004 25006 25007 25008 25009 25010 25011 25012 25013 25014 25015 25016 25019 25020 25021 25022 25023 25027 25029 25033 25034 25035 25036 25037 25038 25040 25041 25042 25044 25046 25047 25048 25049 25050 25052 25053 25055 25056 25058 25060 25062 25064 25067 25068 25069 25070 25072 25073 25074 25075 25076 25078 25079 25081 25085 25092 25093 25094 25096 25097 25099 25101 25102 25103 25104 25105 25109 25110 25112 25113 25114 25118 25119 25120 25122 25124 25125 25129 25130 25131 25132 25133 25134 25135 25136 25137 25138 25141 25142 25143 25145 25146 25149 25150 25151 25152 25153 25154 25156 25157 25158 25164 25165 25166 25167 25168 25169 25170 25172 25174 25176 25177 25180 25181 25182 25186 25189 25191 25192 25194 25197 25200 25204 25205 25206 25207 25210 25211 25212 25216 25217 25218 25219 25220 25222 25223 25224 25225 25226 25228 25230 25231 25232 25233 25238 25240 25242 25244 25248 25249 25250 25251 25252 25253 25254 25255 25902 25905 25907 25911 25912			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
36	95	8,2 (2,9)	30,3 (3,9)

Lugo



LUGO

Provincia-COD-Z-SIGA	27-712701		
Literal	Lugo-A Mariña		
Observatorios incluidos			
27002 27005 27013 27019 27025 27027 27030 27038 27048 27051 27061 27063 27064 27066 27902			
Ciudades incluidas			
1347T 1348U			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
25,5	95	2,3 (1,6)	21,8 (2,4)

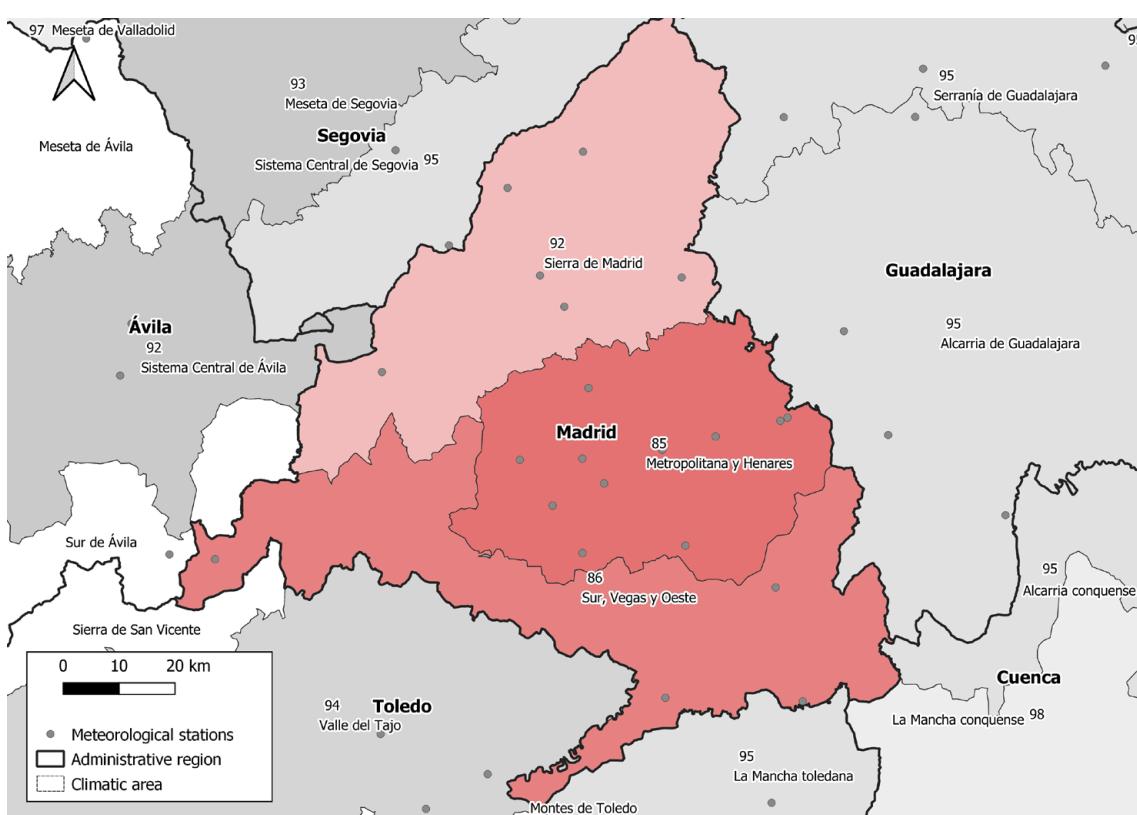
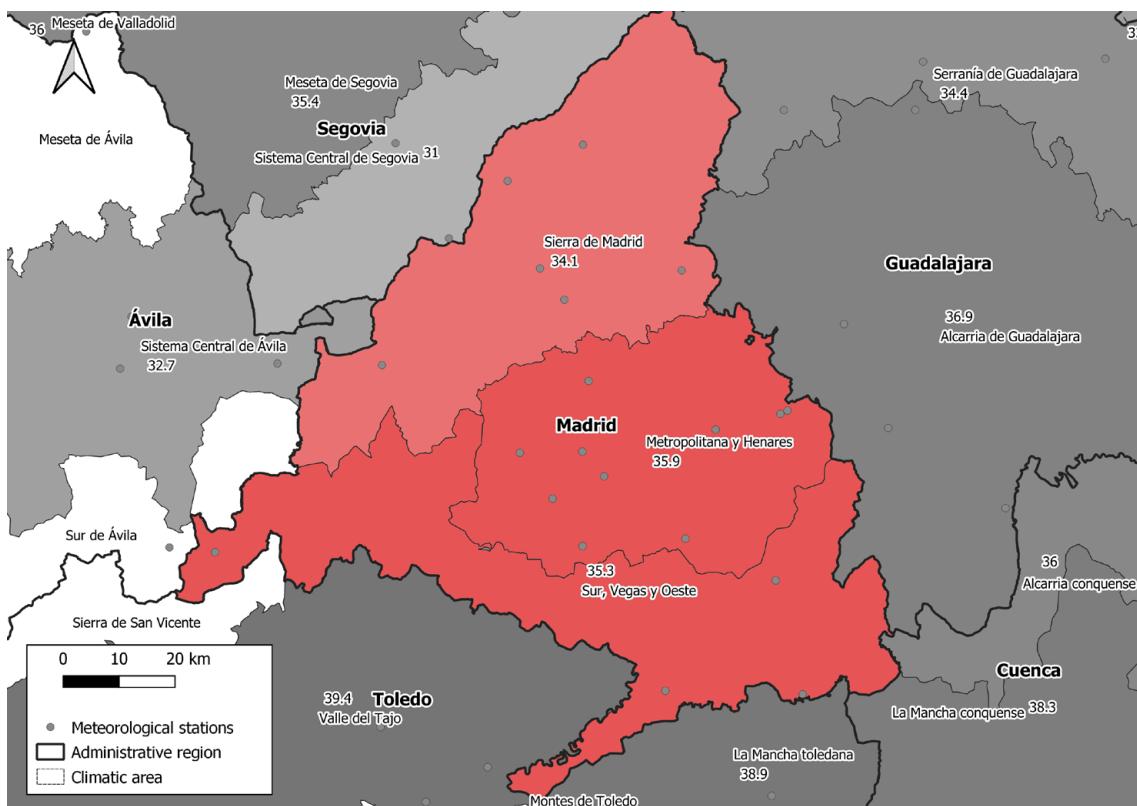
Provincia-COD-Z-SIGA	27-712702		
Literal	Lugo- Centro de Lugo		
Observatorios incluidos			
27001 27003 27007 27010 27011 27014 27015 27020 27021 27022 27023 27026 27028 27029 27032 27033 27039 27040 27042 27043 27044 27046 27049 27054 27056 27057 27065			
Ciudades incluidas			
1505 1518A 1525			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
32,6	95	5,9 (2,6)	24,9 (4,5)

Provincia-COD-Z-SIGA	27-712703		
Literal	Lugo-Montaña de Lugo		
Observatorios incluidos			
27001 27003 27007 27010 27011 27014 27015 27020 27021 27022 27023 27026 27028 27029 27032 27033 27039 27040 27042 27043 27044 27046 27049 27054 27056 27057 27065			
Ciudades incluidas			
NA			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
	No disponible	()	()

LUGO

Provincia-COD-Z-SIGA	27-712704		
Literal	Lugo-Sur de Lugo		
Observatorios incluidos			
27008 27009 27016 27031 27041 27047 27050 27052 27058 27059 27060			
Ciudades incluidas			
1679A			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
37,1	95	2,1 (1,5)	29,4 (5)

Madrid



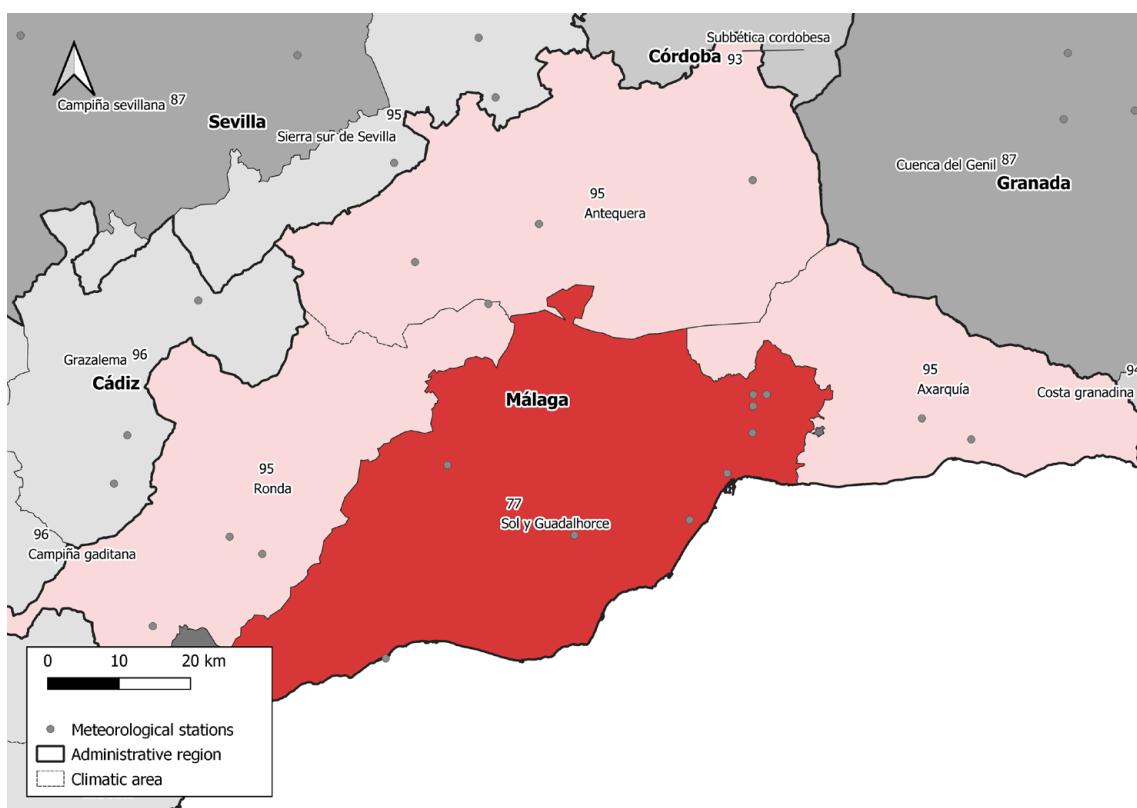
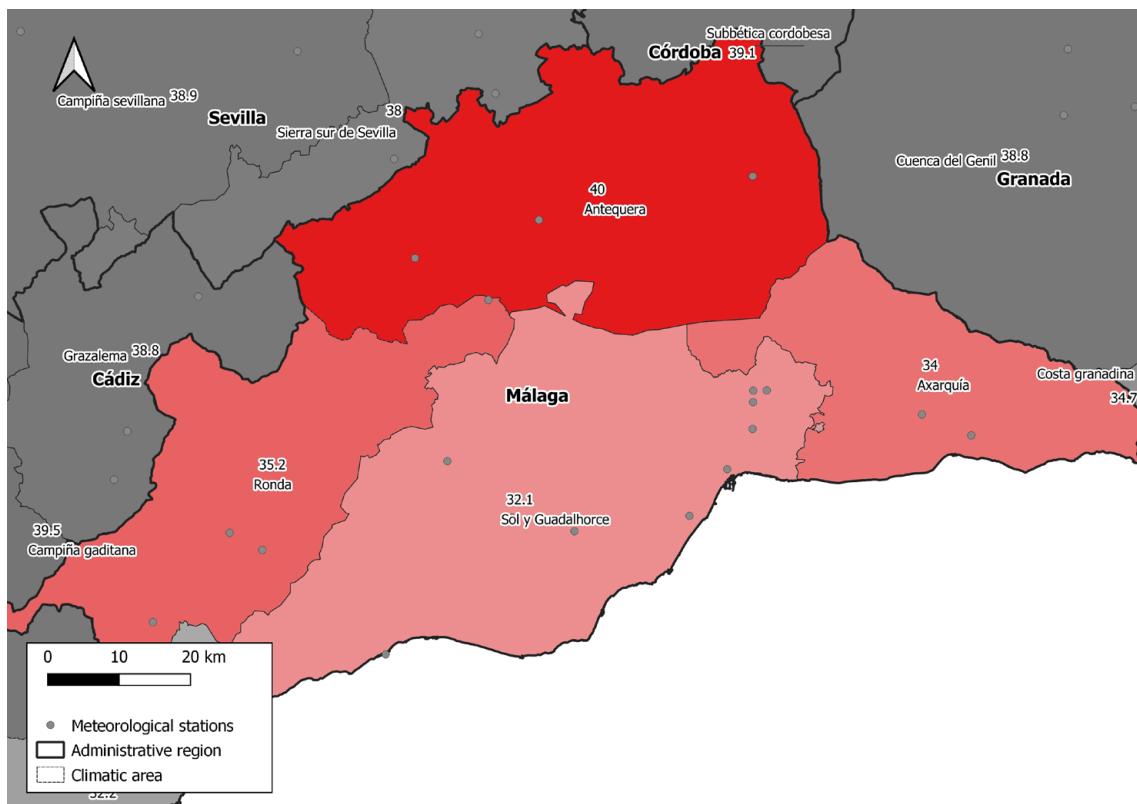
MADRID

Provincia-COD-Z-SIGA	28-722801					
Literal	Madrid-Sierra de Madrid					
Observatorios incluidos						
3108E; 3104; 3183E; 3117; 3191E; 3274						
Ciudades incluidas						
28001 28003 28010 28016 28018 28020 28021 28023 28024 28027 28028 28029 28030 28034 28038 28039 28044 28045 28046 28047 28054 28056 28061 28062 28063 28064 28067 28068 28069 28070 28071 28072 28076 28078 28082 28085 28086 28087 28088 28090 28093 28094 28097 28107 28108 28112 28114 28117 28118 28120 28121 28124 28125 28126 28129 28131 28135 28138 28143 28144 28145 28151 28152 28153 28158 28159 28160 28163 28164 28168 28169 28182 28183 28901 28902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,1	92	5,5 (2,4)	28,6 (4,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	28-722802					
Literal	Madrid-Metropolitana y Henares					
Observatorios incluidos						
3126I; 3170; 3169; 3175; 3129; 3194U; 3139O; 3195; 3196; 3182E; 3200						
Ciudades incluidas						
28002 28005 28006 28007 28009 28012 28014 28022 28032 28033 28041 28048 28049 28053 28057 28058 28059 28065 28074 28075 28079 28080 28083 28084 28092 28104 28115 28116 28122 28123 28127 28130 28134 28136 28137 28148 28154 28156 28162 28166 28167 28172 28181 28903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,9	85	91,5 (13)	31,5 (4,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	28-722803					
Literal	Madrid-Sur, Vegas y Oeste					
Observatorios incluidos						
3229; 3100B; 3330Q; 3098A						
Ciudades incluidas						
28004 28008 28011 28013 28015 28017 28019 28025 28026 28031 28035 28036 28037 28040 28042 28043 28050 28051 28052 28055 28060 28066 28073 28089 28091 28095 28096 28099 28100 28101 28102 28106 28109 28110 28111 28113 28119 28128 28132 28133 28140 28141 28146 28147 28149 28150 28155 28157 28161 28165 28170 28171 28173 28174 28175 28176 28177 28178 28179 28180						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,3	86	7,9 (3)	30,8 (4,5)			

Málaga



MÁLAGA

Provincia-COD-Z-SIGA	29-612901					
Literal	Málaga-Antequera					
Observatorios incluidos						
6097E; 6106; 6114						
Ciudades incluidas						
29001 29010 29015 29017 29032 29035 29047 29049 29055 29059 29072 29088 29089 29095 29096 29097 29098 29902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
40	95	2,4 (1,6)	33,6 (4,4)			

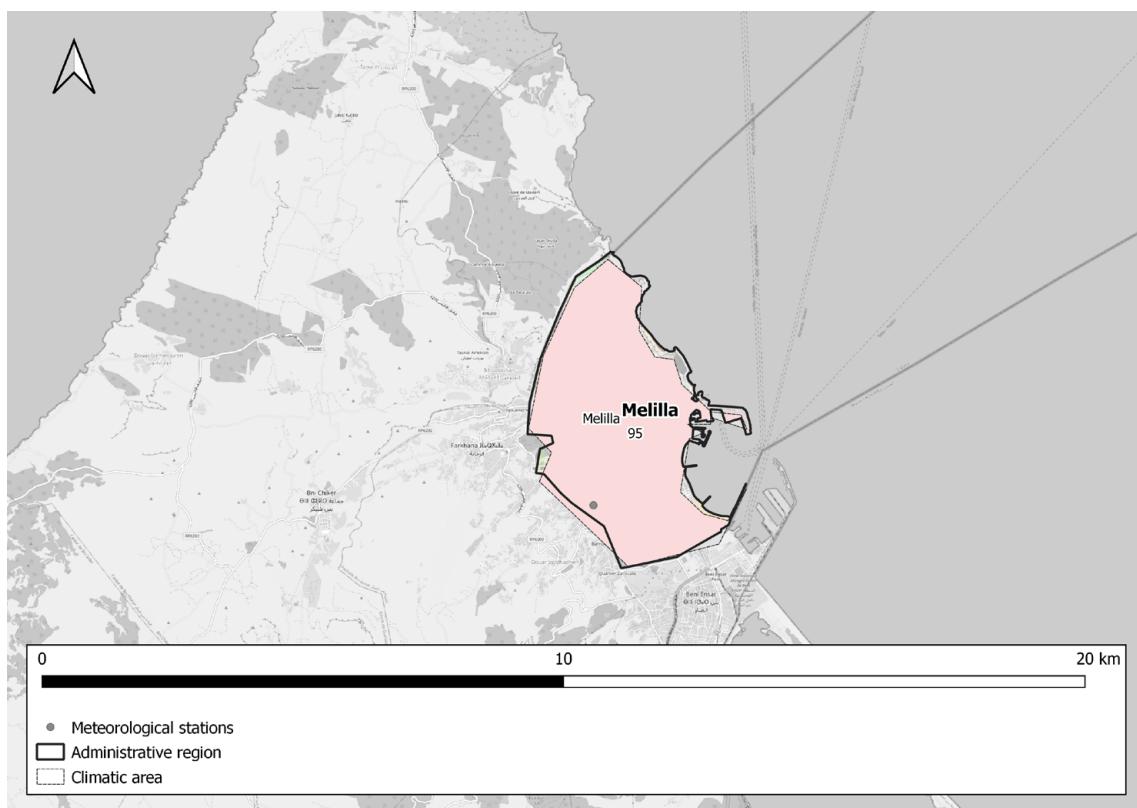
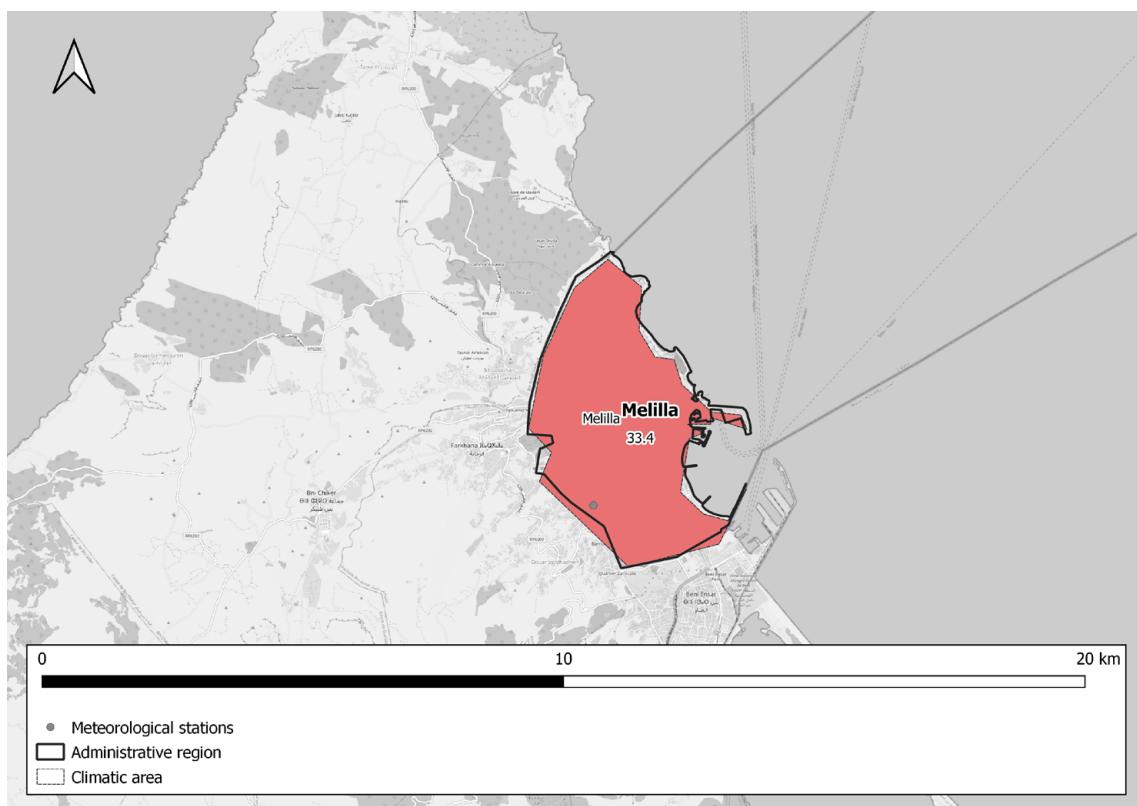
Provincia-COD-Z-SIGA	29-612902					
Literal	Málaga-Ronda					
Observatorios incluidos						
6045; 6046I; 6050; 6120						
Ciudades incluidas						
29006 29014 29018 29020 29021 29022 29024 29028 29029 29031 29037 29046 29048 29052 29056 29057 29060 29063 29064 29065 29074 29077 29081 29084 29903 29904						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,2	95	1,4 (1,2)	29,5 (3,9)			

Provincia-COD-Z-SIGA	29-612903					
Literal	Málaga-Sol y Guadalhorce					
Observatorios incluidos						
6076O; 6139; 6143; 6146; 6155A; 6162; 6165; 6166; 6168; 6171A						
Ciudades incluidas						
29007 29008 29011 29012 29013 29023 29025 29036 29038 29040 29041 29042 29051 29054 29058 29061 29067 29068 29069 29070 29073 29076 29080 29090 29093 29100 29901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,1	77	20,8 (4,8)	30,1 (3)			

MÁLAGA

Provincia-COD-Z-SIGA	29-612904					
Literal	Málaga-Axarquía					
Observatorios incluidos						
6199A; 6201						
Ciudades incluidas						
29002 29003 29004 29005 29009 29016 29019 29026 29027 29030 29033 29034 29039 29043 29044 29045 29050 29053 29062 29066 29071 29075 29079 29082 29083 29085 29086 29087 29091 29092 29094 29099						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34	95	3,9 (2)	29,5 (2,6)			

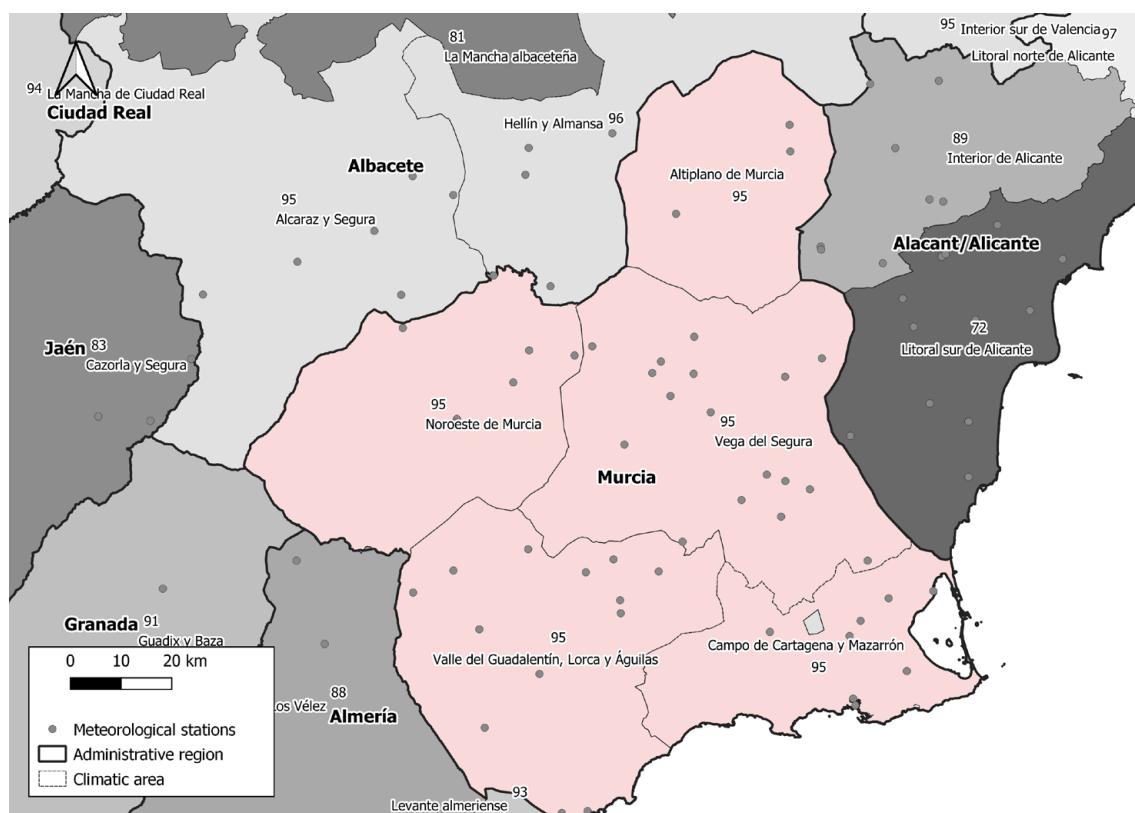
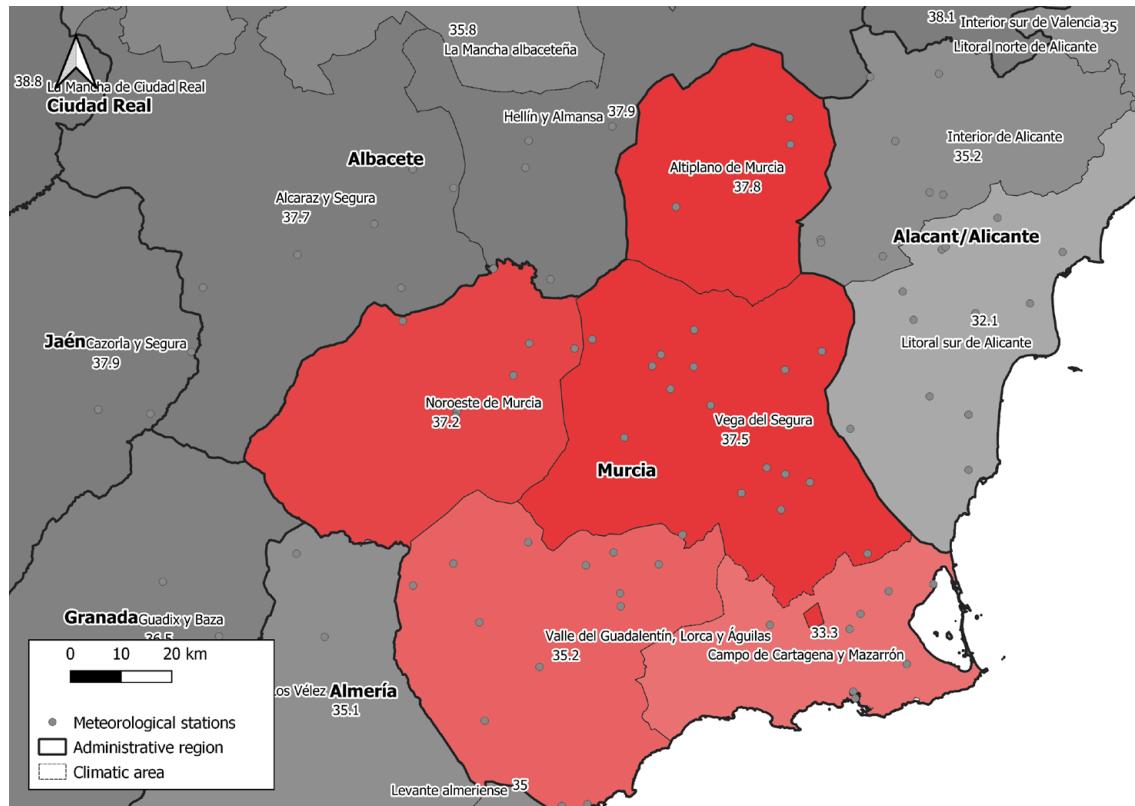
Melilla



MELILLA

Provincia-COD-Z-SIGA	52-795201					
Literal	Melilla					
Observatorios incluidos						
Ciudades incluidas						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,4	95	No disponible	No disponible			

Murcia



MURCIA

Provincia-COD-Z-SIGA	30-733001					
Literal	Murcia-Altiplano de Murcia					
Observatorios incluidos						
7183A; 7275; 7276						
Ciudades incluidas						
30022 30043						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,8	95	1 (1)	31,3 (4,4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	30-733002					
Literal	Murcia-Noroeste de Murcia					
Observatorios incluidos						
7080; 7083; 7119; 7119A; 7120E; 7121; 7129						
Ciudades incluidas						
30012 30013 30015 30017 30028						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,2	95	1,6 (1,3)	31,5 (4)			

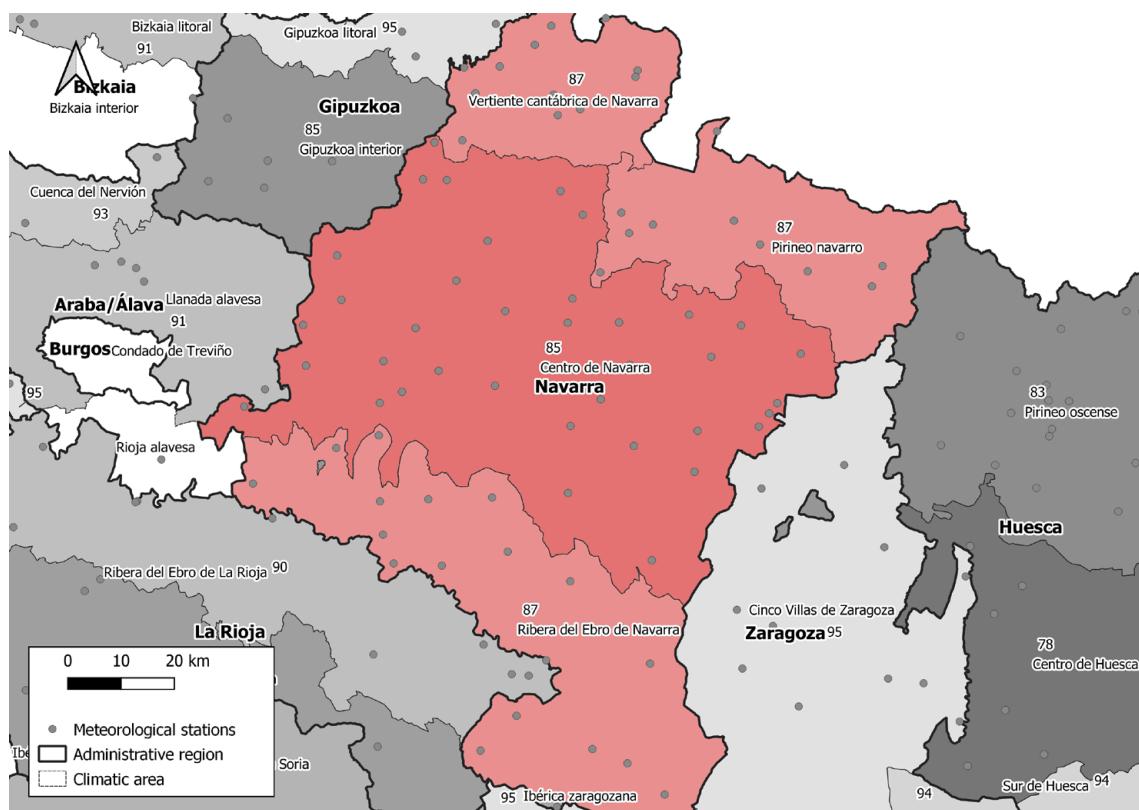
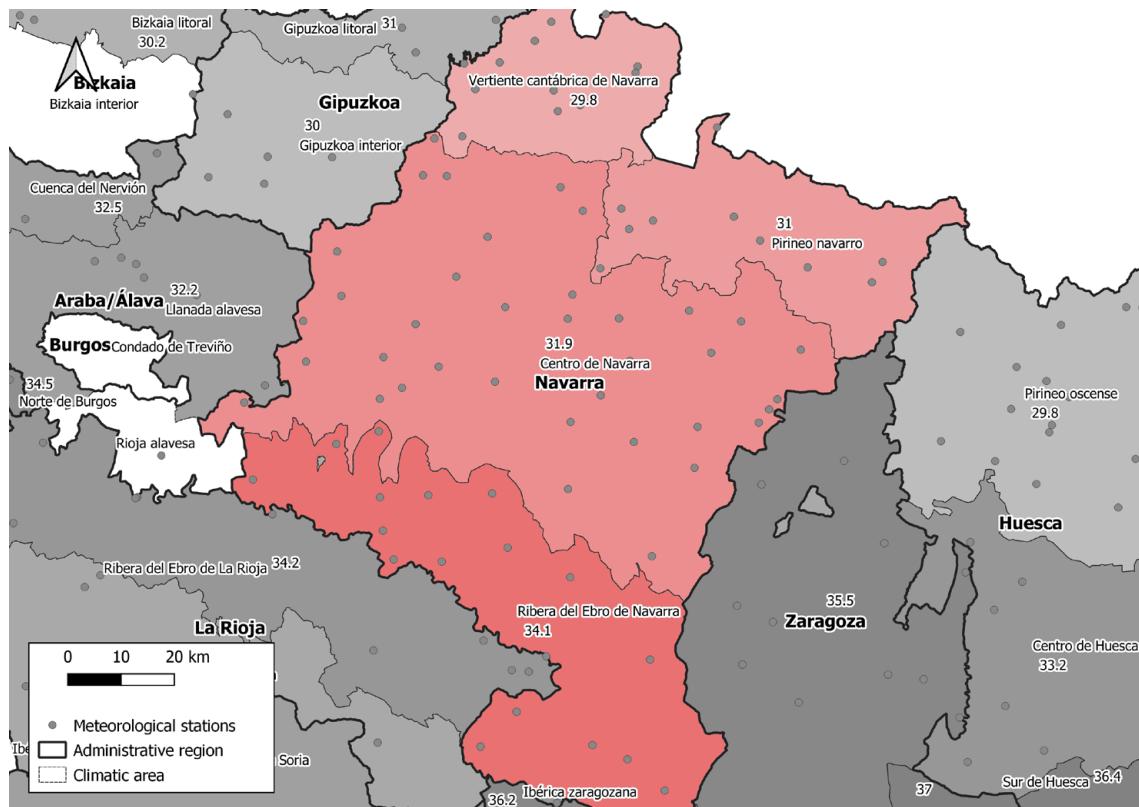
Provincia-COD-Z-SIGA	30-733003					
Literal	Murcia-Vega del Segura					
Observatorios incluidos						
7131; 7150; 7151; 7152; 7156; 7161A; 7168; 7178I; 7182; 7226; 7228; 7229A; 7231; 7237; 7250						
Ciudades incluidas						
30001 30002 30004 30005 30007 30009 30010 30011 30014 30018 30019 30020 30023 30025 30027 30029 30030 30031 30032 30034 30038 30040 30042 30901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37,5	95	12 (3,6)	32,1 (3,5)			

MURCIA

Provincia-COD-Z-SIGA	30-733004		
Literal	Murcia-Valle del Guadalentín, Lorca y Ágiles		
Observatorios incluidos			
7001E; 7002; 7198; 7203; 7205; 7206; 7209; 7211; 7214; 7218; 7218A; 7219; 7221B			
Ciudades incluidas			
30003 30006 30008 30024 30033 30039			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
35,2	95	3,4 (1,9)	30,3 (3,4)

Provincia-COD-Z-SIGA	30-733005		
Literal	Murcia-Campo de Cartagena y Mazarrón		
Observatorios incluidos			
7012C; 7016; 7023; 7026; 7026U; 7028I; 7031			
Ciudades incluidas			
30016 30021 30026 30035 30036 30037 30041 30902			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
33,3	95	6,5 (2,7)	29,7 (2,5)

Navarra



NAVARRA

Provincia-COD-Z-SIGA	31-743101					
Literal	Navarra-Vertiente catábrica de Navarra					
Observatorios incluidos						
1001; 1001E; 1001I; 1002E; 1006; 1007; 1010U; 1011I; 1020; 1021; 1032V						
Ciudades incluidas						
31022 31024 31050 31054 31081 31082 31087 31090 31102 31117 31129 31137 31149 31153 31187 31213 31221 31226 31239 31244 31250 31259 31263 31264						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
29,8	87	0,6 (0,8)	24,6 (4,7)			

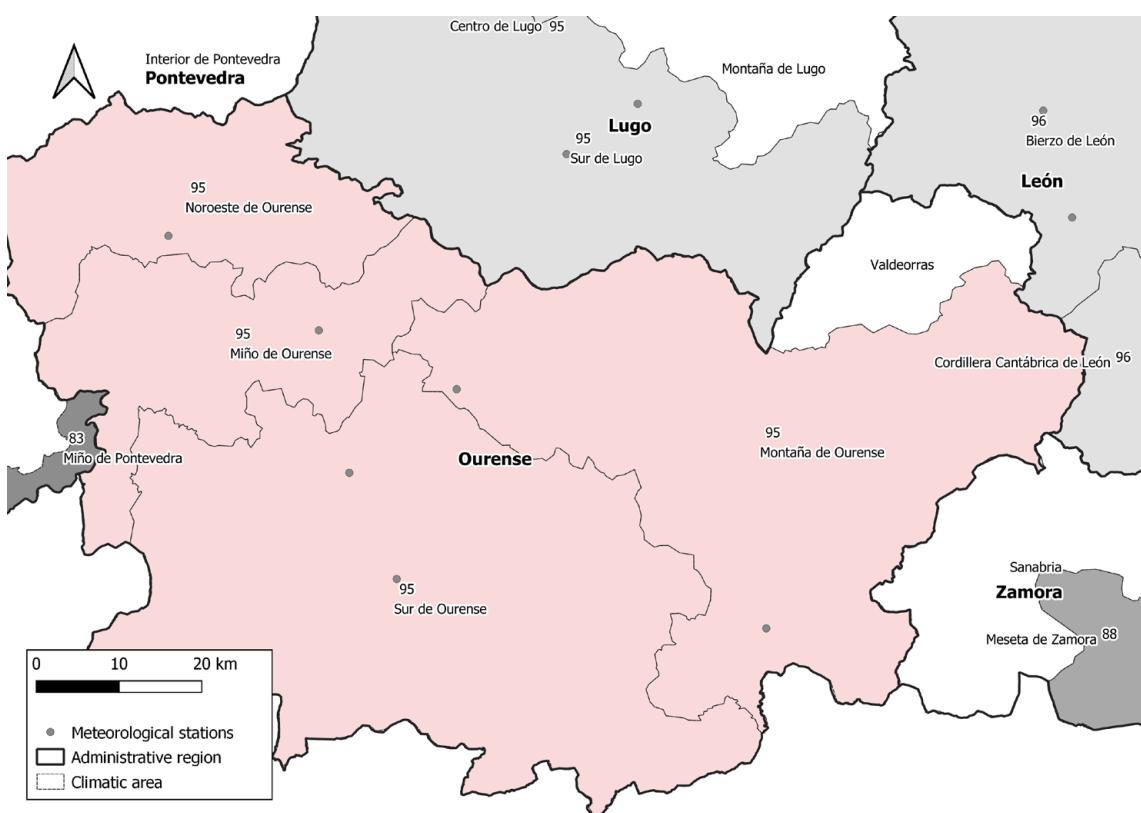
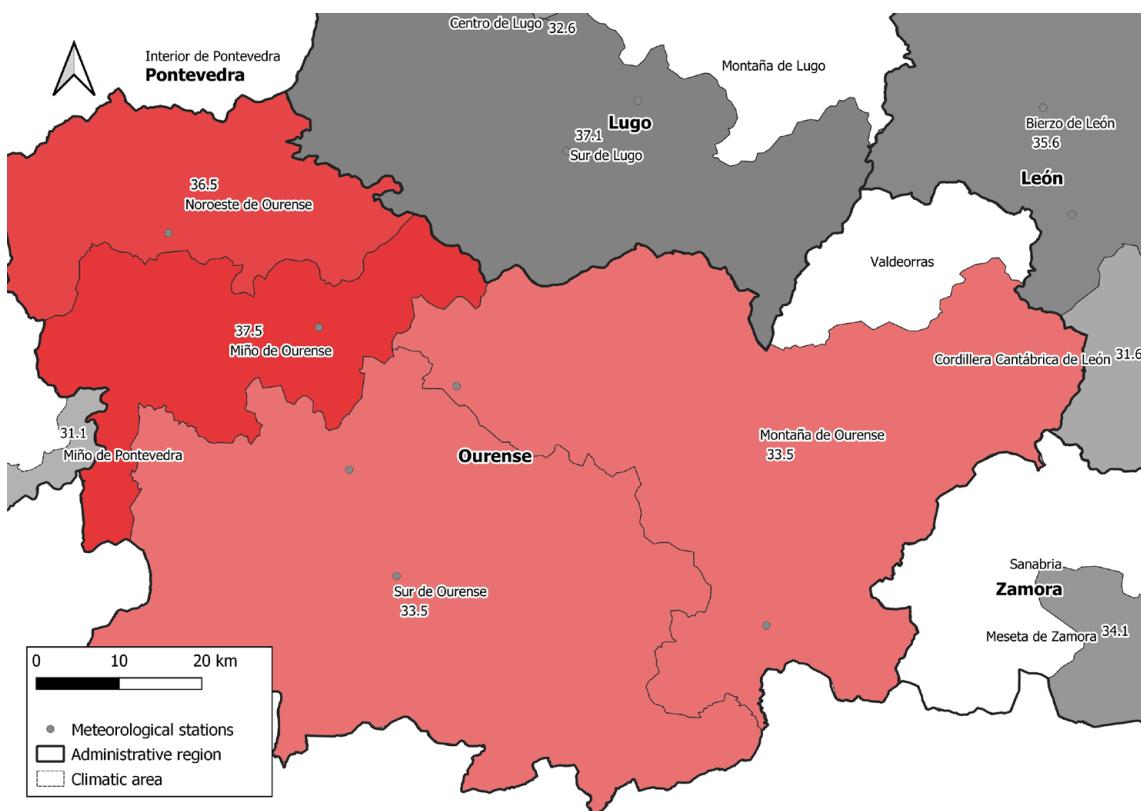
Provincia-COD-Z-SIGA	31-743102					
Literal	Navarra-Centro de Navarra					
Observatorios incluidos						
1029C, 1029E; 1033E; 9176U; 9178H; 9178O; 9179; 9179U; 9181E; 9182E; 9182F; 9222U; 9223; 9224; 9230P; 9232; 9233I; 9238H, 9244O, 9245E; 9245I; 9246; 9248O; 9249B; 9252; 9259E; 9261E; 6262; 9262O; 9263D; 9263I; 9266I; 9269; 9274U; 9275B; 9276; 9279						
Ciudades incluidas						
31001 31002 31005 31007 31008 31009 31010 31011 31013 31014 31016 31017 31018 31019 31020 31021 31023 31025 31027 31031 31037 31038 31039 31040 31041 31043 31044 31045 31046 31049 31051 31052 31055 31056 31060 31063 31067 31069 31071 31073 31074 31075 31076 31080 31083 31084 31085 31086 31088 31089 31091 31094 31096 31097 31099 31100 31101 31103 31109 31110 31114 31116 31118 31120 31121 31122 31123 31124 31125 31126 31127 31130 31131 31132 31135 31136 31138 31139 31140 31141 31142 31143 31144 31146 31147 31148 31150 31151 31154 31155 31156 31158 31159 31160 31161 31162 31164 31166 31167 31168 31170 31172 31174 31175 31177 31179 31180 31181 31182 31183 31184 31186 31188 31189 31190 31191 31192 31193 31194 31197 31200 31201 31203 31204 31205 31206 31207 31209 31212 31214 31216 31217 31220 31225 31227 31228 31229 31230 31234 31235 31236 31237 31238 31240 31241 31242 31243 31246 31253 31255 31257 31258 31260 31261 31262 31265 31901 31902 31903 31904 31905 31906 31907 31908						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31,9	85	8,4 (3)	26,2 (5,1)			

NAVARRA

Provincia-COD-Z-SIGA	31-743103					
Literal	Navarra-Pirineo navarro					
Observatorios incluidos						
9218A; 9218E; 9228E; 9236; 9237I; 9257E; 9258O; 9995X						
Ciudades incluidas						
31003 31004 31028 31033 31034 31058 31059 31092 31093 31095 31098 31111 31112 31113 31115 31119 31128 31133 31134 31185 31195 31196 31198 31199 31210 31211 31222 31245 31247 31248 31252 31256						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31	87	0,2 (0,4)	24,7 (5,4)			

Provincia-COD-Z-SIGA	31-743104					
Literal	Navarra-Ribera del Ebro de Navarra					
Observatorios incluidos						
9160I; 9171I; 9172; 9174; 9182I; 9182O; 9182U; 9183A; 9255; 9280E; 9281; 9290; 9292; 9294E; 9301; 9302C; 9304E; 9305						
Ciudades incluidas						
31006 31012 31015 31026 31029 31030 31032 31035 31036 31042 31047 31048 31053 31057 31061 31062 31064 31065 31066 31068 31070 31072 31077 31078 31079 31104 31105 31106 31107 31108 31145 31152 31157 31163 31165 31169 31171 31173 31176 31178 31202 31208 31215 31219 31223 31224 31231 31232 31233 31249 31251 31254						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,1	87	3,6 (1,9)	28,6 (4,7)			

Ourense



OURENSE

Provincia-COD-Z-SIGA	32-713201		
Literal	Ourense-Noroeste de Ourense		
Observatorios incluidos			
32002 32004 32011 32013 32019 32026 32035 32045 32059 32061 32076 32087			
Ciudades incluidas			
1700O			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
36,5	95	1,4 (1,2)	28,4 (5,1)

Provincia-COD-Z-SIGA	32-713202		
Literal	Ourense-Miño de Ourense		
Observatorios incluidos			
32003 32008 32010 32018 32020 32022 32025 32027 32040 32046 32052 32054 32056 32058 32064 32065 32069 32074 32075 32079 32081			
Ciudades incluidas			
1690A			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
37,5	95	4,4 (2,1)	30 (4,7)

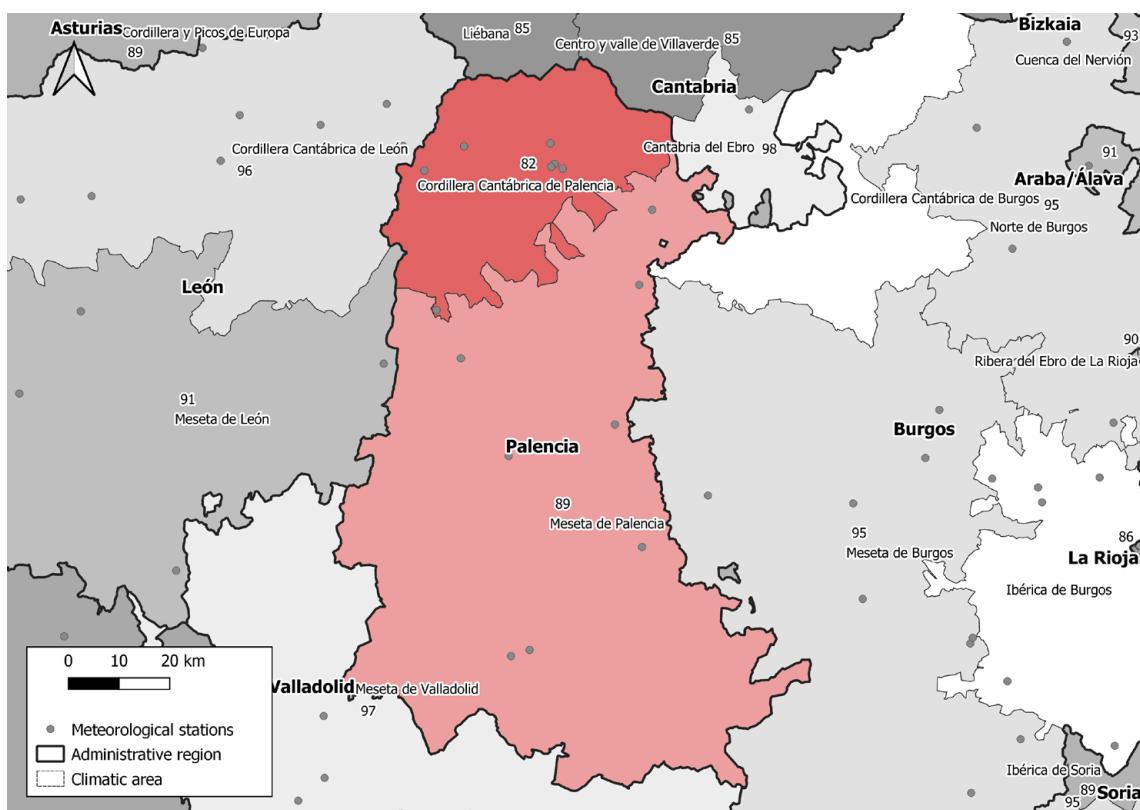
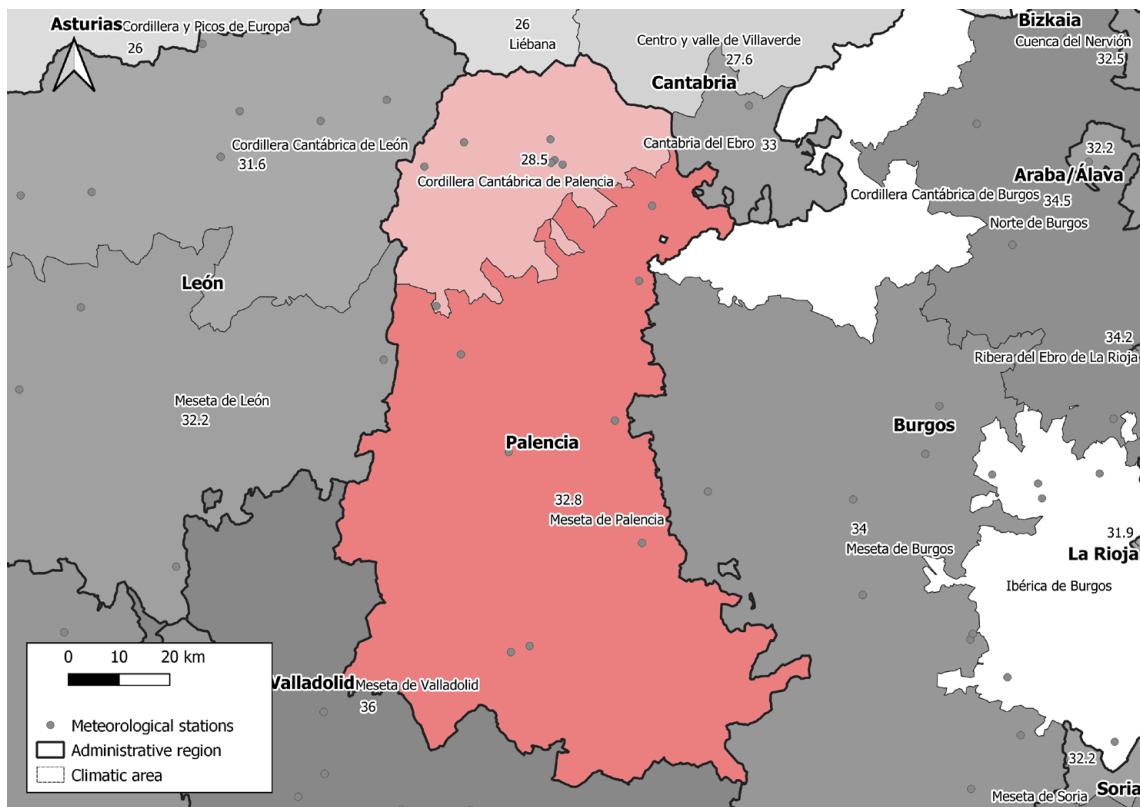
Provincia-COD-Z-SIGA	32-713203		
Literal	Ourense-Sur de Ourense		
Observatorios incluidos			
32001 32005 32006 32007 32012 32014 32016 32021 32024 32028 32030 32032 32033 32036 32039 32041 32042 32047 32050 32051 32053 32055 32062 32066 32067 32068 32077 32078 32082 32084 32085 32089 32090 32091			
Ciudades incluidas			
1706 1735			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
33,5	95	3 (1,7)	26,2 (4,6)

OURENSE

Provincia-COD-Z-SIGA	32-713204		
Literal	Ourense-Montaña de Ourense		
Observatorios incluidos			
32015 32017 32023 32029 32031 32034 32037 32043 32044 32048 32049 32057 32063 32070 32071 32080 32083 32086 32092			
Ciudades incluidas			
1704O 2969U			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
33,5	95	1,1 (1)	25,9 (5)

Provincia-COD-Z-SIGA	32-713205		
Literal	Ourense-Valdeorras		
Observatorios incluidos			
32009 32038 32060 32072 32073 32088			
Ciudades incluidas			
NA			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Palencia

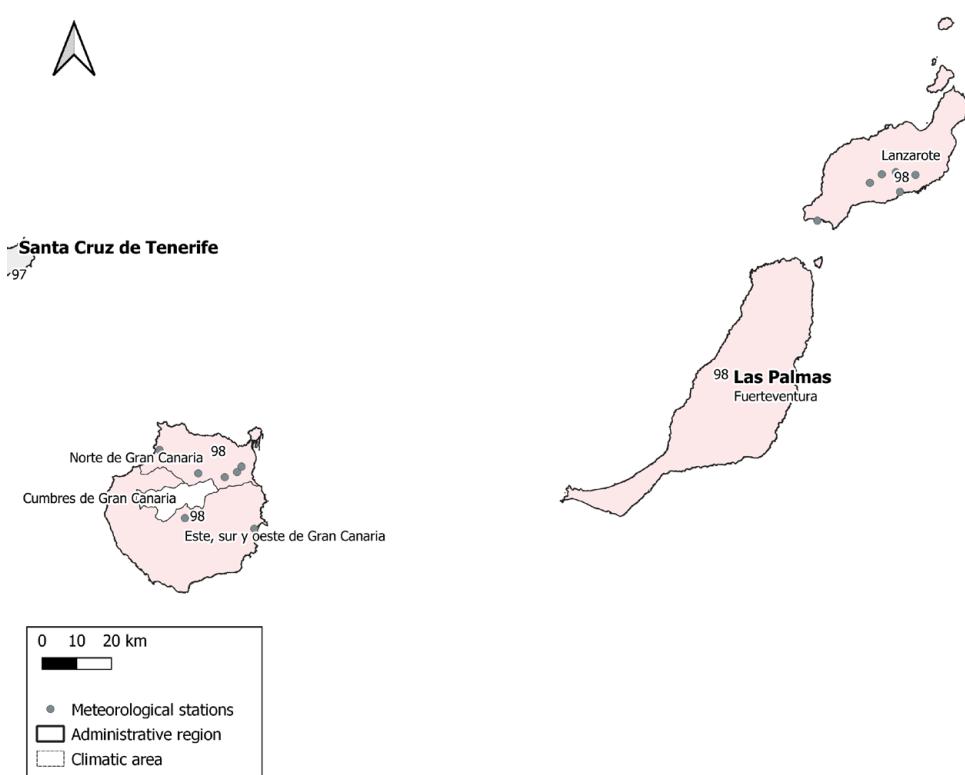
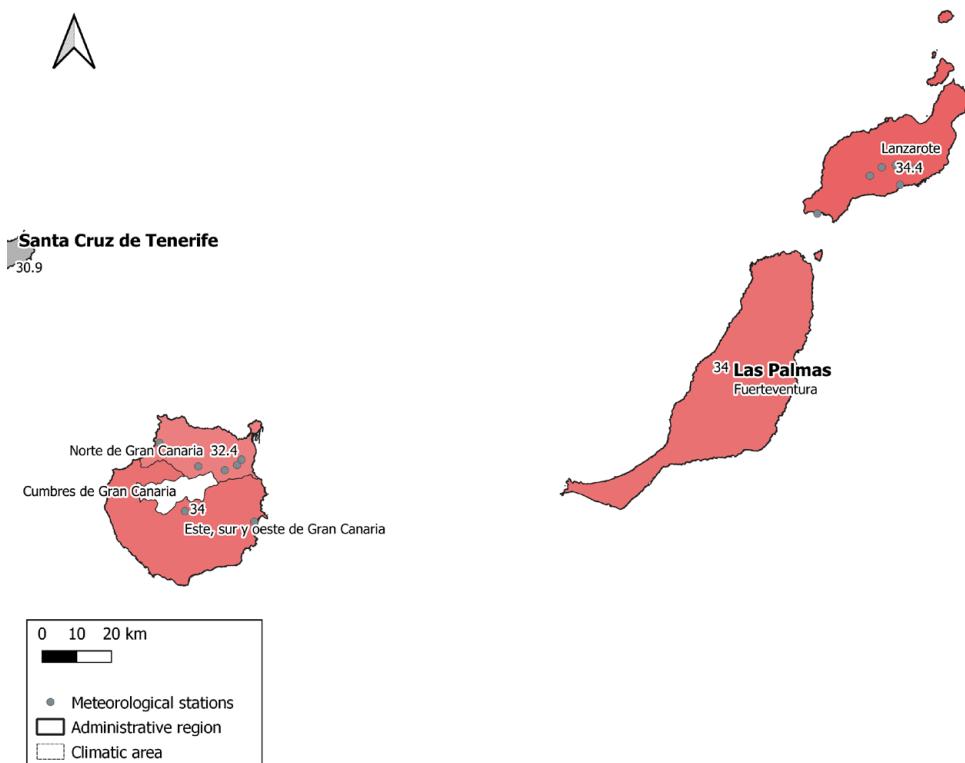


PALENCIA

Provincia-COD-Z-SIGA	34-673401					
Literal	Palencia-Cordillera Cantábrica de Palencia					
Observatorios incluidos						
2232 2234 2235U 2236 2362 2363 2369E						
Ciudades incluidas						
34020 34027 34028 34036 34049 34056 34062 34067 34073 34080 34100 34110 34112 34124 34129 34134 34140 34151 34158 34160 34171 34179 34185 34199 34214 34904						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
28,5	82	0,6 (0,8)	24,2 (4,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	34-673402					
Literal	Palencia-Meseta de Palencia					
Observatorios incluidos						
2278 2293A 2370 2374X 2400E 2401B						
Ciudades incluidas						
34001 34003 34004 34005 34006 34009 34010 34011 34012 34017 34018 34019 34022 34023 34024 34025 34029 34031 34032 34033 34034 34035 34037 34038 34039 34041 34042 34045 34046 34047 34048 34050 34051 34052 34053 34055 34057 34058 34059 34060 34061 34063 34066 34068 34069 34070 34071 34072 34074 34076 34077 34079 34081 34082 34083 34084 34086 34087 34088 34089 34091 34092 34093 34094 34096 34098 34099 34101 34102 34103 34104 34106 34107 34108 34109 34112 34113 34114 34116 34120 34122 34123 34125 34126 34127 34130 34131 34132 34133 34135 34136 34137 34139 34141 34143 34146 34147 34149 34152 34154 34155 34156 34157 34159 34161 34163 34165 34167 34168 34169 34170 34174 34175 34176 34177 34178 34180 34181 34182 34184 34186 34189 34190 34192 34196 34201 34202 34204 34205 34206 34208 34210 34211 34213 34215 34216 34217 34218 34220 34221 34222 34223 34224 34225 34227 34228 34229 34230 34231 34232 34233 34234 34236 34237 34238 34240 34241 34242 34243 34245 34246 34901 34902 34903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,8	89	4,3 (2,1)	27 (4,7)			

Palmas, Las



PALMAS, LAS

Provincia-COD-Z-SIGA	35-659001		
Literal	Las Palmas-Norte de Gran Canaria		
Observatorios incluidos			
C658J; C658K; C658L			
Ciudades incluidas			
35001 35006 35008 35009 35013 35016 35021 35023 35027 35032			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
32,4	98	9,3 (3,2)	25,6 (2,7)

Provincia-COD-Z-SIGA	35-659003		
Literal	Las Palmas-Cumbres de Gran Canaria		
Observatorios incluidos			
NA			
Ciudades incluidas			
35025 35033			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

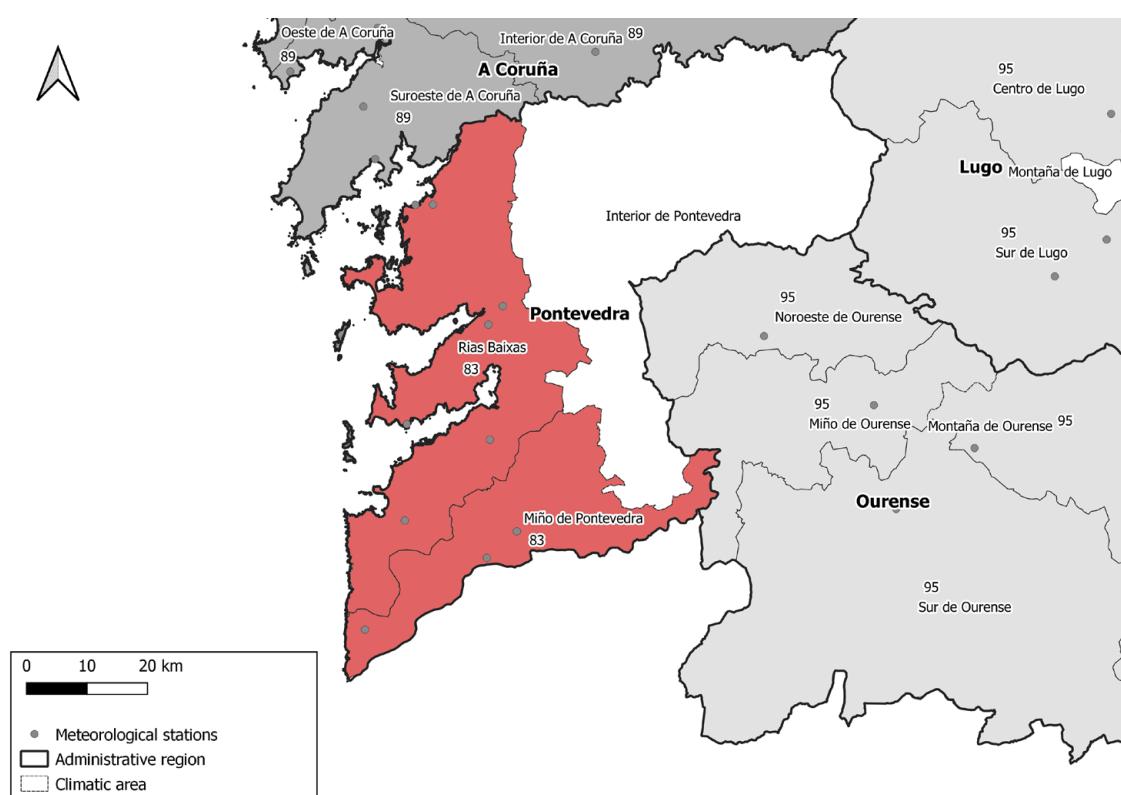
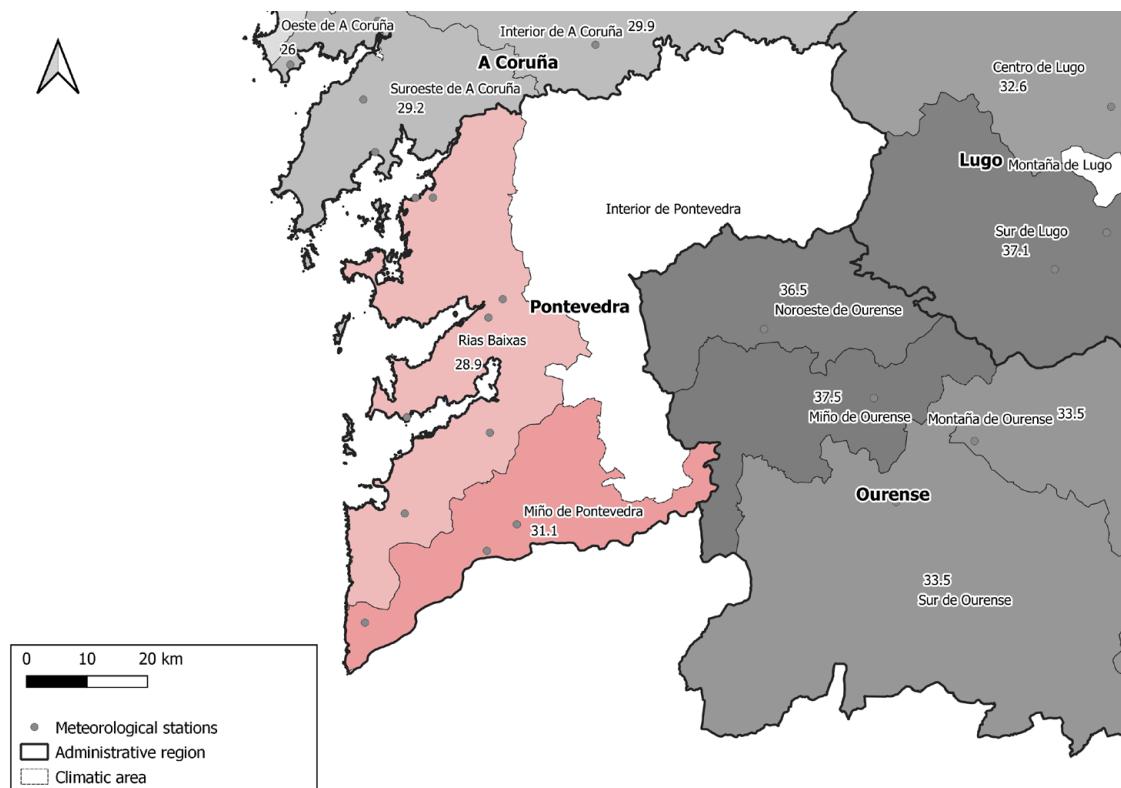
Provincia-COD-Z-SIGA	35-659004		
Literal	Las Palmas-Este, sur y oeste de Gran Canaria		
Observatorios incluidos			
C623I; C649I			
Ciudades incluidas			
35002 35005 35011 35012 35019 35020 35022 35026 35031			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
34	98	3,9 (2)	27,3 (3)

PALMAS, LAS

Provincia-COD-Z-SIGA	35-659101		
Literal	Las Palmas-Lanzarote		
Observatorios incluidos			
C018J; C019V; C028K; C028O; C029O; C029R			
Ciudades incluidas			
35004 35010 35018 35024 35028 35029 35034			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
34,4	98	1,4 (1,2)	26,7 (2,7)

Provincia-COD-Z-SIGA	35-659201		
Literal	Las Palmas-Fuerteventura		
Observatorios incluidos			
C249I			
Ciudades incluidas			
35003 35007 35014 35015 35017 35030			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
34	98	0,8 (0,9)	27,9 (2,2)

Pontevedra



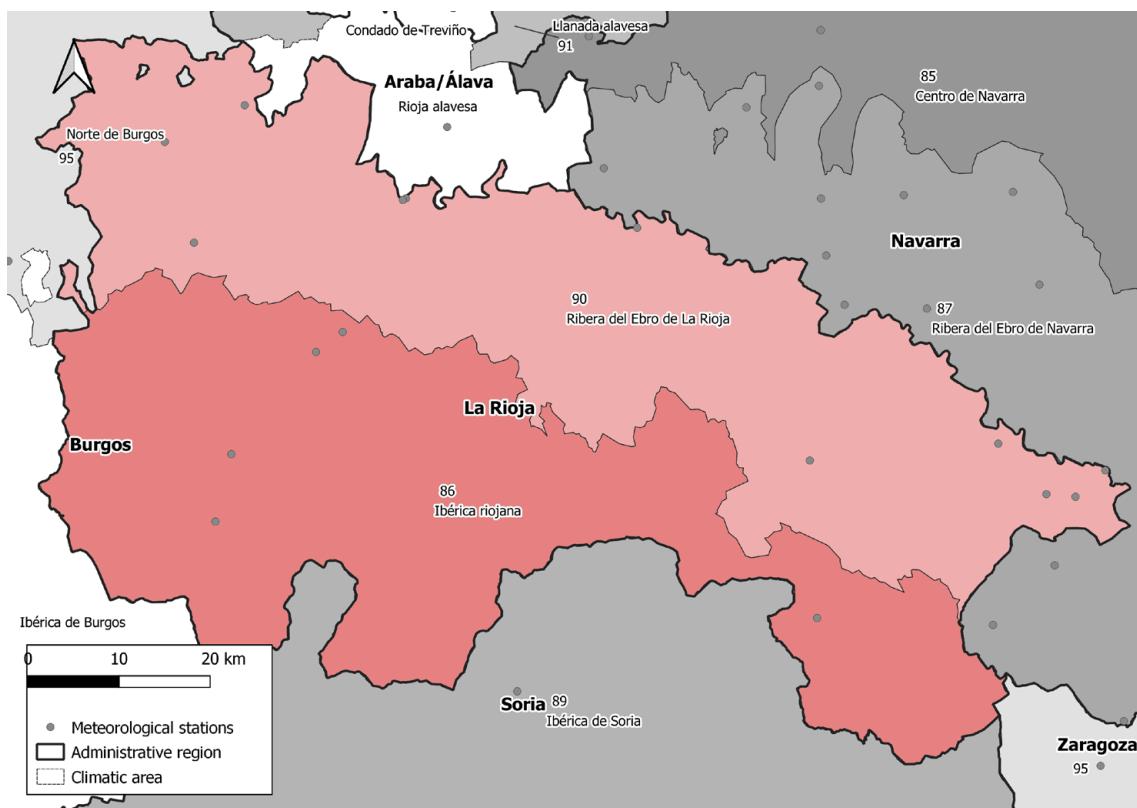
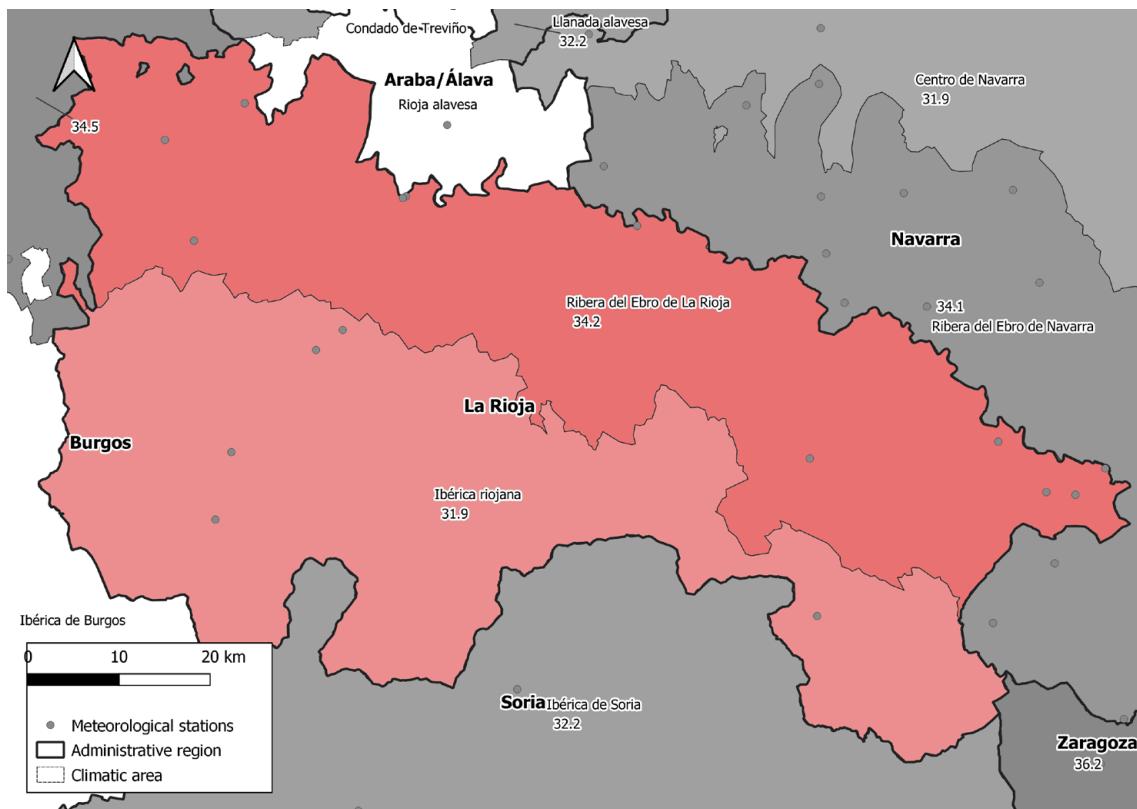
PONTEVEDRA

Provincia-COD-Z-SIGA	36-713601					
Literal	Pontevedra-Rias Baixas					
Observatorios incluidos						
36002 36003 36004 36005 36006 36008 36010 36021 36022 36026 36027 36028 36029 36033 36035 36036 36037 36038 36040 36041 36043 36044 36045 36046 36051 36053 36056 36057 36058 36060 36061 36901						
Ciudades incluidas						
1477U 1479I 1484C 1484C 1485 1486U 1495 1496K						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
28,9	83	15,2 (4,2)	25 (3,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	36-713602					
Literal	Pontevedra-Interior de Pontevedra					
Observatorios incluidos						
36007 36009 36013 36015 36016 36017 36018 36019 36020 36024 36025 36032 36047 36052 36059 36902						
Ciudades incluidas						
NA						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Provincia-COD-Z-SIGA	36-713603					
Literal	Pontevedra-Miño de Pontevedra					
Observatorios incluidos						
36001 36014 36023 36030 36031 36034 36039 36042 36048 36049 36050 36054 36055						
Ciudades incluidas						
1726 1726E 1730E						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31,1	83	2,6 (1,6)	27 (4,3)			

Rioja, la

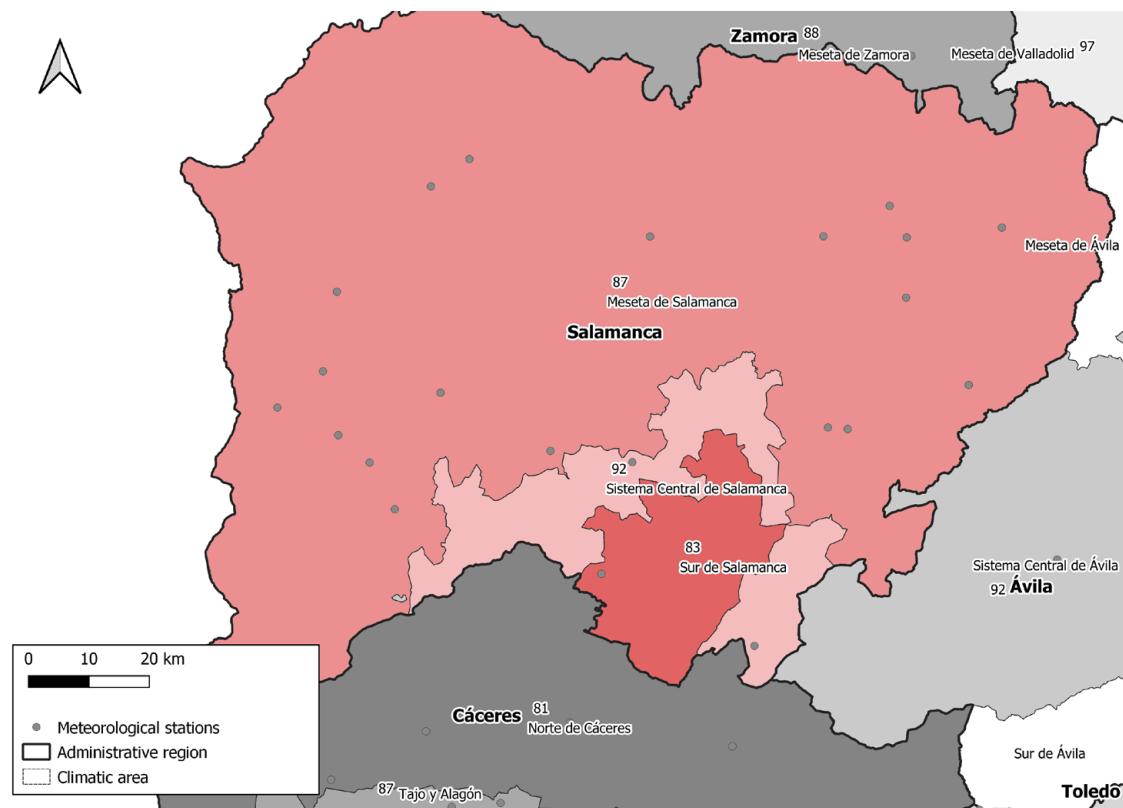
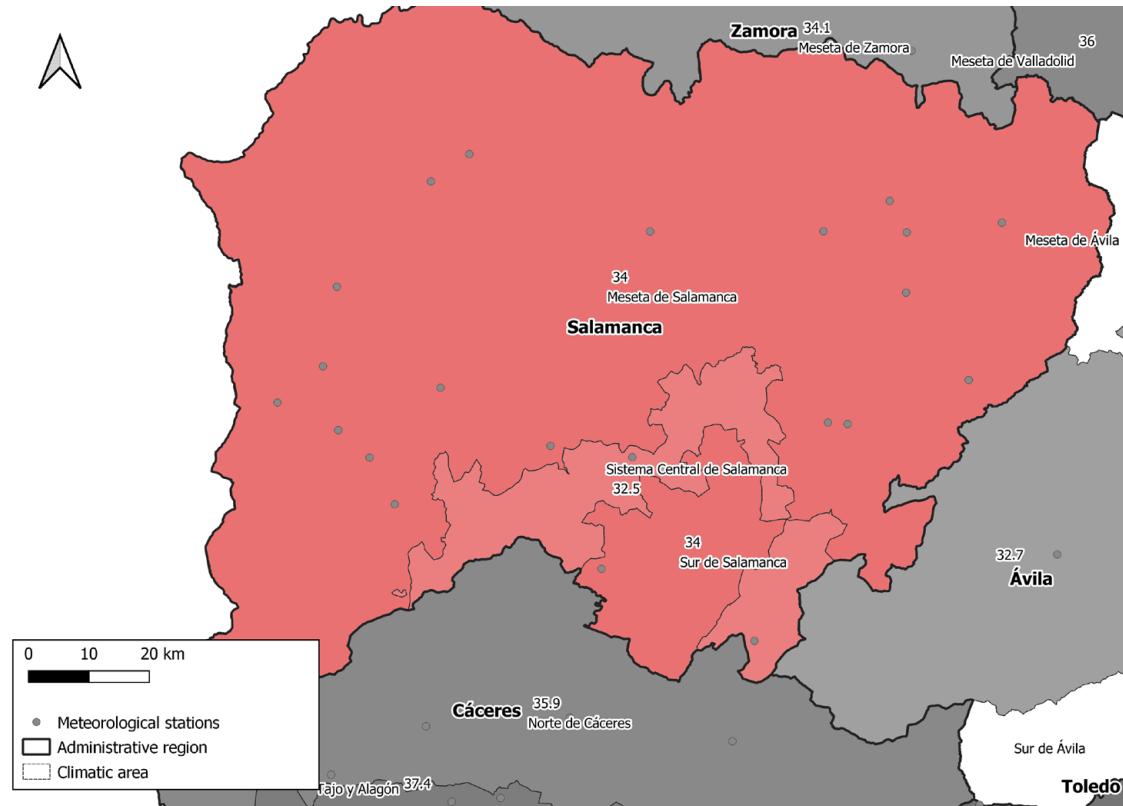


RIOJA, LA

Provincia-COD-Z-SIGA	26-762601					
Literal	La Rioja-Ribera del Ebro de La Rioja					
Observatorios incluidos						
9115I 9118 9121 9145 9145A 9170 9192 9194O 9283I 9293						
Ciudades incluidas						
26001 26002 26005 26006 26007 26008 26009 26010 26011 26013 26015 26016 26018 26019 26020 26021 26022 26024 26025 26028 26029 26030 26033 26034 26036 26039 26040 26042 26043 26046 26049 26050 26051 26052 26053 26055 26056 26057 26059 26062 26063 26064 26065 26066 26068 26069 26070 26071 26072 26073 26074 26075 26076 26078 26079 26083 26084 26087 26088 26089 26092 26096 26099 26102 26103 26105 26108 26109 26111 26117 26119 26120 26123 26124 26125 26127 26128 26129 26131 26134 26135 26136 26138 26139 26142 26143 26144 26145 26146 26148 26150 26152 26154 26155 26157 26158 26160 26163 26166 26167 26168 26170 26173 26174 26180						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,2	90	6,4 (2,5)	28,1 (4,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	26-762602					
Literal	La Rioja-Ibérica riojana					
Observatorios incluidos						
9131I 9136 9138Z 9139 9287F						
Ciudades incluidas						
26003 26004 26012 26014 26017 26023 26026 26027 26031 26032 26035 26037 26038 26041 26044 26047 26054 26058 26060 26061 26067 26080 26081 26082 26086 26091 26093 26094 26095 26098 26100 26101 26104 26106 26107 26110 26112 26113 26114 26115 26118 26121 26122 26126 26130 26132 26140 26141 26147 26149 26151 26162 26164 26165 26169 26171 26172 26175 26176 26177 26178 26179 26181 26183						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31,9	86	0,5 (0,7)	26,3 (5)			

Salamanca



SALAMANCA

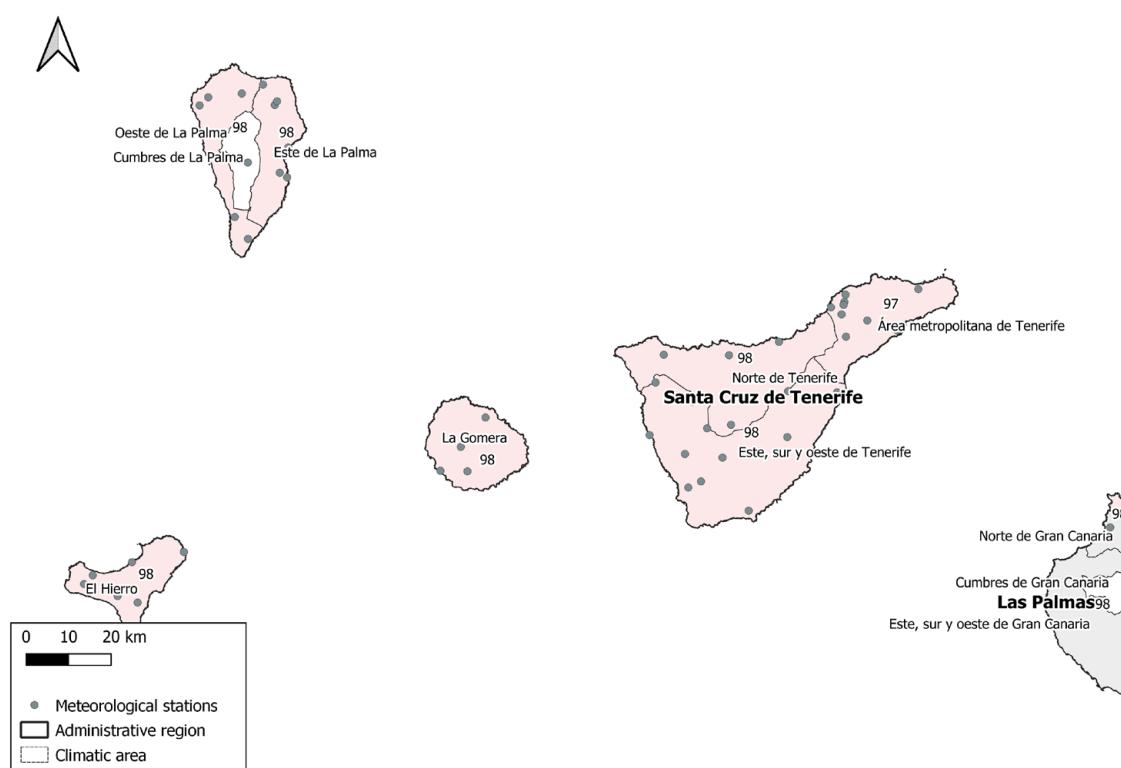
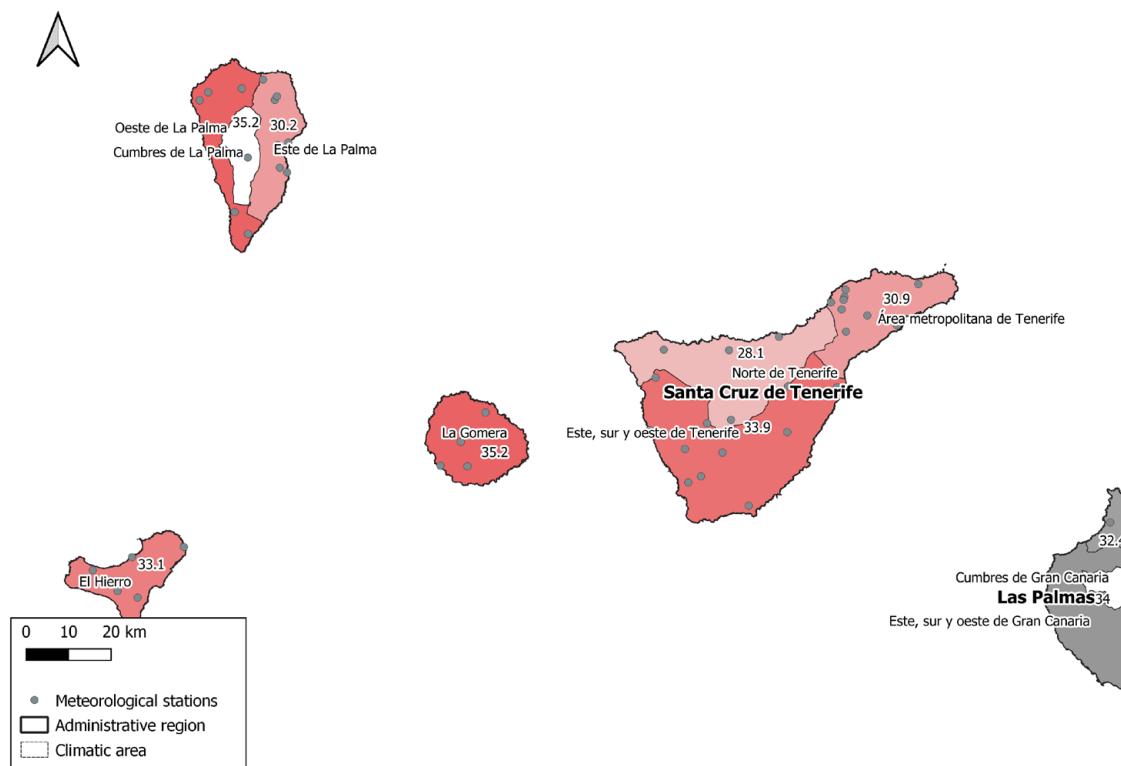
Provincia-COD-Z-SIGA	37-673701		
Literal	Salamanca-Meseta de Salamanca		
Observatorios incluidos			
2552 2843 2847 2855 2863 2867 2870 2879E 2893 2916A 2917C 2922 2943 2946 2946X 2954			
Ciudades incluidas			
37001 37003 37004 37005 37006 37007 37008 37009 37011 37012 37014 37015 37016 37017 37019 37020 37021 37022 37023 37024 37025 37026 37027 37028 37029 37030 37031 37032 37033 37034 37035 37037 37038 37039 37040 37042 37044 37047 37049 37050 37051 37052 37054 37055 37056 37057 37058 37059 37060 37062 37065 37067 37068 37069 37070 37072 37073 37074 37077 37079 37081 37082 37083 37085 37086 37087 37088 37091 37092 37096 37097 37100 37101 37103 37106 37107 37108 37110 37113 37114 37115 37116 37117 37118 37119 37120 37121 37122 37123 37126 37127 37128 37129 37130 37132 37134 37135 37136 37137 37140 37141 37142 37143 37144 37145 37146 37148 37149 37150 37151 37152 37154 37156 37157 37160 37162 37164 37165 37166 37167 37169 37170 37173 37174 37175 37178 37179 37180 37181 37182 37183 37184 37185 37186 37187 37188 37190 37191 37192 37198 37200 37202 37203 37204 37205 37206 37207 37208 37209 37215 37216 37218 37221 37222 37223 37224 37225 37226 37228 37229 37230 37231 37232 37233 37234 37235 37236 37237 37238 37239 37240 37241 37242 37243 37245 37246 37247 37248 37249 37250 37253 37254 37255 37256 37257 37258 37260 37261 37262 37264 37265 37266 37267 37269 37270 37271 37272 37273 37275 37276 37277 37278 37279 37280 37281 37283 37285 37288 37289 37290 37291 37292 37293 37294 37296 37297 37299 37301 37302 37303 37304 37310 37311 37314 37315 37316 37317 37318 37319 37320 37321 37322 37323 37324 37327 37328 37329 37330 37335 37336 37337 37338 37340 37342 37344 37345 37347 37348 37349 37350 37351 37352 37353 37354 37356 37357 37358 37359 37360 37361 37362 37363 37364 37365 37366 37367 37368 37369 37370 37371 37372 37373 37374 37375 37376 37377 37378 37379 37380 37381 37382			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
34	87	8 (3)	28,9 (4,6)

Provincia-COD-Z-SIGA	37-673702		
Literal	Salamanca-Sistema Central de Salamanca		
Observatorios incluidos			
2903 3491D			
Ciudades incluidas			
37002 37010 37018 37036 37041 37045 37046 37061 37063 37078 37080 37089 37099 37104 37125 37131 37133 37138 37139 37155 37163 37171 37172 37177 37189 37199 37211 37212 37213 37214 37217 37219 37244 37263 37268 37282 37306 37307 37312 37343 37346			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
32,5	92	0,8 (0,9)	26,4 (4,9)

SALAMANCA

Provincia-COD-Z-SIGA	37-673703					
Literal	Salamanca-Sur Salamanca					
Observatorios incluidos						
3492E						
Ciudades incluidas						
37013 37071 37090 37098 37102 37109 37112 37124 37147 37158 37159 37161 37168 37176 37193 37194 37195 37196 37197 37201 37251 37252 37259 37284 37286 37287 37298 37300 37305 37309 37313 37325 37331 37332 37333 37334 37339 37341 37355						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34	83	0,3 (0,6)	28,7 (4,8)			

Santa Cruz de Tenerife



SANTA CRUZ DE TENERIFE

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659302		
Literal	Santa Cruz de Tenerife-Cumbres de La Palma		
Observatorios incluidos			
C106U C126A			
Ciudades incluidas			
38027			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659303		
Literal	Santa Cruz de Tenerife-Este de La Palma		
Observatorios incluidos			
C138I C138P C139E C139R C147C C148C C148H			
Ciudades incluidas			
38007 38008 38009 38030 38033 38037 38053			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
30,2	98	0,9 (0,9)	24,1 (2,4)

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659304		
Literal	Santa Cruz de Tenerife-Oeste de La Palma		
Observatorios incluidos			
C117A C126O C127U C128B C145N C147U			
Ciudades incluidas			
38014 38016 38024 38029 38045 38047			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
35,2	98	16,9 (3,2)	24,8 (4)

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659401					
Literal	Santa Cruz de Tenerife-La Gomera					
Observatorios incluidos						
C315P C317B C319X C326C						
Ciudades incluidas						
38002 38003 38021 38036 38049 38050						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,2	98	0,4 (0,7)	23,9 (4,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659501					
Literal	Santa Cruz de Tenerife-El Hierro					
Observatorios incluidos						
C916O C916S C917E C929I C939I C939U						
Ciudades incluidas						
38013 38048 38901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,1	98	0,2 (0,5)	25,9 (3,1)			

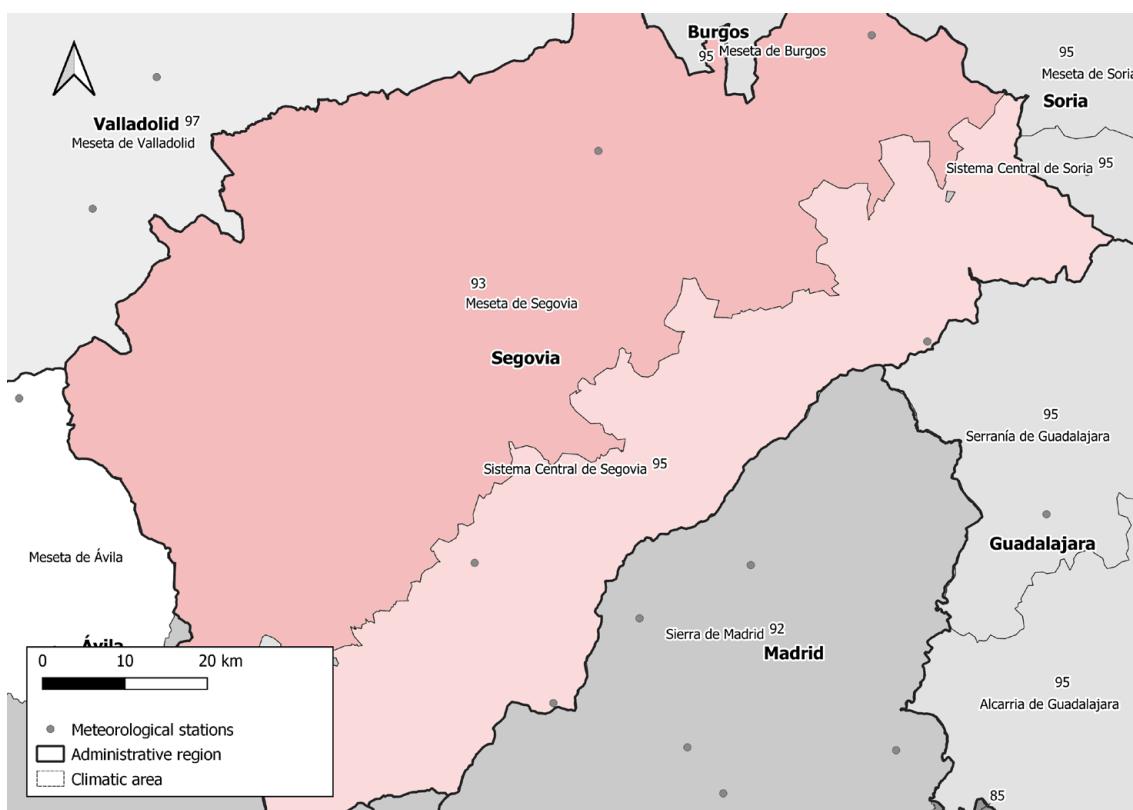
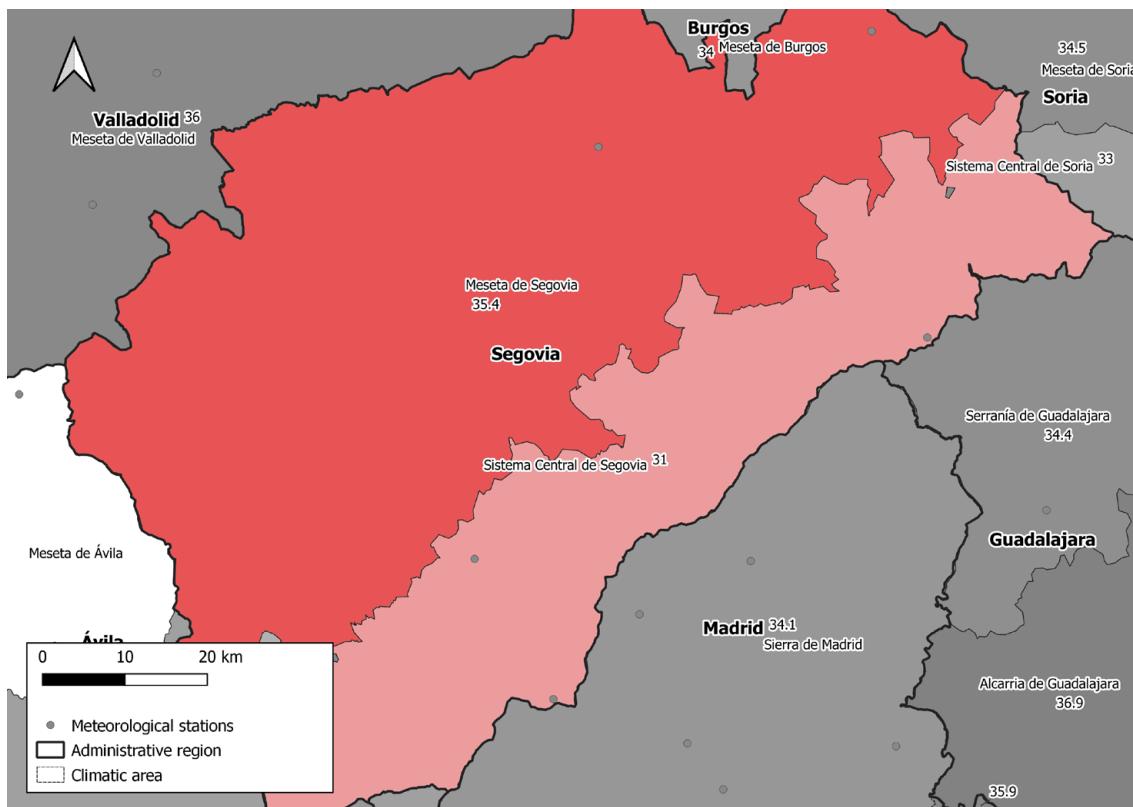
Provincia-COD-Z-SIGA	38-659601					
Literal	Santa Cruz de Tenerife-Norte de Tenerife					
Observatorios incluidos						
C406G C430E C459O C468A						
Ciudades incluidas						
38010 38015 38018 38022 38025 38026 38028 38031 38034 38039 38041 38042 38044 38051						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659602		
Literal	Santa Cruz de Tenerife-Área metropolitana de tenerife		
Observatorios incluidos			
C436U C447A C448U C448V C449C C449M C449U C457A C458A			
Ciudades incluidas			
38011 38023 38032 38038 38043 38046			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
30,9	97	7,5 (2,8)	24,8 (2,7)

Provincia-COD-Z-SIGA	38-659603		
Literal	Santa Cruz de Tenerife-Este, sur y oeste de Tenerife		
Observatorios incluidos			
C406D C412C C416A C416O C419J C419X C424E C426V C427A C429I C439I			
Ciudades incluidas			
38001 38004 38005 38006 38012 38017 38019 38020 38035 38040 38052			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
33,9	98	2,9 (1,8)	25,9 (3,6)

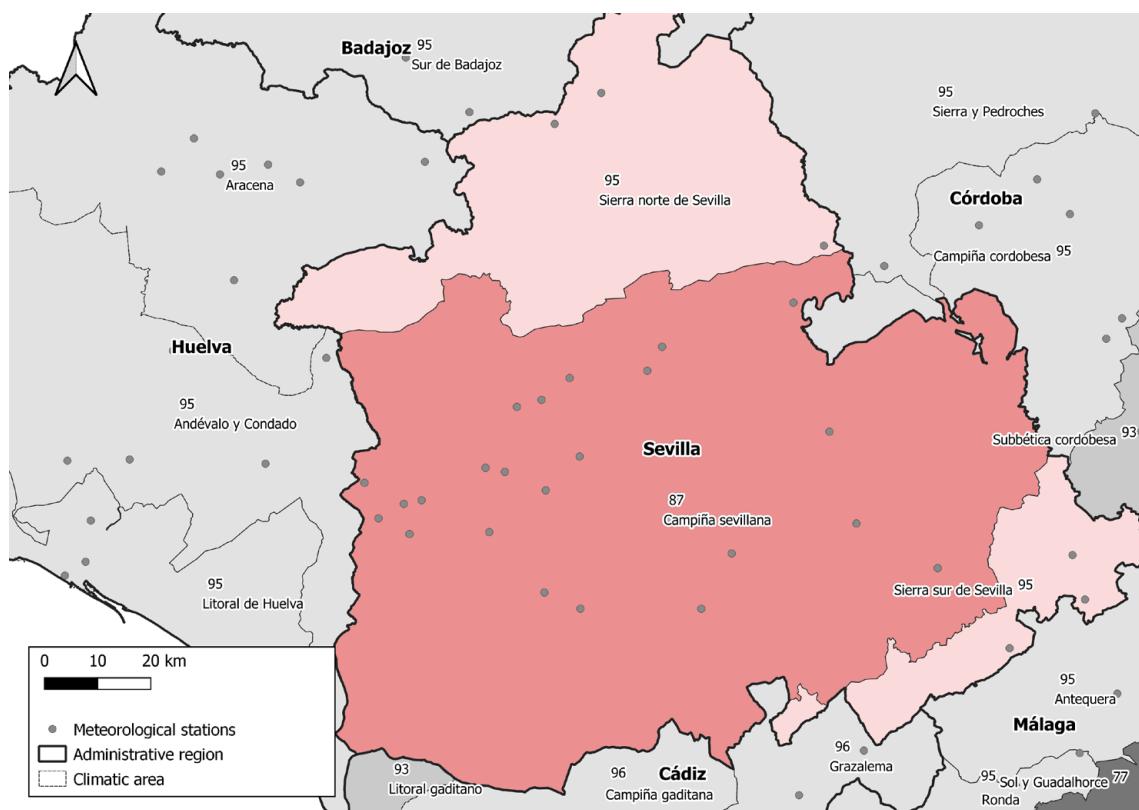
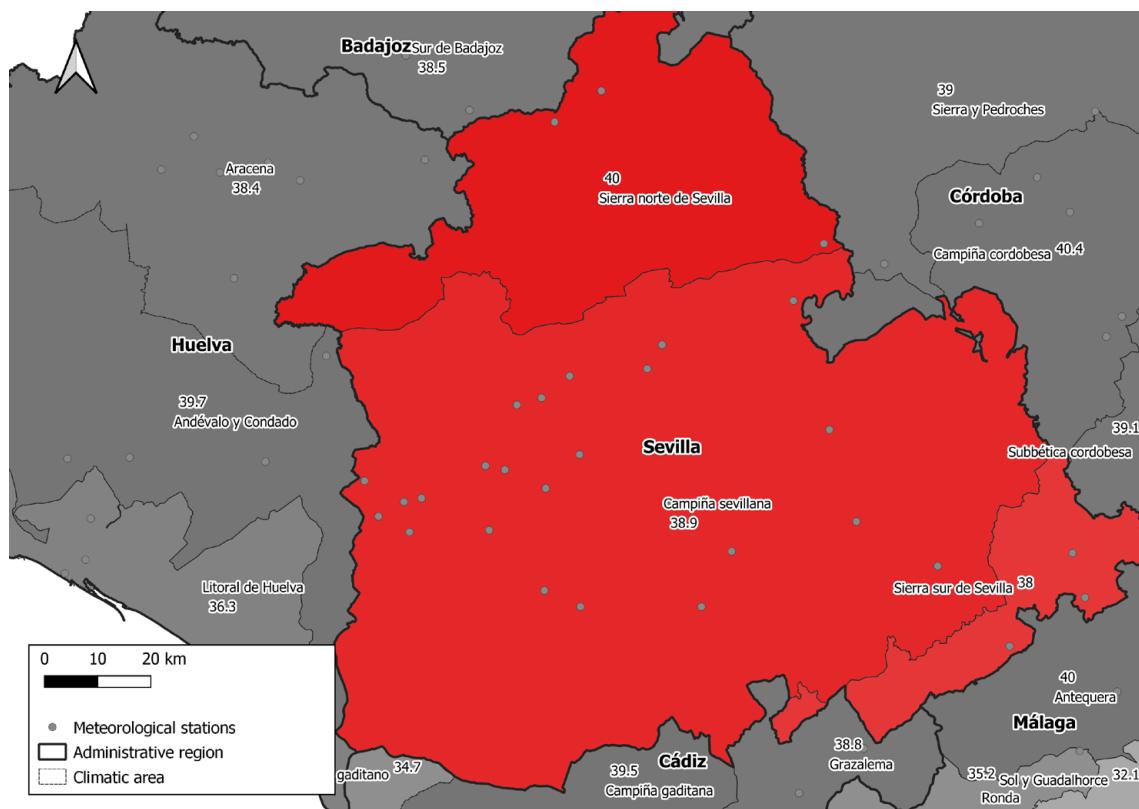
Segovia



Provincia-COD-Z-SIGA	40-674001					
Literal	Segovia-Meseta de Segovia					
Observatorios incluidos						
2139 2162						
Ciudades incluidas						
40001 40003 40004 40005 40006 40008 40009 40010 40012 40013 40014 40015 40016 40017 40018 40022 40025 40028 40029 40030 40035 40036 40037 40039 40040 40041 40043 40044 40047 40048 40051 40052 40055 40056 40057 40058 40060 40061 40063 40065 40068 40069 40071 40072 40073 40074 40075 40078 40080 40081 40082 40083 40084 40086 40087 40088 40089 40091 40092 40094 40095 40097 40099 40100 40101 40103 40105 40106 40107 40108 40109 40110 40111 40115 40118 40119 40120 40121 40122 40124 40126 40127 40128 40129 40130 40131 40132 40134 40135 40136 40138 40140 40141 40142 40143 40144 40145 40148 40149 40151 40154 40158 40159 40160 40161 40163 40164 40165 40166 40168 40173 40174 40176 40177 40178 40179 40180 40182 40183 40185 40189 40192 40193 40195 40196 40198 40200 40201 40202 40204 40205 40208 40210 40212 40214 40215 40216 40218 40219 40222 40228 40229 40230 40231 40234 40902 40903 40905						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,4	93	1,8 (1,3)	28,9 (4,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	40-674002					
Literal	Segovia-Sistema Central de Segovia					
Observatorios incluidos						
2150H 2465						
Ciudades incluidas						
40002 40007 40019 40020 40024 40026 40031 40032 40033 40034 40045 40046 40049 40053 40054 40059 40062 40070 40076 40077 40079 40093 40104 40112 40113 40123 40125 40139 40146 40150 40152 40155 40156 40157 40162 40170 40171 40172 40181 40184 40186 40188 40190 40191 40194 40199 40203 40206 40207 40211 40213 40220 40221 40223 40224 40225 40233 40901 40904 40906						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
31	95	2,2 (3,7)	24,5 (4,7)			

Sevilla



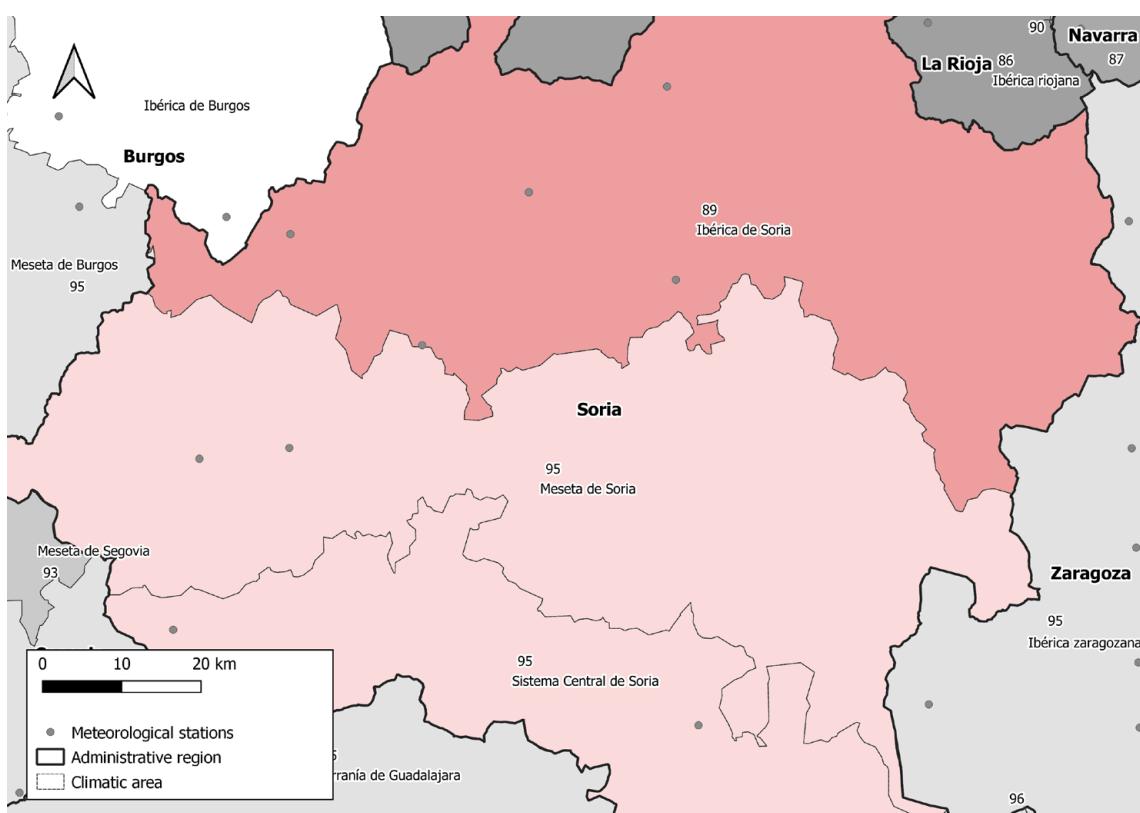
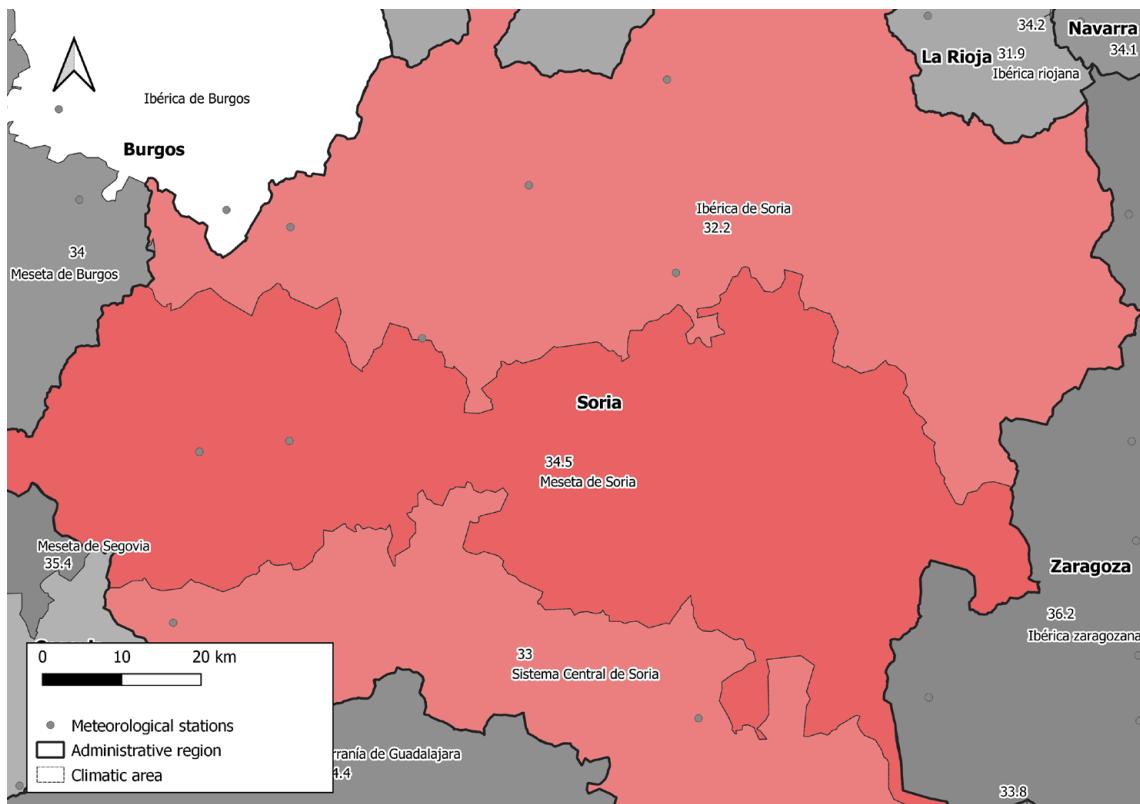
SEVILLA

Provincia-COD-Z-SIGA	41-614101					
Literal	Sevilla-Sierra norte de Sevilla					
Observatorios incluidos						
5654A; 5726U						
Ciudades incluidas						
41002 41009 41027 41031 41032 41033 41048 41057 41066 41073 41078 41080 41083 41088						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
40	95	1 (1)	33,8 (4,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	41-614102					
Literal	Sevilla-Campiña sevillana					
Observatorios incluidos						
5648A; 5651O; 5675; 5697E; 5702B; 5739O; 5744; 5744S; 5783; 5788I; 5796; 5802A; 5811M; 5813E; 5814E; 5818; 5833O; 5834A; 5835E; 5836A; 5870A						
Ciudades incluidas						
41003 41004 41005 41006 41007 41010 41011 41012 41013 41015 41016 41017 41018 41019 41020 41021 41022 41023 41024 41025 41028 41029 41030 41034 41036 41038 41039 41040 41042 41043 41044 41045 41047 41049 41051 41052 41053 41055 41056 41058 41059 41060 41061 41063 41064 41065 41067 41068 41069 41070 41071 41074 41075 41077 41079 41081 41084 41085 41086 41087 41089 41091 41092 41093 41094 41095 41096 41097 41098 41099 41101 41102 41901 41902 41903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,9	87	32,3 (6,1)	34,3 (4,3)			

Provincia-COD-Z-SIGA	41-614103					
Literal	Sevilla-Sierra sur de Sevilla					
Observatorios incluidos						
5612O; 5632A; 5648A; 5651O; 5654A; 5675; 5697E; 5702B; 5726U; 5739O; 5744; 5744S; 5783; 5788I; 5796; 5802A; 5811M; 5813E; 5814E; 5818; 5833O; 5834A; 5835E; 5836A; 5870A						
Ciudades incluidas						
41001 41008 41014 41026 41035 41037 41041 41046 41050 41054 41062 41072 41076 41082 41090 41100						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38	95	1,3 (1,1)	31,5 (4,5)			

Soria



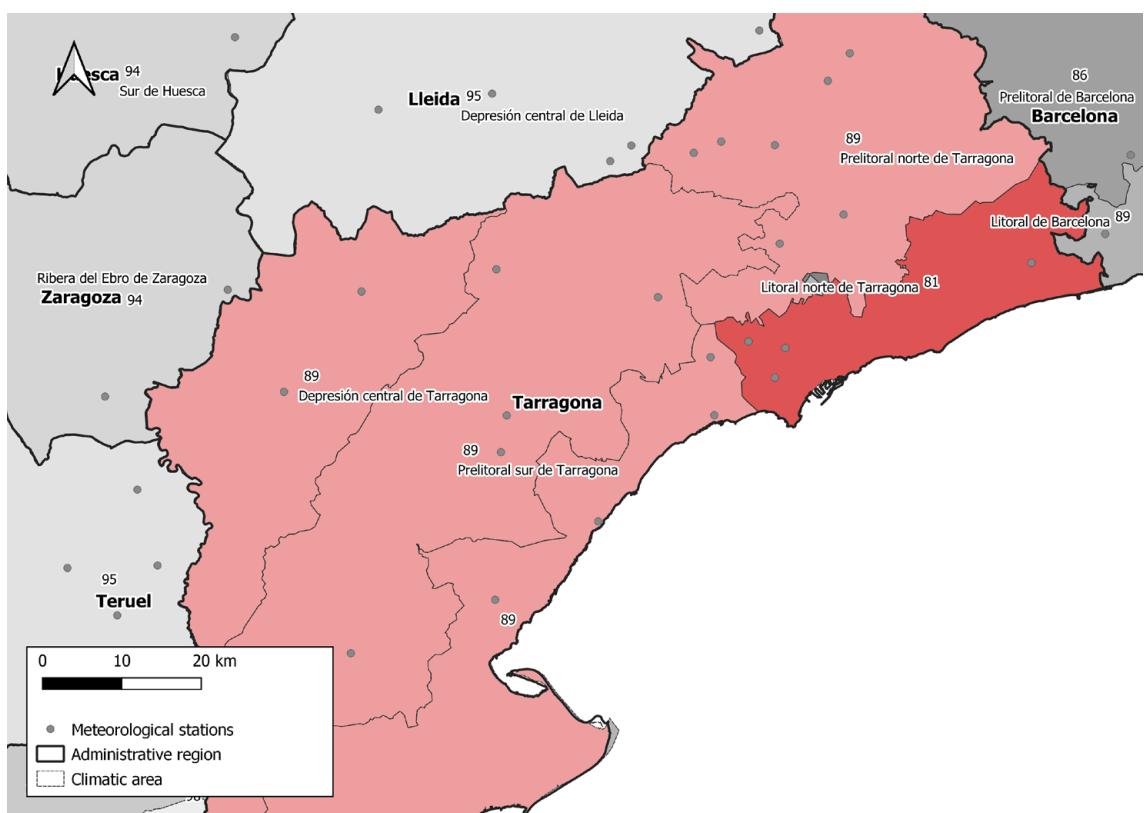
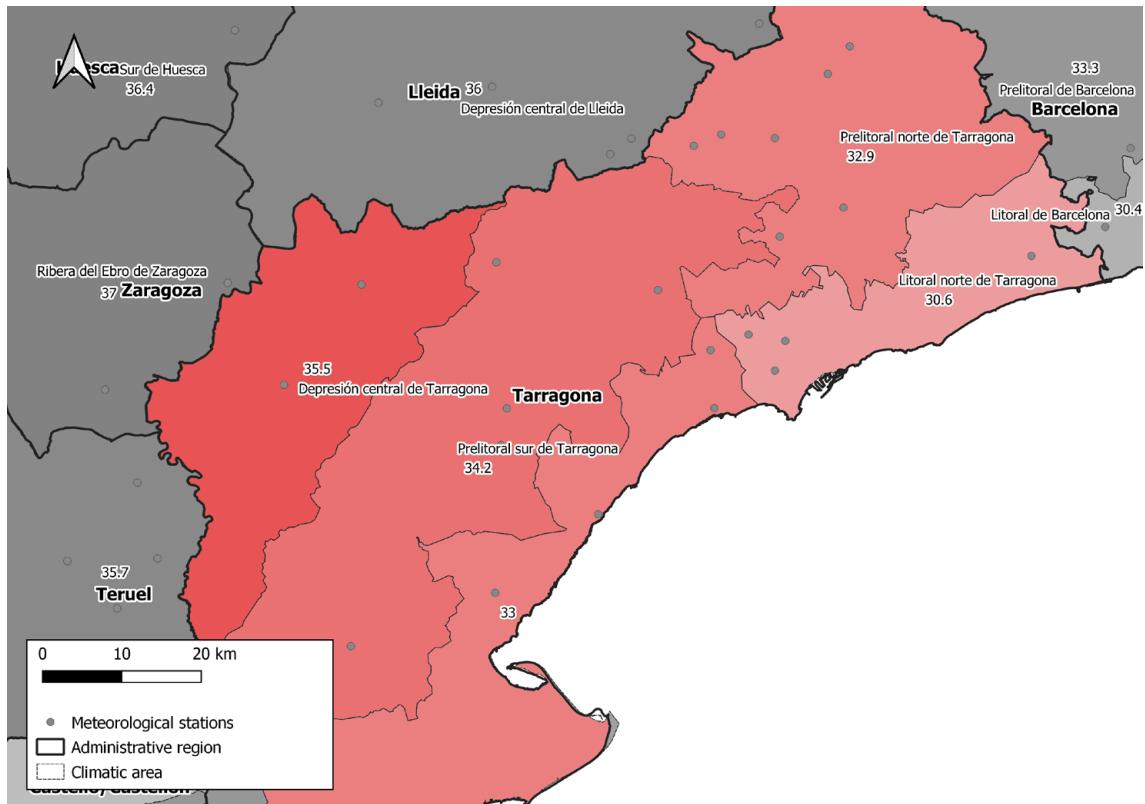
SORIA

Provincia-COD-Z-SIGA	42-674201					
Literal	Soria-Ibérica de Soria					
Observatorios incluidos						
2011 2017I 2030 2081 2087						
Ciudades incluidas						
42001 42004 42010 42011 42012 42013 42014 42017 42019 42022 42024 42027 42028 42034 42039 42042 42045 42046 42051 42054 42055 42056 42057 42060 42061 42062 42064 42065 42069 42070 42073 42075 42078 42080 42081 42082 42087 42089 42092 42093 42094 42095 42098 42100 42106 42107 42110 42117 42121 42124 42125 42128 42129 42132 42134 42135 42139 42140 42141 42142 42148 42151 42154 42156 42159 42160 42161 42163 42164 42165 42166 42168 42173 42174 42175 42176 42178 42187 42188 42190 42191 42192 42196 42201 42205 42207 42208 42209 42211 42215 42216 42217 42218						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,2	89	1,7 (1,3)	26,6 (4,7)			

Provincia-COD-Z-SIGA	42-674202					
Literal	Soria-Meseta de Soria					
Observatorios incluidos						
2085 2095						
Ciudades incluidas						
42006 42007 42009 42015 42016 42020 42021 42030 42032 42033 42036 42037 42038 42041 42043 42044 42049 42050 42058 42059 42063 42068 42071 42076 42079 42083 42084 42085 42086 42088 42090 42096 42097 42103 42108 42111 42116 42118 42119 42123 42127 42130 42131 42144 42145 42149 42158 42162 42167 42171 42172 42177 42181 42183 42184 42185 42189 42194 42195 42197 42200 42202 42204 42206 42213						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,5	95	0,7 (0,9)	27,6 (4,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	42-674203					
Literal	Soria-Sistema Central de Soria					
Observatorios incluidos						
2060 2096						
Ciudades incluidas						
42003 42008 42018 42023 42025 42026 42029 42031 42035 42048 42052 42053 42105 42113 42115 42120 42152 42153 42155 42157 42182 42212 42219						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33	95	0,2 (0,5)	26,2 (4,8)			

Tarragona



TARRAGONA

Provincia-COD-Z-SIGA	43-694301					
Literal	Tarragona-Depresión central de Tarragona					
Observatorios incluidos						
9948 9951						
Ciudades incluidas						
43018 43019 43022 43032 43041 43048 43056 43060 43064 43071 43099 43110 43117 43125 43152 43175 43177						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,5	89	0,6 (0,8)	31,2 (3,9)			

Provincia-COD-Z-SIGA	43-694302					
Literal	Tarragona-Prelitoral norte de Tarragona					
Observatorios incluidos						
0020O 0034C 0037I 0044E 19 22 24 25						
Ciudades incluidas						
43001 43005 43007 43010 43011 43021 43029 43034 43036 43042 43046 43054 43059 43061 43073 43080 43081 43083 43086 43090 43098 43101 43105 43107 43108 43113 43119 43120 43122 43130 43139 43141 43142 43143 43144 43145 43146 43147 43158 43159 43160 43161 43165 43166 43170 43172 43176						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
32,9	89	1,6 (1,2)	29,1 (3,3)			

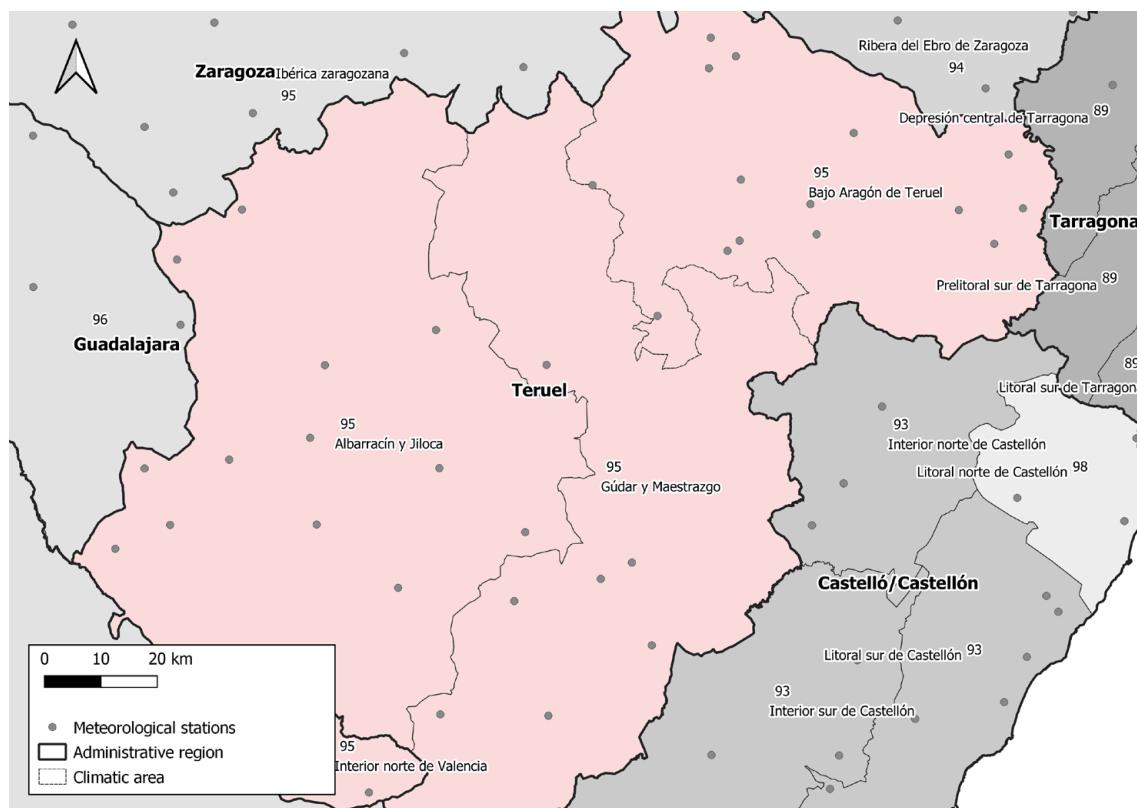
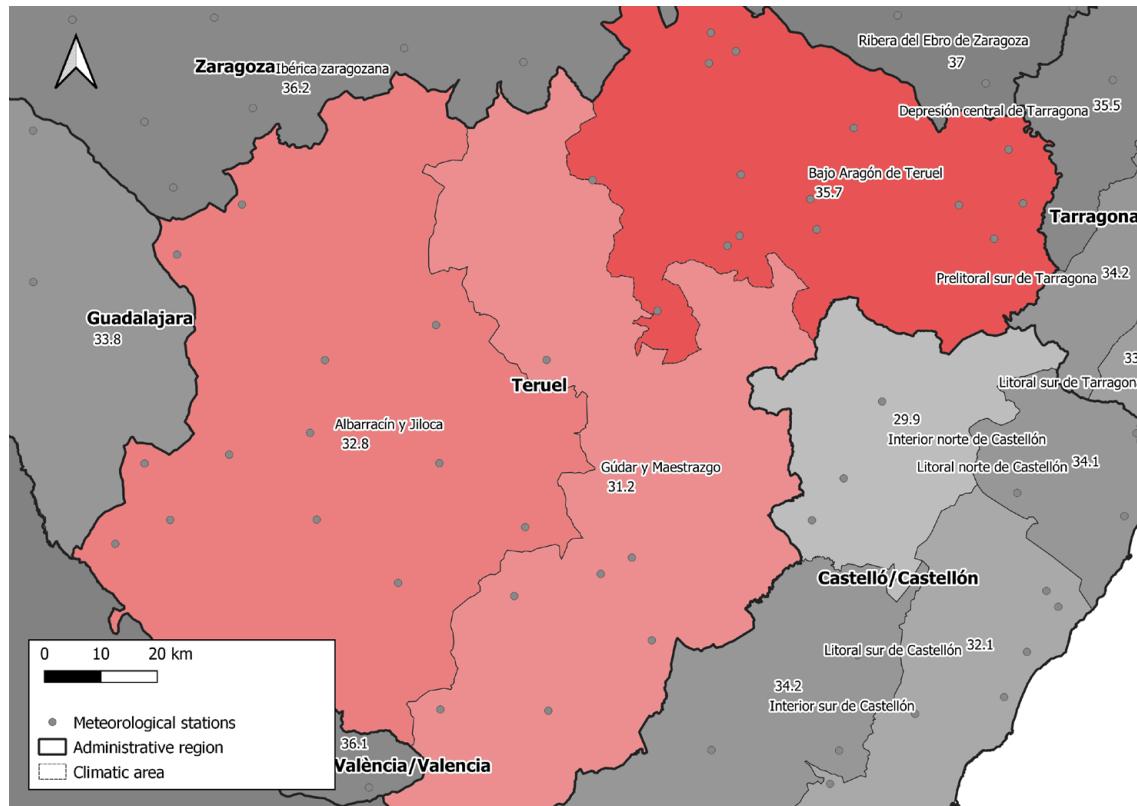
Provincia-COD-Z-SIGA	43-694303					
Literal	Tarragona-Litoral norte de Tarragona					
Observatorios incluidos						
0016A 0016B 0056B 17						
Ciudades incluidas						
43002 43012 43016 43020 43024 43028 43030 43037 43043 43047 43050 43051 43066 43074 43079 43089 43095 43097 43100 43103 43109 43111 43123 43126 43131 43132 43134 43135 43137 43140 43148 43153 43163 43164 43171 43905 43907						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
30,6	81	7,7 (2,9)	28,5 (2,5)			

TARRAGONA

Provincia-COD-Z-SIGA	43-694304		
Literal	Tarragona-Litoral sur de Tarragona		
Observatorios incluidos			
0002I 0015I 1 13			
Ciudades incluidas			
43004 43013 43014 43038 43062 43063 43068 43078 43088 43092 43104 43129 43136 43138 43156 43162 43167 43178 43901 43902 43903 43904 43906			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
33	89	3 (1,7)	29,8 (2,9)

Provincia-COD-Z-SIGA	43-694305		
Literal	Tarragona-Prelitoral sur de Tarragona		
Observatorios incluidos			
9 9961 9967 9971 9981A			
Ciudades incluidas			
43003 43006 43008 43009 43015 43017 43023 43025 43026 43027 43031 43033 43035 43039 43040 43044 43045 43049 43052 43053 43055 43057 43058 43065 43067 43069 43070 43072 43075 43076 43077 43082 43084 43085 43091 43093 43094 43096 43102 43106 43112 43114 43115 43116 43118 43121 43124 43127 43128 43133 43149 43150 43151 43154 43155 43157 43168 43169 43173 43174			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
34,2	89	2,2 (1,5)	30,3 (3,4)

Teruel



TERUEL

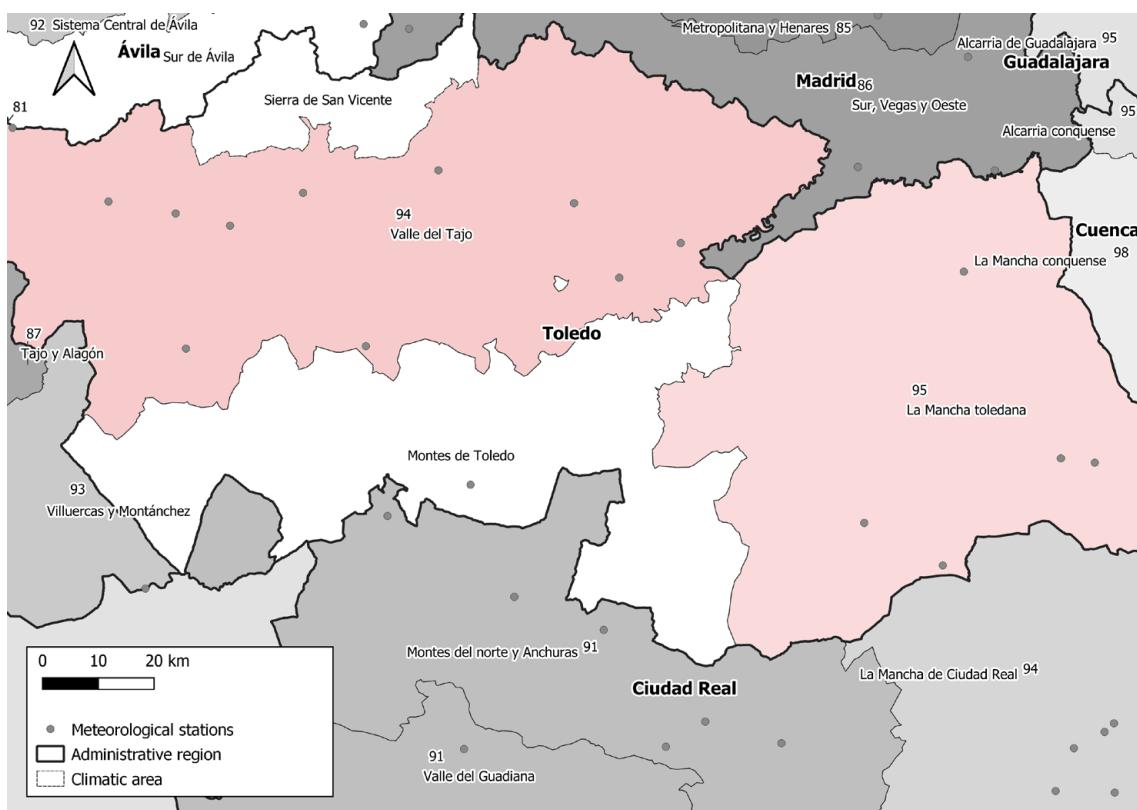
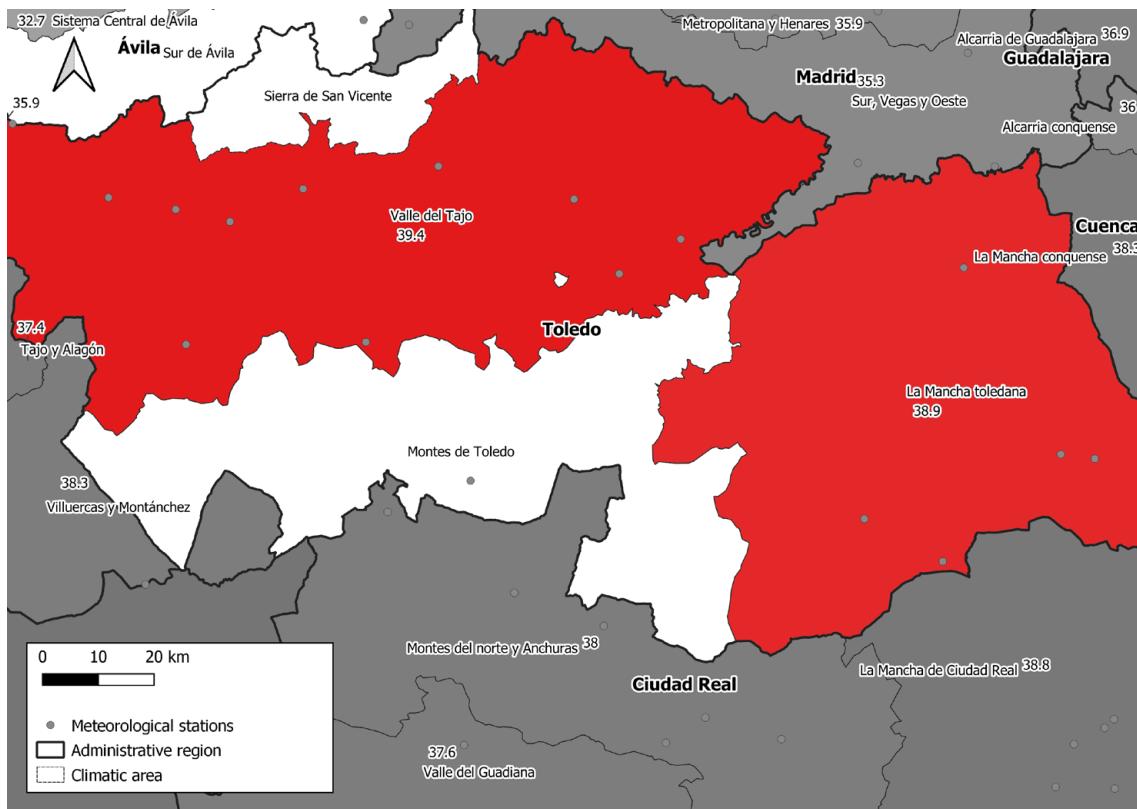
Provincia-COD-Z-SIGA	44-624401		
Literal	Teruel-Albarracín y Jiloca		
Observatorios incluidos			
3009E 8346A 8347E 8355 8364 8368U 8376B 8458A 9372 9375C 9376I 9382E 9998 9999			
Ciudades incluidas			
44001 44003 44005 44007 44016 44018 44019 44020 44023 44028 44032 44033 44034 44035 44036 44039 44041 44042 44045 44046 44047 44050 44052 44053 44055 44056 44062 44064 44065 44074 44075 44076 44082 44085 44089 44090 44092 44094 44097 44101 44102 44109 44111 44112 44115 44117 44119 44120 44127 44130 44132 44133 44135 44136 44138 44152 44153 44156 44157 44159 44163 44164 44168 44169 44174 44175 44177 44180 44181 44182 44185 44189 44190 44195 44196 44197 44198 44199 44200 44204 44207 44208 44209 44213 44215 44216 44217 44218 44219 44220 44222 44226 44227 44228 44229 44232 44234 44235 44239 44243 44249 44250 44251 44252 44257 44258 44261 44263 44264 44266			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
32,8	95	1,8 (1,3)	26,4 (4,7)

Provincia-COD-Z-SIGA	44-624402		
Literal	Teruel-Gúdar y Maestrazgo		
Observatorios incluidos			
8374 8458E 8459U 8463O 8471 8478E 9556F			
Ciudades incluidas			
44002 44010 44011 44012 44017 44021 44024 44026 44043 44044 44048 44054 44059 44060 44063 44066 44070 44071 44084 44088 44093 44099 44103 44106 44110 44113 44121 44123 44124 44125 44126 44128 44131 44137 44143 44144 44148 44149 44150 44151 44155 44158 44160 44161 44165 44167 44171 44176 44183 44184 44192 44193 44201 44203 44206 44210 44211 44224 44231 44236 44238 44240 44244 44256 44260 44262 44267 44268			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
31,2	95	0,6 (0,8)	25,2 (4,4)

TERUEL

Provincia-COD-Z-SIGA	44-624403					
Literal	Teruel-Bajo Aragón de Teruel					
Observatorios incluidos						
9537 9546A 9546E 9547 9550D 9566 9567 9567F 9567U 9569A 9573X 9935A 9939A 9940B 9940F 9946A						
Ciudades incluidas						
44004 44006 44008 44013 44014 44022 44025 44027 44029 44031 44037 44038 44040 44049 44051 44061 44067 44068 44077 44080 44086 44087 44096 44100 44105 44107 44108 44114 44116 44118 44122 44129 44141 44145 44146 44147 44154 44172 44173 44178 44179 44187 44191 44194 44205 44212 44221 44223 44225 44230 44237 44241 44245 44246 44247 44265						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,7	95	1,6 (1,3)	29,5 (4,3)			

Toledo



TOLEDO

Provincia-COD-Z-SIGA	45-684501					
Literal	Toledo-Sierra de San Vicente					
Observatorios incluidos						
NA						
Ciudades incluidas						
45008 45011 45013 45022 45068 45074 45079 45093 45105 45114 45117 45120 45129 45131 45144 45159 45164						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

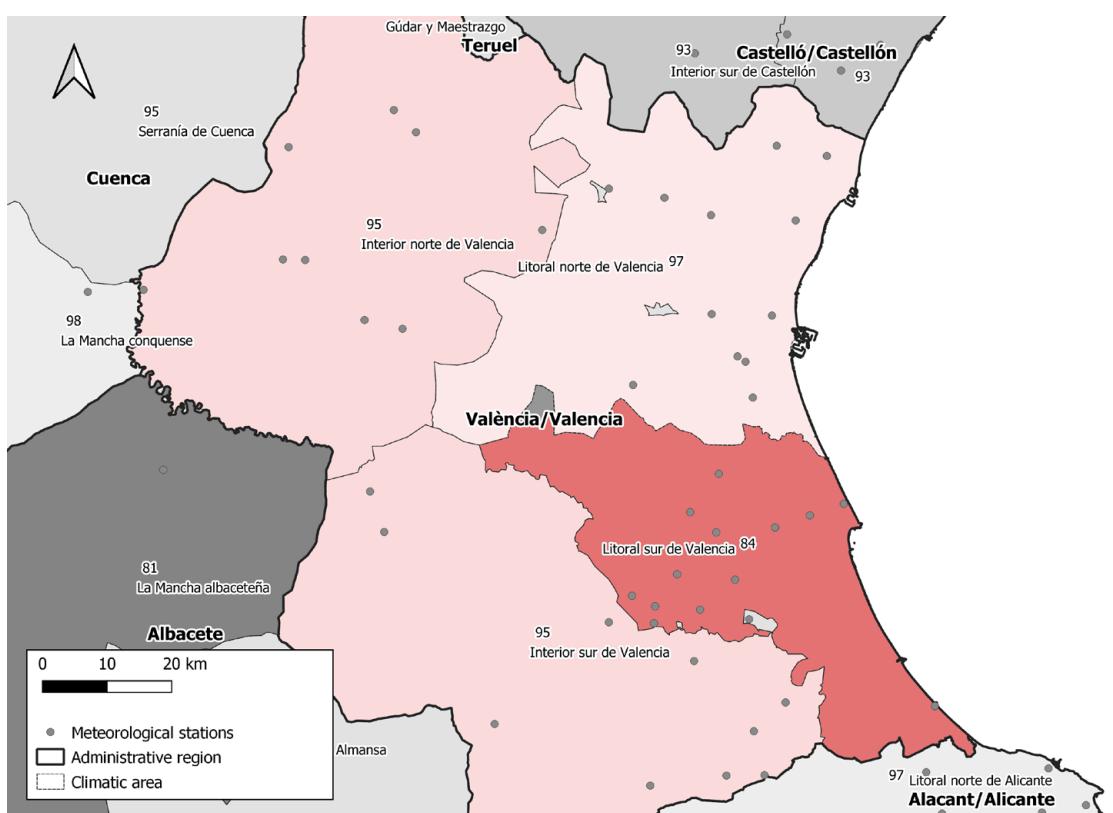
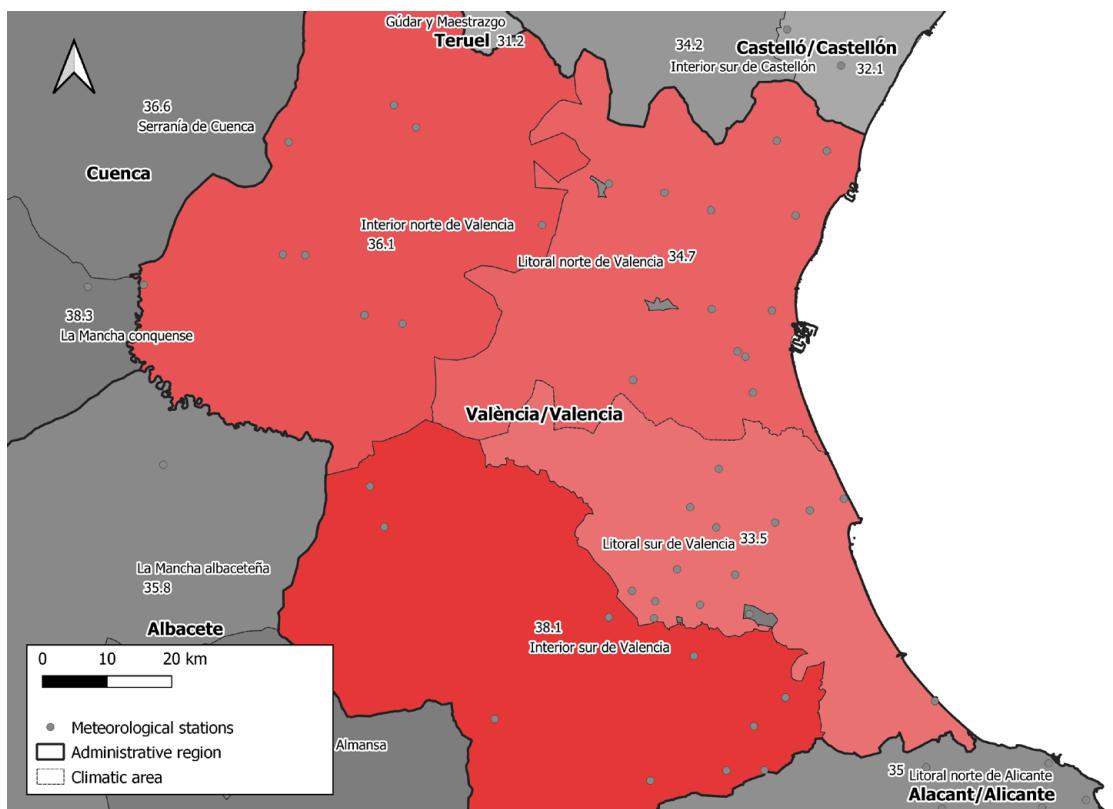
Provincia-COD-Z-SIGA	45-684502					
Literal	Toledo-Valle del Tajo					
Observatorios incluidos						
3256 3260B 3286C 3304 3358B 3363 3365A 3422 3426E 3427C						
Ciudades incluidas						
45002 45003 45004 45005 45006 45007 45009 45010 45014 45015 45017 45018 45019 45020 45021 45024 45025 45028 45029 45030 45031 45032 45035 45036 45037 45038 45039 45040 45041 45043 45045 45046 45047 45048 45049 45051 45056 45058 45060 45061 45062 45064 45065 45066 45069 45070 45072 45073 45076 45077 45081 45082 45085 45086 45088 45089 45091 45095 45097 45099 45100 45102 45104 45110 45111 45118 45119 45122 45125 45126 45127 45128 45130 45132 45133 45134 45136 45137 45138 45143 45145 45147 45150 45152 45154 45155 45157 45158 45160 45161 45165 45168 45169 45171 45172 45173 45176 45179 45180 45181 45183 45184 45188 45189 45194 45196 45199 45201 45203 45204 45205 45901						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
39,4	94	8 (3)	33,4 (4,6)			

Provincia-COD-Z-SIGA	45-684503					
Literal	Toledo-Montes de Toledo					
Observatorios incluidos						
3298B						
Ciudades incluidas						
45001 45012 45016 45023 45033 45042 45052 45055 45057 45063 45067 45075 45083 45092 45096 45098 45103 45107 45108 45109 45112 45113 45116 45139 45140 45146 45148 45151 45153 45162 45163 45170 45174 45182 45200						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

TOLEDO

Provincia-COD-Z-SIGA	45-684504					
Literal	Toledo-La Mancha toledana					
Observatorios incluidos						
3241 4050 4061 4067 4069A						
Ciudades incluidas						
45026 45027 45034 45050 45053 45054 45059 45071 45078 45084 45087 45090 45094 45101 45106 45115 45121 45123 45124 45135 45141 45142 45149 45156 45166 45167 45175 45177 45185 45186 45187 45190 45191 45192 45193 45195 45197 45198 45202						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,9	95	3,6 (2)	31,9 (4,9)			

Valencia/València



VALENCIA/VALÈNCIA

Provincia-COD-Z-SIGA	46-774601					
Literal	Valencia-Interior norte de Valencia					
Observatorios incluidos						
8251E; 8306; 8309X; 8311; 8313; 8316I; 8381B; 8382E; 8385C; 8394A; 8395C; 8402						
Ciudades incluidas						
46001 46036 46038 46041 46050 46076 46079 46080 46087 46088 46089 46092 46095 46106 46108 46112 46114 46129 46133 46141 46148 46149 46201 46213 46229 46232 46234 46241 46242 46247 46249 46252 46254 46258 46259 46262						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,1	95	1,7 (1,3)	30,3 (4,2)			

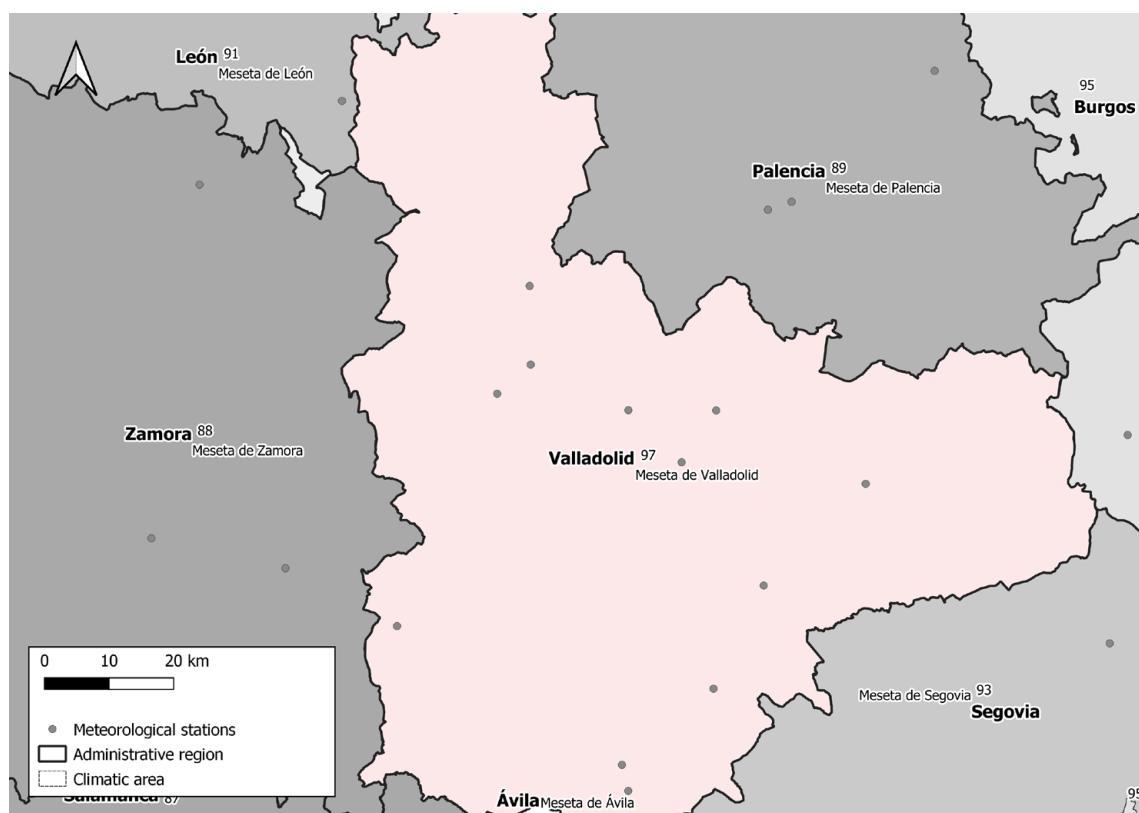
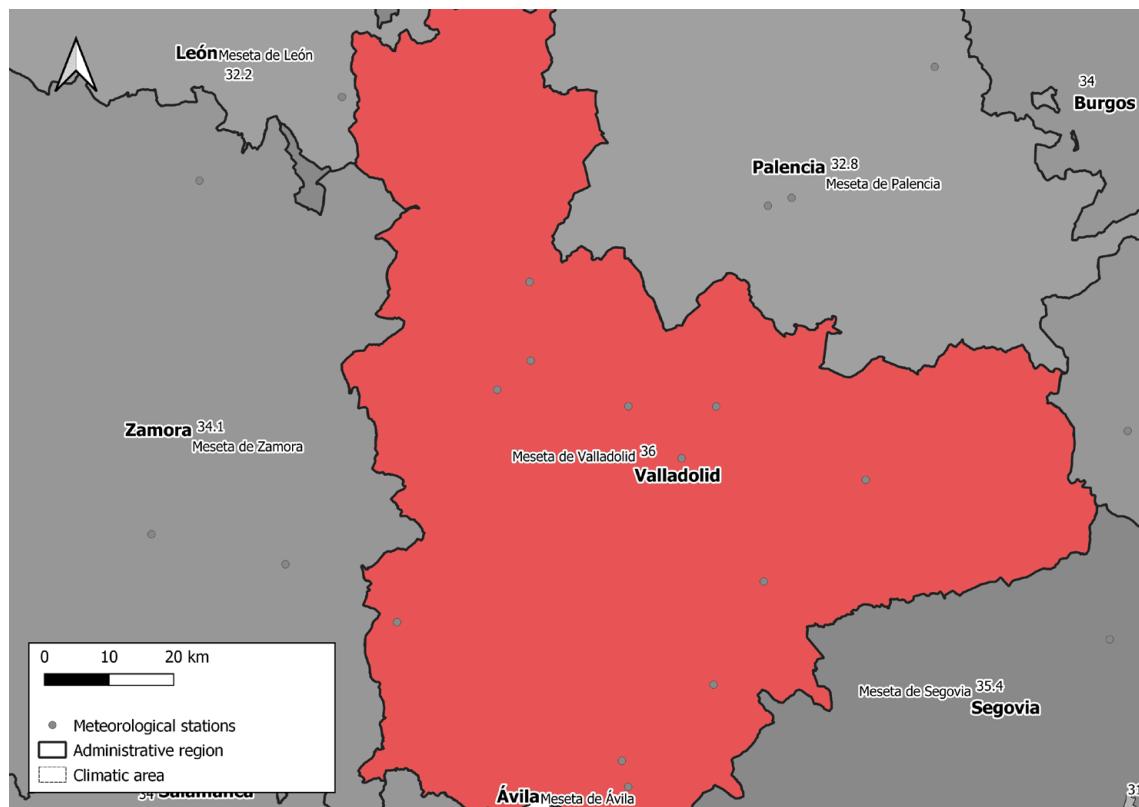
Provincia-COD-Z-SIGA	46-774602					
Literal	Valencia-Litoral norte de Valencia					
Observatorios incluidos						
8331I; 8337; 8342C; 8342D; 8409; 8414A; 8416; 8420O; 8420U; 8430E; 8443A; 8446G						
Ciudades incluidas						
46005 46007 46009 46010 46012 46013 46014 46015 46018 46021 46022 46024 46025 46028 46030 46032 46051 46052 46054 46058 46065 46067 46070 46074 46077 46078 46082 46094 46101 46102 46103 46109 46110 46111 46116 46117 46120 46122 46126 46134 46135 46136 46147 46152 46159 46161 46163 46164 46165 46166 46169 46171 46172 46177 46178 46182 46186 46190 46191 46192 46193 46194 46199 46202 46204 46205 46207 46214 46216 46220 46223 46224 46228 46230 46237 46244 46245 46248 46250 46256 46260 46261 46902 46903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,7	97	35,1 (6,4)	29,8 (2,8)			

Provincia-COD-Z-SIGA	46-774603					
Literal	Valencia-Interior sur de Valencia					
Observatorios incluidos						
8069I; 8204A; 8266I; 8276O; 8283; 8286; 8287; 8288E; 8290; 8293X; 8296						
Ciudades incluidas						
46003 46004 46006 46020 46027 46039 46042 46043 46044 46045 46047 46049 46056 46057 46062 46068 46069 46071 46072 46073 46075 46081 46086 46090 46096 46097 46099 46104 46107 46118 46121 46124 46128 46132 46137 46138 46142 46144 46145 46150 46151 46154 46157 46167 46170 46173 46174 46175 46179 46180 46183 46184 46185 46189 46200 46206 46210 46217 46219 46221 46225 46226 46239 46240 46243 46251 46253 46263						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
38,1	95	4,2 (2)	31,6 (4,1)			

VALENCIA/VALÈNCIA

Provincia-COD-Z-SIGA	46-774604					
Literal	Valencia-Litoral sur de Valencia					
Observatorios incluidos						
8058C; 8058X; 8274U; 8277E; 8278; 8297A; 8300E; 8302K; 8302O; 8303I; 8325I; 8325X; 8326; 8328B; 8328E						
Ciudades incluidas						
46002 46008 46011 46016 46017 46019 46023 46026 46029 46031 46033 46034 46035 46037 46040 46046 46048 46053 46055 46059 46060 46061 46063 46064 46066 46083 46084 46085 46091 46093 46098 46100 46105 46113 46115 46119 46123 46125 46127 46130 46131 46139 46140 46143 46146 46153 46155 46156 46158 46160 46162 46168 46176 46181 46187 46188 46195 46196 46197 46198 46203 46208 46209 46211 46212 46215 46218 46222 46227 46231 46233 46235 46236 46238 46246 46255 46257 46904						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
33,5	84	10,3 (3,3)	30,8 (3)			

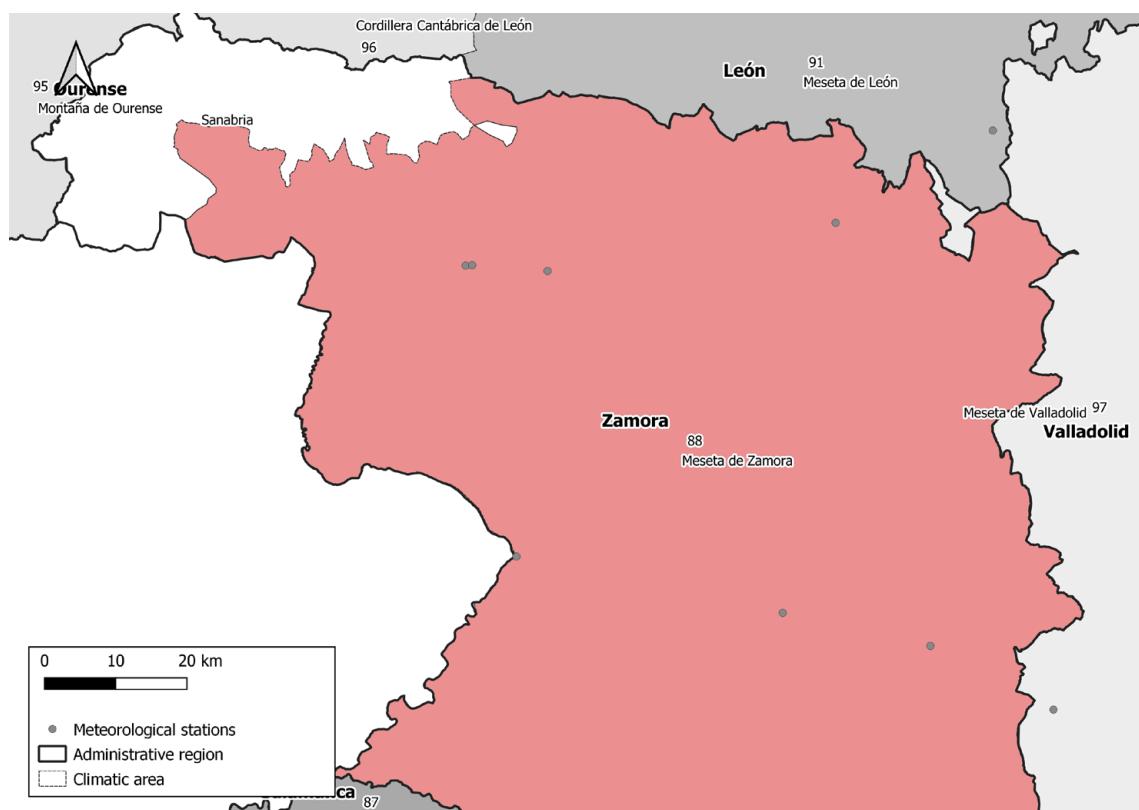
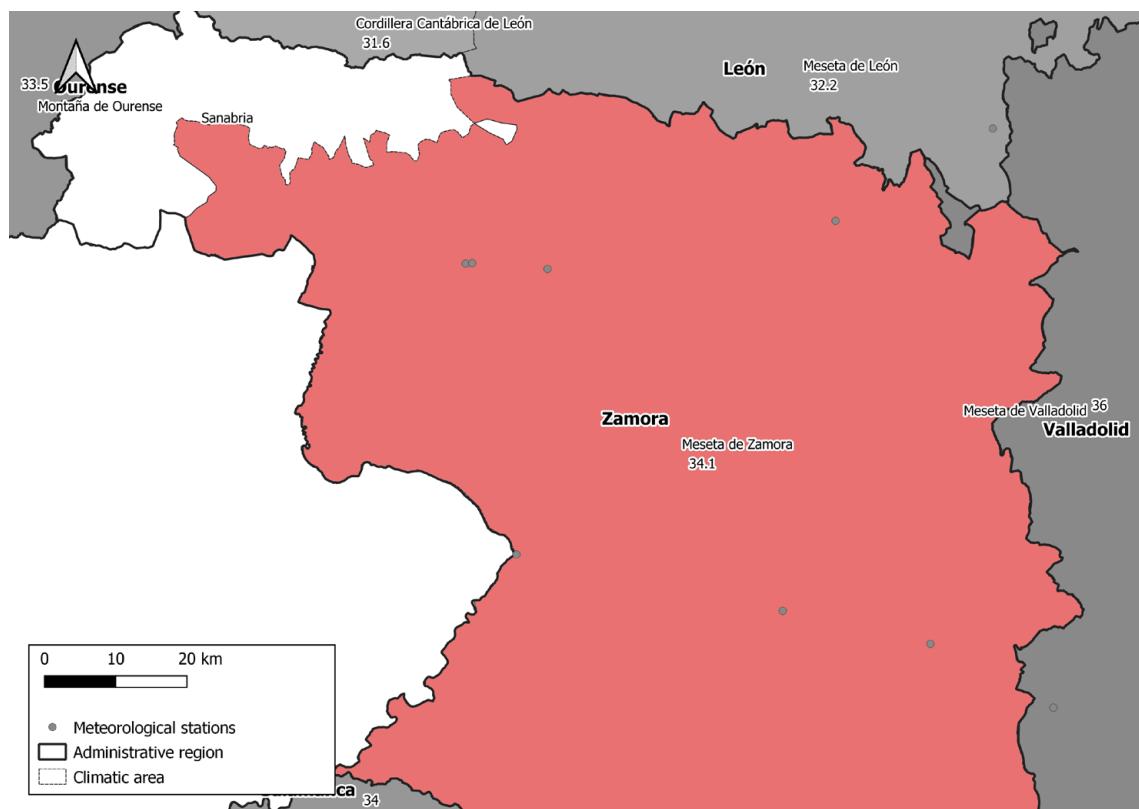
Valladolid



VALLADOLID

Provincia-COD-Z-SIGA	47-674701		
Literal	Valladolid-Meseta de Valladolid		
Observatorios incluidos			
2172 2215 2409B 2422 2503X 2516 2519 2531E 2532 2533 2539			
Ciudades incluidas			
47001 47002 47003 47004 47005 47006 47007 47008 47009 47010 47011 47012 47013 47014 47015 47016 47017 47018 47019 47020 47021 47022 47023 47024 47025 47026 47027 47028 47029 47030 47031 47032 47033 47034 47035 47036 47037 47038 47039 47040 47041 47042 47043 47044 47045 47046 47047 47048 47049 47050 47051 47052 47053 47054 47055 47056 47057 47058 47059 47060 47061 47062 47063 47064 47065 47066 47067 47068 47069 47070 47071 47073 47074 47075 47076 47077 47078 47079 47080 47081 47082 47083 47084 47085 47086 47087 47088 47089 47090 47091 47092 47093 47094 47095 47096 47097 47098 47099 47100 47101 47102 47103 47104 47105 47106 47109 47110 47111 47112 47113 47114 47115 47116 47117 47118 47119 47121 47122 47123 47124 47125 47126 47127 47128 47129 47130 47131 47132 47133 47134 47135 47137 47138 47139 47140 47141 47142 47143 47144 47145 47146 47147 47148 47149 47150 47151 47152 47153 47154 47155 47156 47157 47158 47159 47160 47161 47162 47163 47164 47165 47166 47167 47168 47169 47170 47171 47172 47173 47174 47175 47176 47177 47178 47179 47180 47181 47182 47183 47184 47185 47186 47187 47188 47189 47190 47191 47192 47193 47194 47195 47196 47197 47198 47199 47200 47203 47204 47205 47206 47207 47208 47209 47210 47211 47212 47213 47214 47215 47216 47217 47218 47219 47220 47221 47222 47223 47224 47225 47226 47227 47228 47229 47230 47231 47232			
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)
36	97	11,3 (3,6)	28,7 (4,6)

Zamora

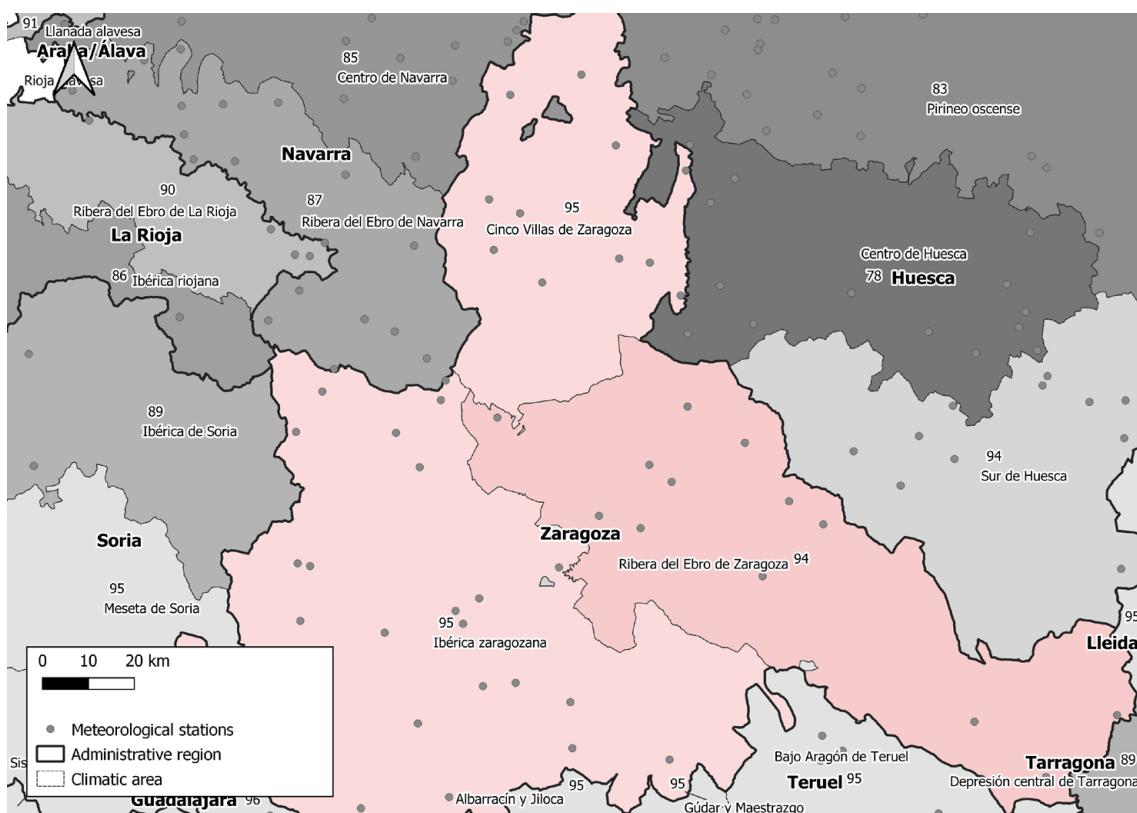
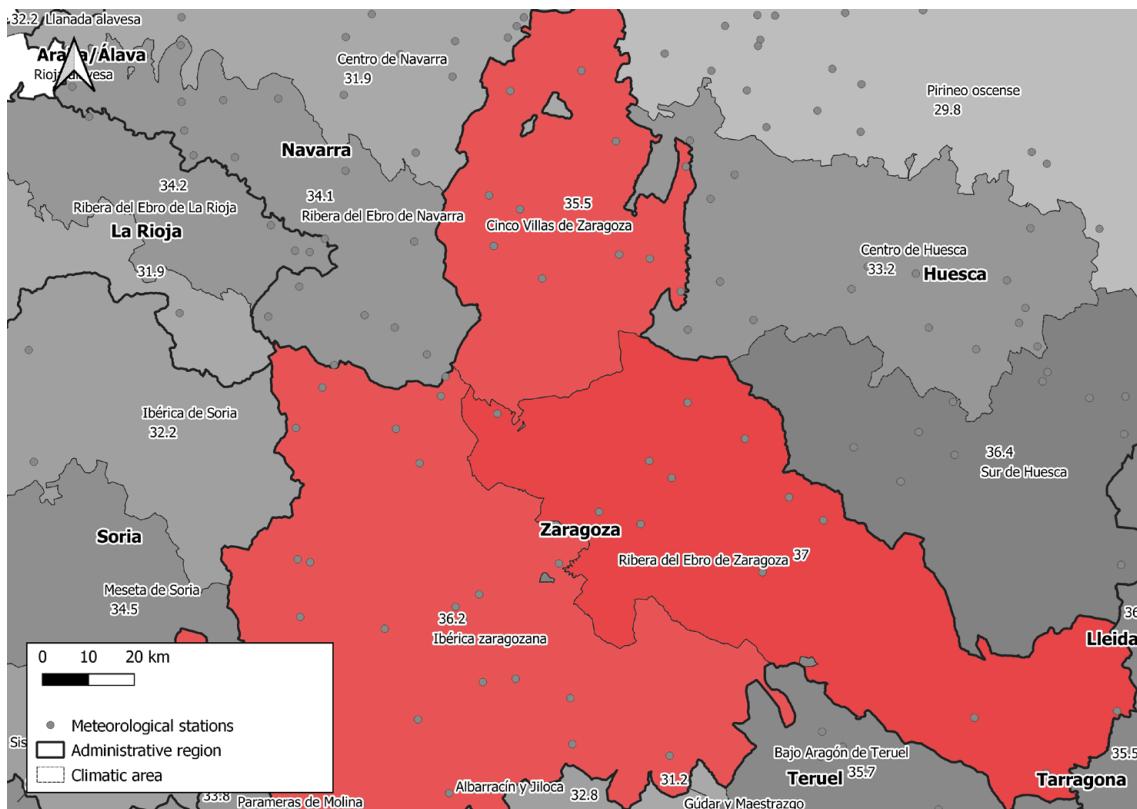


ZAMORA

Provincia-COD-Z-SIGA	49-674901					
Literal	Zamora-Sanbria					
Observatorios incluidos						
NA						
Ciudades incluidas						
49062 49085 49094 49100 49134 49154 49162 49174 49179 49181 49189 49224						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			

Provincia-COD-Z-SIGA	49-674902					
Literal	Zamora-Meseta de Zamora					
Observatorios incluidos						
2555 2562 2614 2755X 2775X						
Ciudades incluidas						
49002 49003 49004 49005 49006 49007 49008 49009 49010 49011 49012 49013 49014 49015 49016 49017 49018 49019 49020 49021 49022 49023 49024 49025 49026 49027 49028 49029 49030 49031 49032 49033 49034 49035 49036 49037 49038 49039 49040 49041 49042 49043 49044 49046 49047 49048 49050 49052 49053 49054 49055 49056 49057 49058 49059 49061 49063 49064 49065 49066 49067 49068 49069 49071 49075 49076 49077 49078 49079 49080 49081 49082 49083 49084 49086 49087 49088 49090 49091 49092 49093 49095 49096 49097 49098 49099 49101 49102 49103 49104 49105 49107 49108 49109 49110 49111 49112 49113 49114 49115 49116 49117 49118 49119 49120 49121 49122 49123 49124 49125 49126 49127 49128 49129 49130 49131 49132 49133 49135 49136 49137 49138 49139 49141 49142 49143 49145 49146 49147 49148 49149 49150 49151 49152 49153 49155 49156 49157 49158 49159 49160 49163 49164 49165 49166 49167 49168 49169 49170 49171 49172 49173 49175 49176 49177 49178 49180 49183 49184 49185 49186 49187 49188 49190 49191 49192 49193 49194 49197 49199 49200 49201 49202 49203 49204 49205 49206 49207 49208 49209 49210 49214 49216 49219 49220 49221 49222 49223 49225 49226 49227 49228 49229 49230 49231 49232 49233 49234 49235 49236 49237 49238 49239 49240 49241 49242 49243 49244 49245 49246 49247 49248 49249 49250 49251 49252 49255 49256 49257 49258 49259 49260 49261 49262 49263 49264 49265 49266 49267 49268 49269 49270 49271 49272 49273 49275						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
34,1	88	6,1 (2,6)	28,9 (4,4)			

Zaragoza



Provincia-COD-Z-SIGA	50-625001					
Literal	Zaragoza-Cinco Villas de Zaragoza					
Observatorios incluidos						
9222I; 9244X; 9321B; 9322; 9324B; 9325A; 9330; 9331F; 9476U; 9481						
Ciudades incluidas						
50033 50035 50036 50041 50051 50077 50078 50095 50100 50109 50128 50135 50142 50144 50148 50151 50168 50185 50186 50197 50205 50207 50210 50220 50230 50232 50238 50244 50245 50248 50252 50267 50268 50270 50276 50901 50902						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
35,5	95	0,9 (1)	29 (4,5)			

Provincia-COD-Z-SIGA	50-625002					
Literal	Zaragoza-Ibérica zaragozana					
Observatorios incluidos						
9299C; 9307A; 9311C; 9314E; 9315E; 9336L; 9349A; 9359; 9366; 9367B; 9390; 9395I; 9401A; 9404H; 9407A; 9407E; 9422; 9423A; 9425C; 9427B; 9428E; 9432H; 9442; 9515; 9518A; 9997U						
Ciudades incluidas						
50001 50002 50003 50004 50005 50006 50007 50009 50010 50011 50014 50015 50016 50018 50020 50021 50023 50024 50025 50026 50027 50028 50029 50030 50031 50032 50034 50037 50038 50039 50040 50042 50044 50045 50046 50047 50048 50050 50052 50054 50055 50057 50058 50060 50061 50063 50065 50067 50068 50069 50070 50071 50072 50073 50075 50076 50079 50080 50081 50082 50084 50085 50086 50087 50088 50090 50091 50093 50094 50096 50098 50099 50106 50108 50110 50111 50113 50114 50116 50117 50120 50121 50122 50124 50125 50126 50129 50130 50133 50134 50136 50138 50139 50140 50141 50143 50146 50149 50150 50153 50154 50155 50156 50157 50159 50160 50161 50162 50166 50167 50169 50171 50172 50173 50174 50175 50176 50177 50178 50179 50181 50182 50183 50184 50187 50188 50190 50191 50192 50194 50195 50196 50198 50200 50201 50202 50211 50213 50214 50215 50216 50218 50224 50225 50227 50228 50229 50231 50233 50234 50236 50237 50239 50241 50242 50243 50246 50249 50250 50251 50253 50254 50255 50256 50257 50258 50259 50260 50261 50263 50264 50265 50266 50269 50271 50273 50274 50275 50277 50279 50280 50281 50282 50283 50284 50286 50287 50289 50290 50291 50292 50293 50294 50295						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
36,2	95	3,8 (1,9)	29,1 (4,5)			

ZARAGOZA

Provincia-COD-Z-SIGA	50-625003					
Literal	Zaragoza-Ribera del Ebro de Zaragoza					
Observatorios incluidos						
9337A; 9434; 9443U; 9495G, 9495U; 9498G; 9499; 9506U; 9507A; 9509; 9574; 9942A, 9947U						
Ciudades incluidas						
50008 50012 50013 50017 50019 50022 50043 50053 50056 50059 50062 50064 50066 50074 50083 50089 50092 50101 50102 50104 50105 50107 50115 50118 50119 50123 50131 50132 50137 50147 50152 50163 50164 50165 50170 50180 50189 50193 50199 50203 50204 50206 50208 50209 50212 50217 50219 50222 50223 50235 50240 50247 50262 50272 50278 50285 50288 50296 50297 50298 50903						
T UMBRAL (°C)	Percentil umbral	Media Mortalidad (DS)	Media Tmax* (DS) (°C)			
37	94	17,4 (4,3)	30,9 (4,3)			

4. Conclusiones

- Los resultados obtenidos en este estudio muestran que la definición de ola de calor es diferente desde el punto de vista de la salud (a través del impacto en la mortalidad) y desde el nivel meteorológico ya que corresponden a conceptos distintos. La definición meteorológica, se obtiene como un percentil de una serie climatológica (percentil 95), la definición en salud, como la temperatura máxima diaria a partir de la cual aumenta la mortalidad de forma estadísticamente significativa, y aunque, evidentemente, influye las temperaturas registradas, también intervienen otros factores que hacen que en la mayoría de las ocasiones ambas definiciones no coincidan. Por otro lado, la heterogeneidad en el comportamiento tanto de los percentiles a los que corresponden las temperaturas de ola de calor en salud como su diferente evolución temporal, es fruto de la incidencia que en la mortalidad tiene los factores locales. Este claro efecto de los factores locales hace necesario utilizar una escala inferior a la provincial para la activación de los planes de prevención ante altas temperaturas. Esto podría redundar en una disminución de la mortalidad atribuible a las olas de calor y en la disminución en el número de alertas que se activen cada año como consecuencia de las altas temperaturas en España.
- Con el conocimiento científico actual es evidente que el impacto que las olas de calor tienen sobre la salud de la población viene modulada por numerosos factores que van más allá de los valores que alcance la temperatura máxima diaria, es decir, de la intensidad que tiene esa ola de calor (8). Estos factores abarcan aspectos socioeconómicos como el nivel de renta (9) pero también las características demográficas de la población y su vulnerabilidad (10-12). El carácter rural o urbano de cada lugar (13), la frecuencia con que están sometidos o no a las olas de calor (13), las infraestructuras urbanas con la existencia o no de zonas verdes (14) o la calidad de la vivienda (15-17), por citar algunos de estos factores locales de influencia. Por tanto, carece de lógica que la temperatura a partir de la cual se define una ola de calor desde el punto de vista de la salud se base únicamente en un percentil fijo para todos los lugares de un ámbito geográfico, valor que no tiene en consideración ninguno de los factores anteriormente considerados.

- Los resultados de este estudio realizado para España muestran que en el 52.6 % de los casos el percentil de la serie de las temperaturas máximas de los meses de verano a los que corresponde la Tumbral de definición de ola de calor está por debajo del percentil 95, que es el que corresponde a la definición de ola de calor desde un punto de vista meteorológico. Utilizar este percentil significaría no activar el Plan de Prevención ante olas de calor cuando es necesario en más de la mitad de las ZI de España, con el consiguiente impacto en la mortalidad que podría evitarse al activar dicho Plan de Prevención. Por otro lado, para las regiones con percentiles superiores al 95 activar los Planes de Prevención en este percentil llevaría consigo activarlos cuando no es necesario.
- En este informe también se presenta un avance importante en cuanto a la implementación de los Planes de Prevención, consistente en disminuir de la escala provincial a la escala de ZI. Este avance permite tener en algunos casos hasta 5 zonas geográficas por provincia, que permite tener en cuenta estos factores locales que determinan en gran medida el diferente impacto en la mortalidad de las olas de calor.

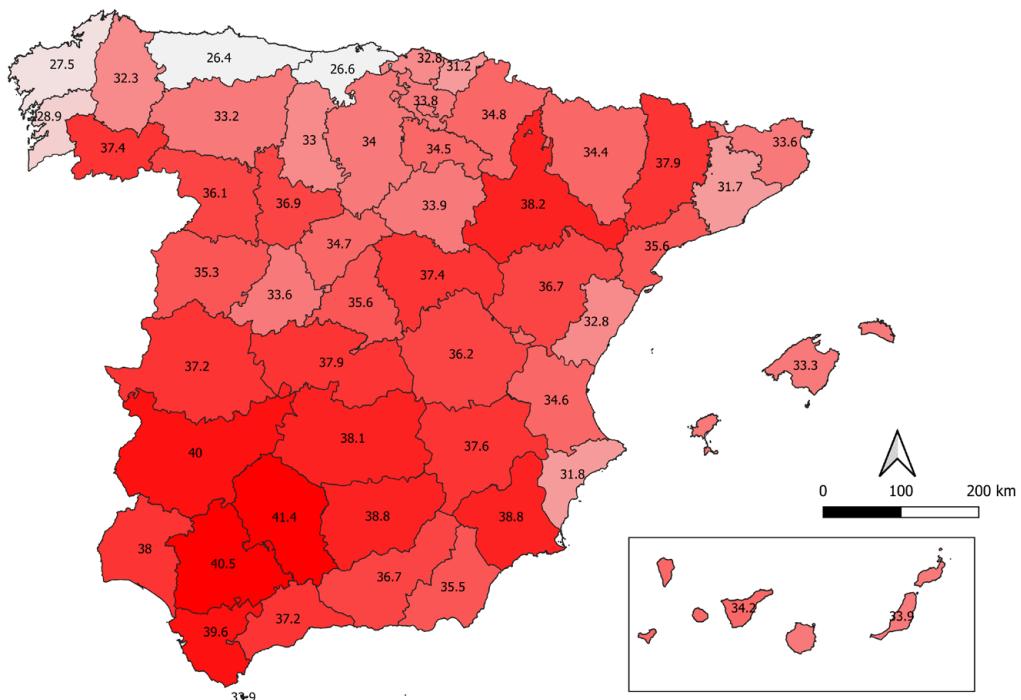
5. Bibliografia

1. IPCC. Climate Change 2021 – The Physical Science Basis: Working Group I Contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Internet]. 1.^a ed. Cambridge University Press; 2023 [citado 11 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.cambridge.org/core/product/identifier/9781009157896/type/book>
2. EPA. Climate Change and Heat Islands [Internet]. 2022 [citado 11 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.epa.gov/heatislands/climate-change-and-heat-islands>
3. WHO. Heat and health in the WHO European Region: updated evidence for effective prevention [Internet]. Denmark; 2021. 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>
4. MSAN. Plan nacional de actuaciones preventivas de los efectos del exceso de temperatura sobre la salud [Internet]. 2023. Disponible en: https://www.sanidad.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2023/Plan_nacional_actuaciones_preventivas.htm
5. López-Bueno JA, Navas-Martín MA, Linares C, Mirón IJ, Luna MY, Sánchez-Martínez G, et al. Analysis of the Impact of Heat Waves on Daily Mortality in Urban and Rural Areas in Madrid. Environmental Research [Internet]. 2021;110892. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110892>
6. López-Bueno JA, Díaz J, Linares C. Differences in the impact of heat waves according to urban and peri-urban factors in Madrid. International journal of biometeorology [Internet]. 2019;63(3):371-80. Disponible en: <https://doi.org/10.1007/s00484-019-01670-9>
7. MedECC. Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin - Current Situation and Risks for the Future: 1st Mediterranean Assessment Report [Internet]. Mediterranean Experts on Climate and environmental Change (MedECC); 2020. Report No.: 1. Disponible en: <https://www.medecc.org/>
8. Díaz J, Linares C, Tobías A. Impact of extreme temperatures on daily mortality in Madrid (Spain) among the 45-64 age-group. International Journal of Biometeorology. 2006;50(6):342-8.

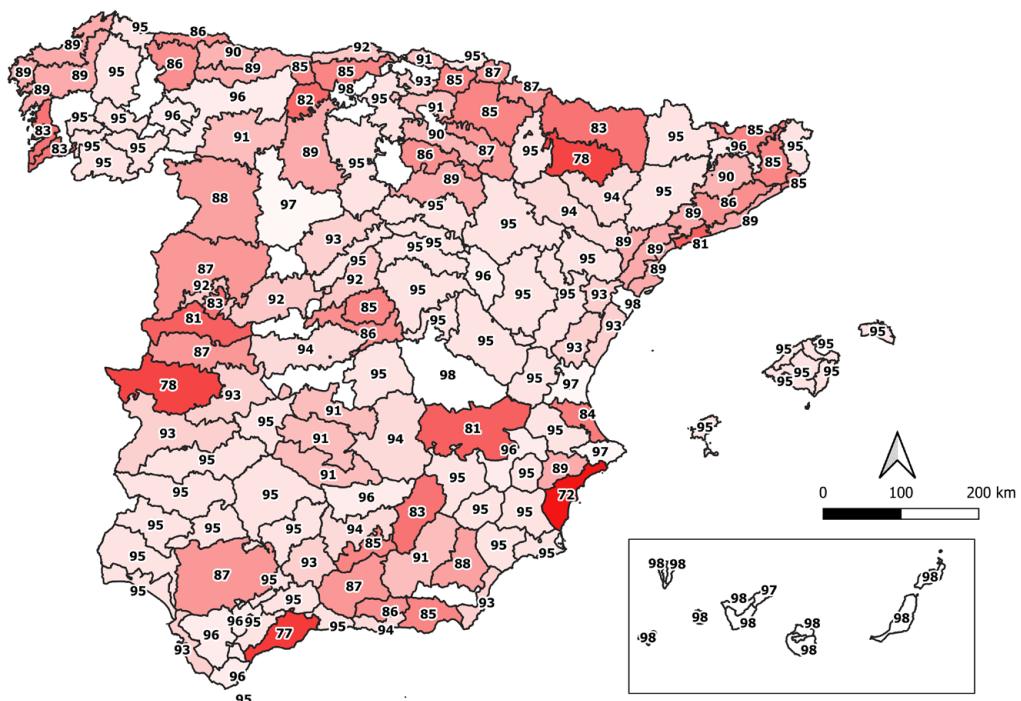
9. López-Bueno JA, Díaz J, Sánchez-Guevara C, Sánchez-Martínez G, Franco M, Gullón P, et al. The impact of heat waves on daily mortality in districts in Madrid: The effect of sociodemographic factors. Environmental research [Internet]. 2020;190:109993. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109993>
10. Benmarhnia T, Deguen S, Kaufman J, Smargiassi A. Review Article: Vulnerability to Heat-related Mortality: A Systematic Review, Meta-analysis, and Meta-regression Analysis. Epidemiology (Cambridge, Mass) [Internet]. noviembre de 2015;26(6):781-93. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26332052>
11. Linares C, Martínez-Martin P, Rodríguez-Blázquez C, Forjaz MJ, Carmona R, Díaz J. Effect of heat waves on morbidity and mortality due to Parkinson's disease in Madrid: A time-series analysis. Environ Int. mayo de 2016;89-90:1-6.
12. Wei Y, Wang Y, Lin CK, Yin K, Yang J, Shi L, et al. Associations between seasonal temperature and dementia-associated hospitalizations in New England. Environment International [Internet]. mayo de 2019 [citado 11 de octubre de 2023];126:228-33. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0160412018318737>.
13. López-Bueno JA, Navas-Martín MA, Díaz J, Mirón IJ, Luna MY, Sánchez-Martínez G, et al. Analysis of vulnerability to heat in rural and urban areas in Spain: What factors explain Heat's geographic behavior? Environmental Research [Internet]. octubre de 2021 [citado 26 de octubre de 2021];112213. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112213>
14. Bundle N, O'Connell E, O'Connor N, Bone A. A public health needs assessment for domestic indoor overheating. Public Health [Internet]. agosto de 2018 [citado 11 de octubre de 2023];161:147-53. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0033350617304298>
15. Buchin O, Hoelscher MT, Meier F, Nehls T, Ziegler F. Evaluation of the health-risk reduction potential of countermeasures to urban heat islands. Energy and Buildings [Internet]. 15 de febrero de 2016; 114:27-37. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778815300657>
16. Vellei M, Ramallo-González AP, Coley D, Lee J, Gabe-Thomas E, Lovett T, et al. Overheating in vulnerable and non-vulnerable households. Building Research & Information [Internet]. 17 de febrero de 2017 [citado 11 de octubre de 2023];45(1-2):102-18. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09613218.2016.1222190>.

17. Flouris AD, McGinn R, Poirier MP, Louie JC, Ioannou LG, Tsoutsoubi L, et al. Screening criteria for increased susceptibility to heat stress during work or leisure in hot environments in healthy individuals aged 31–70 years. *Temperature* [Internet]. 2 de enero de 2018 [citado 10 de octubre de 2022];5(1):86-99. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23328940.2017.1381800>.

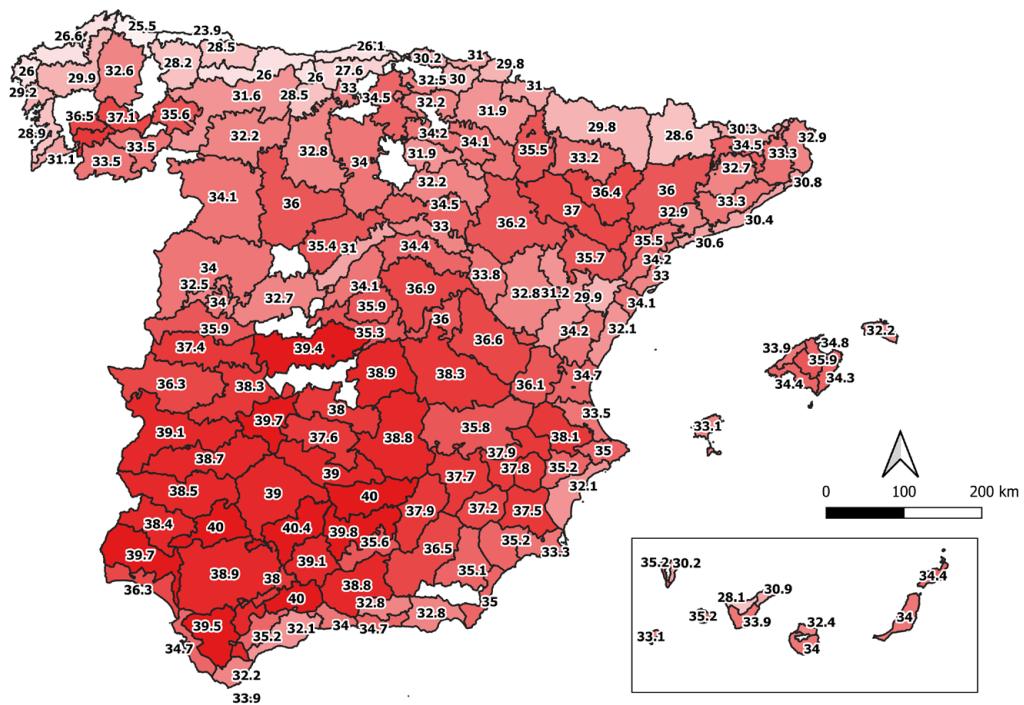
6. Anexo. Mapas España



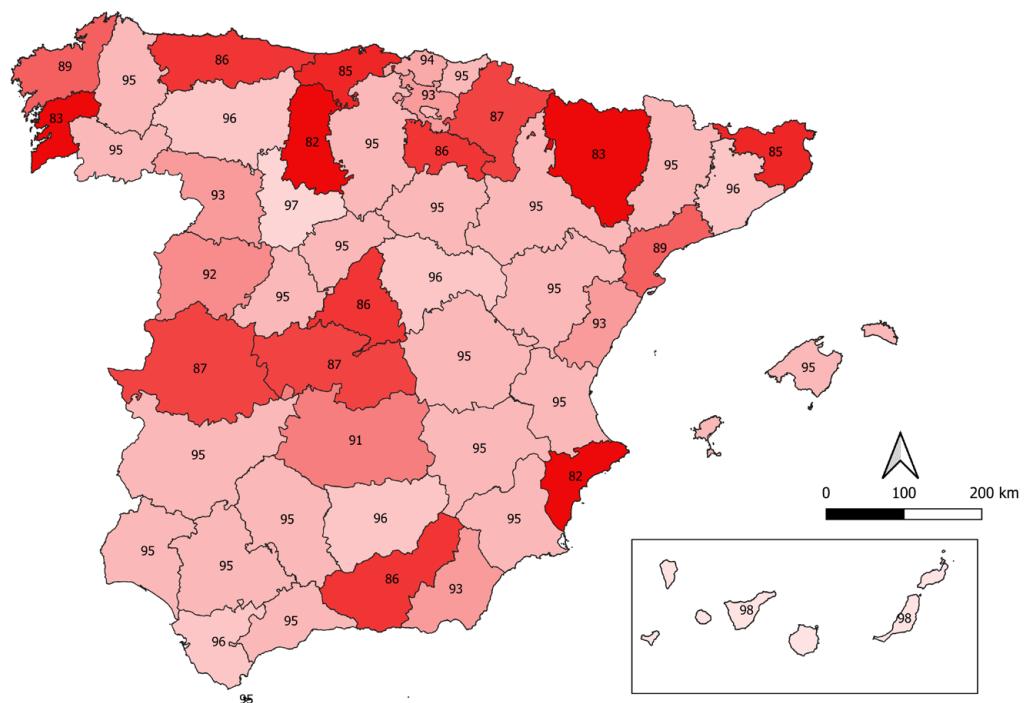
Mapa España de temperaturas umbrales a nivel provincial



Mapa España de percentiles a nivel provincial



Mapa España Temperaturas umbrales por zonas isoclimáticas



Mapa España de percentiles por zonas isoclimáticas

