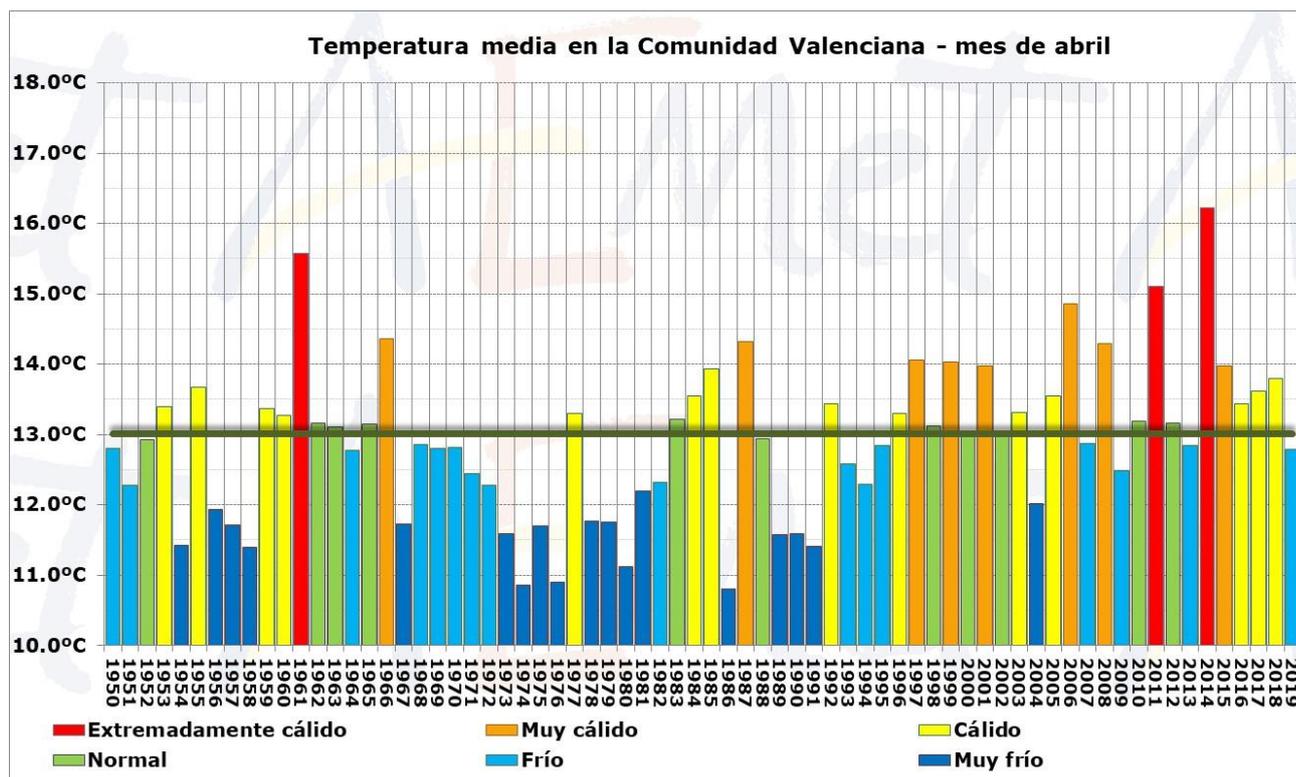


AVANCE CLIMATOLÓGICO DE ABRIL DE 2019 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El mes de abril de 2019 ha sido ligeramente frío y muy húmedo en la Comunidad Valenciana. La temperatura media, 12.8 °C, es 0.2 °C inferior que la de la climatología de referencia (13.0 °C), y la precipitación acumulada ha sido 134.2 l/m², que es casi tres veces la del promedio climático del periodo 1981-2010 (48.9 l/m²). Ha sido el mes de abril más fresco de los últimos diez, desde 2009, y el más húmedo desde 1981.



El carácter ligeramente frío del mes ha sido debido a las temperaturas máximas diurnas, ya que mientras que las **temperaturas mínimas** han sido 0.5 °C más altas que el promedio normal, las **máximas** han tenido un promedio 0.8 °C más bajo que la media normal de abril.

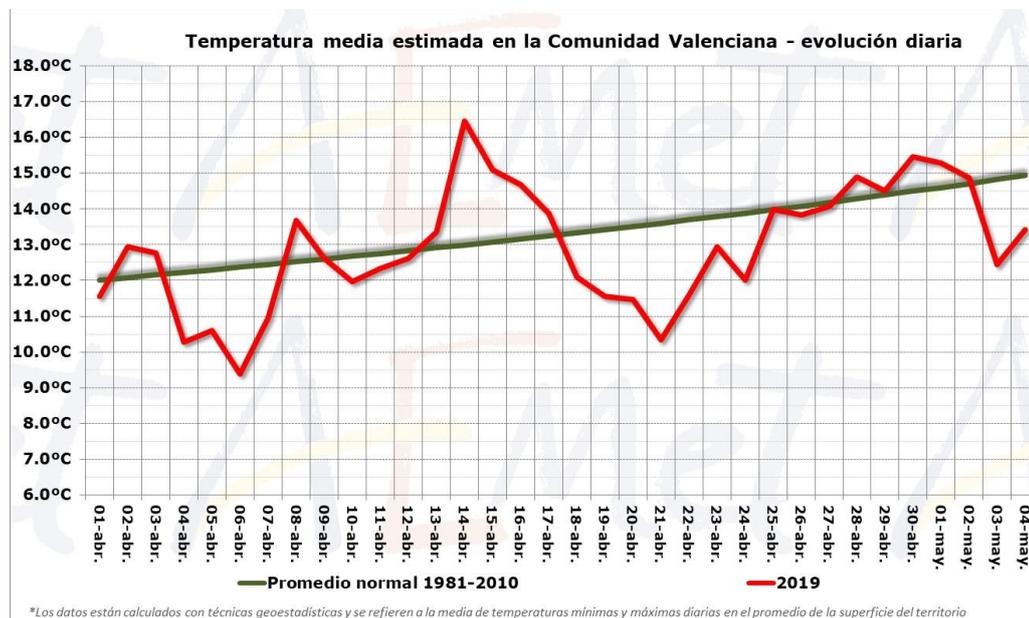
Salvo los días centrales del mes, desde el inicio de abril la temperatura media ha estado próxima a los valores medios normales o ligeramente por debajo. Entre los días 4 y 6 se registraron las temperaturas más bajas, con heladas en el interior de la mitad norte. En Vilafranca se registraron -2.7 °C el día 4, y ese mismo día -2.0 °C en Castellfort, -1.5 °C en Morella y -1.3 °C en Aras de los Olmos.

El día más cálido del mes fue el 14, cuando se superaron los 30 °C en zonas del litoral y prelitoral de Valencia y Alicante. 30.8 °C fue la temperatura registrada ese día en Carcaixent, 30.6 °C en Elche/Elx, 30.5 °C en el aeropuerto de València y en Bétera, y 30.4 °C en València.

A partir del día 14 las temperaturas comenzaron a descender, y los días de la Semana Santa e inicio de la Semana de Pascua fueron fríos, con una temperatura media 2 °C inferior al promedio normal.

CORREO ELECTRONICO:

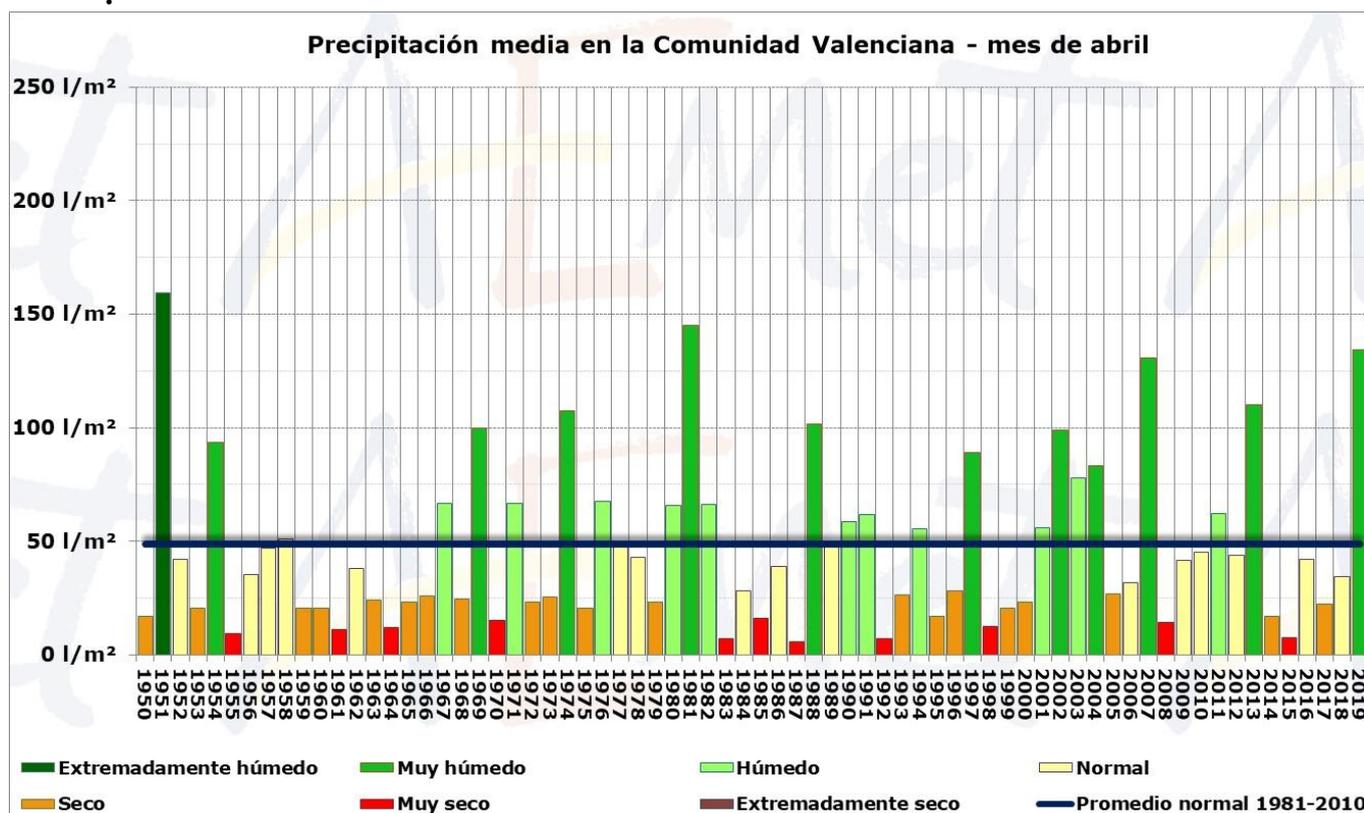
jnunezm@aemet.es



No hay una gran diferencia espacial en las anomalías de temperatura, de forma que en todos los observatorios la anomalía media mensual ha oscilado ligeramente por encima o por debajo de los valores medios normales mensuales. El balance de temperatura en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el que se adjunta en la tabla siguiente.

