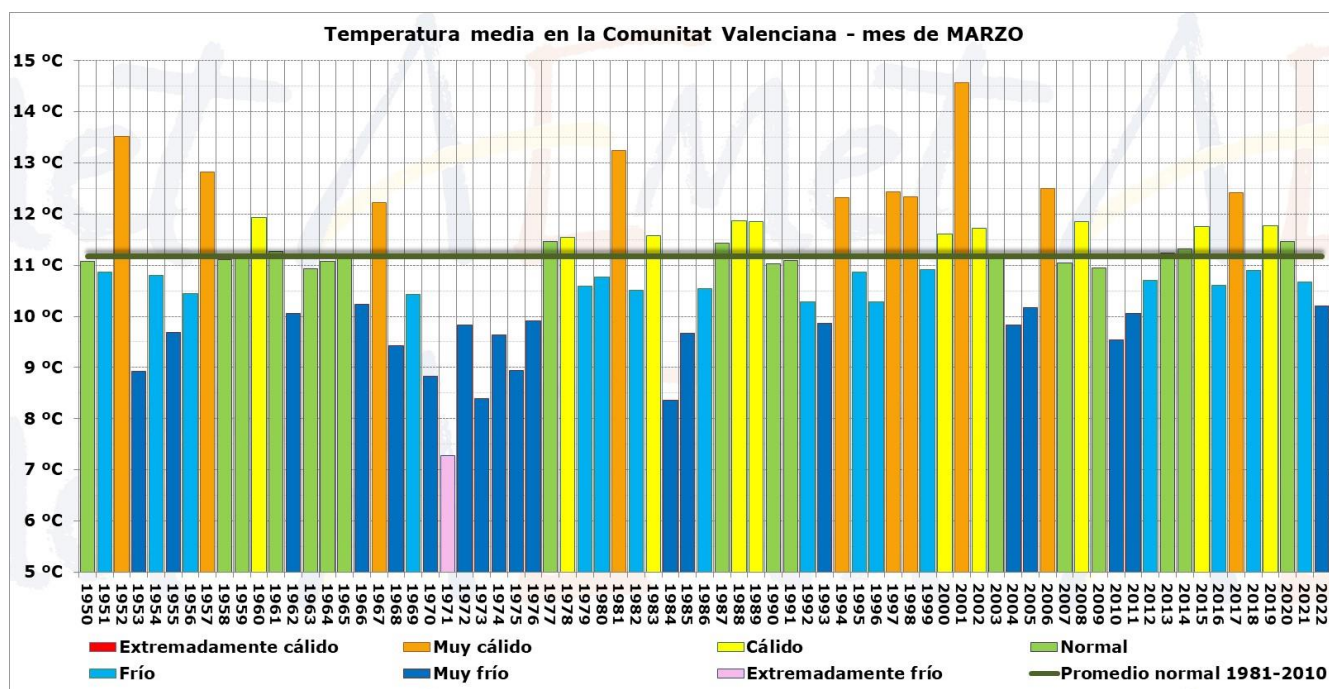


AVANCE CLIMATOLÓGICO DE MARZO DE 2022 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

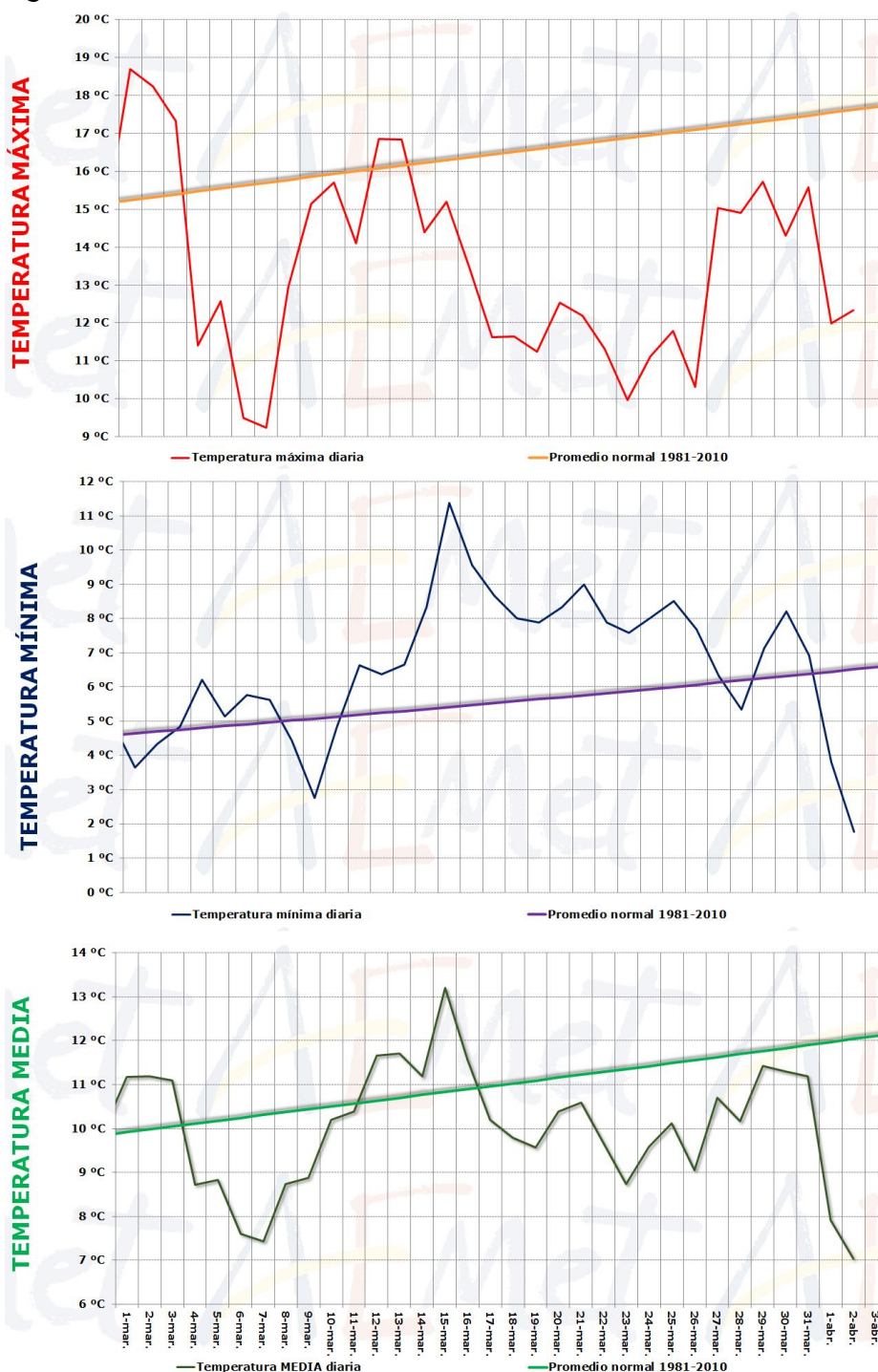
El mes de **marzo de 2022** ha sido **extremadamente húmedo y muy frío** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 10.2 °C, es 1.0 °C inferior a la de la climatología de referencia (11.2 °C), y la precipitación acumulada ha sido 270.4 l/m², que **multiplica por 7.7** la del promedio climático del periodo 1981-2010 (35.2 l/m²). No sólo es el mes de marzo más húmedo, sino que también es el que más precipitación acumulada ha registrado en toda la serie histórica, superando a octubre de 2000 y octubre de 1957. También hay que destacar que marzo de 2022 ha registrado el mínimo histórico de horas de sol.



En promedio, el mes de marzo ha sido el más frío desde el año 2011 pero, como ocurrió en enero y febrero, a lo largo del mes ha habido una gran diferencia entre la anomalía de las **temperaturas diurnas y las nocturnas**, aunque **en sentido contrario a lo que ocurrió en aquellos meses**. Mientras que en invierno hubo una gran amplitud térmica (diferencia entre las temperaturas máximas y las mínimas), con noches frías y días suaves, en el primer mes de la primavera la amplitud térmica ha sido la más baja de la serie en un mes de marzo. Las noches han tenido una anomalía de +1.1 °C, lo que las califica como muy cálidas (aunque con ambiente desapacible por la lluvia y el viento). De hecho apenas ha habido heladas, y estas se produjeron al principio del mes. Las más bajas se registraron en Ademuz (-3.3 °C el día 9), en Villena (-3.0 el día 1), en Vilafranca (-2.5 el día 9), y en Utiel (-1.4 el día 9).

Pero lo más destacado del mes ha sido la gran anomalía fría de las temperaturas máximas diurnas: -3.1 °C. En la serie histórica, desde 1950, sólo las temperaturas diurnas de marzo de 1971 fueron más frías que las de 2022. También en los observatorios de las capitales han sido las temperaturas máximas más frías en un mes de marzo, desde 1973 en València y Alicante, y desde 1971 en Castelló de la Plana. Otros datos sobre lo anómalas que han sido las temperaturas máximas de marzo:

- Las temperaturas máximas de marzo han sido más frías que las de los tres meses invernales y las más frías desde enero de 2021.
- No se superaron en todo el mes los 25 °C. La temperatura más alta fue de 24.6 °C en Carcaixent el día 2. Desde después de la Guerra Civil, cuando la red de estaciones va ampliándose, marzo de 2022 es la única vez en la que no hay ningún observatorio con una temperatura máxima mayor o igual a 25 °C en la Comunitat Valenciana.



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

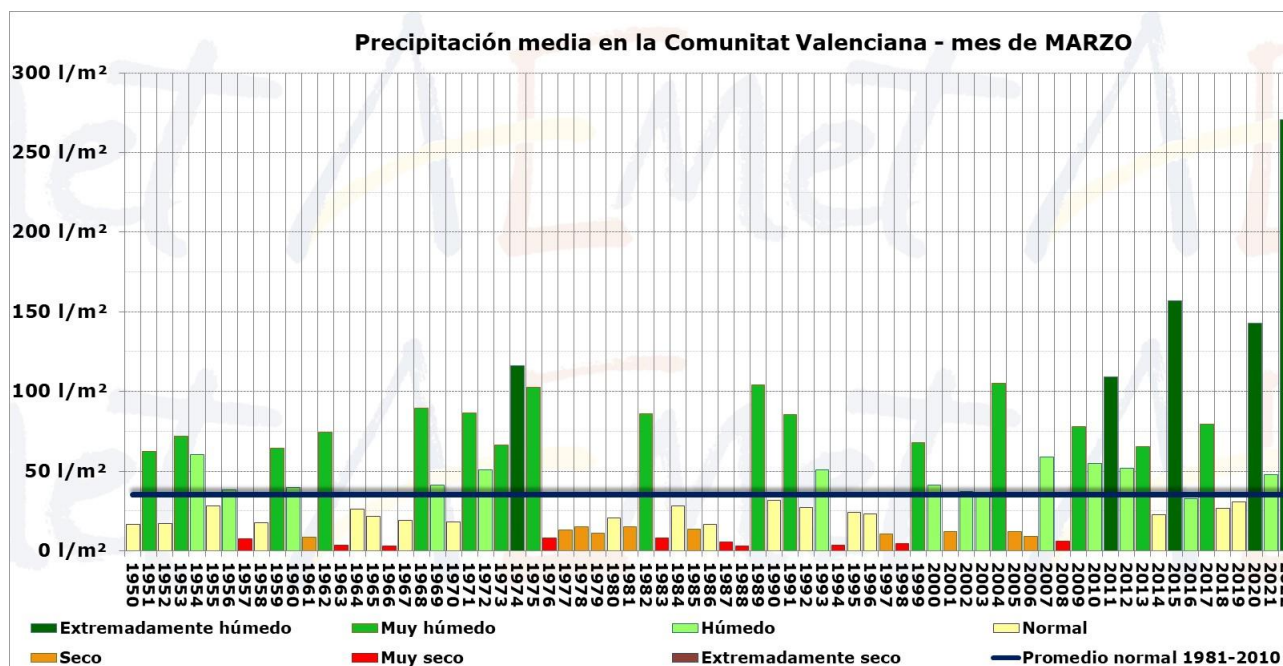
La mayor anomalía fría se ha registrado en localidades del norte de Alicante, sur de Valencia e interior de Castellón, donde la anomalía de insolación a lo largo del trimestre fue máxima. En las capitales y en otros observatorios seleccionados el balance térmico del mes de marzo es el que se indica en la tabla siguiente.

Observatorio	Temperatura media (marzo de 2022)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Aeropuerto de València	12.9 °C	13.0 °C	-0.1 °C
Alicante/Alacant	14.0 °C	14.2 °C	-0.2 °C
Rojales	14.1 °C	14.4 °C	-0.3 °C
Bétera	12.6 °C	12.9 °C	-0.3 °C
Oliva	13.0 °C	13.3 °C	-0.3 °C
San Antonio de Benagéber	12.7 °C	13.0 °C	-0.3 °C
Turís	11.9 °C	12.2 °C	-0.3 °C
Embalse de Schar	11.8 °C	12.2 °C	-0.4 °C
Torreblanca	12.8 °C	13.3 °C	-0.5 °C
Utiel	8.8 °C	9.3 °C	-0.5 °C
Los Desamparados (Orihuela)	14.2 °C	14.8 °C	-0.6 °C
Castelló de la Plana	13.2 °C	13.8 °C	-0.6 °C
Carcaixent	12.8 °C	13.4 °C	-0.6 °C
Sagunto/Sagunt	13.0 °C	13.6 °C	-0.6 °C
Benidorm	13.9 °C	14.6 °C	-0.7 °C
Villena	10.3 °C	11.0 °C	-0.7 °C
Llíria	12.2 °C	12.9 °C	-0.7 °C
Polinyà de Xúquer	12.6 °C	13.3 °C	-0.7 °C
Santa Pola	13.8 °C	14.6 °C	-0.8 °C
Segorbe	10.2 °C	11.0 °C	-0.8 °C
Elche (Altabix)	13.7 °C	14.6 °C	-0.9 °C
Chiva (la Pailla)	11.1 °C	12.0 °C	-0.9 °C
Xàtiva	12.7 °C	13.6 °C	-0.9 °C
Pinoso/el Pinós	10.8 °C	11.8 °C	-1.0 °C
Atzeneta del Maestrat	10.2 °C	11.3 °C	-1.1 °C
Barx	10.9 °C	12.0 °C	-1.1 °C
Crevillent (los Molinos)	13.8 °C	15.0 °C	-1.2 °C
Novelda	13.4 °C	14.6 °C	-1.2 °C
Fontanars dels Alforins (Casa dels Cups)	9.1 °C	10.3 °C	-1.2 °C
València	13.2 °C	14.4 °C	-1.2 °C
Morella	6.6 °C	7.9 °C	-1.3 °C
Ontinyent	11.0 °C	12.3 °C	-1.3 °C
Embalse d'Alcora	11.2 °C	12.6 °C	-1.4 °C
Castellfort	4.8 °C	6.5 °C	-1.7 °C
Jalance	10.4 °C	12.1 °C	-1.7 °C
Montanejos	9.2 °C	11.0 °C	-1.8 °C
Fredes	4.6 °C	6.5 °C	-1.9 °C
Bicorp	11.0 °C	12.9 °C	-1.9 °C
Sumacàrcer	12.3 °C	14.4 °C	-2.1 °C
Alcoy/Alcoi	10.3 °C	12.5 °C	-2.2 °C

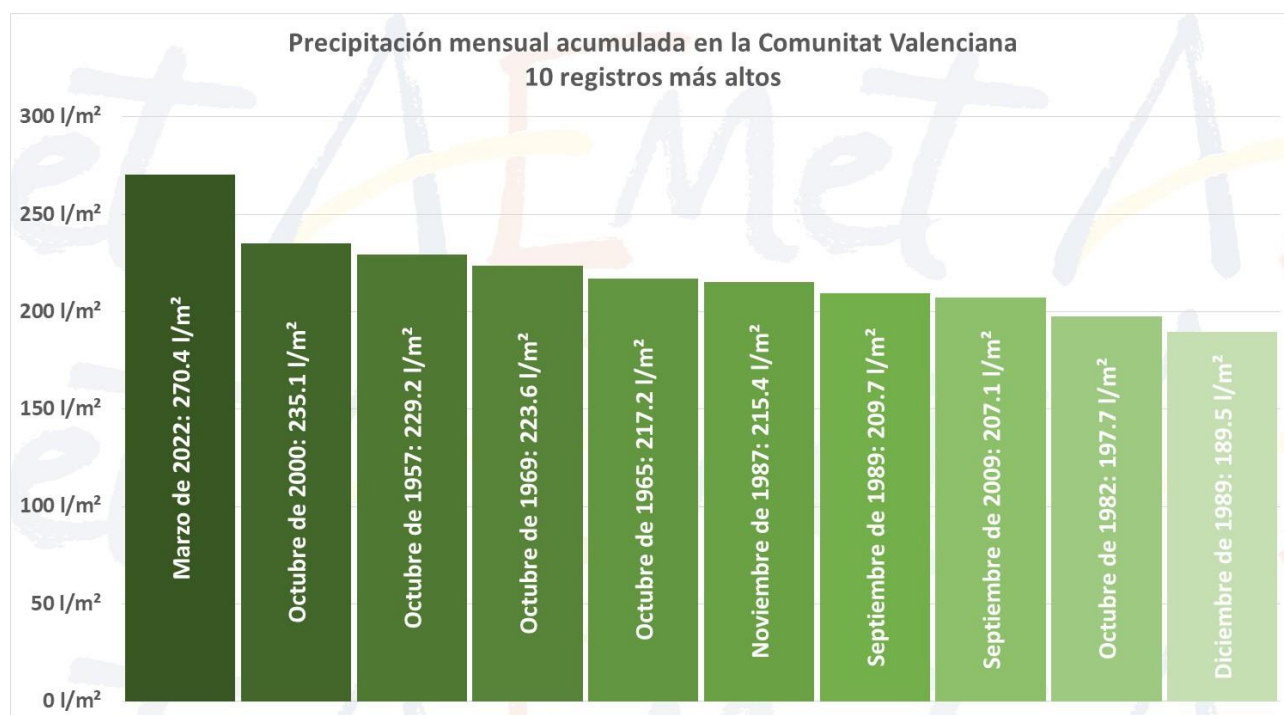
MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

La precipitación acumulada ha sido 270.4 l/m², que **multiplica por 7.7** la del promedio climático del periodo 1981-2010 (35.2 l/m²) y, globalmente, califican al mes como extremadamente húmedo, con diferencia, el más húmedo de la serie. La precipitación de marzo es más del doble que la de una primavera normal y algo más de la mitad que la del promedio anual normal.



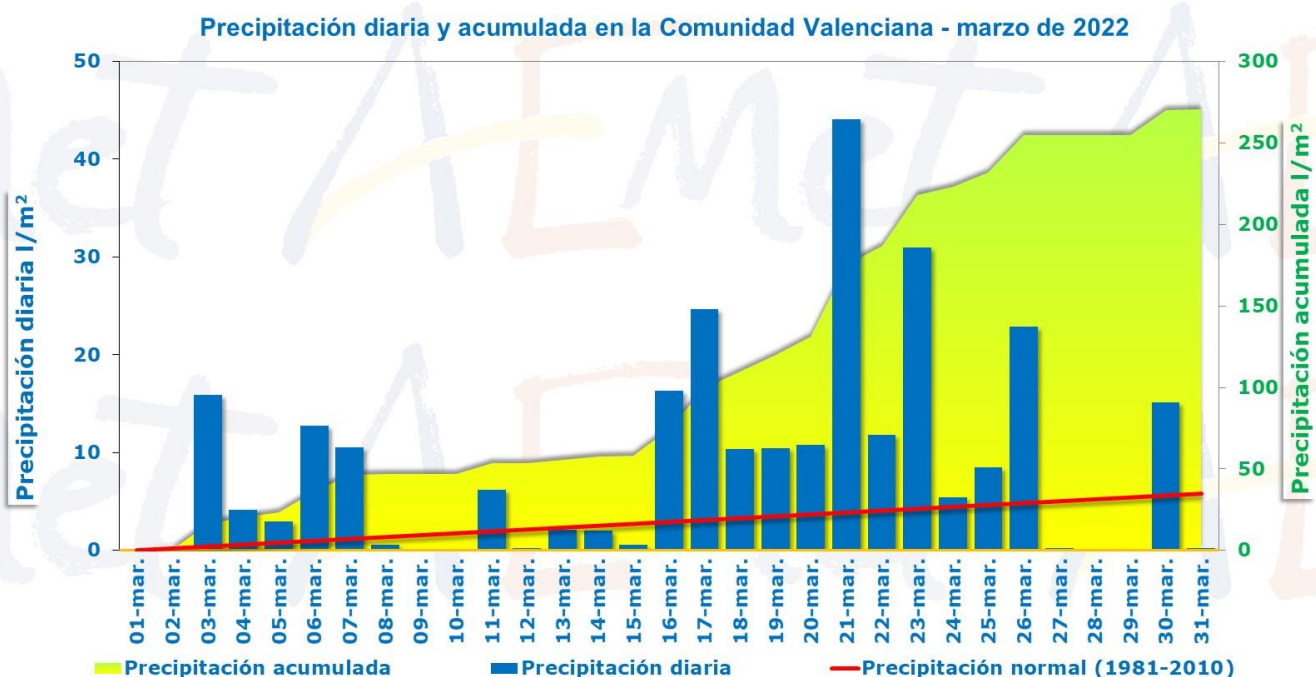
No sólo es el mes de marzo más húmedo, sino que también es el que más precipitación acumulada ha registrado en toda la serie histórica, superando a octubre de 2000 y octubre de 1957.



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Puede parecer sorprendente que un mes de época fría, como lo es marzo, haya acumulado más precipitación que meses otoñales con históricos y violentos temporales de levante. Que marzo de 2022 se haya convertido en el de más precipitación acumulada no se ha debido a la torrencialidad, sino a la persistencia, ya que mientras los grandes temporales otoñales suelen tener una duración de 2 o 3 días, en marzo de 2022 ha habido 16 días con una precipitación media superior a 5 l/m², con una duración del temporal principal de 11 días (entre el 16 y el 26), otro secundario de 5 días (entre el 3 y el 7) y el día 30, cuando también se produjeron precipitaciones generalizadas.



La causa de tantos días de lluvia hay que buscarla en la configuración sinóptica predominante durante el mes de marzo en el oeste del continente europeo y en el Atlántico nororiental, donde las condiciones medias han sido de persistente bloqueo anticiclónico al sur de Escandinavia que, con menos intensidad, se extendía hasta el Mediterráneo central.

Al oeste de la zona de bloqueo anticiclónico escandinavo, al sur de Groenlandia y en el golfo de Cádiz, ha habido durante todo el mes bajas presiones (relativas al promedio climático del periodo 1981-2010). En el caso de la Península, esta situación de bajas presiones al suroeste ha favorecido las circulaciones de vientos de levante y sureste, que no sólo han dado lugar a un mes muy nuboso y lluvioso, sino que también ha favorecido la entrada de masas de aire procedentes del norte de África cargadas de polvo en suspensión.

La entrada de polvo en suspensión más significativa se produjo el día 15 bajo la influencia de la borrasca Celia, que inyectó gran cantidad de polvo, sobre todo en la mitad sur de la Comunitat Valenciana.

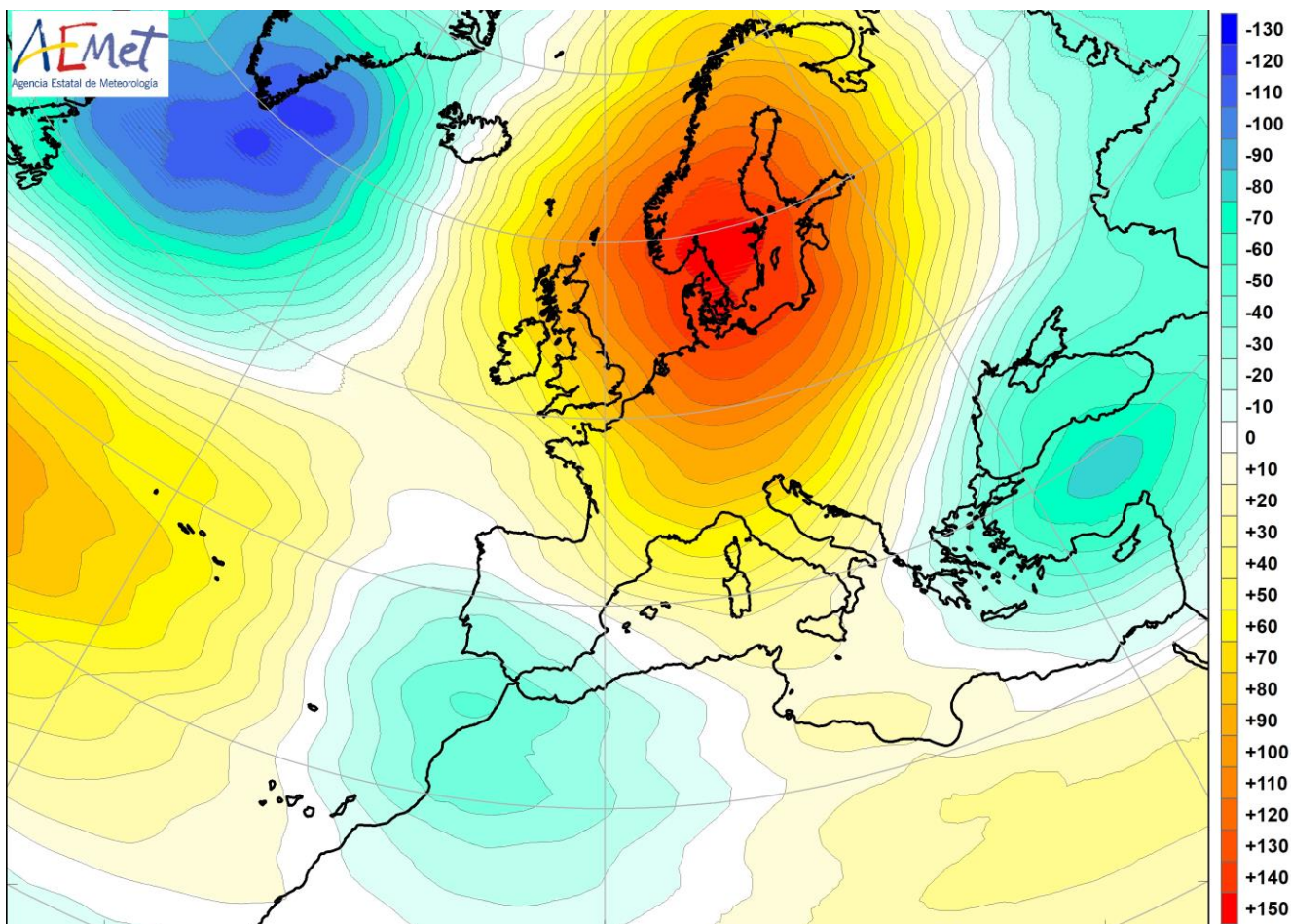


Imagen: anomalía de geopotencial en la superficie isobárica de 500 hPa (metros).

Aunque lo más significativo ha sido la persistencia, también hubo momentos puntuales y afectando a zonas reducidas del territorio en los que la intensidad fue muy fuerte o torrencial. La baja densidad de rayos registrada en marzo pone de manifiesto lo poco relevante que ha sido durante este mes la convección y las tormentas. Durante el temporal principal sólo hubo actividad significativa el día 21 en el interior de Valencia.

La tormenta más intensa del mes se registró en la zona del aeropuerto de Alicante-Elche durante la madrugada del día 4, que llegó a acumular 100.4 l/m^2 en una hora. Es el chubasco más intenso registrado en este observatorio, superando a los del 20 de octubre de 1982 y el 12 de septiembre de 2019.

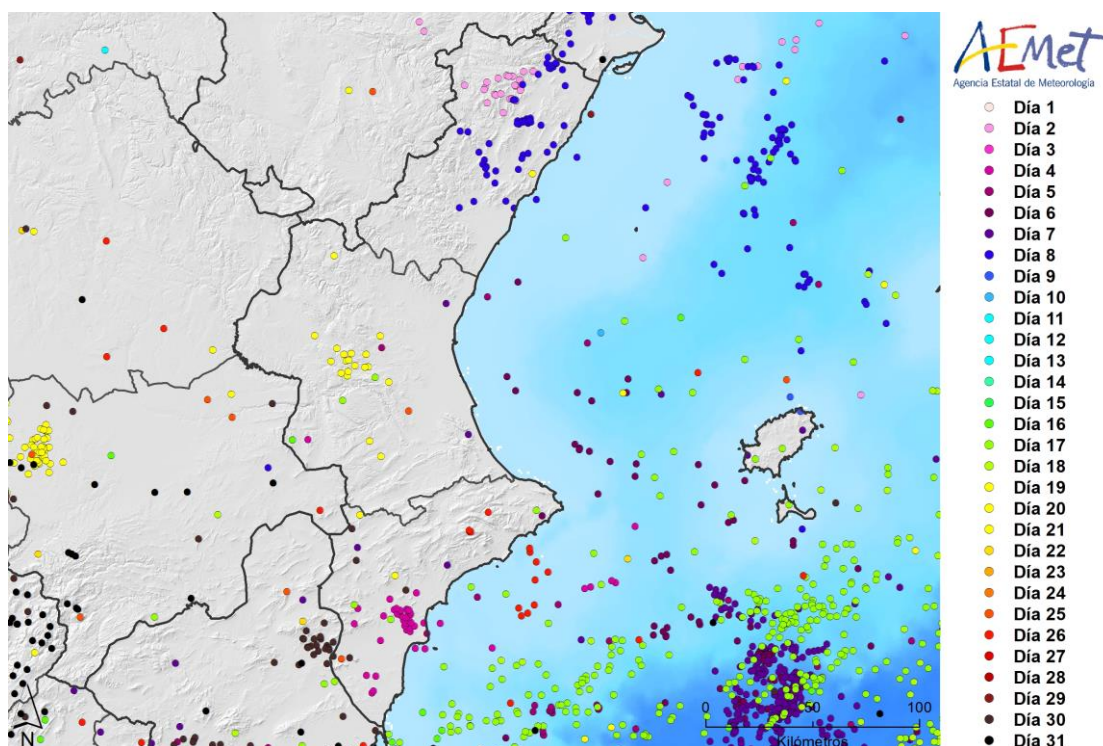
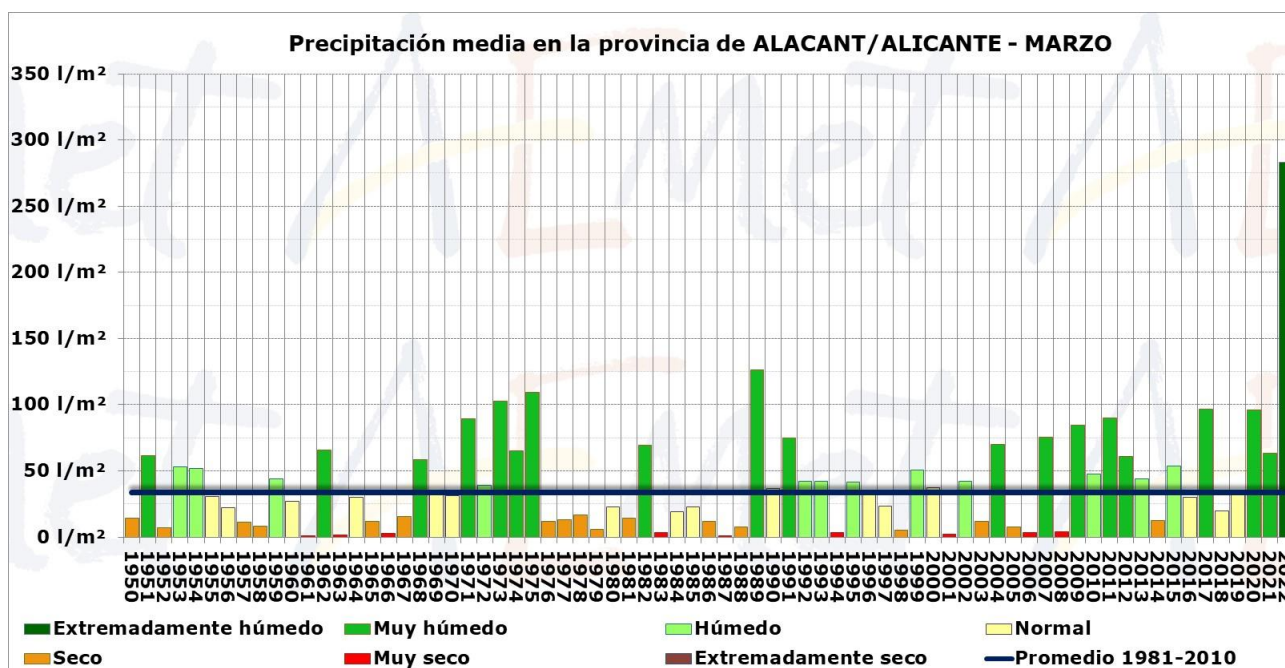


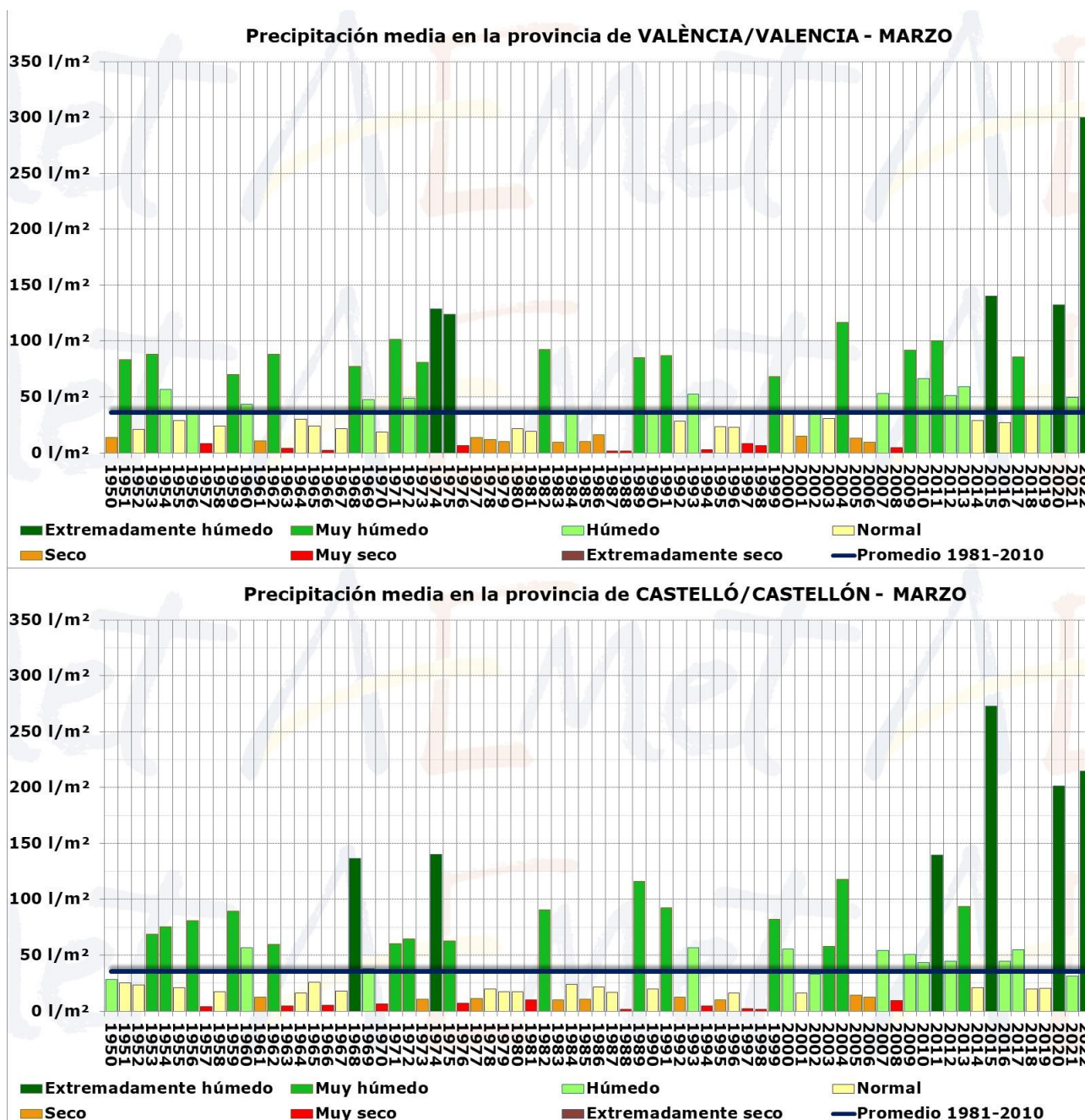
Imagen: descargas procedentes de rayos registradas en marzo de 2022.

Por provincias, tanto en Alicante como Valencia se superan los máximos históricos de precipitación acumulada en un mes de marzo, duplicando los registros del que hasta ahora era el marzo más húmedo (2015 en Valencia y 1989 en Alicante). En Castellón es el segundo marzo más húmedo, tras el de 2015.



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

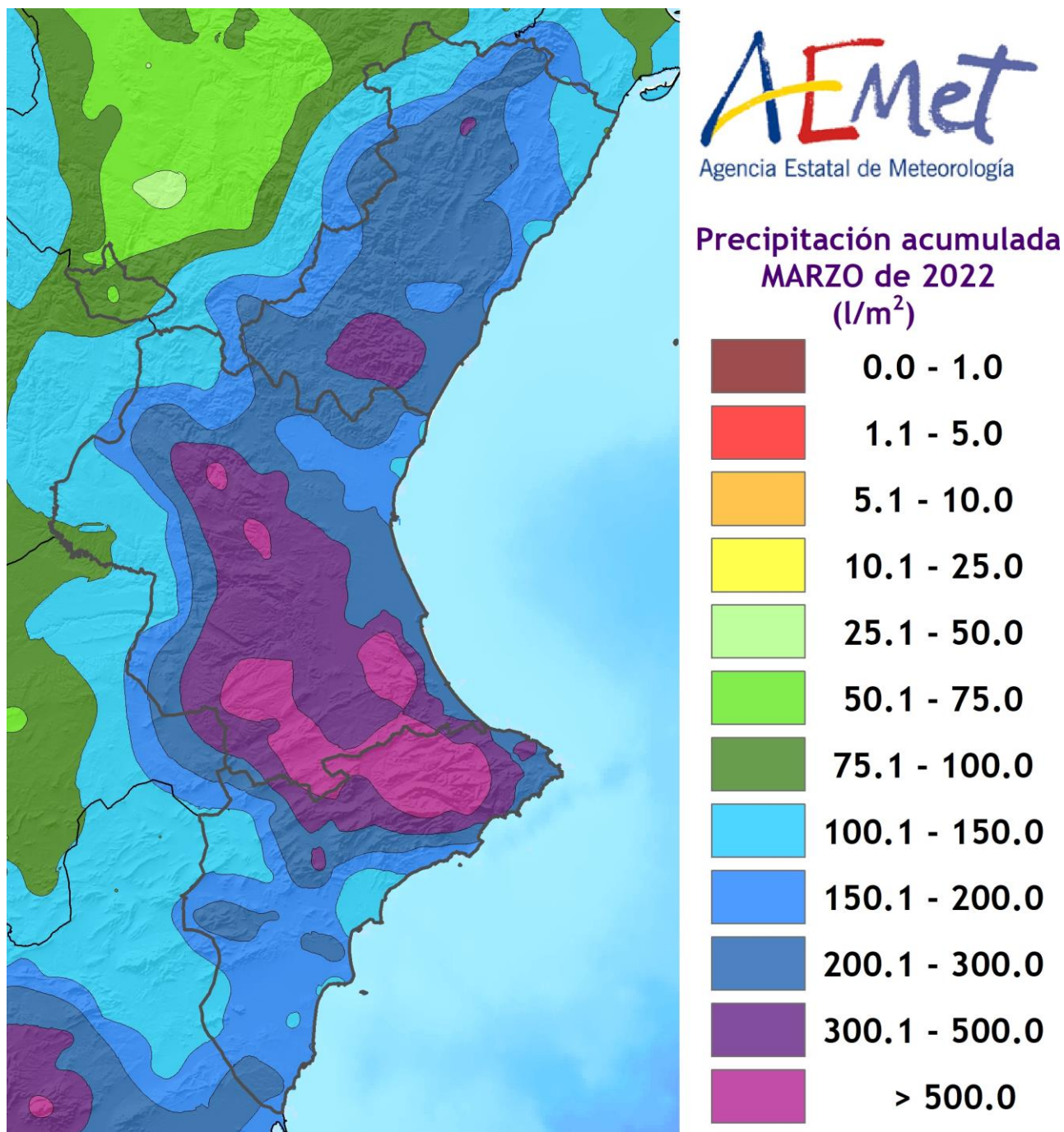
Agencia Estatal de Meteorología



En la provincia de Valencia, el mes de marzo de 2022 es también el más húmedo de los 867 meses la serie, desde enero de 1950, superando a noviembre de 1987. En Alicante también es el mes más húmedo de la serie, superando a septiembre de 1989, mientras que en Castellón es el undécimo de la serie provincial. En la provincia de Castellón los meses más húmedos son los de octubre de 2000 y de 1962.

En un 10 % del territorio se han superado los 500 l/m² de precipitación acumulada, con el máximo en La Drova (Barx), que ha registrado 1050.0 l/m². Es la segunda vez que un mes se superan los 1000 l/m² de precipitación acumulada, la anterior ocasión fue en octubre de 1957, cuando en Jávea/Xàbia se acumularon 1278.0, en Dénia 1104.9.

En un 30 % del territorio se han superado los 300 l/m² de precipitación acumulada y en un 60 % se han superado los 200.





AEMet

El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados durante el mes de marzo es el que se adjunta en la tabla siguiente. Los datos de precipitación están expresados en l/m² y están ordenados de mayor a menor precipitación mensual acumulada.

Observatorio	Precipitación acumulada (marzo de 2022)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
La Drova	1050.0	49.6	+2018 %
Barx	932.5	49.7	+1778 %
Benissili	927.5	63.5	+1360 %
l'Orxa	864.3	60.0	+1341 %
Benimassot	800.4	56.8	+1310 %
Fontilles (la Vall de Laguar)	789.9	74.2	+965 %
Parcent	769.8	71.7	+974 %
Benimantell	761.5	44.5	+1610 %
Alzira (la Casella)	747.3	46.1	+1520 %
Almudaina	744.3	55.8	+1234 %
Bocairent	672.9	60.2	+1018 %
Orba	627.9	76.5	+721 %
Mogente/Moixent	576.5	49.2	+1072 %
Buñol	557.2	38.5	+1349 %
Beniatjar	555.9	60.8	+814 %
Pantano de Beniarres	528.8	60.8	+770 %
Bolulla	528.0	51.6	+923 %
Ontinyent	523.4	51.3	+920 %
Alcoi (Font Roja)	491.0	40.2	+1121 %
Carcaixent	479.6	39.2	+1122 %
Xàbia (Montgó)	472.3	53.6	+782 %
La Pobla Llarga	471.8	39.3	+1100 %
Moixent (la Foia)	471.4	48.7	+867 %
Alcoi (Baradello)	462.0	46.7	+889 %
Bicorp	425.4	42.5	+901 %
Sumacàrser	416.6	44.4	+838 %
Alcoy/Alcoi	387.8	48.6	+697 %
Pego	386.6	66.6	+480 %
Chiva (la Pailla)	375.0	34.9	+976 %
Sella	366.3	27.1	+1252 %
Real de Gandia	362.5	50.1	+624 %
Catí (l'Avellà)	344.3	43.8	+686 %
Fontanars dels Alforins	342.8	42.8	+701 %
Tibi (Maigmó)	338.0	28.1	+1104 %
Fontanars dels Alforins (Casa dels Cups)	333.1	41.8	+698 %
Alzira	332.7	38.4	+767 %
La Font de la Figuera	311.4	37.3	+735 %
Montserrat	309.4	31.7	+876 %
Polinyà de Xúquer	307.2	35.4	+768 %
La Font d'en Carròs	301.6	52.6	+473 %
Onda	300.9	39.5	+661 %
Catí	294.9	43.2	+583 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Observatorio	Precipitación acumulada (marzo de 2022)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Villafranca	288.6	39.0	+640 %
la Pobla Tornesa	286.8	31.1	+823 %
Almenara	284.8	27.1	+951 %
Almenara (el Poalet)	279.8	29.6	+847 %
El Verger	274.7	50.8	+441 %
la Villavella	274.5	32.4	+747 %
Bejís	265.8	37.3	+613 %
Sueca	264.2	33.6	+686 %
Moncofa	262.4	31.6	+730 %
Aeropuerto de Castellón	260.1	32.6	+697 %
Torrent	259.5	30.1	+763 %
Segorbe	258.2	29.0	+789 %
Aeropuerto de Alicante-Elche	254.7	20.0	+1174 %
Picanya	254.1	31.3	+713 %
Javea/Xàbia	253.2	48.0	+428 %
Oliva	242.2	49.0	+394 %
l'Alfàs del Pi	235.7	35.5	+564 %
Burriana	235.5	30.6	+670 %
Atzeneta del Maestrat	234.5	37.3	+529 %
Gandia	224.4	48.5	+362 %
Villar del Arzobispo	221.6	25.8	+760 %
Castelló de la Plana	221.2	28.1	+687 %
Pinoso/el Pinós	220.4	27.7	+694 %
Embalse de Sïchar	220.1	34.7	+534 %
El Toro	219.1	35.6	+515 %
Embalse d'Alcora	217.1	31.6	+587 %
Miramar	215.4	48.2	+347 %
Biar	214.7	32.0	+572 %
Chinorlet	210.5	29.4	+616 %
Novelda	209.1	24.8	+743 %
Almassora	207.4	30.8	+573 %
Xixona (Migjorn)	207.4	28.0	+640 %
Borriol	205.2	30.5	+572 %
Torrelamata	204.6	20.8	+883 %
Fredes	203.6	50.8	+301 %
Elche (Altabix)	199.6	19.6	+919 %
El Palmar (València)	199.4	28.7	+596 %
Quartell	199.4	29.7	+571 %
Hondon de las Nieves	198.0	25.5	+675 %
San Antonio de Benagéber	195.4	25.7	+659 %
València	195.3	33.4	+485 %
Paterna	192.0	28.8	+566 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



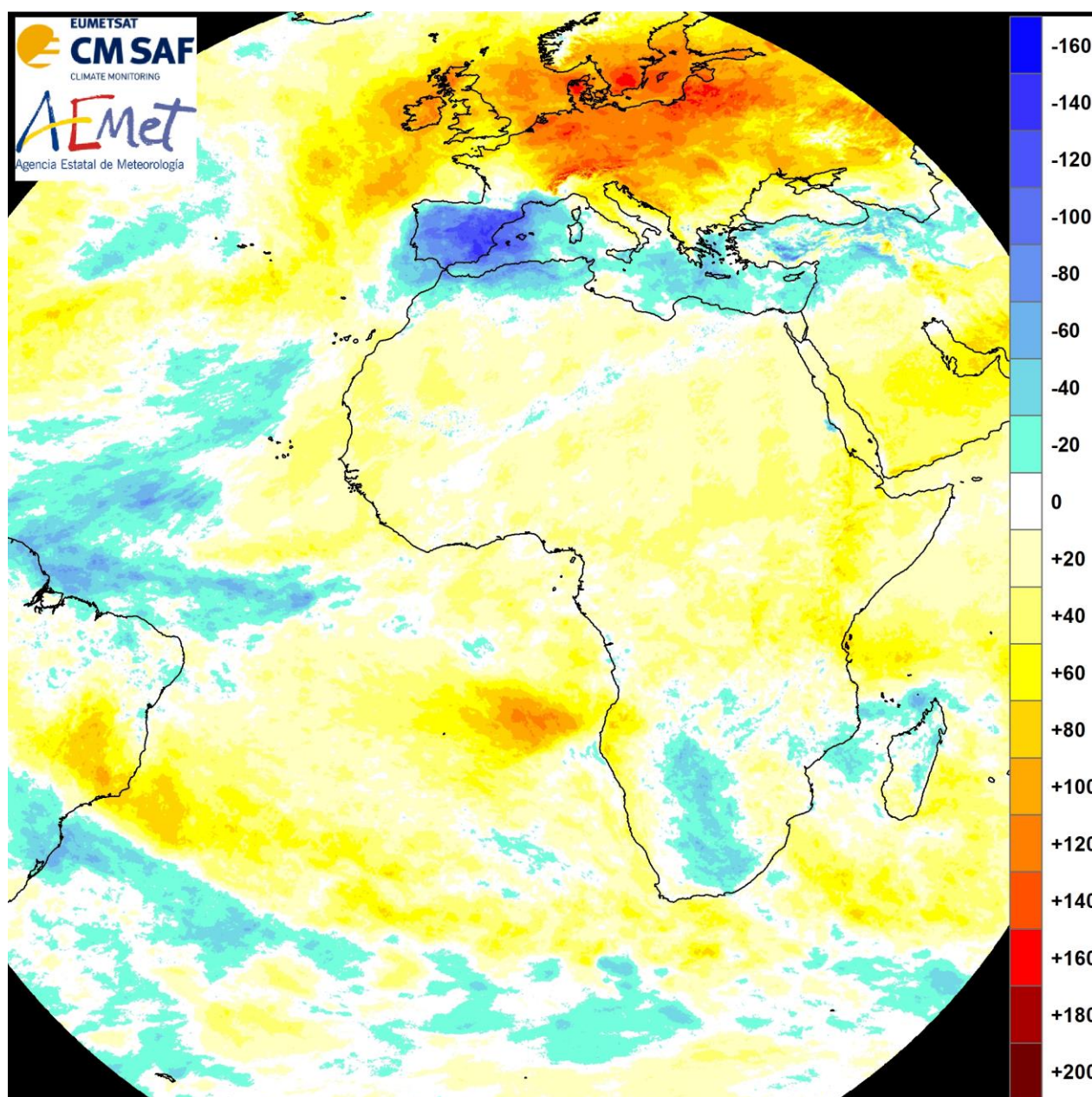
AEMET

Observatorio	Precipitación acumulada (marzo de 2022)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Elche (Maitino)	187.8	19.6	+858 %
Bétera	187.5	24.7	+659 %
Benidorm	182.8	30.6	+498 %
Aeropuerto de València	182.0	29.5	+517 %
Montanejos	180.8	32.9	+449 %
Torrevieja	176.8	21.9	+706 %
Faura	174.7	29.5	+493 %
Alicante (el Moralet)	174.3	24.0	+625 %
Llíria	173.4	20.6	+743 %
Massamagrell	173.0	26.6	+551 %
Embalse de María Cristina	172.4	31.5	+447 %
Aspe	172.1	24.9	+591 %
Sagunto/Sagunt	171.8	29.8	+477 %
Torrevieja (IES Torrevigía)	171.6	21.4	+703 %
l'Alcora	171.0	30.2	+466 %
Chelva	166.8	28.0	+496 %
Benicàssim	164.9	28.8	+473 %
Monovar/Monòver	163.2	24.4	+568 %
Crevillent (los Molinos)	162.3	22.6	+618 %
Higueruelas	161.2	33.3	+384 %
Embalse de Amadorio	159.4	20.9	+663 %
Orihuela	151.8	23.2	+555 %
Los Desamparados (Orihuela)	143.0	24.0	+496 %
Camporrobles	140.7	29.8	+371 %
Rojales	140.2	26.0	+439 %
Playa Pobra de Farnals	137.9	27.9	+395 %
Jalance	137.0	31.6	+334 %
Elda	135.9	21.4	+535 %
Utiel	135.6	24.8	+446 %
Santa Pola	134.5	20.6	+553 %
Sagunt (Corinto)	131.5	28.1	+367 %
Alicante/Alacant	126.8	23.0	+451 %
Torreblanca	126.8	30.6	+314 %
Villena	126.8	26.6	+376 %
Universidad de Alicante	125.3	21.9	+472 %
Morella	121.2	39.7	+205 %
Aras de los Olmos	118.0	30.7	+284 %
Villena (sur)	108.8	23.3	+367 %
Benicarló	100.6	30.4	+231 %
Puebla de San Miguel (Pico Gavilán)	98.5	30.8	+220 %
Ademuz	71.8	24.6	+192 %
Islas Columbretes	64.6	33.2	+95 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Con tantos días de lluvia y nubosidad, ha sido muy destacada la anomalía de insolación en el mes de marzo. El centro y este de la península ibérica ha sido la zona de mayor anomalía de insolación dentro de la cobertura hemisférica del satélite Meteosat, mientras que en el sur de Escandinavia, donde en promedio estuvo situado el centro del anticiclón en marzo, y en grandes áreas del continente e islas y archipiélagos del norte, la anomalía de insolación fue positiva. Algunos servicios meteorológicos han notificado récord de horas de sol en algunas de sus regiones, como el caso del Met Office del Reino Unido, que ha señalado que en Escocia e Irlanda del Norte ha sido el marzo más soleado desde que en 1919 comenzaran los registros de insolación.

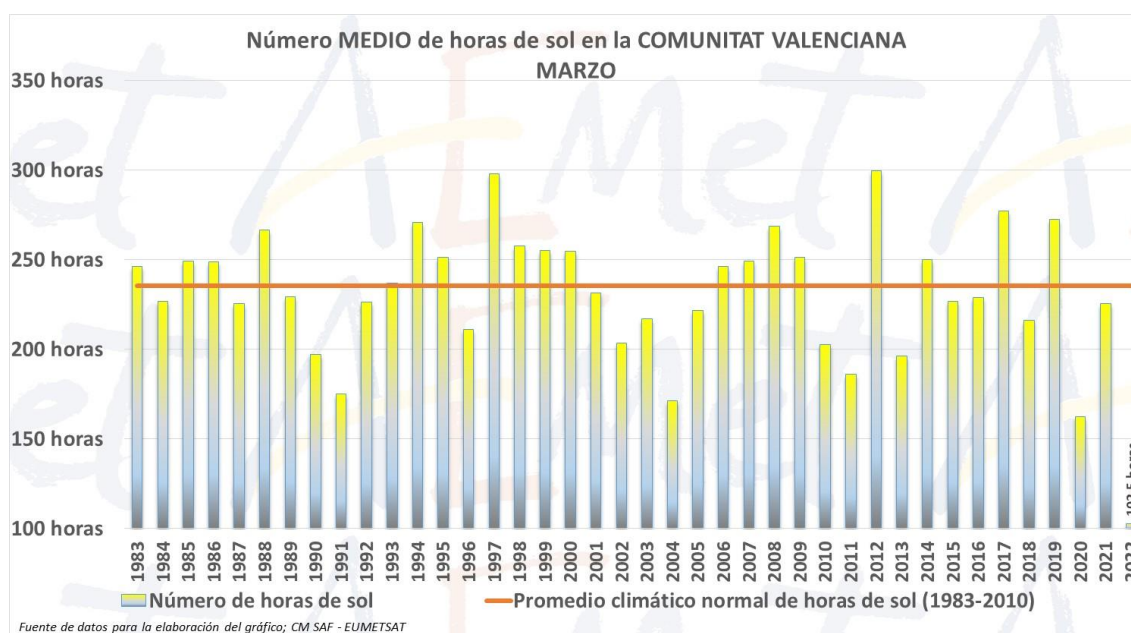


*Imagen: anomalía de insolación (horas) en el mes de marzo de 2022.
Fuente de datos para la elaboración del mapa CM SAF (EUMETSAT).*

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

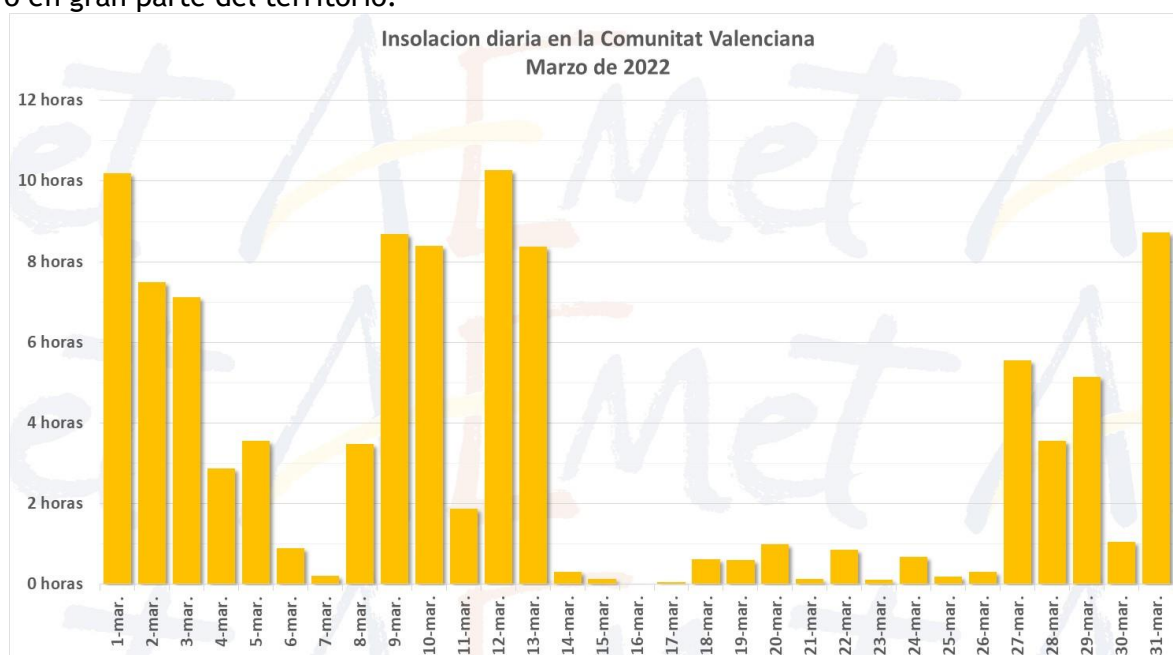
Agencia Estatal de Meteorología

Marzo de 2022 ha registrado el mínimo histórico de horas de sol desde que se estiman los datos desde satélite (1983) y en países europeos como Eslovenia, Croacia, Países Bajos, Dinamarca, Hungría, Austria, Suiza, Alemania, Eslovaquia, Bélgica o Polonia, que han registrado entre 220 y 250 horas de sol en marzo, ha habido más del doble de horas de sol que en la Comunitat Valenciana, que sólo ha registrado 102.5 horas de insolación en el promedio del territorio.

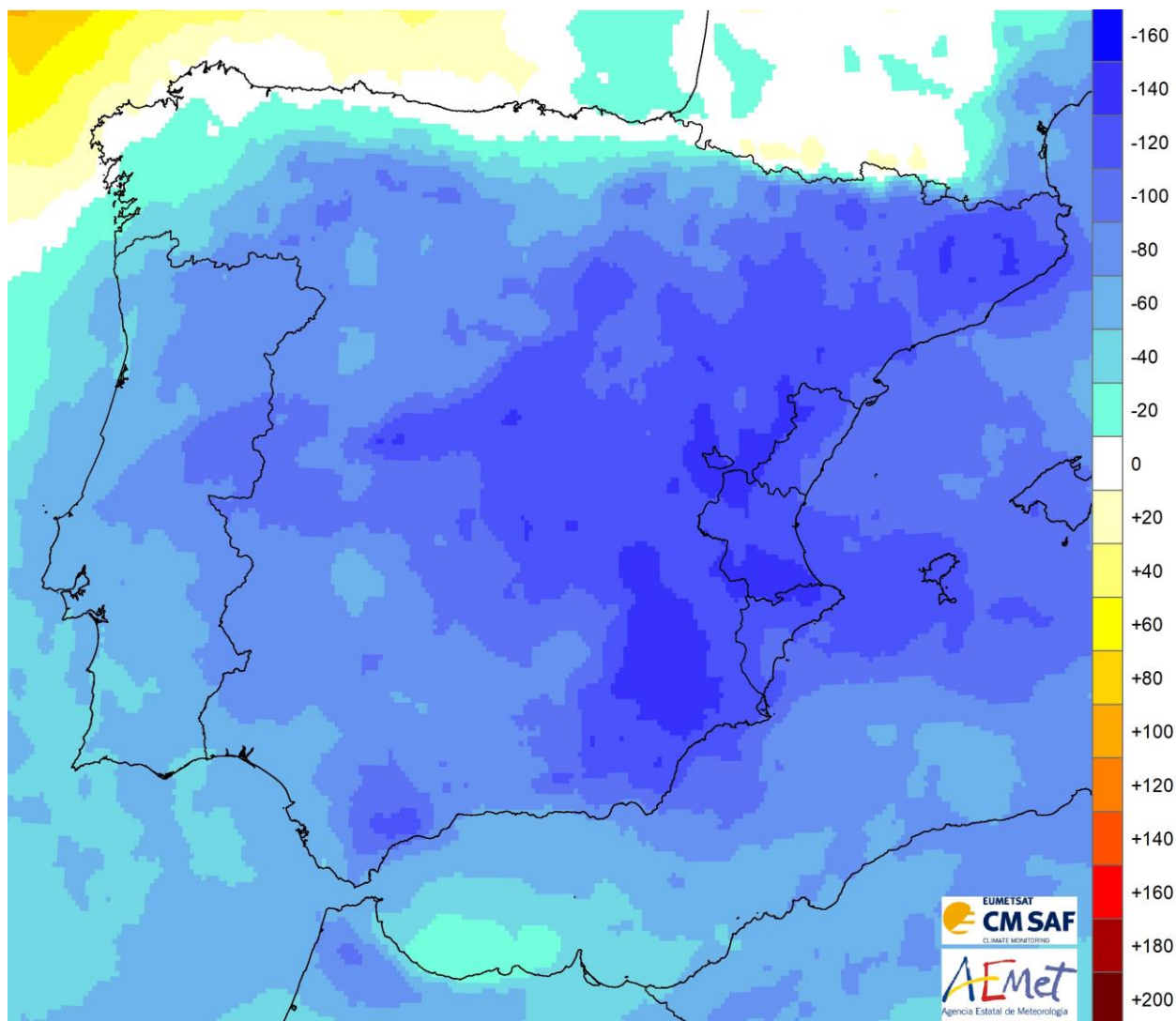


En los observatorios de las capitales, con datos de insolación desde 1938 en València, 1939 en Alicante y 1944 en Castelló de la Plana, también ha sido el mes de marzo con menos horas de sol.

Es muy destacable también, que entre los días 14 y 26 la insolación fue muy escasa, próxima a cero en gran parte del territorio.



La mayor anomalía de insolación dentro de nuestro territorio se registró en el sur de Valencia, norte de Alicante y en el interior de la mitad norte.



*Imagen: anomalía de insolación (horas) en el mes de marzo de 2022.
Fuente de datos para la elaboración del mapa CM SAF (EUMETSAT).*

València a 04 de abril de 2022

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

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología