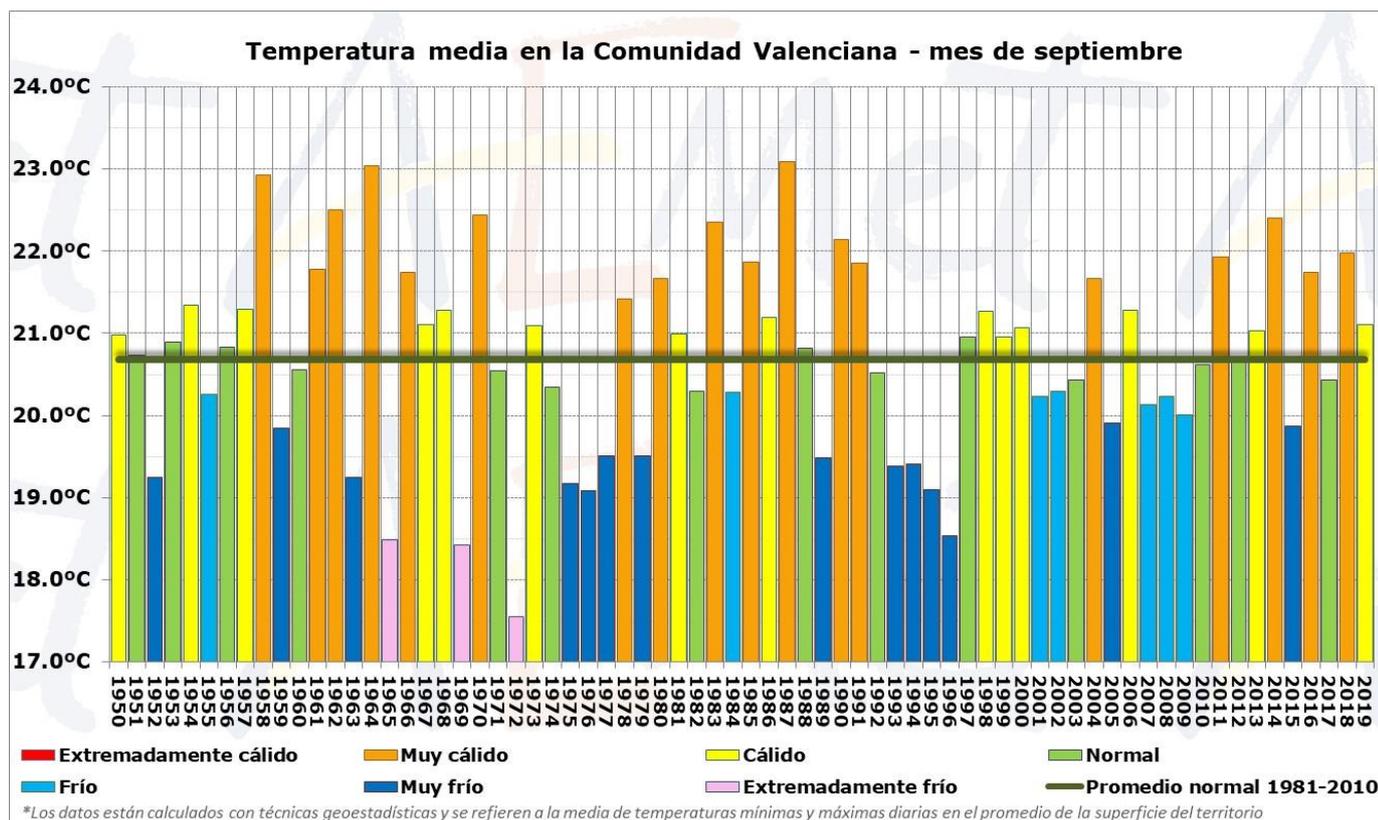


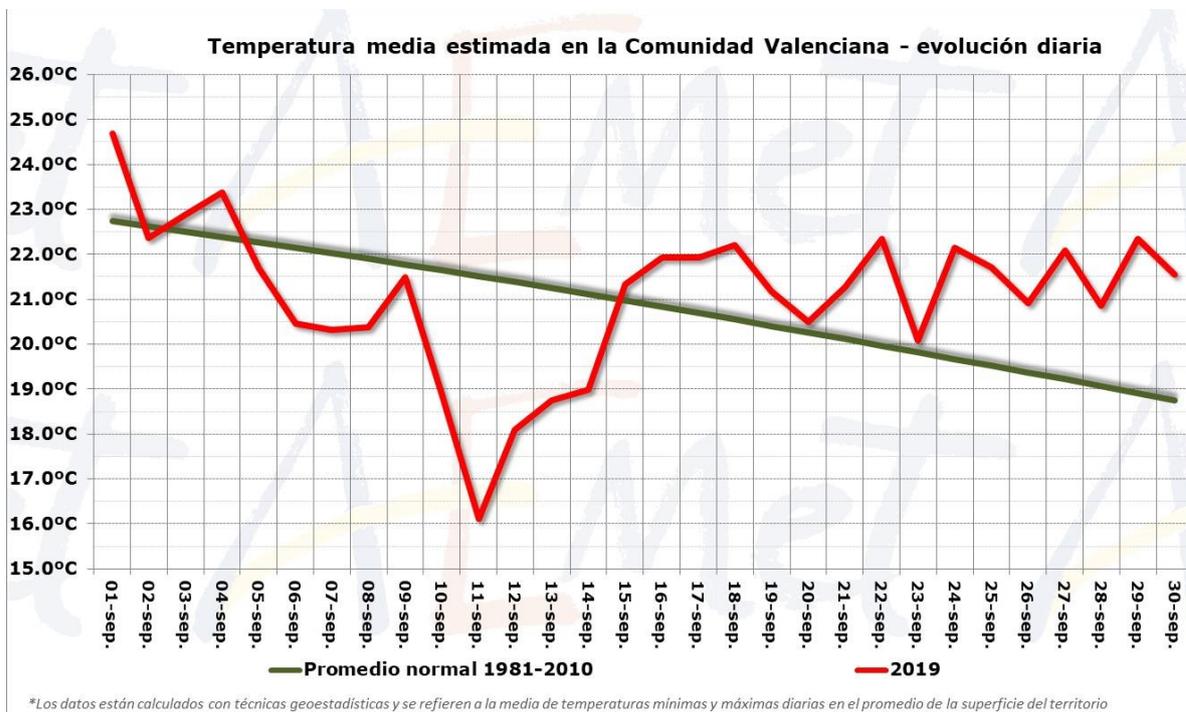
AVANCE CLIMATOLÓGICO DE SEPTIEMBRE DE 2019 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El mes de **septiembre de 2019** ha sido **cálido y muy húmedo** en la Comunidad Valenciana. La temperatura media, **21.1 °C**, es **0.4 °C superior** que la de la climatología de referencia (**20.7 °C**), y la precipitación acumulada ha sido **117.2 l/m²**, que es **casi el doble** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (**61.3 l/m²**).



Térmicamente hubo un gran contraste entre la primera y la segunda mitad del mes. La primera quincena de septiembre resultó muy fría, con una temperatura media **1.2 °C inferior** al promedio normal. Dentro de ese periodo frío destacó la temperatura media del día 11. En la serie histórica de temperaturas medias diarias en la Comunidad Valenciana, sólo hay un día dentro de las dos primeras semanas de septiembre más frío que el 11 de septiembre de 2019: el 11 de septiembre de 1996, cuya temperatura media fue **15.6 °C**, frente a los **16.1 °C** del pasado día 11.

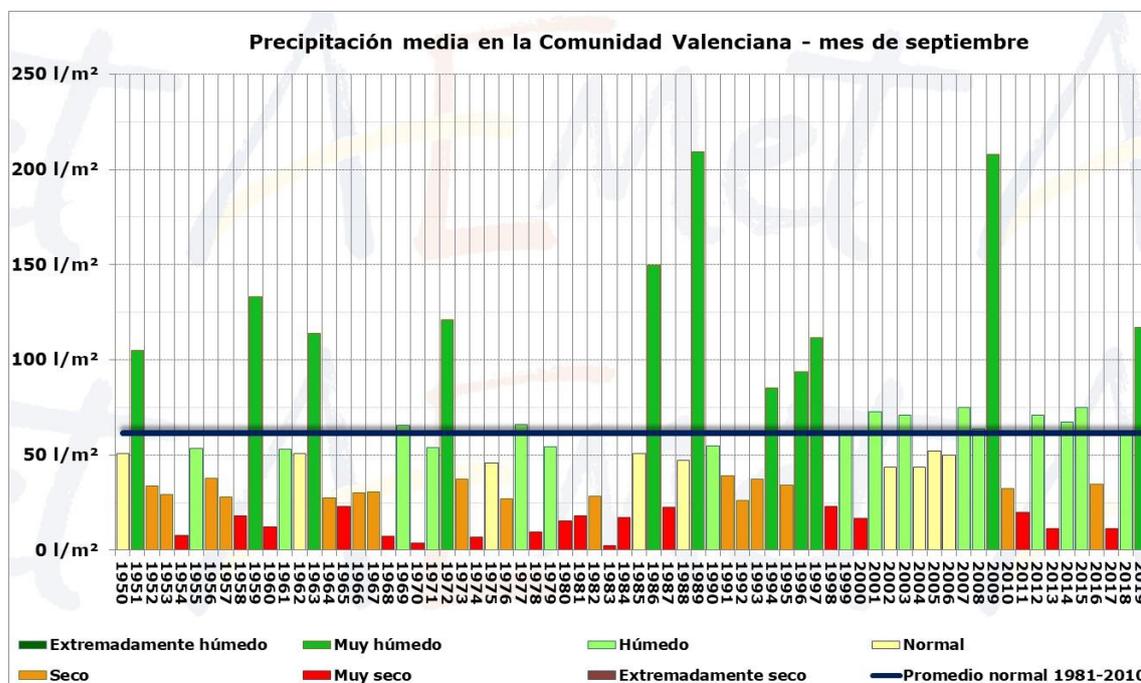
Una vez finalizado el temporal de lluvias de los días 11 al 14, la temperatura media fue ascendiendo, y la segunda quincena del mes acabó con un carácter muy cálido, con una media **2.1 °C superior** a lo normal.



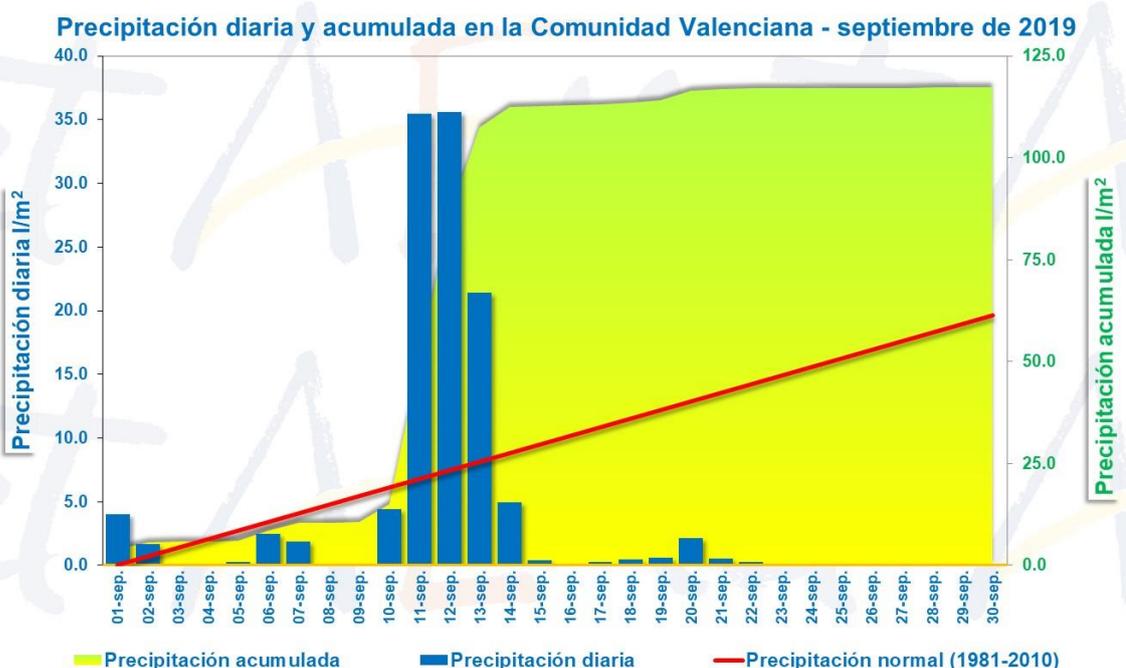
El mes ha sido ligeramente más anómalo en el interior y en el norte, donde hay observatorios con una media próxima a +1.0 °C respecto al promedio normal de septiembre. En las capitales y en otros observatorios seleccionados, el balance térmico del mes de septiembre es el que se indica en la tabla siguiente.

Observatorio	Temperatura media (septiembre de 2019)	Temperatura media Promedio normal (1981-2010)	Anomalía
Villena	21.6 °C	20.4 °C	+1.2 °C
Ademuz	19.8 °C	18.6 °C	+1.2 °C
Benicarló	23.3 °C	22.2 °C	+1.1 °C
Castelló de la Plana	24.1 °C	23.2 °C	+0.9 °C
Morella	18.3 °C	17.5 °C	+0.8 °C
Ontinyent	22.9 °C	22.1 °C	+0.8 °C
Elda	22.0 °C	21.3 °C	+0.7 °C
Novelda	23.9 °C	23.2 °C	+0.7 °C
València	24.2 °C	23.5 °C	+0.7 °C
Sueca	24.5 °C	23.9 °C	+0.6 °C
Xàtiva	24.3 °C	23.7 °C	+0.6 °C
Burriana	22.7 °C	22.2 °C	+0.5 °C
Bétera	22.9 °C	22.4 °C	+0.5 °C
Crevillent	24.4 °C	24.0 °C	+0.4 °C
Orihuela	24.5 °C	24.1 °C	+0.4 °C
Alcoy/Alcoi	21.9 °C	21.6 °C	+0.3 °C
Chiva	21.7 °C	21.4 °C	+0.3 °C
Vilafranca	16.5 °C	16.3 °C	+0.2 °C
Alicante/Alacant	23.7 °C	23.5 °C	+0.2 °C
Atzeneta del Maestrat	20.8 °C	20.6 °C	+0.2 °C

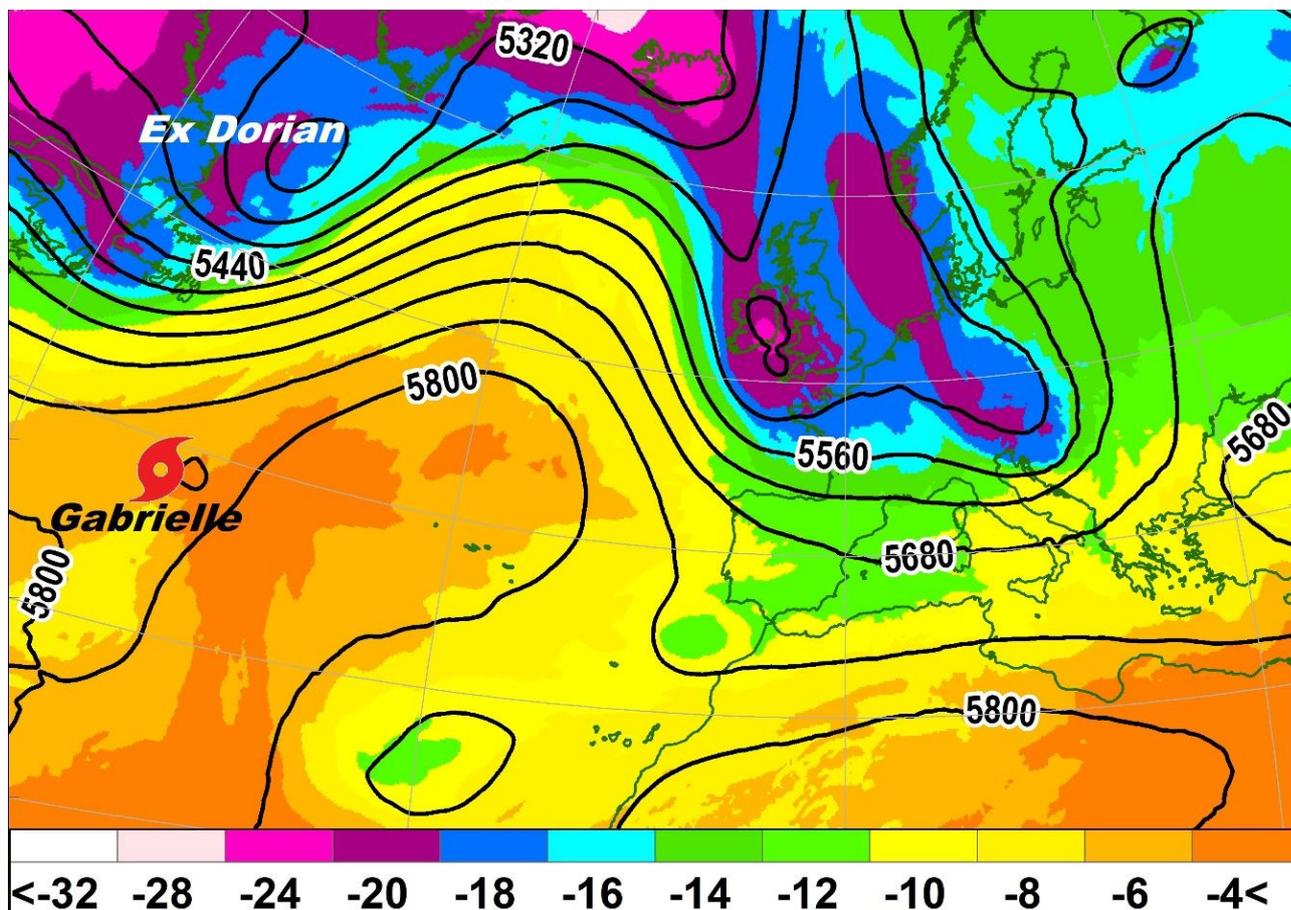
La precipitación acumulada ha sido de 117.2 l/m², que es casi el doble que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (61.3 l/m²) y, globalmente, califican al mes como muy húmedo, el más húmedo desde 2009 y el sexto más húmedo desde 1950.



El carácter muy húmedo de septiembre fue debido a que durante los días 11 al 15 se produjo un episodio de lluvias torrenciales que afectó sobre todo al sureste de la Península, provocando graves inundaciones en comarcas de Valencia como la Vall d'Albaida, y en otras de la montaña del norte de Alicante y del sur de esta provincia, provocando daños materiales de gran magnitud.

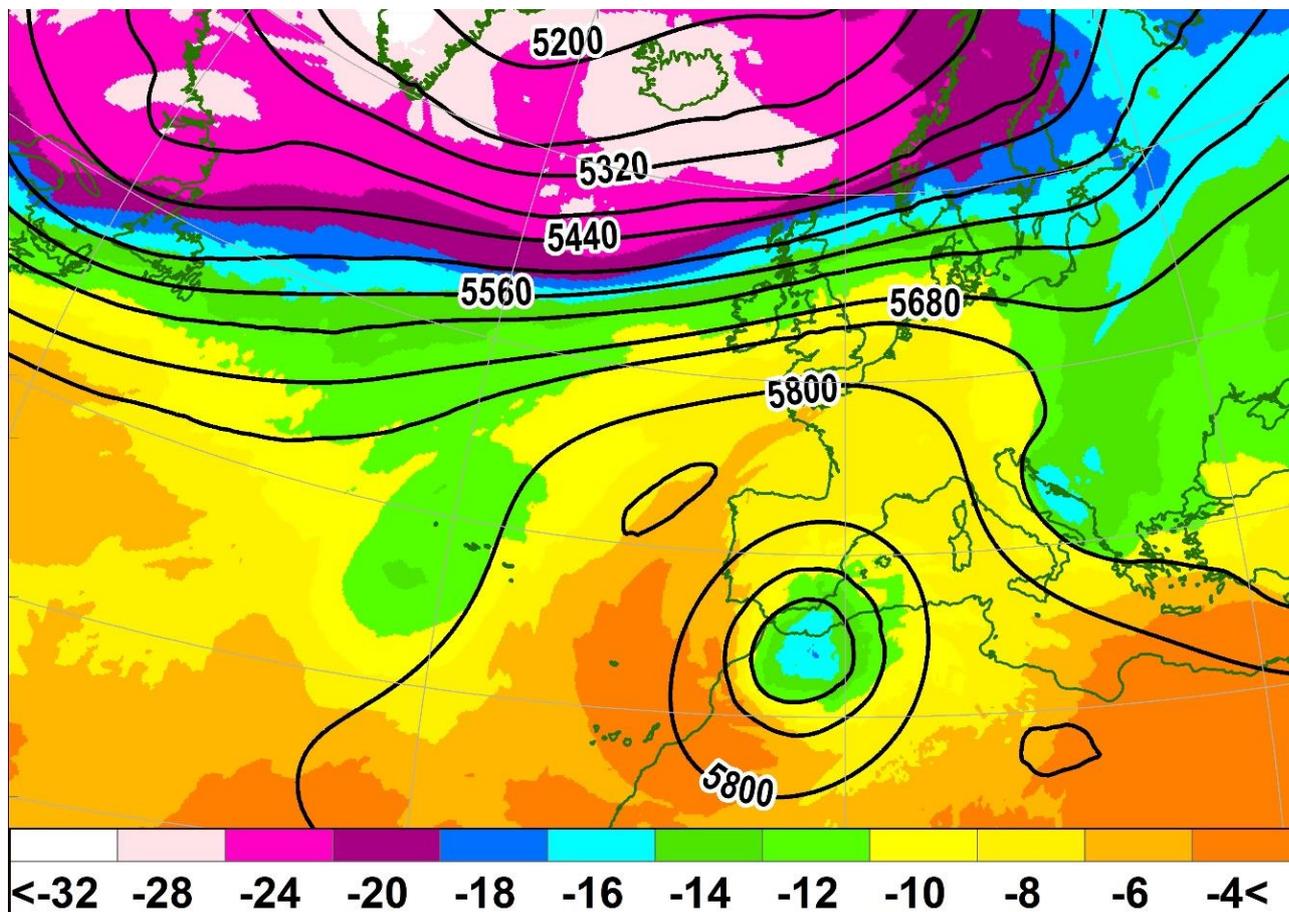


A partir de últimas horas del lunes día 9 se produjo la entrada de una dana por el Cantábrico oriental que fue desplazándose a lo largo del martes 10 de norte a sur por el este de la Península y permaneció estacionaria entre el sureste peninsular y el norte de África durante los días siguientes hasta el viernes 13.



Análisis del modelo IFS-ECMWF de altura geopotencial (líneas) y temperatura (colores) en la superficie de 500 hPa. Día 9 de septiembre de 2019 a las 12 UTC.

En el análisis del día 9 a las 12 UTC (imagen superior) se identifican los actores que estaban presentes en la génesis y primeros estadios de la formación de la dana, que en ese momento, sesenta horas antes de que comenzasen las lluvias torrenciales en la Comunidad Valenciana, se estaba desprendiendo de la circulación polar. En el análisis se identifica también al ex huracán Dorian, a la tormenta tropical Gabrielle y a la vaguada y lengua de aire frío sobre Irlanda, en proceso de fusión con la preexistente al sur de Escandinavia, y que con el paso de las horas iría profundizándose y progresivamente aislándose hasta quedar situada sobre el norte de África desde el día 11 (imagen inferior).



Análisis del modelo IFS-ECMWF de altura geopotencial (líneas) y temperatura (colores) en la superficie de 500 hPa. **Día 12 de septiembre de 2019 a las 12 UTC.**

En capas bajas se observó un intenso flujo de viento húmedo e inestable del este que, además de las precipitaciones de intensidad torrencial que se produjeron en diversos puntos de la Comunidad Valenciana y de la Región de Murcia, y que llegaron a ser históricas y catastróficas en comarcas como la Vega Baja, generó un importante temporal de levante, con intervalos de viento del nordeste fuerza 8 y mar muy gruesa, con olas que superaron los 4 metros.

A mediodía y primera hora de la tarde del miércoles día 11 ya se produjeron precipitaciones de intensidad muy fuerte en el Camp de Morvedre y sur de Plana Baixa, con registros en una hora que superaron los 40 l/m^2 y acumulados que se acercaron a 100 l/m^2 durante el episodio.

Pero la fase más adversa se desarrolló desde la madrugada del jueves 12 y hasta la mañana del viernes 13, cuando varios trenes convectivos afectaron primero a las comarcas el norte de Alicante y sur de Valencia, para posteriormente desplazarse hacia el sur, afectando a mediodía a la comarca de la Vega Baja y por la tarde al litoral del Baix Vinalopó.

En el norte de Alicante y sur de Valencia las precipitaciones tuvieron intensidad torrencial de madrugada y por la mañana del día 12 en localidades como Gaianes, l'Orxa, Beniarrés y Ontinyent. En Ontinyent la intensidad fue torrencial alrededor de las 7 de la mañana del día 12, con un acumulado en una hora de 65.4 l/m^2 para totalizar durante ese día 298.8 l/m^2 .

En el observatorio del colegio de la Concepción de Ontinyent se llevan registrando datos más de 100 años, desde el inicio del siglo XX. La precipitación acumulada citada anteriormente es el mayor registro de precipitación en 24 horas en Ontinyent, superando los 216.0 del 1 noviembre de 1982.

A primera hora de la mañana del día siguiente, con el movimiento de la dana hacia el norte, nuevamente se produjeron precipitaciones de intensidad muy fuerte en esta zona del sur de Valencia, aunque con una duración más corta que el día anterior.

La mayor adversidad del episodio se produjo en la comarca de la Vega Baja, donde el temporal descargó con intensidad torrencial en dos fases, en el entorno del mediodía del día 12, cuando se registraron 225.0 l/m², de los cuales 184.4 en dos horas en el pluviómetro que la Confederación Hidrográfica del Segura tiene en Orihuela. Menos de 24 horas después, a primera hora de la mañana del día 13, con el movimiento de la dana hacia el norte, un nuevo chubasco de intensidad torrencial descargó sobre la comarca, con 191.0 l/m² acumulados entre las 7 y las 10 de la mañana de los cuales 74.4 en una hora.

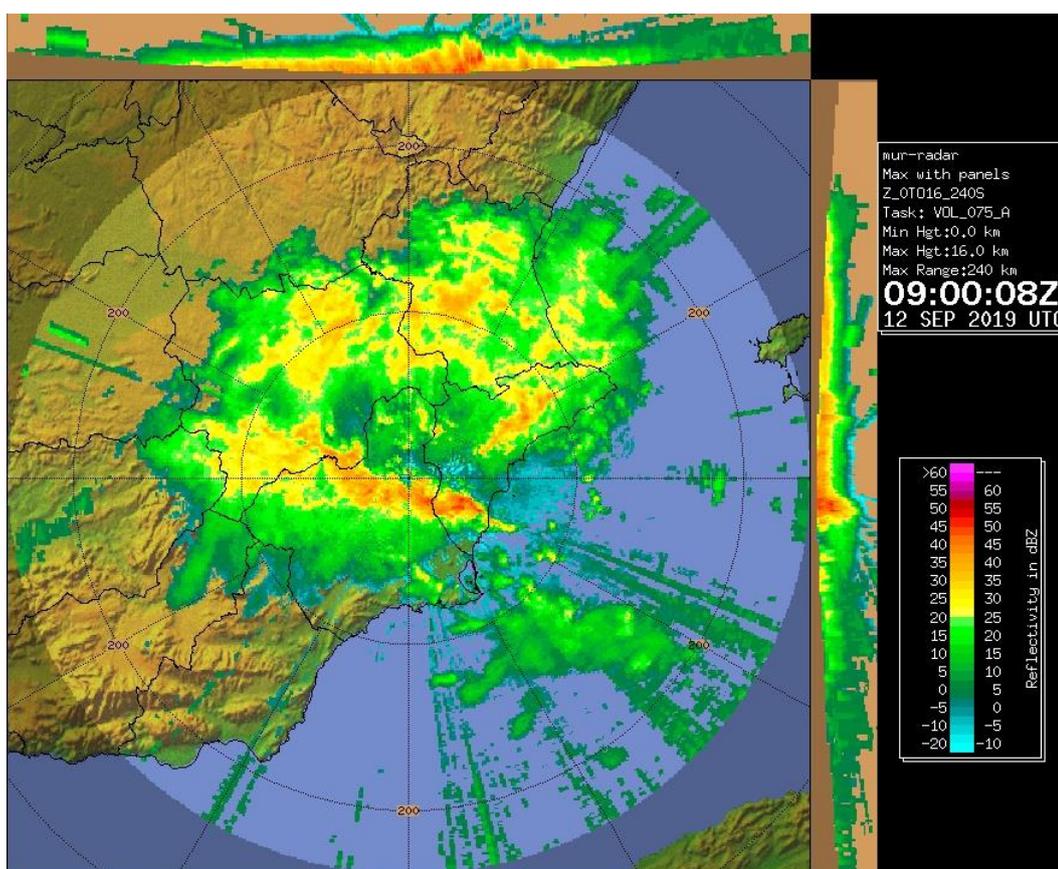
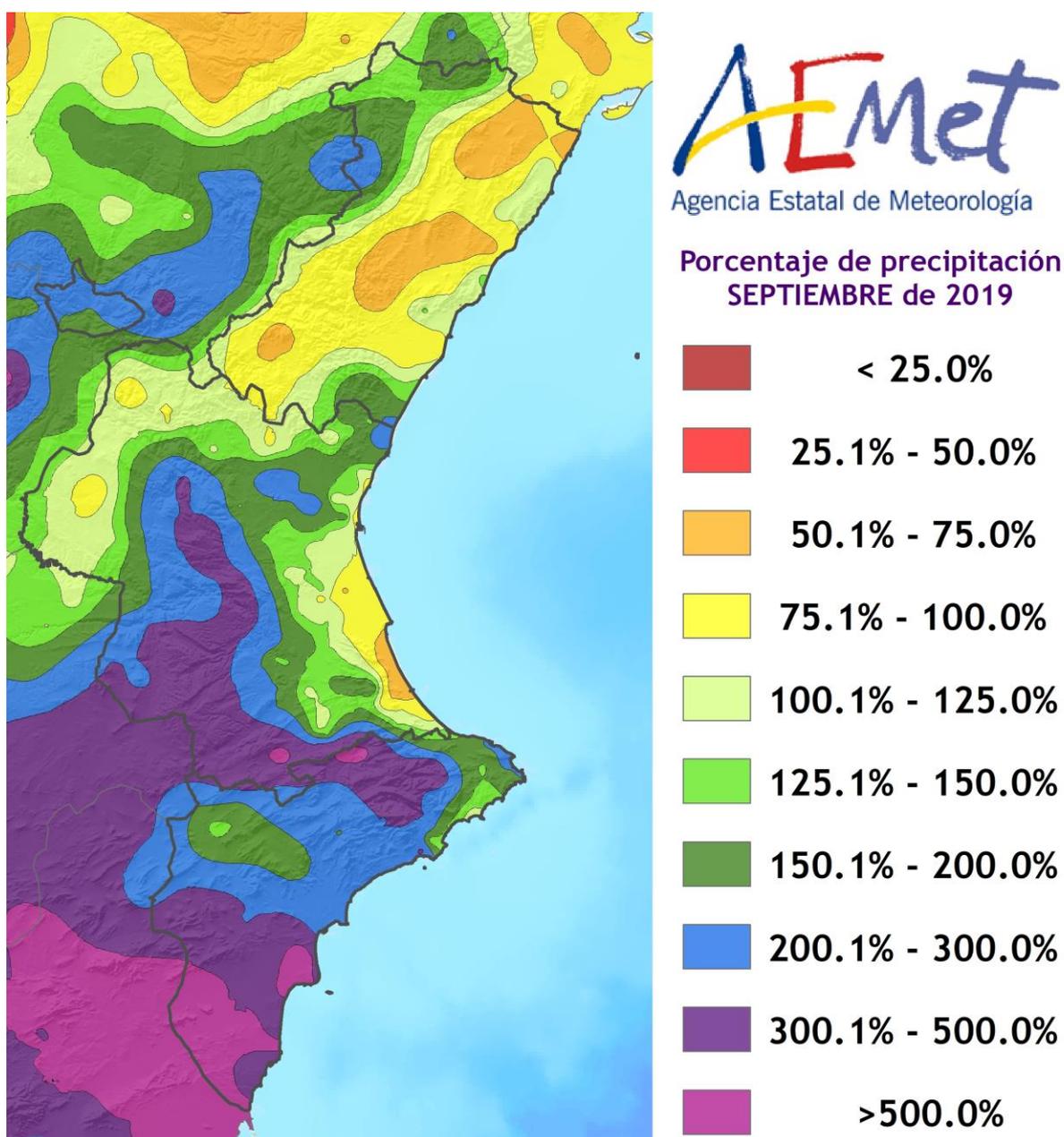


Imagen radar (producto ZMAX) del día 12 de septiembre de 2019 a las 09:00 UTC (11 hora oficial), mostrando el tren convectivo descargando en la zona de Orihuela, en la comarca de la Vega Baja.

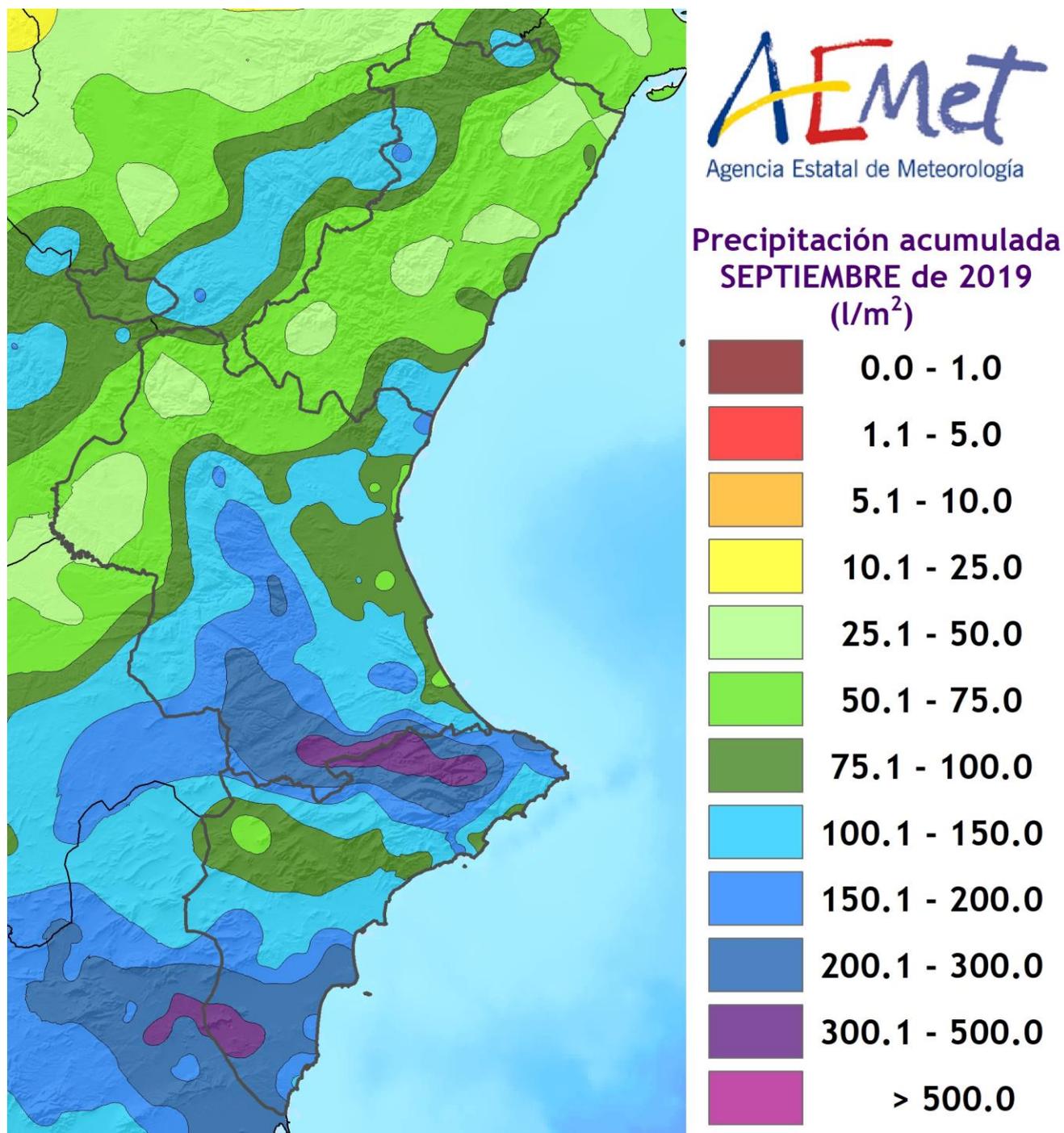
Destacar también las tormentas que se produjeron en el litoral del Baix Vinalopó, entre Santa Pola y Elche, afectando también a la zona del aeropuerto, donde la intensidad fue torrencial en la tarde del día 12, cuando se acumularon 67.6 l/m² en una hora.

A pesar del carácter muy húmedo del mes ha habido una gran diferencia entre el norte y el sur. En muchas zonas de Castellón y en algunas del litoral y del interior norte de Valencia que no se vieron afectadas de lleno por el temporal, la precipitación acumulada en el mes es inferior a la del promedio normal, mientras que en comarcas del interior sur de Valencia, y del norte y sur de Alicante, la precipitación acumulada llega a ser de 5 a 10 veces la del promedio normal.

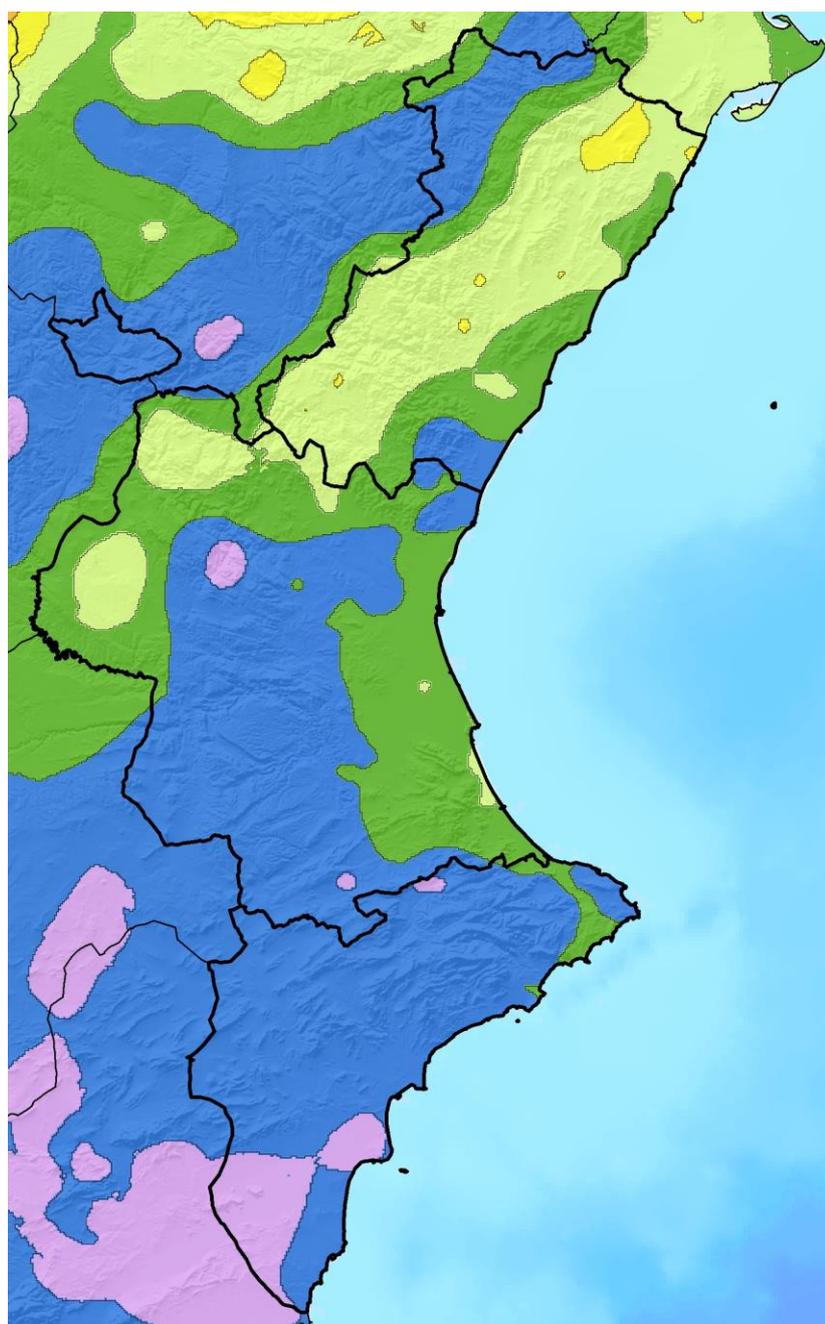


Esa gran diferencia queda de manifiesto en el superávit pluviométrico provincial, ya que mientras en la provincia de Alicante la precipitación acumulada es tres veces y media la del promedio provincial normal de septiembre y en la provincia de Valencia duplica al promedio normal, en la provincia de Castellón el superávit medio es sólo del 4%.

En el conjunto del mes, los valores más altos de precipitación se registraron en observatorios de la montaña del norte de Alicante, en el interior sur de Valencia y en el sur de Alicante. En estas zonas se acumularon más de 300 l/m², mientras que en localidades del prelitoral de Castellón y del interior norte de Valencia, los acumulados fueron inferiores a 50 l/m².

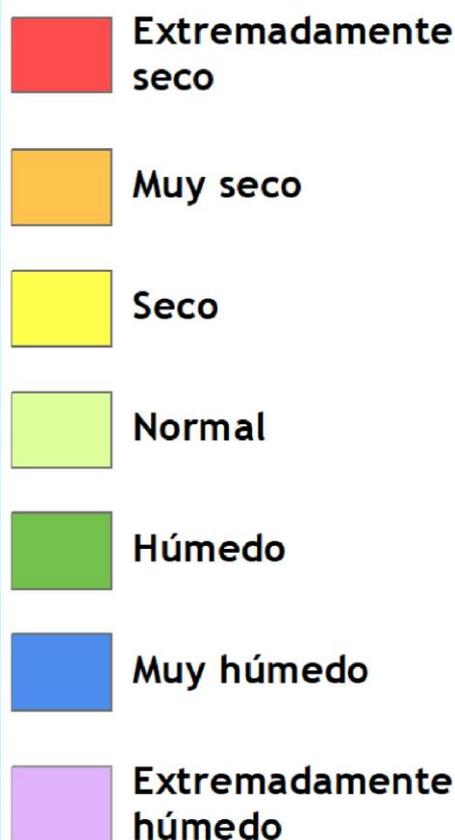


En función a la precipitación normal en cada punto, septiembre ha sido **muy húmedo** en casi la mitad del territorio, **húmedo** en una cuarta parte, **normal** en el 20% (amplias zonas de Castellón y del interior norte de Valencia), en incluso seco en pequeñas zonas dispersas de la provincia de Castellón. En el 4% del territorio el mes fue extremadamente húmedo, el más húmedo desde que hay registros.



Agencia Estatal de Meteorología

Carácter pluviométrico SEPTIEMBRE de 2019



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



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (septiembre de 2019)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Gaïanes	498.5	82.7	+503%
Orihuela	473.4	32.9	+1339%
l'Orxa	430.9	89.3	+382%
Ontinyent	411.6	71.9	+472%
Orba	332.7	97.8	+240%
Los Desamparados (Orihuela)	318.8	32.8	+872%
Redován	312.2	35.5	+779%
Fontanars dels Alforins	256.5	60.3	+325%
La Marina de Elche	251.0	50.5	+397%
Bocairent	248.2	78.1	+218%
Albatera	245.2	40.7	+502%
Santa Pola	238.6	45.5	+425%
Aeropuerto de Alicante-Elche	235.5	39.9	+490%
Torrelamata	220.1	40.2	+447%
Rojales	206.6	44.6	+363%
Catral	201.0	45.5	+342%
Callosa de Segura	200.8	36.5	+450%
La Drova	197.0	113.6	+73%
Barx	195.8	115.3	+70%
Bolulla	192.0	76.1	+152%
Callosa d'en Sarrià	184.0	77.2	+138%
La Romana	177.0	41.6	+325%
Pego	174.4	104.4	+67%
Benidorm	169.6	54.6	+211%
Torre Vieja	167.4	41.3	+306%
Elche/Elx	166.8	37.3	+347%
Vilafranca	166.2	63.8	+161%
Canals	164.7	88.0	+87%
Buñol	159.0	56.5	+182%
Penáguila	157.4	56.2	+180%
Banyeres de Mariola	150.5	67.5	+123%
Sagunto	150.0	69.7	+115%
Gata de Gorgos	147.7	102.6	+44%
Alcoy/Alcoi	147.2	67.7	+118%
Alberic	145.4	74.8	+94%
Crevillent	142.0	37.6	+278%
Gilet	134.2	69.4	+93%
Chera	127.5	50.7	+151%
Almenara	126.7	64.9	+95%
Alicante/Alacant	125.8	55.5	+127%
Novelda	125.7	38.9	+223%

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (septiembre de 2019)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Aeropuerto de València	123.3	62.8	+96%
Pinoso/el Pinós	123.0	37.4	+229%
Chiva	117.5	62.6	+88%
Sumacàrcer	114.9	80.0	+44%
València	113.8	69.7	+63%
Moncofa	110.7	80.5	+38%
Bétera	108.7	54.4	+100%
Real de Gandia	106.2	107.6	-1%
Jalance	105.0	43.1	+144%
San Vicente del Raspeig	103.8	47.4	+119%
Xàtiva	101.8	86.7	+17%
Sueca	100.0	109.9	-9%
Estivella	98.6	74.2	+33%
Torrent	96.9	72.8	+33%
Picassent	92.3	81.4	+13%
Oliva	91.1	108.9	-16%
Morella	83.4	52.5	+59%
Gandia	82.9	111.2	-25%
Elda	78.8	32.2	+145%
Alginet	75.7	80.0	-5%
l'Alfas del Pi	75.6	60.4	+25%
Benicàssim	71.5	71.4	0%
Villena	70.7	44.9	+57%
Xeresa	69.6	118.4	-41%
Segorbe	67.0	54.6	+23%
Benicarló	64.6	63.3	+2%
Alcalà de Xivert	64.0	65.5	-2%
Burriana	63.0	77.8	-19%
Castelló de la Plana	57.0	71.2	-20%
Catí	55.4	67.3	-18%
El Toro	54.8	58.7	-7%
Begís	50.5	64.0	-21%
Atzeneta del Maestrat	50.0	78.0	-36%
Aras de los Olmos	50.0	46.7	+7%
Chelva	48.8	46.4	+5%
l'Alcora	45.6	67.3	-32%
Torreblanca	40.5	65.7	-38%
Aeropuerto de Castellón	40.0	70.1	-43%
Sant Mateu	39.5	73.0	-46%
Caudete de las Fuentes	35.8	41.0	-13%
Utiel	35.2	42.6	-17%

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

València a 04 de noviembre de 2019

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Agencia Estatal de Meteorología