

<b>Isoclimatic zone</b>	<b>Code</b>	<b>Mortality<sup>1</sup></b>	<b>SD</b>	<b>Tmax<sup>2</sup></b>	<b>SD</b>
<b>Araba/Álava</b>					
<i>Araba/Álava-Cuenca del Nervión</i>	01-750101	0.9	0.9	24.5	5.1
<i>Araba/Álava-Llanada Alavesa</i>	01-750102	4.9	2.3	25.1	5.0
<i>Araba/Álava-Rioja Alavesa</i>	01-750103	NA	NA	NA	NA
<b>Albacete</b>					
<i>Albacete-La Mancha albaceteña</i>	02-680201	5.3	2.3	31.8	4.6
<i>Albacete-Alcaraz y Segura</i>	02-680202	0.8	0.9	31.9	4.4
<i>Albacete-Hellín y Almansa</i>	02-680203	2.0	1.4	31.7	4.1
<b>Alicante</b>					
<i>Alicante-Litoral norte de Alicante</i>	03-770301	5.3	2.4	30.1	2.8
<i>Alicante-Interior de Alicante</i>	03-770302	5.9	2.5	30.9	3.8
<i>Alicante-Litoral sur de Alicante</i>	03-770303	23.9	5.5	30.6	2.8
<b>Almería</b>					
<i>Almería-Valle del Almanzora y Los Vélez</i>	04-610401	2.2	1.5	30.5	4.1
<i>Almería-Nacimiento y Campo de Tabernas</i>	04-610402	NA	NA	NA	NA
<i>Almería-Poniente y Almería Capital</i>	04-610403	7.0	2.6	29.4	3.4
<i>Almería-Levante almeriense</i>	04-610404	1.4	1.2	30.5	3.2
<b>Avila</b>					
<i>Avila-Meseta de Ávila</i>	05-670501	NA	NA	NA	NA
<i>Avila-Sistema Central de Ávila</i>	05-670502	2.5	1.6	26.8	4.7
<i>Avila-Sur de Ávila</i>	05-670503	NA	NA	NA	NA
<b>Badajoz</b>					
<i>Badajoz-Vegas del Guadiana</i>	06-700601	8.0	2.9	33.1	4.4
<i>Badajoz-La Siberia extremeña</i>	06-700602	0.9	0.9	33.3	4.6
<i>Badajoz-Barros y Serena</i>	06-700603	3.9	2.0	32.7	4.3

Badajoz- <i>Sur de Badajoz</i>	06-700604	2.7	1.7	32.3	4.4
<b>Balearic Isles</b>					
Balearic Isles- <i>Ibiza y Formentera</i>	07-645301	1.9	1.3	29.5	2.5
Balearic Isles- <i>Sierra Tramontana</i>	07-645401	0.5	0.8	28.3	3.8
Balearic Isles- <i>Norte y nordeste de Mallorca</i>	07-645402	1.6	1.3	29.9	3.2
Balearic Isles- <i>Interior de Mallorca</i>	07-645403	2.0	1.4	30.7	3.4
Balearic Isles- <i>Sur de Mallorca</i>	07-645404	9.0	3.0	29.8	2.9
Balearic Isles- <i>Levante mallorquín</i>	07-645405	1.6	1.2	29.6	3.0
Balearic Isles- <i>Menorca</i>	07-645501	1.4	1.2	28.5	2.6
<b>Barcelona</b>					
Barcelona- <i>Prepirineo de Barcelona</i>	08-690801	0.5	0.7	26.8	4.5
Barcelona- <i>Depresión central de Barcelona</i>	08-690802	7.8	2.9	27.9	3.8
Barcelona- <i>Prelitoral de Barcelona</i>	08-690803	26.7	5.9	29.7	3.4
Barcelona- <i>Litoral de Barcelona</i>	08-690804	69.2	9.8	27.4	2.7
<b>Burgos</b>					
Burgos- <i>Cordillera Cantábrica de Burgos</i>	09-670901	NA	NA	NA	NA
Burgos- <i>Norte de Burgos</i>	09-670902	2.0	1.4	26.3	5.0
Burgos- <i>Condado de Treviño</i>	09-670903	NA	NA	NA	NA
Burgos- <i>Meseta de Burgos</i>	09-670904	6.4	2.5	26.8	4.7
Burgos- <i>Ibérica de Burgos</i>	09-670905	0.5	0.7	24.9	4.9
<b>Cáceres</b>					
Cáceres- <i>Norte de Cáceres</i>	10-701001	2.3	1.5	31.9	4.6
Cáceres- <i>Tajo y Alagón</i>	10-701002	2.9	1.7	32.9	4.4
Cáceres- <i>Meseta cacereña</i>	10-701003	3.5	1.9	32.6	4.6
Cáceres- <i>Villuercas y Montánchez</i>	10-701004	1.6	1.3	32.4	4.5
<b>Cádiz</b>					
Cádiz- <i>Grazalema</i>	11-611101	1.6	1.2	31.9	4.8
Cádiz- <i>Campiña gaditana</i>	11-611102	5.4	2.4	33.0	4.1

<i>Cádiz-Litoral gaditano</i>	11-611103	10.7	3.4	29.4	3.5
<i>Cádiz-Estrecho</i>	11-611104	4.6	2.1	27.0	2.9
<b>Castellón</b>					
<i>Castellón-Interior norte de Castellón</i>	12-771201	0.3	0.6	24.6	4.0
<i>Castellón-Litoral norte de Castellón</i>	12-771202	1.7	1.3	29.6	2.7
<i>Castellón-Interior sur de Castellón</i>	12-771203	1.3	1.2	30.0	3.3
<i>Castellón-Litoral sur de Castellón</i>	12-771204	8.4	3.0	28.9	2.5
<b>Ciudad Real</b>					
<i>Ciudad Real-Montes del norte y Anchuras</i>	13-681301	1.6	1.3	32.7	4.7
<i>Ciudad Real-La Mancha de Ciudad Real</i>	13-681302	5.9	2.5	32.5	4.8
<i>Ciudad Real-Valle del Guadiana</i>	13-681303	3.6	1.9	32.2	4.7
<i>Ciudad Real-Sierras de Alcudia y madrona</i>	13-681304	1.0	1.0	33.2	5.0
<b>Cordoba</b>					
<i>Cordoba-Sierra y Pedroches</i>	14-611401	2.6	1.7	32.8	4.7
<i>Cordoba-Campiña cordobesa</i>	14-611402	8.9	3.0	34.2	4.6
<i>Cordoba-Subbética cordobesa</i>	14-611403	5.2	2.4	33.5	4.5
<b>Corunna (A Coruña)</b>					
<i>Corunna -Noroeste de A Coruña</i>	15-711501	16.7	4.2	23.1	2.9
<i>Corunna -Oeste de A Coruña</i>	15-711502	1.5	1.2	21.4	3.6
<i>Corunna -Interior de A Coruña</i>	15-711503	6.7	2.7	24.4	4.3
<i>Corunna -Suroeste de A Coruña</i>	15-711504	3.3	1.9	23.6	4.2
<b>Cuenca</b>					
<i>Cuenca-Alcarria conquense</i>	16-681601	0.3	0.6	29.8	4.8
<i>Cuenca-Serranía de Cuenca</i>	16-681602	1.9	1.4	30.1	4.7
<i>Cuenca-La Mancha conquense</i>	16-681603	3.3	1.8	31.0	4.6
<b>Girona</b>					
<i>Girona-Pirineo de Girona</i>	17-691701	1.2	1.1	25.8	4.2

<i>Girona-Prelitoral de Girona</i>	17-691702	6.0	2.5	29.3	3.8
<i>Girona-Ampurdán</i>	17-691703	4.3	2.1	28.3	3.0
<i>Girona-Litoral sur de Girona</i>	17-691704	2.1	1.4	28.2	2.6
<b>Granada</b>					
<i>Granada-Cuenca del Genil</i>	18-611801	11.9	3.5	34.1	4.7
<i>Granada-Guadix y Baza</i>	18-611802	2.7	1.7	31.4	4.4
<i>Granada-Nevada y Alpujarras</i>	18-611803	1.1	1.1	28.7	4.0
<i>Granada-Costa granadina</i>	18-611804	2.4	1.5	29.5	3.2
<b>Guadalajara</b>					
<i>Guadalajara-Serranía de Guadalajara</i>	19-681901	0.5	0.7	28.3	4.6
<i>Guadalajara-Parameras de Molina</i>	19-681902	0.3	0.5	27.6	4.5
<i>Guadalajara-Alcarria de Guadalajara</i>	19-681903	3.8	2.0	30.8	4.6
<b>Gipuzkoa</b>					
<i>Gipuzkoa-Gipuzkoa litoral</i>	20-752001	9.7	3.3	23.8	4.0
<i>Gipuzkoa-Guipuzkoa interior</i>	20-752002	5.4	2.4	24.4	5.2
<b>Huelva</b>					
<i>Huelva-Aracena</i>	21-612101	1.6	1.2	31.9	4.7
<i>Huelva-Andévalo y Condado</i>	21-612102	3.0	1.7	33.4	4.4
<i>Huelva-Litoral de Huelva</i>	21-612103	5.3	2.3	30.5	3.7
<b>Huesca</b>					
<i>Huesca-Pirineo oscense</i>	22-622201	1.3	1.1	25.6	4.3
<i>Huesca-Centro de Huesca</i>	22-622202	2.4	1.6	29.9	4.1
<i>Huesca-Sur de Huesca</i>	22-622203	2.2	1.5	30.9	3.9
<b>Jaén</b>					
<i>Jaén-Morena y Condado</i>	23-612301	3.5	1.9	33.9	4.5
<i>Jaén-Cazorla y Segura</i>	23-612302	3.0	1.7	33.4	4.4
<i>Jaén-Valle del Guadalquivir de Jaén</i>	23-612303	7.0	2.8	33.9	4.6

<i>Jaén-Capital y Montes de Jaén</i>	23-612304	1.8	1.4	30.7	4.7
<b>León</b>					
<i>León-Cordillera Cantábrica de León</i>	24-672401	2.2	1.4	24.7	4.6
<i>León-Bierzo de León</i>	24-672402	3.2	1.9	28.2	4.7
<i>León-Meseta de León</i>	24-672403	8.3	2.9	26.8	4.2
<b>Lleida</b>					
<i>Lleida-Valle de Arán</i>	25-692501	NA	NA	NA	NA
<i>Lleida-Pirineo de Lleida</i>	25-692502	1.2	1.1	22.2	4.3
<i>Lleida-Depresión central de Lleida</i>	25-692503	8.2	2.9	30.3	3.9
<b>La Rioja</b>					
<i>La Rioja-Ribera del Ebro de La Rioja</i>	26-762601	6.4	2.5	28.1	4.7
<i>La Rioja-Ibérica riojana</i>	26-762602	0.5	0.7	26.3	5.0
<b>Lugo</b>					
<i>Lugo-A Mariña</i>	27-712701	2.3	1.6	21.8	2.4
<i>Lugo- Centro de Lugo</i>	27-712702	5.9	2.6	24.9	4.5
<i>Lugo-Montaña de Lugo</i>	27-712703	NA	NA	NA	NA
<i>Lugo-Sur de Lugo</i>	27-712704	2.1	1.5	29.4	5.0
<b>Madrid</b>					
<i>Madrid-Sierra de Madrid</i>	28-722801	5.5	2.4	28.6	4.5
<i>Madrid-Metropolitana y Henares</i>	28-722802	91.5	13.0	31.5	4.5
<i>Madrid-Sur, Vegas y Oeste</i>	28-722803	7.9	3.0	30.8	4.5
<b>Malaga</b>					
<i>Malaga-Antequera</i>	29-612901	2.4	1.6	33.6	4.4
<i>Malaga-Ronda</i>	29-612902	1.4	1.2	29.5	3.9
<i>Malaga-Sol y Guadalhorce</i>	29-612903	20.8	4.8	30.1	3.0
<i>Malaga-Axarquía</i>	29-612904	3.9	2.0	29.5	2.6
<b>Murcia</b>					

Murcia- <i>Altiplano de Murcia</i>	30-733001	1.0	1.0	31.3	4.4
Murcia- <i>Noroeste de Murcia</i>	30-733002	1.6	1.3	31.5	4.0
Murcia- <i>Vega del Segura</i>	30-733003	12.0	3.6	32.1	3.5
Murcia- <i>Valle del Guadalentín, Lorca y Águilas</i>	30-733004	3.4	1.9	30.3	3.4
Murcia- <i>Campo de Cartagena y Mazarrón</i>	30-733005	6.5	2.7	29.7	2.5
<b>Navarre</b>					
Navarre- <i>Vertiente cantábrica de Navarra</i>	31-743101	0.6	0.8	24.6	4.7
Navarre- <i>Centro de Navarra</i>	31-743102	8.4	3.0	26.2	5.1
Navarre- <i>Pirineo navarro</i>	31-743103	0.2	0.4	24.7	5.4
Navarre- <i>Ribera del Ebro de Navarra</i>	31-743104	3.6	1.9	28.6	4.7
<b>Ourense</b>					
Ourense- <i>Noroeste de Ourense</i>	32-713201	1.4	1.2	28.4	5.1
Ourense- <i>Miño de Ourense</i>	32-713202	4.4	2.1	30.0	4.7
Ourense- <i>Sur de Ourense</i>	32-713203	3.0	1.7	26.2	4.6
Ourense- <i>Montaña de Ourense</i>	32-713204	1.1	1.0	25.9	5.0
Ourense- <i>Valdeorras</i>	32-713205	NA	NA	NA	NA
<b>Asturias</b>					
Asturias- <i>Litoral occidental asturiano</i>	33-633301	4.9	2.2	21.3	2.6
Asturias- <i>Litoral oriental asturiano</i>	33-633302	NA	NA	NA	NA
Asturias- <i>Suroccidental asturiana</i>	33-633303	1.5	1.2	24.1	4.0
Asturias- <i>Central y Valles Mineros</i>	33-633304	12.0	3.5	23.9	3.7
Asturias- <i>Cordillera y Picos de Europa</i>	33-633305	2.0	1.4	22.5	3.6
<b>Palencia</b>					
Palencia- <i>Cordillera Cantábrica de Palencia</i>	34-673401	0.6	0.8	24.2	4.5
Palencia- <i>Meseta de Palencia</i>	34-673402	4.3	2.1	27.0	4.7
<b>Las Palmas</b>					
Las Palmas- <i>Norte de Gran Canaria</i>	35-659001	9.3	3.2	25.6	2.7
Las Palmas- <i>Cumbres de Gran Canaria</i>	35-659003	NA	NA	NA	NA

Las Palmas- <i>Este, sur y oeste de Gran Canaria</i>	35-659004	3.9	2.0	27.3	3.0
Las Palmas- <i>Lanzarote</i>	35-659101	1.4	1.2	26.7	2.7
Las Palmas- <i>Fuerteventura</i>	35-659201	0.8	0.9	27.9	2.2
<b>Pontevedra</b>					
Pontevedra- <i>Rias Baixas</i>	36-713601	15.2	4.2	25.0	3.8
Pontevedra- <i>Interior de Pontevedra</i>	36-713602	NA	NA	NA	NA
Pontevedra- <i>Miño de Pontevedra</i>	36-713603	2.6	1.6	27.0	4.3
<b>Salamanca</b>					
Salamanca- <i>Meseta de Salamanca</i>	37-673701	8.0	3.0	28.9	4.6
Salamanca- <i>Sistema Central de Salamanca</i>	37-673702	0.8	0.9	26.4	4.9
Salamanca- <i>Sur Salamanca</i>	37-673703	0.3	0.6	28.7	4.8
<b>Santa Cruz de Tenerife</b>					
Santa Cruz de Tenerife- <i>Cumbres de La Palma</i>	38-659302	NA	NA	NA	NA
Santa Cruz de Tenerife- <i>Este de La Palma</i>	38-659303	0.9	0.9	24.1	2.4
Santa Cruz de Tenerife- <i>Oeste de La Palma</i>	38-659304	16.9	3.2	24.8	4.0
Santa Cruz de Tenerife- <i>La Gomera</i>	38-659401	0.4	0.7	23.9	4.5
Santa Cruz de Tenerife- <i>El Hierro</i>	38-659501	0.2	0.5	25.9	3.1
Santa Cruz de Tenerife- <i>Norte de Tenerife</i>	38-659601	3.6	2.0	23.1	2.5
Santa Cruz de Tenerife- <i>Área Metropolitana de Tenerife</i>	38-659602	7.5	2.8	24.8	2.7
Santa Cruz de Tenerife- <i>Este , sur y oeste de Tenerife</i>	38-659603	2.9	1.8	25.9	3.6
<b>Cantabria</b>					
Cantabria- <i>Litoral cántabro</i>	39-663901	11.0	3.4	22.4	2.7
Cantabria- <i>Liébana</i>	39-663902	0.2	0.4	21.9	4.2
Cantabria- <i>Centro y valle de Villaverde</i>	39-663903	1.7	1.3	23.8	3.8
Cantabria- <i>Cantabria del Ebro</i>	39-663904	0.6	0.8	22.1	4.9
<b>Segovia</b>					
Segovia- <i>Meseta de Segovia</i>	40-674001	1.8	1.3	28.9	4.8
Segovia- <i>Sistema Central de Segovia</i>	40-674002	2.2	3.7	24.5	4.7

<b>Seville</b>					
Seville-Sierra norte de Sevilla	41-614101	1.0	1.0	33.8	4.5
Seville-Campiña sevillana	41-614102	32.3	6.1	34.3	4.3
Seville-Sierra sur de Sevilla	41-614103	1.3	1.1	31.5	4.5
<b>Soria</b>					
Soria-Ibérica de Soria	42-674201	1.7	1.3	26.6	4.7
Soria-Meseta de Soria	42-674202	0.7	0.9	27.6	4.8
Soria-Sistema Central de Soria	42-674203	0.2	0.5	26.2	4.8
<b>Tarragona</b>					
Tarragona-Depresión central de Tarragona	43-694301	0.6	0.8	31.2	3.9
Tarragona-Preitoral norte de Tarragona	43-694302	1.6	1.2	29.1	3.3
Tarragona-Litoral norte de Tarragona	43-694303	7.7	2.9	28.5	2.5
Tarragona-Litoral sur de Tarragona	43-694304	3.0	1.7	29.8	2.9
Tarragona-Preitoral sur de Tarragona	43-694305	2.2	1.5	30.3	3.4
<b>Teruel</b>					
Teruel-Albarracín y Jiloca	44-624401	1.8	1.3	26.4	4.7
Teruel-Gúdar y Maestrazgo	44-624402	0.6	0.8	25.2	4.4
Teruel-Bajo Aragón de Teruel	44-624403	1.6	1.3	29.5	4.3
<b>Toledo</b>					
Toledo-Sierra de San Vicente	45-684501	NA	NA	NA	NA
Toledo-Valle del Tajo	45-684502	8.0	3.0	33.4	4.6
Toledo-Montes de Toledo	45-684503	NA	NA	NA	NA
Toledo-La Mancha toledana	45-684504	3.6	2.0	31.9	4.9
<b>Valencia</b>					
Valencia-Interior norte de Valencia	46-774601	1.7	1.3	30.3	4.2
Valencia-Litoral norte de Valencia	46-774602	35.1	6.4	29.8	2.8
Valencia-Interior sur de Valencia	46-774603	4.2	2.0	31.6	4.1



<i>Valencia-Litoral sur de Valencia</i>	46-774604	10.3	3.3	30.8	3.0
<b>Valladolid</b>					
<i>Valladolid-Meseta de Valladolid</i>	47-674701	11.3	3.6	28.7	4.6
<b>Biscay (Bizkaia)</b>					
<i>Biscay-Bizkaia litoral</i>	48-754801	9.3	3.1	24.5	3.9
<i>Biscay-Bizkaia interior</i>	48-754802	NA	NA	NA	NA
<b>Zamora</b>					
<i>Zamora-Sanabria</i>	49-674901	NA	NA	NA	NA
<i>Zamora-Meseta de Zamora</i>	49-674902	6.1	2.6	28.9	4.4
<b>Zaragoza</b>					
<i>Zaragoza-Cinco Villas de Zaragoza</i>	50-625001	0.9	1.0	29.0	4.5
<i>Zaragoza-Ibérica zaragozana</i>	50-625002	3.8	1.9	29.1	4.5
<i>Zaragoza-Ribera del Ebro de Zaragoza</i>	50-625003	17.4	4.3	30.9	4.3
<b>Ceuta</b>					
<i>Ceuta-Ceuta</i>	51-785101	1.2	1.1	27.6	3.2
<b>Melilla</b>					
<i>Melilla-Melilla</i>	52-795201	1.2	1.1	28.1	2.9

Table S1. Descriptive statistics of the daily maximum temperature and daily mortality for each isoclimatic zone across the period 2009-2018. <sup>1</sup>Mortality (counts per day): mean daily mortality due to natural causes (ICD-10-ES: A00-R99). <sup>2</sup>Tmax (°C): Mean daily maximum temperature.