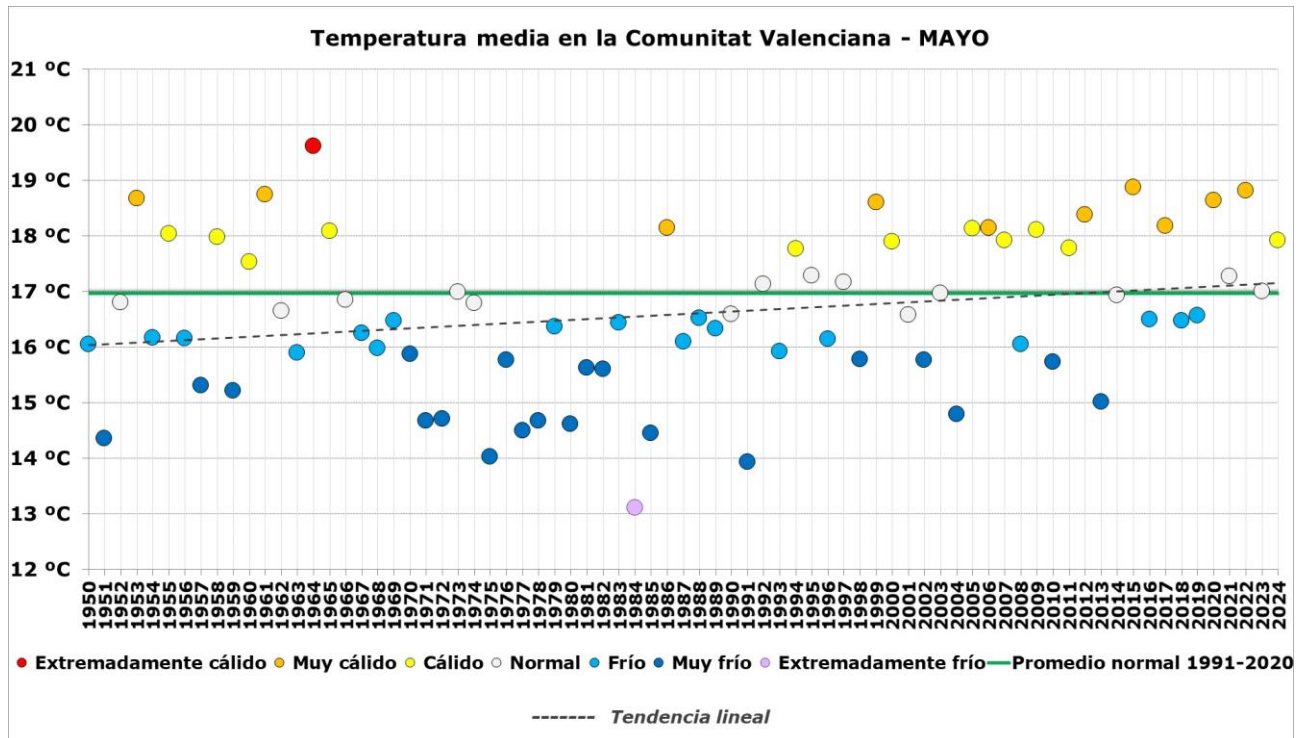


AVANCE CLIMATOLÓGICO DE MAYO DE 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

El mes de mayo de 2024 ha sido cálido y muy seco en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 17.9 °C, es 0.9 °C superior a la de la climatología de referencia (17.0) y la precipitación acumulada ha sido 13.5 l/m², que es un 70 % inferior que la del promedio climático del periodo 1991-2020 (44.5 l/m²).



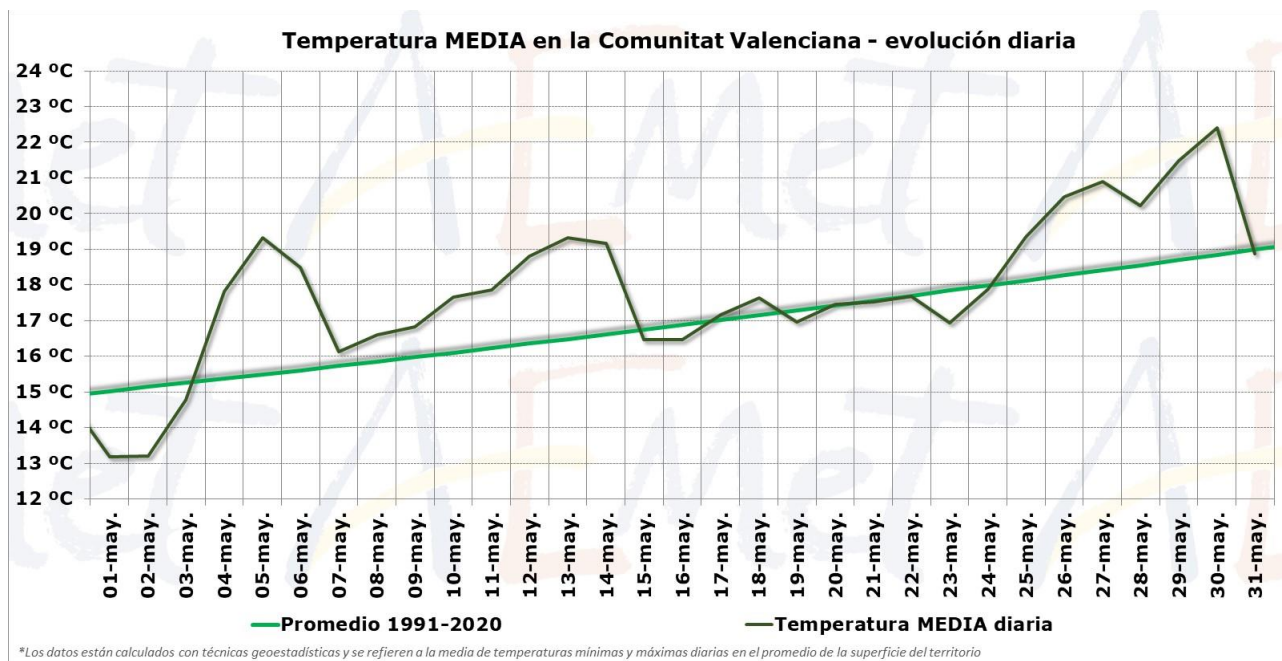
Mayo de 2024 es el decimoséptimo más cálido en la Comunitat Valenciana desde 1950. Debido al predominio de cielos despejados durante el mes, ha habido una gran amplitud térmica (diferencia entre máximas y mínimas), ya que mientras que la anomalía de las máximas diurnas ha sido de +1.6 °C, la de las mínimas nocturnas ha sido ligeramente superior al promedio normal (+0.3).

Los dos primeros días del mes fueron fríos y entre los días 15 y 24 predominaron las temperaturas próximas a lo normal o ligeramente frías, pero los picos cálidos que se registraron centrados en los días 5, 13 y 30 determinaron el carácter cálido de mayo. Fue en el último pico cálido cuando se registraron las temperaturas más altas del mes, con 37.4 °C en Jalance el día 30 y 37.1 en Ontinyent, 36.6 en Xàtiva y 36.3 en Carcaixent el día 29.

Los días 1 y 3 hubo temperaturas mínima próximas a 0 °C en el interior norte de Valencia: Ademuz, -0.1 °C; Aras de los Olmos, 0.1.

CORREO ELECTRONICO:

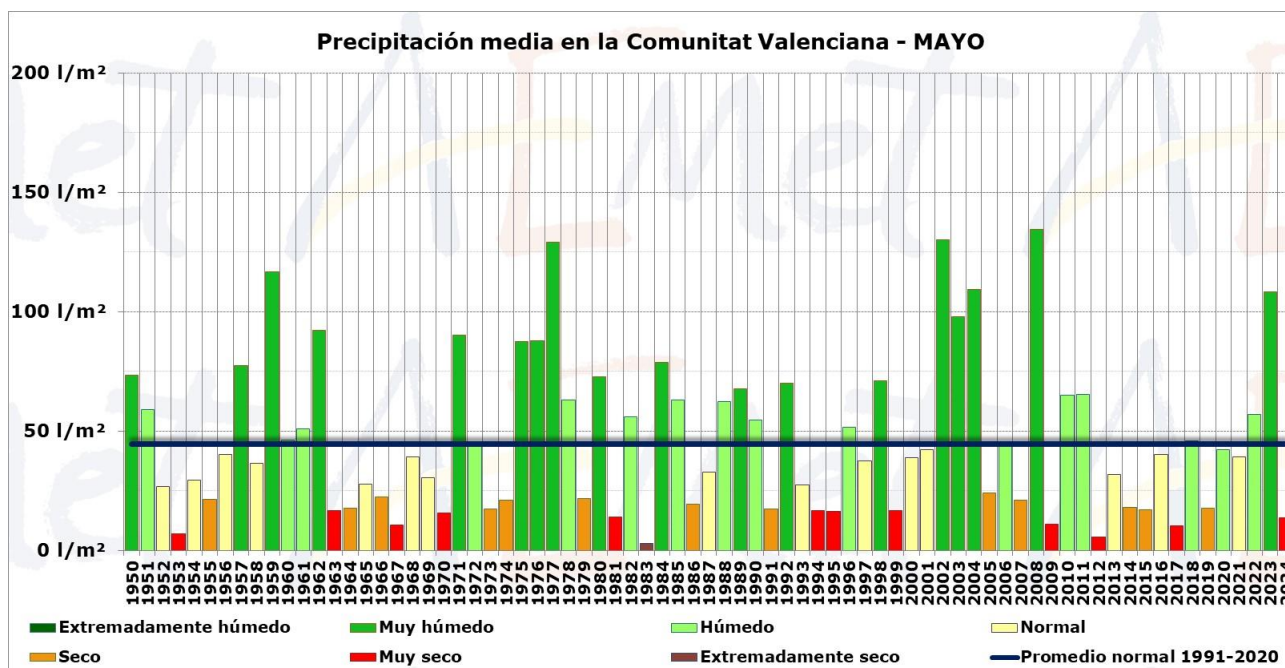
jnunezm@aemet.es



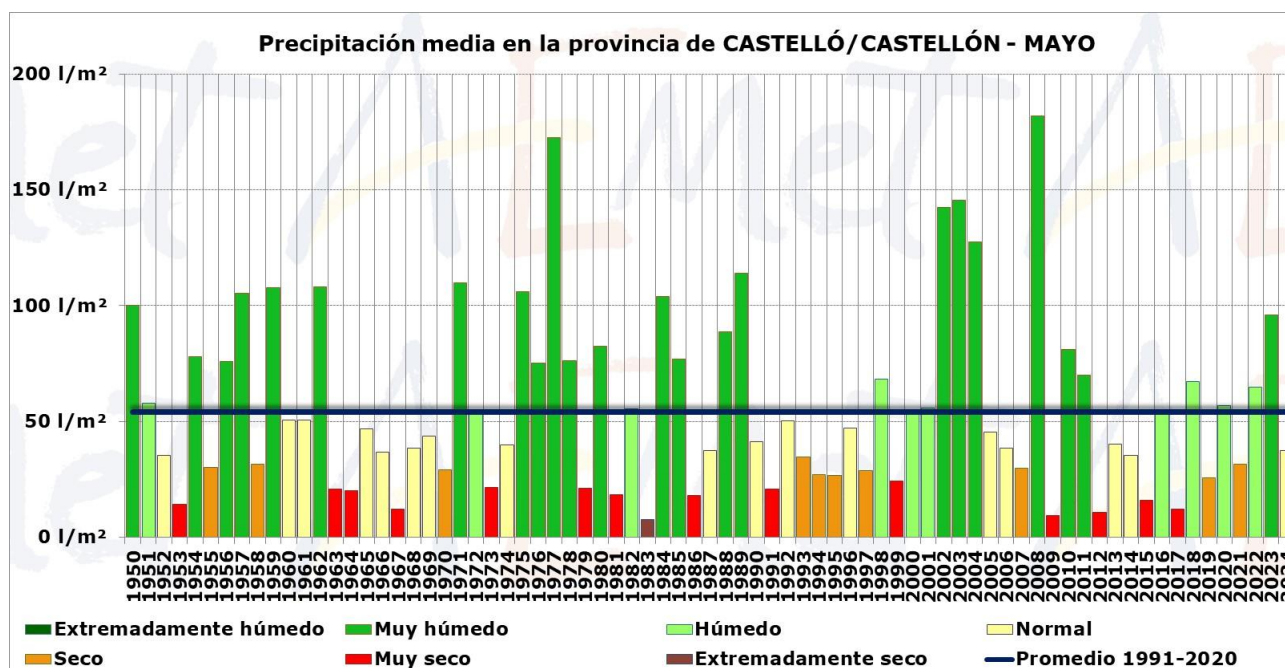
La anomalía de temperatura más alta se ha observado en las provincias de Valencia y Alicante, sobre todo en el interior, donde la temperatura media ha estado entre 1.5 y 2.0 °C por encima del promedio normal. En zonas de Castellón, donde más frecuentes han sido las tormentas y más nubosidad ha habido en el mes, la anomalía estuvo en general entre +0.5 y +1.0 °C. El balance térmico de mayo en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el siguiente.

Observatorio	Temperatura media (mayo de 2024)	Referencia climática Promedio (1991-2020)	Anomalía	Observatorio	Temperatura media (mayo de 2024)	Referencia climática Promedio (1991-2020)	Anomalía
Fontanars dels Alforins	18.3 °C	16.3 °C	+2.0 °C	Alacant/Alicante	20.6 °C	19.6 °C	+1.0 °C
Ontinyent	20.6 °C	18.6 °C	+2.0 °C	Bétera	19.4 °C	18.4 °C	+1.0 °C
Crevillent (el Hondo)	19.8 °C	17.9 °C	+1.9 °C	Llíria	19.5 °C	18.5 °C	+1.0 °C
Jalance	19.5 °C	17.7 °C	+1.8 °C	Montanejos	17.2 °C	16.2 °C	+1.0 °C
Chiva (la Pailla)	18.7 °C	17.0 °C	+1.7 °C	Novelda	21.1 °C	20.1 °C	+1.0 °C
Barx	19.5 °C	18.0 °C	+1.5 °C	València	20.5 °C	19.5 °C	+1.0 °C
Bicorp	20.0 °C	18.5 °C	+1.5 °C	Benidorm	19.6 °C	18.7 °C	+0.9 °C
Pinoso/el Pinós	18.6 °C	17.1 °C	+1.5 °C	Javea/Xàbia	19.8 °C	18.9 °C	+0.9 °C
Aeropuerto de València	20.5 °C	19.0 °C	+1.5 °C	Los Desamparados (Orihuela)	21.1 °C	20.2 °C	+0.9 °C
Alcoy/Alcoi	19.6 °C	18.2 °C	+1.4 °C	Villafranca	14.0 °C	13.1 °C	+0.9 °C
Turís	19.5 °C	18.1 °C	+1.4 °C	Islas Columbretes	19.6 °C	18.8 °C	+0.8 °C
Ademuz	16.6 °C	15.3 °C	+1.3 °C	Segorbe	17.4 °C	16.6 °C	+0.8 °C
Beniatjar	17.9 °C	16.6 °C	+1.3 °C	Atzeneta del Maestrat	17.7 °C	17.0 °C	+0.7 °C
Montserrat	20.1 °C	18.8 °C	+1.3 °C	Morella	15.2 °C	14.5 °C	+0.7 °C
Chelva	18.5 °C	17.3 °C	+1.2 °C	Polinyà de Xúquer	19.3 °C	18.6 °C	+0.7 °C
Miramar	21.1 °C	19.9 °C	+1.2 °C	Castelló de la Plana (Almassora)	19.9 °C	19.3 °C	+0.6 °C
Xàtiva	21.4 °C	20.2 °C	+1.2 °C	Fredes	12.2 °C	11.7 °C	+0.5 °C
Rojales	20.6 °C	19.5 °C	+1.1 °C	Torreblanca	19.0 °C	18.5 °C	+0.5 °C
Sumacàrcer	21.5 °C	20.4 °C	+1.1 °C	Castellfort	13.0 °C	13.0 °C	0.0 °C

La precipitación acumulada ha sido 13.5 l/m², que es un 70 % inferior que la del promedio climático del periodo 1991-2020 (44.5 l/m²) y, globalmente, el mes se califica como **muy seco**, el séptimo más seco desde 1950.

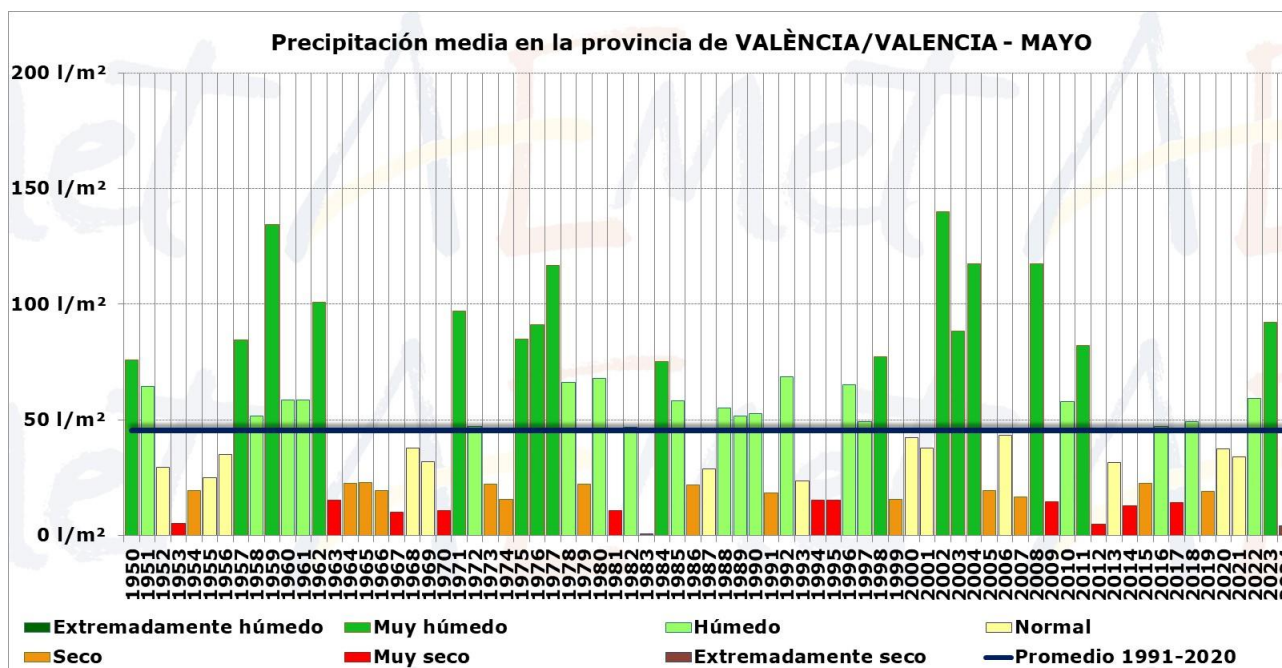


Por provincias, el déficit ha sido mucho más acusado en Valencia y Alicante que en Castellón. En esta provincia, las tormentas del interior y norte paliaron algo déficit mensual, que se sitúa en el 31 % como promedio provincial.

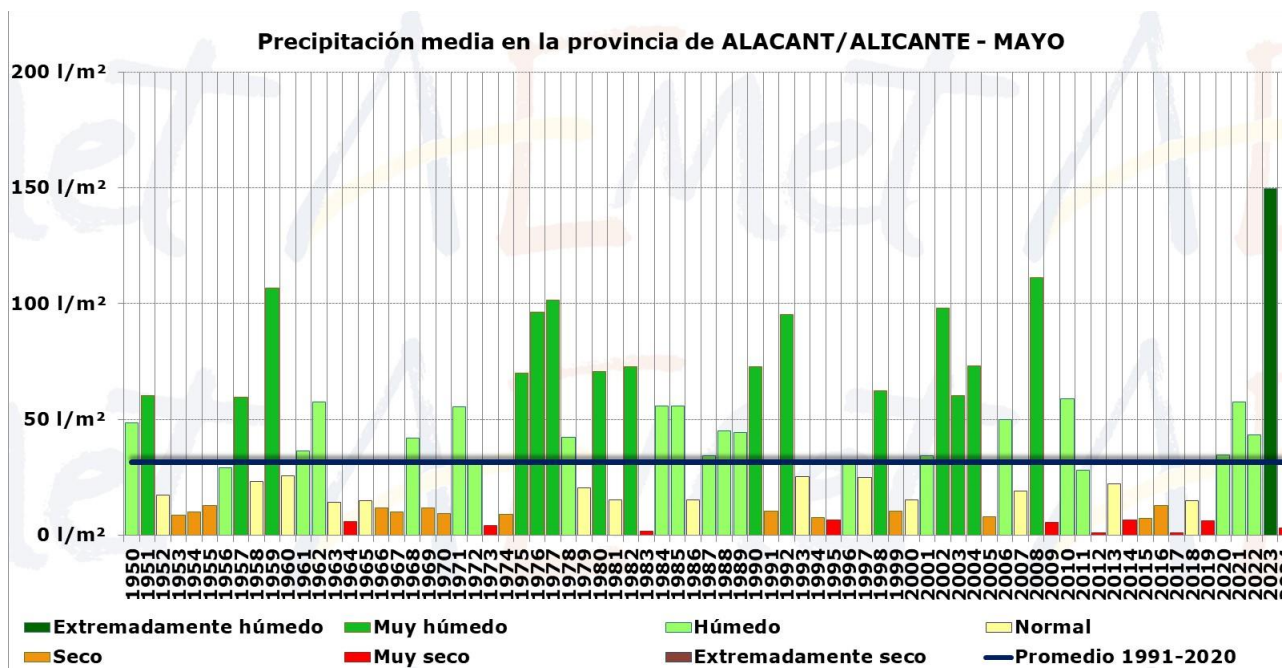




En Valencia, con un déficit medio provincial del 91 %, el carácter pluviométrico ha sido extremadamente seco, ya que es el segundo mes de mayo más seco desde, al menos, 1950, sólo por detrás de mayo de 1983.



En Alicante, con un déficit medio provincial del 90 %, el carácter pluviométrico ha sido muy seco. En esta provincia se han encadenado de forma consecutiva el mes de mayo más húmedo desde que hay registros (el de 2023), con el cuarto más seco desde, al menos, 1950, sólo por detrás de mayo de 1983, 2012 y 2017.



Las precipitaciones más significativas se produjeron en el interior norte de la provincia de Castellón durante las tormentas de los días 19 al 21. El día 19 se llegaron a acumular 78.6 l/m² en Zorita del Maestrat y 43.8 en Morella, que fueron los máximos acumulados en 24 horas durante el mes.

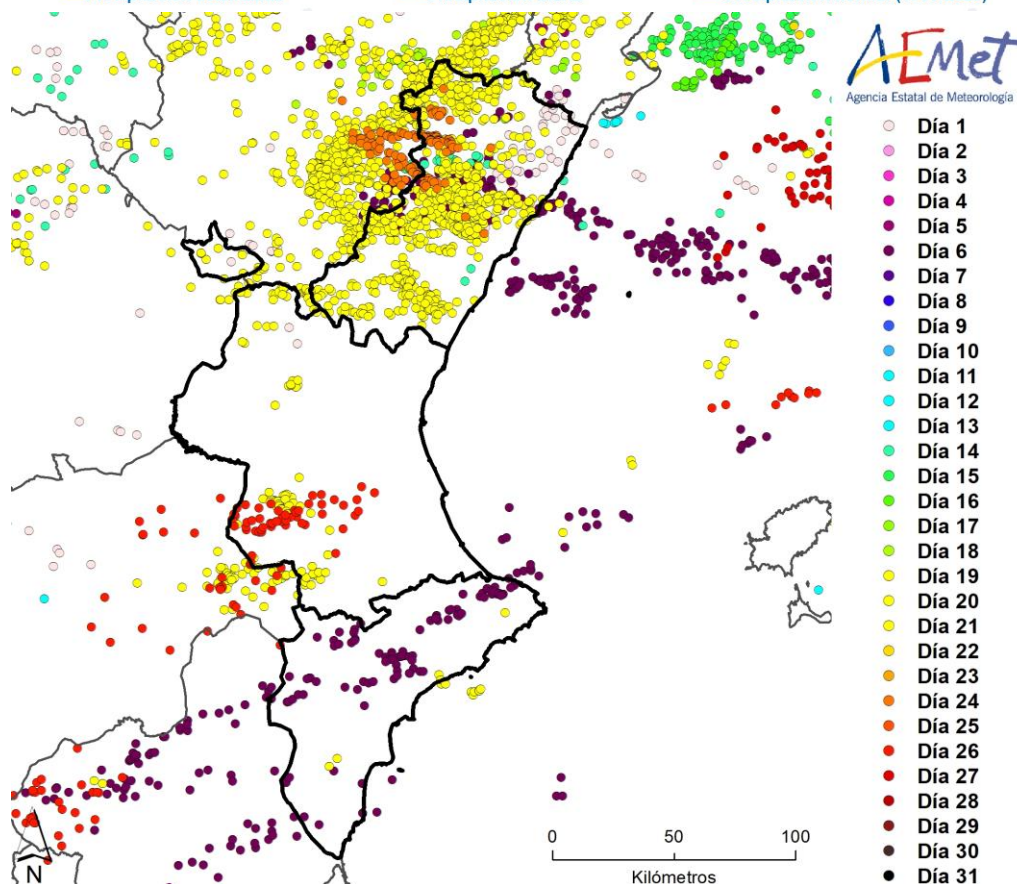
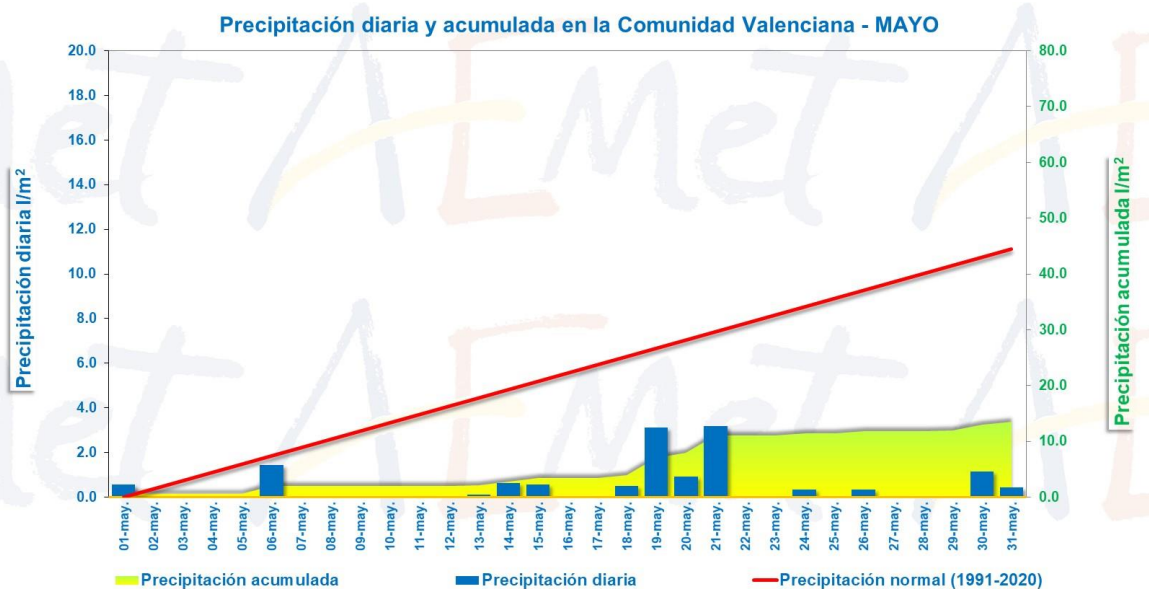
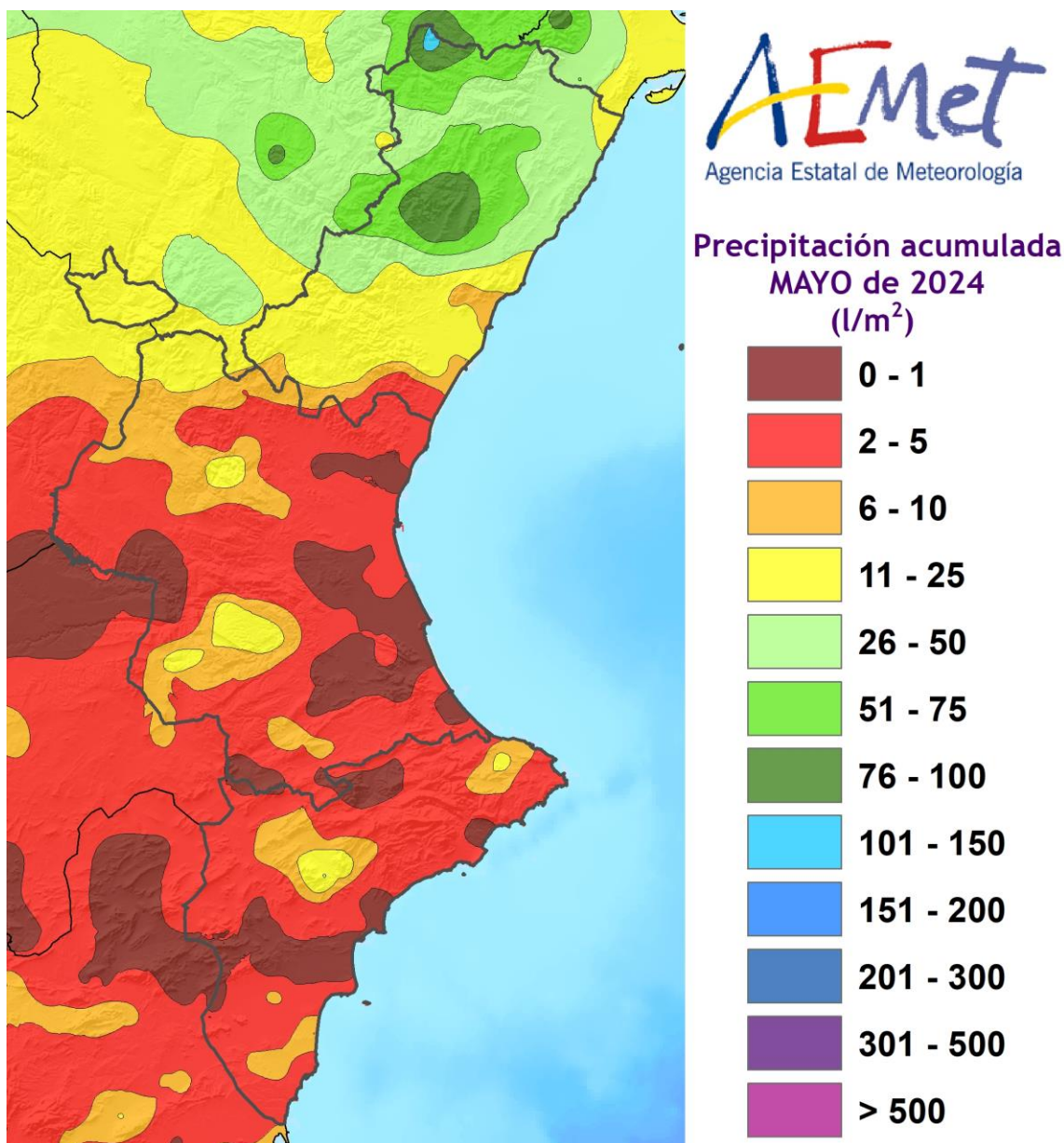
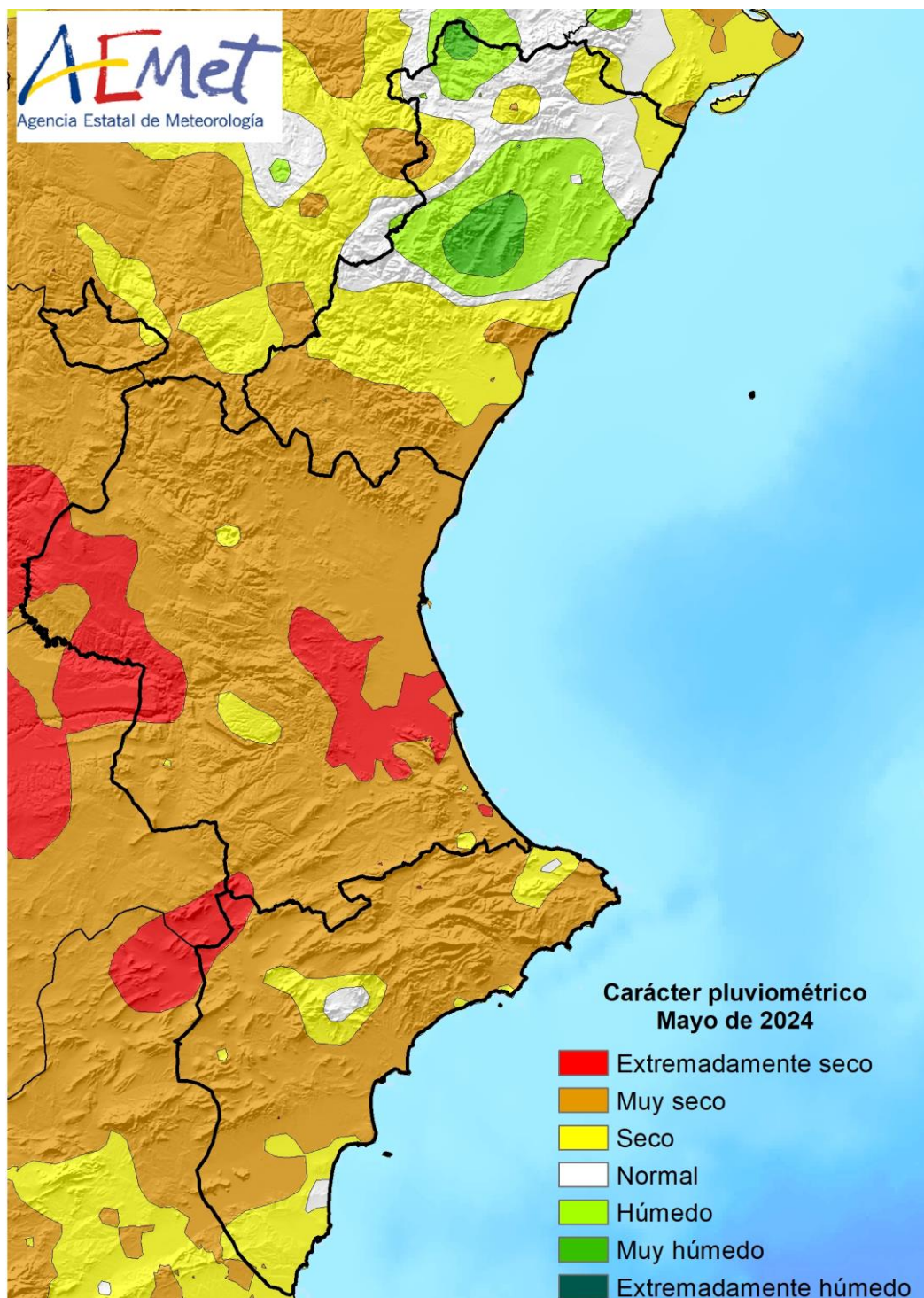


Imagen: rayos registrados en mayo de 2024.

Los máximos acumulados en el mes se han registrado en Zorita del Maestrat, con 101.4 l/m²; también se han superado los 50 l/m² en Atzeneta del Maestrat, 94.0; Fredes, 71.0; Morella, 69.4; Catí, 58.8 y Sant Mateu, 57.3. En el otro extremo, en varias zonas de Alicante y Valencia (color marrón del mapa siguiente), la precipitación mensual ha sido inferior a 1 l/m².



Con respecto al valor normal en cada punto, el mes se califica como muy seco o extremadamente seco casi en tres cuartas partes del territorio, que se corresponden con gran parte de las provincias de Valencia y Alicante, así como el extremo sur de Castellón. En la provincia de Castellón hay zonas del interior norte donde el carácter es húmedo o muy húmedo (8 % del territorio), en el 14 % el carácter ha sido seco y, en el resto, normal.



El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados durante el mes de mayo 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.



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (mayo de 2024)	Referencia climática Promedio (1991-2020)	Anomalía
Atzeneta del Maestrat	84.6	58.3	+45 %
Fredes	71.0	84.7	-16 %
Morella	69.4	65.4	+6 %
Catí	58.8	46.9	+25 %
Sant Mateu	57.3	58.4	-2 %
Catí (l'Avellà)	54.6	52.4	+4 %
Aeropuerto de Castellón	45.8	47.8	-4 %
Villafranca	40.8	73.0	-44 %
Castellfort	35.0	69.3	-49 %
Torreblanca	33.2	46.9	-29 %
Tibi (Maigmó)	26.5	32.6	-19 %
Montanejos	21.0	55.2	-62 %
Zarra	19.6	57.4	-66 %
l'Alcora	18.9	44.7	-58 %
Onda	17.5	51.3	-66 %
la Villavella	15.6	41.2	-62 %
Castelló de la Plana-Almassora	13.2	36.2	-64 %
la Pobla Tornesa	13.2	43.9	-70 %
Bicorp	12.4	43.3	-71 %
Ademuz	12.2	51.6	-76 %
El Toro	11.6	60.3	-81 %
Aras de los Olmos	11.4	59.8	-81 %
Nules	11.1	38.1	-71 %
Borriol	9.5	40.1	-76 %
Crevillent (el Hondo)	9.3	19.2	-52 %
Bejís	9.1	57.2	-84 %
Islas Columbretes	9.1	33.3	-73 %
Benicàssim	9.0	42.5	-79 %
Orba	8.6	49.2	-83 %
Parcent	8.2	51.0	-84 %
Biar	7.8	39.7	-80 %
Ontinyent	7.6	45.6	-83 %
Rojales	6.2	18.9	-67 %
Higueruelas	5.8	55.6	-90 %
Segorbe	5.0	44.3	-89 %
Alicante (el Moralet)	4.3	26.4	-84 %
Pego	3.8	45.8	-92 %
Villena	3.8	31.3	-88 %
Torrelamata	3.6	15.6	-77 %
València	3.5	36.2	-90 %
Aeropuerto de València	3.5	36.5	-90 %
Chiva (la Pailla)	3.4	44.6	-92 %
Torrevieja (IES Torrevigía)	3.4	15.6	-78 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



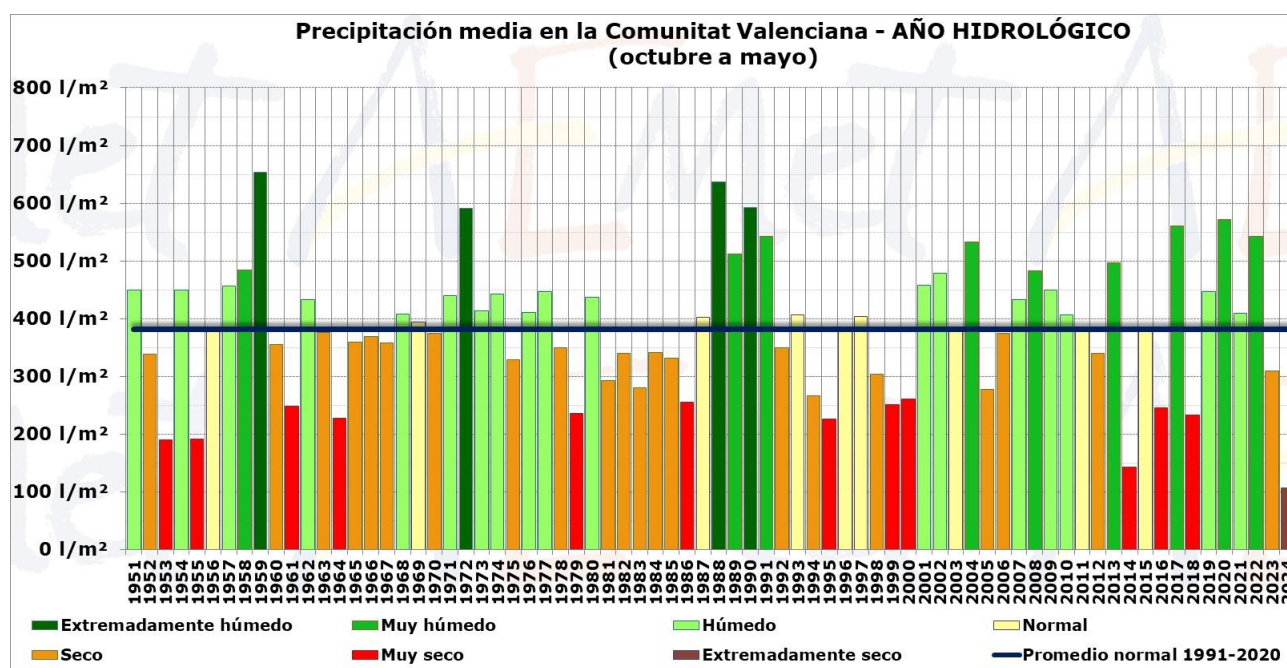
AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (mayo de 2024)	Referencia climática Promedio (1991-2020)	Anomalía
Beniatjar	2.9	54.7	-95 %
Benimassot	2.8	53.8	-95 %
Chelva	2.8	49.5	-94 %
Javea/Xàbia	2.6	35.3	-93 %
Utiel	2.6	48.7	-95 %
Sagunt (Corinto)	2.5	30.2	-92 %
Torrent	2.5	32.9	-92 %
Agres	2.4	56.1	-96 %
Benidorm	2.2	26.2	-92 %
l'Ellana	2.2	36.0	-94 %
Llíria	2.2	38.1	-94 %
Pinoso/el Pinós	2.2	26.6	-92 %
Sagunto/Sagunt	2.2	33.9	-94 %
Torrevieja	2.2	16.2	-86 %
Novelda	1.8	24.2	-93 %
Faura	1.6	34.9	-95 %
San Antonio de Benagéber (Colinas)	1.5	35.5	-96 %
Universidad de Alicante	1.5	19.4	-92 %
Alacant/Alicante	1.4	18.9	-93 %
Quartell	1.4	35.9	-96 %
Los Desamparados (Orihuela)	1.2	20.6	-94 %
Sumacàrcer	1.2	47.5	-97 %
Hondon de las Nieves	1.0	25.5	-96 %
Bétera	0.8	36.9	-98 %
Monovar/Monòver	0.8	26.7	-97 %
Montserrat	0.8	47.6	-98 %
Bocairent	0.7	53.9	-99 %
Polinyà de Xúquer	0.7	39.3	-98 %
Fontanars dels Alforins (Casa dels Cups)	0.6	41.8	-99 %
Jalance	0.6	47.6	-99 %
Aeropuerto de Alicante-Elche	0.5	19.6	-97 %
Alcoy/Alcoi	0.4	34.4	-99 %
Barx	0.4	75.4	-99 %
Elche (Altabix)	0.4	17.3	-98 %
Massamagrell	0.4	32.0	-99 %
Playa Poble de Farnals	0.4	33.4	-99 %
Turís	0.4	42.0	-99 %
Xàtiva	0.4	45.4	-99 %
Carcaixent	0.2	47.9	-100 %
La Font de la Figuera	0.1	37.1	-100 %
Benaguasil	0.0	40.5	-100 %
Fontanars dels Alforins	0.0	38.0	-100 %
Miramar	0.0	42.7	-100 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

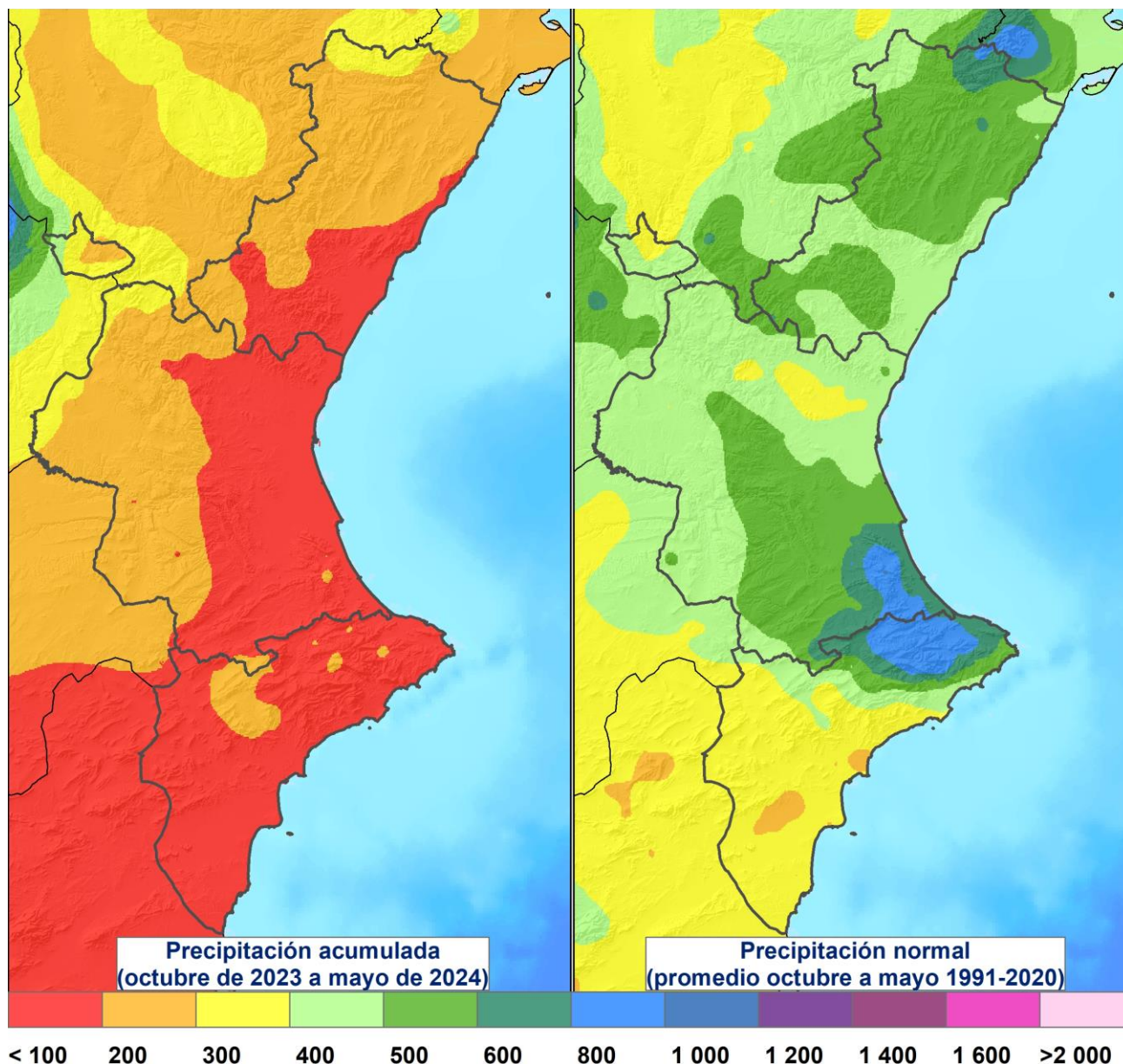
Agencia Estatal de Meteorología

Con los datos de mayo, ya han transcurrido dos terceras partes del año hidrológico 2023-2024, y es el inicio de año hidrológico más seco desde, al menos, 1950 en la Comunitat Valenciana. No hay precedentes de un comienzo de año hidrológico (octubre-mayo) tan seco como el de este 2023-2024. En promedio, durante los últimos 8 meses se han acumulado 106.1 l/m² cuando lo normal sería 381.9, con lo que el déficit medio en la Comunitat Valenciana es del 72 %.



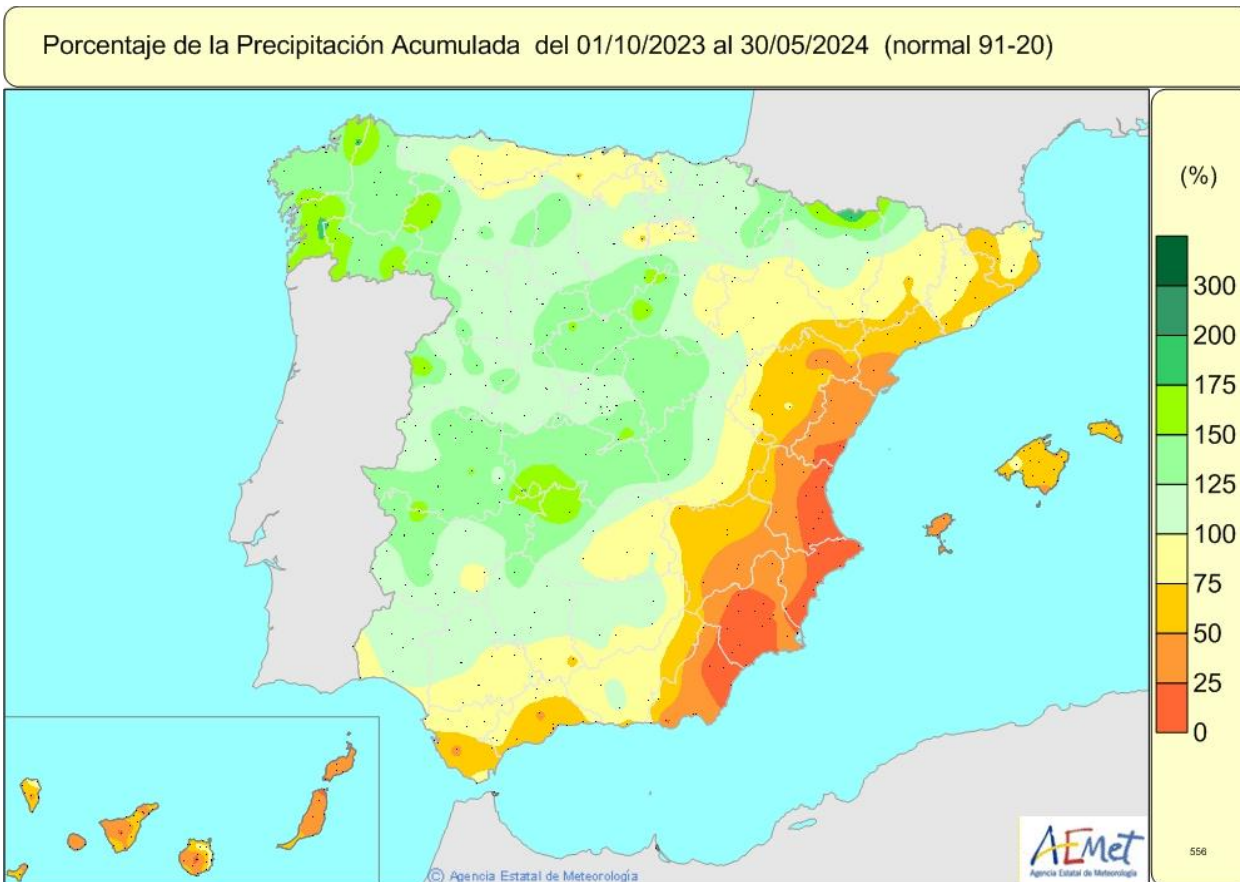
En la imagen siguiente se han puesto en paralelo los mapas de precipitación acumulada en los últimos 8 meses (izquierda) y la precipitación que sería normal (derecha), para una identificación visual de la anomalía de precipitación del actual año hidrológico, que se extiende por todas las comarcas, pero especialmente por la provincia de Alicante, litoral y prelitoral de Valencia y sur de Castellón.

Casi en la mitad del territorio, la precipitación acumulada desde el 1 de octubre es inferior a 100 l/m².



En el mapa nacional de porcentaje de precipitación acumulada en el actual año hidrológico entre octubre y el 30 de mayo, vemos como gran parte de nuestro territorio está en la zona en la que el acumulado es inferior al 50 %, incluso inferior al 25 % en la zona litoral, la de más déficit acumulado de España junto a otras zonas de las comunidades del Mediterráneo.

En el 15 % del territorio, sur de Valencia, norte de Alicante y, de forma más dispersa, en zonas del litoral norte de Valencia y sur de Castellón, el déficit acumulado es superior al 85 %.

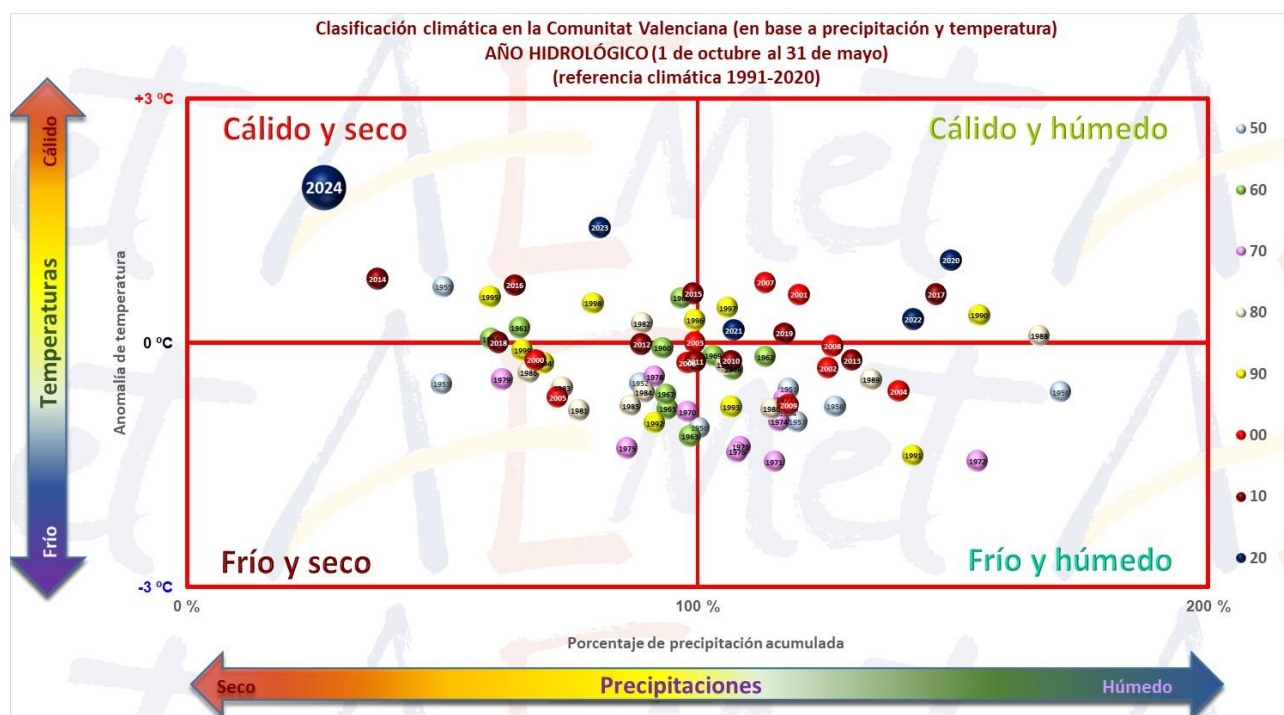


El promedio de precipitación de la Comunitat Valenciana se calcula desde 1950 (que es la fecha a partir de la cual la disponibilidad de datos permite hacer cálculos en rejilla), pero en observatorios con series centenarias, tampoco hay precedentes de un inicio de año hidrológico tan seco como el actual. En los observatorios de las capitales, con datos desde 1864 en València y Alicante y desde 1911 en Castelló de la Plana, el actual año hidrológico es el más seco de sus respectivas series. En los tres observatorios el segundo periodo más seco se produjo hace sólo 10 años, durante el año hidrológico 2013-2014.

Precipitación acumulada en el año hidrológico (octubre a mayo)					
Los 5 periodos más secos					
Castelló de la Plana (1911-2024)		Valencia (1864-2024)		Alicante (1864-2024)	
año	Acumulado	año	Acumulado	año	Acumulado
2024	67.6	2024	70.0	2024	47.7
2014	86.8	2014	94.7	2014	56.4
1953	92.4	1955	95.2	1931	87.1
1955	95.6	1879	124.6	1995	88.8
1964	126.9	1964	131.9	1937	104.2

Además de extremadamente seco, el más seco desde que hay registros, el año hidrológico también está resultando extremadamente cálido, el más cálido desde que hay registros, por lo que el anómalo calor también ha favorecido los procesos de evapotranspiración y de pérdida de humedad del suelo y de la vegetación.

En el siguiente gráfico, en el que se hace una clasificación climática en base a la precipitación acumulada y temperatura media de los primeros ocho meses del año hidrológico desde 1951 en la Comunitat Valenciana, el año 2024 aparece en el extremo superior izquierdo, ya que es el periodo más cálido y más seco.



Al igual que ocurría con los datos de precipitación, también los últimos 8 meses son los más cálidos en las series centenarias de los observatorios de las capitales por lo que, de forma simultánea, se está registrando un periodo sin precedentes por el déficit de precipitación y la anomalía cálida de temperatura.

La situación de los últimos meses, extremadamente cálidos y extremadamente secos, encaja con un escenario de fenómenos extremos compuestos, en el que se presentan al menos dos situaciones adversas simultáneamente. En este caso, calor anómalo y sequía meteorológica. El Grupo Internacional de Expertos sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas (IPCC) considera que estos episodios de extremos compuestos son probablemente ya más frecuentes por el cambio climático y, con alta probabilidad, la ocurrencia simultánea de olas de calor y sequías en nuestro entorno geográfico irá en aumento.

València a 03 de junio de 2024

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