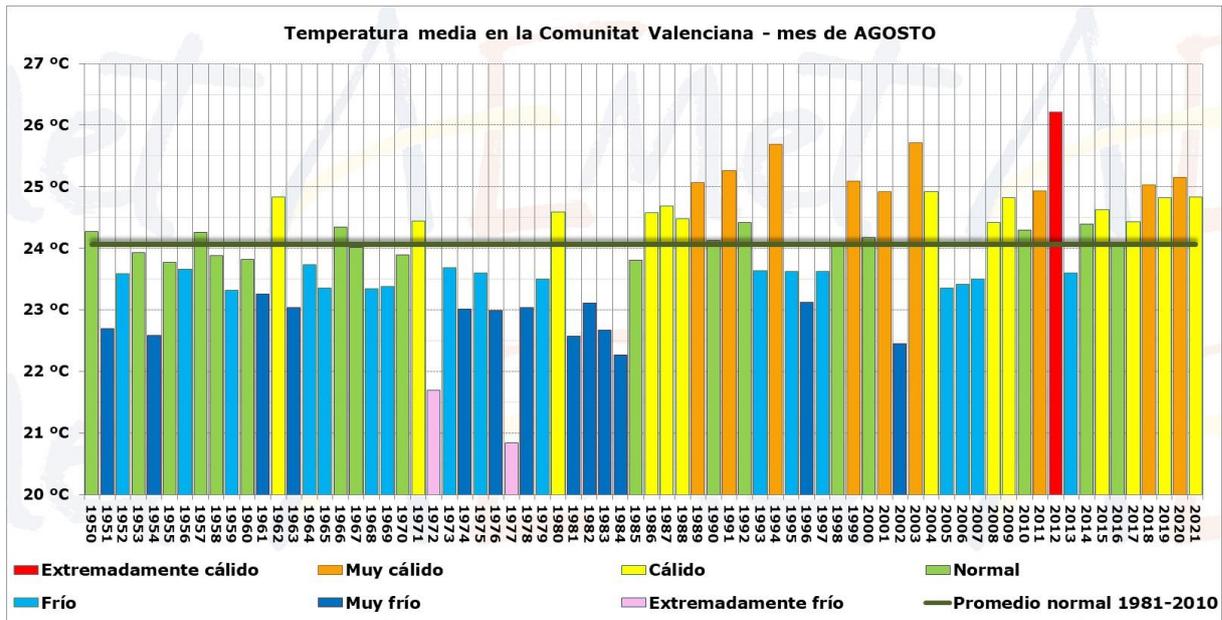


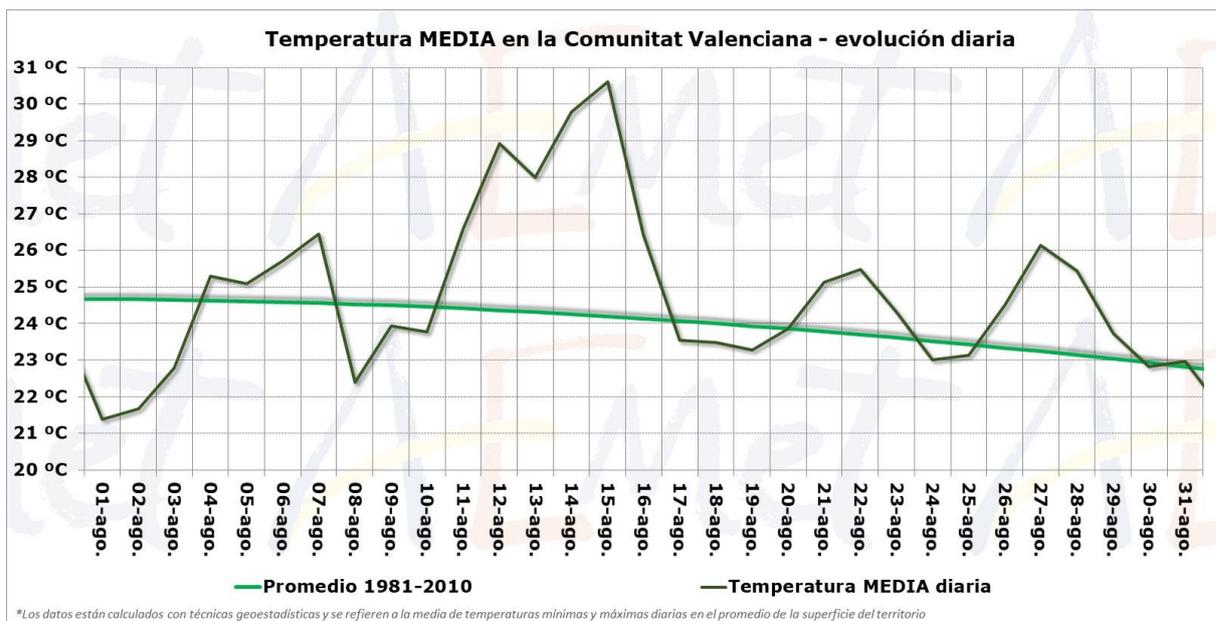


## AVANCE CLIMATOLÓGICO DE AGOSTO DE 2021 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

El mes de agosto de 2021 ha sido cálido y húmedo en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 24.8 °C, es 0.7 °C superior que la de la climatología de referencia (24.1 °C), y la precipitación acumulada ha sido 34.0 l/m<sup>2</sup>, que es un 55 % superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (21.9 l/m<sup>2</sup>).



No ha habido grandes diferencias entre el comportamiento térmico de las máximas y de las mínimas. El mes empezó fresco, de hecho, el día 1 fue el más fresco del mes, pero la ola de calor de los días 12 al 15 de agosto determinó el carácter cálido de agosto.



CORREO ELECTRONICO:

[jnunezm@aemet.es](mailto:jnunezm@aemet.es)

A partir del día 10 de agosto, por el flanco occidental de una dorsal con su eje situado en el Mediterráneo central, comenzó a penetrar desde el norte de África una masa de aire muy cálido y con una importante carga de polvo en suspensión. Los días siguientes la dorsal se fue trasladando hacia el oeste, reforzándose la estabilidad sobre la Península. El calentamiento del aire por subsidencia y la insolación propia de la fechas fueron otros factores que contribuyeron al recalentamiento de la masa de aire que se situó sobre la Península los días 12 al 15.

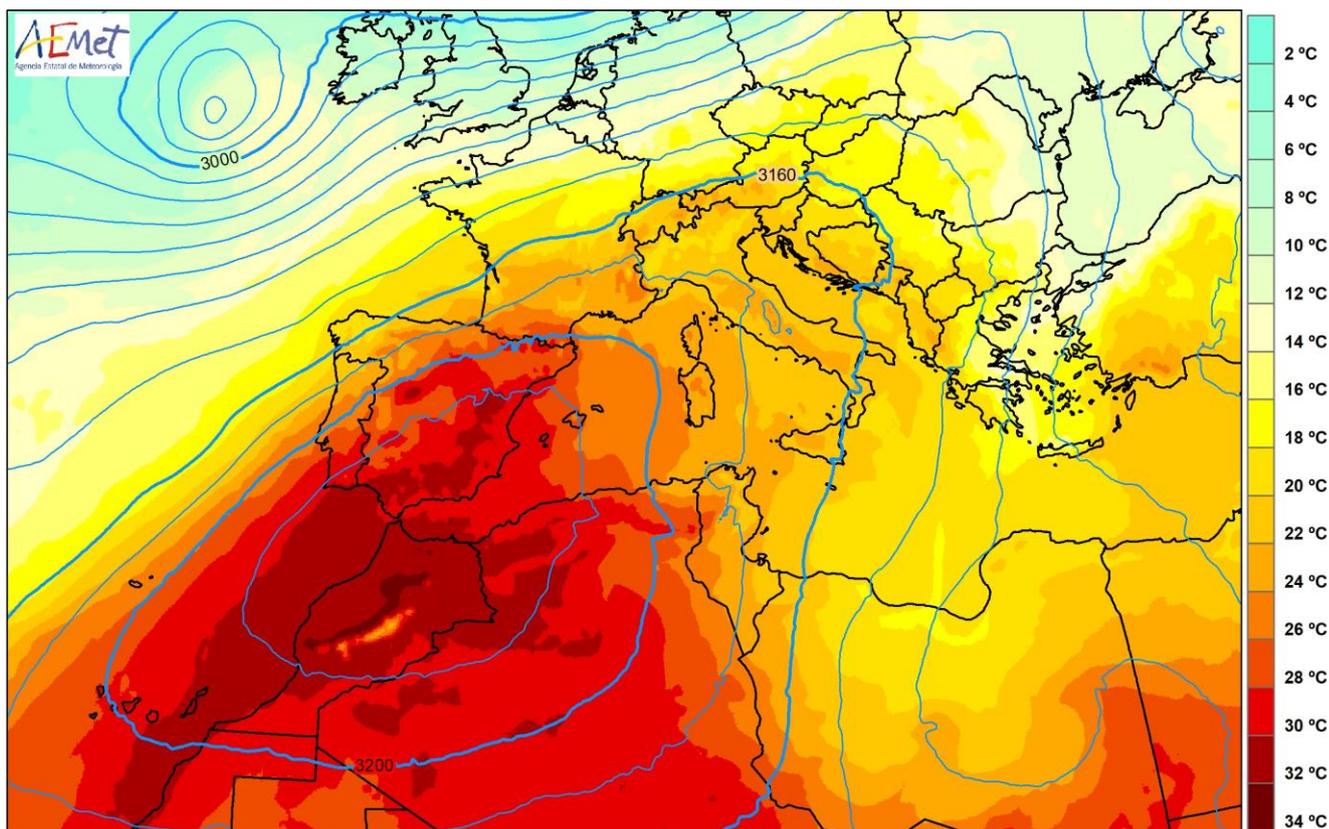


Figura 1. Altura geopotencial en 700 hPa (líneas azules) y temperatura en 850 hPa (colores). Análisis del 14 de agosto de 2021 a las 12 UTC.

Durante la ola de calor se superaron los 40 °C en muchas localidades de las tres provincias. El máximo se registró en Jalance, con 45.7 °C, la temperatura más alta registrada en la Comunidad Valenciana desde julio de 2015. También se superaron los 43 °C en Ontinyent (44.8), Crevillent (44.0), Fontanars dels Alforins (44.0), Monóvar (44.0), Alcoy (44.0), Orihuela (43.7), Oliva (43.7), Villena (43.4), Utiel (43.3) y Novelda (43.2).

La temperatura media y máxima del día 15 es la más alta desde al menos 1950 en la Comunitat Valenciana, y entre los veinte valores más altos, tres corresponden a la ola de calor de agosto de 2021. Durante la ola de calor, las temperaturas nocturnas (media de las mínimas) de los días 14 y 15 se sitúan entre las diez noches más cálidas desde al menos 1950.



AEMet

### Temperatura estimada en la Comunitat Valenciana 20 valores más altos de temperatura máxima, mínima y media

1 de enero de <b>1950</b> - 31 de agosto <b>2021</b>											
<b>Temperatura MÁXIMA media</b> (Temperaturas diurnas)				<b>Temperatura MÍNIMA media</b> (Temperaturas nocturnas)				<b>Temperatura MEDIA</b> (Media diaria de máximas y mínimas)			
Año	Mes	Día	Valor	Año	Mes	Día	Valor	Año	Mes	Día	Valor
2021	8	15	39.40	11	8	2012	23.02	2021	8	15	30.68
2010	8	27	39.26	7	8	2015	22.37	1994	7	4	30.39
2019	8	9	38.86	4	7	1994	22.31	1982	7	7	30.13
1982	7	7	38.79	23	8	1980	22.29	2012	8	11	30.02
1994	7	4	38.68	14	8	2021	22.17	2021	8	14	29.83
2015	7	7	38.57	15	8	2021	22.15	2012	8	10	29.67
2016	9	5	37.74	5	7	1994	22.04	2015	7	7	29.58
2009	7	23	37.69	16	8	1987	21.99	2010	8	27	29.57
2021	8	14	37.64	7	7	2019	21.83	1984	7	24	29.24
1984	7	24	37.59	6	8	2018	21.81	2016	9	5	29.20
2012	8	10	37.45	2	8	2017	21.75	1987	8	15	29.07
2015	5	14	37.34	6	8	2015	21.72	1987	8	16	29.06
2021	8	12	37.08	10	8	2012	21.71	2009	7	23	29.06
2012	6	28	36.98	19	8	2012	21.68	2021	8	12	28.95
1986	7	6	36.91	15	8	1987	21.62	2020	8	1	28.91
2012	8	11	36.91	14	8	1969	21.61	2019	8	9	28.89
2020	8	1	36.86	10	8	2019	21.58	1982	7	8	28.82
2019	6	29	36.78	17	7	2005	21.56	1967	7	21	28.81
1980	8	22	36.76	21	7	1967	21.55	1993	8	6	28.73
1978	7	16	36.73	13	7	2019	21.54	1967	7	22	28.69

Fuente: AEMET en la Comunitat Valenciana

\*Datos calculados mediante técnicas geoestadísticas en el promedio de la superficie del territorio de la Comunitat Valenciana.

\*Los datos de 2021 son provisionales sometidos a recálculos posteriores.

Además de las temperaturas altas, durante la ola de calor y los días previos se produjeron otros fenómenos relacionados con la situación meteorológica, como bruscos ascensos del nivel del mar en la madrugada del día 11 que se notaron sobre todo en el litoral sur de Alicante, especialmente en Santa Pola, tormentas secas el día 14, y varios reventones cálidos el día 15.

En la madrugada del día 15 varios reventones afectaron al sur de la provincia de Castellón, provocando ascensos de temperatura que llegaron hasta 42 °C en la capital. Por la tarde, los reventones más violentos afectaron a la comarca de la Safor, donde además de bruscos ascensos de temperatura, se produjeron fuertes rachas de viento que llegaron a superar los 70 km/h.

En la mitad norte el mes fue térmicamente normal, y en la mitad sur el mes fue cálido o muy cálido. En las capitales y en otros observatorios seleccionados el balance térmico del mes de agosto es el que se indica en la tabla siguiente.

MINISTERIO PARA LA  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



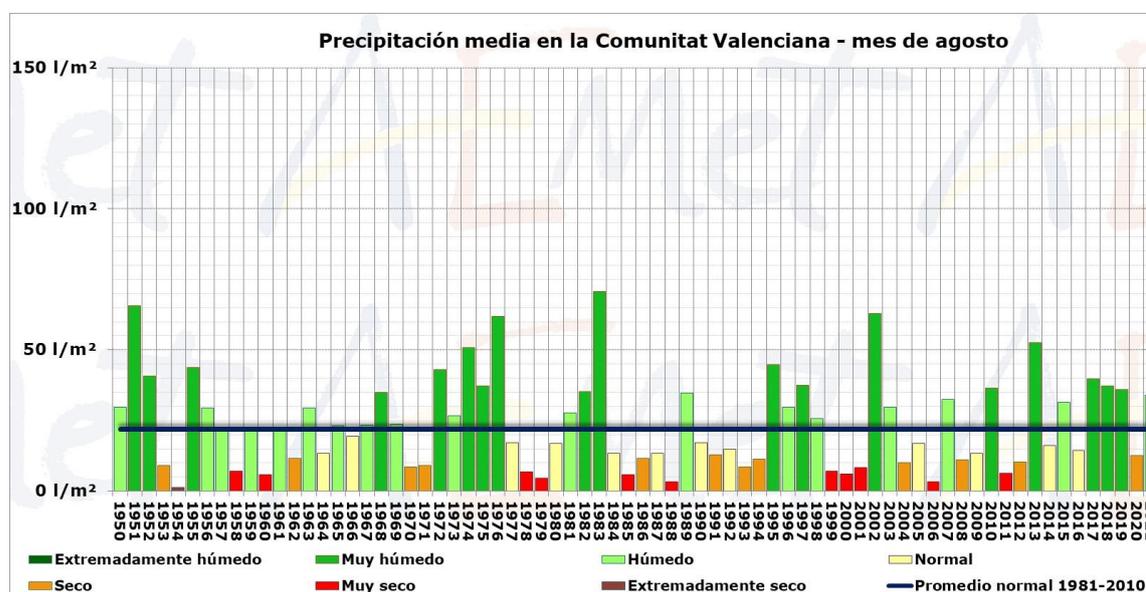
AEMet

Observatorio	Temperatura media (agosto de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía	Observatorio	Temperatura media (agosto de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Jalance	26.8 °C	24.4 °C	+2.4 °C	Miramar	27.1 °C	25.9 °C	+1.2 °C
Villena	25.3 °C	23.0 °C	+2.3 °C	Orihuela	28.2 °C	27.0 °C	+1.2 °C
Aras de los Olmos	22.5 °C	20.5 °C	+2.0 °C	Aeropuerto de València	26.5 °C	25.3 °C	+1.2 °C
Pinoso/el Pinós	25.9 °C	23.9 °C	+2.0 °C	Villar del Arzobispo	24.7 °C	23.6 °C	+1.1 °C
Utiel	24.9 °C	22.9 °C	+2.0 °C	Sumacàrcer	28.1 °C	27.1 °C	+1.0 °C
Fontanars dels Alforins	25.2 °C	23.4 °C	+1.8 °C	Bicorp	26.0 °C	25.1 °C	+0.9 °C
Montanejos	23.8 °C	22.0 °C	+1.8 °C	Carcaixent	26.9 °C	26.0 °C	+0.9 °C
Alcoi/Alcoy	26.6 °C	24.9 °C	+1.7 °C	Hondón de las Nieves	25.1 °C	24.2 °C	+0.9 °C
Aeropuerto de Alicante-Elche	27.0 °C	25.3 °C	+1.7 °C	Bétera	26.2 °C	25.4 °C	+0.8 °C
Chelva	25.6 °C	23.9 °C	+1.7 °C	Sagunto/Sagunt	25.9 °C	25.1 °C	+0.8 °C
Crevillent	28.4 °C	26.7 °C	+1.7 °C	Fredes	18.9 °C	18.2 °C	+0.7 °C
Ademuz	24.0 °C	22.4 °C	+1.6 °C	San Antonio de Benagéber	25.9 °C	25.2 °C	+0.7 °C
Atzeneta del Maestrat	24.3 °C	22.7 °C	+1.6 °C	Chiva	24.9 °C	24.3 °C	+0.6 °C
Novelda	27.9 °C	26.3 °C	+1.6 °C	Polinyà de Xúquer	25.8 °C	25.2 °C	+0.6 °C
Rojales	27.4 °C	25.9 °C	+1.5 °C	Castellfort	19.8 °C	19.3 °C	+0.5 °C
Barx	25.4 °C	24.0 °C	+1.4 °C	Morella	21.7 °C	21.2 °C	+0.5 °C
Montserrat	25.9 °C	24.5 °C	+1.4 °C	Xàtiva	27.6 °C	27.1 °C	+0.5 °C
Oliva	26.9 °C	25.5 °C	+1.4 °C	Benicarló	25.3 °C	24.9 °C	+0.4 °C
Segorbe	23.5 °C	22.1 °C	+1.4 °C	Islas Columbretes	26.3 °C	25.9 °C	+0.4 °C
Alicante/Alacant	27.3 °C	26.0 °C	+1.3 °C	Embalse de Sïchar	25.3 °C	25.0 °C	+0.3 °C
Lliria	26.1 °C	24.8 °C	+1.3 °C	València	26.4 °C	26.1 °C	+0.3 °C
Ontinyent	26.9 °C	25.6 °C	+1.3 °C	Castelló de la Plana	26.1 °C	26.0 °C	+0.1 °C
Benidorm	27.5 °C	26.3 °C	+1.2 °C	Sueca	26.6 °C	26.6 °C	0.0 °C

MINISTERIO PARA LA  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

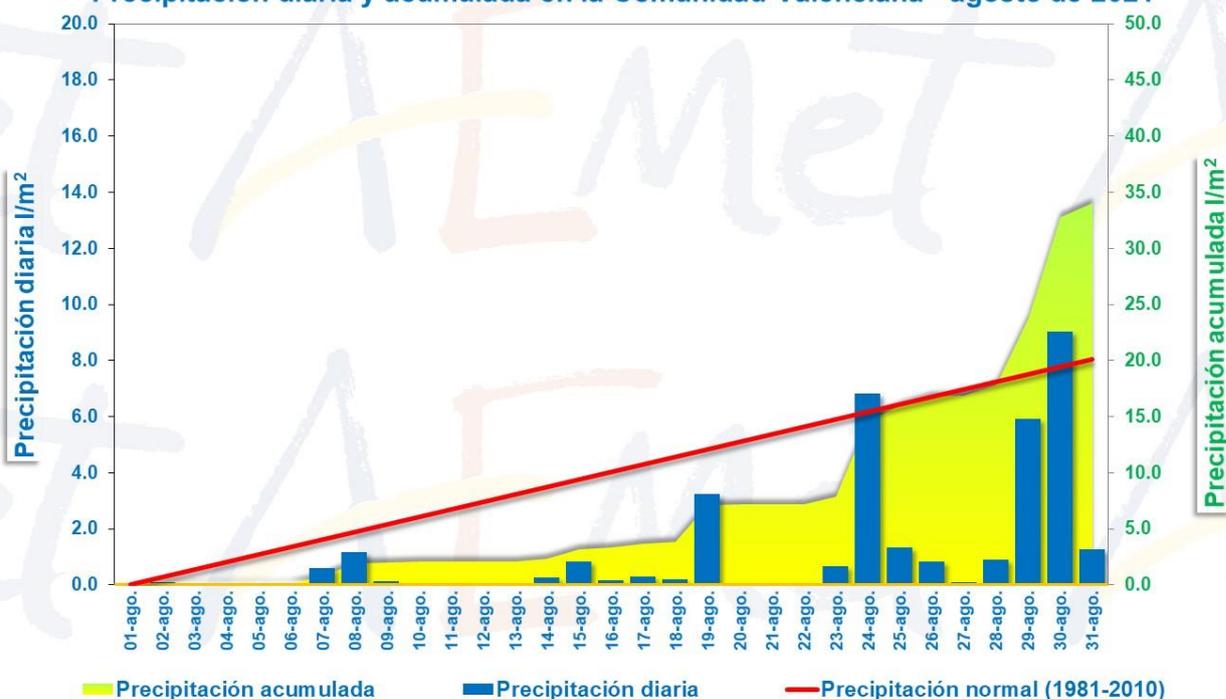
Agencia Estatal de Meteorología

La precipitación acumulada ha sido 34.0 l/m<sup>2</sup>, que es un **55 % superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (21.9 l/m<sup>2</sup>) y, globalmente, califican al mes como húmedo.



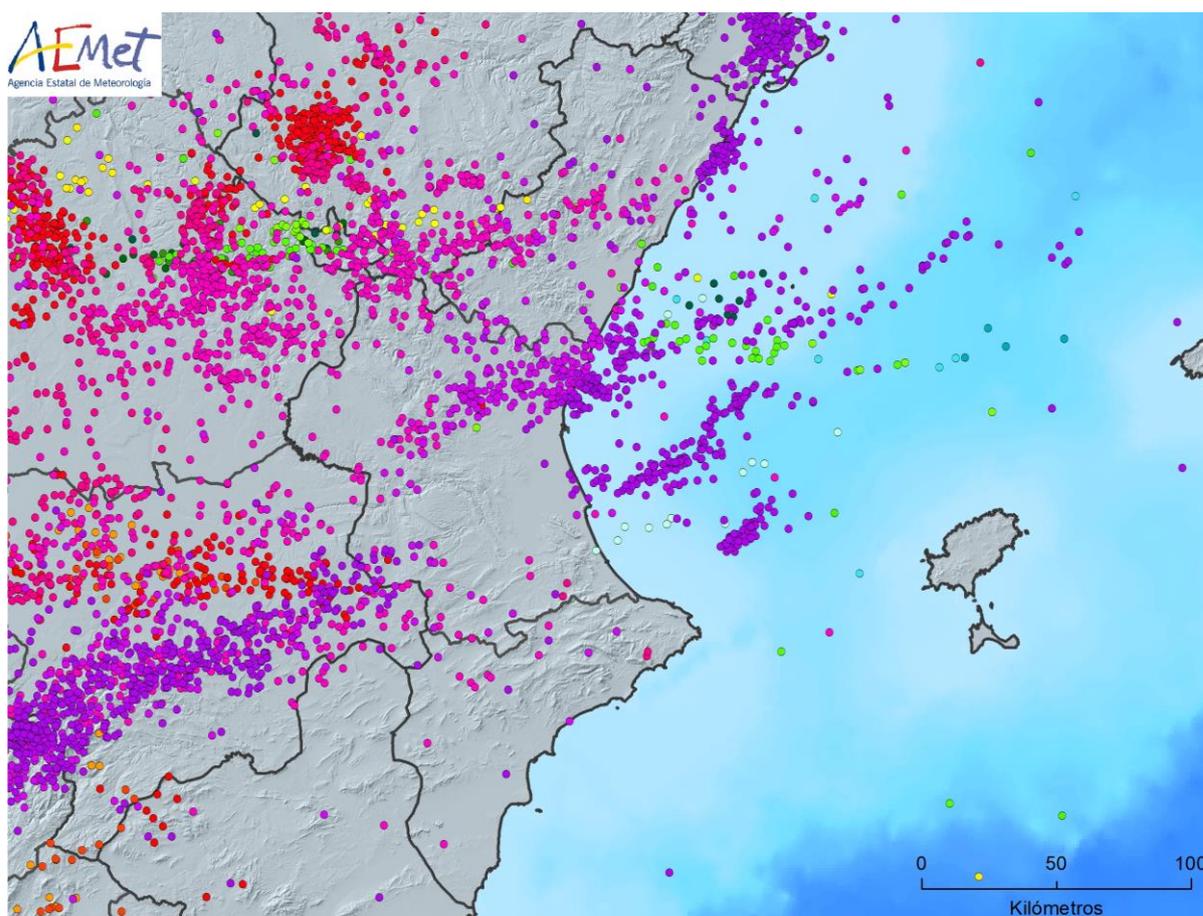
Por provincias, el mes fue muy húmedo en Castellón y Valencia, con entre un 60 y 70 % más de precipitación que el promedio normal, mientras que en Alicante el mes fue deficitario, ya que se recogió aproximadamente la mitad de precipitación de lo normal en un mes de agosto. Al final de este documento se incluyen como anexo los gráficos de evolución de la precipitación media provincial desde 1950 del mes de agosto.

**Precipitación diaria y acumulada en la Comunidad Valenciana - agosto de 2021**



Durante la última semana del mes se produjeron varios episodios de lluvias que, aunque fueron casi generalizados en la mitad norte los días 24, 29 y 30, las máximas intensidades estuvieron muy focalizadas en localidades del litoral de Castellón y norte de Valencia como Benicàssim o Sagunt.

El día 24 hubo tormentas nocturnas en Valencia y Castellón que se prolongaron hasta primera hora de la madrugada del día 25 en el Baix Maestrat. Durante ese episodio se llegaron a acumular 78.0 l/m<sup>2</sup> en Vinaròs (observatorio de Viveros Alcanar), 50.6 en Benicarló (San Gregorio), 49.0 en Benicarló (Rambla Cervera) y valores próximos a 30 en observatorios del litoral norte de Valencia.

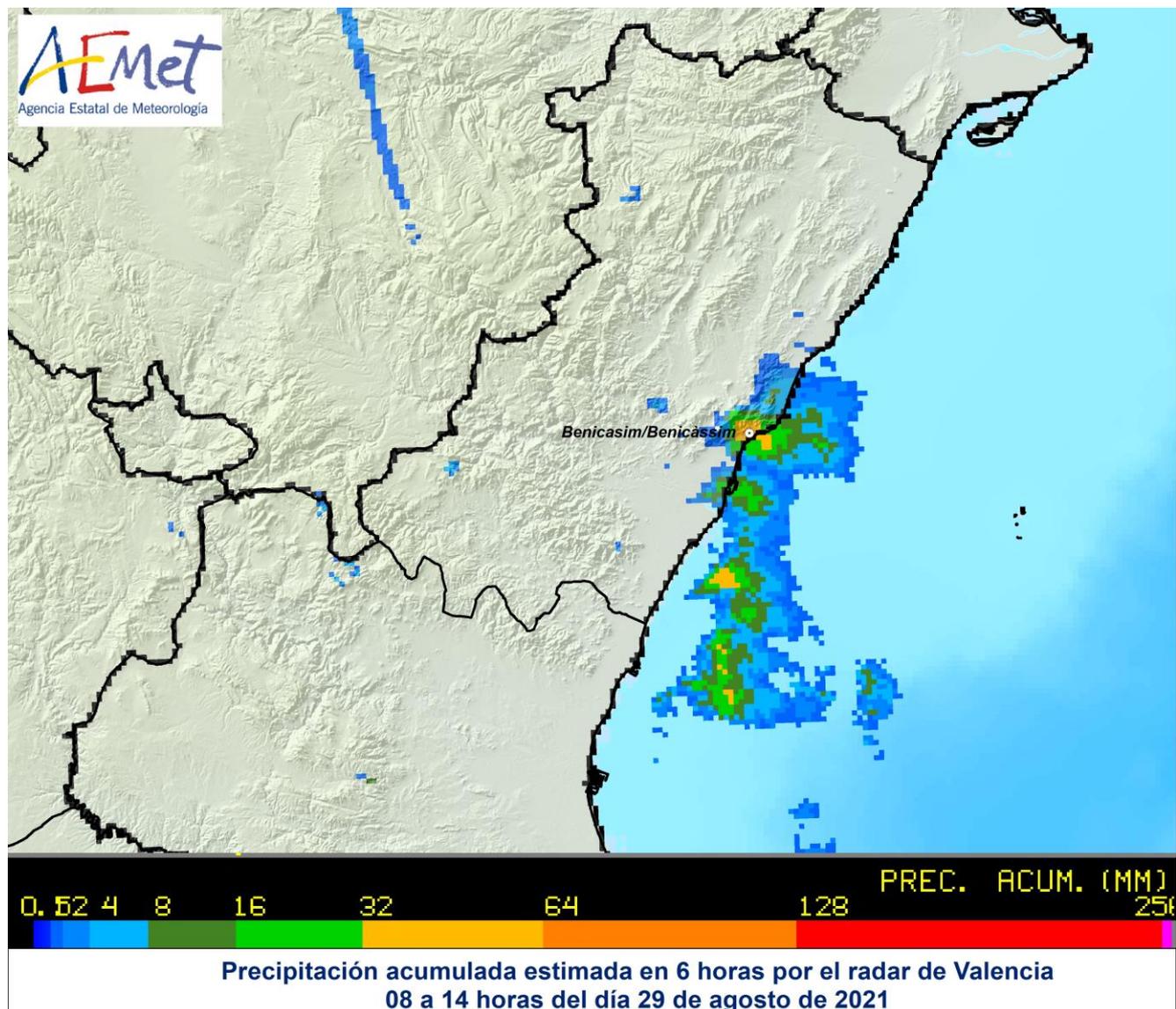


Descargas procedentes de rayos - 24 de agosto de 2021  
IMPACTOS EN LA SUPERFICIE (rayos nube-tierra)

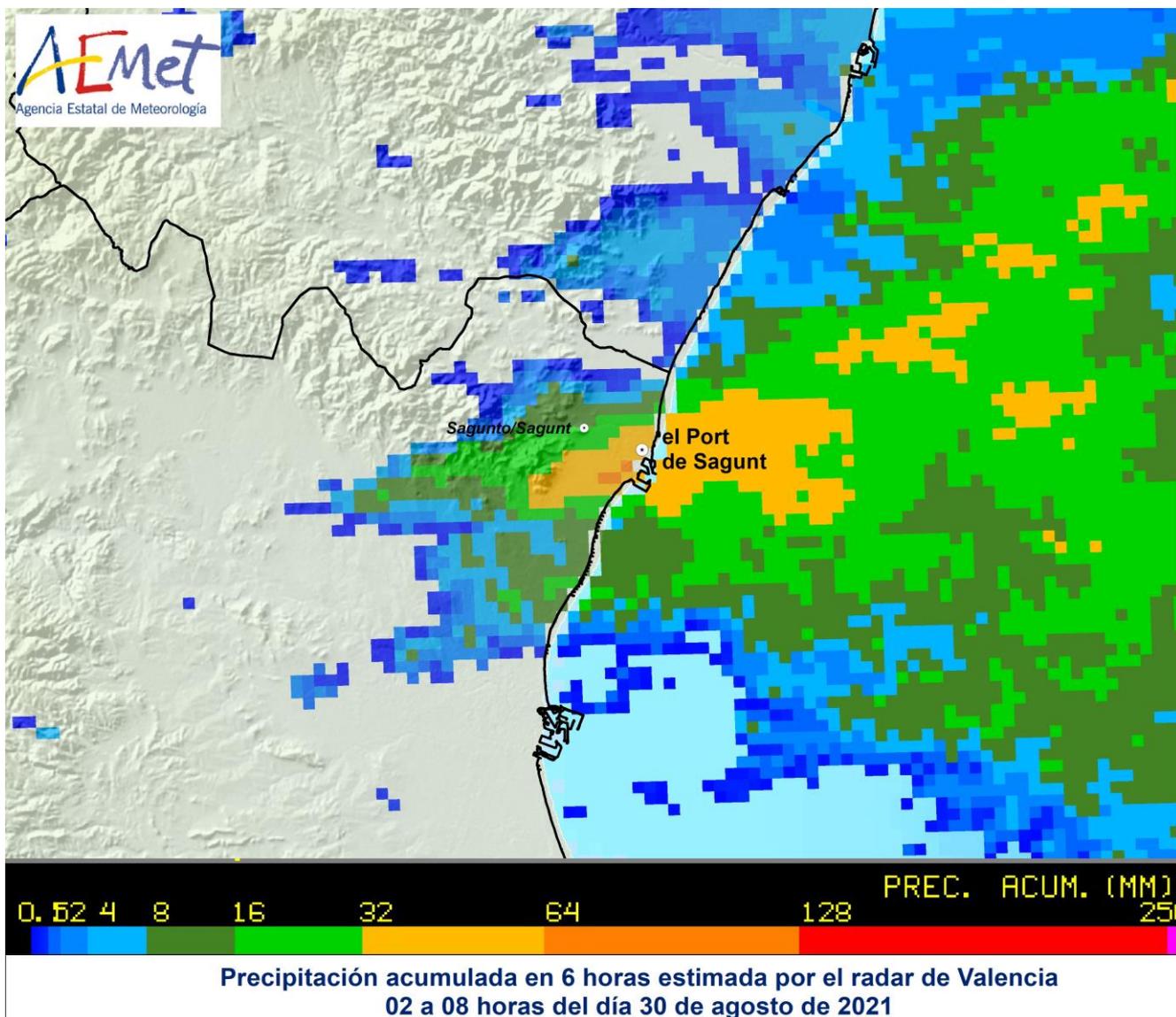


A primera hora de la mañana del domingo día 29 hubo precipitaciones torrenciales muy focalizadas en la localidad de Benicàssim. Las convergencias de brisas y los ascensos orográficos forzados en la zona del Desert de les Palmes y la Serra d'Oropesa dispararon la convección al sur de estas sierras poco antes de las 9 de la mañana. En Benicàssim se acumularon 154.2 l/m<sup>2</sup>, que es el valor más alto registrado en 24 horas en un mes de agosto en la provincia de Castellón.

Como se ve en la imagen siguiente, que representa la precipitación acumulada en 6 horas estimada por el radar de Valencia, la zona de máximos acumulados en la mañana del día 29 (coloreada en naranja) estuvo muy focalizada en Benicàssim con poca o nula precipitación en el resto de la provincia, aunque luego por la tarde se generalizaron las tormentas nuevamente.



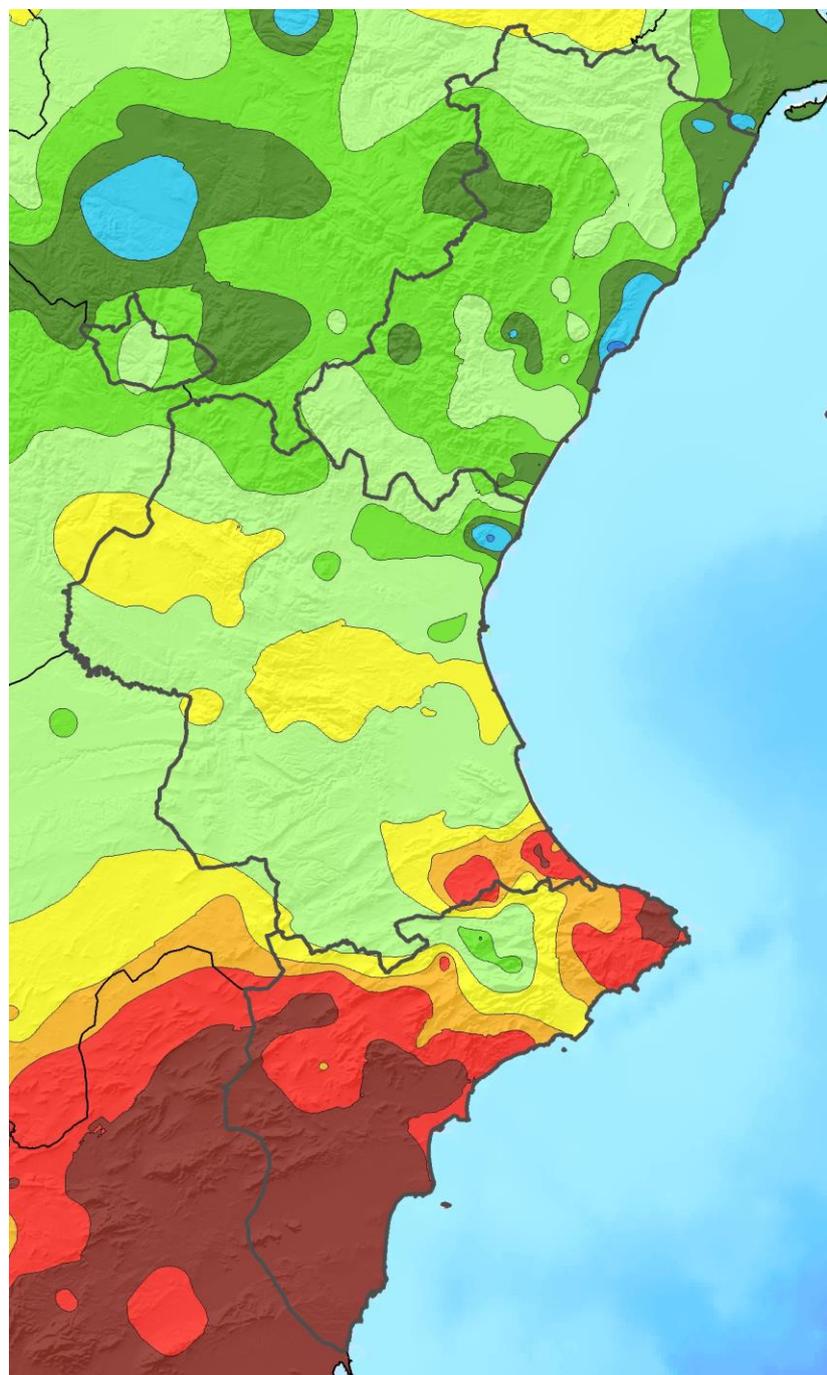
En la madrugada del día 30, las precipitaciones torrenciales afectaron al litoral del Camp de Morvedre, especialmente a la zona entre el Puerto de Sagunto y Canet d'en Berenguer. Como se ve en la imagen siguiente, que representa la precipitación acumulada en 6 horas estimada por el radar de Valencia, la zona de máximos acumulados en la madrugada del día 30 (coloreada en naranja) estuvo muy focalizada en el litoral del Camp de Morvedre.



La precipitación máxima acumulada en el mes se registró en Benicàssim, con 184.2 l/m<sup>2</sup>. También se superaron los 100 en otras localidades del litoral de Castellón, como Moncofa o Torreblanca. En el otro extremo, en muchas localidades de la provincia de Alicante, sobre todo del sur, la precipitación fue nula o inapreciable.



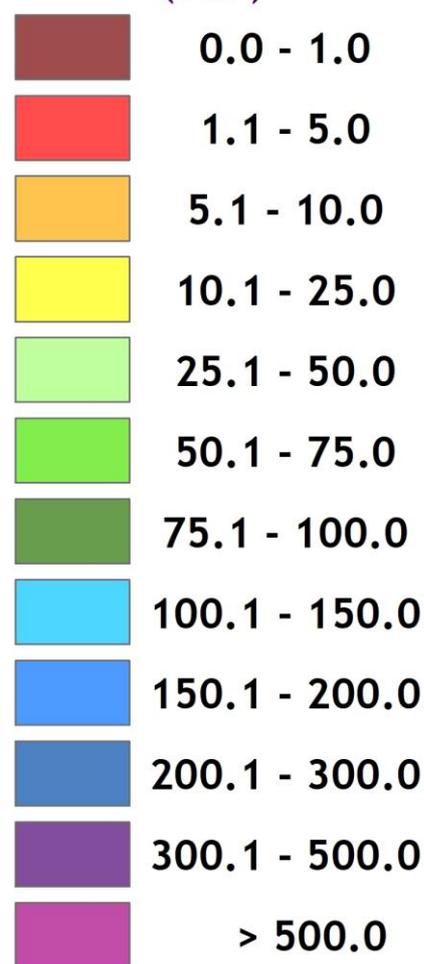
AEMet



**AEMet**

Agencia Estatal de Meteorología

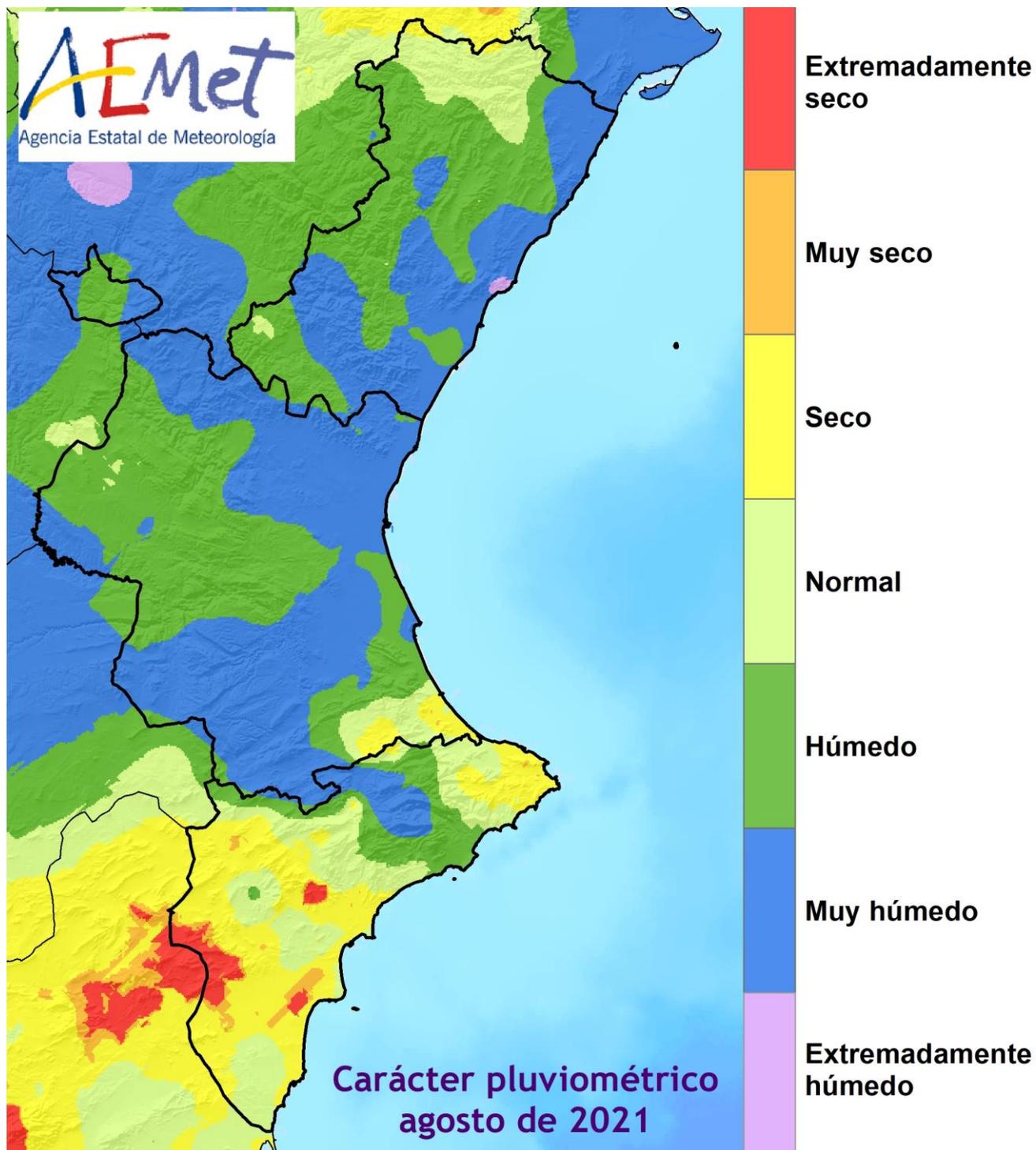
**Precipitación acumulada  
AGOSTO de 2021  
(l/m<sup>2</sup>)**



En función a la precipitación normal en cada punto del territorio, el mes ha sido húmedo o muy húmedo en amplias zonas de Castellón y Valencia, y seco a muy seco en Alicante, con zonas de extremadamente seco.

MINISTERIO PARA LA  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados durante el mes de agosto es el que se adjunta en la tabla siguiente. Los datos de precipitación están expresados en l/m<sup>2</sup> y están ordenados de mayor a menor precipitación mensual acumulada.



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (agosto de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Benicàssim	184.2	23.6	+682 %
Torreblanca	118.1	24.6	+380 %
Embalse de Alcora	112.3	28.2	+298 %
Moncofa	101.7	30.6	+232 %
Gilet	98.2	24.6	+299 %
Embalse de María Cristina	93.9	23.1	+307 %
Montanejos	93.4	37.8	+147 %
Islas Columbretes	89.4	25.0	+258 %
Aeropuerto de Castellón	87.5	28.2	+210 %
Benicarló	85.9	31.3	+174 %
Puebla de San Miguel	82.0	32.2	+155 %
Almenara (el Poalet)	80.4	23.5	+242 %
Almudaina	78.7	15.6	+404 %
Castelló de la Plana	76.0	22.2	+243 %
Vilafranca	73.0	58.2	+25 %
Almenara	66.8	21.9	+205 %
Playa Pobla de Farnals	66.1	18.9	+250 %
Catí	64.8	41.3	+57 %
la Vilavella	64.8	27.4	+136 %
Atzeneta del Maestrat	64.5	35.3	+83 %
Bétera	64.5	19.2	+236 %
Sagunto/Sagunt	59.8	28.9	+107 %
Picanya	59.6	17.7	+236 %
Catí (l'Avellà)	59.4	42.9	+38 %
Llíria	58.4	17.8	+229 %
Torrent	58.1	18.3	+217 %
Aras de los Olmos	56.8	31.2	+82 %
Sagunto (Corinto)	53.1	26.2	+102 %
València	51.0	20.2	+153 %
Massamagrell	49.3	17.5	+182 %
Onda	48.5	31.5	+54 %
Moixent (la Foia)	47.1	15.4	+205 %
San Antonio de Benagéber	45.9	16.1	+186 %
Borriol	44.0	23.3	+89 %
Barx	43.6	23.6	+85 %
Benaguasil	43.6	14.7	+196 %
Bocairent	43.5	14.1	+208 %
Fontanars del Alforins (Casa dels Cups)	42.8	14.8	+189 %
La Pobla Llarga	42.6	18.5	+130 %
l'Alcora	42.5	25.9	+64 %
Tuéjar	42.2	21.2	+99 %
Pobla Tornesa	40.6	26.3	+55 %

MINISTERIO PARA LA  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (agosto de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Ademuz	40.2	24.6	+63 %
Aeropuerto de València	40.2	16.5	+143 %
Carcaixent	39.4	21.4	+84 %
Benissili	38.7	16.2	+139 %
Sumacàrcer	37.8	15.0	+152 %
Fontanars del Alforins	37.6	14.8	+154 %
Morella	37.0	45.1	-18 %
Polinyà de Xúquer	36.8	18.4	+100 %
Bicorp	36.4	16.2	+125 %
Embalse de Sichar	36.0	26.8	+34 %
Barxeta	35.0	17.5	+100 %
Villar del Arzobispo	34.9	23.3	+50 %
Fredes	34.8	41.9	-17 %
Segorbe	34.8	26.0	+34 %
Paterna	34.6	16.7	+107 %
Faura	33.6	26.1	+29 %
Ontinyent	33.5	16.9	+99 %
El Toro	32.5	35.3	-8 %
Almassora	28.2	24.1	+17 %
Benimassot	27.9	15.4	+82 %
Quartell	27.8	25.0	+11 %
Chiva	26.2	16.8	+56 %
Chelva	26.0	20.7	+26 %
Jalance	25.6	18.6	+38 %
La Font de la Figuera	25.4	14.5	+76 %
La Drova	24.7	23.3	+6 %
Picassent	24.5	13.4	+83 %
Alginet	23.7	18.8	+26 %
Rafelguaraf	22.5	17.7	+27 %
Montserrat	20.2	14.9	+35 %
Sueca	20.0	18.0	+11 %
Buñol	17.0	17.1	-1 %
Pantano de Beniarrés	16.6	12.0	+38 %
Benidorm	16.0	9.1	+76 %
El Palmar (València)	14.6	16.5	-11 %
Utiel	13.8	17.9	-23 %
Sella	12.7	9.8	+29 %
Alcoi (Baradello)	11.5	14.3	-20 %
l'Alfàs del Pi	11.5	9.4	+22 %
Pego	10.8	32.0	-66 %
Gaianes	10.5	13.9	-25 %
Miramar	8.0	24.9	-68 %
Xixona	5.6	11.7	-52 %

MINISTERIO PARA LA  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



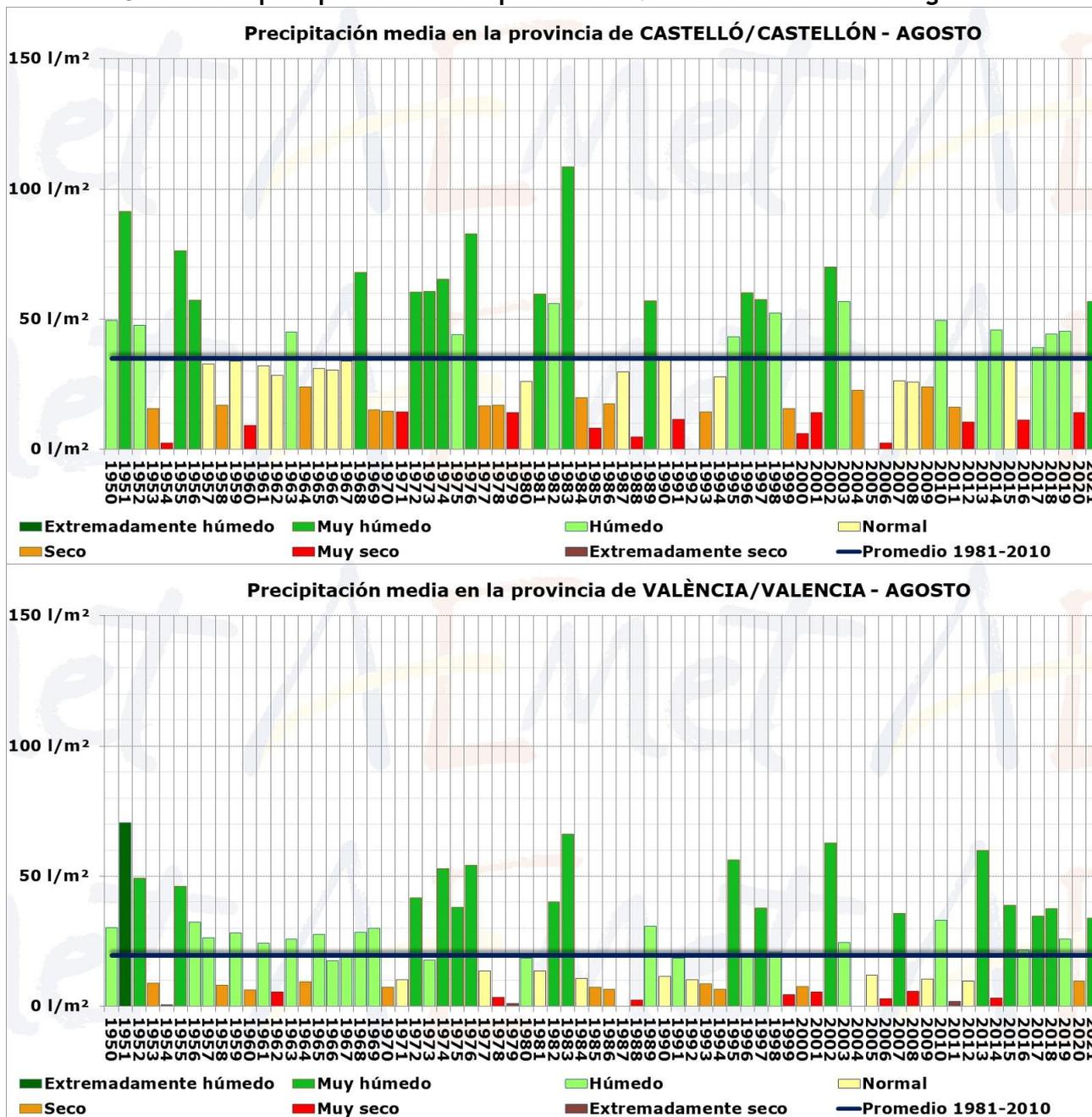
AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (agosto de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Orba	4.5	28.5	-84 %
Embalse de Amadorio	3.6	9.8	-63 %
l'Orxa	3.4	14.6	-77 %
Monóvar/Monòver	3.2	6.5	-51 %
Elda	3.0	6.8	-56 %
Parcent	3.0	24.0	-88 %
Beniatjar	1.9	14.1	-87 %
Alcoy/Alcoi	1.4	15.6	-91 %
Gandia	1.1	24.6	-96 %
Alicante/Alacant	1.0	6.8	-85 %
Elche (Altabix)	1.0	5.6	-82 %
Novelda	1.0	6.6	-85 %
Villena	0.7	10.4	-93 %
Oliva	0.6	25.9	-98 %
Aeropuerto de Alicante-Elche	0.4	5.1	-92 %
Elche/Elx	0.4	7.2	-94 %
Villena (Centro)	0.4	14.0	-97 %
Almoradí	0.3	4.9	-94 %
Crevillent	0.3	5.8	-95 %
Jávea/Xàbia	0.2	34.1	-99 %
Orihuela	0.2	5.2	-96 %
Playa Flamenca (Orihuela)	0.2	4.9	-96 %
Pinoso/el Pinós	0.2	9.0	-98 %
Rafal	0.2	4.7	-96 %
Real de Gandia	0.2	23.8	-99 %
Rojales	0.2	4.3	-95 %
Santa Pola	0.2	5.3	-96 %
Torrelamata	0.2	3.9	-95 %
Torre vieja	0.2	4.6	-96 %
Torre vieja (IES Torre vieja)	0.2	4.1	-95 %
Alicante (el Moralet)	0.0	8.2	-100 %
Aspe	0.0	8.3	-100 %
Callosa de Segura	0.0	4.6	-100 %
Catral	0.0	5.3	-100 %
Chinorlet	0.0	7.4	-100 %
Cox	0.0	5.0	-100 %
Crevillent (los Molinos)	0.0	5.4	-100 %
Elche (Maitino)	0.0	5.1	-100 %
Guardamar de Segura	0.0	4.5	-100 %
Hondón de las Nieves	0.0	6.5	-100 %
Los Desamparados (Orihuela)	0.0	6.4	-100 %
Redován	0.0	4.8	-100 %
Tibi (Maigmo)	0.0	9.4	-100 %

MINISTERIO PARA LA  
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

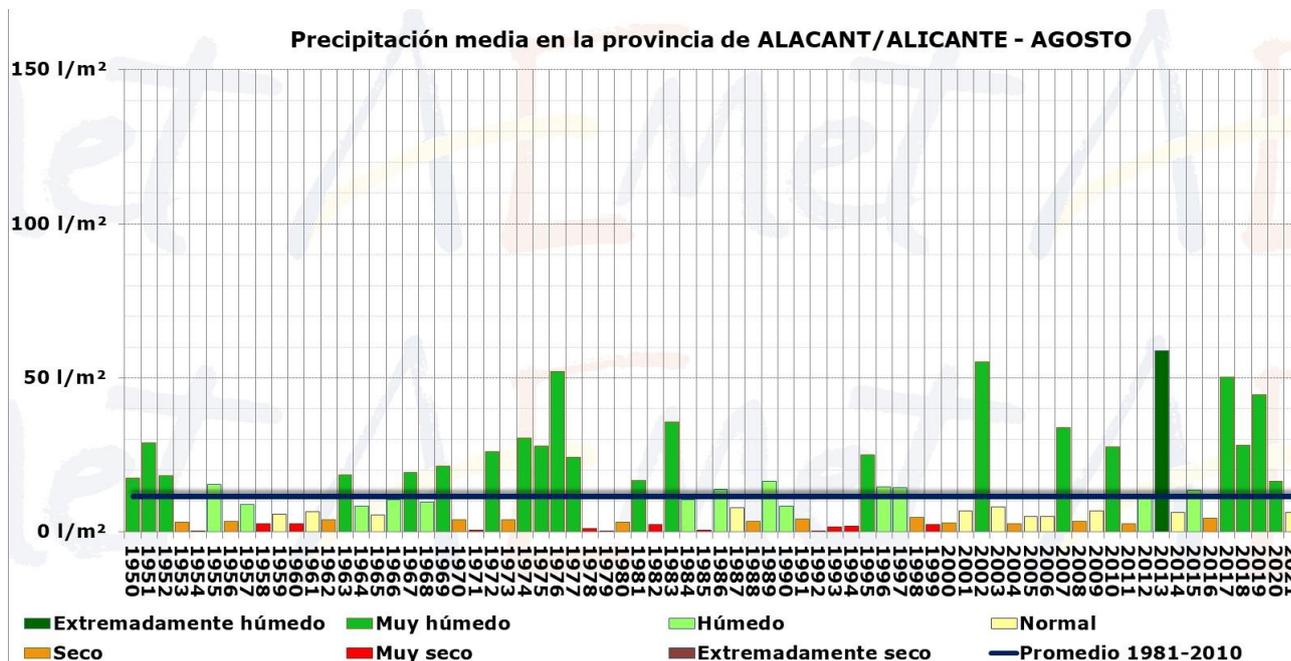
Agencia Estatal de Meteorología

**Anexo**  
**Gráficos de precipitación media provincial 1950-2021 en el mes de agosto**





AEMet



*València a 13 de septiembre de 2021*

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