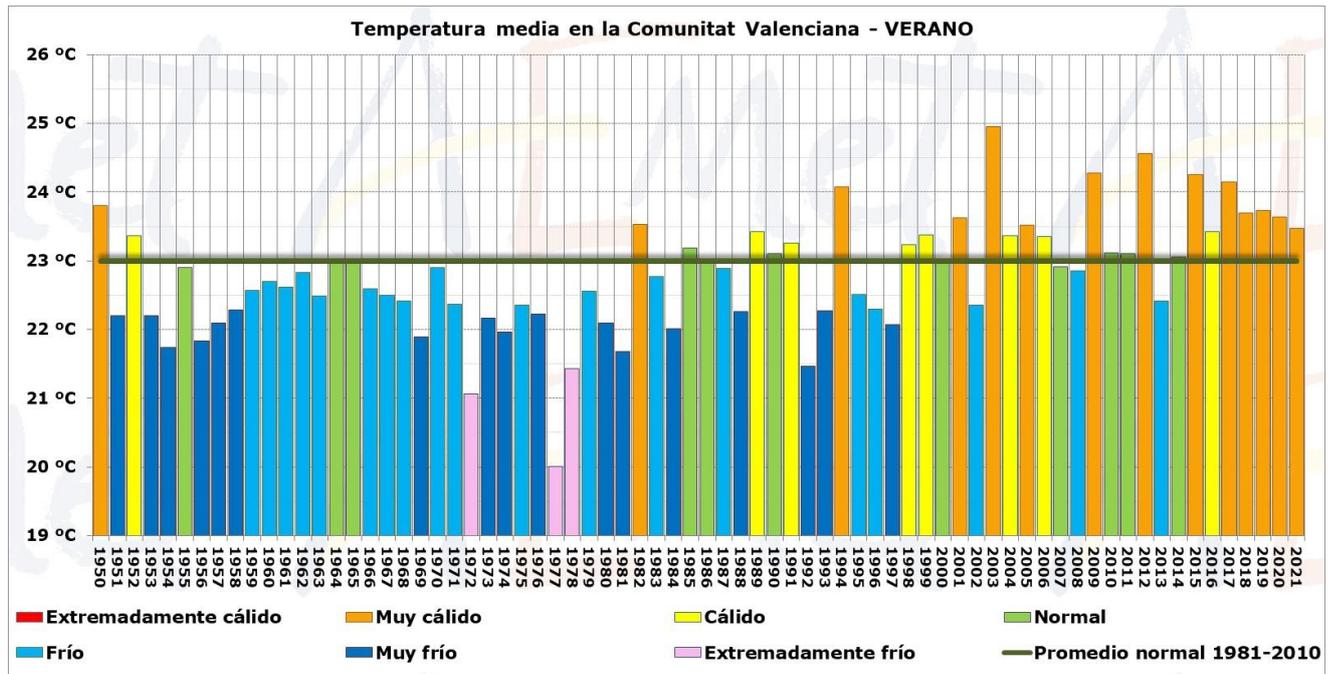




RESUMEN CLIMÁTICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA VERANO CLIMÁTICO 2021

El verano climático 2021 (trimestre junio-julio-agosto) ha resultado muy cálido y húmedo en la Comunitat Valenciana. La temperatura media ha sido 23.5 °C que es 0.5 °C más alta que la del promedio normal (23.0 °C) y la precipitación acumulada ha sido 88.6 l/m², que es un 45 % superior a la de la climatología de referencia.



A pesar del carácter muy cálido, ha sido el verano menos cálido de los últimos 5 años (el decimocuarto más cálido desde 1950). En la tabla siguiente se indica la temperatura media mensual de los meses de junio, julio y agosto y la de las tres primeras semanas de septiembre frente a los valores normales, así como la anomalía, el carácter de cada uno de los periodos indicados y la jerarquía dentro de la serie de los últimos 72 años ordenada de más a menos cálido.

Mes	2021	Normal	Anomalía	Carácter	Jerarquía
Junio	21.2	20.9	+0.3	Cálido	21
Julio	24.4	24.0	+0.4	Cálido	22
Agosto	24.8	24.1	+0.7	Cálido	12
Septiembre*	22.0	21.3	+0.7	Cálido	25
Verano	23.5	23.0	+0.5	Muy cálido	14

*Los datos de septiembre de 2021 y los valores normales de este mes, están calculados hasta el día 23.



En Alcoi/Alcoy, el registro máximo de 44.0 °C, sólo es superado por los 44.1 del 10 de agosto de 2012.

En Ademuz, el registro de 42.2 °C del 14 de agosto es el valor más alto de esta estación, superando los 41.6 del 10 de agosto de 2012. Recordar que en este mismo observatorio se superó el 12 de enero su récord de temperatura mínima, con -15.5 °C, por lo que el mismo año se han superado en esta localidad el registro más alto y más bajo de la serie, con una amplitud térmica (diferencia entre el valor más alto y más bajo) de 57.7 °C.

Además de las temperaturas altas, durante la ola de calor de agosto 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 el promedio del territorio, 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 mínimas de los días 14 y 15 se sitúan entre las diez noches más cálidas desde al menos 1950.

Temperatura estimada en la Comunitat Valenciana

20 valores más altos de temperatura máxima, mínima y media

1 de enero de 1950 - 31 de agosto 2021											
Temperatura MÁXIMA media (Temperaturas diurnas)				Temperatura MÍNIMA media (Temperaturas nocturnas)				Temperatura MEDIA (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.

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

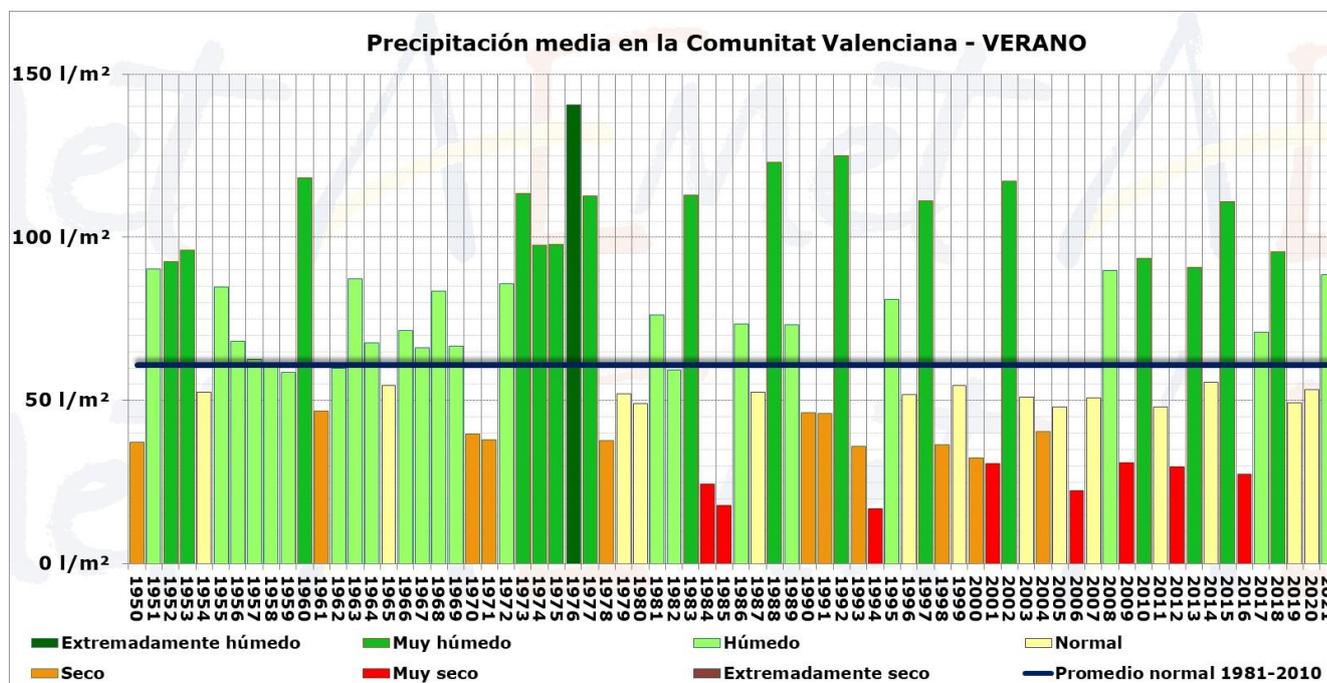
Agencia Estatal de Meteorología



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

Observatorio	Temperatura media (verano de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalia
Jalance	25.3 °C	23.5 °C	+1.8 °C
Petrer	25.0 °C	23.3 °C	+1.7 °C
Jávea/Xàbia	25.6 °C	24.2 °C	+1.4 °C
Montserrat	24.8 °C	23.4 °C	+1.4 °C
Utiel	23.3 °C	21.9 °C	+1.4 °C
Aras de los Olmos	20.8 °C	19.5 °C	+1.3 °C
Crevillent	27.0 °C	25.7 °C	+1.3 °C
Gata de Gorgos	25.7 °C	24.4 °C	+1.3 °C
Alcoy/Alcoi	25.1 °C	23.9 °C	+1.2 °C
Llíria	24.9 °C	23.7 °C	+1.2 °C
Oliva	25.5 °C	24.3 °C	+1.2 °C
Ontinyent	25.7 °C	24.5 °C	+1.2 °C
Segorbe	22.3 °C	21.1 °C	+1.2 °C
Carcaixent	25.9 °C	24.8 °C	+1.1 °C
Novelda	26.3 °C	25.2 °C	+1.1 °C
Pinoso/el Pinós	24.1 °C	23.0 °C	+1.1 °C
Aeropuerto de València	25.2 °C	24.1 °C	+1.1 °C
Benidorm	25.9 °C	24.9 °C	+1.0 °C
Miramar	25.9 °C	24.9 °C	+1.0 °C
Ademuz	22.4 °C	21.5 °C	+0.9 °C
Alicante/Alacant	25.7 °C	24.8 °C	+0.9 °C
Sumacàrcer	26.8 °C	25.9 °C	+0.9 °C
Villar del Arzobispo	23.4 °C	22.6 °C	+0.8 °C
Xàtiva	26.7 °C	25.9 °C	+0.8 °C
Benicarló	24.3 °C	23.6 °C	+0.7 °C
Bétera	24.9 °C	24.2 °C	+0.7 °C
Bicorp	24.8 °C	24.1 °C	+0.7 °C
Elche/Elx	26.5 °C	25.8 °C	+0.7 °C
Villena	23.5 °C	22.8 °C	+0.7 °C
Fredes	17.9 °C	17.3 °C	+0.6 °C
Morella	20.8 °C	20.2 °C	+0.6 °C
Orihuela	26.5 °C	25.9 °C	+0.6 °C
Castellfort	18.8 °C	18.3 °C	+0.5 °C
Islas Columbretes	25.0 °C	24.5 °C	+0.5 °C
Santa Pola	24.6 °C	24.1 °C	+0.5 °C
Alcalà de Xivert	24.2 °C	23.8 °C	+0.4 °C
Embalse de Sïchar	24.3 °C	23.9 °C	+0.4 °C
Tuéjar	23.4 °C	23.0 °C	+0.4 °C
Castelló de la Plana	25.1 °C	24.8 °C	+0.3 °C
Chiva	23.4 °C	23.1 °C	+0.3 °C
València	25.2 °C	24.9 °C	+0.3 °C
Sueca	25.7 °C	25.5 °C	+0.2 °C
Vilafranca	19.3 °C	19.1 °C	+0.2 °C
Torreblanca	23.6 °C	23.6 °C	0.0 °C
Estivella	23.2 °C	23.3 °C	-0.1 °C
Atzeneta del Maestrat	22.7 °C	22.9 °C	-0.2 °C

La cantidad de precipitación de los meses de junio, julio y agosto ha sido de 88.6 l/m², que es un 45 % superior a la de la climatología de referencia y califican al trimestre veraniego como **húmedo**, aunque con gran diferencia entre el norte y el sur.



Por provincias, el trimestre fue muy húmedo en Castellón, el más húmedo desde 2015, con un superávit medio provincial del 62 %. En la provincia de Valencia el superávit pluviométrico fue del 46 % y en Alicante hubo un ligero déficit del 3 %, más acusado en el norte de la provincia. Al final de este documento se incluyen como anexo los gráficos de evolución de la precipitación media provincial desde 1950 del verano.

En **junio** hubo muchos días de precipitación y tormenta, pero poco organizadas, aunque algunas de ellas, como la que descargó el día 1 en el sur de la Plana de Utiel-Requena o la que afectó a la Plana Alta y Baix Maestrat el día 17, llevaron aparejados lluvias muy intensas y granizadas.

En **julio** lo más significativo fue el temporal de los días 25 y 26, que fueron días casi otoñales, con precipitaciones generalizadas, tormentas y ambiente fresco por el día. Episodios de tormentas como el del día 26 de julio suelen ser habituales en agosto, sobre todo en la segunda quincena, pero poco frecuentes en julio.

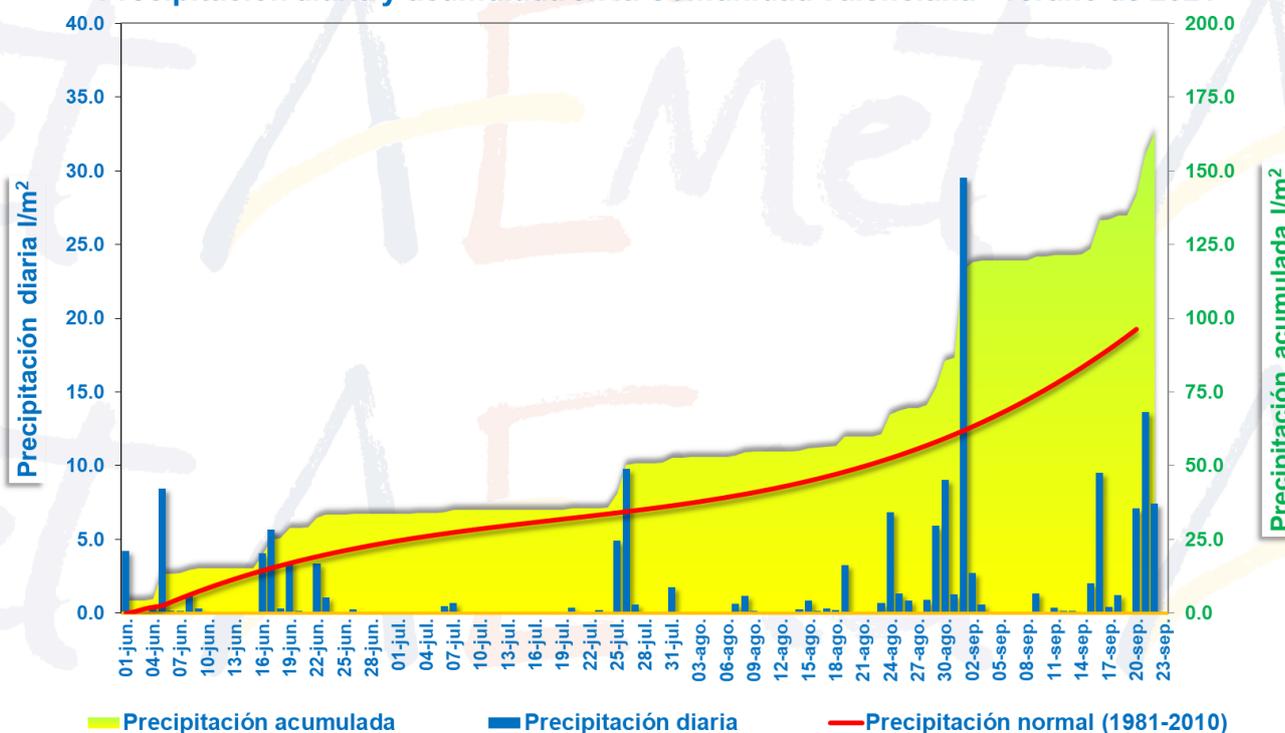
En la tarde del día **31 de julio** se produjo una granizada que afectó a la ciudad de Castelló de la Plana, norte de Vila-real, Almassora y probablemente también a zonas de los municipios de Lucena del Cid, San Juan de Moró, l'Alcora y Borriol. El tamaño máximo del granizo llegó a ser casi del tamaño de pelotas de tenis.

Durante la última semana de **agosto** se produjeron varios episodios de lluvias. Aunque fueron casi generalizadas 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.

En la mañana del día **29 de agosto** las precipitaciones acompañadas de tormenta se focalizaron en el municipio 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, acumulando hasta 154.2 l/m² en Benicàssim, que es el valor más alto registrado en 24 horas en un mes de agosto en la provincia de Castellón.

En la madrugada del **30 de agosto**, las precipitaciones torrenciales afectaron a la zona litoral del Camp de Morvedre, entre Canet d'En Berenguer, el Puerto de Sagunto y Sagunto. Las tormentas comenzaron en el mar, afectando a zonas del litoral de la comarca entre las 4 de la madrugada y las 7 de la mañana, con gran cantidad de rayos y acumulados que llegaron a superar los 200 l/m².

Precipitación diaria y acumulada en la Comunidad Valenciana - verano de 2021



En **septiembre**, fuera del trimestre veraniego, continuaron los chubascos y tormentas afectando a zonas del litoral y prelitoral de Castellón, Valencia y norte de Alicante.

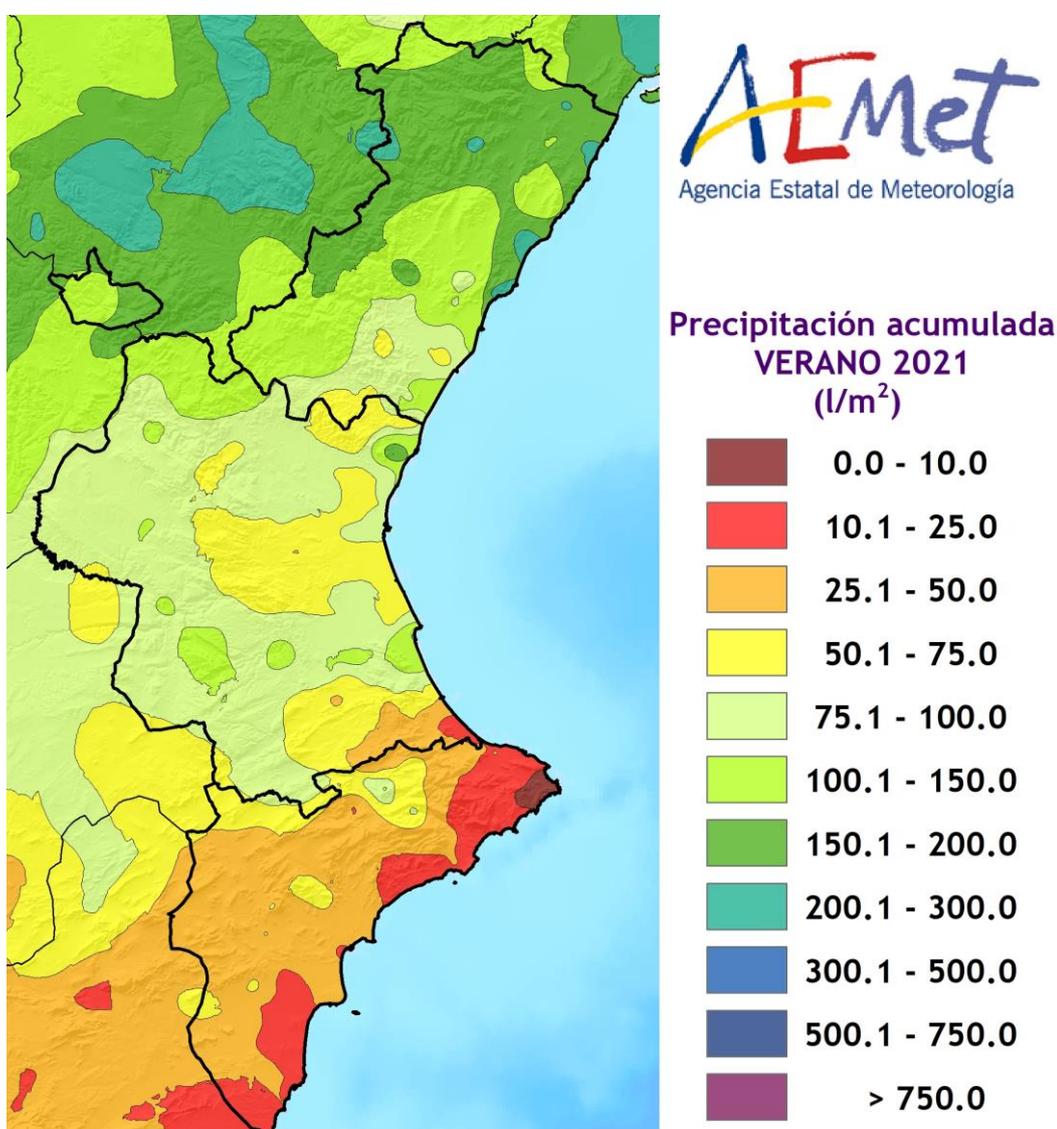
A partir de las 10 de la **mañana del día 1 de septiembre** se produjeron precipitaciones torrenciales y con tormenta muy focalizadas entre Vinaròs (norte del término municipal), Alcanar y Sant Carles de la Ràpita, estos dos últimos municipios del sur de la provincia de Tarragona. 230 l/m² se registraron en la estación de Vinaròs (Viveros Alcanar), situada a 9 km al norte del centro de la ciudad, con acumulaciones de más de 100 l/m² en menos de una hora y más de 70 en media hora, mientras que en la capital del municipio de Vinaròs, los registros fueron inferiores a 50 l/m², con un fuerte gradiente de precipitación entre el norte y el sur.

En la **tarde del día 1** se formó una línea de turbonada muy activa que se extendía entre Zaragoza y Albacete poco después de las 9 de la noche, y que con el avance de la noche se fue

desplazando hacia el este, para afectar a la Comunitat Valenciana en las horas siguientes. Al paso de la línea de turbonada se fueron produciendo precipitaciones de intensidad torrencial (más de 60 l/m² en menos de una hora) en el litoral norte de la provincia de Valencia, afectando sobre todo a localidades del Camp de Túria, l'Horta Oest y Nord, Camp de Morvedre y norte de la Ribera Alta.

El **16 de septiembre**, una intensa tormenta con granizo descargó entre Villamarxant, Cheste, Chiva y Torrent y a partir del **20 de septiembre**, bajo la influencia de una dana, se produjeron precipitaciones que también llegaron a tener intensidad torrencial en localidades de Valencia y norte de Alicante, acumulando entre los días 20 y 23 hasta 201.3 l/m² en l'Orxa, 182.0 en La Drova, 144.9 en Oliva o 131.6 en Xàtiva.

La precipitación acumulada en el trimestre junio-julio-agosto es la que se refleja en el mapa siguiente, en el que no están incluidos los acumulados en septiembre.





AEMet

En verano se han superado los 200 l/m² en observatorios de Castellón: Torreblanca, 242.2; Benicàssim, 228.8; Catí, 219.0; Vilafranca, 200.2. En el otro extremo, el acumulado ha sido inferior a 25 l/m² en zonas de los litorales de Alicante y sur de Valencia, con el mínimo absoluto en Jávea/Xàbia, con 6.8 l/m², aunque luego en septiembre las lluvias hayan sido abundantes en muchas zonas de la Marina Alta.

El balance pluviométrico en las capitales y en otros observatorios seleccionados durante el verano de 2021 es el que se adjunta en la tabla siguiente. Los datos de precipitación están expresados en l/m².

Observatorio	Precipitación acumulada (verano de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Torreblanca	242.2	53.2	+355 %
Benicàssim	228.8	53.2	+330 %
Catí	219.0	104.6	+109 %
Vilafranca	200.2	141.4	+42 %
Benicarló	198.7	68.3	+191 %
Islas Columbretes	196.7	56.3	+249 %
Puebla de San Miguel (Pico Gavilán)	188.0	99.4	+89 %
Morella	180.4	125.4	+44 %
Fredes	179.2	116.1	+54 %
Montanejos	163.8	95.5	+72 %
Embalse de Alcora	160.0	65.7	+144 %
Moncofa	153.9	68.9	+123 %
El Toro	152.1	94.0	+62 %
Aeropuerto de Castellón	140.2	64.1	+119 %
Embalse de María Cristina	139.9	56.4	+148 %
Castelló de la Plana	134.4	48.2	+179 %
Ademuz	132.2	83.2	+59 %
Alcalà de Xivert	127.1	62.0	+105 %
Atzeneta del Maestrat	123.5	84.7	+46 %
Carcaixent	122.8	43.4	+183 %
Gilet	118.9	56.2	+112 %
Aras de los Olmos	112.7	88.0	+28 %
Pobla de Farnals (Playa)	107.2	46.4	+131 %
Almenara (el Poalet)	106.8	51.9	+106 %
Almudaina	104.5	44.7	+134 %
Sumacàrcer	99.6	47.6	+109 %
Tuéjar	98.5	65.3	+51 %
Sagunto (Corinto)	96.9	52.6	+84 %
Alginet	95.9	48.7	+97 %
Sagunto/Sagunt	95.2	53.7	+77 %
La Pobla Tornesa	94.2	59.3	+59 %
Bocairent	93.8	54.8	+71 %
Onda	93.1	77.7	+20 %
Borriol	92.3	51.4	+80 %
Almenara	92.0	47.8	+92 %
la Vilavella	91.8	59.6	+54 %
Jalance	91.4	56.5	+62 %
Polinyà de Xúquer	91.3	44.8	+104 %
Chelva	91.2	70.5	+29 %
l'Alcora	91.1	63.4	+44 %
Llíria	90.8	50.0	+82 %
Villar del Arzobispo	90.4	64.6	+40 %
Bicorp	89.9	49.4	+82 %
Fontanars dels Alforins	89.8	51.8	+73 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (verano de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Burriana/Borriana	89.5	54.2	+65 %
Fontanars (Casa dels Cups)	87.7	51.7	+70 %
Massamagrell	87.4	44.5	+97 %
Utiel	85.6	57.9	+48 %
Barx	85.2	58.9	+45 %
Bétera	84.2	45.8	+84 %
San Antonio de Benagéber	83.9	43.8	+91 %
Almassora	83.0	52.1	+59 %
València	82.6	50.2	+64 %
La Pobla Llarga	82.2	47.9	+72 %
Crevillent	80.4	25.4	+217 %
Embalse de Schar	80.1	63.9	+25 %
Torrent	79.8	46.1	+73 %
Benaguasil	76.7	44.6	+72 %
El Palmar (València)	75.0	45.6	+64 %
Chiva	73.8	56.6	+30 %
Sueca	73.6	47.6	+54 %
La Font de la Figuera	72.1	50.7	+42 %
Les Alqueries	70.0	58.6	+19 %
Benissili	69.8	45.9	+52 %
Tibi (Maigmo)	68.5	36.0	+90 %
Estivella	68.4	56.1	+22 %
La Drova	68.0	58.2	+17 %
Ontinyent	67.5	54.1	+25 %
Picassent	67.3	45.6	+48 %
Aeropuerto de València	66.7	45.6	+46 %
Rafelguaraf	66.2	47.9	+38 %
Barxeta	65.0	47.4	+37 %
Paterna	63.0	44.1	+43 %
Buñol	62.4	56.3	+11 %
Silla	61.4	45.2	+36 %
Faura	57.0	52.9	+8 %
Quartell	56.4	52.6	+7 %
Villena (la Vereda)	56.0	55.4	+1 %
Alicante (el Moralet)	54.1	30.5	+78 %
Segorbe	53.8	60.9	-12 %
Montserrat	53.6	43.4	+24 %
Benimassot	51.5	44.8	+15 %
Villena	50.6	46.5	+9 %
Novelda	50.2	32.2	+56 %
Pantano de Beniarrés	49.8	44.6	+12 %
Xixona	48.9	37.6	+30 %
Callosa de Segura	43.5	21.1	+106 %
Petrer	43.5	34.6	+26 %
Cox	40.1	22.1	+82 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



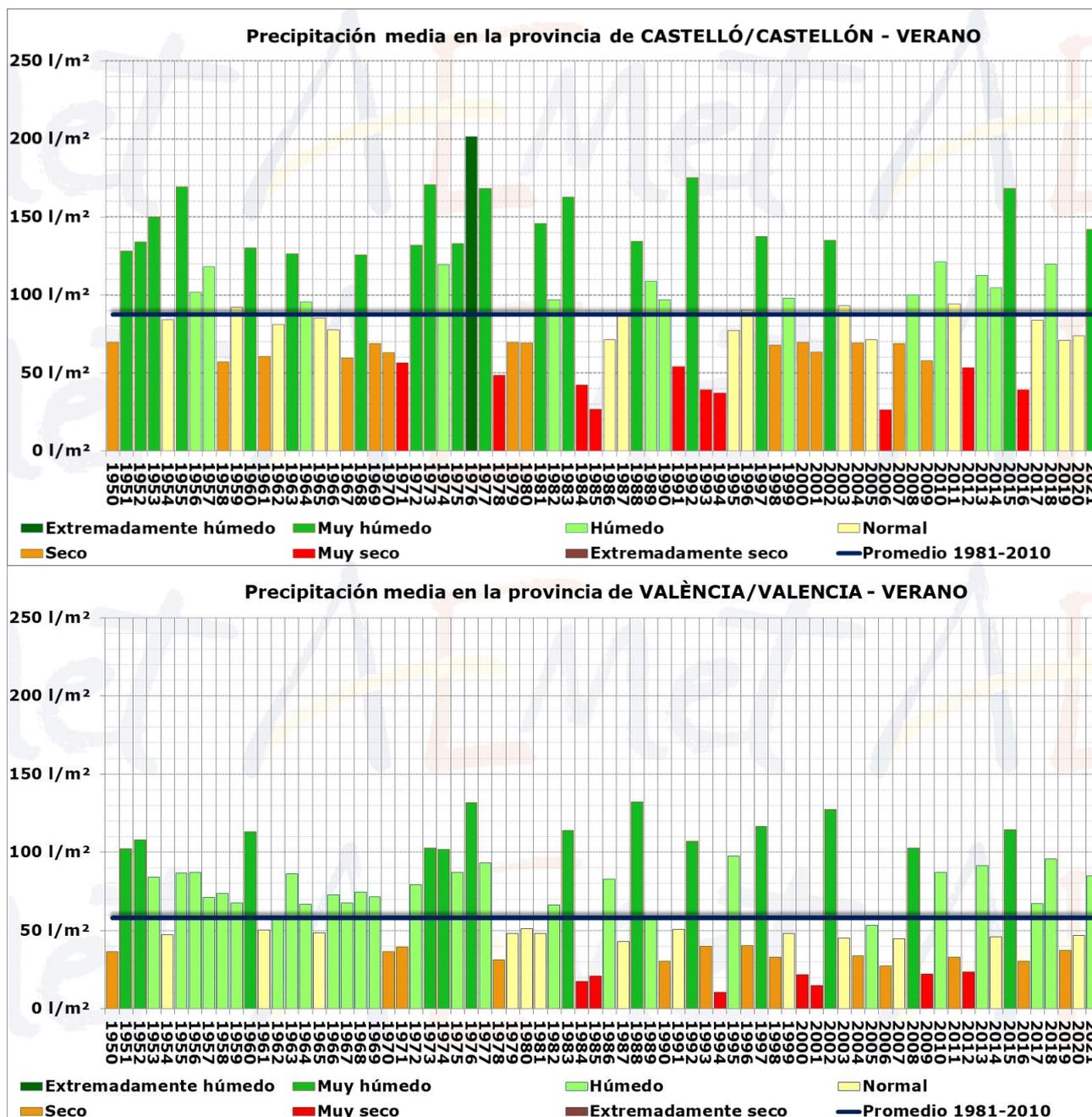
AEMet

Observatorio	Precipitación acumulada (verano de 2021)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Gandia	39.0	60.6	-36 %
Aeropuerto de Alicante-Elche	37.9	18.5	+105 %
Univesidad de Alicante	37.9	23.3	+63 %
Alicante/Alacant	37.6	22.5	+67 %
Crevillent (Los Molinos)	37.5	25.9	+45 %
Catral	37.0	22.2	+67 %
Aspe	35.6	29.1	+22 %
Biar	34.7	45.4	-24 %
Monóvar/Monòver	34.5	33.6	+3 %
Beniatjar	33.4	45.1	-26 %
Redován	32.5	21.5	+51 %
Villena (sur)	32.4	38.2	-15 %
Real de Gandia	32.3	59.4	-46 %
Sella	31.8	34.3	-7 %
Chinorlet	31.0	34.6	-10 %
Miramar	31.0	61.3	-49 %
Alcoi (Baradello)	30.4	46.5	-35 %
Elche (Maitino)	30.3	19.8	+53 %
Orihuela	29.5	21.4	+38 %
Turís	28.8	40.1	-28 %
Pinoso/el Pinós	28.6	36.6	-22 %
Benidorm	28.4	29.3	-3 %
Elche (Altabix)	28.4	22.9	+24 %
Santa Pola	27.7	17.8	+56 %
Gaianes	27.5	46.0	-40 %
Los Desamparados (Orihuela)	26.8	23.1	+16 %
Hondón de las Nieves	26.5	29.9	-11 %
Torrelamata	25.1	14.7	+70 %
Playa Flamenca (Orihuela)	24.7	16.3	+52 %
Alcoy/Alcoi	24.6	48.4	-49 %
Rafal	24.6	20.7	+19 %
Torreveja (IES Torrevegia)	23.3	14.9	+56 %
Almoradí	21.6	20.7	+5 %
Orba	20.6	61.2	-66 %
Elche/Elx	20.5	26.4	-22 %
L'Alfàs del Pi	20.4	30.9	-34 %
El Verger	20.0	54.7	-63 %
Torreveja	19.1	15.3	+25 %
Oliva	18.8	61.6	-70 %
Parcent	18.0	53.4	-66 %
Rojales	17.0	21.2	-20 %
Xàbia (Montgó)	15.3	55.0	-72 %
Guardamar del Segura	14.9	17.6	-15 %
Gata de Gorgos	13.7	54.1	-75 %
Embalse de Amadorio	10.2	27.0	-62 %
Jávea/Xàbia	6.8	58.2	-88 %

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

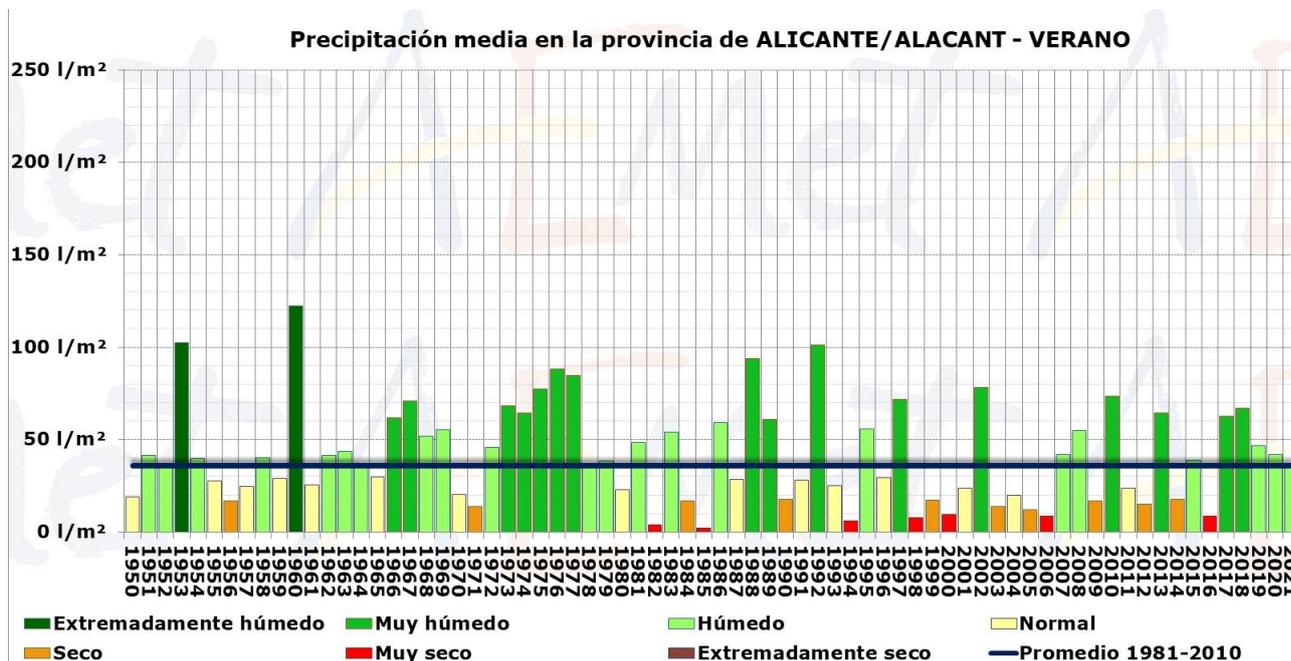
Agencia Estatal de Meteorología

Anexo
Gráficos de precipitación media provincial 1950-2021 en verano





AEMet



MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

PREVISIÓN ESTACIONAL PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE

El avance de la predicción estacional provisional con la información disponible a fecha de 22 de septiembre de 2021 procedente de predictores empíricos y modelos numéricos para el periodo Octubre-Noviembre-Diciembre de 2021 es la siguiente:

TEMPERATURA: hay una mayor probabilidad de que la temperatura media se encuentre en el tercil cálido en toda España, con probabilidades más altas cuanto más al este. (Periodo de referencia 1981-2010).

PRECIPITACIÓN: es más probable que la precipitación se encuentre en el tercil seco en toda España, con menor probabilidad cuanto más al este. (Periodo de referencia 1981-2010).

En resumen, la tendencia más probable en nuestra zona es que el próximo trimestre resulte cálido y seco.

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

Valencia a 24 de septiembre de 2021

MINISTERIO PARA LA
TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología