

III. METEOROLOGIA I ESTAT DELS EMBASSAMENTS

2. METEOROLOGIA

En aquest capítol es resumeixen els principals esdeveniments meteorològics que han tingut lloc a la Comunitat Valenciana durant l'any 2022. Per a això s'han utilitzat dues fonts d'informació: els informes climatològics publicats i facilitats per l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET) (<http://www.aemet.es/>) i la base de dades del Sistema d'Informació Agroclimàtica per al Regadiu (SIAR) que gestiona el Servei del Reg de l'Institut Valencià d'Investigacions Agràries (<http://riegos.ivia.es/datos-meteorologicos>).

AEMET disposa d'una xarxa d'observatoris i estacions que abasta tot el territori de la Comunitat Valenciana i compta amb sèries històriques llargues. La xarxa d'estacions agroclimàtiques SIAR de l'Institut Valencià d'Investigacions Agràries té un origen recent (1999) i no cobreix tot el territori valencià, però proporciona al sector agrari una informació més representativa de les variables climatològiques a les comarques on es practica l'agricultura de regadiu. El quadre 3.1 i els gràfics 3.1 i 3.2 permeten analitzar l'evolució mensual de les precipitacions durant l'any 2022. Pel que fa a les temperatures, el quadre 3.2 recull les mitjanes mensuals de les diferents zones del territori.

L'any 2022 va ser qualificat per l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET) a la Comunitat Valenciana d'*extremadament càlid*, amb una temperatura mitjana de 16,8 °C, que és 1,5 °C superior a la mitjana de referència (1981-2010). Es tracta de l'any més càlid des que hi ha registres en el nostre territori. En 2022, excepte gener, març i abril, la resta dels mesos van ser més càlids del que és normal, amb temperatures mitjanes que van ser superiors a les de referència, amb variacions que van arribar fins a +3,0 °C el juny i de +2,9 °C a octubre.

En detallar la classificació mensual, AEMET va qualificar els mesos de maig, juny, juliol, agost, octubre, novembre i desembre d'*extremadament càlids*, febrer i setembre de *molt càlids*; el mes de gener va resultar *normal*, el d'abril va tindre un caràcter *fred* i el de març, un caràcter *molt fred**.

En l'àmbit d'abast de les seues estacions, la xarxa SIAR** va registrar una temperatura mitjana global (mitjana de les mitjanes) de 18,0 °C en 2022, superior en 1,0 °C a la mitjana del període 2007-2021. Alacant, amb una mitjana anual en 2022 de 18,2 °C, ha experimentat un increment tèrmic de 0,9 °C respecte del període de referència; a Castelló, la temperatura mitjana (17,8 °C) va ser 1,1 °C superior a la mitjana d'aquest període i, a València, amb 17,9 °C de temperatura mitjana també va augmentar en 1,1 °C en relació amb la del mateix període de referència.

Entre els principals episodis relacionats amb les temperatures, cal assenyalar que entre el 2 i 5 d'abril es van registrar els valors més freds de la primavera, amb gelades tardanes, i que a partir del 3 de maig les temperatures van ser, en general, anormalment altes fins a quasi final d'any, amb pics de calor a maig (el 22), juny (del 16 al 19), agost (13), octubre (el 26), novembre (el 17) i desembre (el 13, 23 i 24).

Pel que fa a la pluviometria, l'any 2022 va ser *molt humit*, el cinqué més humit des que hi ha registres. AEMET va qualificar el mes de març d'*extremadament humit*; abril de *molt humit*; maig i agost d'*humits*; juliol, setembre, octubre, novembre i desembre de *normals*; gener de *sec* i febrer i juny de *molt secs*. Cal recordar que la classificació obeeix a la comparativa d'aquests mesos amb la mitjana 1981-2010.

(*) La diferència entre el valor global de la mitjana de les dades anuals i la suma o la mitjana dels mensuals és deguda al fet que aquest valor global és el definitiu proporcionat per AEMET, sent els valors mensuals provisionals per a cada mes.

(**) En el càlcul de la temperatura i precipitació mitjana per a 2022 no s'han considerat els observatoris sota malla (Callosa d'en Sarrià malla i Moncada malla).

D'altra banda, els registres de la xarxa SIAR reflectiren en el seu àmbit a la Comunitat Valenciana una precipitació mitjana anual de 643,7 l/m² en 2022, un 45,0% per damunt de la mitjana de la cada 2007-2021 (444,0 l/m²).

Per províncies, a Castelló va haver-hi un augment de precipitacions del 42,9% (470,7 l/m² en 2007-2021 i 672,6 l/m² en 2022), a València es va registrar un 53,4% més de pluja que en la mitjana de la dècada de referència (466,3 l/m² en 2007-2021 i 715,3 l/m² en 2022), mentre que a Alacant l'augment va ser del 37,5% (394,9 l/m² en 2007-2021 i 543,1 l/m² en 2022).

Quant a precipitacions, el fenomen més significatiu va ser el període de pluges entre el 3 de març i el 3 de maig. En aquests dos mesos es van concentrar dues tercers parts de les precipitacions registrades durant l'any i va destacar la persistència de les precipitacions més que la seua torrencialitat.

A continuació, es presenta un detall mensual dels fets i valors meteorològics més significatius esdevinguts durant l'any 2022 a la Comunitat Valenciana.

Gener

El mes de gener de 2022 va ser qualificat de *sec* i tèrmicament *normal* a la Comunitat Valenciana per AEMET. La temperatura mitjana, 7,9 °C, va igualar la climatologia de referència, i la precipitació acumulada va ser de només 8,4 l/m², un 80% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (42,1 l/m²).

El més destacable va ser la important diferència entre el comportament de les màximes i les mínimes. Les nits del mes van tindre una anomalia de -1,2 °C i els dies de +1,3 °C segons els registres d'AEMET, la qual cosa dona una idea de la gran oscil·lació tèrmica, ja que mentre que les mínimes van estar per davall de la mitjana durant quasi tot el mes, les màximes es van mantindre per damunt la majoria dels dies de gener.

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de gener de 2022 de 8,8 °C, va ser 1,0 °C inferior a la mitjana del període 2007-2021 (9,8 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 3,0 °C, 1,7 °C per davall de la mitjana del període 2007-2021 (4,7 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 16,1 °C, que és 0,3 °C superior a la del període de referència (15,8 °C).

Malgrat no haver-hi hagut un pic fred significatiu o una onada de fred, les nits de gener, de mitjana, han sigut les més fredes des de l'any 2005 a la Comunitat Valenciana.

Tot i que va haver-hi pics càlids molt destacats, sobretot al principi i final del mes, les mínimes es van mantindre per davall dels valors normals durant quasi tot el mes. Les nits més fredes es van registrar entre el 15 i el 20, amb fins a -10 °C a Ademús el dia 19. (AEMET). La xarxa SIAR de l'IVIA va registrar temperatures mínimes inferiors a -7 °C a Villena els dies 17,18, 29 i 30, mentre que en l'estació de Requena Cerrito es van registrar -8 °C el dia 18 i temperatures inferiors a -7 °C els dies 16 i 19. Això va permetre l'acumulació de 297 hores fred, la qual cosa va superar en un 61,3% la mitjana del període 2007-2021 (184,1 hores fred).

En evolució diària, va haver-hi dos períodes amb temperatures per damunt de la mitjana: el primer entre els dies 3 i 19 i el segon en finalitzar el mes. Les temperatures més altes es van registrar els dies 8, 9 i 10, quan es van superar els 35 °C en localitats del sud d'Alacant i de l'interior sud de València com Orihuela, Elx, Sumacàrcer, Xàtiva i Ontinyent (AEMET).

Pel que fa a les precipitacions, van ser molt escasses a tot el territori i es van concentrar sobretot entre els dies 23 i 25, quan es van produir ruixats a la Ribera Baixa, a la Ribera Alta i part de la Safor. També va haver-hi precipitacions d'una certa importància els dies 1, 10 i 12 al Baix Segura. El dia 1 la xarxa SIAR va mesurar 45,1 l/m² en el seu observatori de Pilar de la Horadada i el dia 24, 14,5 l/m²

en el de Tavernes de la Vallidigna i 13,3 l/m² a Polinyà del Xúquer. Els majors acumulats mensuals registrats per AEMET van ser els de Polinyà del Xúquer (41,4 l/m²), la Drova (32,2 l/m²), Alzira (31,4 l/m²) i Torrevieja (30,8 l/m²). Les precipitacions van ser inferiors a 1 l/m² en zones del nord de Castelló i al Racó d'Ademús.

Gener va ser un mes molt sec o sec en la pràctica totalitat de la província de Castelló, a les comarques de l'interior de València i pràcticament a tota la província d'Alacant, excepte algunes zones del Baix Segura.

Febrer

El mes de febrer de 2022 va ser *molt sec* i tèrmicament *molt càlid* a la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, 10,4 °C, va superar en 1,6 °C la climatologia de referència, i la precipitació acumulada va ser de només 8,5 l/m², un 78% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (38,3 l/m²).

De manera similar al que va ocórrer el gener, al llarg del mes va haver-hi una gran diferència entre les temperatures diürnes, que van ser 2,5 °C més altes que la mitjana normal, i les nocturnes, on l'anomalia va ser de +0,8 °C (AEMET).

Febrer va començar amb temperatures càlides i durant quasi tot el mes les mitjanes es van mantindre per damunt de la mitjana 1981-2010, amb alguns dies per davall: el 20, el 26 i el 27. Cal ressenyar que les temperatures diürnes van tindre una anomalia a l'alça respecte dels valors normals molt més acusada (+2,5 °C) que les nocturnes (+0,8 °C). Aquesta anomalia es va produir sobretot a l'interior nord de la Comunitat Valenciana.

Les temperatures més altes es van registrar els dies 2 i 18, en què es va arribar als 29,3 °C a Castelló i als 29,1 °C a Carcaixent (xarxa SIAR) el dia 18, quan també AEMET va registrar 29,5 °C a Sumarcàrcer i 28,9 °C a Xàtiva. Els dies més freds van ser a final del mes a causa de la nuvolositat i els vents de llevant, encara que per la presència de núvols no van ser els dies amb les mínimes més baixes.

Les precipitacions van ser molt escasses a tota la Comunitat Valenciana, per la qual cosa es va considerar *molt sec*. Les més importants es van produir entre els dies 24 i 26. L'evolució meteorològica d'aquest període va ocasionar pluges a l'interior i prelitoral de la meitat nord de la província de València i sud de Castelló. La xarxa SIAR va registrar el dia 25, 13,2 l/m² a Requena-Cerrito, 12,8 l/m² a Chulilla i 12,4 l/m² a Pedralba, que van ser els màxims diaris mensuals recollits per les seues estacions. Els observatoris d'AEMET, per la seua part, van acumular durant el mes 29,1 l/m² a Higuerales, 22,0 l/m² a Segorbe i 20,4 l/m² a Onda i Utiel. En la pràctica totalitat de la província d'Alacant els acumulats mensuals no van arribar als 5,0 l/m².

Març

El mes de març a la Comunitat Valenciana es va caracteritzar per ser *extremadament humit* i tèrmicament *molt fred* (AEMET). La temperatura mitjana, 10,2 °C, va ser 1,0 °C més baixa que la de la climatologia de referència (11,2 °C).

Segons la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de març de 2022 va arribar als 11,8 °C, 0,7 °C menor que la mitjana del període 2007-2021 (12,5 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 8,4 °C, 1,6 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (6,8 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 15,8 °C, que és 2,9 °C inferior a la del període de referència (18,7 °C). Això dona una idea del caràcter fred de març, que no ho va ser tant per les mínimes nocturnes (segons AEMET van tindre una anomalia de +1,1 °C) sinó perquè les màximes diürnes van ser molt baixes. També cal destacar que març de 2022 va registrar el mínim històric d'hores de sol.

La precipitació mitjana acumulada va arribar als 270,4 l/m², 7,7 vegades major que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (35,2 l/m² (AEMET)). Les precipitacions durant el mes van ser més del doble que les d'una primavera normal, per la persistència d'aquestes, ja que més de la meitat dels

dies del mes va ploure una quantitat superior als 5,0 l/m², la qual cosa el converteix en el març més humit des que hi ha registres.

També es van produir de manera puntual alguns episodis de tempestes amb intensitats torrencials. El primer episodi (4 i 8 de març) va estar concentrat fonamentalment al litoral del nord de la província d'Alacant i del sud de la província de València. El segon episodi destacable es va produir entre els dies 16 i 19 de març i es va concentrar en zones d'interior del nord de la província d'Alacant i del sud de la província de València, i va tindre major intensitat que el primer. El dia 21 de març les tempestes es van desplaçar cap al nord, i van descarregar amb més intensitat a la província de Castelló i a l'interior de la província de València i, posteriorment, els dies 22 i 23 les precipitacions van disminuir lleugerament d'intensitat i van afectar més València i el nord de la província d'Alacant.

En la major part de la Comunitat Valenciana van caure durant el mes més de 75,0 l/m² i, segons AEMET, es van superar els 500 l/m² en un 10% del territori valencià i els 300 l/m² en un 30%, amb màxims acumulats de 1.050,0 l/m² a la Drova i 932,5 l/m² a Barx. Per la seua banda, la xarxa SIAR va registrar 567,5 l/m² a Planes, 502,6 l/m² a Bolbaite o 482,2 l/m² a Carcaixent.

Per províncies, tant a Alacant com a València es van superar els màxims històrics de precipitació acumulada en un mes de març, duplicant els registres del que fins ara era el març més humit (2015 a València i 1989 a Alacant). A Castelló va ser el segon març més humit, després de 2015.

Abril

D'acord amb les dades d'AEMET, a la Comunitat Valenciana el mes d'abril de 2022 va ser *molt humit* pel que fa a precipitacions i tèrmicament *fred*. La temperatura mitjana, 12,6 °C, va ser 0,4 °C inferior que la climatologia de referència, i la precipitació acumulada va arribar als 96,4 l/m², un 94% superior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,6 l/m²).

L'abundant nuvolositat diürna va ser una de les causes del caràcter fred d'abril, ja que les nits van ser normals o lleugerament càlides. De fet, es va tractar d'un dels mesos amb menys insolació de la sèrie històrica a la Comunitat Valenciana.

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana d'abril de 2022 va arribar als 14,1 °C, 0,7 °C menor que la mitjana del període 2007-2021 (14,8 °C). D'altra banda, la mitjana de les mínimes va ser de 9,0 °C, 0,2 °C per davall de la mitjana del període 2007-2021 (9,2 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 19,5 °C, que és 1,3 °C inferior a la del període de referència (20,8 °C).

Encara que abril va començar amb temperatures molt baixes, el caràcter fred del mes es va deure sobretot a les màximes diürnes. Per segon mes consecutiu la temperatura mitjana va estar per davall de la mitjana normal. Els primers dies d'abril van ser molt freds, de fet, la matinada del dia 3 va ser la que va registrar els valors menors des de 1986 en aquest mes. Els dies 2 i 3 es van registrar temperatures inferiors a -4,0 °C en localitats de l'interior com Fredes (-4,8 °C), Ademús (-4,2 °C) i Castellfort (-4,1 °C). També les gelades es van acostar a zones baixes del prelitoral de València, amb mínimes observades a Chiva (-3,3 °C), Torís i Lliria (-0,4 °C), Carcaixent i l'aeroport de València (+0,6 °C) i Xàtiva (+0,8 °C) (AEMET).

Les temperatures més altes es van registrar el dia 16 quan es van arribar a 32,0 °C a Sumacàrcer, 31,3 °C a Xàtiva i 30,0 °C a Torís (AEMET), així com 31,3 °C a Carcaixent EEA (xarxa SIAR).

Les acumulacions d'hores fred més significatives en les estacions SIAR es van observar a Requena-Cerrito i Requena Campo Arcís amb 150,5 hores-fred i a Villena amb 113,5 hores-fred.

La precipitació acumulada va arribar, d'acord amb les dades de la xarxa SIAR, als 89,4 l/m², més del doble que la mitjana climàtica del període 2007-2021 (38,4 l/m²). Segons AEMET, a Alacant el mes va ser *extremadament humit*, amb una precipitació mitjana provincial que va multiplicar per 2,6 el valor normal, mentre que a València i Castelló el mes va resultar *molt humit*, amb un 86% i un 64% respectivament de superàvit.

En àmplies zones de les tres províncies a l'abril es van superar els 100 l/m² de precipitació acumulada. Els màxims acumulats, amb valors superiors a 200 l/m², es van registrar a la muntanya del nord d'Alacant i al sud de la província de València. 258,4 l/m² es van registrar a Alcoi (Baradello), 244,0 l/m² a Bocairent, 225,0 l/m² a Benimassot, 216,2 l/m² a la Drova, 215,2 l/m² a Ontinyent, 209,6 l/m² a l'Orxa i 204,8 l/m² a Benissili (la Vall de Gallinera).

Els dies 5, 13 i, sobretot, el 20 van ser els que més pluja van acumular. Les precipitacions dels dies 3, 4 i 5 van ser en forma de neu a les muntanyes de l'interior i en cotes superiors a 900 metres. Mentre que les del dia 20 van estar acompanyades de tempestes.

Maig

El mes de maig de 2022 es va considerar *humit* pel que fa a precipitacions i *extremadament càlid* tèrmicament (AEMET). La temperatura mitjana, 18,7 °C, va ser 2,2 °C superior a la climatologia de referència, i la precipitació acumulada es va situar en 55,9 l/m², un 12% superior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,8 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de maig de 2022 va arribar als 19,6 °C, 1,2 °C major que la mitjana del període 2007-2021 (18,4 °C). D'altra banda, la mitjana de les mínimes va ser de 12,8 °C, 0,6 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (12,2 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 26,2 °C, que és 1,4 °C superior a la del període de referència (24,8 °C). La precipitació acumulada va arribar als 57,7 l/m², un 116% superior a la mitjana climàtica (26,7 l/m²).

El mes va començar amb temperatures relativament fresques, però a partir del dia 7 es va produir un continu ascens tèrmic que va culminar el dia 22, el més càlid del mes. Els dies 22 i 23 van ser dels deu dies més càlids a la Comunitat Valenciana un mes de maig. Els valors més alts el dia 22 es van registrar a Ontinyent i Xàtiva, amb 36,6 °C i 36,2 °C, respectivament, encara que posteriorment, el dia 29, es van arribar als 37,0 °C a Elx i 36,0 °C a Alacant (AEMET).

La major anomalia es va observar a l'interior, amb temperatures mitjanes que van arribar a superar en 3 °C el valor mitjà normal a l'interior de Castelló i de València, mentre que les brises van suavitzar lleugerament les temperatures a la franja litoral, on l'anomalia va ser pròxima a +1,5 °C .

Pel que fa a les precipitacions, l'acumulat mensual va arribar als 55,9 l/m², que és un 12% superior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,8 l/m²), per la qual cosa el mes es va considerar com a humit. Maig de 2022 va ser el més humit des de 2011.

Per províncies va destacar València, amb un 24% de superàvit, encara que amb gran diferència entre el litoral i l'interior, on va haver-hi dèficit. A Alacant i Castelló el mes va tindre una precipitació acumulada molt pròxima al valor mitjà normal.

El 90% de la precipitació mensual es va acumular durant les tempestes dels dies 2 al 4, especialment durant el dia 3, quan la intensitat va arribar a ser molt forta a l'àrea metropolitana de la ciutat de València.

Els màxims acumulats durant el mes de maig es van registrar a l'àrea metropolitana de València i altres observatoris litorals del Camp de Morvedre i la Plana Alta, també afectats per la tempesta del dia 3: Paterna (Mas del Rosari), 242,9 l/m²; València, 237,9 l/m²; aeroport de València, 154,6 l/m²; Massamagrell, 153,1 l/m²; San Antonio de Benagéber, 150,9 l/m²; Picanya, 141,8 l/m²; Sagunt, 131,1 l/m² i Benicàssim, 129,1 l/m².

A l'altre extrem, al litoral sud d'Alacant i l'interior nord de València, els acumulats del mes van ser inferiors a 20 l/m².

En funció de la precipitació normal en cada punt del territori, maig va tindre un caràcter *extremadament humit*, el més humit des que hi ha registres, en l'1,5% del territori, que correspon a zones de l'àrea metropolitana de València. El caràcter va ser *molt humit* en el 12% del territori, *humit*

en el 43%, *sec o molt sec* en zones del litoral d'Alacant i interior nord de València i pluviomètricament *normal* a la resta.

Juny

Les dades proporcionades per AEMET a la Comunitat Valenciana van qualificar juny de 2022 de *molt sec* pel que fa a precipitacions i d'*extremadament càlid* quant a temperatures. La temperatura mitjana, 23,9 °C, va ser 3,0 °C superior a la climatologia de referència, que va fer de juny de 2022 el més càlid almenys des de 1950. La precipitació acumulada es va situar en 9,7 l/m², un 66% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (27,3 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de juny de 2022 va arribar als 24,6 °C, 2,2 °C superior a la mitjana del període 2007-2021 (22,4 °C). D'altra banda, la mitjana de les mínimes va ser de 17,5 °C, 1,5 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (16,0 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 31,5 °C, que és 2,8 °C superior a la del període de referència (28,7 °C). La precipitació mitjana va ser de 10,6 l/m², un 44,8% inferior a la d'aquest període (19,2 l/m²).

Va haver-hi gran diferència entre les dues primeres desenes del mes, que van tindre una anomalia de +4,2 °C i els últims deu dies, que van ser frescos, amb una anomalia de -1,0 °C. Les majors temperatures es van registrar durant l'onada de calor dels dies 14 al 18.

Des del 15 de maig i fins al 21 de juny, durant 38 dies quasi de manera consecutiva, la temperatura mitjana diària es va situar per damunt del percentil 95, és a dir, entre el 5% de dies més càlids.

Els valors més alts es van registrar el dia 17, amb fins a 42,6 °C a Xàtiva, 42,5 °C a Sumacàrcer, 42,0 °C a Moixent i més de 40 °C a Jalance, Atzeneta del Maestrat, Utiel i Lliria. Aquest dia es van arribar a registrar 39,3 °C a l'aeroport de València, la temperatura més alta en aquest observatori des que començaren els registres en 1966.

Pel que fa a les precipitacions, l'acumulat mensual va ser només de 9,7 l/m², que és un 66% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (27,3 l/m²), per la qual cosa el mes es va considerar de *molt sec*.

Per províncies va destacar València, amb un 75% de dèficit pluviomètric, a Alacant aquest va ser del 63% i a Castelló del 52%.

Dues tempestes van destacar aquest mes, la del dia 21, que va afectar especialment l'Alcoià i el Comtat, amb granís que va arribar a ser de mida grossa i 22,2 l/m² de precipitació acumulada a Alcoi i 23,6 a Gaianes. D'altra banda, l'episodi del dia 27 va descarregar amb intensitat molt forta en localitats de la Plana: 49,0 l/m² es van acumular a Borriana, 48,0 l/m² a les Alqueries, 44,6 l/m² a Vila-real i 39,2 l/m² a Castelló de la Plana. També va afectar altres zones de la província de Castelló i València, com la Pobla Tornesa, on es van acumular 38,4 l/m², Montanejos, amb 27,8 l/m² o Buñol, amb 25,5 l/m².

Els màxims acumulats durant el mes de juny es van registrar al nord de la Plana Alta, sud de la Plana Baixa i, de manera més aïllada, en altres zones de la província de Castelló: Borriana, 50,2 l/m²; les Alqueries, 49,2 l/m²; Montanejos, 41,0 l/m²; la Pobla Tornesa, 40,2 l/m²; Almassora, 40,1 l/m²; Castelló de la Plana, 34,6 l/m². En l'altre extrem, hi ha àmplies zones de València, Alacant i extrem sud de Castelló on l'acumulat del mes va ser inferior a 5 l/m².

Juliol

El mes de juliol de 2022 va ser *normal* pel que fa a precipitacions i *extremadament càlid* quant a temperatures a la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, 25,9 °C, va ser 1,9 °C més alta que la climatologia de referència (24,0 °C), i la precipitació mitjana acumulada, amb només 9,4 l/m², va ser un 20% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²).

En comparar-los amb els proporcionats per la xarxa SIAR de l'IVIA, les estacions de la qual es troben més pròximes a la costa, s'observa que la temperatura mitjana registrada va arribar als 26,7 °C (0,8 °C superior als registres d'AEMET), i la precipitació mitjana va ser de 2,9 l/m², molt inferior a la de l'AEMET pel fet que les precipitacions van ser més intenses a l'interior.

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de juliol de 2022 va arribar als 26,7 °C, 1,5 °C major que la mitjana del període 2007-2021 (25,2 °C). D'altra banda, la mitjana de les mínimes va ser de 20,1 °C, 1,1 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (19,0 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 33,4 °C, que és 1,9 °C superior a la del període de referència (31,5 °C).

Juliol de 2022 va ser el segon més càlid almenys des de 1950, només per darrere de juliol de 2015. No hi ha precedents d'un bimestre juny-juliol tan càlid com el de 2022, que va superar de tres dècimes el mateix període de l'històric estiu de 2003.

La gran anomalia càlida es va produir durant les tres últimes setmanes, ja que els primers dies de juliol van transcórrer al voltant del valor normal. El dia de temperatures més altes va ser el 25. Aquest dia les brises van entrar molt tard a la província d'Alacant, sobretot al sud. Es van arribar a 44,9 °C a Orihuela, 44,5 °C a Elx, 43,5 °C a Petrer i Novelda i 43,0 °C a Monòver.

Segons va anar avançant el mes les nits, es van anar fent més càlides, de manera que les nits dels dies 29, 30 i 31 van ser les més caloroses del mes. A gran part del litoral, a partir del dia 26 la temperatura mínima va ser superior a 25 °C. Un dels factors que van influir en aquestes temperatures mínimes va ser la temperatura de la superfície de l'aigua de la mar, que des del 12 de maig va estar molt per damunt dels valors normals diaris.

Pel que fa a les precipitacions, l'acumulat mensual va ser de només 9,4 l/m², que és un 20% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²).

Per províncies va destacar Alacant, amb un 60% de dèficit pluviomètric, a València el dèficit va ser del 54% i a Castelló va haver-hi un superàvit del 24% a causa de les tempestes de l'interior. En qualsevol cas, en la climatologia de la Comunitat Valenciana, juliol és el mes més sec en quasi el 100% del territori, i tant els dèficits com els superàvits de precipitació que es puguen registrar tenen molt poc pes en el balanç anual.

Les tempestes de final de mes al nord de Castelló i les del dia 6 que van afectar sobretot la Plana d'Utiel-Requena, que van ser breus però intenses i amb granís, van millorar el balanç pluviomètric.

Els màxims acumulats durant el mes es van registrar a l'interior nord de Castelló amb 129,0 l/m² a Vilafranca; 62,7 l/m² a Castellfort o 45,2 l/m² a Morella. A l'altre extrem, va haver-hi àmplies zones de València i Alacant on no va ploure o la precipitació va ser inapreciable.

Agost

De nou el mes d'agost va ser extremadament càlid, segons AEMET, amb una temperatura mitjana de 26,0 °C, que va superar en 1,9 °C la del període 1981-2010 (24,1 °C). Les temperatures van ser persistentment altes durant el mes, en què destaca el dia 13, que va ser el dia més càlid de l'estiu a la Comunitat Valenciana. Durant aquest dia no sols es van registrar temperatures extraordinàriament altes, sobretot a la província d'Alacant, sinó que també es van produir tempestes seques i esclafits càlids i secs en punts de les tres províncies.

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana d'agost de 2022 va arribar als 27,1 °C, 1,8 °C més que la mitjana del període 2007-2021 (25,3 °C). D'altra banda, la mitjana de les mínimes va ser de 20,4 °C, 0,8 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (19,6 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 34,0 °C, que és 2,5 °C superior a la del període de referència (31,5 °C).

La temperatura màxima registrada el dia 13 a l'observatori d'Alacant, (42,0 °C), que és la màxima històrica registrada a la localitat almenys els últims 125 anys. També es van superar els registres

absoluts de la nit més càlida el dia 13 a l'observatori de València, amb una mínima de 27,5 °C, i al d'Alacant, amb una mínima de 28,6 °C. A Castelló de la Plana, amb una mínima de 26,6 °C, va ser la nit més càlida des del 15 d'agost de 1919 (27,0 °C).

Pel que fa a les precipitacions, l'acumulat va ser 23,8 l/m², un 9% superior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (21,9 l/m²), i el mes es va considerar *humit*. Va haver-hi una gran diferència entre localitats de l'interior afectades per les tempestes de l'última quinzena d'agost, i les del litoral, sobretot de Castelló i Alacant, on a penes va ploure.

Les precipitacions més importants es van registrar durant l'última quinzena del mes, encara que prèviament, els dies 12 i 13 va haver-hi tempestes d'escassa precipitació, però que van provocar ratxes molt fortes de vent i esclafits càlids i secs que van afectar poblacions de les tres províncies. A les zones més afectades les ratxes van oscil·lar entre 70 i 100 km/h. En els esclafits de la matinada del dia 13 es van produir ascensos sobtats de temperatura de més de 10 °C, que van arribar a superar en alguns punts els 40 °C, com a l'aeroport d'Alacant-Elx, on la temperatura va pujar des de 27 °C fins a 40,5 °C poc abans de les 3 de la matinada.

Els episodis més forts es van produir els dies 17, 25, 26, 27 i 30. La tempesta del dia 17 va descarregar amb més intensitat a la muntanya del sud de València i nord d'Alacant. Es van registrar 56,0 l/m² a Otos, 43,8 l/m² a Beniatjar i 36,6 l/m² a Pego.

La tempesta del dia 25 va afectar la Plana d'Utiel-Requena, zones del nord de la Vall d'Aiora-Cofrents i a la Serra d'Énguera, amb granís, intensitats molt fortes de precipitació i ratxes molt fortes de vent en algunes localitats com Sinarcas, Cofrentes o pedanies de Requena com Campo Arcís, on es van registrar 40,2 l/m².

Les tempestes del dia 26 van ser més generalitzades i no sols van provocar pluges d'intensitat molt forta i granís, sinó també ratxes molt fortes de vent, com la registrada a Xàtiva a les 20 hores de 111 km/h. Aquest dia es van registrar 64,9 l/m² a la Font Roja (Alcoi), 48,2 l/m² a Sumacàrcer, 46,7 l/m² en Aras de los Olmos, 44,6 l/m² a Bicorp, 41,4 l/m² a Ademús i 40,4 l/m² a Utiel i Chiva, totes en un curt espai de temps.

La matinada del dia 27 també va pedregar a localitats de la Plana d'Utiel-Requena com Camporrobles, on es van acumular 65,0 l/m², i ja a la vesprada una intensa tempesta va descarregar a Ayora, amb 45,0 l/m² i granís.

El dia 30 una tempesta de curta durada, però molt activa que va recórrer l'interior nord d'Alacant, va deixar ratxes molt fortes de vent a Beneixama, amb 29,0 l/m² acumulats en un curt espai de temps i granís. Aquest dia també va pedregar a localitats de Castelló com Xert i es van produir intensos ruixats a Buñol i Chiva.

Cal esmentar que el dia 13 d'agost una tempesta seca va provocar un incendi que es va prolongar fins al dia 19 i que va afectar una superfície al voltant de dotze mil hectàrees, amb el nucli principal als municipis de la Vall d'Ebo i la Vall d'Alcalà a la província d'Alacant. Altres municipis van ser afectats en menor grau per l'incendi, com Benimassot, Castell de Castells, l'Atzúbia, Pego, Planes, Vall de la Gallinera, Vall de Laguar, entre altres. Encara que la major part de l'àrea cremada va ser terreny forestal, la superfície de cultiu dins del perímetre de l'incendi va patir danys parcials, que va fer, al seu torn, de barrera natural a la propagació. La fruita seca, l'olivar i alguns fruiters presents a la zona, com cirerers, van ser-ne els principals perjudicats.

D'altra banda, el dia 14, amb temperatures de fins a 40 °C, baixa humitat i fortes ratxes de vent es va declarar un incendi que va afectar sobretot els termes municipals de les Useres i Costur a l'Alcalatén a la província de Castelló. L'incendi, que va incidir en una zona amb una orografia complicada, va quedar estabilitzat el dia 16, i va calcinar una superfície pròxima a les 1.000 hectàrees.

Posteriorment, el dia 15 es va declarar un altre incendi a la província de Castelló que es va iniciar al terme municipal de Bejís a l'Alt Palància. Aquest incendi es va estendre ràpidament per la comarca, i va fer molt difícil la seua extinció. No va ser fins al dia 21 d'agost, quan es va començar a considerar

estabilitzat, després de calcinar prop de 19.000 hectàrees, i es va haver de desallotjar la població de diversos municipis davant el perill que va arribar a suposar per la proximitat als nuclis urbans. Es va tractar d'un incendi considerat pels experts com de sisena generació.

Setembre

El mes de setembre va ser *molt càlid* a la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, 22,2 °C, va ser 1,5 °C més alta que la de la climatologia de referència (20,7 °C), i la precipitació mitjana acumulada, amb 46,0 l/m², va resultar un 24% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (60,4 l/m²), malgrat la qual cosa el mes es va considerar pluviomètricament *normal*.

Setembre de 2022 va ser el segon setembre més càlid del segle, només per darrere de 2014. El mes va començar amb el mateix caràcter extremadament càlid que la resta de l'estiu, sense un gran pic de calor, però amb temperatures persistentment altes fins al dia 12. A partir del dia 13 es va apreciar un progressiu descens fins a arribar als últims dies del mes, que van ser els més freds des de final de maig. El dia més fresc va ser el dia 30, que va tindre una temperatura mitjana 2,5 °C inferior a la mitjana normal. La mínima d'aquest dia va ser de 4,9 °C en observatoris d'interior, com Ademús i Castellfort.

Pel que fa a les precipitacions, la major part es va produir en forma de ruixats i tempestes d'origen marítim que van arribar a tindre intensitat torrencial en zones de costa de les tres províncies. La matinada del dia 18 va haver-hi precipitacions d'intensitat torrencial als litorals de Castelló i Alacant. A Castelló les pluges van estar molt pròximes a la costa, amb poca penetració cap a l'interior, mentre que al nord d'Alacant van arribar a descarregar amb més intensitat a les serres litorals de la Marina Alta i la Marina Baixa. A Benissa es van arribar a acumular 135,8 l/m².

Les tempestes de la vesprada del dia 25 i la matinada del dia 26 van ser més generalitzades que les del dia 18 i van arribar a tindre intensitat torrencial a la Marina Alta i la Safor. A Barx es van registrar 193,0 l/m², 175,0 l/m² a Tavernes de la Vallidigna, 162,0 l/m² a la Font d'en Carròs, 157,0 l/m² a Miramar, 146,6 l/m² a Pego i 140,0 l/m² a Gata de Gorgos. Les estacions de Barx, Miramar i Xàbia van tindre el seu màxim històric de precipitació acumulada en una hora amb 100,4 l/m² a Barx, 75,8 l/m² a Miramar i 66,6 l/m² a Xàbia. (AEMET).

Octubre

El mes d'octubre es va caracteritzar per ser *extremadament càlid* a la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana de 19,2 °C, va superar en 2,9 °C la de la climatologia de referència (AEMET). Octubre de 2022 va ser el més càlid a la Comunitat Valenciana des que hi ha registres. Molts observatoris van superar el seu rècord històric de temperatura mitjana mensual per a aquest mes, com ara el d'Alacant i el de Castelló de la Plana. Altres observatoris amb sèries llargues de dades en els quals es va tractar del més càlid de la sèrie van ser Fontanars dels Alforins, Petrer, Utiel, Vilafranca, Torreblanca, Morella i Castellfort.

D'altra banda, en la xarxa SIAR, les estacions de la qual estan més pròximes a la costa, la temperatura mitjana d'octubre de 2022 va arribar als 19,7 °C, 1,7 °C major que la mitjana del període 2007-2021 (18,0 °C). A més, la mitjana de les mínimes va ser de 15,0 °C, 2,1 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (12,9 °C). Quant a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 25,9 °C que és 1,7 °C superior a la del període de referència (24,2 °C).

Les majors anomalies es van registrar a l'interior nord, on el mes va tindre una temperatura mitjana més de 4 °C superior a la mitjana normal, mentre que, al litoral, on va bufar una mica de vent de llevant i brises que van suavitzar les temperatures, les anomalies van estar al voltant de +2 °C.

El mes va començar amb temperatures relativament fresques. El dia 1 va ser el més fred. Algunes mínimes d'aquest dia van ser a Ademús, 1,9 °C, a Fontanars dels Alforins, 3,5 °C i a Villena 3,7 °C. A partir del dia 2 es va anar produint un ascens tèrmic continuat, i les temperatures es van mantindre les últimes dues setmanes del mes entre 4 °C i 5 °C per damunt dels valors normals de final d'octubre.

No va haver-hi un extraordinari pic de calor per vent de ponent, sinó que les temperatures des del dia 2 van estar de manera persistent per damunt dels valors normals. Durant el mes es van registrar diverses nits tropicals. La dada més extraordinària es va produir a Morella, on el dia 26 la mínima va ser de 20,0 °C. No s'havia registrat una mínima tropical a l'octubre a Morella.

Quant a les precipitacions, l'acumulat mensual va arribar als 46,7 l/m², que és un 33% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (70,4 l/m²) i, globalment, van qualificar el mes de pluviomètricament *normal*. Per províncies, va destacar Castelló, amb un 50% de dèficit mitjà provincial, a València el dèficit va ser del 28% i a Alacant, del 24%.

Les precipitacions més importants es van registrar entre els dies 5 i 11 en forma de ruixats i tempestes d'origen marítim que van arribar a tindre intensitat torrencial en zones molt localitzades del sud de València. A partir del dia 13 les precipitacions van ser nul·les o inapreciables.

L'episodi més destacat es va produir la matinada del dia 6, quan va haver-hi precipitacions importants molt focalitzades al sud de la Ribera Alta, entre Algemesí, Alzira, Carcaixent, la Pobla Llarga i Alberic. A Alzira es van acumular 170,8 l/m², 174,6 l/m² a Carcaixent, 144,2 l/m² a la Pobla Llarga i 110,4 l/m² a Algemesí. Els dies 10 i 11 les precipitacions van ser generalitzades a València i Alacant, més intenses en els litorals d'aquestes províncies, on localment van tindre intensitat molt forta.

Novembre

El mes de novembre es va considerar de nou *extremadament càlid*, fet que va influir en el desenvolupament dels cultius, en general, i, en particular, en la falta de compacitat de les carxofes o el retard en el viratge de color de les mandarines, entre altres. A més, va afectar notablement l'inici d'acumulació d'hores fred necessàries per als fruiters.

El mes de novembre es va considerar de nou *extremadament càlid*. La temperatura mitjana, 14,0 °C, va ser 2,4 °C més alta que la mitjana del període 1981-2010 (AEMET). L'anomalia de temperatura va ser molt homogènia, tant al litoral com a l'interior, amb registres que van ser entre 2 °C i 3 °C més alts que la mitjana climàtica normal.

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de novembre de 2022 va arribar als 15,5 °C, 2,5 °C més alta que la mitjana del període 2007-2021 (13,0 °C). D'altra banda, la mitjana de les mínimes va ser de 10,4 °C, 2,3 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (8,1 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 21,5 °C, que és 2,6 °C superior a la del període de referència (18,9 °C).

Les temperatures es van mantindre en valors superiors a la mitjana normal durant gran part del mes, amb tres pics càlids molt destacats els dies 1, 17 i 23. Els valors més alts van ser 30,0 °C a Sumacàrcer i 29,0 °C a Elx el dia 1 i 29,4 °C a Xàtiva, 29,0 °C a Carcaixent i 28,9 °C a Llíria el dia 6. Les temperatures més baixes es van registrar el dia 27, amb -3,7 °C a Villena, -2,9 °C a Ademús, -2,5 °C a Jalance i -2,4 °C a Fontanars dels Alforins.

Aquesta situació va influir en el desenvolupament dels cultius, en general, i, en particular, en la falta de compacitat de les carxofes o el retard en el viratge de color de les mandarines, entre altres. A més, va afectar notablement l'inici d'acumulació d'hores-fred necessàries per als fruiters.

Pel que fa a les precipitacions, l'acumulat mensual va arribar als 67,3 l/m², que és un 18% superior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (56,9 l/m²) i el mes es va considerar *humit*, encara que amb gran diferència entre províncies, ja que a la província de Castelló la precipitació acumulada mitjana provincial va ser el doble que el valor normal, mentre que a València el mes va tindre un dèficit del 17% i a Alacant del 32%.

Les precipitacions més importants es van registrar durant el temporal de pluges torrencials dels dies 11 i 12. Una depressió aïllada en nivells alts de l'atmosfera (DANA) entre els dies 10 i 12 de novembre va provocar a la Comunitat Valenciana tempestes localment fortes i persistents al litoral, especialment a València i Castelló. El divendres dia 12, a partir del matí, es va intensificar el flux de

vent a la província de Castelló, per la qual cosa, durant aquest dia, a més del litoral, les precipitacions també van afectar zones de l'interior nord d'aquesta província.

Les fortes pluges van arribar a superar, en alguns punts, els 300 l/m² en a penes 24 hores. L'episodi va ocasionar el desbordament de barrancs i rambles i inundacions en diferents explotacions. A més, en determinades zones, les tempestes van descarregar acompanyades de pedra de fins a 2 cm de diàmetre.

Les zones més castigades pel temporal van ser el Baix Maestrat a Castelló, amb acumulats de 395 l/m² a Xert, 377,6 l/m² a Rosell i 256,7 a Sant Mateu. També la comarca de la Plana Baixa es va veure afectada per les pluges torrencials, principalment en municipis pròxims a la costa, com Vila-real amb 271,6 l/m², les Alqueries amb 252 l/m², Borriana amb 221 l/m² o Nules amb 192 l/m², entre altres. Va ser en aquesta comarca on l'episodi de pedra va tindre més virulència, ja que va afectar fins i tot la fusta dels cítrics en diverses localitzacions.

Pel que fa a la província de València les àrees més afectades es troben a l'Horta Oest en municipis com Torrent 231,6 l/m², Aldaia 216,6 l/m², la Pobla de Vallbona 213,4 l/m², i al Camp de Túria en municipis com Riba-roja de Túria amb 228 l/m² i la Pobla de Vallbona amb 213,4 l/m² i Benaguasil amb 181,3 l/m².

Desembre

El mes de desembre de 2022 va ser *extremadament càlid* i pluviomètricament *normal* a la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, 11,6 °C, va ser 2,9 °C més alta que la de la climatologia de referència (8,7 °C), i la precipitació mitjana acumulada, amb 37,7 l/m², va resultar un 21% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (47,5 l/m²).

La xarxa SIAR, d'altra banda, va registrar una temperatura mitjana de 12,8 °C, 2,5 °C major que la mitjana del període 2007-2021 (10,3 °C). La mitjana de les mínimes va arribar als 8,2 °C, 2,9 °C per damunt de la mitjana del període 2007-2021 (5,3 °C). Mentre que, en la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 18,6 °C, que és 2,2 °C superior a la del període de referència (16,4 °C).

Desembre de 2022, igual que va ocórrer els mesos d'octubre i novembre, va ser el més càlid a la Comunitat Valenciana des que hi ha registres. L'anomalia de temperatura va ser molt homogènia, tant al litoral com a l'interior, amb registres que van ser entre 2 °C i 4 °C més alts que la mitjana climàtica normal.

Els dies més freds van ser els de principi del mes; de fet, la temperatura més baixa es va apreciar a Vilafranca el dia 3, amb -4,2 °C. Des del dia 6 les temperatures es van mantindre en valors superiors a la mitjana normal, amb tres pics càlids molt destacats els dies 13, 23 i 30. Els valors més alts es van registrar els dies 24 i 25, en què es van observar 26,5 °C a Xàtiva, 25,9 °C a Pego, 25,3 °C a Carcaixent i 25,2 °C a València i Novelda.

La precipitació acumulada va ser de 37,7 l/m², que és un 21% inferior a la mitjana climàtica del període 1981-2010 (47,5 l/m²) i, globalment, el mes es va qualificar de pluviomètricament *normal*. No obstant això, cal tindre en compte que va haver-hi una important diferència entre províncies, ja que a la província de Castelló l'acumulat mitjà provincial va resultar un 53% inferior al valor normal, a València un 14% i a Alacant un 2% per davall.

Les pluges més importants es van registrar els dies 1 i 2 als litorals i zones planes del prelitoral de València i a la Marina Alta. El dia 1 es va arribar a valors de 96,3 l/m² a Alzira i 77,7 l/m² a Polinyà de Xúquer i el dia 2 100,0 l/m² a Gata de Gorgos, 98,6 l/m² a Parcent, 87,8 l/m² en el Montgó (Xàbia), 84,5 l/m² a Xàbia i 82,3 l/m² a Orba.

Posteriorment, entre els dies 10 i 14, sota els efectes de la borrasca Efraín, va haver-hi pluges generalitzades en zones de l'interior de València, on més dèficit s'havia acumulat a la tardor. El dia 13 es van registrar 32,0 l/m² a Higuerales, 30,8 l/m² a Aras de los Olmos i 27,5 l/m² a Tuéjar.

Els màxims acumulats durant el mes de desembre es van registrar a la Marina Alta, al nord-est de la província d'Alacant amb valors que van arribar als 127,6 l/m² a Parcent, 117,6 l/m² a Xàbia (Montgó), 116,8 l/m² a Orba i 115,1 l/m² a Gata de Gorgos. A l'altre extrem, al sud d'Alacant i a l'Horta els acumulats del mes van ser inferiors a 15 l/m².