Observatorio	Temperatura media (abril de 2019)	Temperatura media Promedio normal (1981-2010)	Anomalia
Turís	14.4°C	14.0°C	+0.4 °C
Aeropuerto de València	15.2°C	14.9°C	+0.3 °C
Castelló	15.9°C	15.7°C	+0.2 °C
Ontinyent	14.4°C	14.2°C	+0.2 °C
Aras de los Olmos	9.2°C	9.1°C	+0.1 °C
Carcaixent	15.5°C	15.4°C	+0.1 °C
Jávea/Xàbia	15.2°C	15.2°C	0.0 °C
Sagunt	15.4°C	15.4°C	0.0 °C
Xàtiva	15.8°C	15.8°C	0.0 °C
Castellfort	7.8°C	7.9°C	-0.1 °C
Ademuz	10.8°C	10.9°C	-0.1 °C
València	16.1°C	16.2°C	-0.1 °C
Alicante/Alacant	15.9°C	16.1°C	-0.2 °C
Elda	13.7°C	13.9°C	-0.2 °C
Miramar	16.2°C	16.4°C	-0.2 °C
Montserrat	15.0°C	15.2°C	-0.2 °C
Sueca	16.6°C	16.8°C	-0.2 °C
Novelda	15.9°C	16.2°C	-0.3 °C
Petrer	13.4°C	13.7°C	-0.3 °C
Villena	12.4°C	12.7°C	-0.3 °C
Atzeneta del Maestrat	12.6°C	12.9°C	-0.3 °C
Montanejos	12.1°C	12.4°C	-0.3 °C
Oliva	15.3°C	15.6°C	-0.3 °C
Utiel	10.9°C	11.2°C	-0.3 °C
Crevillent	16.4°C	16.8°C	-0.4 °C
Elche/Elx	15.9°C	16.3°C	-0.4 °C
Villar del Arzobispo	12.6°C	13.0°C	-0.4 °C
Buñol	11.7°C	12.2°C	-0.5 °C
Chiva	13.4°C	13.9°C	-0.5 °C
Jalance	13.3°C	13.9°C	-0.6 °C

La precipitación acumulada ha sido 134.2 l/m², que es casi tres veces la del promedio climático del periodo 1981-2010 (48.9 l/m²) y, globalmente, califican al mes como muy húmedo. Ha sido el mes de abril más húmedo desde 1981 y el tercero de la serie histórica, tras 1951 y 1981. Por provincias, la precipitación mensual en Alicante ha sido casi 5 veces la del promedio normal (anomalía de +373%), en Valencia ha sido casi 3 veces superior (anomalía de +189%) y en la provincia de Castellón la precipitación mensual ha sido un 35% superior a la del promedio normal.



El carácter muy húmedo del mes estuvo determinado por el temporal de levante de los días 18 al 22, un temporal sin precedentes históricos en el mes de abril que destacó por la persistencia, la intensidad y la gran extensión del área afectada.

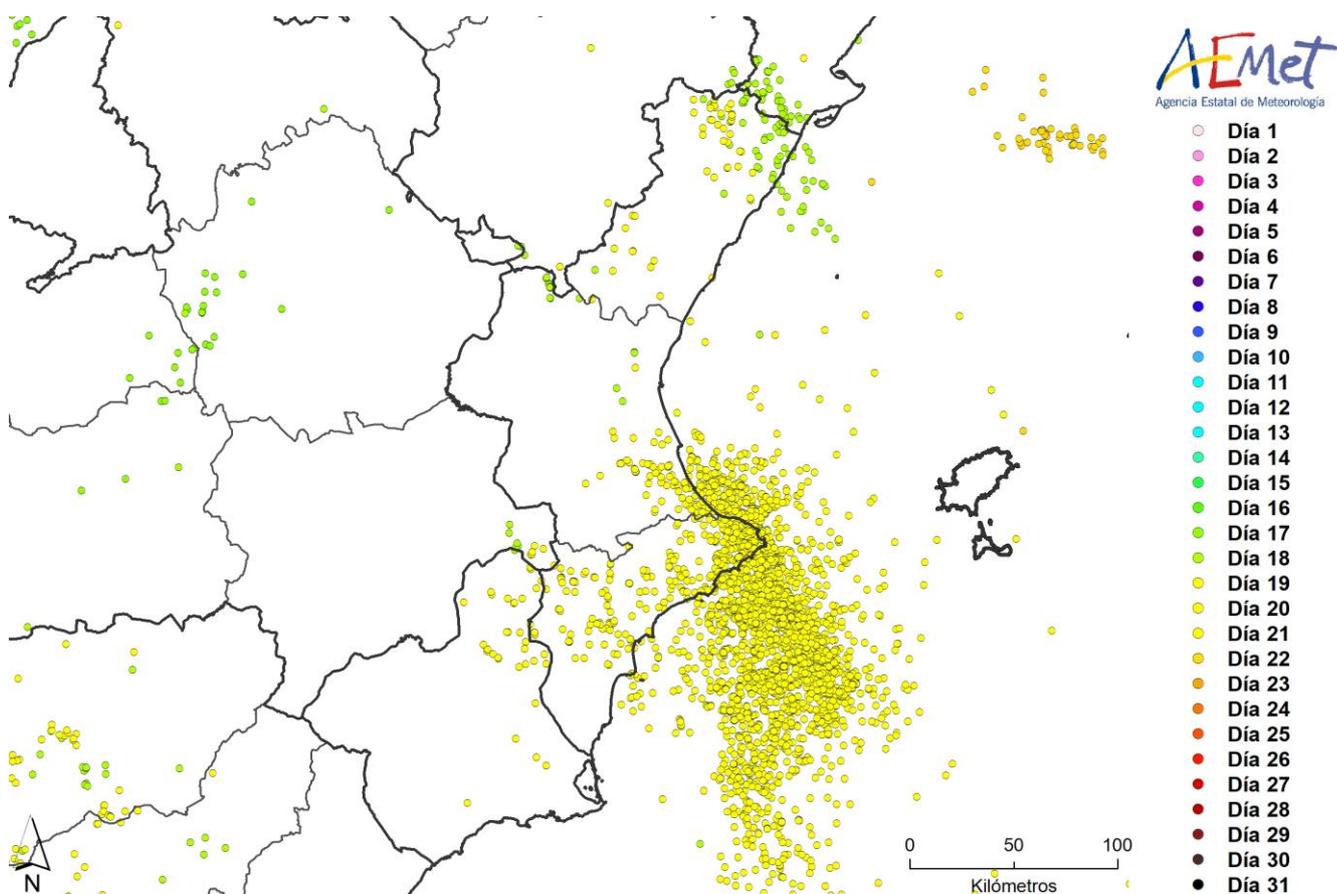
La configuración atmosférica que se produjo durante los días 18 al 22 de abril de 2019, con una baja aislada en niveles medios y altos y un intenso flujo de viento del este en capas bajas, es la típica de los temporales de levante mediterráneos, con cierto carácter invernal, no por el frío, ya que la cota de nieve se mantuvo muy alta, sino por el intenso flujo de viento del este que provocó un importante temporal marítimo, con mar muy gruesa, olas que llegaron a superar los 4 metros, rachas de viento que llegaron a superar los 90 km/h y precipitaciones persistentes y generalizadas, a veces de intensidad fuerte.

Pero también el temporal tuvo algo de características otoñales, sobre todo en su última fase, cuando un sistema convectivo mesoescalar que se formó frente a la costa de Alicante, impactó en el norte de la provincia y sur de la de Valencia, provocando precipitaciones de intensidad muy fuerte, localmente torrencial.

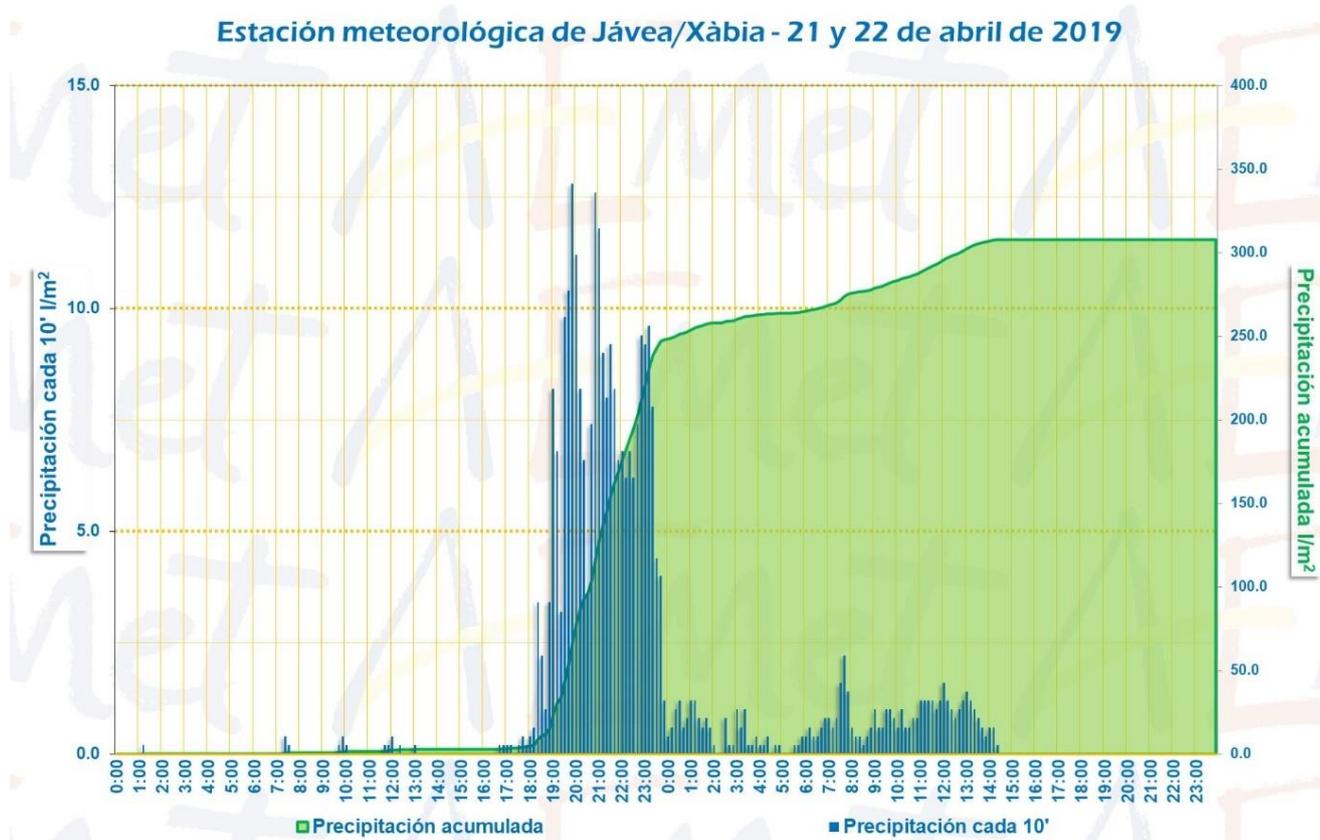
El temporal empezó el **día 18** sin inestabilidad en la Comunidad Valenciana, pero con un intenso flujo de viento húmedo del este. Ese día las precipitaciones fueron persistentes, a ratos con intensidad fuerte, de forma que se acumularon cantidades superiores a 100 l/m² en el interior sur de Castellón e interior norte de Valencia.

Con unas características similares al día anterior, sin inestabilidad, pero con persistencia e intensidad fuerte, el **día 19** las precipitaciones se fueron trasladando hacia el sur. En el aeropuerto de Alicante-Elche se acumularon 98.9 l/m² en poco más de 18 horas de precipitación. En la serie climatológica del aeropuerto de Alicante-Elche (datos desde 1967), sólo hay un día (en todos los meses del año), con más precipitación acumulada que el 19 de abril: el 19 de octubre de 1982 (235.0 l/m²).

El **día 20** el centro de la baja en altura se fue acercando al sureste de la Península, con lo que a partir de ese momento comenzó una fase diferente en la forma en la que se produjeron las precipitaciones, ya que a partir de ese momento, además de la persistencia, entró en juego la convección (ver imagen siguiente con las descargas registradas los días 20 y 21). Entre la madrugada y mañana del día 20 se acumularon más de 150 l/m² en unas pocas horas en Torrevieja, con intensidad muy fuerte de precipitación.

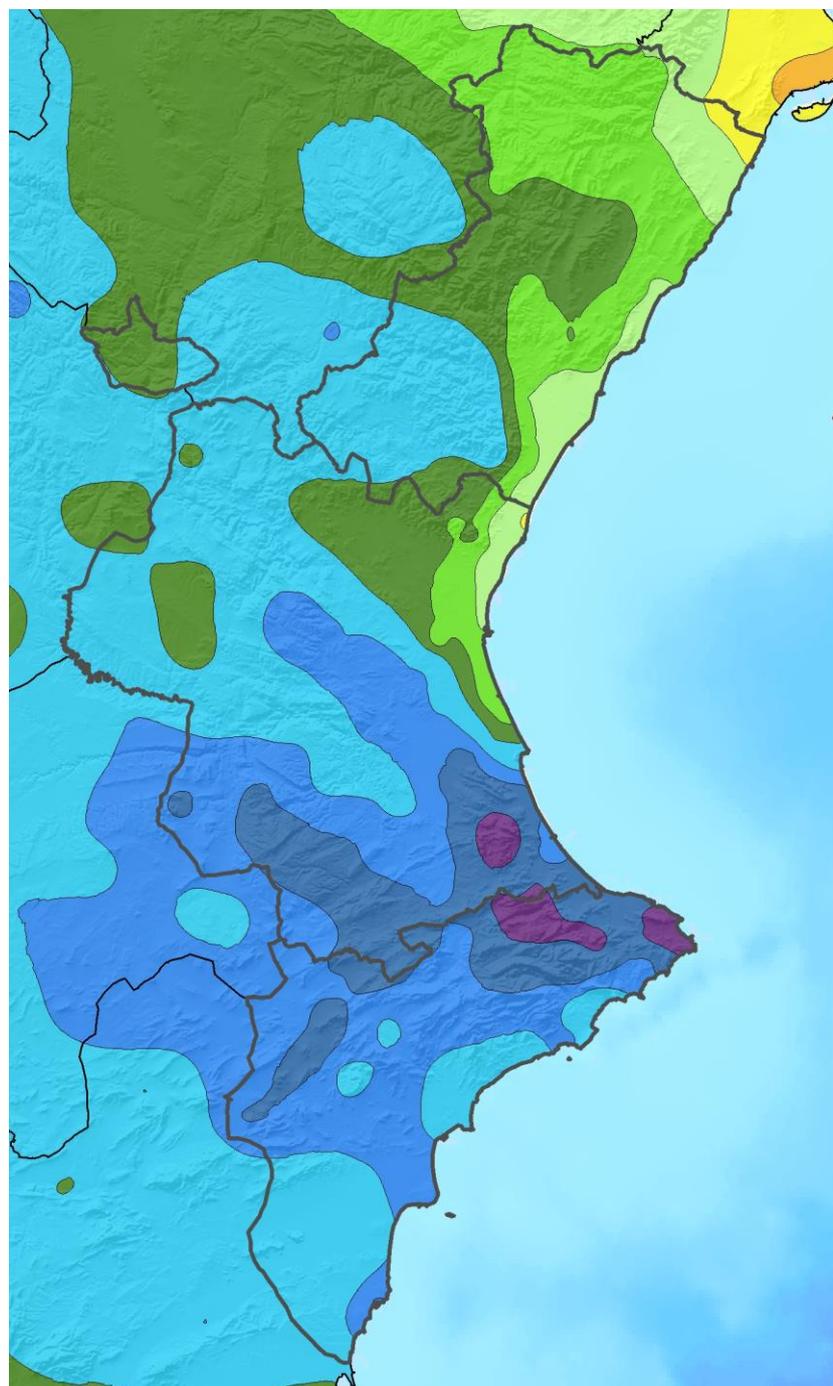


Pero la situación más adversa se produjo en la fase final del temporal, durante la tarde del domingo día 21, cuando un sistema convectivo mesoescalar que se formó frente a la costa del litoral sur de Alicante, se fue moviendo lentamente hacia el norte, hasta tocar tierra en la comarca de la Marina Alta, en el litoral norte de la provincia, zona favorable para que se produzcan ascensos orográficos forzados. El sistema convectivo se expandió hacia el litoral sur de Valencia y quedó anclado durante horas en la zona, dejando precipitaciones de intensidad muy fuerte en amplias zonas de la Ribera, la Safor y la Marina Alta, que localmente tuvieron carácter torrencial en la zona de Jávea, donde se llegaron a registrar 278.0 l/m² en 24 horas, para un total entre los días 21 y 22 de 307.8 l/m². El día 21 de abril de 2019 es el de más precipitación acumulada en cualquiera de las estaciones meteorológicas que han estado activas en Jávea desde la histórica riada de los días 1 al 3 de octubre de 1957.



Con la precipitación acumulada durante el temporal y con la del resto del mes, el máximo de abril se ha registrado en localidades de las comarcas de la Marina Alta y la Safor, donde se han superado los 300 l/m²: La Drova, 457.5 l/m²; Barx, 386.4 l/m²; Jávea/Xàbia, 353.0 l/m²; Xàbia (Montgó), 347.7 l/m²; l'Orxa, 346.3 l/m²; Orba, 302.6 l/m²; Gata de Gorgos, 301.3 l/m².

Los mínimos mensuales se han registrado en el litoral norte de Castellón y litoral norte de València, con acumulados inferiores a 25 l/m², en localidades del Baix Maestrat y del litoral del Camp de Morvedre: Benicarló, 22.5 l/m²; Sagunt (Corinto), 21.5 l/m².



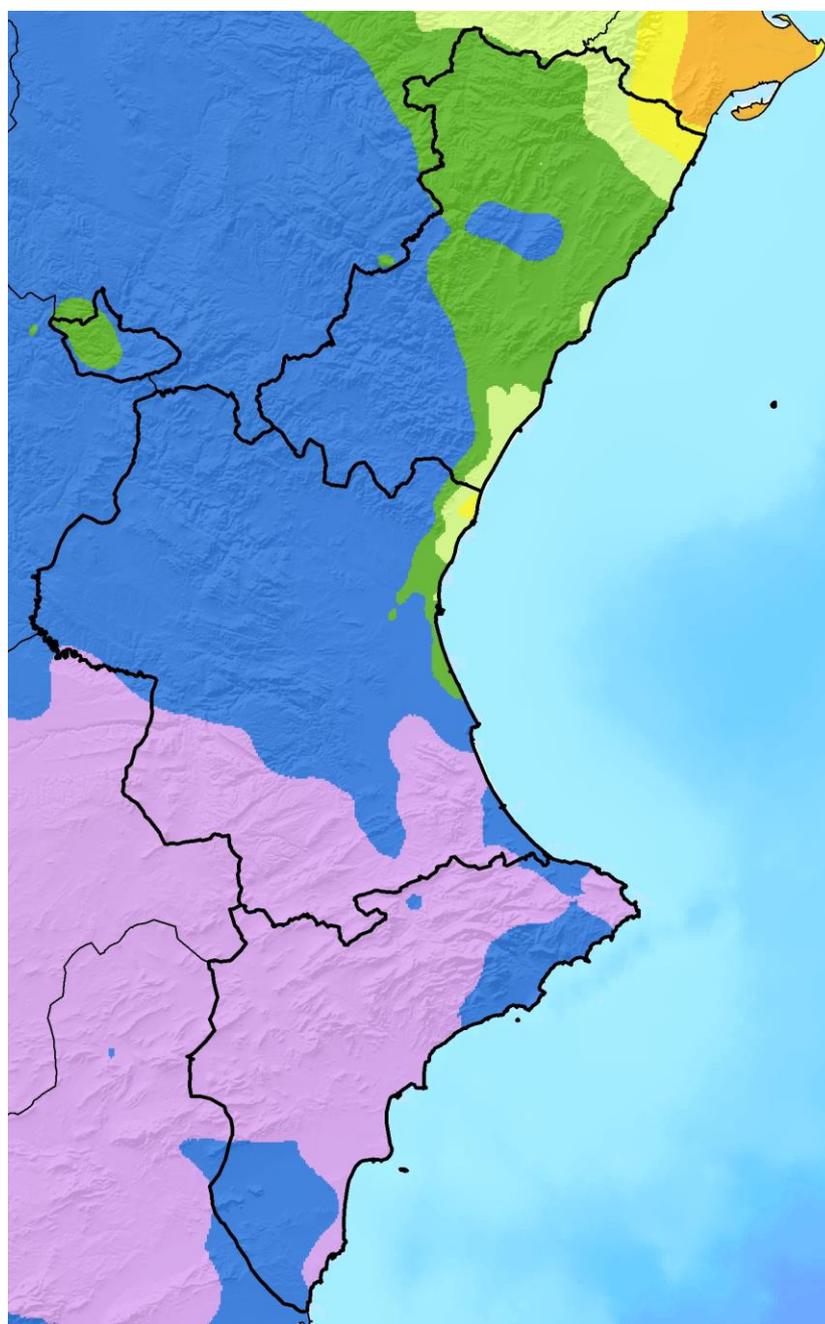
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada ABRIL de 2019 (l/m²)

	0.1 - 1.0
	1.1 - 5.0
	5.1 - 10.0
	10.1 - 25.0
	25.1 - 50.0
	50.1 - 75.0
	75.1 - 100.0
	100.1 - 150.0
	150.1 - 200.0
	200.1 - 300.0
	300.1 - 500.0
	> 500.0

En relación a lo que suele ser normal en cada punto, el mes de abril ha resultado ha sido **muy húmedo** en casi la mitad del territorio, **húmedo** en el 15%, **normal** en el 3%, e incluso **seco** en el 1% (zonas dispersas del litoral norte). Además, en casi todo el tercio sur el mes ha sido **extremadamente húmedo**, el más húmedo de la serie en muchos observatorios o, al menos, el más húmedo en décadas.

Abril de 2019 ha sido el más húmedo, por ejemplo, en observatorios como Ontinyent (datos desde 1904), Torrevieja (datos desde 1927), Pinoso (datos desde 1936), Jávea/Xàbia (datos desde 1944), Villena y Elche/Elx (datos desde 1950) o el Aeropuerto de Alicante-Elche (datos desde 1967).



Carácter pluviométrico ABRIL de 2019

-  **Extremadamente seco**
-  **Muy seco**
-  **Seco**
-  **Normal**
-  **Húmedo**
-  **Muy húmedo**
-  **Extremadamente húmedo**

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



AEMet

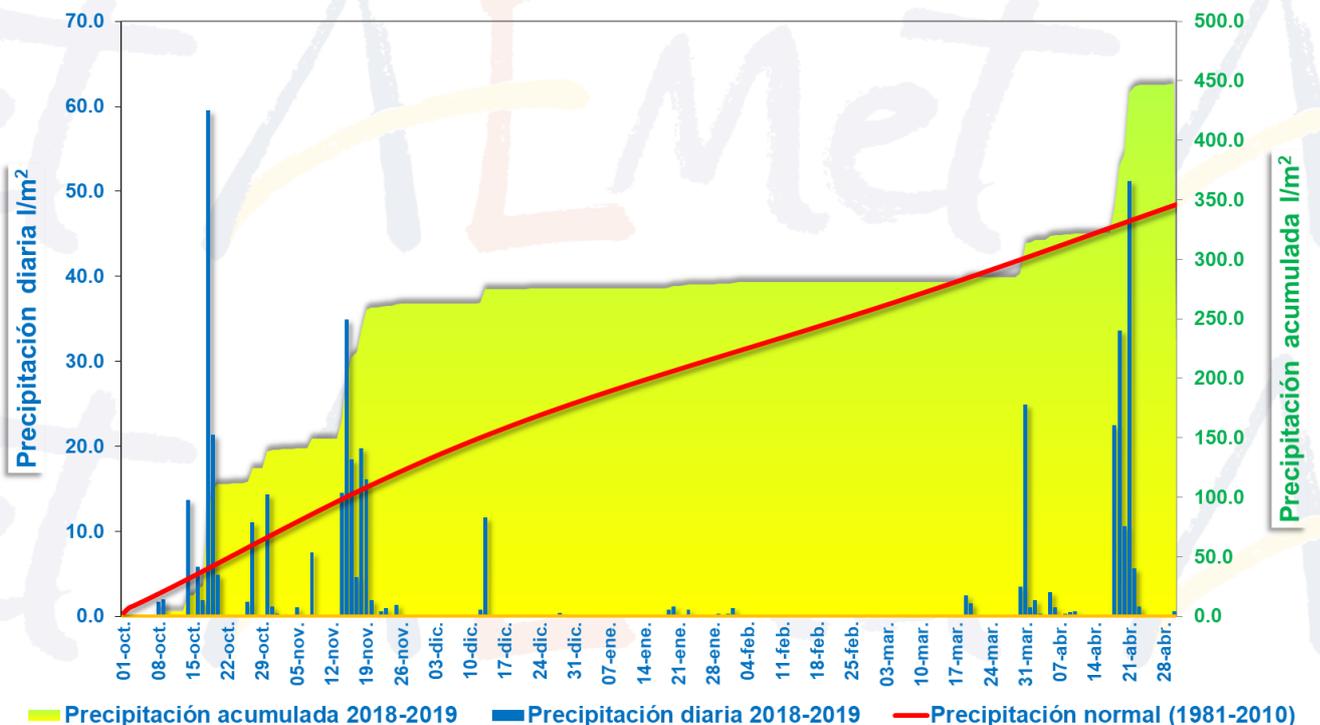
Observatorio	Precipitación acumulada (abril de 2019)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Elda	224.7	24.6	+813%
La Drova	461.6	57.1	+708%
Torrevieja	205.4	29.3	+600%
Aeropuerto de Alicante-Elche	185.9	26.7	+595%
Barx	386.8	56.8	+581%
Jávea/Xàbia	353.0	52.6	+571%
Novelda	194.6	31.1	+526%
Xàbia (Montgó)	347.7	63.7	+446%
Pinoso/el Pinós	174.3	32.7	+433%
Bocairent	309.4	59.3	+422%
Gata de Gorgos	301.3	63.2	+377%
Carcaixent	226.0	47.5	+376%
Crevillent	135.0	28.9	+367%
Alicante/Alacant	125.2	28.7	+337%
Ontinyent	224.8	54.3	+314%
Oliva	235.4	58.2	+304%
El Verger	237.0	60.2	+294%
Callosa d'en Sarrià	187.6	50.2	+274%
Orihuela	109.8	29.6	+271%
Rojales	115.6	32.3	+258%
Montserrat	164.4	46.0	+257%
Tavernes de la Valldigna	231.7	65.3	+255%
Gandia	179.9	57.8	+211%
Jalance	138.4	47.8	+190%
Sumacàrcer	140.1	51.7	+171%
Sueca	104.7	41.9	+150%
Chelva	113.1	48.4	+134%
Bétera	83.0	36.8	+126%
Caudete de las Fuentes	102.8	49.3	+109%
Aras de los Olmos	115.1	56.9	+102%
Aeropuerto de València	78.4	39.8	+97%
València	64.6	37.9	+70%
Gilet	84.0	49.6	+69%
Almenara	42.2	35.8	+18%
L'Alcora	54.9	49.8	+10%
Sant Mateu	70.2	68.3	+3%
Castelló	39.4	41.6	-5%
Morella	60.2	63.7	-5%
Torreblanca	46.4	50.7	-8%
Fredes	63.4	72.9	-13%
Catí	51.6	66.9	-23%
Moncofa	32.2	50.6	-36%
Benicarló	22.5	53.2	-58%

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología

Si ampliamos la visión a todo el año hidrológico, desde el pasado 1 de octubre de 2018, se comprueba el importante impacto del temporal de levante de abril en el balance pluviométrico de los pasados siete meses.

Precipitación diaria y acumulada en la Comunidad Valenciana - año hidrológico 2018-2019



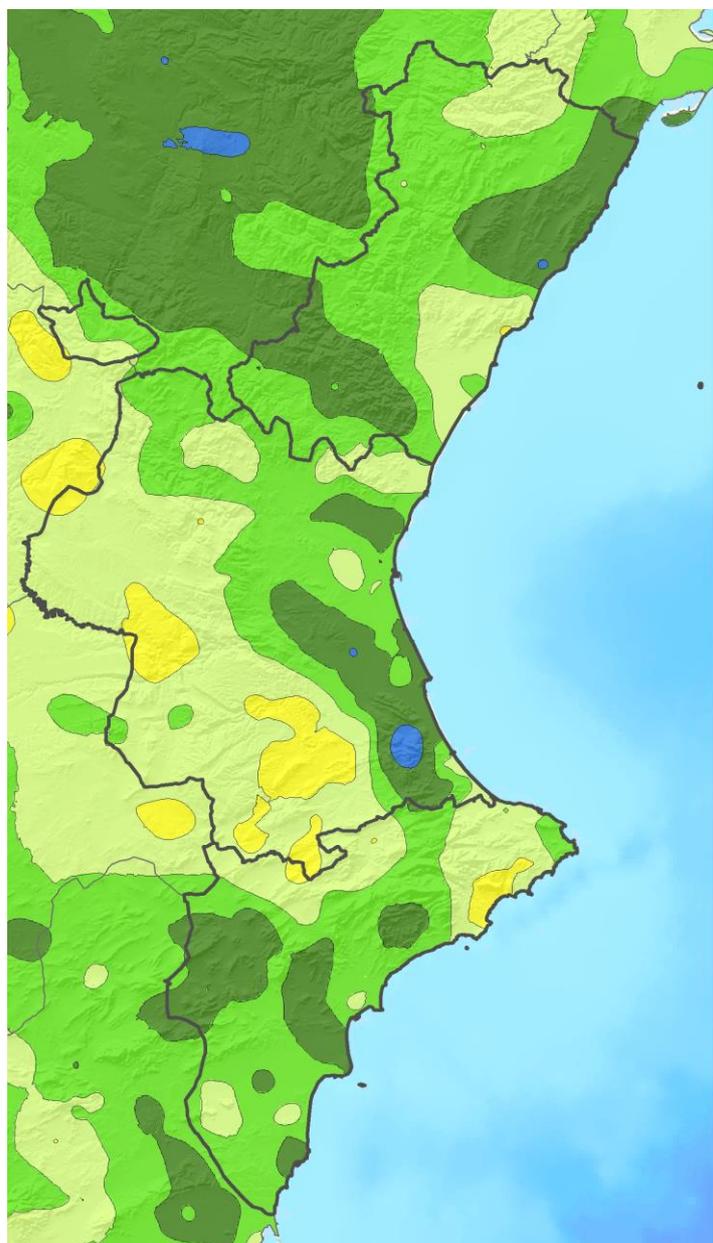
Es muy llamativo el comportamiento de este periodo, desde el 1 de octubre de 2019, con un primer periodo otoñal muy húmedo, otro invernal extremadamente seco, y finalmente otro primaveral muy húmedo.

En la Comunidad Valenciana al año empezó con varios temporales de lluvias muy adversos en los meses de octubre y noviembre. A 20 de noviembre la precipitación acumulada era dos veces y media la del promedio normal, pero a partir del 20 de noviembre la ausencia de precipitaciones fue casi absoluta y el invierno 2018-2019 fue extremadamente seco, el más seco desde al menos 1950, con lo que el superávit acumulado en otoño pasó a déficit a partir del 17 de marzo.

Con el inicio de la primavera astronómica se rompió la estabilidad atmosférica y el último día de marzo se produjo un primer temporal de lluvias, lo que sumado al temporal del mes de abril, ha dado lugar a que nuevamente el año hidrológico presente superávit pluviométrico en la Comunidad Valenciana. La precipitación media acumulada en el año hidrológico 2018-2019 en la Comunidad Valenciana a 30 de abril es un 30% superior al promedio climático normal, aunque hay zonas del interior de Valencia y del norte de Alicante que aún presentan un ligero déficit pluviométrico (zonas coloreadas en amarillo del mapa de la página siguiente).

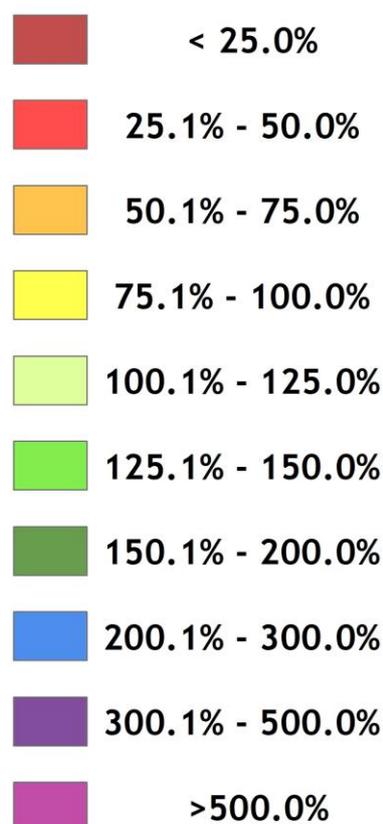


AEMet



Agencia Estatal de Meteorología

Porcentaje de precipitación
AÑO HIDROLÓGICO 2018-2019
OCTUBRE de 2018 a ABRIL de 2019



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

València a 06 de mayo de 2019

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología