



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

RUEDA DE PRENSA

RESUMEN DEL VERANO 2023 Y AVANCE DEL OTOÑO

Informe elaborado por

Área de Climatología y Aplicaciones Operativas (parte general)
Delegación territorial en Cataluña (parte autonómica)

Beatriz Téllez (btellezi@aemet.es)

Ibai Campo (icampoo@aemet.es)

Ramón Pascual (rpascualb@aemet.es)

19 DE SEPTIEMBRE 2023



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



COMIENZO DEL OTOÑO ASTRONÓMICO

Sábado 23 de
Septiembre

08 h 50 min

Hora oficial peninsular



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

TEMPERATURAS DEL VERANO

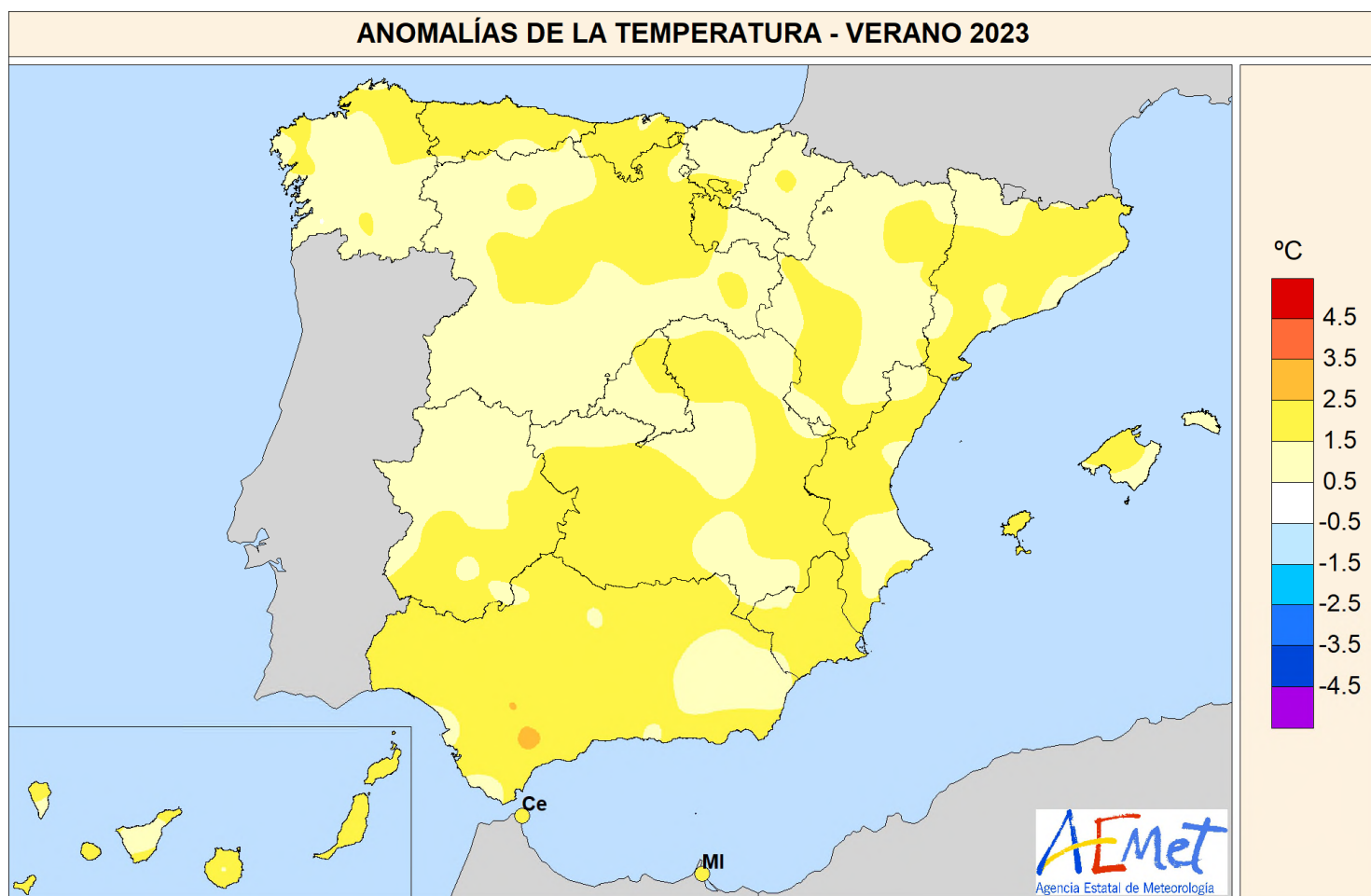


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

El verano 2023 (periodo comprendido entre el 1 de junio y el 31 de agosto de 2023) ha tenido **carácter muy cálido**, con una temperatura media en la España peninsular de 23,4 °C, valor que queda 1,3 °C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1991-2020).



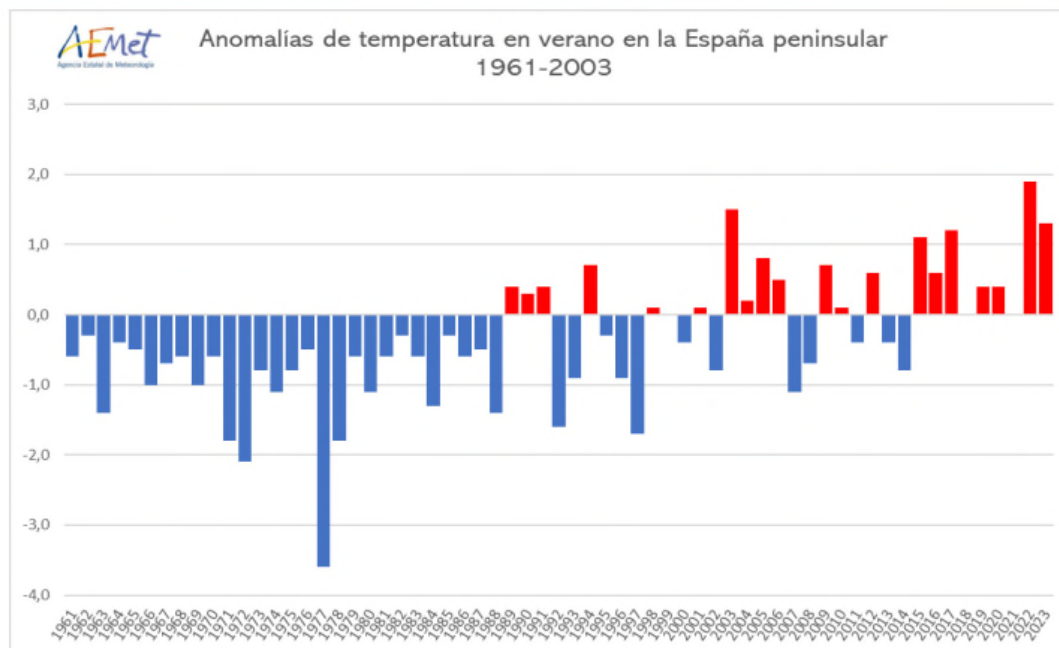


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Verano 2023: muy cálido



Temperatura media de 23,4 °C en la España peninsular (+1,2 °C sobre el promedio normal 1991-2020)
El tercer verano más cálido de la serie histórica, por detrás de 2022 y 2003.
Nueve de los diez veranos más cálidos se han registrado en el siglo XXI.
Cuatro de los cinco más cálidos, desde 2015.

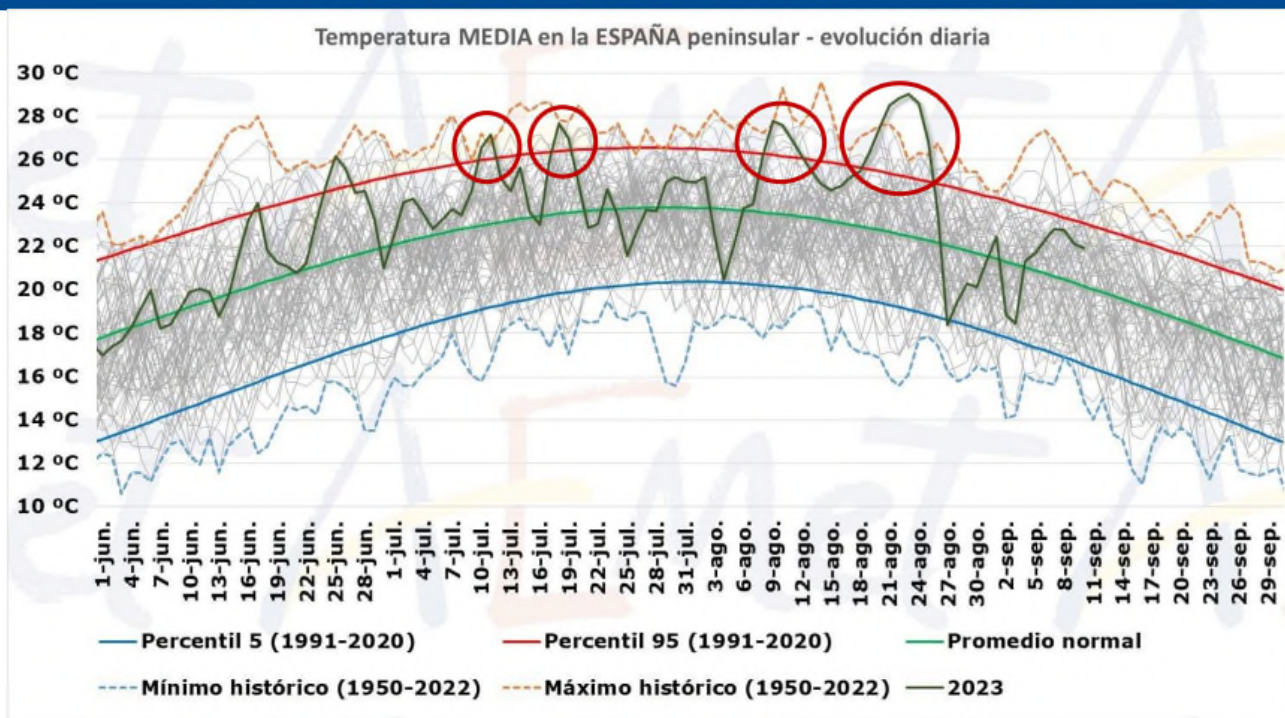


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Verano 2023: cuatro olas de calor



Fecha de la ola de calor	Provincias afectadas	Duración en días
9 – 12 de julio	13	4
17 – 20 de julio	20	4
6 – 13 de agosto	19	8
18 – 25 de agosto	35	8
TOTAL		24 días

Fecha de la ola de calor (Canarias)	Duración en días
10 – 14 de agosto	5
20 – 24 de agosto	5
TOTAL	10 días



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

PRECIPITACIÓN DEL VERANO

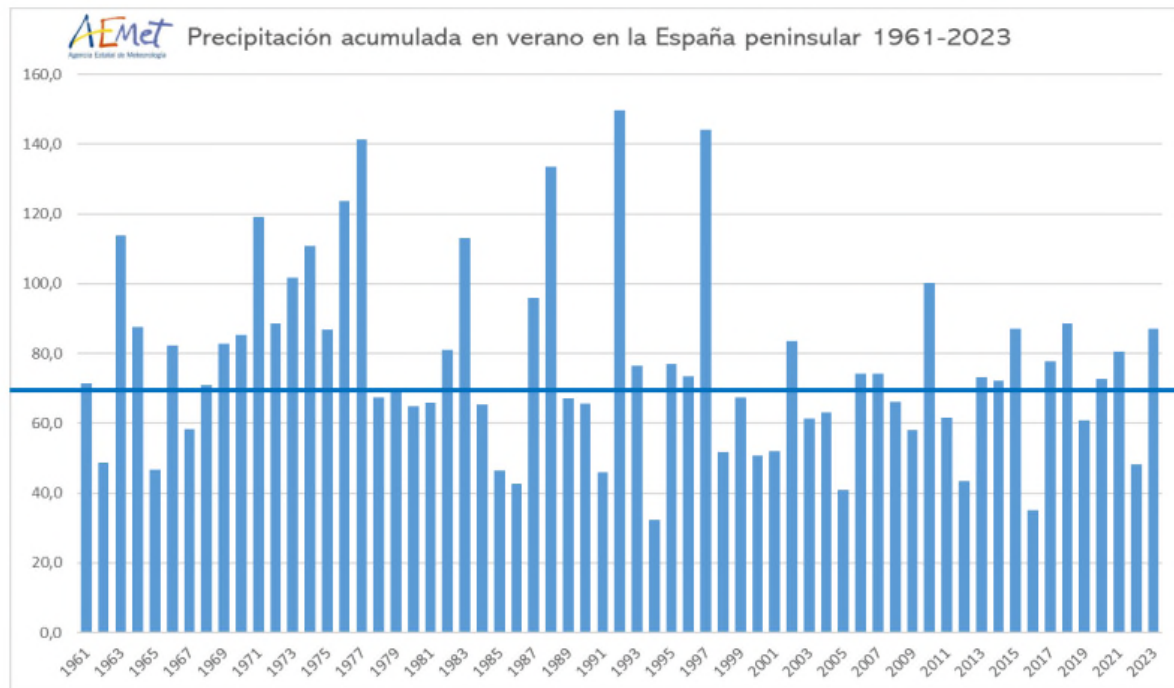


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Verano 2023: muy húmedo



Verano muy húmedo. 87 l/m² en el conjunto de la España peninsular (24 % más de lo normal)
El tercer verano más lluvioso del siglo XXI (decimosexto desde 1961)
Las tres cuartas partes del total de las lluvias del verano se registraron en junio.
Julio y agosto fueron meses muy secos.

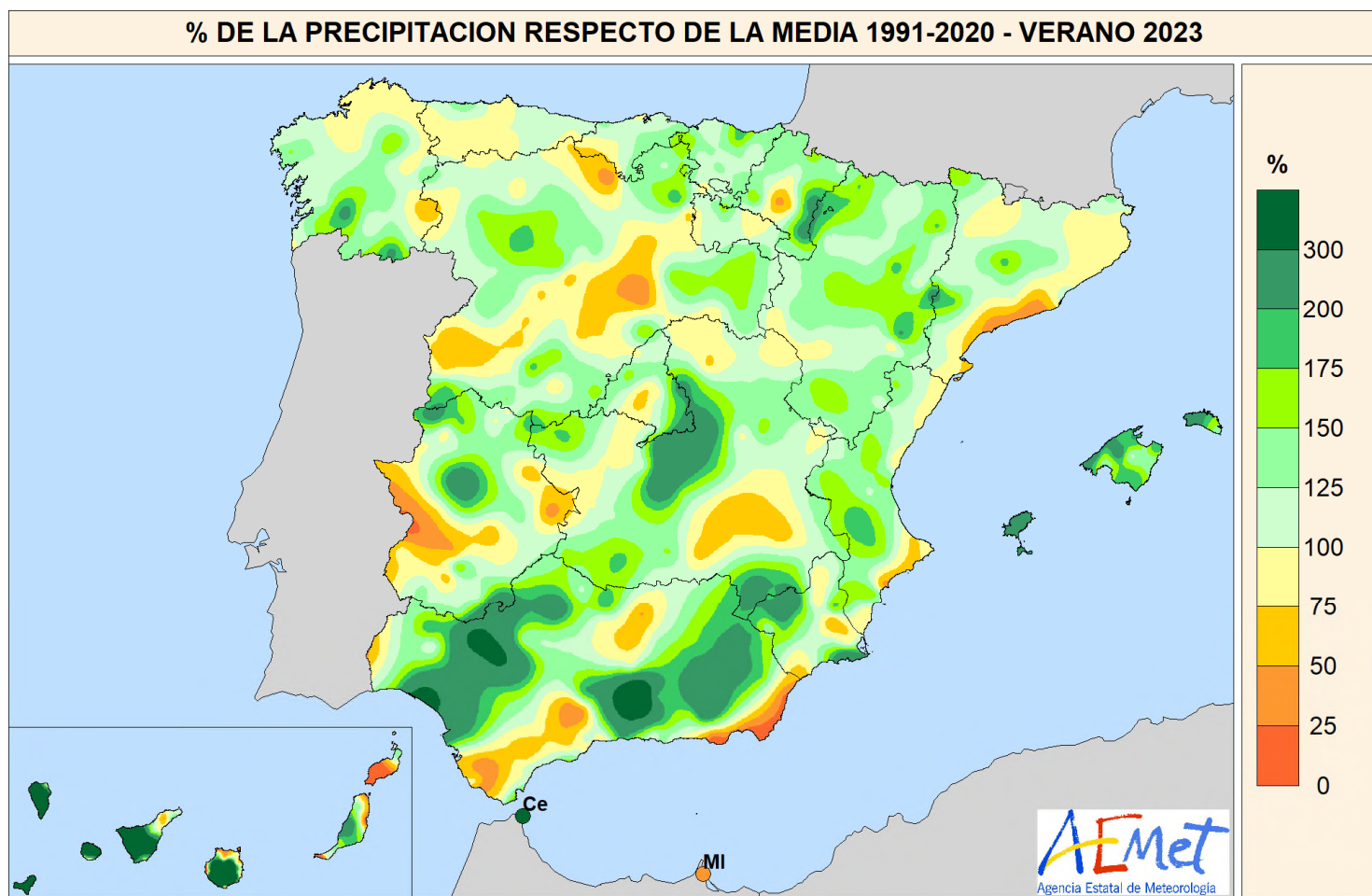


GOBIERNO
DE ESPAÑA

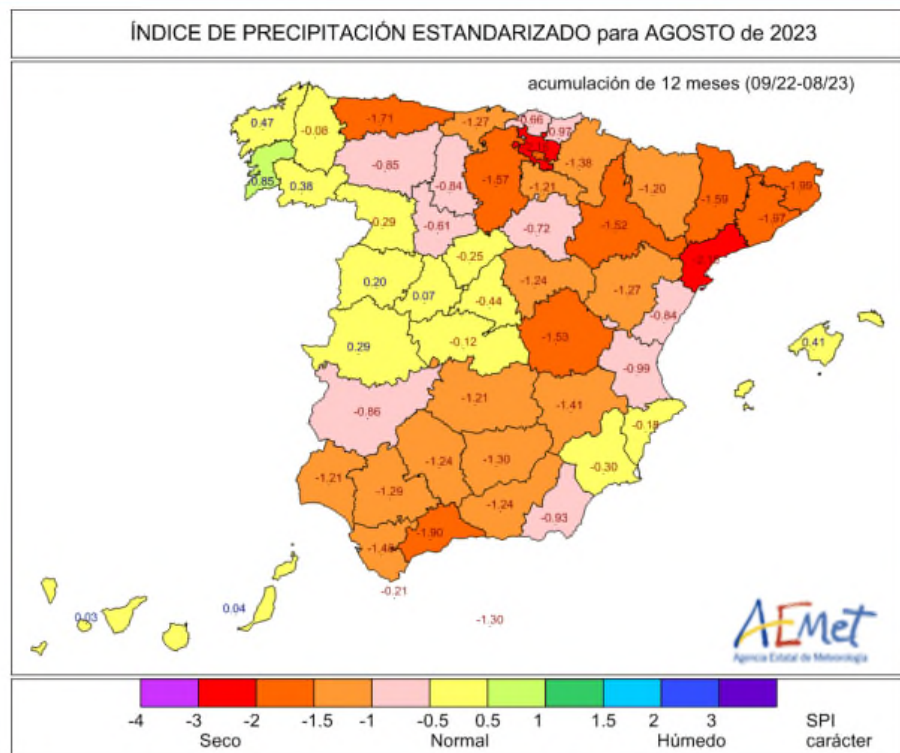
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

El verano ha tenido carácter entre normal y húmedo en casi toda la Península. Únicamente ha tenido carácter seco en puntos dispersos de la Península y algunas zonas costeras de Cataluña.

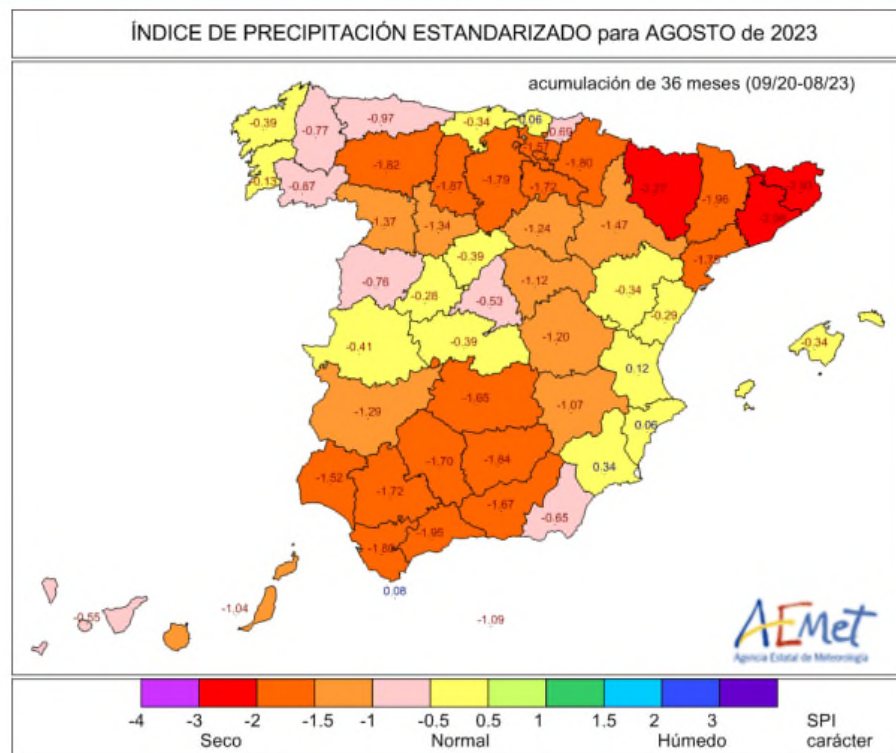


Sequía meteorológica



Índice SPI a 12 meses

A pesar de que las lluvias en verano fueron superiores a las habituales, continuamos a finales de agosto en situación de sequía meteorológica.



Índice SPI a 36 meses

Cuando el índice baja del valor -1 se inicia una sequía de larga duración, de la que no se sale hasta que vuelve a valores positivos.



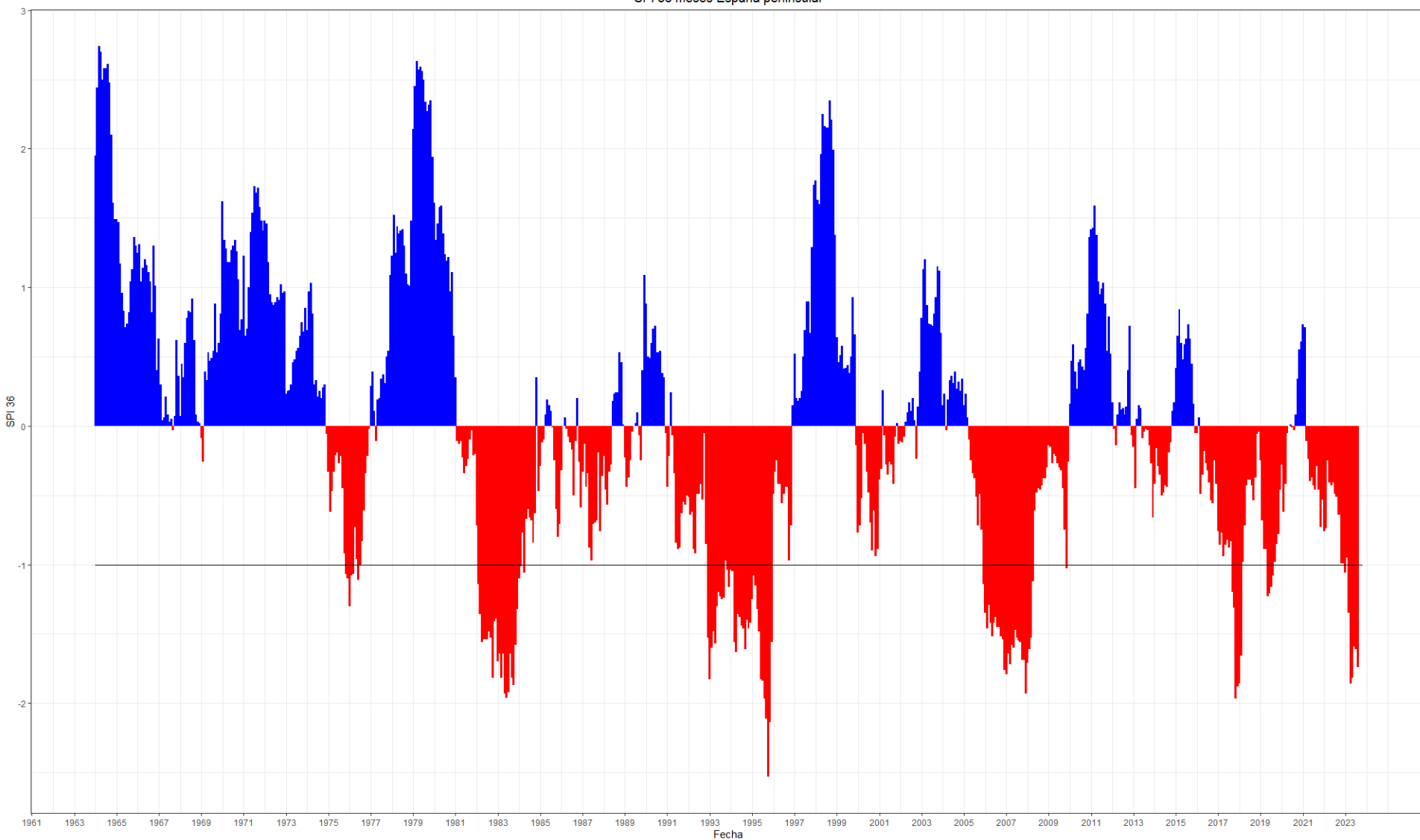
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

SPI 36 meses España peninsular



España peninsular



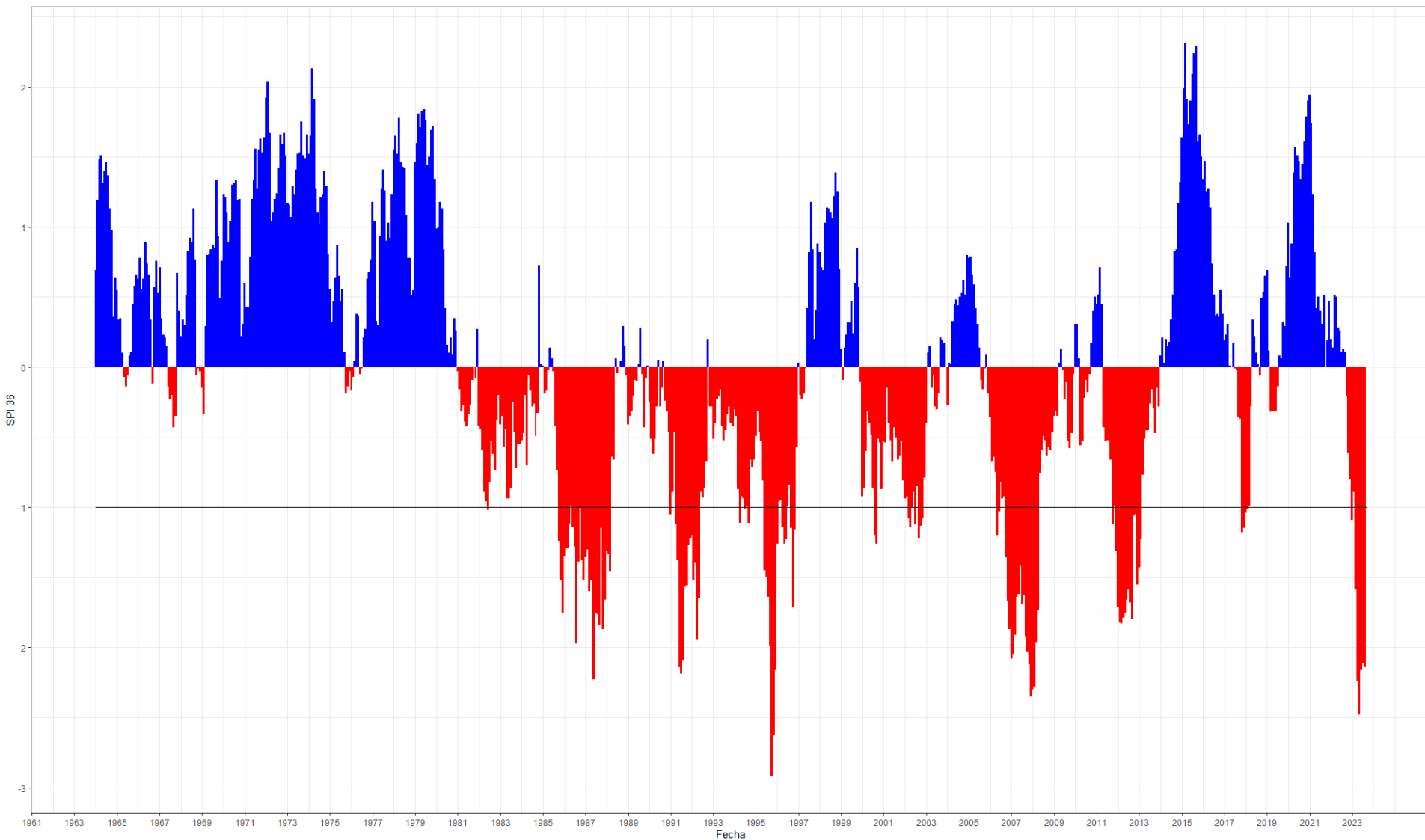
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

SPI 36 meses Ebro



Cuenca del Ebro



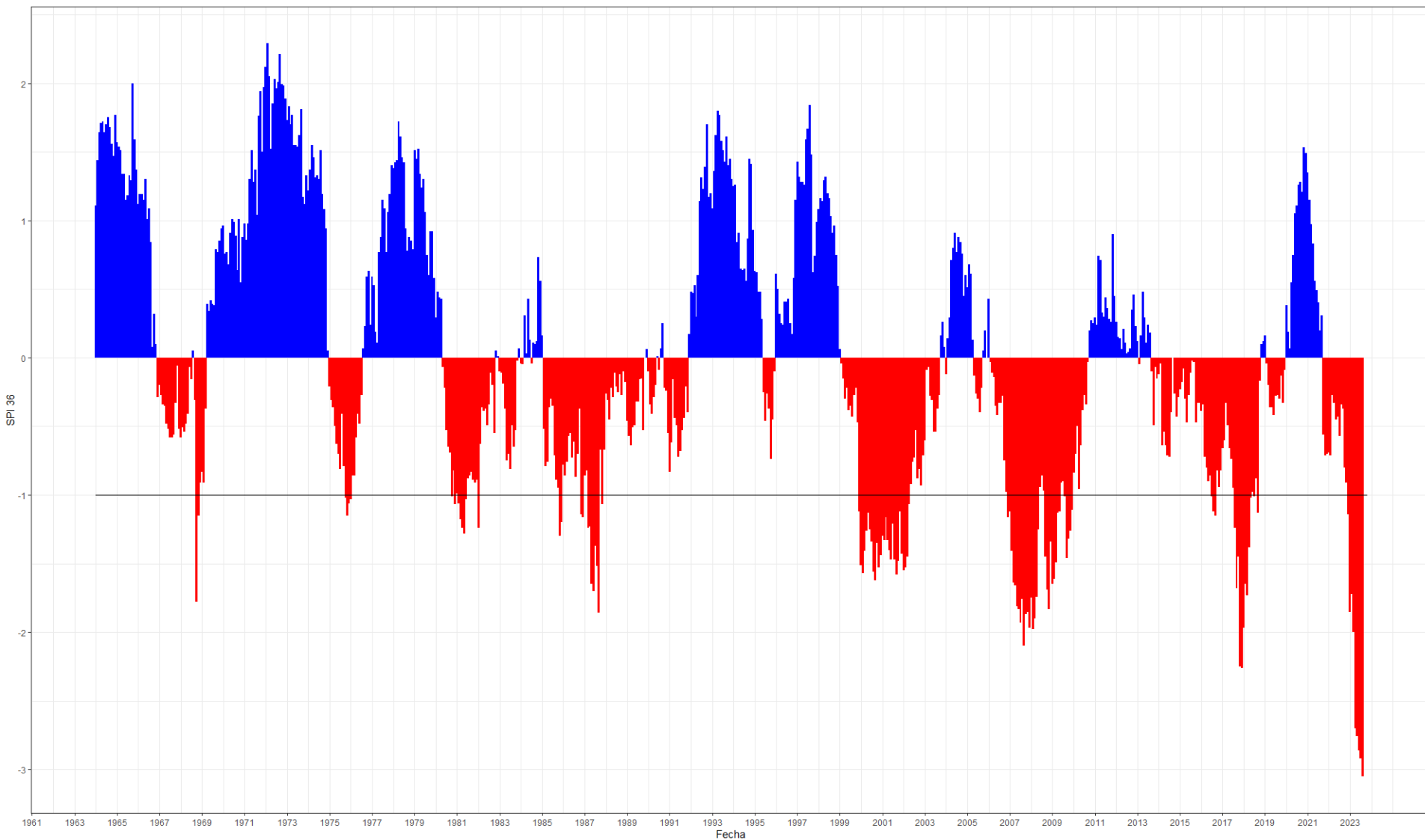
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

SPI 36 meses Pirineo Oriental



Cuencas internas de Cataluña



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Resumen Climático del verano de 2023 en Cataluña (junio-julio-agosto)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

TEMPERATURAS

JUNIO - JULIO - AGOSTO 2023



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Informe del Servicio de Cambio Climático de Copernicus

<https://climate.copernicus.eu/summer-2023-hottest-record>

Nota: Copernicus es un programa de la Unión Europea de observación de la Tierra



GOBIERNO
DE ESPAÑA

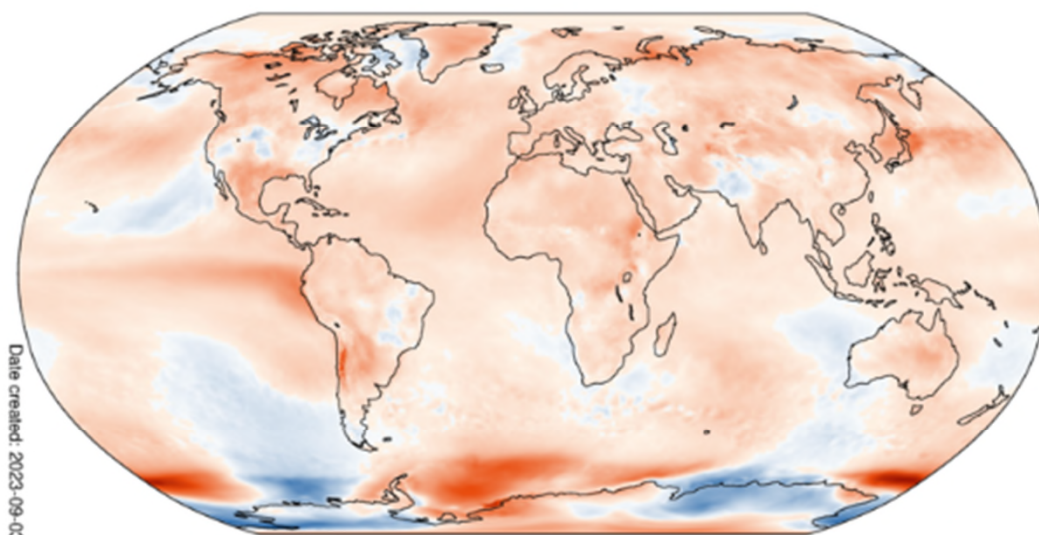
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

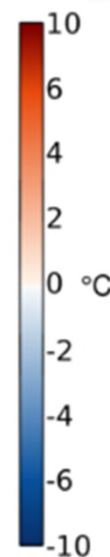
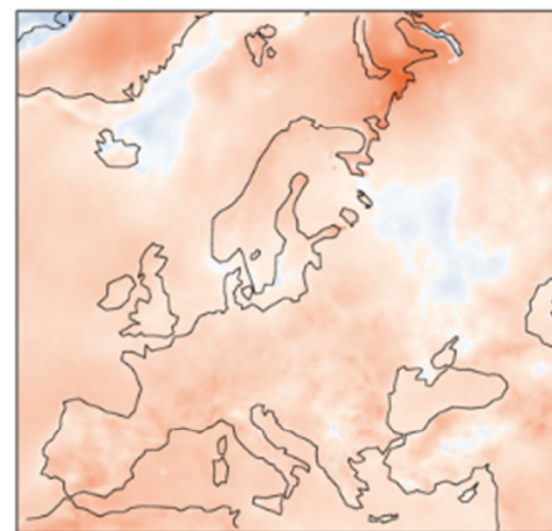
1991-2020

1981-2010

Surface air temperature anomaly for June to August 2023



Date created: 2023-09-03



(Data: ERA5. Reference period: 1991-2020. Credit: C3S/ECMWF)



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



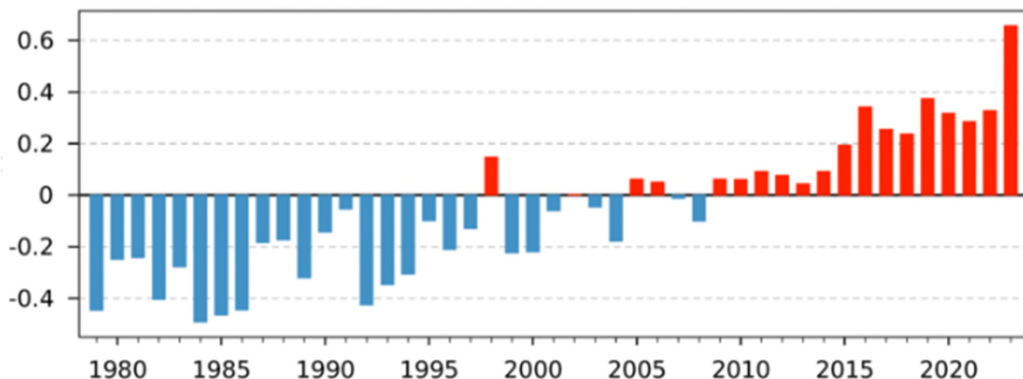
Climate
Change Service

Nota: Copernicus es un programa de la Unión Europea de observación de la Tierra

1991-2020

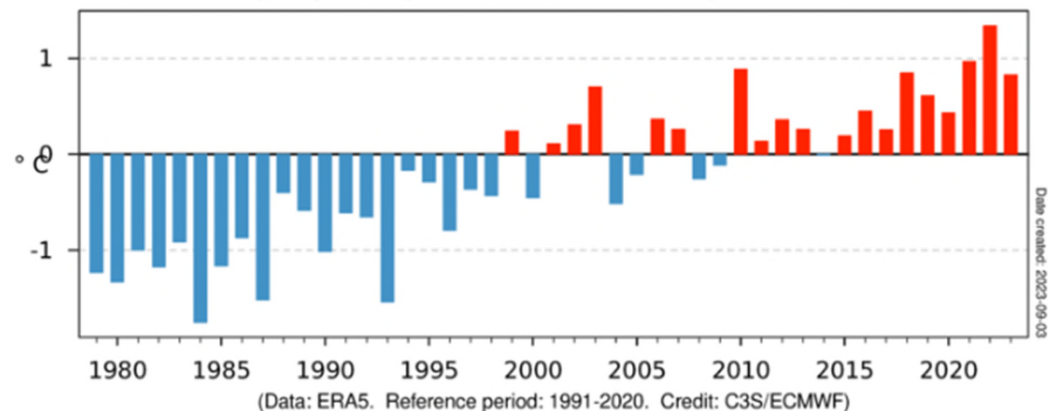
1981-2010

Summer (JJA) global surface air temperature anomalies



El trimestre de junio-julio-agosto de 2023 fue el más cálido registrado en todo el mundo, con diferencia, ya que la temperatura media se situó en 16,77°C y fue 0,66°C superior a la media.

Summer (JJA) European surface air temperature anomalies



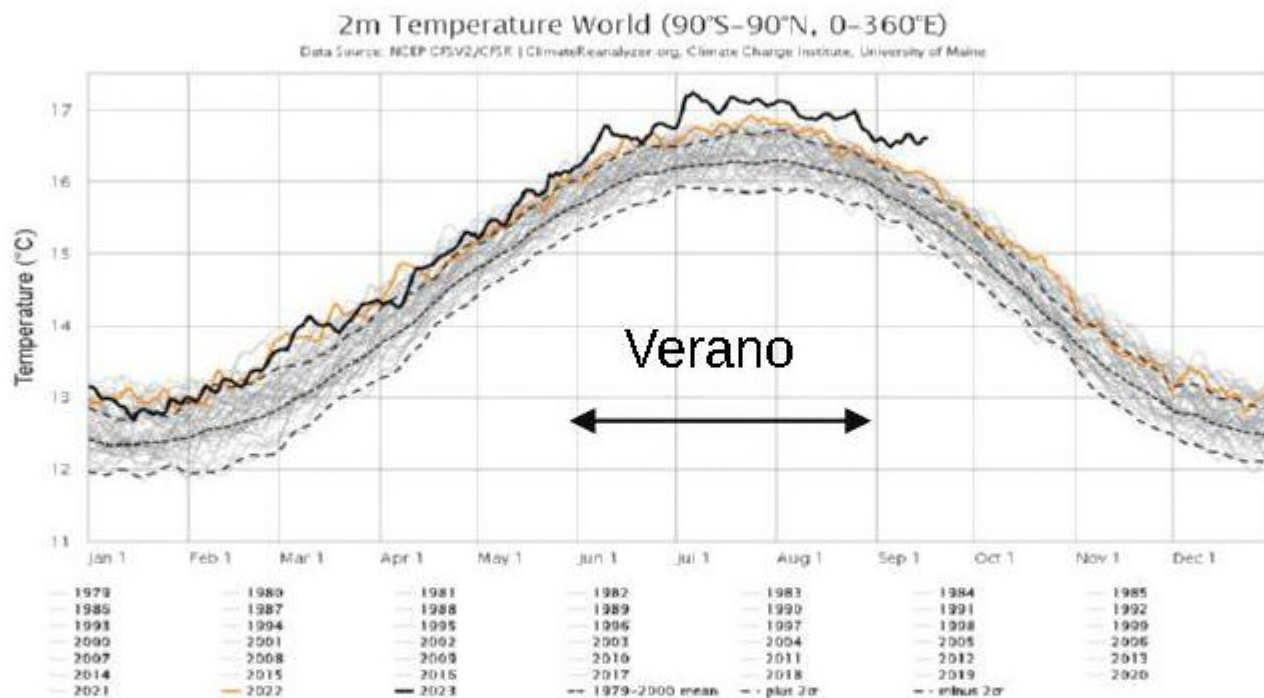
La temperatura media en **Europa** durante el verano fue de 19,63°C, 0,83°C por encima de la media. Esto la convierte en la **quinta temperatura media más cálida de la estación estival**.



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



En el verano 2023 la temperatura diaria en el mundo alcanza valores sin precedentes



https://climatereanalyzer.org/clim/t2_daily/?dm_id=world

* Esta página proporciona series temporales y visualizaciones de mapas de la temperatura media diaria del aire de 2 metros del Sistema de Pronóstico Climático (CFS) versión 2 del NCEP y reanálisis del CSA



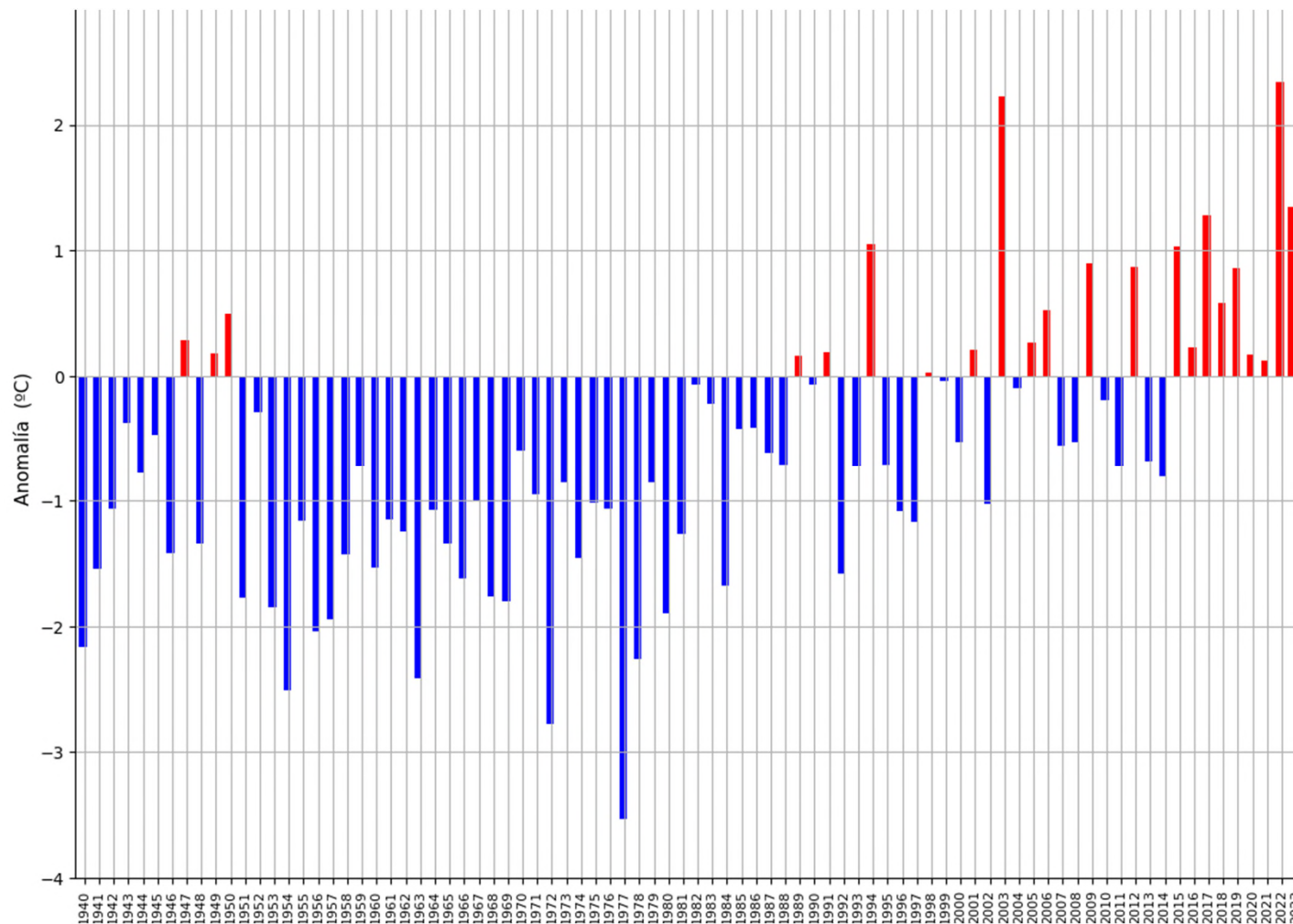
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

El Verano 2023 ha sido el tercero más cálido en Cataluña



Anomalía de la temperatura media del verano (junio-julio-agosto) en Cataluña (1940-2023)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

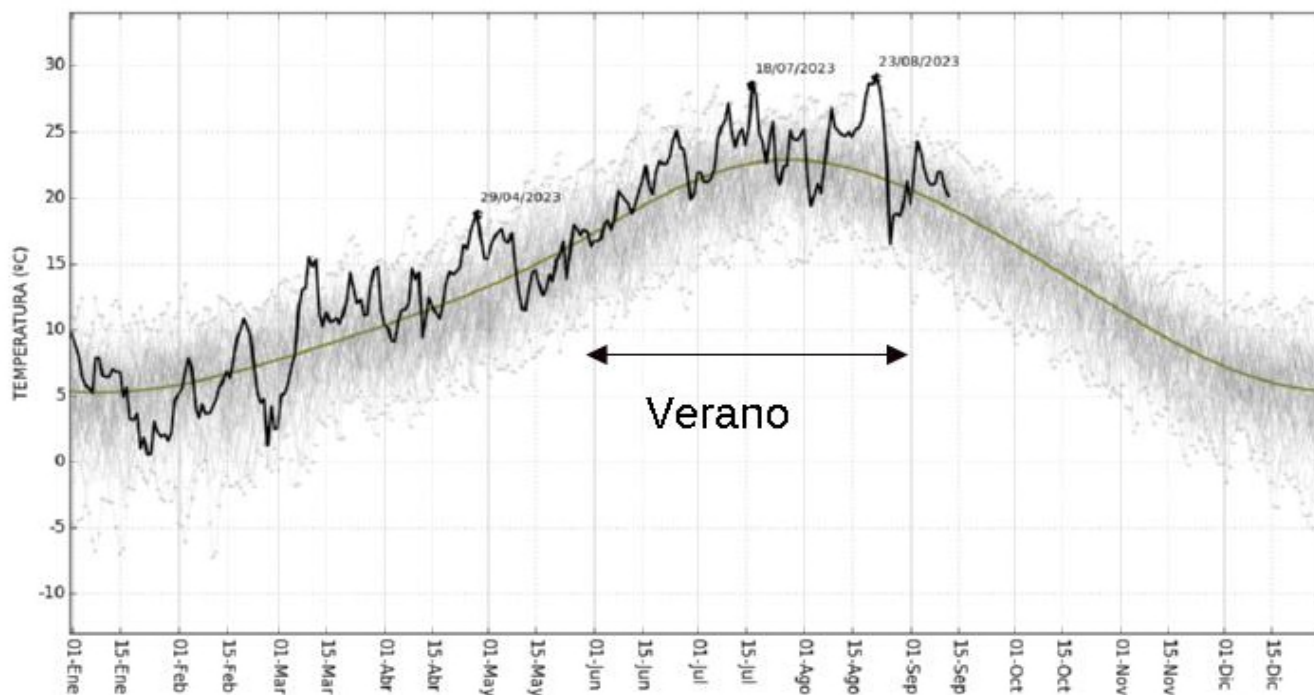


Agencia Estatal de Meteorología



Agencia Estatal de Meteorología

En dos episodios del verano de 2023 la temperatura media diaria en Cataluña alcanza valores sin precedentes



Temperatura media diaria 2023

Temperatura media diaria 1940-2022

Temperatura media diaria de referencia 1991-2020

* Datos provisionales sujetos a validación posterior



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

CATALUÑA: TEMPERATURAS

JUNIO-JULIO- AGOSTO 2023



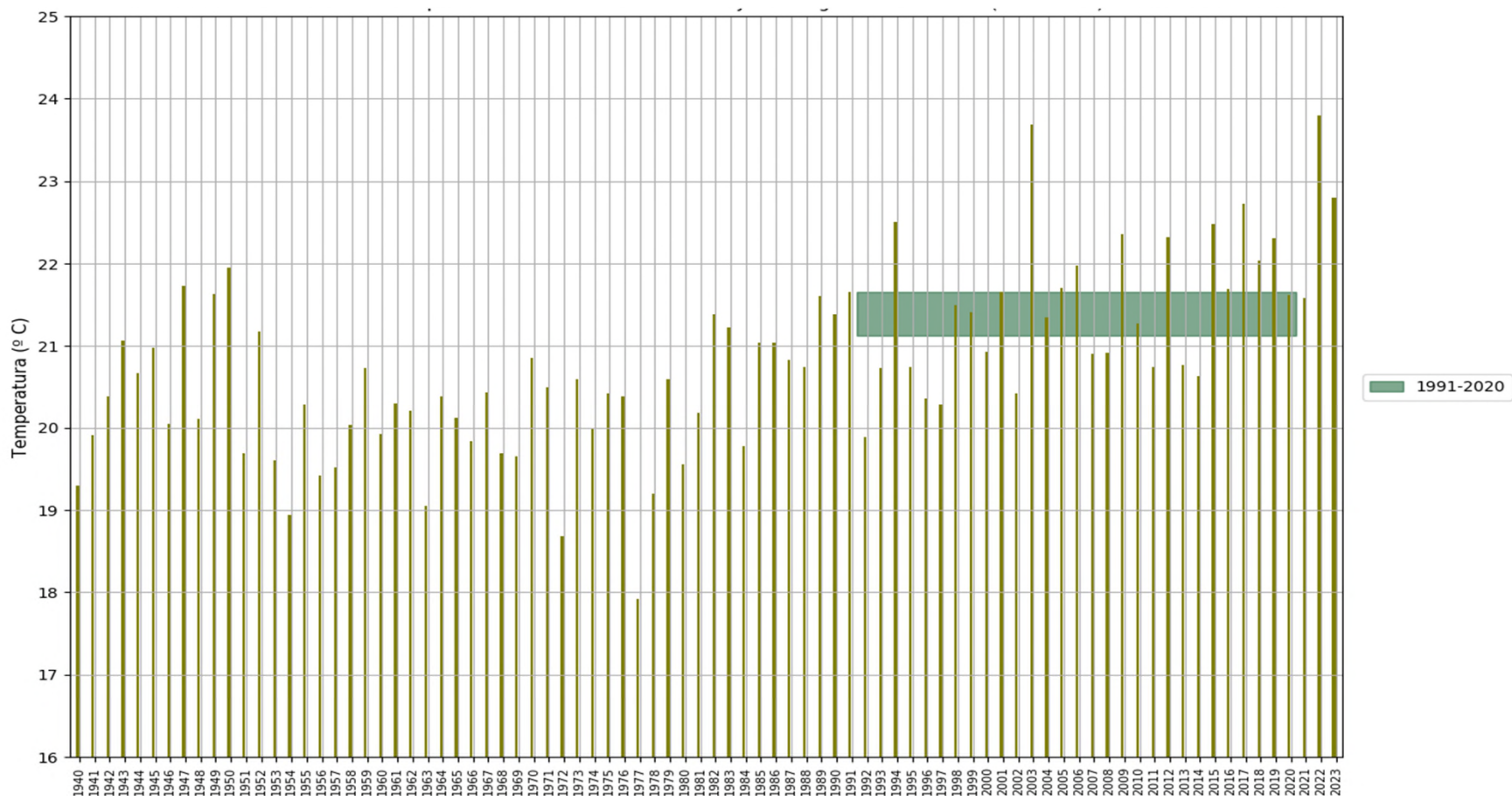
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

El verano 2023 ha sido el tercero más cálido en Cataluña



Serie de temperatura media de VERANO en Cataluña (1940-2023)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

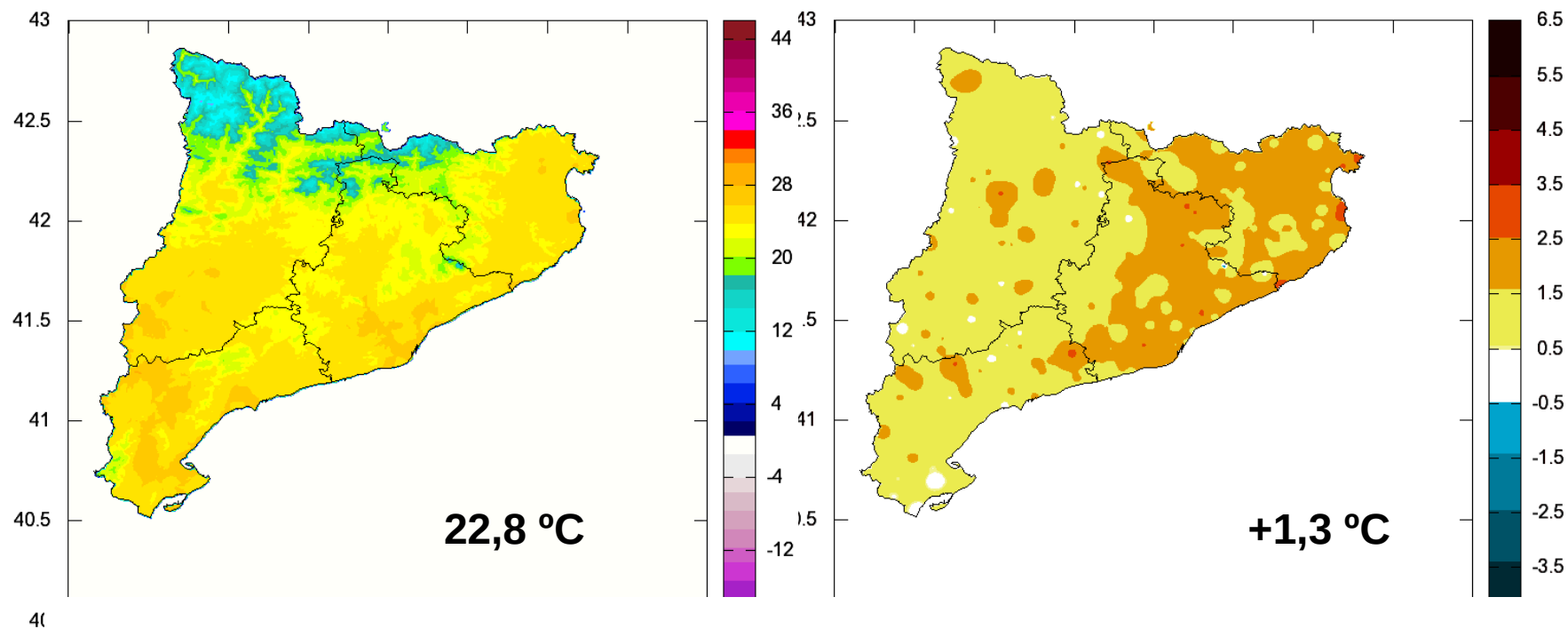
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

VERANO 2023 : MUY CÁLIDO



TEMPERATURA MEDIA Y ANOMALÍA DEL VERANO
Periodo de referencia 1991-2020



GOBIERNO
DE ESPAÑA

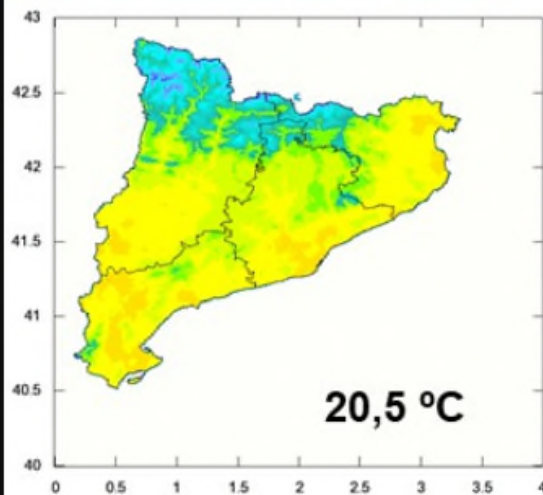
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

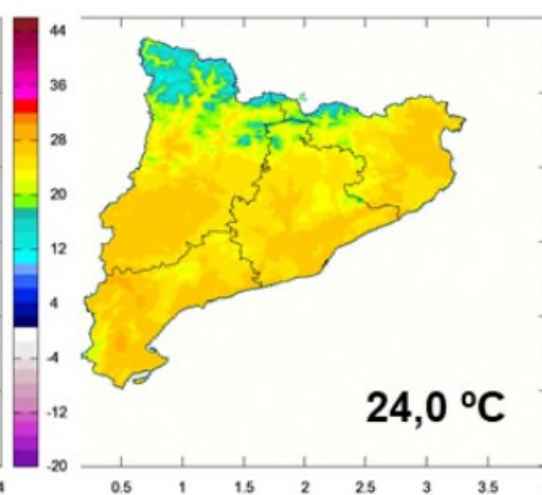


AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

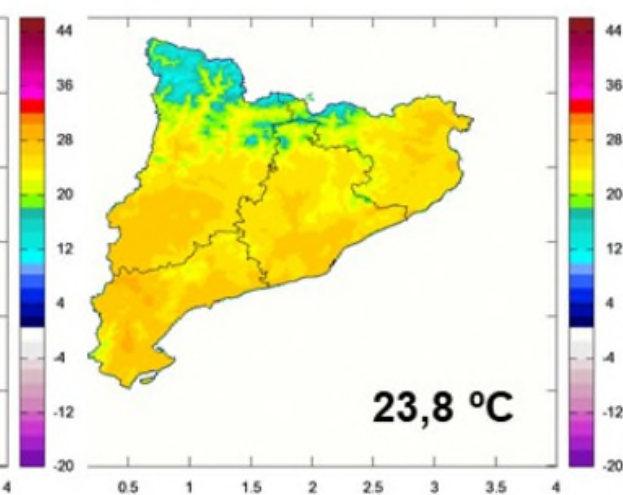
Temperatura y anomalía media mensual en Cataluña



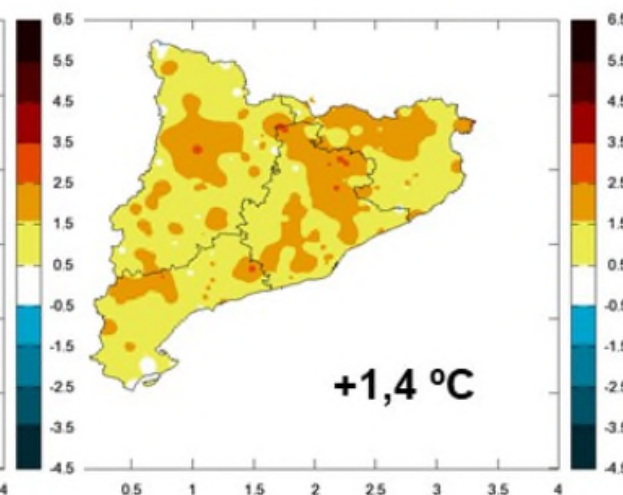
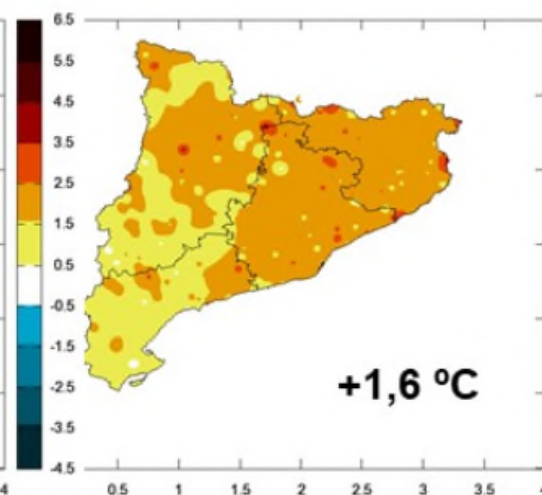
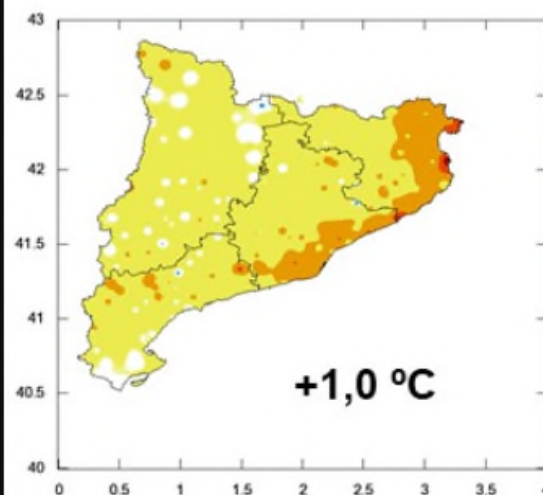
JUNIO: CÁLIDO



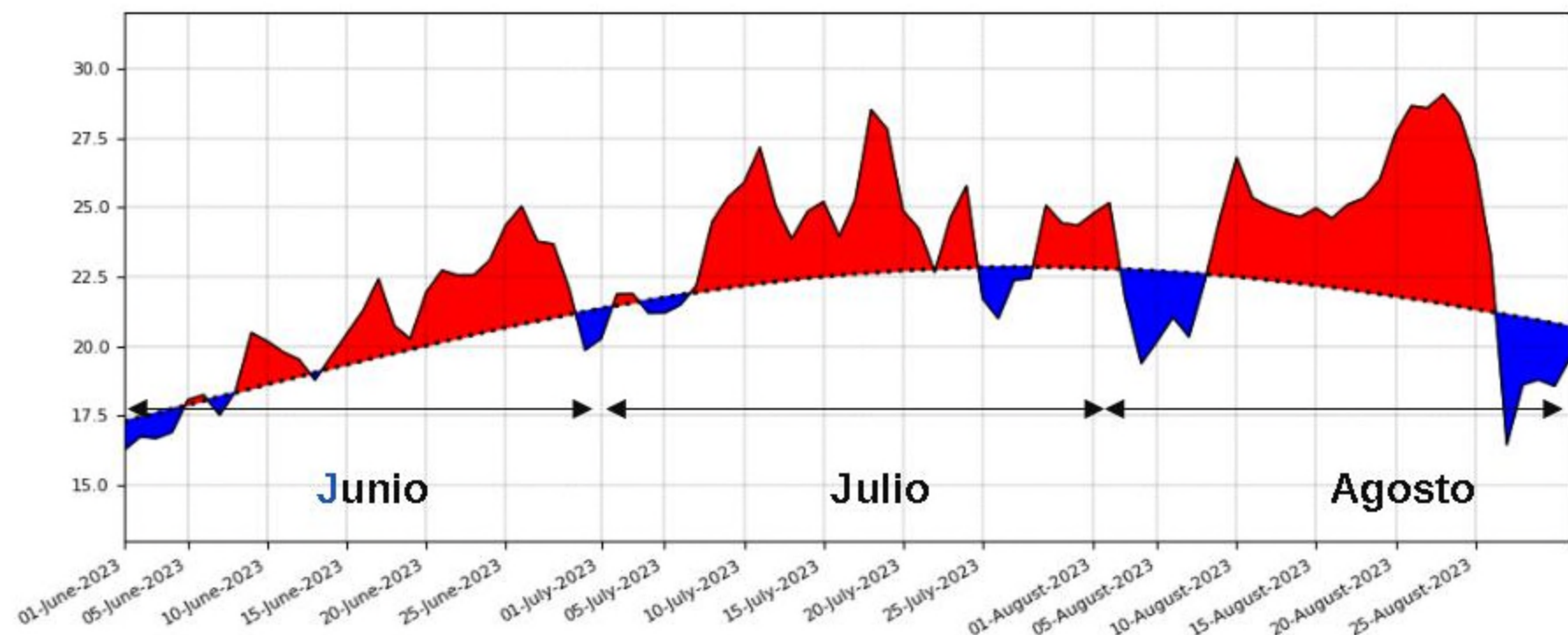
JULIO: MUY CÁLIDO



AGOSTO: MUY CÁLIDO



Evolución de la temperatura media en Cataluña (1 junio -31 de agosto 2023)

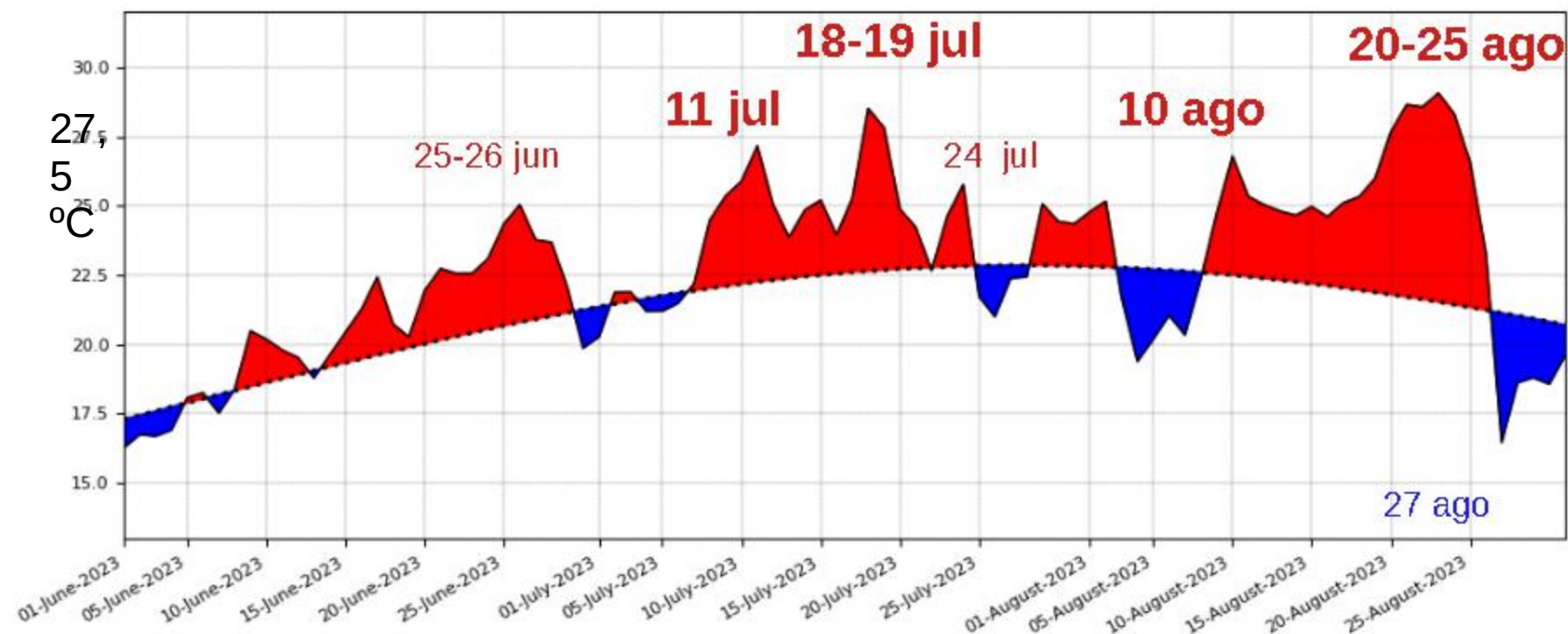


Episodios con temperaturas que difieren significativamente de los valores normales

Episodios cálidos: en todos los meses

Episodios fríos : Sólo en agosto

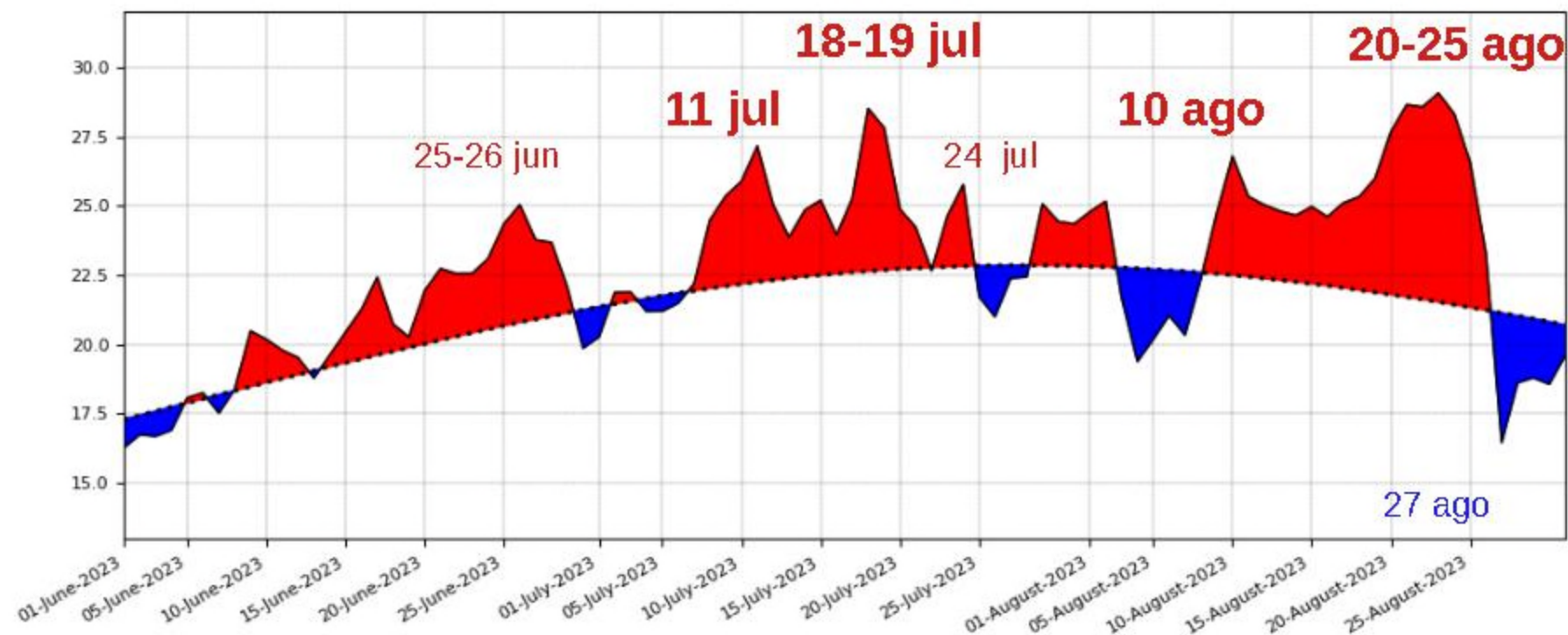
Evolución de la temperatura media en Cataluña (1 junio -31 de agosto 2023)



Episodios cálidos: en todos los meses

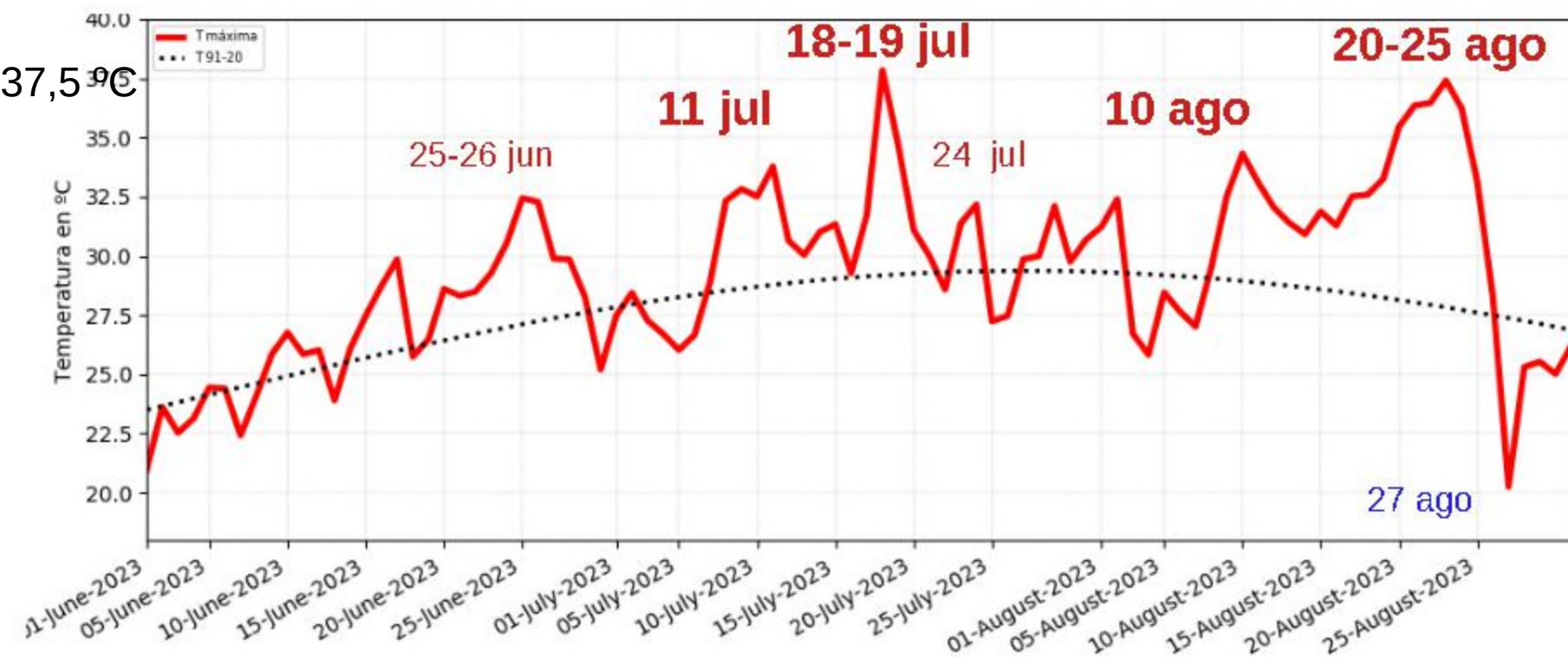
**3 picos de calor intenso y una ola de calor: 10 días de calor extremo
18 de julio y 21-24 de agosto superan los 28 °C!!!**

Evolución de la temperatura media en Cataluña (1 junio -31 de agosto 2023)



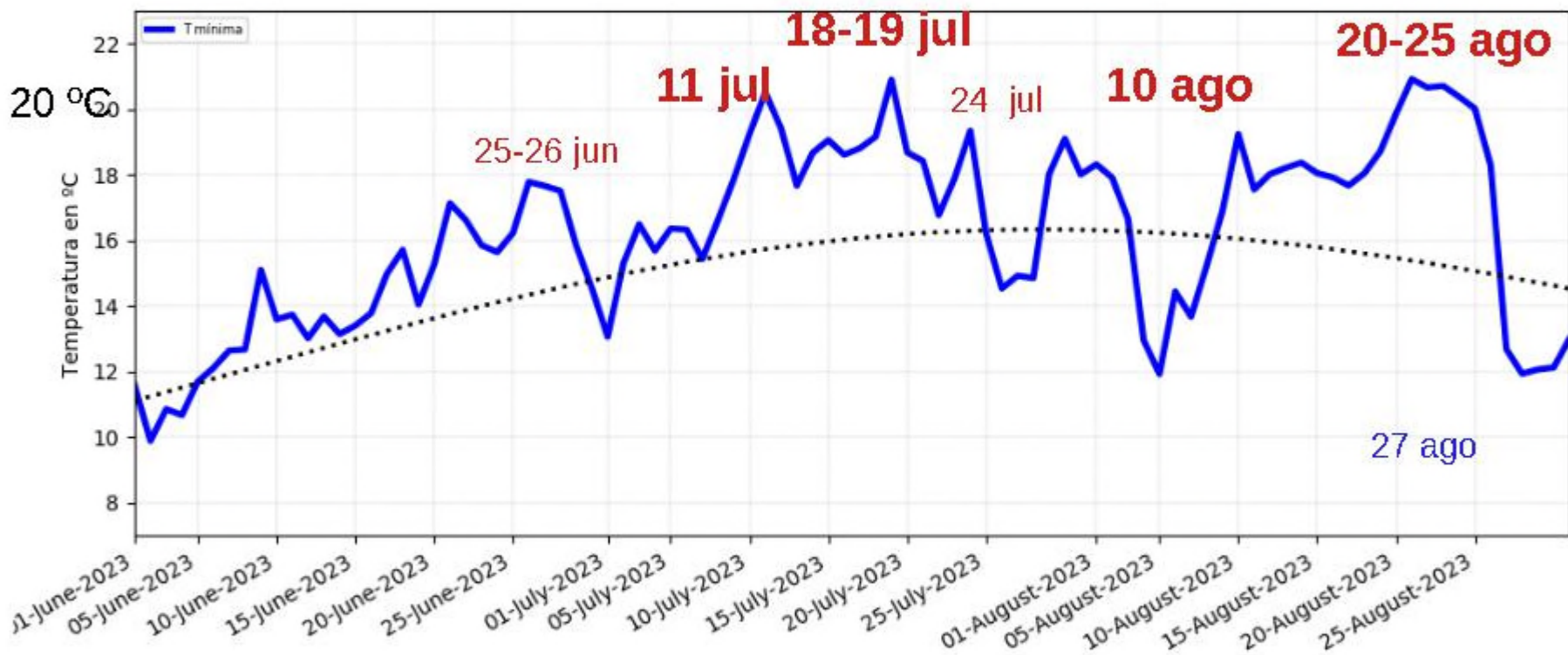
Episodios fríos: en agosto

Evolución de la temperatura MÁXIMA en Cataluña (1 junio -31 de agosto 2023)



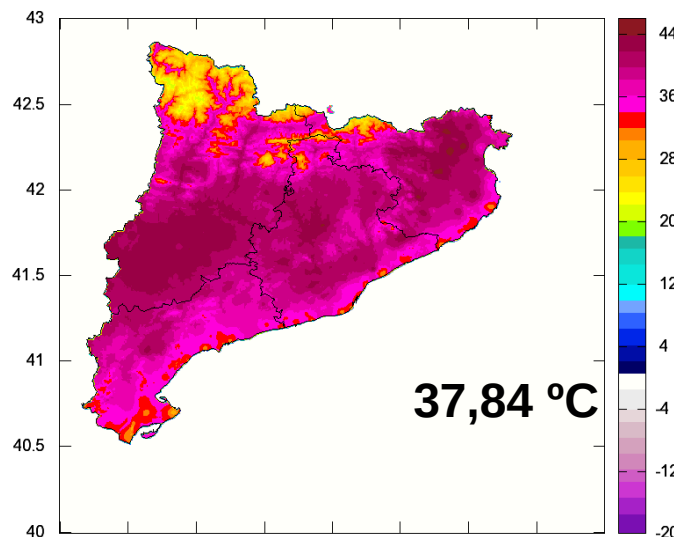
El 18 de julio y el 23 de agosto se superan los 37 °C !!

Evolución de la temperatura MÍNIMA en Cataluña (1 junio -31 de agosto 2023)

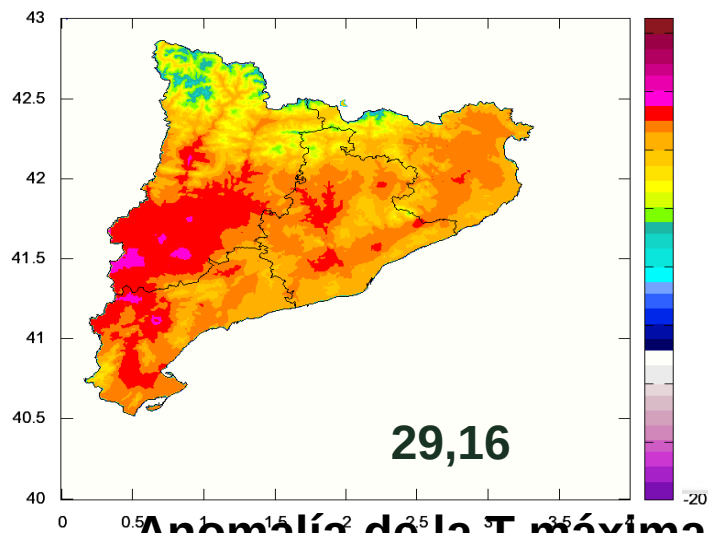


Los días 11, 19 de julio y 21-25 se superan los 20 °C!!!

T máxima 18 de julio 2023



T máx. 18 de julio de referencia



Anomalía de la T máxima (18 de julio): 8,66 °C

Temperatura máxima absoluta

Provincia	Nombre	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BALSARENY	42.2	18-jul
	IGUALADA (AJUNTAMENT)	42.2	18-jul
	CALDES DE MONTBUI	42.0	18-jul
	MALLA 'TORRELLEBRETA'	41.2	18-jul
GIRONA	FIGUERES, ELS ASPRES	45.4	18-jul
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	43.5	18-jul
	MIERES	43.5	18-jul
	MAÇANET DE CABRENYS	43.3	18-jul
LLEIDA	EL SOLERÀS	43.5	18-jul
	LLEIDA	43.2	18-jul
	ARTESA DE SEGRE	43.0	18-jul
TARRAGONA	TORTOSA	43.9	23-ago
	RASQUERA	41.6	23-ago
	CABACÉS	41.4	23-ago
	VILALBA DELS ARCS	41.0	23-ago
	MASSALUCA	40.6	23-ago



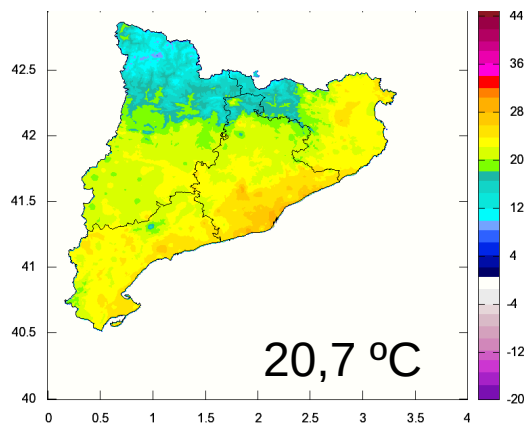
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

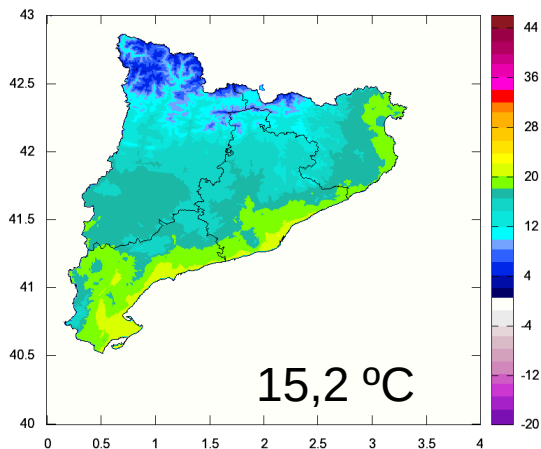
Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Temperatura **MÍNIMA** diaria en Cataluña

T mínima 23 de agosto de 2023



T mínima 23 de agosto de referencia



Provincia	Nombre	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	29.8	23-ago
	BARCELONA (FABRA)	29.4	23-ago
	MATARO-CAN CAÑELLAS	28.2	23-ago
GIRONA	BLANES,JARDIN BOTANICO	27.1	23-ago
	L'ESTARTIT	25.8	23-ago
	ESPOLLA, LES ALBERES	24.4	23-ago
	MAÇANET DE CABRENYS	24.2	23-ago
	GIRONA/COSTA BRAVA	23.7	23-ago
	EL VILOSELL	25.9	24-ago
	EL SOLERÀS	25.8	25-ago
LLEIDA	ARTESA DE SEGRE	25.0	19-jul
	LLEIDA	24.9	19-jul
TARRAGONA	VILALBA DELS ARCS	27.0	24-ago
	MASSALUCA	26.5	24-ago
	CABACÉS	26.4	11-jul
	TIVISSA	26.3	24-ago

Anomalía de T mínima (23 de agosto): 5,2 °C



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Ranking de las temperaturas **MÁXIMAS** más altas registradas en el observatorio del Ebro

AÑO	MES	DIA	T. MAX (°C)
2023	8	23	43,9
1982	7	7	43,0
2019	6	29	42,4
2018	8	4	42,3
2023	8	21	42,0
2023	8	22	41,6
...			
2023	7	19	40,9
2017	8	3	40,7
2023	8	24	40,3

El nuevo récord supera al anterior en 0,9 °C
Varios días de este verano se posicionan entre
los 15 más cálidos.

Ranking de las temperaturas **MÍNIMAS** más altas registradas en el observatorio Fabra

AÑO	MES	DIA	T. MIN (°C)
2023	8	23	29,4
2003	8	14	27,8
2003	8	13	27,7
2023	8	21	27,6
...			
2023	8	22	26,8

El nuevo récord supera al anterior en 1,6 °C
Varios registros de este verano se posicionan
entre las 15 noches más cálidas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

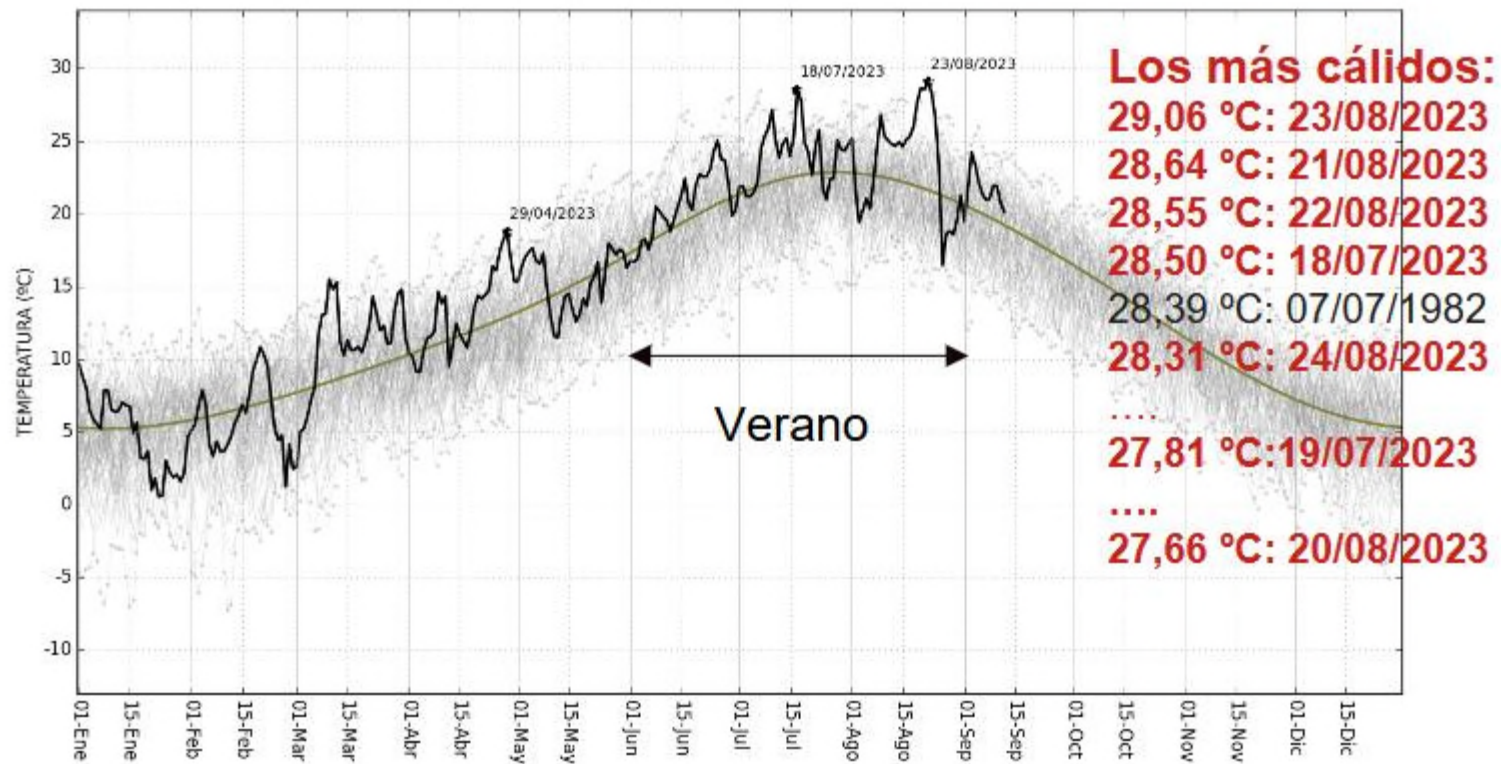
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

INICIATIVA
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

En dos episodios del verano la temperatura media diaria en Cataluña alcanza valores sin precedentes



Temperatura media diaria 2023

Temperatura media diaria 1940-2022

Temperatura media diaria de referencia 1991-2020

* Datos provisionales sujetos a validación posterior



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

PRECIPITACIONES

JUNIO-JULIO-AGOSTO EN CATALUÑA



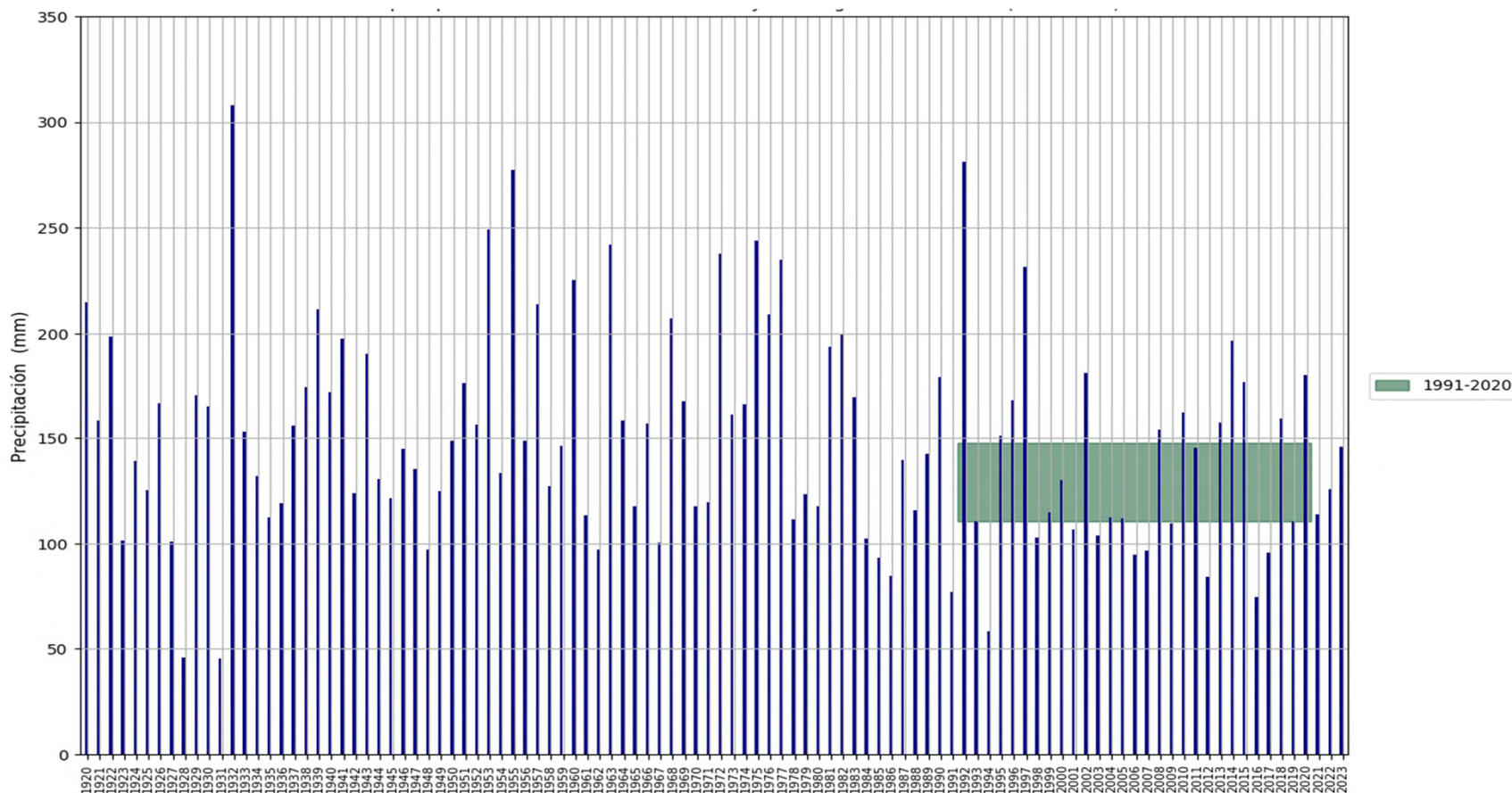
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

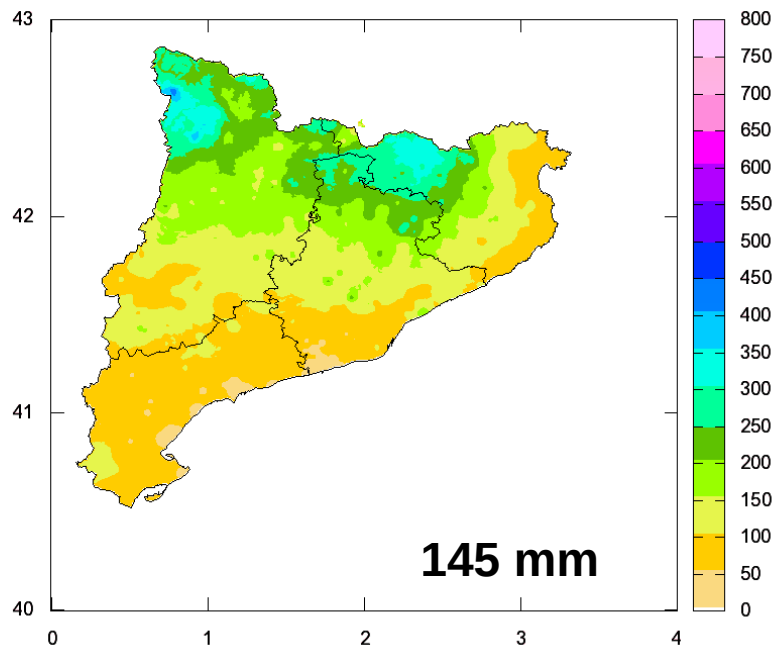
Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Serie de precipitaciones del VERANO en Cataluña (1920-2023)

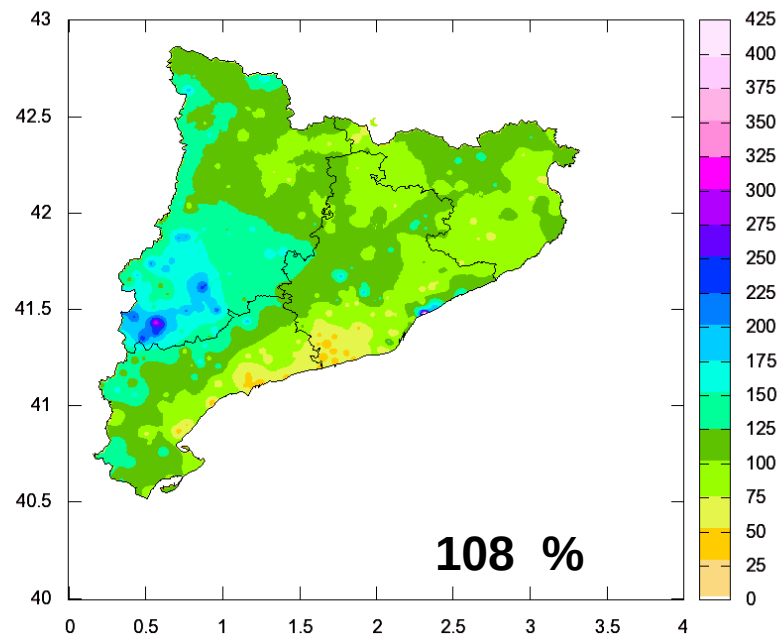


VERANO 2023: NORMAL (145 mm)

Precipitación del verano (mm)

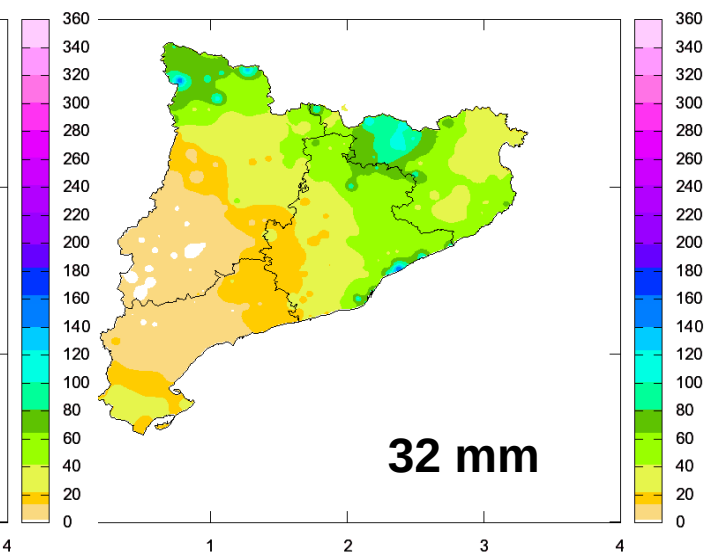
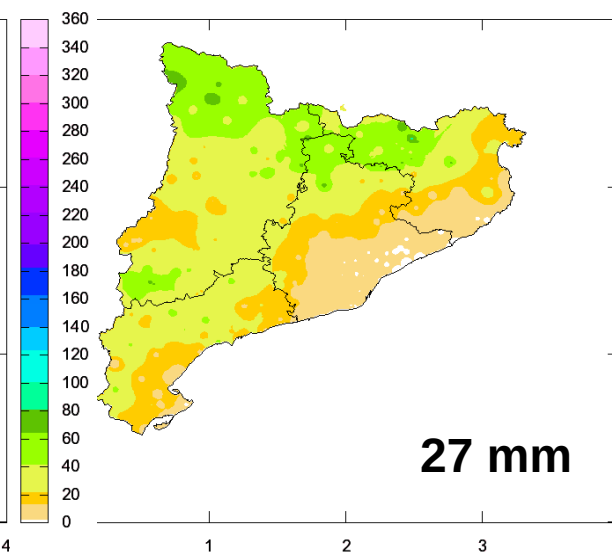
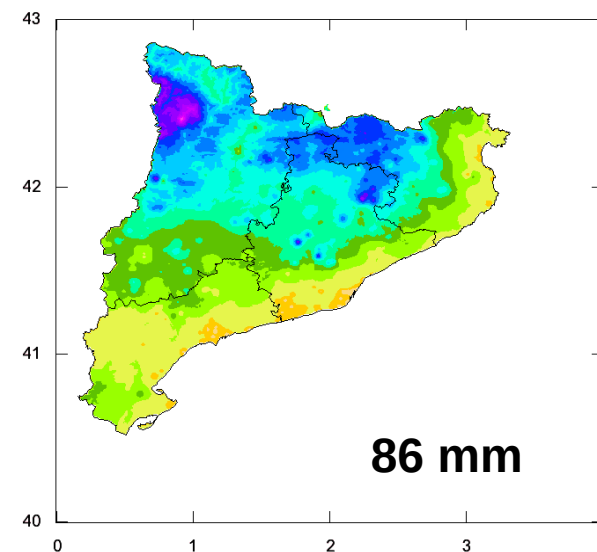


Porcentaje de precipitación respecto al valor de referencia 1991-2020 (%)



9689X Cabdella-Central	345.6	131.96
0396A Sant Miquel De Pera	327.5	120.10
0394 La Vall De Bianya	324.1	119.64
9779A Sarroca De Lleida	176.9	309.81
0245A Vilassar de Mar	173.0	166.35
0252E Arenys de Mar(El Xifre)	147.1	148.14
9729X Mollerussa	134.0	215.78
0367 Aero. De Girona	112.2	75.96
0200E Barcelona (Fabra)	90.6	88.30
9981A Tortosa	80.6	106.05
9771C Lleida	64.9	101.88
0200R Barcelona(Can Bruixa)	58.7	58.12
0016A Reus/Aeropuerto	27.9	35.23

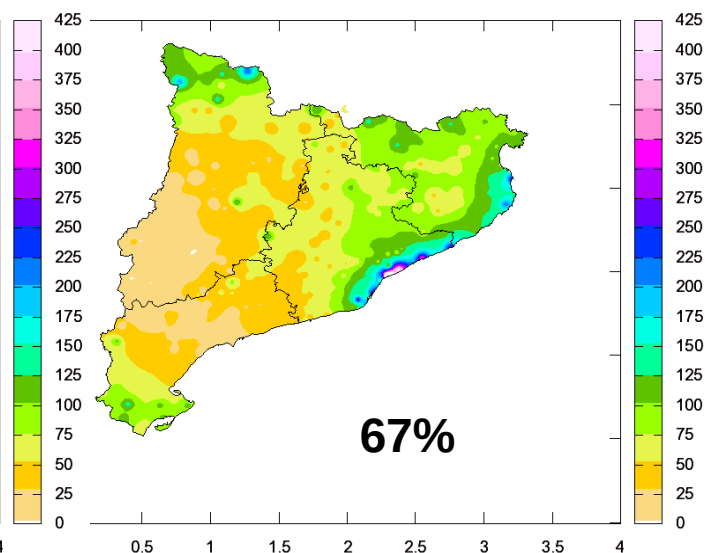
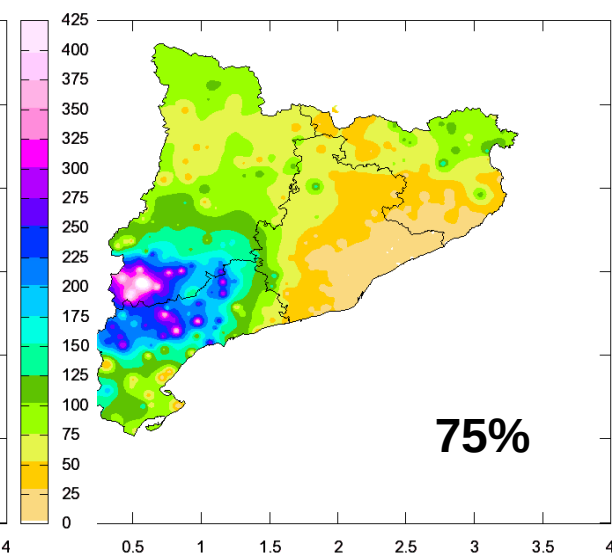
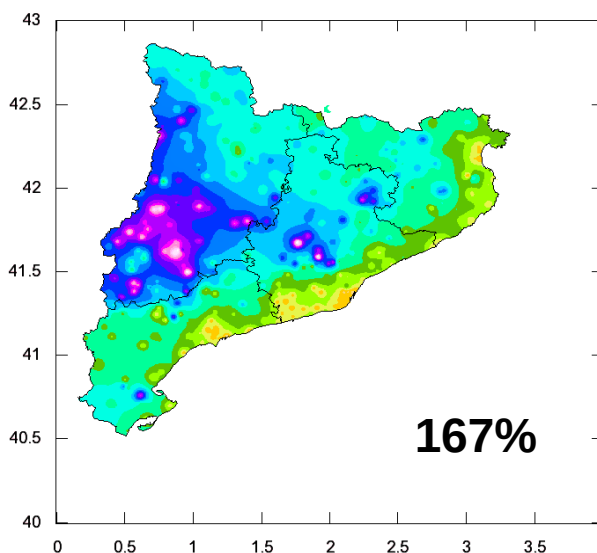
Precipitación y porcentaje mensual en Cataluña



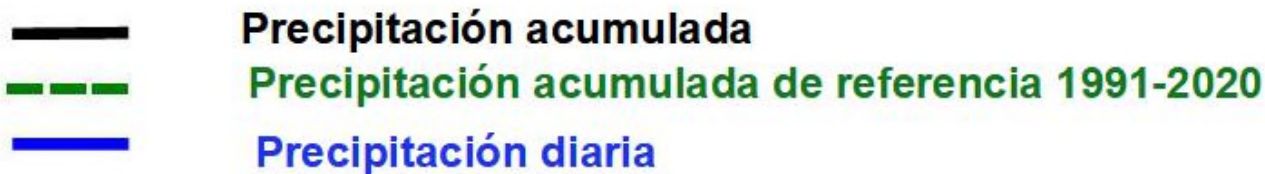
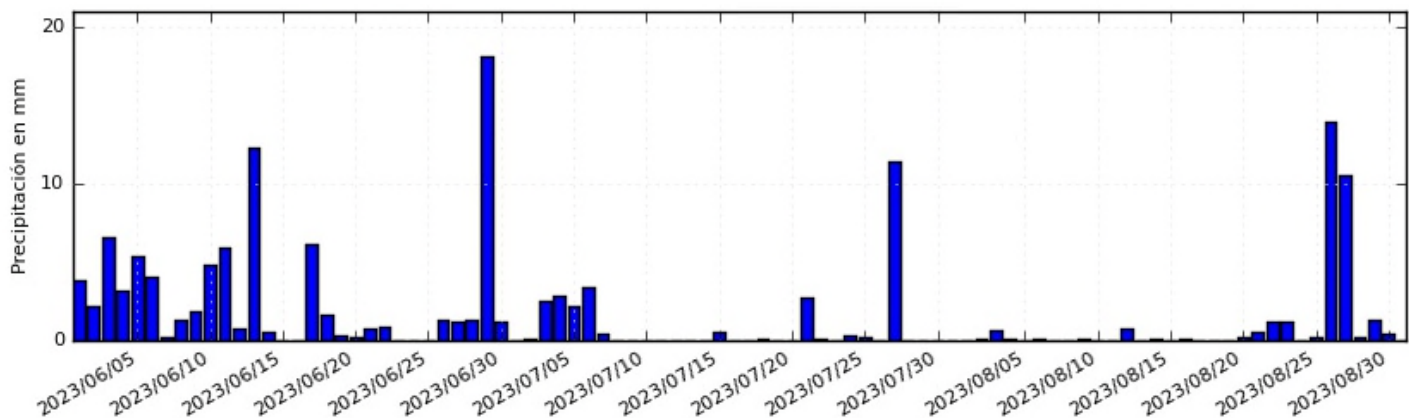
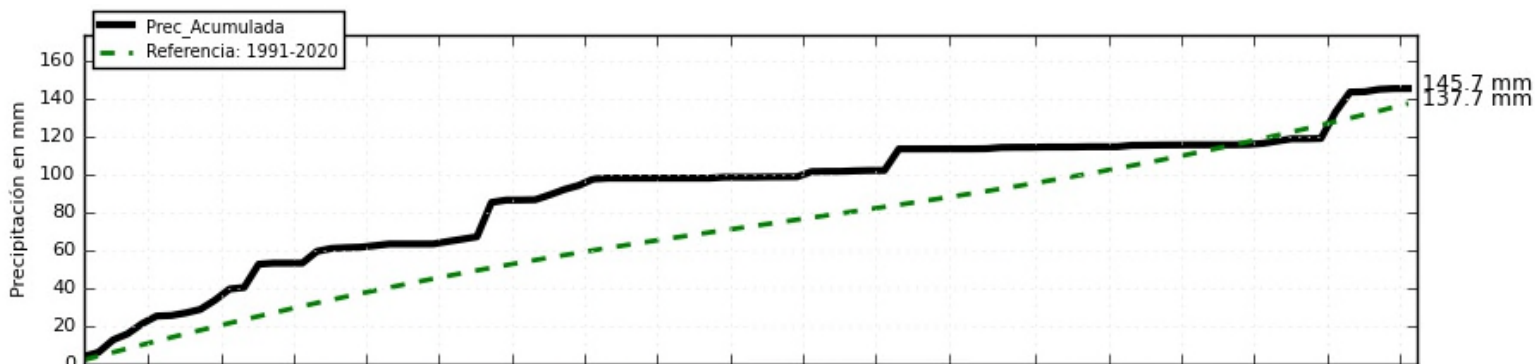
JUNIO: MUY HÚMEDO

JULIO: SECO

AGOSTO: SECO

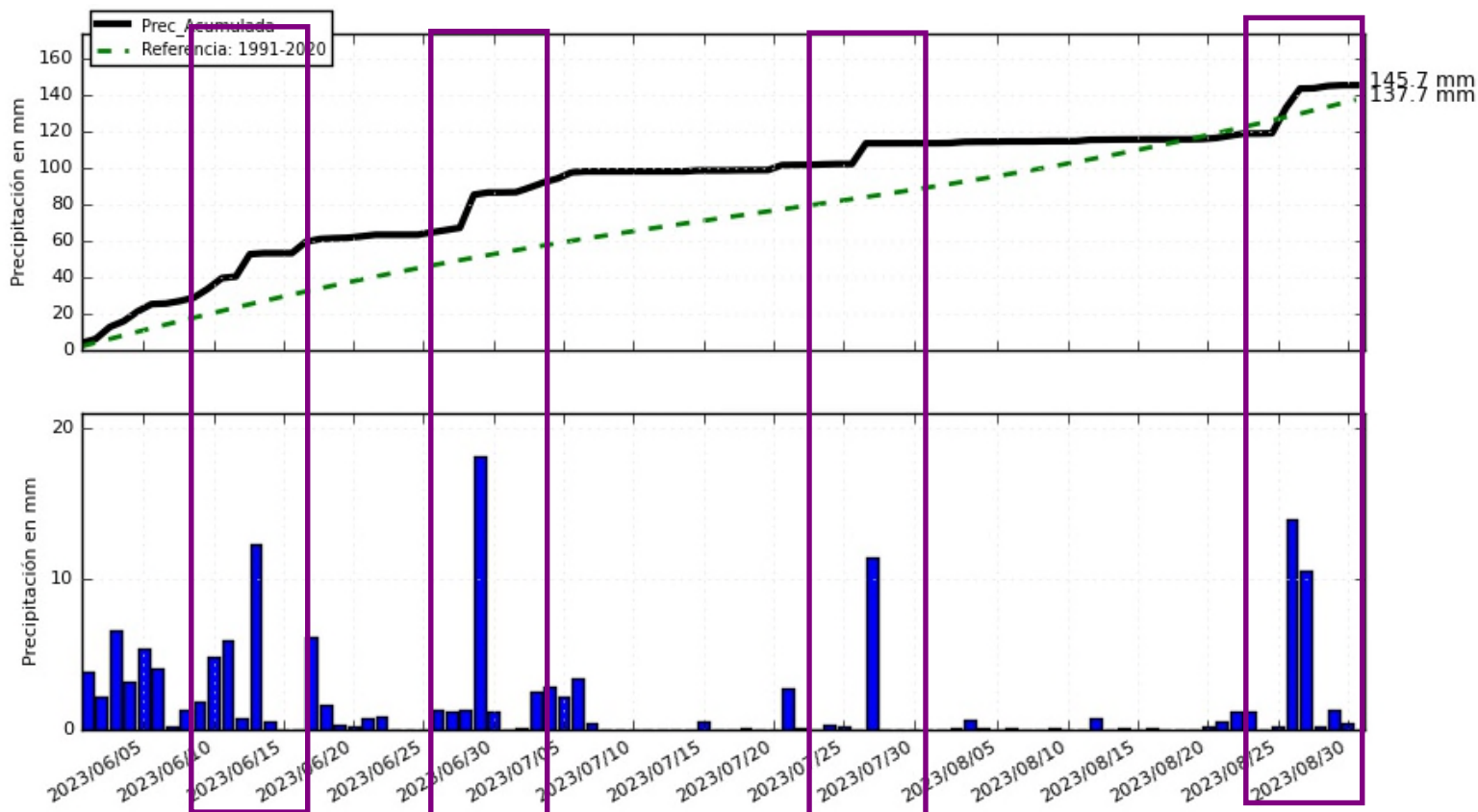


Evolución de la precipitación diaria en Cataluña (junio-julio-agosto)



* Datos provisionales sujetos a validación posterior

Evolución de la precipitación diaria en Cataluña (junio-julio-agosto)



13 de junio 29 de junio 27 de julio 26-27 de agosto

-  Precipitación acumulada
-  Precipitación acumulada de referencia 1991-2020
-  Precipitación diaria

* Datos provisionales sujetos a validación posterior



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

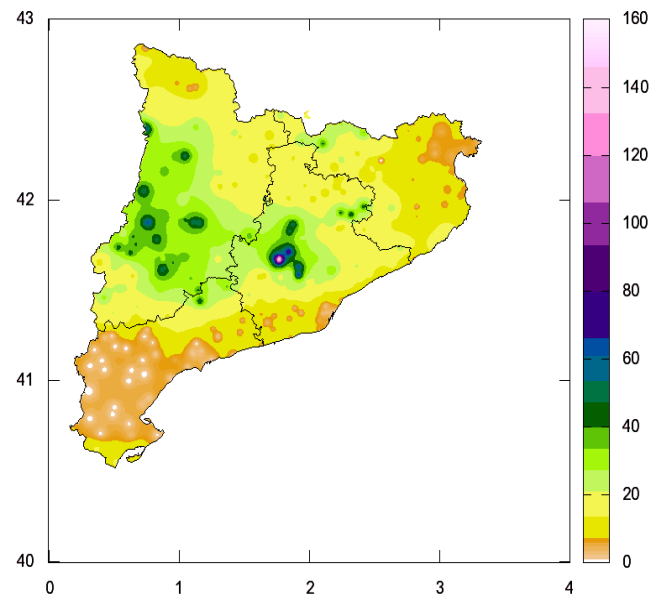


Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	P (mm)	Fecha
BARCELONA	MANRESA	77.2	29-jun
	TORELLO (AFORES)	75.5	13-jun
	TERRASSA E T S I I	62.6	13-jun
	GURB DE LA PLANA	61.0	13-jun
GIRONA	LA VALL DE BIANYA	86.5	13-jun
	SANT MIQUEL DE PERA	65.9	26-ago
	OIX	61.8	26-ago
	SANT PAU DE SEGURIES	61.0	26-ago
	MAÇANET DE CABRENYS	52.0	26-ago
	TORREBESSES	71.3	11-jun
LLEIDA	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	68.5	11-jun
	ARTIES	66.0	26-ago
	LLARDECANS (BASSA NOVA)	62.4	11-jun
	LLIMIANA	55.0	29-jun
	CABDELLA-CENTRAL	54.8	17-jun
	SARRAL	37.5	29-jun
TARRAGONA	ROCAFORT DE QUERALT	30.3	29-jun
	TORTOSA	30.2	03-jun
	ALFORJA (HOSPITAL)	30.0	27-jul
	LLORAC	28.2	29-jun
	VILALBA DELS ARCS	27.7	06-jul

Precipitación (mm) 29 de junio de 2023





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

PRECIPITACIONES

Año hidrológico

Octubre 2022 - Agosto2023



GOBIERNO
DE ESPAÑA

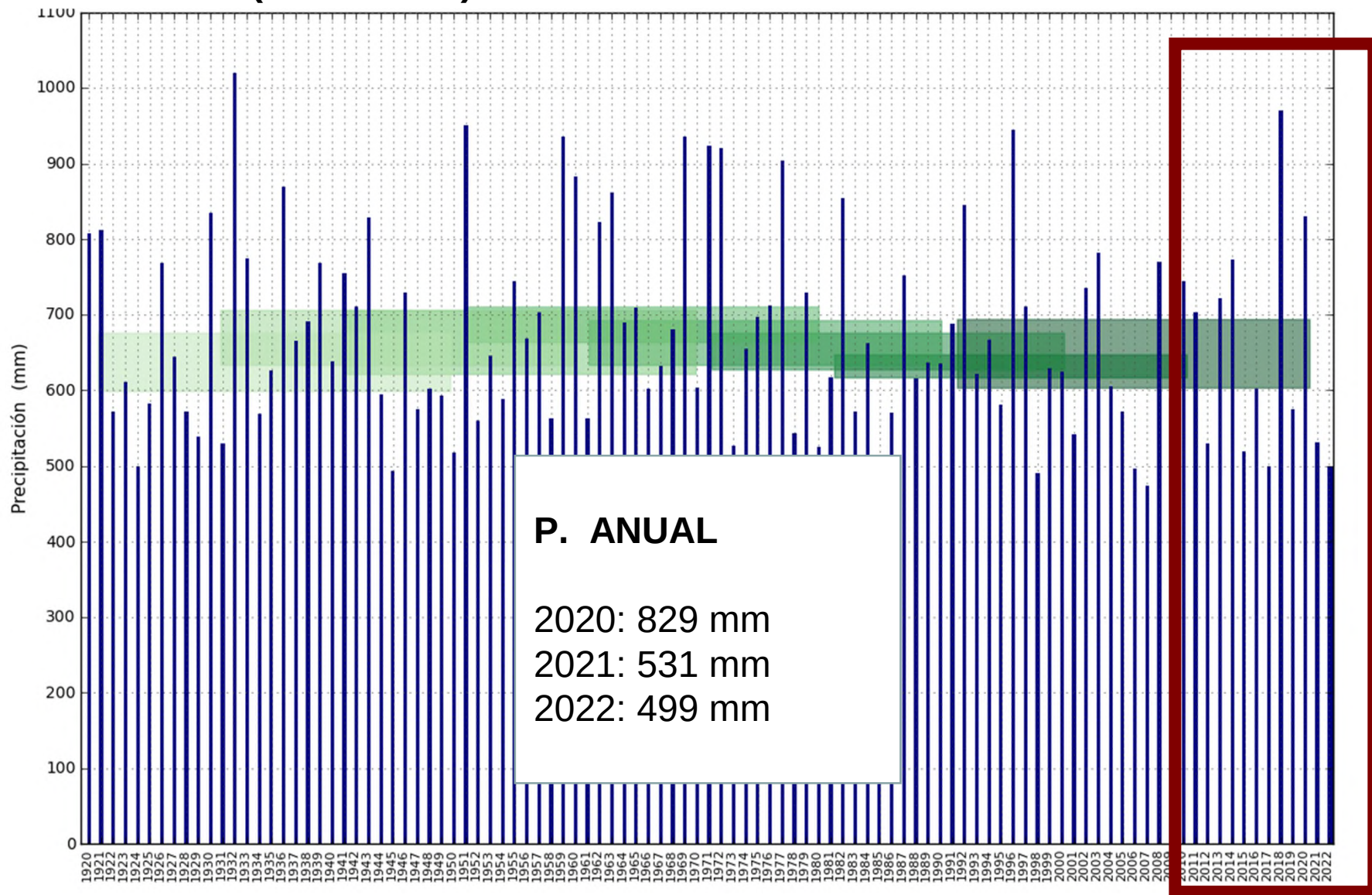
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Serie cronológica de precipitaciones del ANUALES en Cataluña (1920 -2022)





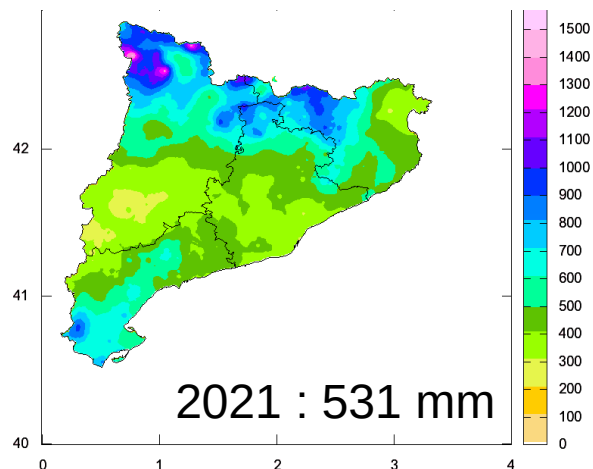
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

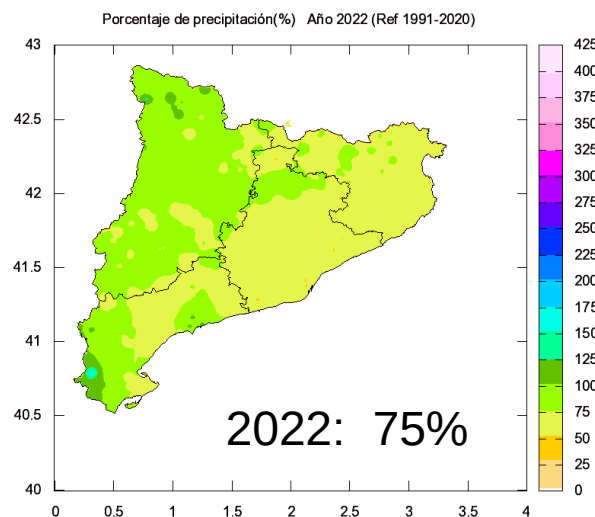
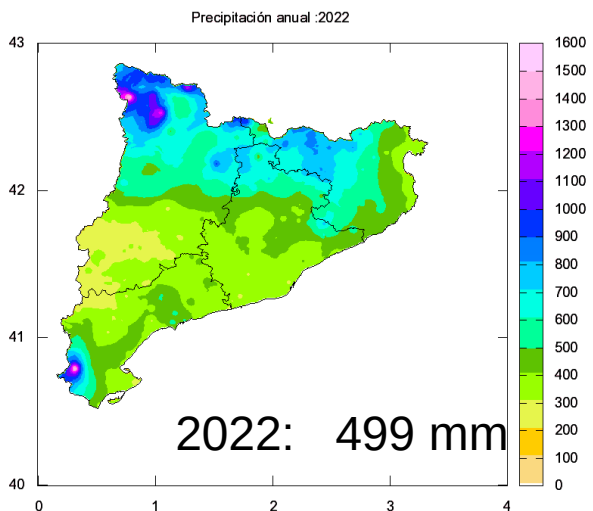
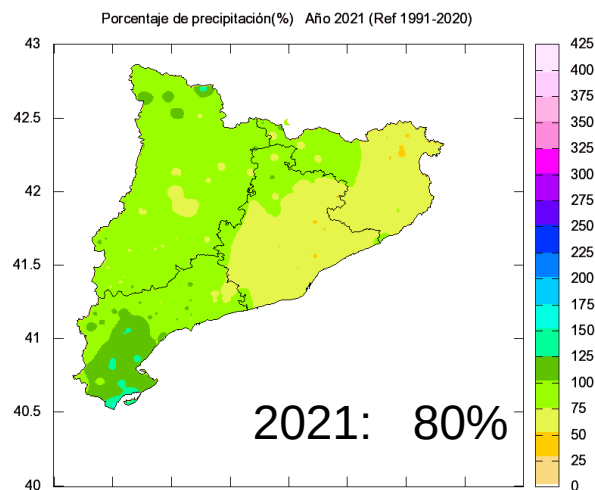
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación ANUAL (mm)



Porcentaje de precipitación respecto al valor de referencia 1991-2020 (%)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

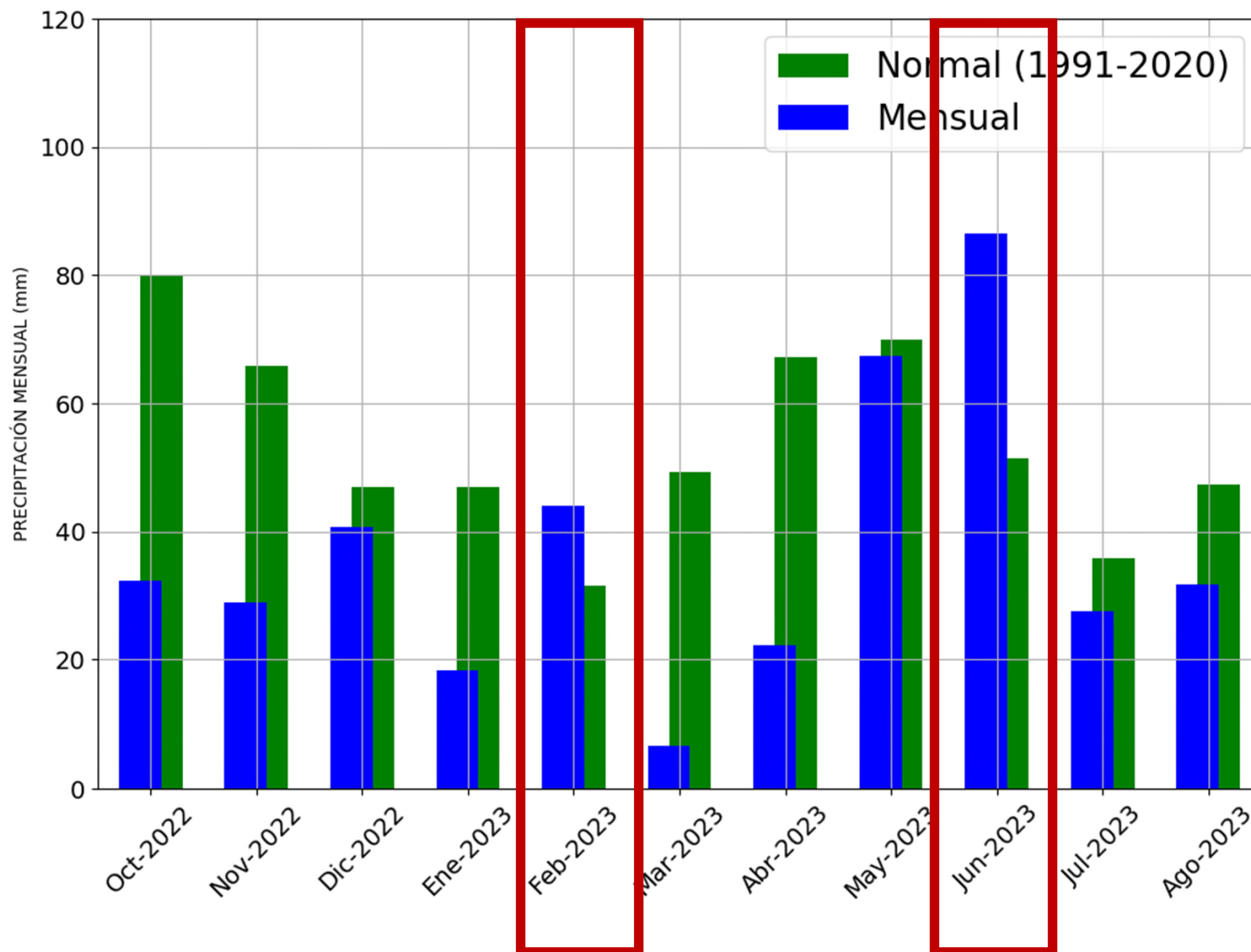
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitaciones mensuales y de referencia en Cataluña

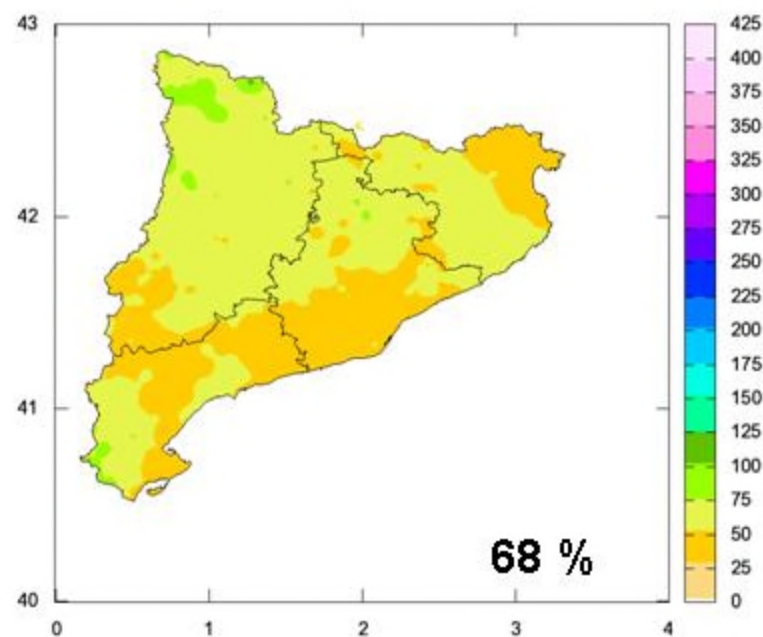
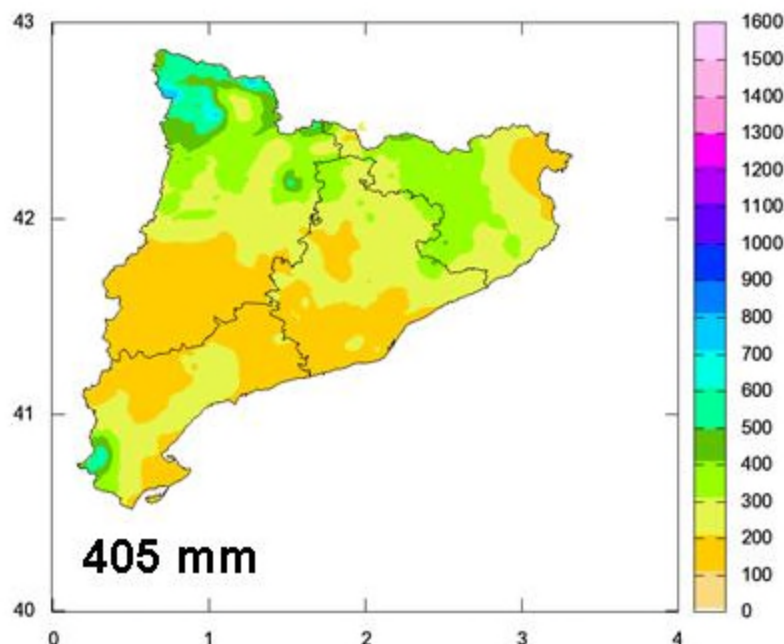
OCTUBRE 2022-AGOSTO 2023



Octubre 2022 – Agosto 2023

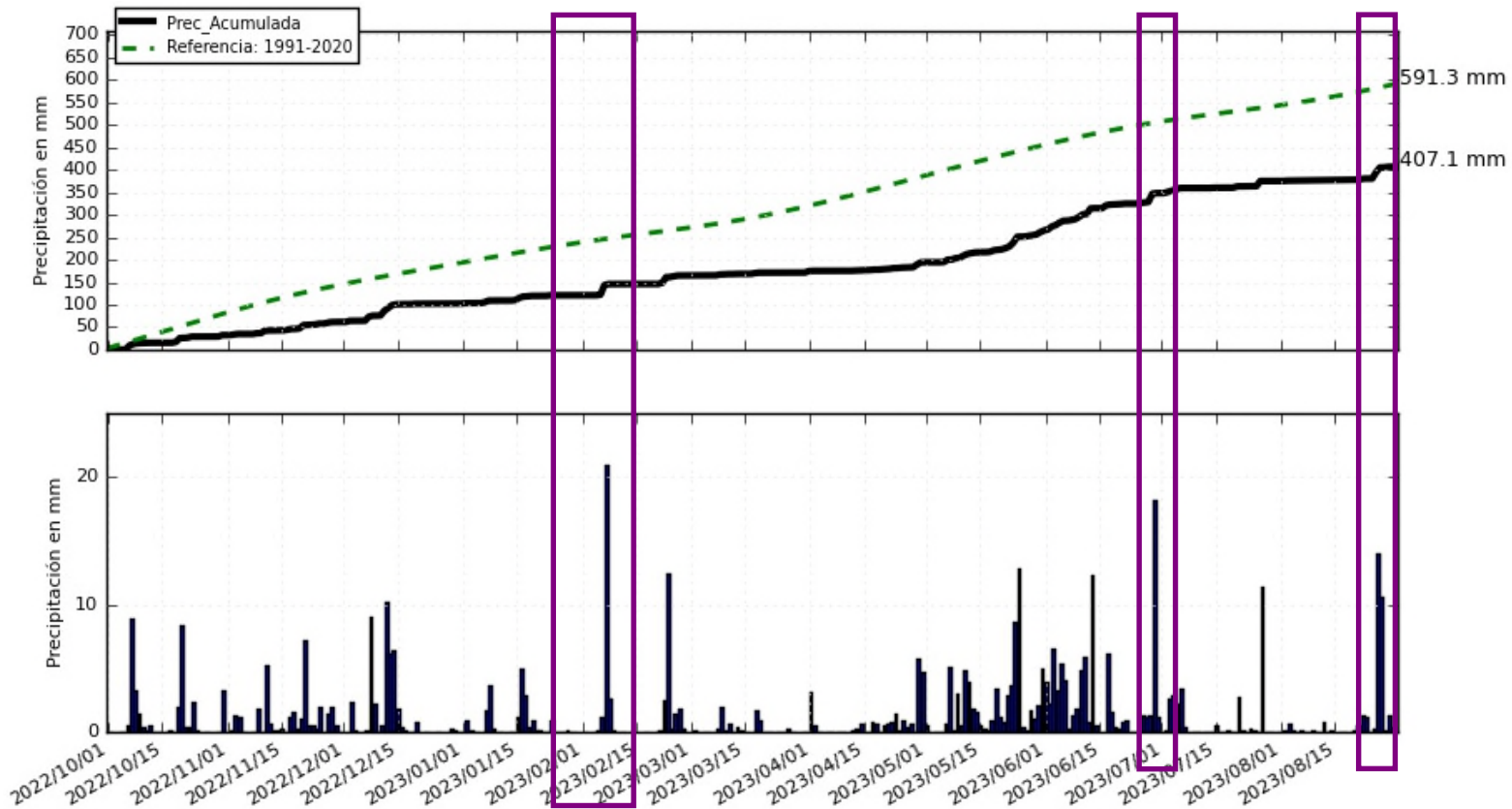
Porcentaje de precipitación respecto al valor de referencia 1991-2020 (%)

Precipitación (mm)



Nombre	Precipitación (mm)	Porcentaje (%)
BARRUERA	748.2	84.44
AEROPUERTO DE GIRONA	382.8	60.64
BARCELONA (FABRA)	275.4	50.68
AEROPUERTO DE REUS	247.2	60.32
CASTELLÓ D'EMPÚRIES	235.5	43.82
LLEIDA	183.7	57.95

Evolución de la precipitación diaria en Cataluña (octubre 2022 -agosto 2023)



5- 8 de febrero (ISAAK) 29 de junio 26-27 de agosto

— Precipitación acumulada
- - - Precipitación acumulada de referencia 1991-2020
— Precipitación diaria



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

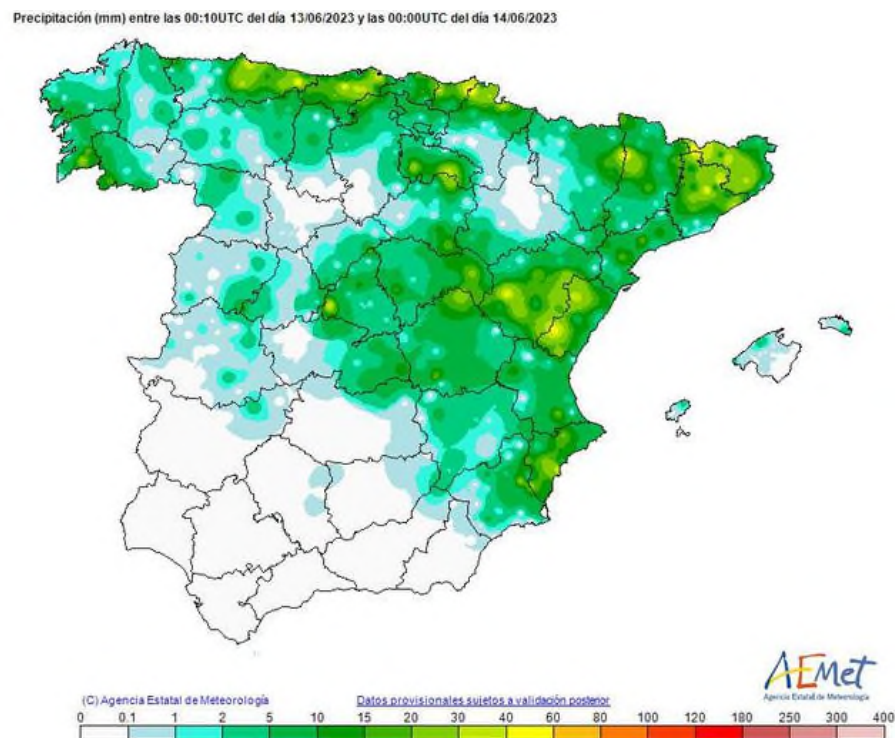
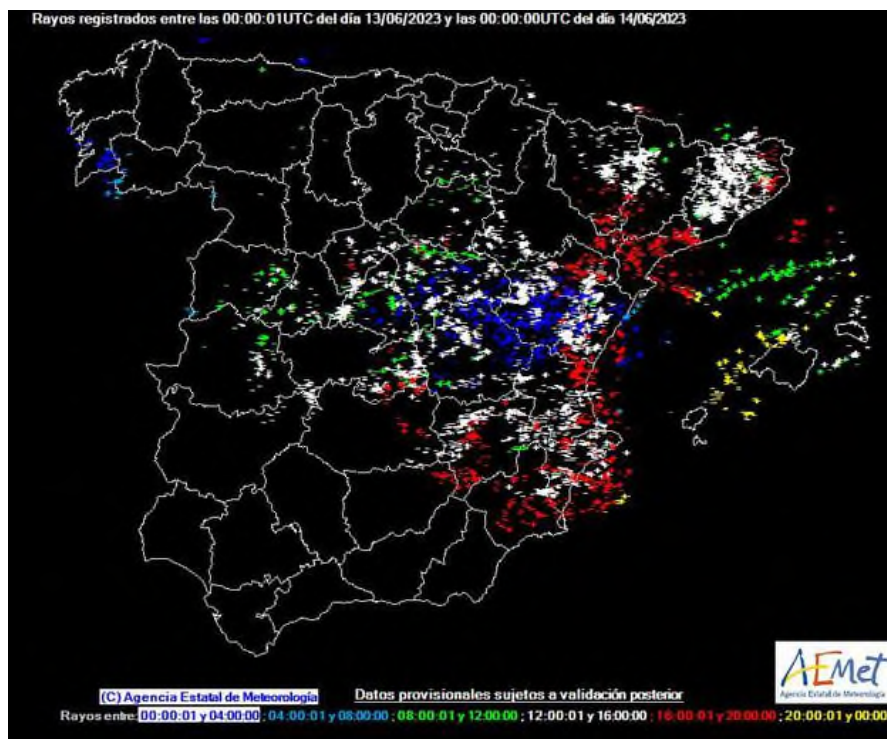
Situaciones meteorológicas significativas

- Primera quincena de junio tormentosa.
Precipitaciones intensas: 13 de junio (Terrassa)
- Tormentas violentas: 27 de julio
- Cambio de tiempo drástico: 26 y 27 de agosto

Primera quincena de junio tormentosa.

Precipitaciones intensas: 13 de junio en Terrassa

- Entre el 1 y 13 de junio, hubo 11 días con chubascos y tormentas fuertes en amplias zonas de Cataluña, sobre todo en el interior.
- Día 13 de junio:

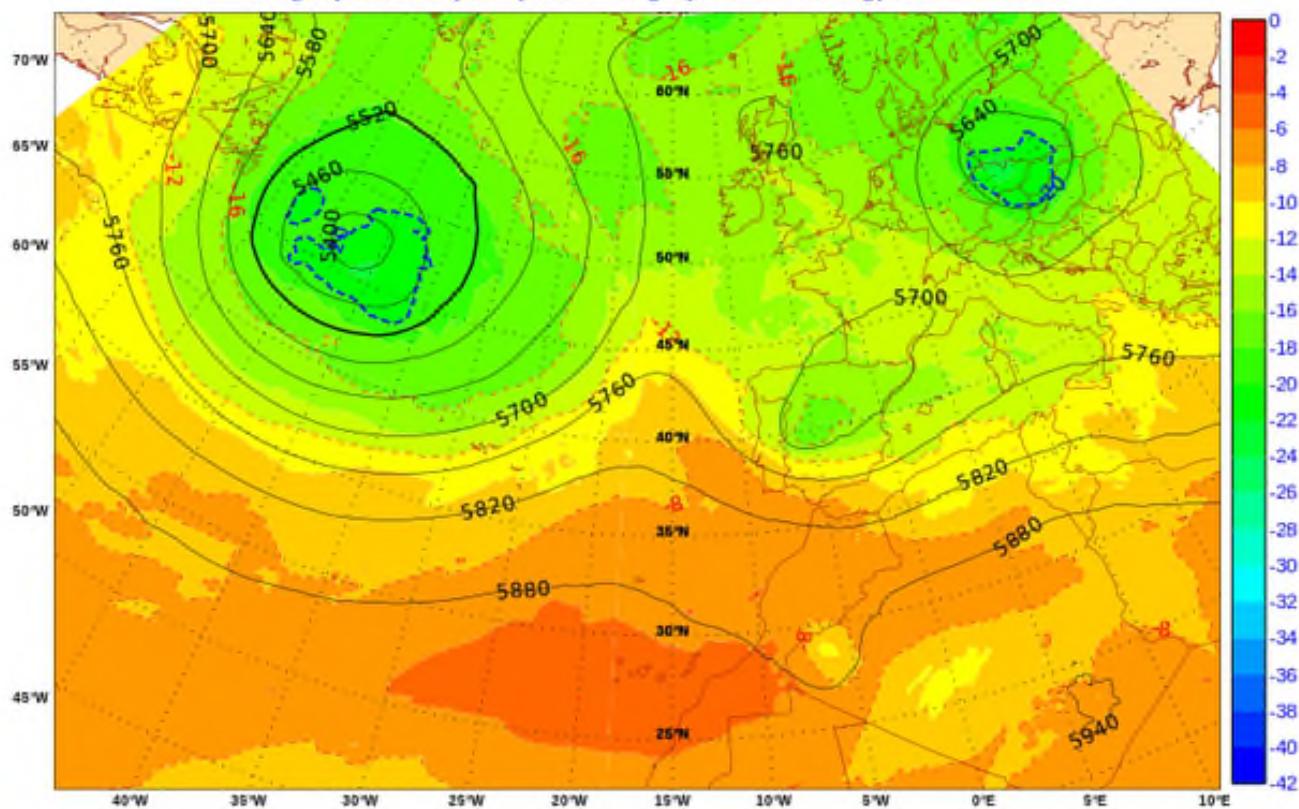


Precipitaciones intensas: 13 de junio en Terrassa

HRES-IFS (0.1°) 20230613 a 00 UTC. H+012. Validez: martes, 13 de junio de 2023, a 12 UTC.

Temperatura (sombreado). Unidades: °C.

Altura geopotencial (isohipsas en negro). Unidades: mgp. Nivel 500 hPa.



Precipitaciones intensas: 13 de junio en Terrassa

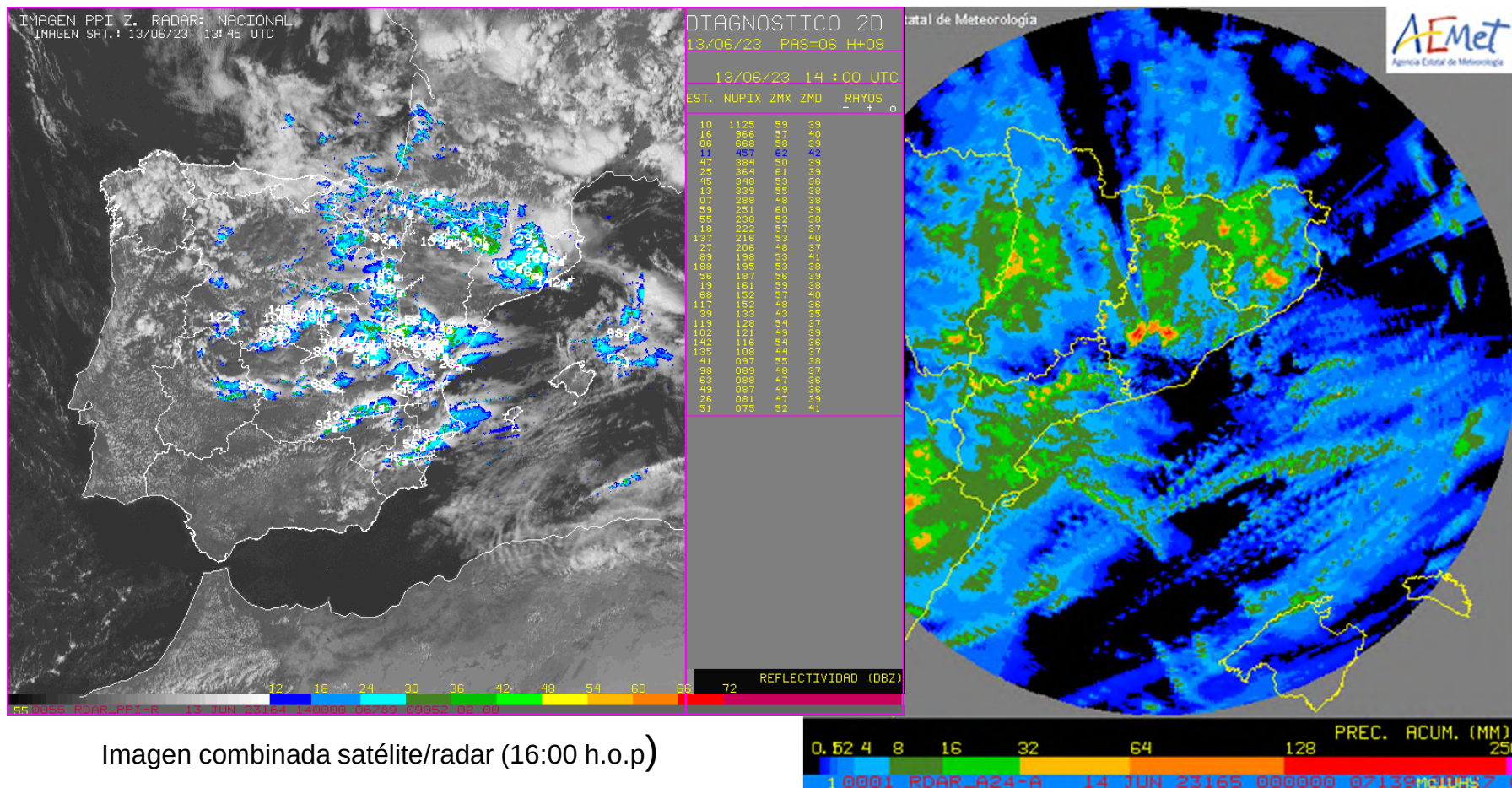


Imagen combinada satélite/radar (16:00 h.o.p)

Estimación radar de la precipitación acumulada en 24 h

Fuente: Aemet y otras redes (SMC, Meteoclimatic)

Precipitaciones intensas: 13 de junio en Terrassa

TEMPORAL

Un aiguat violent inunda Terrassa en poc més d'una hora

• El temporal d'aigua i calamarsa es va desplaçar cap al Maresme i Girona



La forta riuada es va portar alguns animals de granja (CRISTOBAL CASTRO / SHOOTING)



SOCIEDAD

Numerosos destrozos en las riadas provocadas por lluvias torrenciales en Terrassa (Barcelona)

AGENCIA ATLAS - 13/06/2023 21:40

europapress / catalunya

Las lluvias cortan seis carreteras en las provincias de Barcelona y Girona

Europa Press Catalunya

f t i Newsletter

Publicado: martes, 13 junio 2023 17:02
@epcatalunya

BARCELONA, 13 Jun. (EUROPA PRESS) -

Las fuertes lluvias en Catalunya este martes han obligado a cortar seis carreteras en las provincias de Barcelona y Girona.

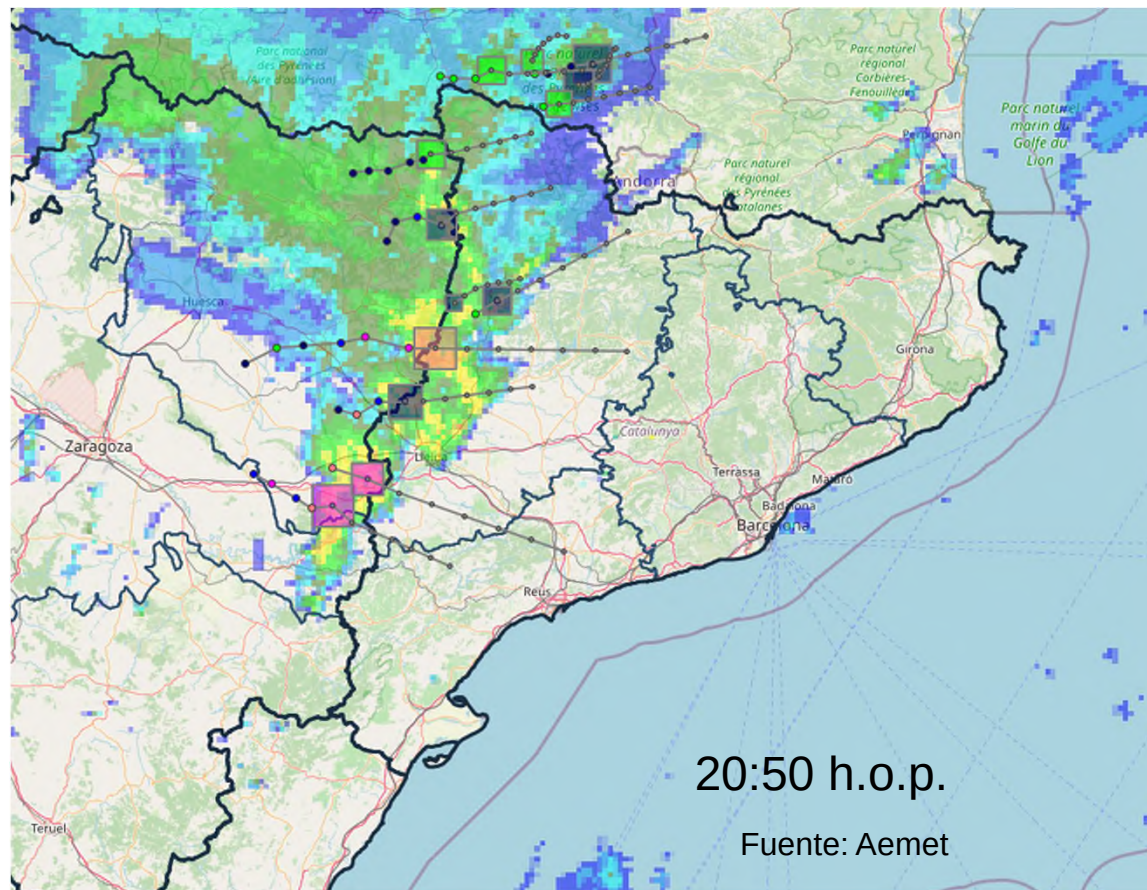
En concreto, están cortadas la C-16, la C-58 y la B-40 a la altura de Terrassa (Terrassa), la N-260 en la Vall de Bianya (Girona), la BV-3003 en Sant Mateu de Bages y la la BP-1103 entre el

BCN+
Barcelona
es mucho más

Diputació
Barcelona

Descúbrelas todas aquí

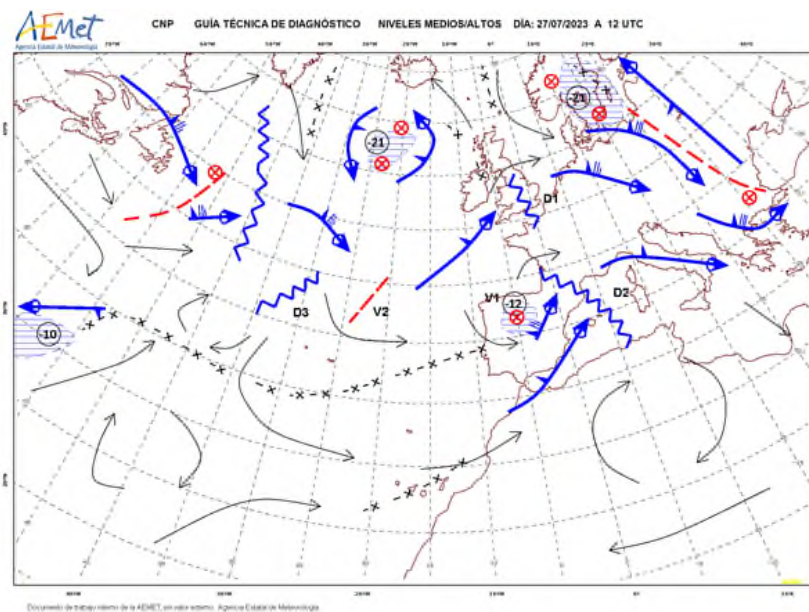
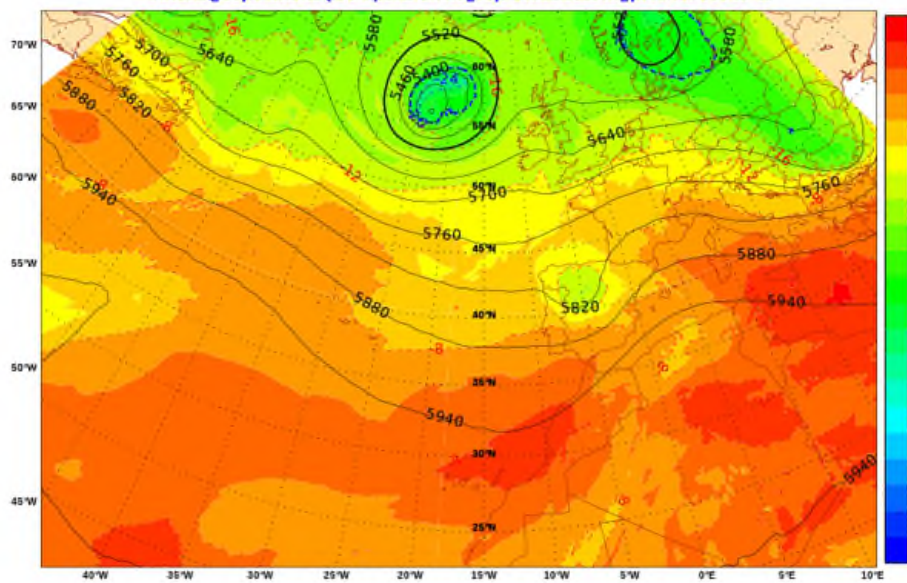
27 de julio: Tormentas violentas



“Línea de turbonada”

27 de julio: Tormentas violentas

HRES-IFS (0.1°) 20230727 a 00 UTC. H+012. Validez: jueves, 27 de julio de 2023, a 12 UTC.
Temperatura (sombreado). Unidades: °C.
Altura geopotencial (isohipsas en negro). Unidades: mpp. Nivel 500 hPa.





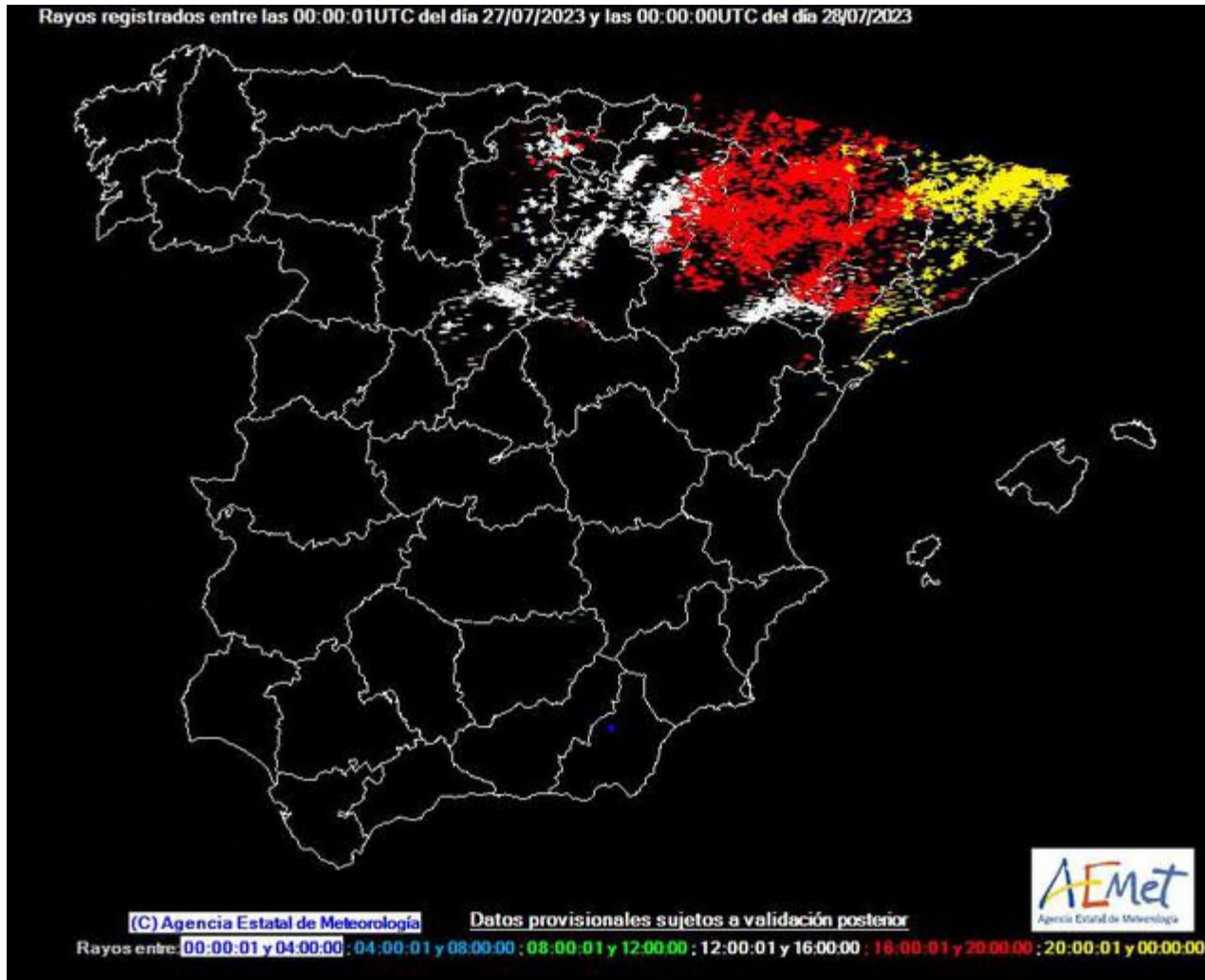
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

27 de julio: Tormentas violentas





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

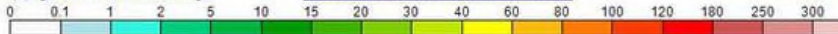
27 de julio: Tormentas violentas

Precipitación (mm) entre las 00:10UTC del día 27/07/2023 y las 00:00UTC del día 28/07/2023



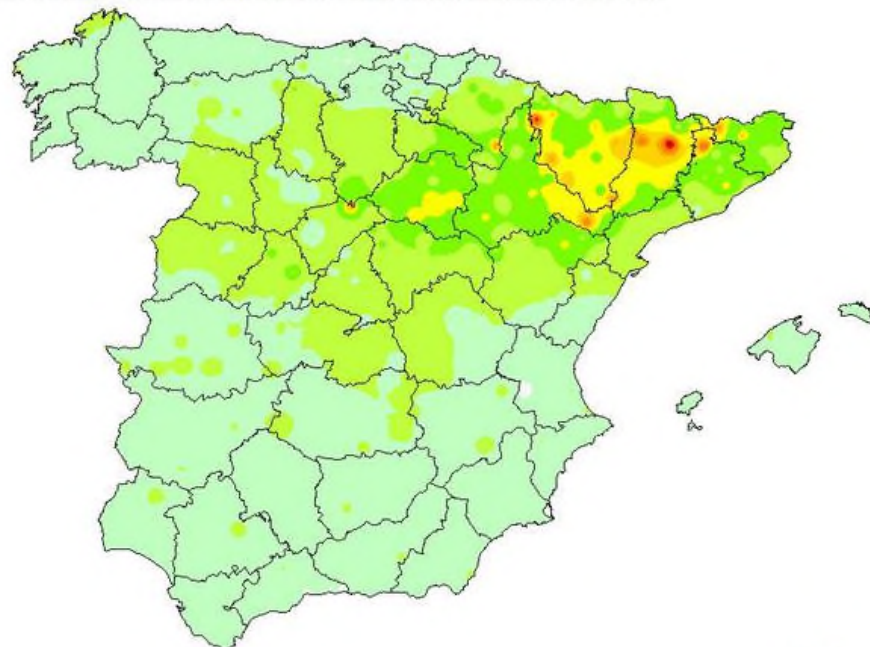
(C) Agencia Estatal de Meteorología

Datos provisionales sujetos a validación posterior



AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

Racha del viento (km/h) registrada entre las 00:10UTC del día 27/07/2023 y las 00:00UTC del día 28/07/2023



(C) Agencia Estatal de Meteorología

Datos provisionales sujetos a validación posterior



AEmet
Agencia Estatal de Meteorología



GOBIERNO
DE ESPAÑA

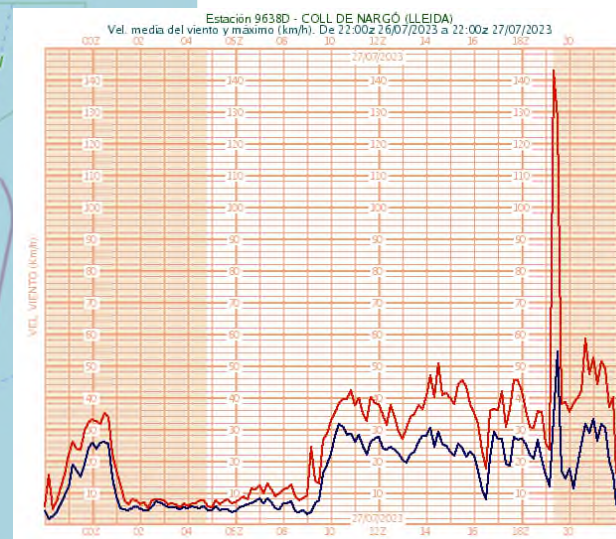
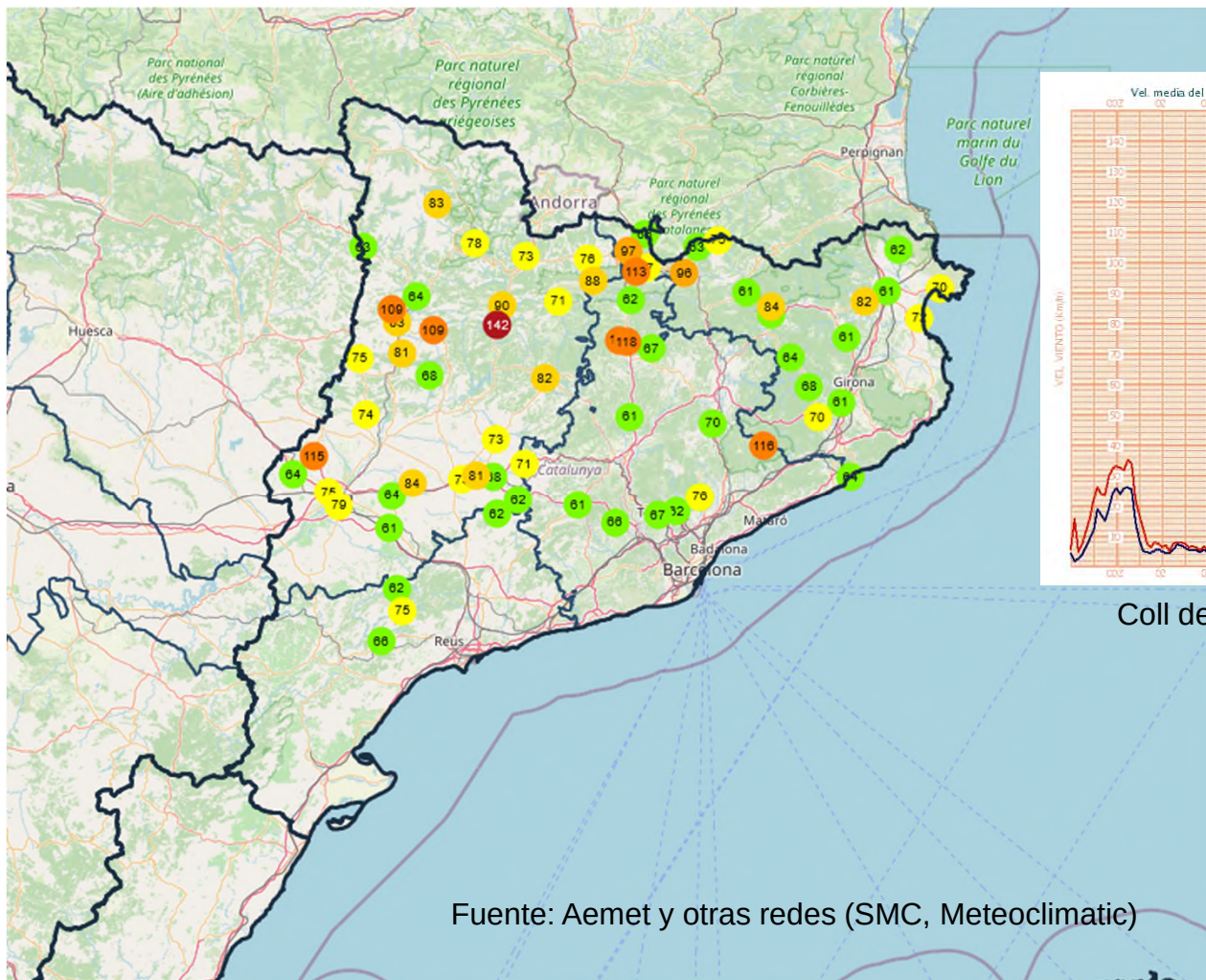
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

27 de julio: Tormentas violentas

Rachas de viento máximas (km/h)



Coll de Nargó: Racha de 143 km/h

Fuente: Aemet y otras redes (SMC, Meteoclimatic)

27 de julio: Tormentas violentas



Notícies

Últimes notícies

▶ Vídeos

▶ Àudios

Seccions ▾

Campaments evacuats i arbres caiguts per les tempestes a les comarques de ponent i Girona

Els Bombers han rebut 175 avisos per serveis relacionats amb el temporal

Redacció

28/07/2023 - 11.20 | Actualitzat 28/07/2023 - 11.25



bombers

Bombers

@bomberscat · Follow

A Queralbs, #GRAE #bomberscat hem iniciat un dispositiu de rescat d'uns grups d'acampada que els havia sorprès la tempesta i els havien volat alguna tenda, tot i que un cop valorada la situació, únicament ha calgut reubicar-ne una part a al Pavelló de Ribes de Freser.

7:48 AM · Jul 28, 2023



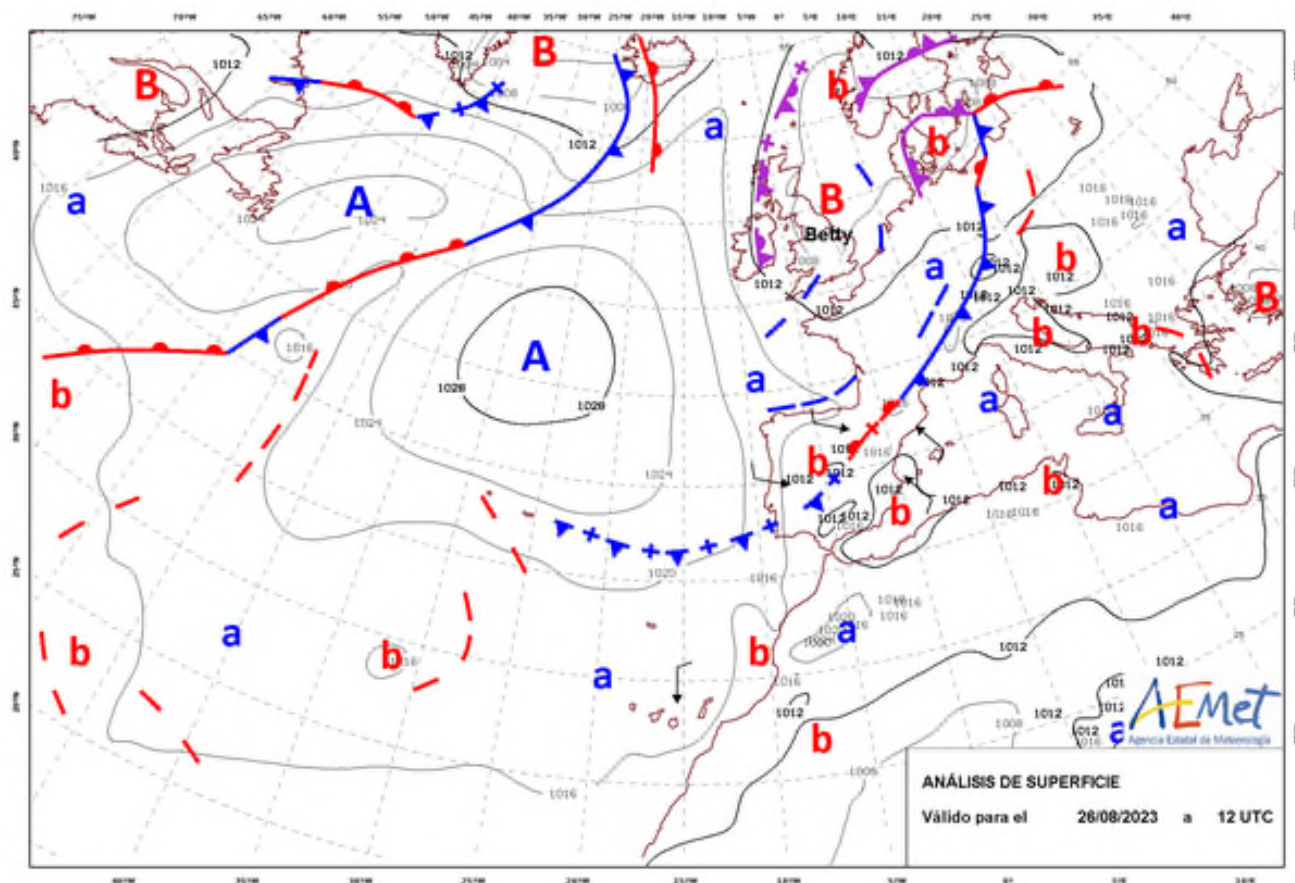


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico



© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

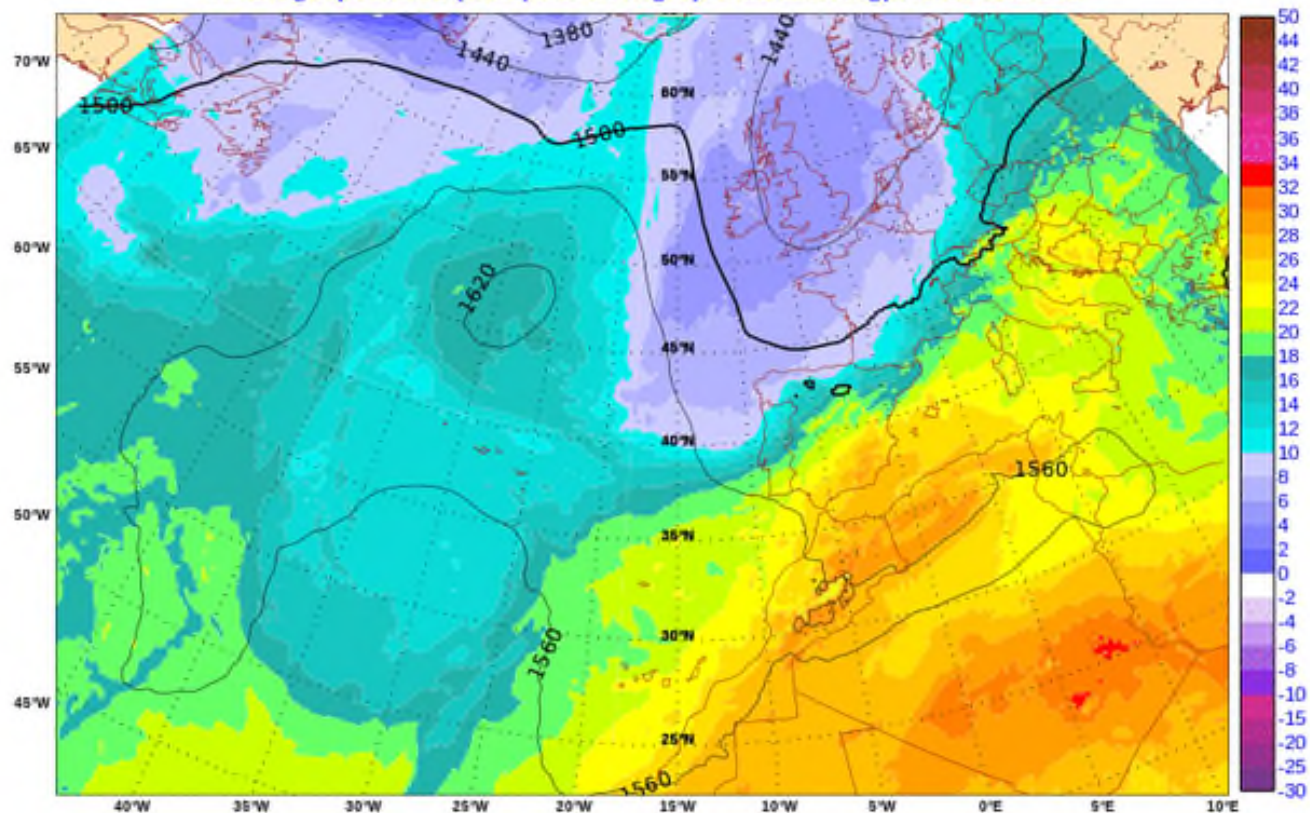
AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico

HRES-IFS (0.1°) 20230826 a 00 UTC. H+012. Validez: sábado, 26 de agosto de 2023, a 12 UTC.

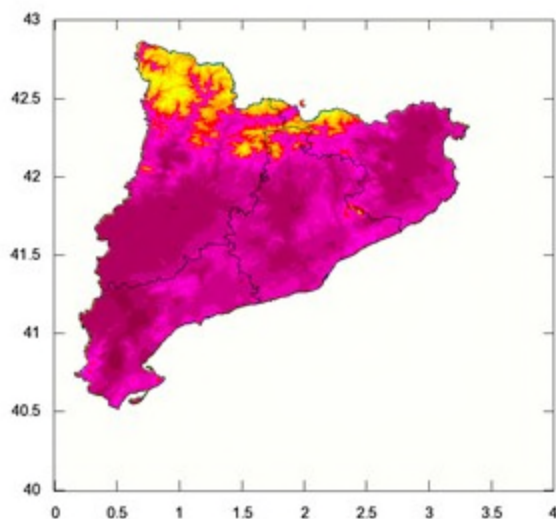
Temperatura (sombreado). Unidades: °C.

Altura geopotencial (isohipsas en negro). Unidades: mgp. Nivel 850 hPa.

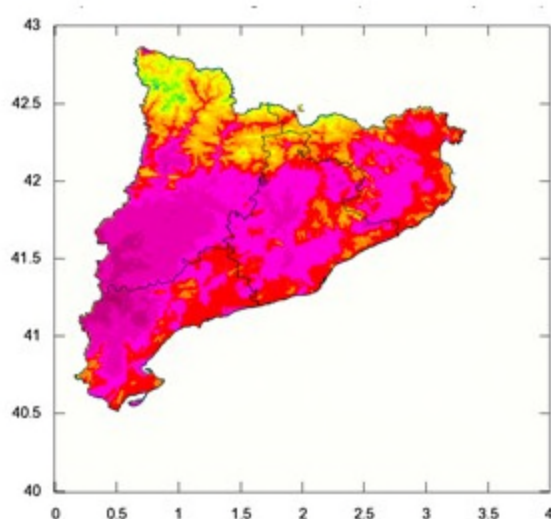


26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico

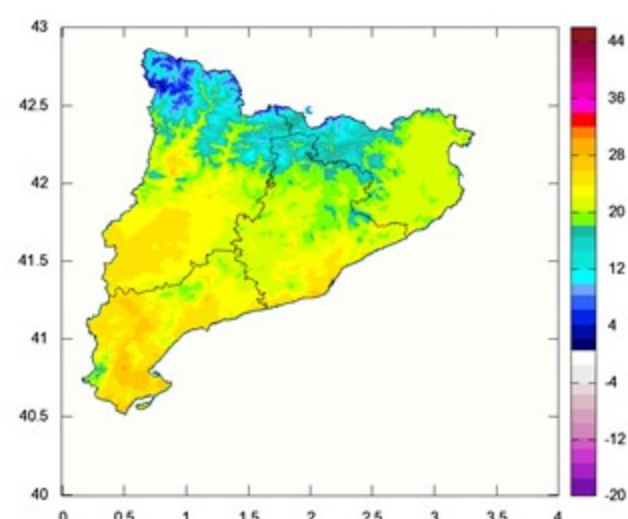
Temperaturas máximas



Miércoles 23



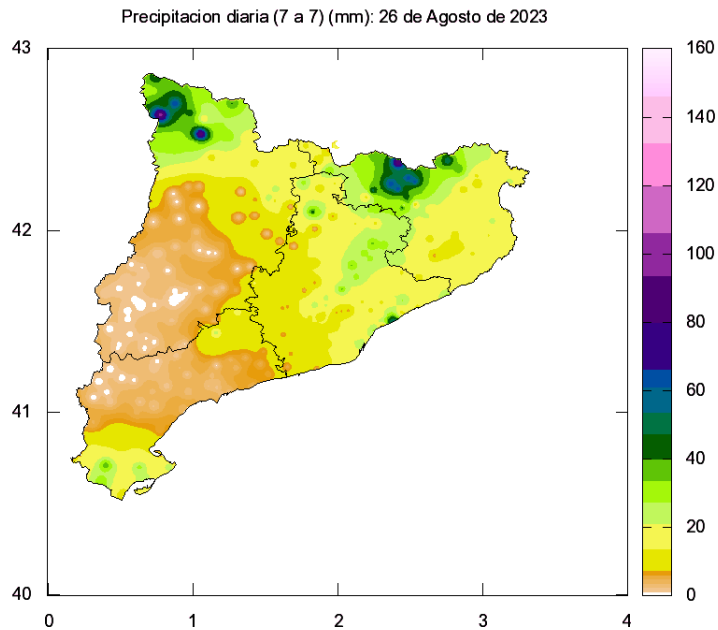
Viernes 25



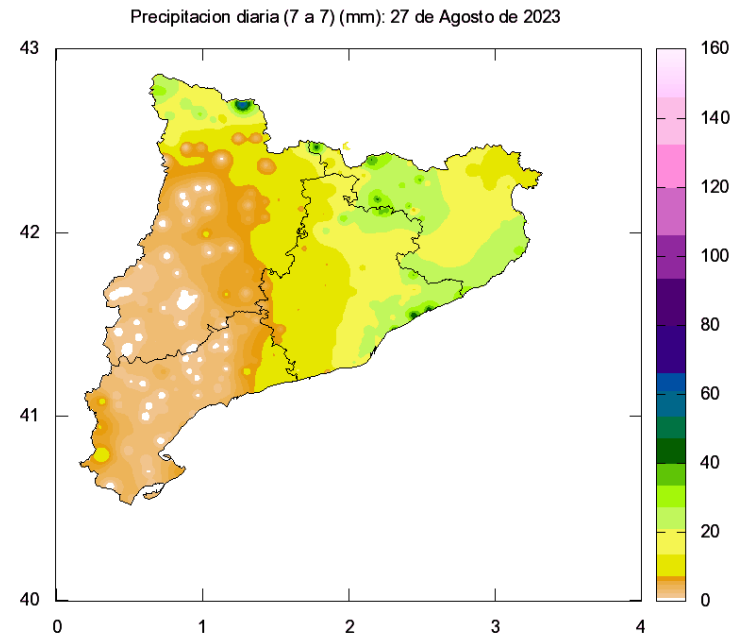
Domingo 27

26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico

Precipitaciones



Sábado 26



Domingo 27

26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico

Diari de Tarragona

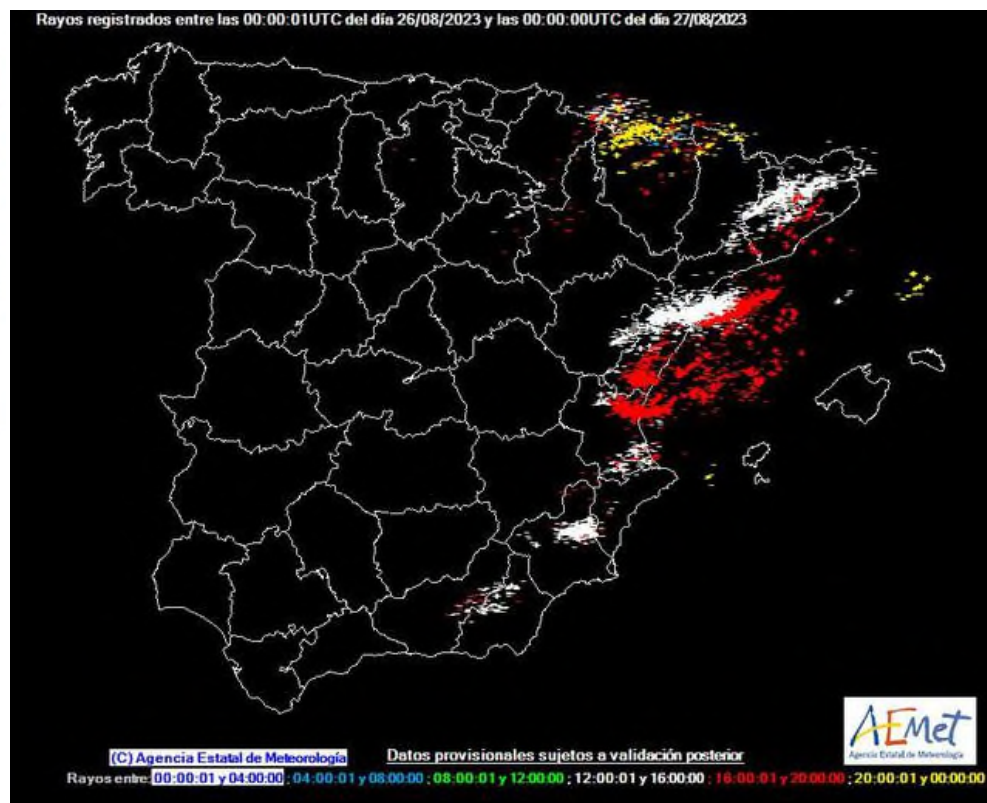
TARRAGONA | REUS | COSTA | CAMP | EBRE | DEPOR

Un herido y 200 coches dañados por la granizada en La Sénia

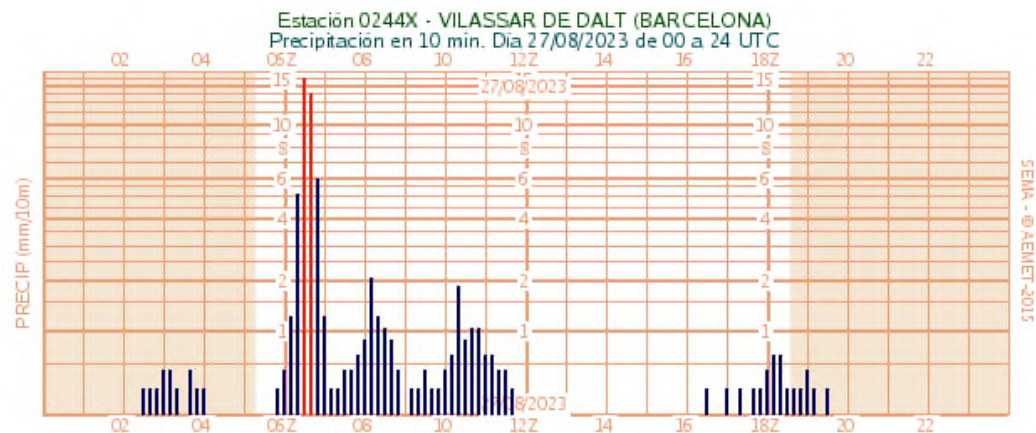
El Ayuntamiento dice que los desperfectos se tienen que tratar de particulares a aseguradoras pero promete estar «encima»

27 agosto 2023 21:15 | Actualizado a 27 agosto 2023 21:23

= Gran tormenta con granizo gigante en Tarragona



26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico



Vilassar de Dalt (Maresme), 41 mm en 1 hora



Reventón muy fuerte ahora mismo en la playa de Cabrera de Mar, Barcelona ⚡ #meteo
@AlfredRPico @P4Estacions @fansdeneu @meteopolita @alexmegapc
@Vakapiupiu @Valencia_WX @Tormentas_ZGZ @meteobro



8:40 a. m. · 27 ago. 2023 · 64,2 mil Reproducciones

26 y 27 de agosto: Cambio de tiempo drástico

EL NACIONAL CAT

Q CAT

CICLISMO

Polémica por La Vuelta a oscuras: indignación entre los ciclistas

Indignación entre los ciclistas por la oscuridad y las condiciones meteorológicas del inicio de La Vuelta en Barcelona

Anna Solé Sans
Foto: Carlos Baglietto
Barcelona, Domingo, 27 de agosto de 2023. 11:30
Actualizado: Domingo, 27 de agosto de 2023. 11:33
Tiempo de lectura: 1 minuto

LA VANGUARDIA

MONTAÑA

Tres excursionistas rescatados en los Pirineos, dos con signos de hipotermia grave

• Compleja operación de salvamento en la montaña de Certascan por las condiciones meteorológicas

Momento del rescate a tres excursionistas rescatados en los Pirineos con signos de hipotermia grave

ROSA M. BOSCH
BARCELONA
27/08/2023 20:19 | Actualizado a 28/08/2023 13:05

el45
3 euros al mes para siempre

Ciclismo

La tormenta deslució la etapa 1 de La Vuelta en Barcelona

- Rayos, truenos, lluvia y falta de luz provocan una contrarreloj caótica, con quejas de Evenepoel y con victoria sorpresa del DSM, que salió de día



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Predicción meteorológica para los próximos 10 días

Información elaborada el 19 de septiembre de 2023 a las 10 horas

Delegación Territorial de AEMET en Cataluña

Durante la segunda mitad del día de hoy se esperan chubascos con tormentas ocasionales en la mitad sur, sobre todo en el litoral y prelitoral, sin descartar que sean localmente fuertes. Las temperaturas diurnas descenderán en el litoral y prelitoral y se mantendrán sin cambios en el resto.

Mañana miércoles las precipitaciones afectarán prácticamente a todo el territorio, acompañadas frecuentemente de tormentas. Las más abundantes se esperan en el litoral, donde las intensidades podrán ser localmente fuertes o muy fuertes. Las lluvias irán remitiendo de sur a norte en la segunda mitad del día. Las temperaturas mínimas ascenderán en el interior y las máximas bajarán sobre todo en la mitad oriental.

El jueves será un día más tranquilo en cuanto a precipitaciones. Solamente en el cuadrante noroeste se esperan lluvias a partir de la tarde por la llegada de un frente frío. En el resto, el día comenzará con cielos poco nubosos, y con nubosidad de tipo medio y alto que irá en aumento a lo largo de la jornada, todo ello acompañado de un ascenso térmico.

El frente frío terminará de pasar el viernes, produciendo chubascos dispersos en la mitad oriental y en el Pirineo, así como un descenso generalizado de las temperaturas, situándolas ligeramente por debajo de lo normal para la época.

A partir del sábado la estabilidad irá en aumento, con la salvedad de algunos posibles chubascos en el litoral y prelitoral central durante la primera mitad del día. La estabilidad del fin de semana tendrá continuidad durante la primera mitad de la próxima semana. El tiempo estará dominado por los cielos despejados o poco nubosos y por un progresivo ascenso de las temperaturas. Durante la semana que viene el ambiente será cálido, pero no excesivamente: Las máximas se quedarán probablemente entre los 25 y 30 °C en gran parte de Cataluña, y ligeramente por encima en el sur de Lleida.

La incertidumbre en la predicción aumenta considerablemente en la segunda mitad de la semana que viene. Si bien la mayoría de escenarios sugieren una continuidad del tiempo estable, no se pueden descartar otros, minoritarios, que apuntan a un aumento en la probabilidad de precipitaciones.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

AVANCE DE LA PREDICCIÓN ESTACIONAL:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



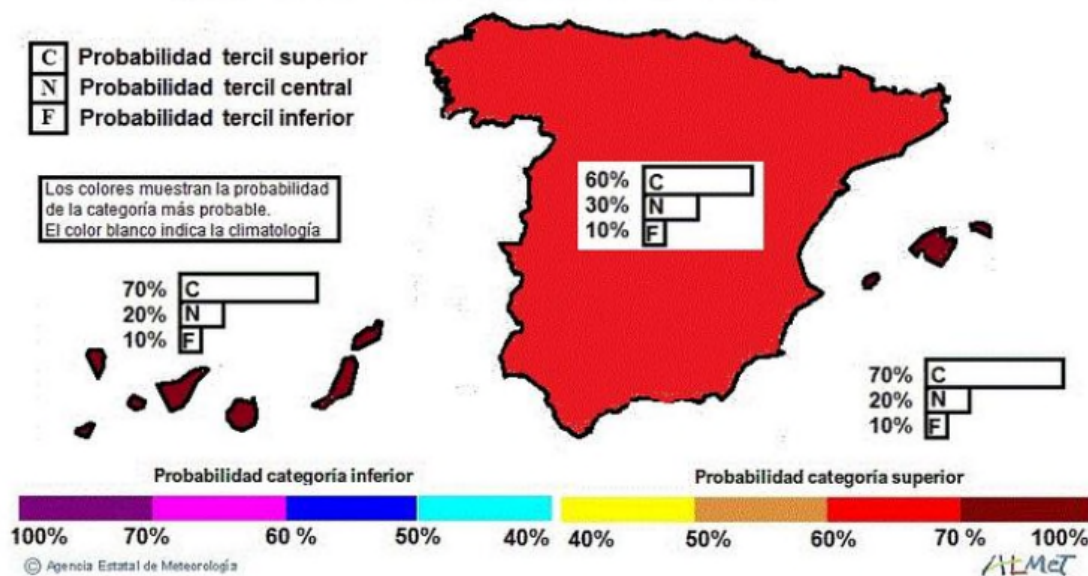
Agencia Estatal de Meteorología

Predicción estacional - otoño 2023

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA SEPTIEMBRE- OCTUBRE- NOVIEMBRE -2023

- C** Probabilidad tercil superior
- N** Probabilidad tercil central
- F** Probabilidad tercil inferior

Los colores muestran la probabilidad
de la categoría más probable.
El color blanco indica la climatología



Alta probabilidad de un otoño más cálido de lo normal en todo el país.
60 a 70 % de probabilidades frente a un 10 % de que sea más frío de lo habitual.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

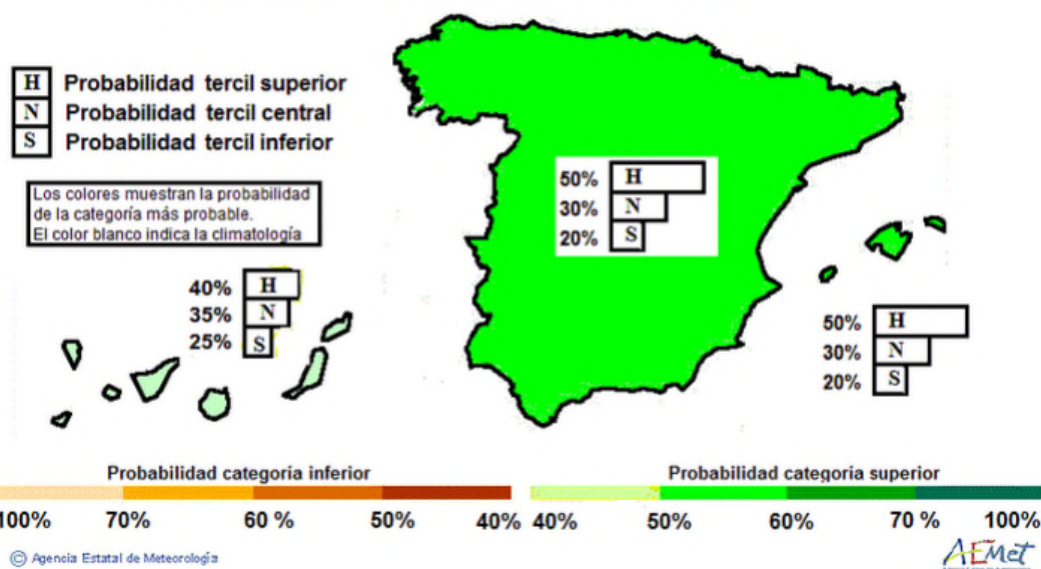
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Predicción estacional - otoño 2023

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE 2023



50 % de probabilidad de que el trimestre sea más lluvioso de lo normal (40 % en Canarias).
20 a 25 % de probabilidades de que sea más seco de lo habitual.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Delegación Territorial de AEMET en Cataluña