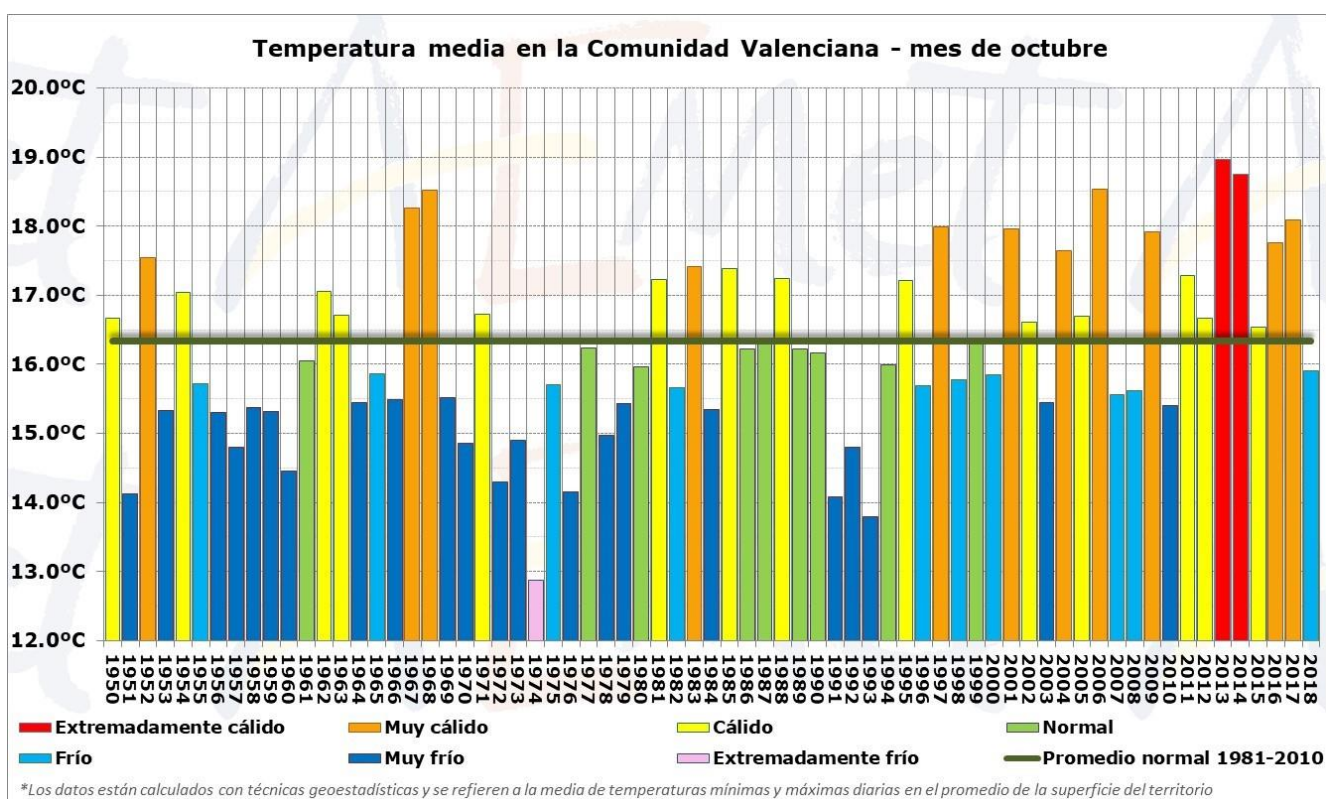


AVANCE CLIMATOLÓGICO DE OCTUBRE DE 2018 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El mes de **octubre de 2018** ha sido **frío y muy húmedo** en la Comunidad Valenciana. La temperatura media, **15.9°C**, es 0.4°C más baja que la de la climatología de referencia (16.3°C), y la precipitación acumulada ha sido **136.2 l/m²**, que es casi el doble que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (71.0 l/m²).



En el año 2010 se registró el último mes de octubre que resultó más frío de lo normal en la Comunidad Valenciana, a partir de ahí, y durante toda la década actual, se han ido sucediendo meses de octubre con anomalías positivas de temperatura y que incluso llegaron a ser extremadamente cálidos, como ocurrió en 2013 y 2014, que fueron los más cálidos de la serie. Los dos últimos meses de octubre, los de 2016 y 2017 fueron muy cálidos. Por tanto, octubre de 2018 ha supuesto una ruptura en lo observado en años recientes y es el primer mes de octubre frío de la década.

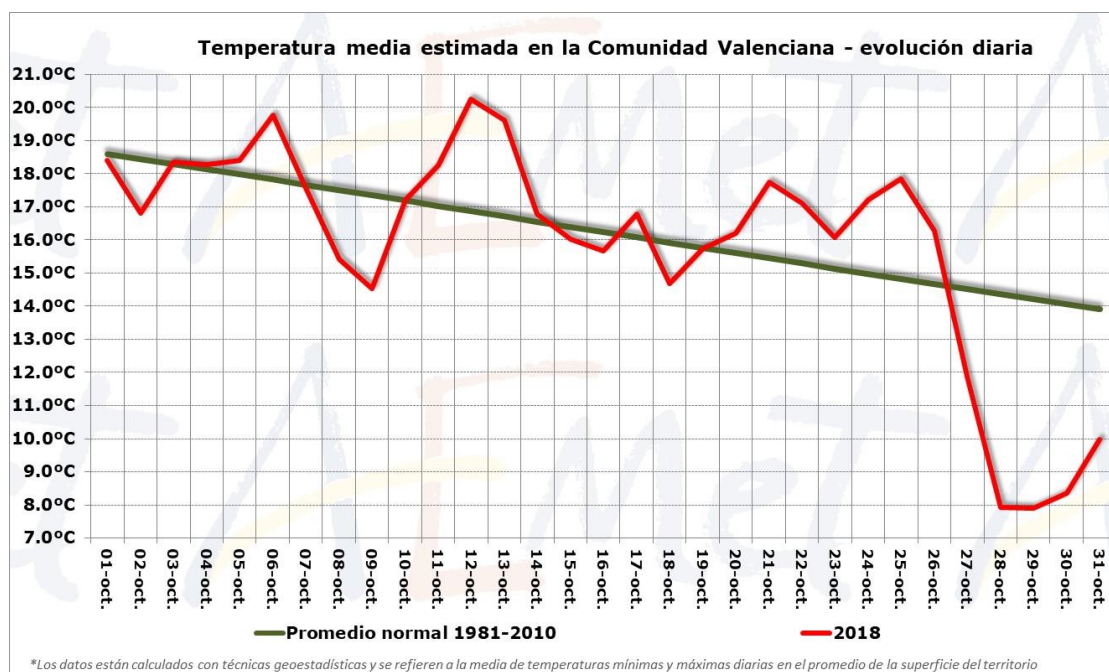
Las temperaturas estuvieron oscilando alrededor de los valores normales durante la primera mitad del mes, aunque con predominio de días cálidos, e incluso se superaron los 30°C los días 6 y 12. El día 6 se registraron las temperaturas más altas de octubre: 33.1°C en Xàtiva, 32.5°C en Carcaixent, 31.3°C en Ontinyent, 30.9°C en Chiva y 30.0°C en Orihuela, pero a partir del día 27, una extraordinaria invasión de aire ártico (extraordinaria por lo temprana, ya que días fríos como los de este final de octubre se suelen registrar varias veces al año casi todos los inviernos), dejó un ambiente plenamente invernal.

CORREO ELECTRONICO:

jnunezm@aemet.es



AEMET



El frío de los últimos días del mes de octubre no sólo fue extraordinario por lo temprano que se produjo, sino también por lo intenso y prolongado. Mediante técnicas geoestadísticas se han estimado las temperaturas medias diarias en el promedio de la superficie de la Comunidad Valenciana desde 1950; en total, entre 1950 y 2018, hay 2139 días de octubre (69 años por 31 días) con estimación de temperatura media, y de los 2139 días, el 28, 29 y 30 de octubre de 2018 se sitúan entre los 10 más fríos de la serie en un mes de octubre.

Temperatura media estimada en la Comunidad Valenciana 10 días más fríos y más cálidos en OCTUBRE 1950-2018			
Los 10 días más fríos		Los 10 días más cálidos	
Día	Promedio	Día	Promedio
31/10/1966	7.5°C	01/10/2013	24.3°C
29/10/2018	7.9°C	02/10/2013	23.8°C
28/10/2018	7.9°C	11/10/1997	23.3°C
29/10/2008	8.2°C	09/10/2012	23.0°C
30/10/1974	8.3°C	03/10/2013	22.6°C
24/10/1974	8.5°C	10/10/2012	22.3°C
24/10/1951	8.5°C	04/10/2013	22.3°C
28/10/2012	8.5°C	08/10/2012	22.3°C
30/10/2018	8.6°C	05/10/2015	22.2°C
30/10/2012	8.6°C	03/10/1985	22.1°C

*Los datos están calculados con técnicas geoestadísticas y se refieren a la media de temperaturas mínimas y máximas diarias en el promedio de la superficie del territorio

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Otro ejemplo de lo anómalo del frío de final de mes: la temperatura media del día 30 en el aeropuerto de Alicante-Elche y en el observatorio de Alicante fue de 11.0°C (15.3°C de máxima en el aeropuerto y 6.6°C de mínima, y 14.9°C de máxima en Alicante y 7.2°C de mínima). En el aeropuerto de Alicante-Elche la media del día 30 es la más baja en un mes de octubre desde que se inauguró el observatorio del aeródromo en 1967, mientras que en Alicante sólo hay un día de octubre más frío que el pasado día 30 en los siglos XX y XXI, el 26 de octubre de 1941, que tuvo una temperatura media de 10.6°C (17.2°C de máxima y 4.0°C de mínima).

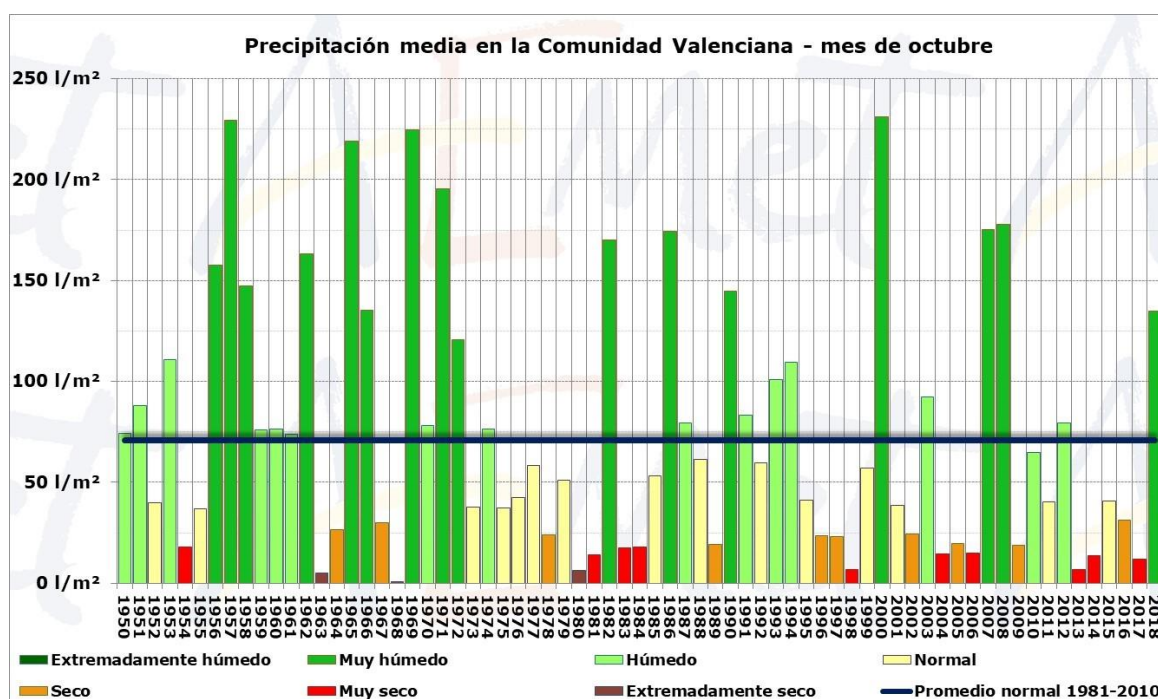
El balance de temperatura en las capitales y en otros observatorios seleccionados es el que se adjunta en la tabla siguiente:

Observatorio	Temperatura media (octubre de 2018)	Temperatura media Promedio normal (1981-2010)	Anomalía
Alicante/Alacant	19.1°C	19.8°C	-0.7°C
Ademuz	13.1°C	13.8°C	-0.7°C
Alcoy/Alcoi	16.7°C	17.3°C	-0.6°C
Sagunt	18.2°C	18.8°C	-0.6°C
Orihuela	19.4°C	19.9°C	-0.5°C
Rojales	19.1°C	19.6°C	-0.5°C
Castelló	18.8°C	19.3°C	-0.5°C
Llíria	17.4°C	17.9°C	-0.5°C
Vilafranca	11.9°C	12.2°C	-0.3°C
Chelva	16.2°C	16.5°C	-0.3°C
Miramar	19.3°C	19.6°C	-0.3°C
Ontinyent	17.0°C	17.3°C	-0.3°C
Villena	15.3°C	15.5°C	-0.2°C
Castellfort	11.2°C	11.4°C	-0.2°C
Morella	12.9°C	13.1°C	-0.2°C
Xàtiva	18.8°C	19.0°C	-0.2°C
Montanejos	15.2°C	15.3°C	-0.1°C
Carcaixent	18.6°C	18.7°C	-0.1°C
València	19.7°C	19.8°C	-0.1°C
Atzeneta del Maestrat	16.0°C	16.1°C	-0.1°C
Torreblanca	18.6°C	18.6°C	0.0°C
Aeropuerto de València	18.4°C	18.4°C	0.0°C

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología

La precipitación acumulada ha sido **136.2 l/m²**, que es casi el doble que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (71.0 l/m²) y globalmente califican al mes como **muy húmedo**. Por provincias, la precipitación media en la provincia de Castellón ha sido tres veces y media la del promedio normal provincial, en la provincia de Valencia el superávit fue del 55% y en la provincia de Alicante las precipitaciones de octubre fueron prácticamente igual a la media del periodo de referencia 1981-2010.

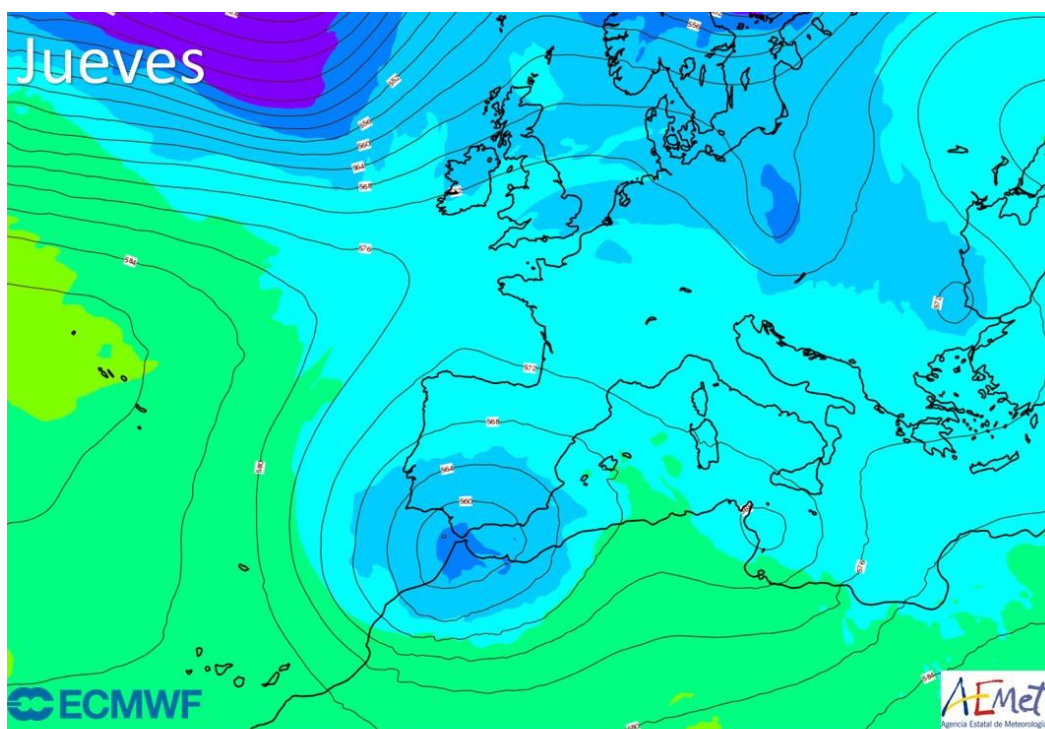


Si en el apartado de temperaturas se comentaba que octubre de 2018 rompió la tendencia de una década con meses de octubre muy cálidos, también ha roto la tendencia de meses de octubre en general secos o muy secos, ya que el pasado mes es el más húmedo de los últimos 10 años, desde 2008. El carácter muy húmedo de octubre fue debido a que durante los días 18, 19 y 20 se produjo una situación meteorológica muy adversa en la Comunidad Valenciana que afectó a parte de la provincia de València (sobre todo la franja litoral) y prácticamente a toda la provincia de Castellón.

Los dos elementos clave que estuvieron presentes durante el temporal de lluvias fueron una baja aislada en niveles medios y altos de la troposfera que se situó sobre el sur de la península a últimas horas del día 18 (imagen superior de la página siguiente), y un chorro de viento muy húmedo del este en capas bajas (imagen inferior de la página siguiente), que fue especialmente intenso en la provincia de Castellón, y que se convirtió en el rector de la evolución de las precipitaciones, ya que el balanceo de sur a norte del chorro de viento en capas bajas desde el mediodía del día 18 y hasta la madrugada del día 19, y nuevamente desde primera hora de la mañana del día 19 y hasta última hora de la tarde de ese mismo día, dio lugar a dos sistemas convectivos consecutivos que fueron desplazándose de sur a norte, barriando gran parte del litoral de València y toda la provincia de Castellón. La provincia de Alicante quedó al margen de este temporal de lluvias.

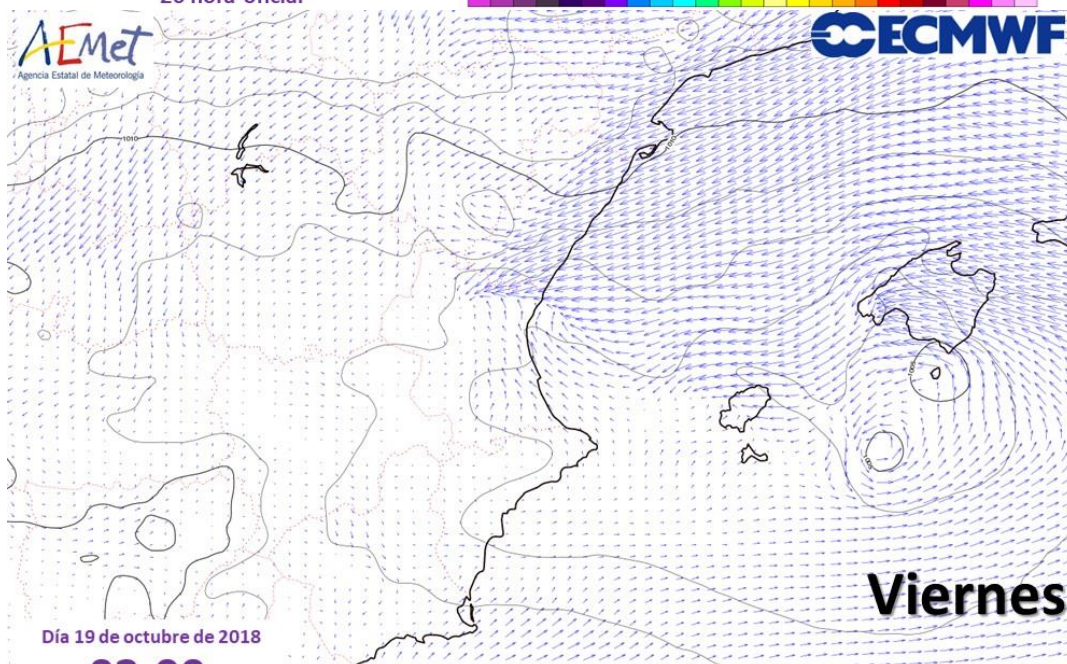


AEMet



Temperatura y geopotencial en 500 hPa
18 de octubre de 2018
20 hora oficial

-52 -48 -44 -40 -36 -32 -28 -24 -20 -16 -12 -8 -4 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48



Día 19 de octubre de 2018

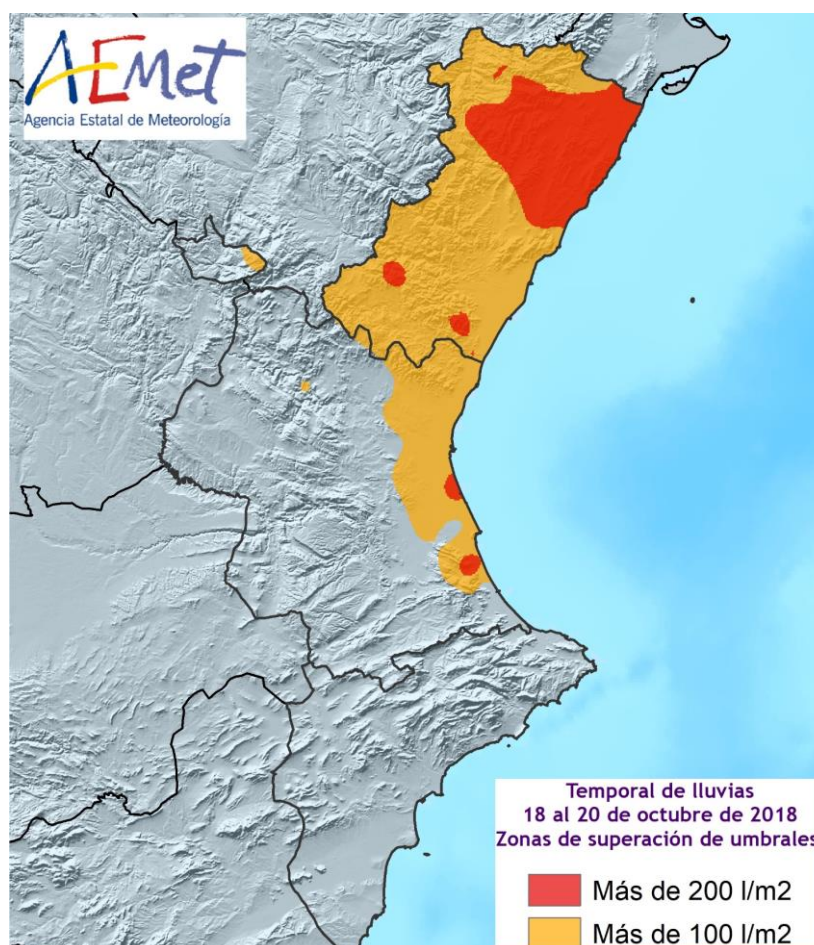
02:00

Viento en 925 hPa, unos 700 m (flechas) y presión reducida al nivel del mar (líneas)

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología

Durante el episodio de lluvias de los días 18 al 20 de octubre de 2018, se superaron los 100 l/m² en el 37% del territorio de la Comunidad Valenciana (el 100% de la provincia de Castellón, y el 18% de la provincia de Valencia) y se superaron los 200 l/m² en el 9% del territorio de la Comunidad Valenciana (casi un tercio de la superficie de la provincia de Castellón, y el 1% de la provincia de Valencia). En el mapa siguiente se han coloreado en rojo o naranja las dos zonas que han superado los umbrales indicados anteriormente.

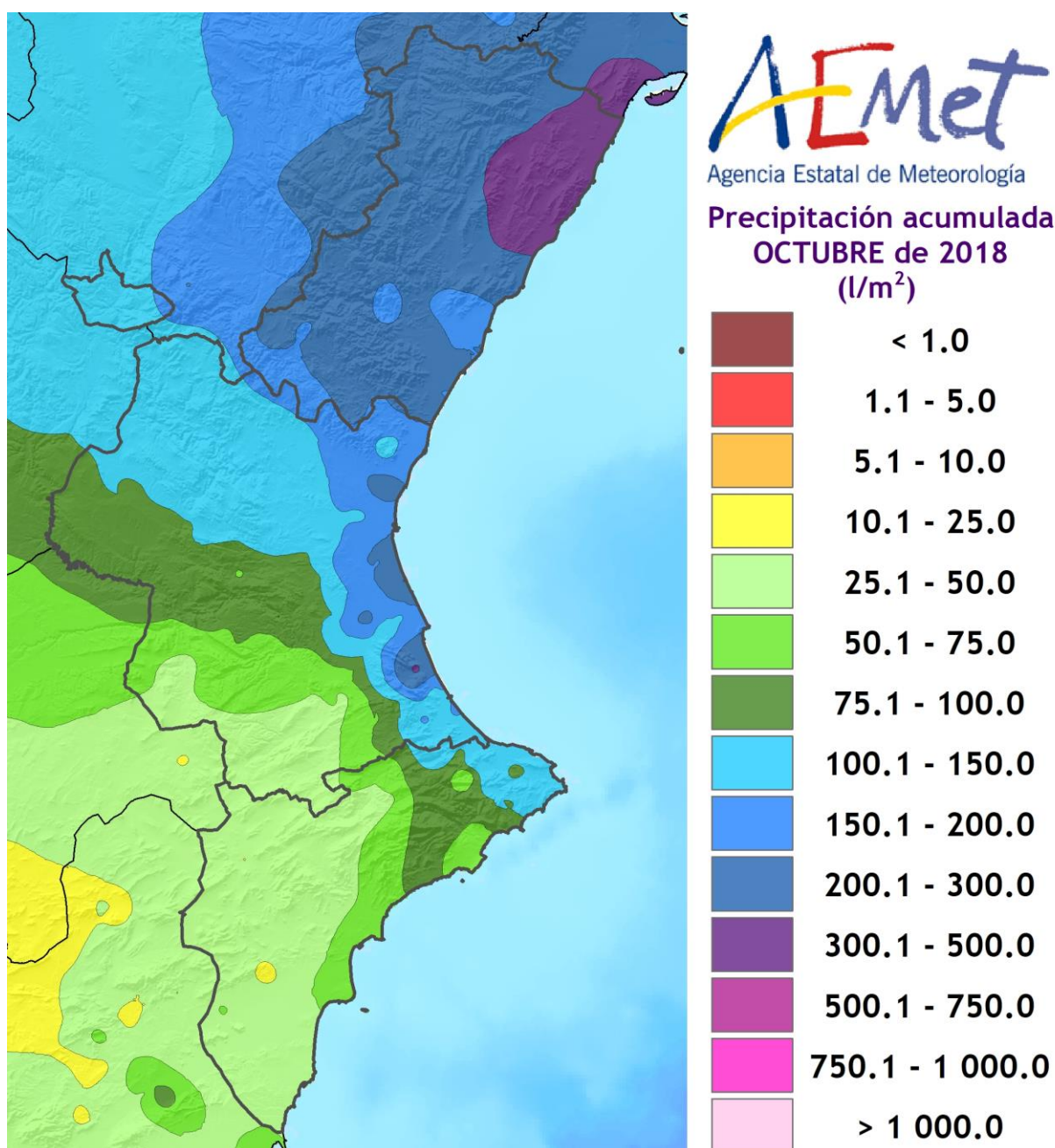


Aunque hubo varias zonas en las que la intensidad de precipitación fue muy fuerte o torrencial, (la zona de l'Albufera en la tarde del día 18, el sur de la Plana Baixa en la tarde-noche del 18, la Plana Alta en la madrugada del día 19, l'Horta Nord en la mañana del día 19 o la Vall d'igna en la tarde del día 20), probablemente la mayor adversidad del temporal se registró en la zona de Vinaròs, especialmente en la zona norte del municipio, al intensificarse en el litoral del Baix Maestrat un tren convectivo que se generó por la mañana en el litoral norte de la provincia de València y que lentamente se fue desplazando hacia el norte. En la estación meteorológica de Vinaròs se registraron el día 19 de octubre 284.2 l/m², de los cuales 159.2 l/m² en una hora, que es el valor más alto de precipitación en una hora registrado en España.



AEMet

Sumando los datos del temporal de los días 18 al 20 y de los chubascos que cayeron durante el resto del mes, los valores más altos de precipitación en el mes de octubre se han registrado en localidades del Baix Maestrat y norte de la Plana Alta: Vinaròs, 446.4 l/m²; Torreblanca, 368.4 l/m²; Benicarló, 368.0 l/m²; Aeropuerto de Castellón, 326.3 l/m². También en Tavernes de la Vallidigna, debido a la lluvia torrencial de la tarde del día 20, se han superado los 300 l/m² (321.0 l/m²).



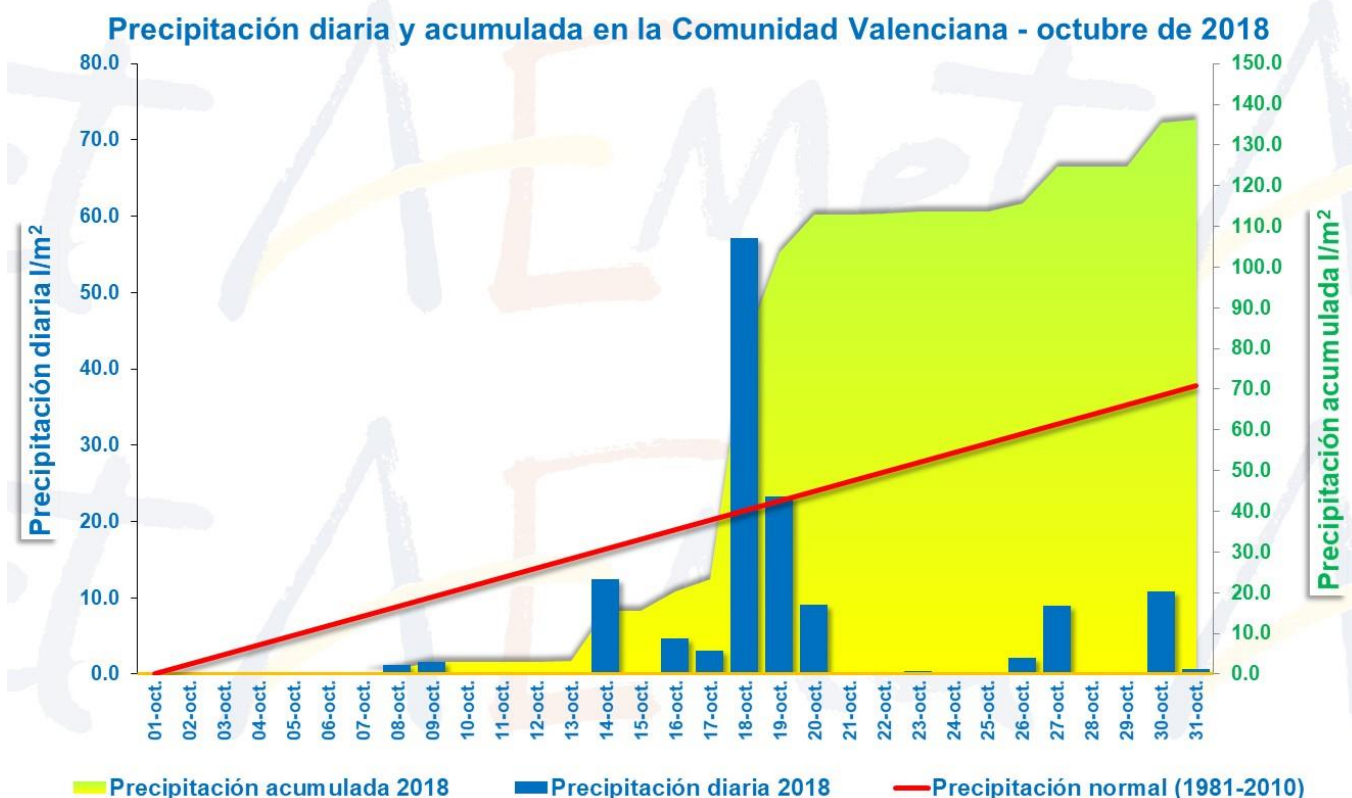
MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

El balance diario de precipitación muestra cómo éstas se concentraron durante el temporal de lluvias de los días 18 al 20.



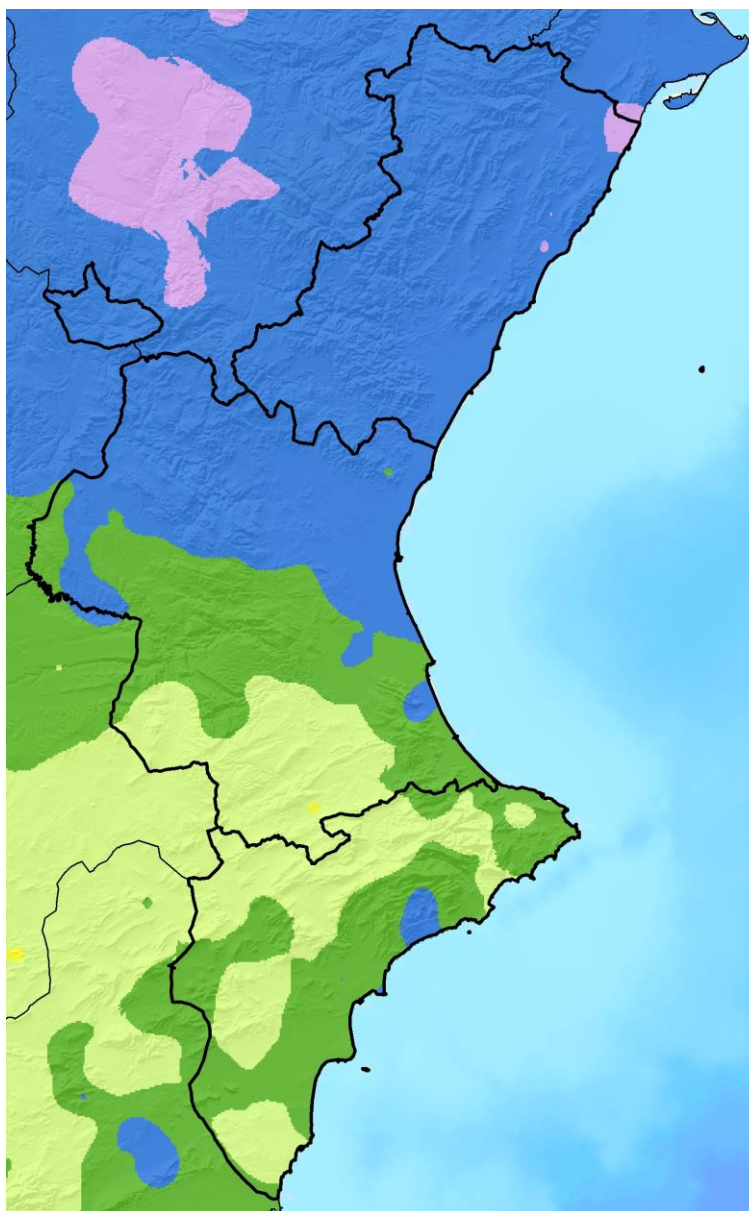
En relación a lo que suele ser normal en cada punto, el mes de octubre ha resultado **muy húmedo** en la mitad del territorio, que se corresponde prácticamente con toda la mitad norte del mismo, **húmedo** en el 28% y con carácter pluviométrico **normal** en el resto. Hay una pequeña zona en la que octubre resultó extremadamente húmedo (litoral norte del Baix Maestrat) y otra en la Vall d'Albaida en la que resultó seco.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

Carácter pluviométrico OCTUBRE de 2018

	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/m^2 .

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (octubre de 2018)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Vinaròs	446.4	85.9	+420%
Torreblanca	368.4	76.6	+381%
Benicarló	368.0	90.4	+307%
Aeropuerto de Castellón	326.3	78.7	+315%
Tavernes de la Valldigna	321.0	118.4	+171%
El Palmar	290.6	90.4	+221%
Alcalà de Xivert	271.5	80.6	+237%
Almenara	263.7	73.5	+259%
Massamagrell	244.1	65.7	+272%
Montanejos	228.7	64.1	+257%
Vilafranca	227.3	79.4	+186%
Silla	216.6	79.6	+172%
Morella	210.2	77.8	+170%
L'Alcora	208.3	62.8	+232%
Paiporta	191.2	76.6	+150%
València	189.7	77.0	+146%
Castelló	186.5	69.9	+167%
Picassent	184.8	80.6	+129%
Estivella	171.8	74.5	+131%
Sagunt	159.4	77.5	+106%
Aeropuerto de València	143.7	71.9	+100%
Llíria	134.6	52.6	+156%
Ademuz	126.0	47.2	+167%
Oliva	120.7	101.2	+19%
Caudete de las Fuentes	103.6	54.7	+89%
Carcaixent	99.6	90.9	+10%
Fontilles	95.5	139.8	-32%
Alicante/Alacant	61.4	47.4	+30%
Aeropuerto de Alicante	53.6	45.8	+17%
Elche/Elx	46.4	38.2	+21%
Alcoy/Alcoi	36.6	57.7	-37%
Rojales	35.2	41.2	-15%
Orihuela	33.8	37.1	-9%
Ontinyent	31.8	69.2	-54%
Torrevieja	30.9	33.4	-7%
Villena	24.2	31.9	-24%

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

València a 02 de noviembre de 2018

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología