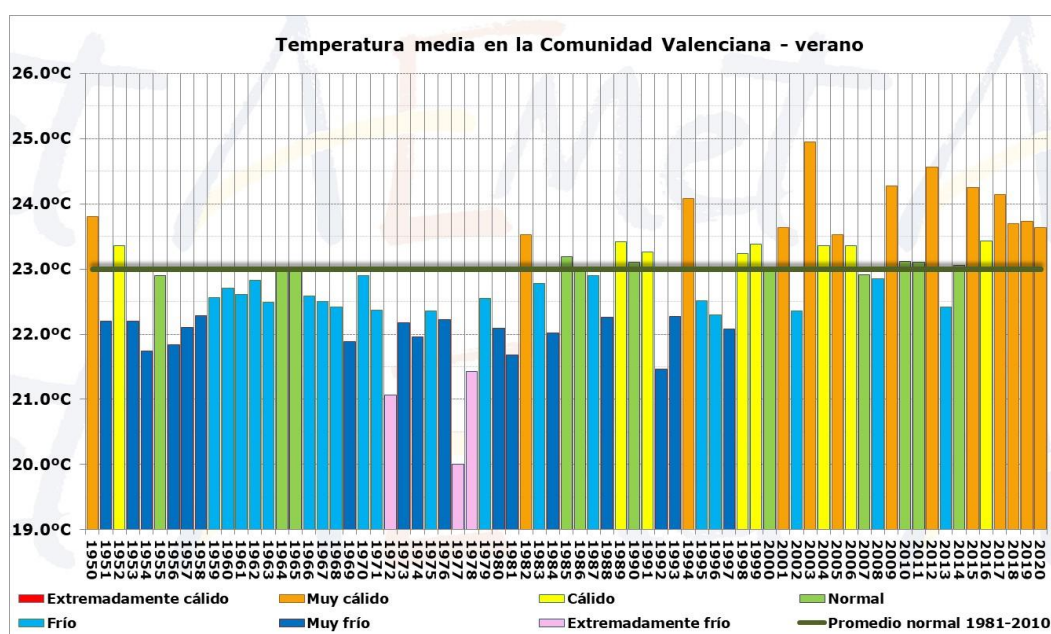


RESUMEN CLIMÁTICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA **VERANO CLIMÁTICO 2020**

El verano climático 2020 (trimestre junio-julio-agosto) ha resultado **muy cálido** y con una precipitación acumulada próxima a la media en la Comunidad Valenciana. La temperatura media ha sido 23.6 °C que es **0.6 °C más alta** que la del promedio normal (23.0 °C) y, en comparación con la serie de temperatura media del periodo de 30 años 1981-2010, queda calificado como un verano **muy cálido**, el décimo más cálido desde 1950.

De los 10 veranos más cálidos desde 1950 en la Comunidad Valenciana, 6 lo han sido en la década actual (cinco de los últimos seis), 2 en la primera década el siglo XXI, con el verano de 2003 a la cabeza, que sigue siendo el más cálido desde que hay registros, y los otros dos de la serie de diez más cálidos son 1994 y 1950.



Estos son los diez veranos más cálidos desde 1950 ordenados de más a menos cálido:

1. 2003: 25.0
2. 2012: 24.6
3. 2009: 24.3
4. 2015: 24.3
5. 2017: 24.1
6. 1994: 24.1
7. 1950: 23.8
8. 2019: 23.7
9. 2018: 23.7
10. 2020: 23.6

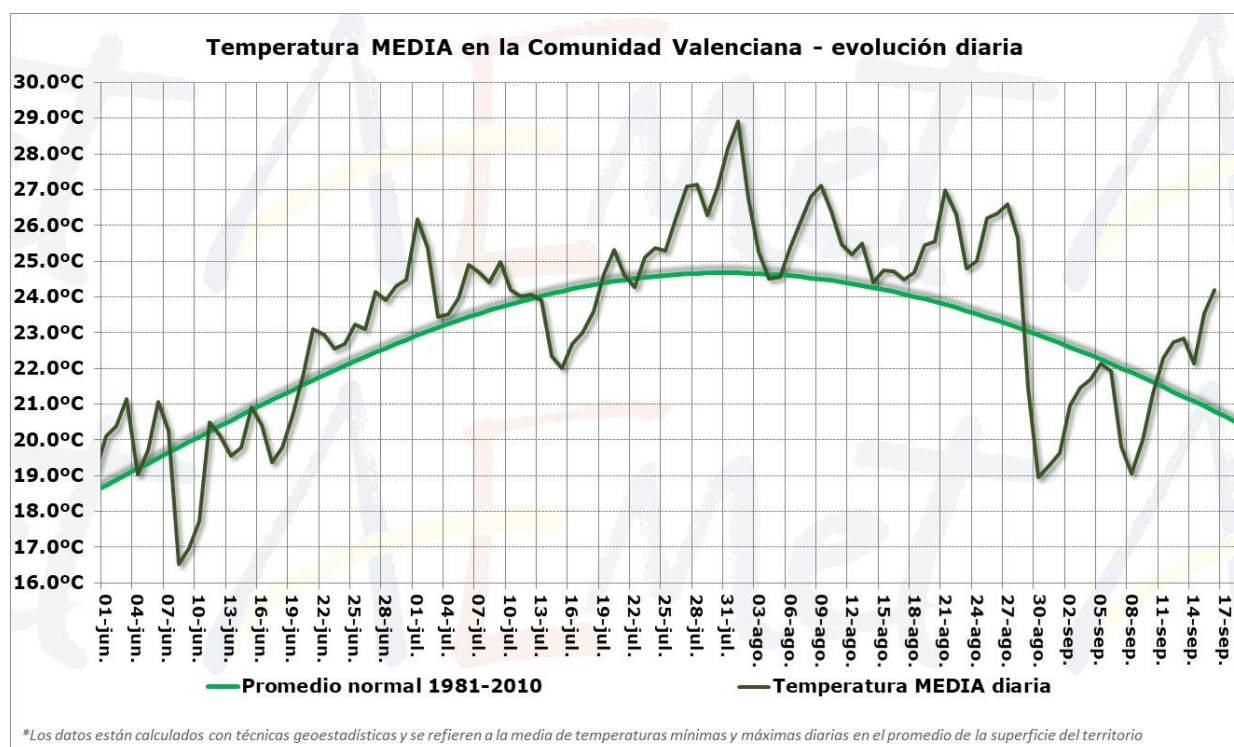
En la tabla siguiente se indica la temperatura media mensual de los meses de junio, julio y agosto y la de los primeros 16 días de septiembre frente a los valores normales, así como el carácter de cada uno de los periodos indicados.

Mes	Temperatura 2020	Temperatura normal	Anomalía	Carácter
Junio	21.0 °C	20.9 °C	+0.1 °C	Normal
Julio	24.8 °C	24.0 °C	+0.8 °C	Cálido
Agosto	25.1 °C	24.1 °C	+1.0 °C	Muy cálido
Septiembre*	21.6 °C	21.7 °C	-0.1 °C	Normal

*Los datos de septiembre de 2020 y los valores normales de este mes, están calculados hasta el día 16.

Durante el trimestre se identificaron dos episodios prolongados de temperaturas persistentemente altas, uno entre el 21 de junio y el 11 de julio, y el segundo entre el 23 de julio y el 28 de agosto, pero no hubo un episodio generalizado de calor que afectara a todo el territorio relacionado con viento de poniente.

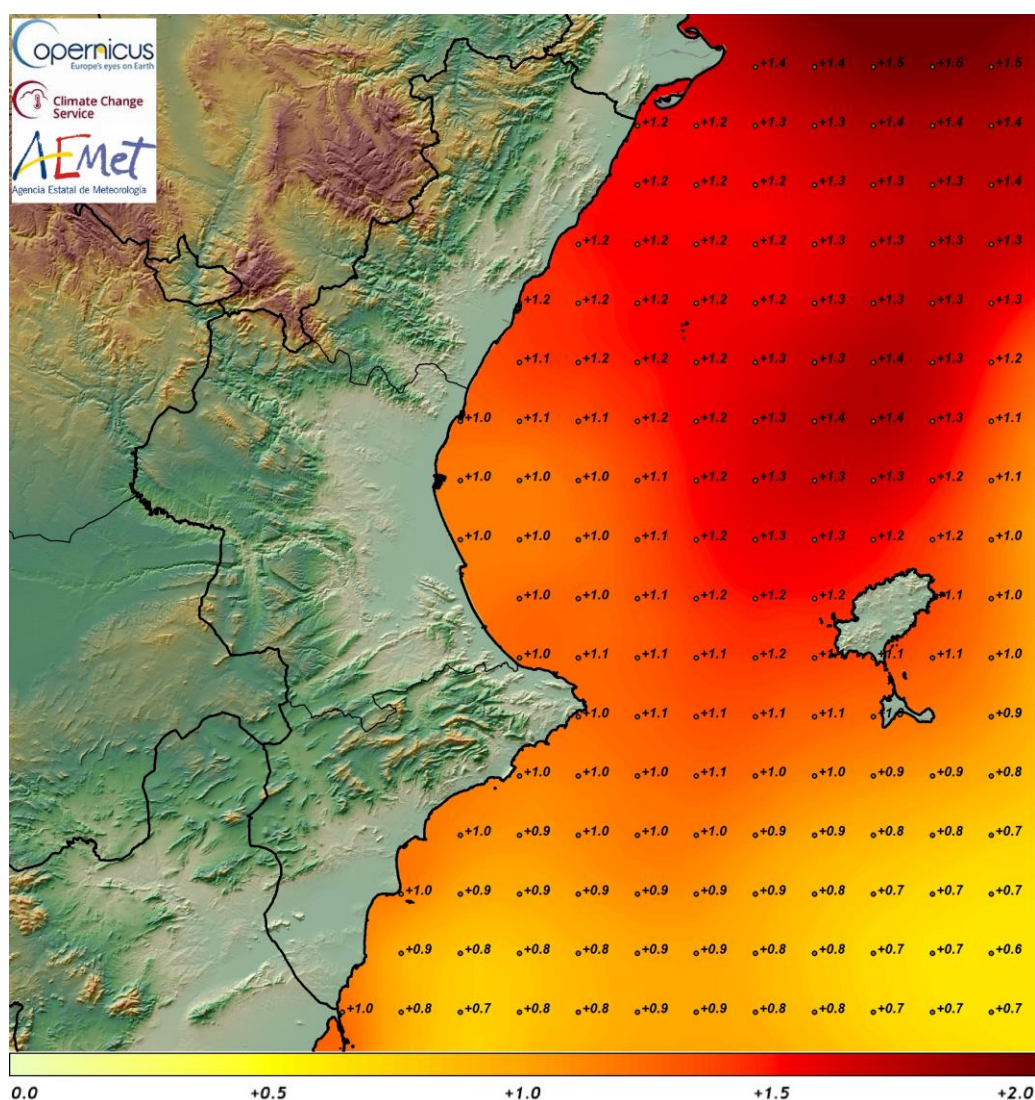
Las temperaturas máximas en las capitales dan idea de que este verano no se ha producido uno de esos episodios de calor extremo que afectan a todo el territorio. En las capitales sólo se superaron los 35 °C en Castelló (35.1 °C el 23 de julio), mientras que en Alicante la máxima fue de 34.7 el 17 de agosto y en València, 34.6 el 12 de agosto. Pocos son los veranos en los que no se superan los 35 °C en València y Alicante en algún día del trimestre.



Los días más cálidos fueron el 31 de julio y el 1 de agosto, cuando una ola de calor afectó a gran parte de las provincias de Valencia y Alicante. El 1 de agosto se llegaron a registrar las temperaturas más altas del verano: 43.8 °C en Ontinyent, 43.5 en Sumacàrcer, 43.0 en Bicorp y Barxeta y 42.1 en Xàtiva.

El trimestre terminó con una extraordinaria bajada de temperaturas debido a la irrupción de una masa de aire frío. En el observatorio de Alicante, la mínima del día 31 (16.4 °C), es la más baja en un mes de agosto desde el 31 de agosto de 1997. El fresco de los últimos días de agosto persistió durante la primera decena de septiembre.

Aunque hay otras variables que están influyendo en el aumento de la temperatura del agua del Mediterráneo (cambios en la circulación general relacionados con el cambio climático que están modificando los patrones de viento en verano, la propia dinámica marítima, etc.), existe una relación fuerte entre la temperatura del aire y la temperatura superficial del agua del mar del Mediterráneo occidental, de forma que, en verano, el aumento de temperatura del aire explica el 80% de la variación de la temperatura del mar.



*Imagen: Anomalía de la temperatura superficial del agua del mar.
Verano climático 2020 con respecto al promedio 1981-2010.*

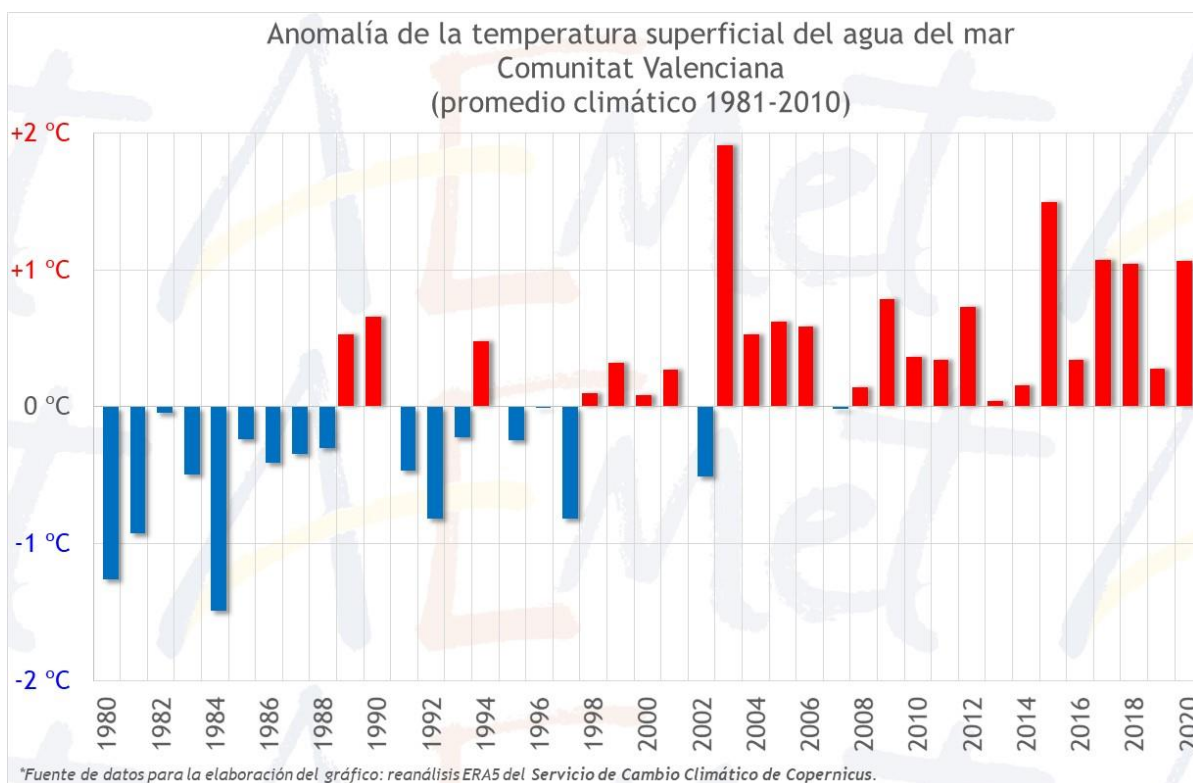
Fuente de datos para la elaboración del mapa: Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S)

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

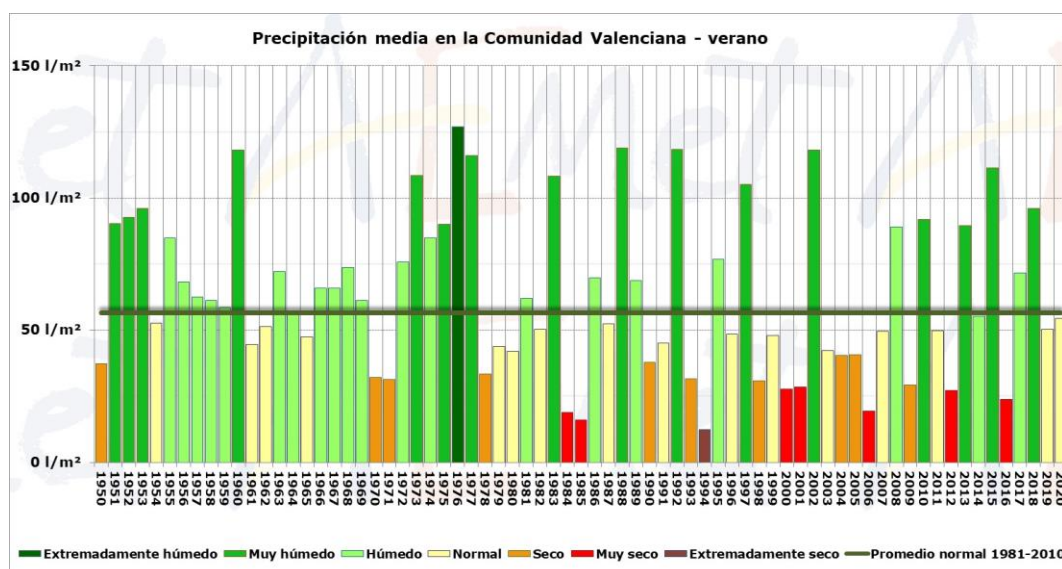
Agencia Estatal de Meteorología

En el trimestre veraniego 2020, la temperatura media del agua del mar dentro de una distancia de 50 km de la costa de la Comunitat ha sido de 25.2 °C, lo que supone una anomalía de +1.1 °C con respecto al promedio climático de referencia. Se ha tratado del cuarto periodo más cálido, tras los veranos de 2003, 2015 y 2017.

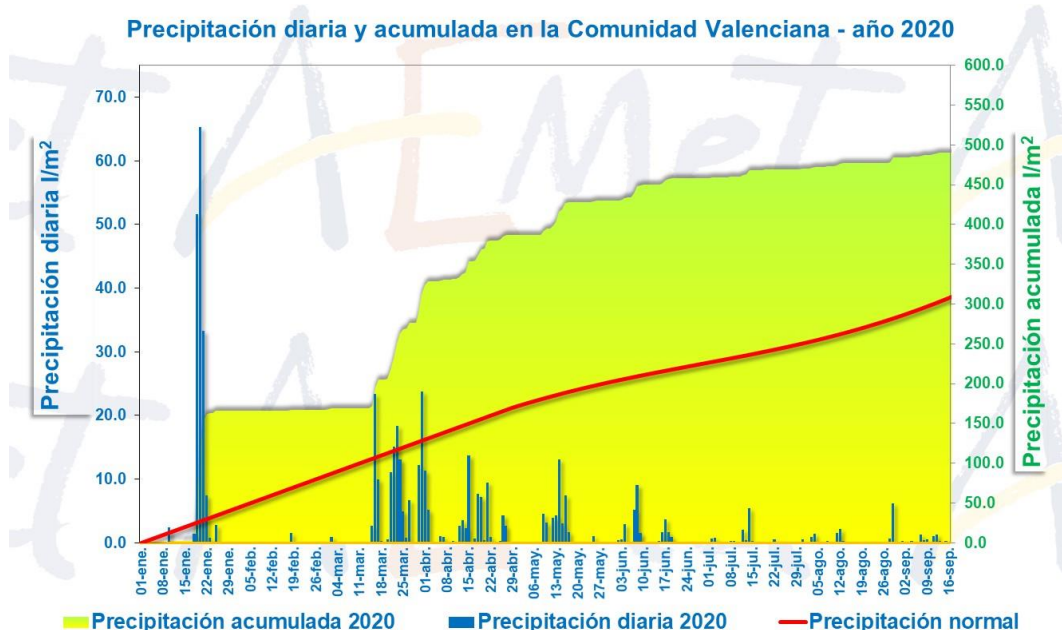
La anomalía ha sido mayor frente al litoral de Castellón que frente a la costa de Alicante.



La cantidad de precipitación de los meses de junio, julio y agosto ha sido de **54.5 l/m²** que es un 4% más baja que el valor climatológico normal (56.5 l/m²).



El verano ha supuesto una pausa en las abundantes precipitaciones que se registraron durante el invierno y la primavera. Hasta el 16 de septiembre, el año 2020 está marcado por las intensas precipitaciones del temporal “Gloria” del mes de enero y también por las lluvias persistentes de primavera. Es una constante en nuestro clima que el verano sea la estación más seca y tanto los déficits como superávits de precipitación tiene poco peso en el balance anual, además, en el caso del verano 2020, la precipitación acumulada ha estado próxima al promedio climático normal.





AEMET

No ha sido un verano especialmente tormentoso, aunque en esta estación, cuando se generan las tormentas, localmente van acompañadas de fenómenos adversos, como granizo y rachas fuertes de viento.

Una de las tormentas más intensas se produjo el día **19 de junio** en el interior sur de Castellón, afectando sobre todo a la zona de Viver.

Probablemente la tormenta más adversa del verano se produjo el **14 de julio**. Ese día la convección que afectó al interior de la provincia de Valencia. La tormenta se formó en el Rincón de Ademuz poco después de las 15 hora oficial peninsular, para reactivarse y penetrar en la comarca de la Plana de Utiel-Requena por la zona de Camporrobles alrededor de las 17 horas. El periodo entre las 17 y las 18 horas es cuando la tormenta fue más intensa, con granizo grande en ese intervalo de tiempo. La precipitación acumulada más alta se registró en Camporrobles, donde de la tormenta estuvo descargando más de media hora y con granizo, en esta localidad se registraron 43.0 l/m², en Campo Arcís 31.5, en Ademuz 25.8 y 21.4 en Caudete de las Fuentes. La zona más afectada por el granizo fue un área de algo menos de 400 km² y un perímetro de 80 km situada al oeste de la comarca de la Plana de Utiel-Requena, afectando a zonas de los términos municipales de Camporrobles, Fuenterrubles, norte de Venta del Moro, este de Villargordo del Cabriel, oeste de Utiel (zona de las Cuevas y la Torre), extremo oeste de Caudete de las Fuentes y noroeste de Requena (zona de los Ruices).

En **agosto**, la tormenta del día 12 afectó a l'Alt Vinalopó, sobre todo a la zona de Villena. La tormenta tuvo una trayectoria de oeste a este y un movimiento rápido. Una vez pasada la comarca de l'Alt Vinalopó, en su tránsito hacia el mar, la tormenta se fue disipando. El observador meteorológico de la estación de Villena Centro ciudad registró 43.0 y el del sur de Villena 22.5. Ambos notificaron la existencia de rachas de viento muy fuerte que provocaron daños en arbolado, sobre todo en la zona de la estación. La racha máxima de viento fue de 94 km/h.

El día 28 de agosto una tormenta acompañada de granizo descargó con intensidad muy fuerte en Vilafranca, en el interior norte de Castellón, acumulando 63.8 l/m² y granizo pequeño, y el día 29 las tormentas afectaron sobre todo a la provincia de Alicante, descargando con gran intensidad en la zona del Montgó, donde se llegaron a acumular 129.0 l/m² en unas pocas horas.

La precipitación acumulada en el trimestre es la que se refleja en el mapa siguiente. Se han superado los 100 l/m² en observatorios del interior norte de Castellón y del litoral norte de Alicante: Vilafranca, 267.5; Xàbia (Montgó), 163.2; Castellfort, 161.8; Fontilles, 116.3; Morella, 112.0; Almudaina, 106.0; Orba, 105.1. También es muy destacable el acumulado en algunos puntos de Villena, donde se acercan a los 100 l/m², la mitad de los cuales se acumuló en menos de una hora durante la tormenta del 12 de agosto.

En el otro extremo, el acumulado ha sido inferior a 25 l/m² en el trimestre en zonas de los litorales de València y Alicante, y también de forma más dispersa, en el interior de estas provincias.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

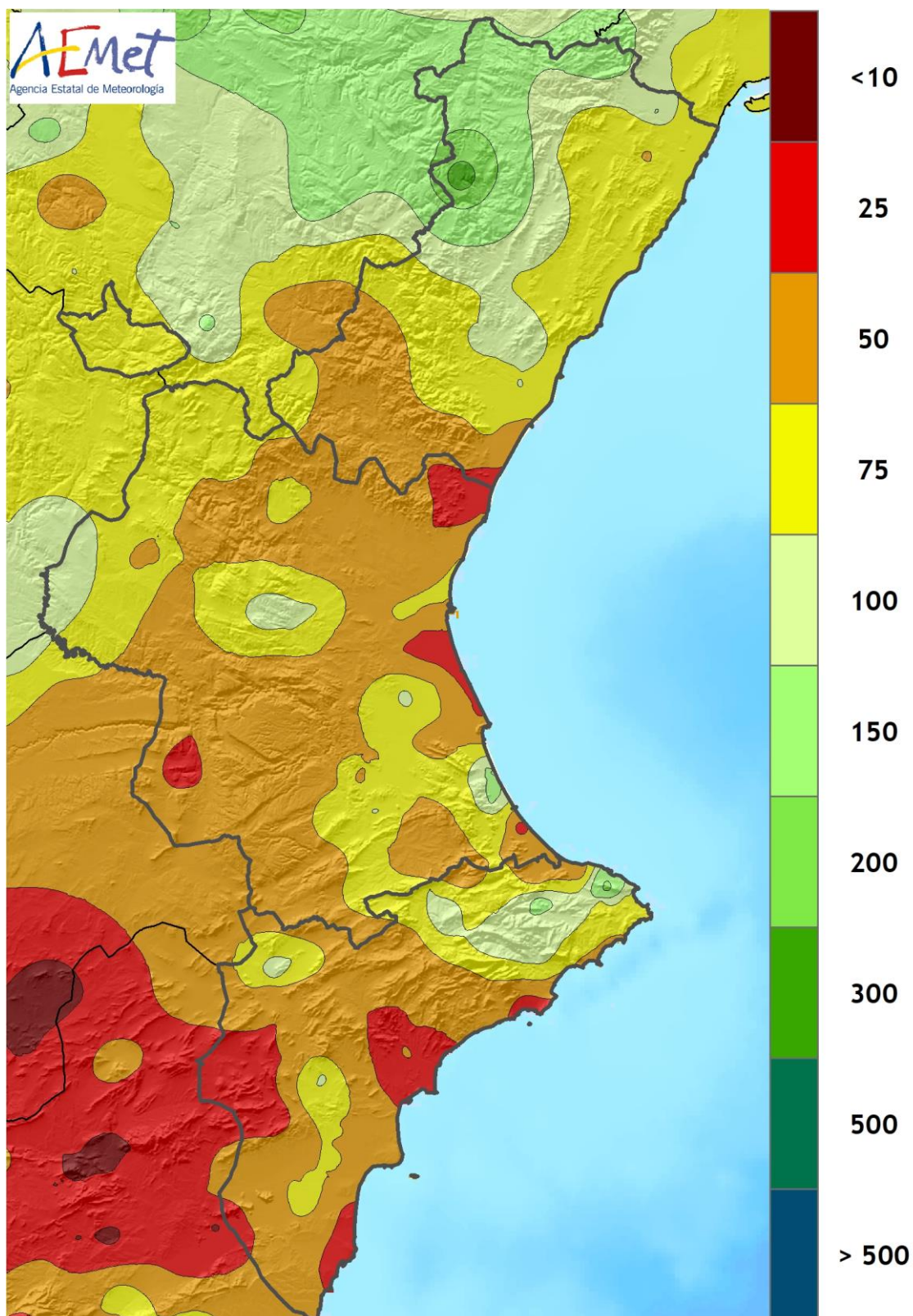


Imagen: Precipitación acumulada. Verano de 2020

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados durante el verano de 2020 es el que se adjunta en la tabla siguiente. Los datos de precipitación están expresados en l/m².

Observatorio	Precipitación acumulada (verano de 2020)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Vilafranca	267.5	141.9	+89%
Xàbia (Montgó)	163.2	55.0	+197%
Castellfort	161.8	132.0	+23%
Fontilles	116.3	62.2	+87%
Morella	112.0	125.4	-11%
Almudaina	106.0	44.7	+137%
Orba	105.1	61.2	+72%
Villena (centro)	92.8	46.5	+100%
Gaïanes	84.8	46.0	+84%
l'Alcora	82.4	63.4	+30%
Borriol	80.4	51.4	+57%
Algínet	79.3	48.6	+63%
Parcent	79.2	53.4	+48%
Chiva	78.0	56.6	+38%
Catí	77.5	104.6	-26%
Buñol	77.0	56.3	+37%
Novelda	75.1	32.2	+133%
Canals	73.8	41.4	+78%
Atzeneta del Maestrat	72.0	84.7	-15%
Sumacàrser	70.5	47.6	+48%
Castelló	70.2	52.1	+35%
Gata de Gorgos	69.0	54.1	+28%
Puebla de San Miguel	68.2	99.4	-31%
Almoradí	66.5	20.7	+222%
la Drova	66.2	58.2	+14%
Rafelguaraf	65.7	47.9	+37%
Burriana/Borriana	65.5	54.2	+21%
Benimassot	65.2	44.8	+45%
El Toro	64.7	94.0	-31%
la Vilavella	62.9	59.6	+5%
Benicàssim	62.6	53.2	+18%
Carcaixent	62.4	43.4	+44%
Onda	61.6	77.7	-21%
Aeropuerto de Castellón	61.5	64.1	-4%
la Pobla Llarga	60.6	47.9	+27%
Aspe	60.3	29.1	+107%
Torrent	59.7	46.1	+30%
Vinaròs	59.6	76.0	-22%
Ontinyent	59.0	54.1	+9%
les Alqueries	57.3	58.6	-2%
Gandia	56.8	60.6	-6%
Barx	56.0	58.9	-5%
Alcalà de Xivert	54.7	62.0	-12%
Aras de los Olmos	54.3	88.0	-38%
Benicarló	53.4	68.3	-22%
València	53.1	50.2	+6%
Torreblanca	51.7	53.2	-3%
Ademuz	51.6	83.2	-38%
Tuéjar	50.3	65.3	-23%
Aeropuerto de Alicante-Elche	49.9	18.5	+169%
Catral	49.1	22.2	+121%
Crevillent	48.9	25.4	+93%
Elche/Elx	48.6	22.9	+112%

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (verano de 2020)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Crevillent (el Hondo)	48.4	23.2	+108%
Elda	48.3	36.6	+32%
Sueca	48.1	47.6	+1%
Villar del Arzobispo	48.0	64.6	-26%
Bocairent	47.6	54.8	-13%
Redován	45.4	21.5	+112%
Rafal	44.5	20.7	+115%
Utiel	43.6	57.9	-25%
Aeropuerto de València	43.2	45.6	-5%
Massamagrell	42.7	44.5	-4%
Alcoy/Alcoi	42.0	48.4	-13%
Paterna	41.4	44.1	-6%
Petrer	40.7	34.6	+18%
Bétera	40.1	45.8	-12%
Elche (Maitino)	39.9	19.8	+102%
Chelva	39.3	70.6	-44%
Villena (sur)	38.1	38.1	+0%
Embalse de Amadorio	37.8	27.0	+40%
Pego	37.6	67.8	-45%
l'Orxa	36.8	44.7	-18%
Rocafort	36.7	43.4	-15%
Islas Columbretes	35.5	56.3	-37%
Benaguasil	35.0	44.6	-22%
Orihuela	33.7	21.4	+57%
Biar	32.1	45.4	-29%
San Antonio de Benagéber	31.3	43.8	-29%
Fontanars dels Alforins	30.5	51.8	-41%
Montserrat	29.2	43.4	-33%
Rojales	28.8	21.2	+36%
Montanejos	27.8	95.5	-71%
Oliva	27.8	61.6	-55%
Monovar	26.2	33.6	-22%
Bicorp	26.0	49.4	-47%
Barxeta	25.1	47.4	-47%
Alicante/Alacant	24.8	22.5	+10%
Moncofa	24.1	68.9	-65%
Tibi	23.4	36.0	-35%
Picassent	22.9	45.6	-50%
Playa Flamenca (Orihuela)	22.8	16.3	+40%
Quartell	21.4	52.6	-59%
Almenara	21.4	47.8	-55%
Faura	20.3	52.9	-62%
El Palmar (València)	19.8	45.6	-57%
Guardamar del Segura	18.9	17.6	+8%
Sagunto/Sagunt	18.6	53.7	-65%
Universidad de Alicante	18.1	23.3	-22%
Sagunt (Corinto)	17.5	52.6	-67%
Zarra	17.0	53.2	-68%
Benidorm	16.5	29.3	-44%
Estivella	16.0	56.1	-71%
Hondón de las Nieves	15.1	29.9	-50%
los Desamparados (Orihuela)	12.0	23.1	-48%
Gilet	8.7	56.2	-85%

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

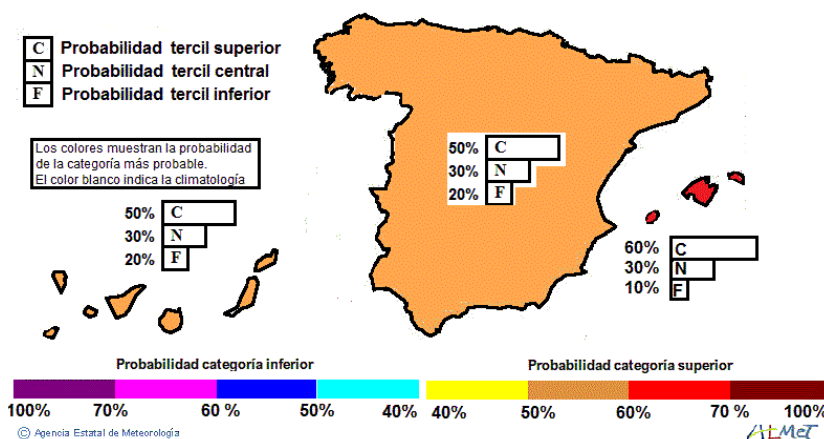
Agencia Estatal de Meteorología

PREVISIÓN ESTACIONAL PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE

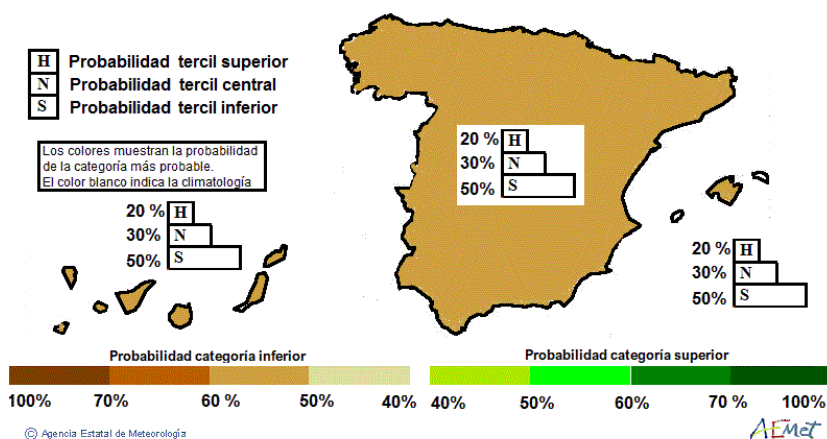
La predicción estacional se realiza en AEMET por consenso utilizando diversos modelos. Esta predicción se realiza mensualmente para los tres meses siguientes. A escala estacional los modelos proporcionan información **probabilística**. Una forma frecuente de expresar la probabilidad es en forma de terciles.

Para SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE de 2020 hay una mayor probabilidad de que la temperatura se encuentre en el **tercil superior** en toda España (periodo de referencia 1981-2010), y hay una mayor probabilidad de que la precipitación se encuentre en el **tercil inferior** (periodo de referencia 1981-2010). En resumen, la **tendencia más probable para el trimestre otoñal en nuestra zona es que sea más cálido y seco que la climatología de referencia**.

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE 2020



PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE 2020



*Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

Valencia a 18 de septiembre de 2020

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología