

III. METEOROLOGIA I ESTAT DELS EMBASSAMENTS

1. METEOROLOGIA

En aquest capítol es resumeixen els esdeveniments meteorològics principals que van tindre lloc a la Comunitat Valenciana durant l'any 2021. Per a fer-ho 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 i compta amb sèries històriques llargues, en alguns casos de més d'un segle. La xarxa d'estacions agroclimàtiques SIAR de l'Institut Valencià d'Investigacions Agràries té un origen recent (1999) i no cobreix tota la superfície de la Comunitat, però proporciona al sector agrari una informació més representativa de les variables climatològiques a les comarques on es desenvolupa 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 2021. Pel que fa a les temperatures, el quadre 3.2 recull les mitjanes mensuals de les diferents zones del territori.

L'any 2021 va ser qualificat per l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET) a la Comunitat Valenciana de molt càlid, amb una temperatura mitjana de 15,8 °C, que és 0,5 °C superior a la mitjana de referència (1981-2010). En la sèrie de temperatura mitjana anual des de 1950, l'any 2021 és el diuité més càlid. En 2021, excepte gener, març, abril i novembre, els mesos van ser més càlids del normal, amb temperatures mitjanes que van ser superiors a les de referència, amb variacions que van arribar fins a +2,4 °C al febrer i +2,1 °C al desembre.

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

En l'àmbit d'abast de les seues estacions, la xarxa SIAR va registrar una temperatura mitjana global (mitjana de les mitjanes) de 17,1 °C en 2021, la mateixa que la del període 2011-2020. Alacant, amb una mitjana anual en 2021 de 17,5 °C, va experimentar un increment tèrmic de 0,2 °C respecte a la dècada precedent; a Castelló, la temperatura mitjana (16,7 °C) va ser una dècima inferior a la mitjana dels anys 2011-2020, i a València, amb 16,9 °C de temperatura mitjana, va disminuir en 0,2 °C en relació amb la del mateix període de referència.

Pel que fa a la pluviometria, AEMET va qualificar 2021 de normal, amb 516,3 l/m²(*) de precipitació mitjana acumulada, xifra un 1,1 % superior a la de la mitjana 1981-2010 (510,7 l/m²).

Cal tindre en compte que aquesta qualificació de normal de l'any 2021 es refereix al còmput global de les mitjanes de les precipitacions, que pot emmascarar l'escassetat real de pluges i la distribució d'aquestes, molt irregular tant en el temps com en el territori.

El primer episodi important de precipitacions es va produir entre el 6 i l'11 de gener a causa de la borrasca Filomena, amb pluges generalitzades i que va arribar a provocar grossàries de més de 50 cm de neu en l'interior nord de València i l'interior de Castelló.

(*) La xicoteta 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, i els valors mensuals són provisionals per a cada mes.

(**) En el càlcul de la temperatura i precipitació mitjana per a 2021 no s'han considerat els observatoris sota malla (Callosa d'en Sarrià malla i Moncada malla).

Durant els mesos de primavera es va donar una anomalia d'insolació, amb un nivell baix per a l'època. A la nuvolositat se li van sumar, per segon any consecutiu, pluges persistents.

A l'estiu van haver-hi tempestes intenses però localitzades, com la del 31 de juliol, que va descarregar amb calamarsa de molta grandària sobre Castelló de la Plana i alguns municipis confrontants. A final d'agost i principi de setembre van haver-hi precipitacions generalitzades en el litoral de Castelló i la zona nord de la província de València, amb volums elevats de pluja en algunes comarques com el Camp de Morvedre, on es van arribar a recollir més de 200 l/m² l'1 de setembre.

Un altre episodi que cal destacar és el de les tempestes del 23 de novembre al Baix Vinalopó i l'Alacantí, amb pluges torrencials, calamarsa i forts vents.

Durant 2021 es van superar els 1.000 l/m² de precipitació acumulada en alguns observatoris del nord d'Alacant i del sud de València com la Drova, Barx i Tavernes de la Vallidigna. En l'altre extrem, la precipitació acumulada en 2021 va ser lleugerament superior als 300 l/m² en el litoral de la Marina Baixa i algunes àrees del Vinalopó Mitjà.

Detalladament, abril, juliol i setembre van ser qualificats de molt humits. En l'altre extrem, desembre va resultar molt sec. Els mesos de gener, març, juny i agost van ser humits; maig i novembre, normals, i febrer i octubre, secs. Cal recordar que la classificació obeeix la comparativa d'aquests mesos amb la mitjana 1981-2010.

Per part seua, els registres de la xarxa SIAR van reflectir en el seu àmbit a la Comunitat Valenciana una precipitació mitjana anual de 487,5 l/m² en 2021, un 12,1 % per damunt de la mitjana de la dècada 2011-2020 (434,8 l/m²).

Per províncies, a Castelló va haver-hi un augment de precipitacions del 9,9 % (439,4 l/m² en 2011-2020 i 483,0 l/m² en 2021), a València es va registrar un 12,3 % més de pluja que en la mitjana de la dècada de referència (478,4 l/m² en 2011-2020 i 537,2 l/m² en 2021), mentre que a Alacant l'augment va ser del 13,1 % (364,9 l/m² en 2011-2020 i 412,7 l/m² en 2021).

A continuació, es presenta un detall mensual dels fets i els valors meteorològics més significatius esdevinguts durant l'any 2021 a la Comunitat Valenciana.

Gener

Les dades proporcionades de la Comunitat Valenciana per AEMET van definir gener de 2021 com un mes normal quant a temperatures, amb una mitjana de 7,9 °C, 0,1 °C menys que la del període 1981-2010. Quant a la precipitació acumulada, aquesta va ser de 58,8 l/m², cosa que suposa un 39,7% més que la mitjana (42,1 l/m²), raó per la qual es va considerar humit. Les tres províncies van presentar superàvit pluviomètric, que va ser del 42 % a les províncies d'Alacant i Castelló i del 37 % a la de València.

Els primers dies de l'any van ser la continuació dels del final de 2020, amb un ambient plenament hivernal. Una borrasca denominada Filomena, situada en l'Atlàntic nord, es va desplaçar cap a l'est en direcció a la península Ibèrica i les Balears entre els dies 6 i 11 de gener de 2021, i va deixar un temporal de vent, mar i pluges, primer a Canàries, i, posteriorment, en el sud peninsular, Ceuta i l'àrea mediterrània. La interacció del flux d'aire molt humit i relativament càlid associat a Filomena, amb la massa d'aire molt freda present en la península Ibèrica, va provocar precipitacions en forma de neu en cotes relativament baixes.

A mesura que la borrasca Filomena perdia intensitat, després d'haver passat per la Península i de desplaçar-se cap al Mediterrani occidental, des del nord-oest es va estendre un anticicló atlàntic. La presència de l'anticicló va provocar una estabilització generalitzada de l'oratge, amb cels rasos i vents fluixos. Com a conseqüència d'això, es va produir un descens acusat de les temperatures nocturnes, amb gelades generalitzades.

A la Comunitat Valenciana, els primers dies de 2021 van suposar l'inici d'any més fred des de 1954, segons AEMET. Diverses comarques del nord del territori, com el Racó d'Ademús, els Ports, el Baix

Maestrat, l'Alcalatén, l'Alt Palància, la Plana d'Utiel-Requena i localitats de la Serrania, el Camp de Túria i l'Alt Vinalopó, entre d'altres, van experimentar temperatures sota zero els primers dies de gener i aquests registres van descendir encara més amb l'arribada de l'anticicló.

La matinada del dia 12 va ser la més freda dels últims anys. La temperatura mínima observada a Ademuz, $-15,5\text{ °C}$, és la més baixa a la Comunitat Valenciana des de gener de 2006. Aquella nit, la mínima a Camporrobles va ser de $-13,0\text{ °C}$; a Utiel, de $-11,5\text{ °C}$, i de $-10,0\text{ °C}$, a Vilafranca (AEMET).

Temperatures inferiors a zero graus centígrads va registrar també la xarxa SIAR de l'IVIA entre el 9 i el 12 de gener, particularment la matinada del dia 12. A la comarca de l'Alt Vinalopó, es va arribar als $-5,3\text{ °C}$ al Camp de Mirra i a $-4,8\text{ °C}$ a Villena; al Comtat, es van apreciar $-3,4\text{ °C}$ a Planes; i a la Marina Alta, es va arribar als $-2,5\text{ °C}$ a Dénia i a $-2,0\text{ °C}$ a Ondara. Fins i tot en comarques més meridionals, com el Baix Segura, es va arribar a $-2,5\text{ °C}$ la matinada del dia 12.

A partir de la meitat del mes, va canviar la situació meteorològica i va començar a bufar vent de ponent, temperat en origen. Les temperatures van ascendir progressivament fins a arribar al pic càlid els dies 28 i 29, quan es va arribar a fregar els 30 °C a Alacant (AEMET).

La primera meitat del mes va tindre una temperatura mitjana de $4,0\text{ °C}$. Va ser la primera quinzena de gener més freda de la sèrie històrica, només per darrere del mateix període de gener de 1985. La segona meitat del mes va tindre una temperatura mitjana d' $11,6\text{ °C}$. Es va tractar de la segona quinzena de gener més càlida de la sèrie històrica, que comença en 1950 (AEMET).

L'amplitud tèrmica entre els valors extrems del mes registrats en les estacions de la xarxa d'AEMET va arribar a $45,3\text{ °C}$, que és la diferència entre la màxima registrada a Alacant el dia 29, $29,8\text{ °C}$, i la mínima registrada a Ademuz el dia 12, $-15,5\text{ °C}$.

Pel que fa a les precipitacions, més del 90 % del total mensual es va acumular entre els dies 6 i 10, sota la influència de la borrasca Filomena i va ser en forma de neu en l'interior de les tres províncies. Les grossàries acumulades en observatoris com Morella o Vilafranca van ser molt importants i van superar el mig metre (58 cm a Morella i Vilafranca). No obstant això, van ser inferiors a les de gener de 2020 durant la borrasca Gloria, quan es va arribar a superar els 80 cm .

En el nord-est d'Alacant i sud-est de València, les precipitacions durant la borrasca Filomena van ser persistents, durant quasi tres dies, i d'una intensitat moderada, a estones forta. Es van arribar a acumular fins a $233,4\text{ l/m}^2$ a l'estació meteorològica del Montgó de Xàbia i $224,5\text{ l/m}^2$ a la Drova. Més de 150 l/m^2 es van acumular a Barx, Parcent i Orba, i més de 100 l/m^2 en localitats costaneres de la Safor i la Marina Alta com Gandia, Miramar, Oliva, Xàbia o Dénia. En l'altre extrem, en zones del sud d'Alacant i al Camp de Morvedre, la precipitació acumulada va ser inferior a 25 l/m^2 en observatoris com el de l'embassament d'Amadorio, Petrer, Agost, Novelda, Faura, Sagunt, Universitat d'Alacant i Elx (AEMET).

La borrasca Filomena també va generar un important temporal marítim, amb onades que van arribar a $4,22$ metres. No obstant això, aquesta altura d'onades de gener de 2021 està lluny dels registres d'altura que hi hagué en 2017 i, sobretot, en 2020, quan es van registrar $8,44$ metres.

A partir del dia 20 de gener, amb l'arribada de la borrasca Gaetan al nord-oest de la Península, va començar un episodi caracteritzat pel pas d'una sèrie de xicotetes borrasques atlàntiques que van circular pel nord de la Península, d'oest a est, des de l'Atlàntic fins al Mediterrani, recurrent tot el Cantàbric.

Pel que respecta a la Comunitat Valenciana, el fenomen més destacat va ser el temporal de vent de l'oest i nord-oest que va afectar sobretot les províncies de Castelló i València i el nord d'Alacant. El dia 20 va començar a accelerar-se el vent, sota la influència de la borrasca Gaetan, però no va ser fins al 21 quan van començar a registrar-se ratxes molt fortes amb la borrasca Hortense. La tercera borrasca en poc més de 72 hores va ser la borrasca Ignacio, que va circular pel nord de la Península durant el matí i la matinada del dia 24. Les ratxes més fortes que es registraren durant aquest temporal de vent van ser: Morella, 124 km/h ; Fredes, 107 km/h ; Chelva, 104 km/h ; Utiel, 102 km/h ; Xàtiva,

100 km/h; Vilafranca, 99 km/h; Llúria, 97 km/h; Bicorp, 96 km/h; aeroport de València, 93 km/h; Atzeneta del Maestrat, 90 km/h, i Pego, 90 km/h.

Febrer

Segons les dades d'AEMET, a la Comunitat Valenciana, el mes de febrer de 2021 va ser considerat molt càlid quant a temperatures i sec quant a precipitacions. La temperatura mitjana va arribar als 11,2 °C, 2,4 °C més que la de la climatologia de referència (8,8 °C), i la precipitació va ser de 15,2 l/m², un 60 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (38,3 l/m²).

Per la seua banda, la xarxa SIAR de l'IVIA va registrar una temperatura mitjana de 12,5 °C, que és 2,1 °C superior a la del període 2006-2020. Pel que fa a les precipitacions, es va registrar un acumulat mitjà de 13,1 l/m², un 36,4 % inferior al de la mitjana del període 2006-2020 (20,6 l/m²).

En tot el territori, la temperatura mitjana va ser superior a la mitjana normal, especialment a l'interior. Els dies més càlids es van registrar al principi de febrer i els més frescos, al final. El dia més calorós del mes va ser el dia 1, quan es van superar els 25 °C en diversos observatoris del litoral i sud d'Alacant, amb 25,9 °C a Benidorm, 25,7 °C a Rojales, 25,6 °C a Elx, 25,5 °C a Sagunt i 25,3 °C a Xàbia.

No va haver-hi gelades significatives. Les temperatures més baixes es van registrar els dies 18 i 19 en zones del nord-oest d'Alacant, amb -3,1 °C a Villena, i en el sud-oest de València, amb -2 °C a Fontanars dels Alforins (AEMET).

El caràcter excepcionalment càlid de febrer de 2021 també es va reflectir en el nombre d'hores fred que es van acumular. A la Comunitat Valenciana, la mitjana d'hores fred del mes va ser quasi tres vegades inferior a la mitjana del període comprés entre 2006 i 2020 (xarxa SIAR).

Malgrat el caràcter sec, va haver-hi molta nuvolositat, sobretot en la segona meitat. També es van observar irrupcions de pols en suspensió, que van donar lloc a deposicions seques de pols, sense presència de pluja, com va ocórrer la matinada del 5 al 6 de febrer.

Pel que fa a les precipitacions, aquestes van ser escasses i només la tempesta que es va produir en les últimes hores del dia 21 i durant la matinada del dia 22 va deixar quantitats significatives en algunes zones de Castelló i València. La xarxa SIAR va registrar, aquell dia, 28,8 l/m² a Segorbe i 32 l/m², a Algímia d'Alfara. El dèficit més gran es va observar a la província d'Alacant, on el mes es va qualificar de molt sec; a València i Castelló, febrer es va considerar sec.

Març

Les dades proporcionades de la Comunitat Valenciana per AEMET van definir març de 2021 com a humit i tèrmicament fred. La temperatura mitjana, 10,7 °C, va ser 0,5 °C inferior a la de la climatologia de referència (11,2 °C) i la precipitació acumulada de 45,1 l/m² va superar, en un 28 %, la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (35,2 l/m²).

Quan es comparen amb les dades proporcionades 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 per les seues estacions va ser d'11,8 °C (1,1 °C superior als registres d'AEMET) i 0,7 °C inferior a la mitjana del període 2006-2020. Per la seua banda, la precipitació mitjana va ser de 54,5 l/m², un poc superior a la registrada per AEMET, la qual cosa indica que les pluges van ser més freqüents en el litoral.

Encara que no és molt freqüent, per segon any consecutiu, març va ser més fred que febrer a la Comunitat Valenciana. L'anomalia freda més acusada es va produir entre els dies 18 i 21. La matinada del 19 al 20 va ser la segona més freda de la sèrie a la Comunitat.

La precipitació acumulada va ser de 45,1 l/m², un 28 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (35,2 l/m²) i es va considerar el mes com a humit. Malgrat això, es va apreciar una gran diferència entre el caràcter pluviomètric i l'anomalia de precipitació entre províncies. A Alacant, el mes va ser molt humit, amb un superàvit provincial del 81 %; a València, va ser humit,

amb un superàvit del 25 %, i Castelló va patir un dèficit pluviomètric del 22 %. En aquesta última província, el mes va ser humit en el sud i sec o molt sec en el nord.

Dos episodis de pluja van destacar al llarg del mes, i els dos van afectar el litoral sud d'Alacant. El primer va tindre lloc el dia 7, quan les precipitacions van ser generalitzades en tota la Comunitat, persistents en el litoral del Baix Segura i el Baix Vinalopó, on va haver-hi dos moments d'intensitat forta o molt forta, un a primera hora del matí i un altre al migdia, els quals van generar xicotetes inundacions en zones del litoral sud de la província, en localitats com Torreveija.

El segon episodi va tindre lloc els dies 18 i 19, i, a més, va estar acompanyat de fred. Van ser els dies més freds del mes i les precipitacions van ser de neu a una cota que va arribar a baixar fins als 300 metres la vesprada del dia 18, en el nord d'Alacant i el sud de València. El dia 19 va tornar a nevar en la mateixa zona, però a una cota més alta, i també ho va fer a l'interior de Castelló i l'interior nord de València.

El màxim de precipitació acumulada al març es va registrar a l'observatori del Montgó de Xàbia, amb 158,1 l/m². A Torreveija, després de quasi un segle de dades, es van superar, per primera vegada, els 100 l/m², el mes de març. També es van superar els 100 l/m² a Barx, Santa Pola, Torrelamata, la Drova, Rojales i Parcent (AEMET). La xarxa SIAR, per la seua banda, va registrar 132,8 l/m² a Pilar de la Horadada; 97,2 l/m², a Ondara, i 85,7 l/m², a l'observatori de Dénia.

Per contra, el mínim pluviomètric del mes es va registrar a Morella, amb només 13,0 l/m². Es va tractar del mes de març més sec en aquesta localitat des de març de 1998. En altres observatoris de la meitat nord de Castelló, com Sant Mateu, Castellfort, Torreblanca o l'aeroport de Castelló, tampoc es van superar els 20 l/m² (AEMET).

En funció de la precipitació normal en cada punt, març va resultar molt humit en el litoral de la Marina Alta i extremadament humit en el litoral sud de la província d'Alacant. Va ser humit en dues terceres parts de la Comunitat; sec, en el nord de Castelló i va tindre un caràcter normal en el 22 % restant.

Abril

D'acord amb les dades d'AEMET, a la Comunitat Valenciana el mes d'abril de 2021 va ser molt humit pel que fa a les precipitacions i tèrmicament fred. La temperatura mitjana, 12,5 °C, va ser 0,5 °C inferior que la de la climatologia de referència, i la precipitació acumulada va arribar a 87,9 l/m², un 77 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (47,5 l/m²).

La nuvolositat abundant va ser una de les causes del caràcter fred d'abril i de la gran quantitat de dies de pluja. De fet, es va tractar del mes amb menys insolació de la sèrie històrica a la Comunitat Valenciana.

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana d'abril de 2021 va ser de 13,6 °C, que és 2,1 °C inferior a la mitjana del període 2006-2020 (15,1 °C). Per la seua part, la mitjana de les temperatures mínimes va ser de 8,9 °C, 0,5 °C per davall de la mitjana del període 2006-2020 (9,4 °C). Pel que fa a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 18,9 °C, que és 2,2 °C inferior a la mitjana del període de referència (21,1 °C). Quant a les precipitacions, l'acumulat mensual mitjà va arribar als 83,0 l/m², la qual cosa suposa un 155,4 % més que el del període històric (32,5 l/m²).

El caràcter fred del mes va ser a causa sobretot de les màximes diürnes, que van ser significativament inferiors a les del període de referència (1981-2020) -1,3 °C. Per segon mes consecutiu, la temperatura mitjana va estar per davall de la mitjana normal. Juntament amb abril de 2009, es va tractar del segon mes d'abril més fred del segle, després d'abril de 2004. Les temperatures mitjanes es van mantindre per davall de la mitjana històrica durant quasi tot el mes. Pràcticament en tot el territori, la temperatura mitjana va ser inferior a la mitjana normal, amb un caràcter més fred en els litorals de València i Castelló. En els observatoris de les ciutats de València i Castelló de la Plana, es va tractar del mes d'abril més fred des de 1991 (AEMET).

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 6, que va ser el primer dia de l'any 2021 en què es van superar els 30 °C en alguna localitat de la Comunitat Valenciana. Aquell dia, a Elx, es van registrar 30,8 °C de temperatura màxima; a Sumacàrcer, 30,5 °C, i 30,1 °C, a Xàtiva (AEMET); 31,1 °C, a Carcaixent EEA, i 29,7 °C, a Crevillent (xarxa SIAR).

Els dies 7 i 17 es van produir gelades dèbils en l'interior, amb temperatures mínimes de -2,6 °C a Fredes i -2,5 °C a Castellfort el dia 7, les quals van ser les temperatures més baixes del mes (AEMET). La xarxa SIAR, per la seua banda, va registrar -0,5 °C, 0,2 °C i -0,1 °C els dies 16, 17 i 19 a l'estació de Requena (Campo Arcís).

La precipitació acumulada va ser de 87,9 l/m², un 77 % més que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,6 l/m²), raó per la qual el mes va considerar-se com a molt humit en les tres províncies. A Alacant, la precipitació acumulada va ser un poc superior al doble de la precipitació normal; a València, el superàvit va ser del 67 % i a Castelló, del 68 %.

Durant el mes, va haver-hi 22 dies de pluja apreciable en algun punt del territori.

Excepte alguns episodis puntuals, les precipitacions es van caracteritzar més per la persistència que per la intensitat. El dia 3 va granissar en la zona de Salinas, en l'interior d'Alacant. El dia 11 va haver-hi una tempestat en el sud de Castelló que va provocar una granissada intensa a la Plana Baixa, que va afectar localitats com ara Artana, Nules, la Vilavella, Moncofa i la Vall d'Uixó. El dia 20 va caure pedra en el nucli urbà de la Romana i en la contornada. El dia 26 va descarregar amb intensitat a Elx, on es van arribar a acumular fins a 65,3 l/m² en unes poques hores durant la vesprada.

En àmplies zones de les tres províncies es van superar els 100 l/m² de precipitació acumulada a l'abril. El màxim es va registrar a la Vilavella, amb 146,8 l/m², i a Moncofa, amb 142,5 l/m². A Alacant, el màxim acumulat es va apreciar a l'observatori del Maigmó (Tibi), amb 141,0 l/m²; a València, el valor més alt es va obtindre a la Drova, amb 126,5 l/m². En algunes zones del litoral sud d'Alacant, el Baix Maestrat i les Columbretes, l'acumulat mensual va ser lleugerament inferior a 50 l/m².

Maig

El mes de maig de 2021 es va considerar normal pel que fa a les precipitacions i tèrmicament càlid (AEMET). La temperatura mitjana, 17,3 °C, va ser 0,8 °C superior que la de la climatologia de referència, i la precipitació acumulada es va situar en 39,1 l/m², un 20 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,8 l/m²).

Per la seua part, segons la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de maig de 2021 va ser de 18,4 °C, que és igual a la mitjana del període 2006-2020. La mitjana de les temperatures mínimes va ser de 12,6 °C, 0,3 °C per damunt de la mitjana del període 2006-2020 (12,3 °C). Pel que fa a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 24,4 °C, que és 0,2 °C inferior a la mitjana del període de referència (24,6 °C). La precipitació acumulada mitjana del mes es va situar en 37,3 l/m², un 40,7 % superior a la de la mitjana climàtica 2006-2020 (26,5 l/m²).

Les temperatures mitjanes es van mantindre per damunt de la mitjana històrica pràcticament durant tot el mes.

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 16, quan es van superar els 35 °C en localitats del litoral i el prelitoral de València i Alacant de manera generalitzada. A Elx, es va arribar a 37,8 °C de temperatura màxima; a Oliva i Crevillent, a 37,0 °C, i a Bétera, 36,9 °C (AEMET). Aquest mateix dia es van registrar 37,7 °C a Elx i 37,4 °C a Catral (xarxa SIAR).

En tot el territori, el mes va tindre una temperatura mitjana superior a la mitjana normal, de manera que l'anomalia és més gran en àmplies zones de València i del nord d'Alacant.

La precipitació acumulada es va situar en 39,1 l/m², que és un 20 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,8 l/m²). Malgrat el dèficit pluviomètric, globalment el mes es va qualificar de normal, encara que va haver-hi una gran diferència entre el sud, en què maig va ser molt humit, i el nord, molt sec. Mentre que a Alacant el mes va ser humit, amb un superàvit mitjà provincial

del 37 %, a València i Castelló va resultar sec, amb un dèficit mitjà del 30 % i del 45 %, respectivament.

Més de tres quartes parts de la precipitació del mes es van acumular el dia 23. Aquest dia hi va haver precipitacions generalitzades, que van ser persistents i d'intensitat moderada, puntualment forta, a la província d'Alacant i al sud de València. A Castelló i al nord de València van ser més discontinües i menys intenses.

En zones d'Alacant i del litoral sud de València es van superar els 50 l/m² de precipitació acumulada al maig. En l'altre extrem, en zones del litoral de Castelló, el litoral nord de València i l'interior d'aquesta província, l'acumulat mensual ha sigut inferior a 25 l/m². El mínim es va registrar a Massamagrell, amb 15,5 l/m², i a les Columbretes, amb 17,3 l/m².

Juny

Les dades proporcionades per AEMET a la Comunitat Valenciana van qualificar juny de 2021 d'humit pel que fa a les precipitacions i càlid quant a les temperatures. La temperatura mitjana, 21,1 °C, va ser 0,2 °C superior que la de la climatologia de referència, i la precipitació acumulada es va situar en 33,9 l/m², un 24 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (27,3 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de juny de 2021 va ser de 22,4 °C, que és lleugerament superior a la mitjana del període 2006-2020 (22,3 °C). Per la seua banda, la mitjana de les temperatures mínimes va ser de 16,5 °C, 0,5 °C per damunt de la mitjana del període 2006-2020 (16,0 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 28,3 °C, que és 0,3 °C inferior a la mitjana del període de referència (28,6 °C). La precipitació mitjana va ser de 22,8 l/m², un 25,9 % superior a la d'aquest període (18,1 l/m²).

Les nits del mes van ser molt càlides, amb una anomalia de +0,6 °C, i els dies, relativament frescos, amb una anomalia de -0,1 °C .

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 27, quan es van arribar a màximes superiors als 37 °C a Xàtiva (37,7 °C), Ontinyent (37,4 °C) i Sumacàrcer (37,0 °C) (AEMET). Aquest mateix dia es van registrar 37,21 °C a Carcaixent EEA, 36,48 °C a Bèlgida i a Castelló (xarxa SIAR).

Les temperatures més fredes es van registrar en la matinada del dia 24, amb 6,1 °C a Vilafranca i 7,7 °C a Castellfort i Fredes (AEMET). La mínima més baixa registrada per la xarxa SIAR es va obtindre a Campo Arcís el dia 22 (9,41 °C).

La precipitació acumulada es va situar en 33,9 l/m², que és un 24 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (27,3 l/m²) i, globalment, es va qualificar el mes d'humit. També en les tres províncies el mes va ser humit, sobretot a Castelló i València, amb un superàvit mitjà provincial del 33 % i del 24 %, respectivament. A Alacant no es va arribar més que al 5 % de superàvit mitjà provincial.

En relació amb la precipitació normal, juny va ser humit en el 70 % del territori i molt humit en un 14 % (litoral nord de Castelló i interior sud de València). En el 16 % restant, el mes va ser normal.

Va haver-hi molts dies de precipitació i tempesta. Algunes d'aquestes, com la que va descarregar el dia 1 entre el sud de la Plana d'Utiel-Requena, la qual va afectar la Plana Alta i el Baix Maestrat el dia 17, o la del dia 20 a l'Alt Maestrat, van vindre acompanyades de pluges molt intenses i pedra.

La precipitació màxima acumulada durant el mes es va observar a El Toro, en l'interior sud de Castelló, amb 93,3 l/m², i també van superar els 70 l/m² a Catí (72,7 l/m²) i Benicarló (72,6 l/m²). El mínim es va registrar en localitats del litoral d'Alacant, on no es va arribar als 10 l/m² (AEMET).

Juliol

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana el mes de juliol de 2021 va ser càlid pel que fa a les temperatures i molt humit quant a precipitacions. La temperatura mitjana,

24,4 °C, va ser 0,4 °C superior a la de la climatologia de referència i la precipitació acumulada es va situar en 19,0 l/m², un 61 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de juliol de 2021 va arribar als 25,2 °C, que és igual a la mitjana del període 2006-2020 (25,2 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 18,7 °C, 0,5 °C per davall de la mitjana del període 2006-2020 (19,2 °C). Pel que fa a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 31,9 °C, que és 0,6 °C superior a la mitjana del període de referència (31,3 °C).

Malgrat el caràcter càlid, es va tractar del mes de juliol més fresc des de l'any 2014 i molt variable tèrmicament. Encara que sol ser un mes estable, en aquest cas es va produir una gran alternança entre pics breus molt càlids, ocasionats per l'entrada de vents de ponent, i altres períodes frescos. Hi va haver una diferència significativa entre el comportament de les màximes i les mínimes. Les nits del mes van tindre una anomalia de +0,1 °C, i els dies, de +0,6 °C.

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 12, moment que es va arribar a activar l'avís roig per temperatures altes. Aquell dia es van superar els 43 °C en localitats del sud d'Alacant com Crevillent (44,0 °C), Elx (43,6 °C) i Orihuela (43,2 °C) (AEMET). Aquell mateix dia les màximes observades en la xarxa SIAR de l'IVIA van ser 43,2 °C a l'estació de Carcaixent EEA i 42,8 °C a Catral. En l'altre extrem, els dies més frescos del mes van ser el 13, el 14 i el 26.

Pel que fa a les precipitacions, el 80 % del total mensual es va acumular en el temporal dels dies 25 i 26, que van ser dies quasi tardorencs, amb precipitacions generalitzades, tempestes i ambient fresc de dia. Els episodis de tempestes solen ser habituals a l'agost, sobretot en la segona quinzena, però poc freqüents al juliol.

Els ruixats van ser generalitzats, però, com sol ocórrer en les tempestes d'estiu, les quantitats més altes van estar molt focalitzades i van descarregar amb intensitat en algunes localitats i amb quantitats sensiblement inferiors en localitats veïnes. A l'observatori d'Alacant es van acumular 26,4 l/m², el 26 va ser el dia de juliol més humit des de 1993 i a Carcaixent, on es van acumular 60,0 l/m², va ser el dia de juliol més humit des que hi ha registres en aquesta localitat (AEMET). La màxima precipitació diària registrada en la xarxa SIAR de l'IVIA es va observar el dia 26 a Tavernes de la Valldigna amb 73,6 l/m² i aquest mateix dia es van obtindre registres superiors a 40 l/m² a Polinyà de Xúquer (45,0 l/m²) i a Benifaió (43,1 l/m²).

En la vesprada del dia 31 es va produir una granissada que va afectar la ciutat de Castelló de la Plana, el nord de Vila-real i Almassora, així com zones dels municipis de Lluçena, Sant Joan de Moró, l'Alcora i Borriol. La grandària màxima de la pedra va arribar a ser quasi de la grandària de pilotes de tennis.

La precipitació màxima acumulada es va registrar a les illes Columbretes, amb 88,8 l/m², 80,0 l/m² dels quals van caure en unes poques hores durant la tempesta del matí del dia 26. També es van superar els 75 l/m² en observatoris del nord de Castelló com Morella (85,0 l/m²), Catí (81,5 l/m²), Vilafranca (81,0 l/m²) i Fredes (76,2 l/m²). En l'altre extrem, en localitats del nord i l'interior d'Alacant, com ara el Pinós, Villena, Beneixama, Biar, Benidorm, Xàbia, Gata de Gorgos o l'Alfàs del Pi, la precipitació va ser nul·la o inapreciable.

Agost

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana el mes d'agost de 2021 va ser humit pel que fa a precipitacions i tèrmicament càlid. La temperatura mitjana, 24,8 °C, va ser 0,7 °C superior a la de la climatologia de referència i la precipitació acumulada es va situar en 34,0 l/m², un 55 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (21,9 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana d'agost de 2021 va arribar als 25,5 °C, que és lleugerament superior a la mitjana del període 2006-2020 (25,2 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 20,0 °C, 0,4 °C per davall de la mitjana del període 2006-2020

(19,6 °C). Quant a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 31,7 °C, que és 0,5 °C inferior a la mitjana del període de referència (31,2 °C).

Agost va començar fresc, però l'onada de calor dels dies 12 al 15 va determinar el caràcter càlid del mes. A partir del dia 10, va començar a penetrar des del nord d'Àfrica una massa d'aire molt càlid i amb una important càrrega de pols en suspensió. L'escalfament de l'aire i la insolació característica de les dates van contribuir a l'onada de calor dels dies 12 al 15.

Durant aquest període es van superar els 40 °C en moltes localitats de les tres províncies. La màxima es va registrar a Jalance, amb 45,7 °C, la temperatura més alta registrada a la Comunitat Valenciana des de juliol de 2015. També es van superar els 43 °C a Ontinyent (44,8 °C), Crevillent (44,0 °C), Fontanars dels Alforins (44,0 °C), Monòver (44,0 °C), Alcoi (44,0 °C), Orihuela (43,7 °C), Oliva (43,7 °C), Villena (43,4 °C), Utiel (43,3 °C) i Novelda (43,2 °C).

A més de les temperatures altes, durant l'onada de calor i els dies previs es van produir altres fenòmens relacionats amb la situació meteorològica, com ara ascensos bruscos del nivell del mar la matinada del dia 11, que es van notar sobretot en el litoral sud d'Alacant, especialment a Santa Pola; tempestes seques el dia 14, i esclafits càlids. Aquest últim fenomen es va observar el dia 15 al sud de la província de Castelló i va provocar ascensos de temperatura que van arribar a 42 °C en la capital. A la vesprada, es va observar a la comarca de la Safor, on, a més d'ascensos bruscos de temperatura, es van produir ratxes fortes de vent que van arribar a superar els 70 km/h.

La precipitació acumulada es va situar en 34,0 l/m², que és un 55 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (21,9 l/m²) i, globalment, es va qualificar el mes d'humit (AEMET).

Per províncies, el mes va ser molt humit a Castelló i València, amb una precipitació entre el 60 % i 70 % superior a la mitjana normal, mentre que a Alacant el mes va ser deficitari, ja que es va recollir aproximadament la meitat de precipitació de la normal en un mes d'agost.

Les precipitacions més rellevants es van concentrar a final de mes. En alguns casos van estar acompanyades de graníssol, com la tempesta del dia 19, que va deixar 44 l/m² a Portell de Morella (els Ports) i 36 l/m² a Montanejos, a l'Alt Millars. Aquest episodi també va afectar municipis de la Plana Baixa, els Ports i el Baix Maestrat. D'altra banda, el dia 26 es van produir precipitacions acompanyades de graníssol al Comtat, a la província d'Alacant, i a la Plana d'Utiel-Requena, a la província de València.

Durant els dies 24, 29 i 30 es van registrar diversos episodis de pluges intenses generalitzades en la meitat nord de la Comunitat Valenciana. Les màximes intensitats es van observar en els litorals de Castelló i nord de València.

El dia 24 hi va haver tempestes nocturnes a València i Castelló, que es van prolongar fins a primera hora de la matinada del dia 25 al Baix Maestrat. Durant aquest episodi es van arribar a acumular 78,0 l/m² a Vinaròs (observatori de Viveros Alcanar), 50,6 l/m² a Benicarló (Sant Gregori), 49,0 l/m² a Benicarló (rambla Cervera) i valors pròxims a 30 l/m² en observatoris del litoral nord de València.

A primera hora del matí del dia 29 hi va haver precipitacions torrencials molt localitzades a Benicàssim, on es van acumular 154,2 l/m², que és el valor més alt registrat en 24 hores en un mes d'agost a la província de Castelló. La matinada del dia 30, les precipitacions torrencials van afectar el litoral del Camp de Morvedre, especialment la zona entre el Port de Sagunt i Canet d'en Berenguer.

La precipitació màxima acumulada en el mes es va registrar a Benicàssim, amb 184,2 l/m². També es van superar els 100 l/m² en altres localitats del litoral de Castelló, com Moncofa o Torreblanca. En l'altre extrem, en moltes localitats de la província d'Alacant, sobretot del sud, la precipitació va ser nul·la o inapreciable.

En relació amb la precipitació normal en cada punt del territori, el mes va ser humit o molt humit en zones àmplies de Castelló i València, i de sec a molt sec a Alacant, amb zones d'extremadament sec.

Setembre

El mes de setembre de 2021 va ser molt càlid i molt humit a la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, 21,7 °C, va superar en 1,0 °C la de la climatologia de referència (20,7 °C) i la precipitació acumulada va arribar als 86,6 l/m², que és un 43 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (60,4 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de setembre de 2021 va arribar als 22,8 °C, que van superar en 0,8 °C la mitjana del període 2006-2020 (22,0 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 17,8 °C, 1,3 °C per damunt de la mitjana del període 2006-2020 (16,5 °C). Quant a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 28,8 °C, que és 0,8 °C superior a la mitjana del període de referència (28,0 °C).

En evolució diària, hi va haver dos períodes amb temperatures per damunt de la mitjana. El primer, entre els dies 3 i 19; el segon, des del dia 24 fins al 30. 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).

El mes va començar fresc per la influència d'una DANA, que, a més d'un ambient nuvolós i tempestes generalitzades, va deixar temperatures per davall de la mitjana. Un altre episodi de temperatures inferiors a la mitjana es va registrar durant els dies del 20 al 23. El dia 21 es van observar les temperatures més baixes del mes, amb 5,6 °C de temperatura mínima a Vilafranca i 6,0 °C a Castellfort i Fredes (AEMET).

La precipitació acumulada es va situar en 86,6 l/m², que és un 43 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (60,4 l/m²) i, globalment, van qualificar el mes de molt humit, el tercer més humit del segle després de 2009 i 2019.

Per províncies, el mes va ser molt humit a Castelló i València, entre un 60 % i un 70 % més de precipitació que la mitjana normal, mentre que a Alacant el mes va ser deficitari, ja que es va recollir aproximadament un 20 % menys de la normal en un mes de setembre. Dins de la província d'Alacant hi va haver un gran contrast entre el nord, que es va veure afectat pel temporal de pluges dels dies 20 i 21, i el litoral sud, on a penes va ploure al setembre.

Al setembre van continuar els ruixats i les tempestes que ja estaven afectant des de l'última setmana d'agost zones del litoral i prelitoral de Castelló, València i el nord d'Alacant.

El dia 1 de setembre es van produir precipitacions torrencials, i amb tempesta, molt focalitzades a la zona nord del terme municipal de Vinaròs. Es van arribar a registrar 230 l/m² a l'estació de Vinaròs (Viveros Alcanar), situada a 9 km al nord del centre de la ciutat, amb més de 100 l/m² en menys d'una hora i més de 70 en mitja hora, mentre que a la zona urbana del municipi els registres van ser inferiors a 50 l/m². Aquell mateix dia hi va haver pluges d'intensitat forta (més de 60 l/m² en menys d'una hora) en el litoral nord de la província de València, que van afectar sobretot localitats del Camp de Túria, l'Horta Oest, l'Horta Nord, el Camp de Morvedre i el nord de la Ribera Alta.

El 16 de setembre, una forta tempesta amb graníssol va descarregar entre Vilamarxant, Cheste, Chiva i Torrent, i a partir del 20 de setembre, sota la influència d'una DANA, es van produir precipitacions que també van arribar a tindre caràcter torrencial en localitats de València i nord d'Alacant, que van acumular entre els dies 20 i 23 fins a 201,3 l/m² a l'Orxa, 182,0 l/m² a la Drova, 144,9 l/m² a Oliva o 131,6 l/m² a Xàtiva. Finalment, el dissabte 25 a la vesprada, diverses tempestes de duració curta van descarregar a la província de València, la qual cosa va provocar granissades que van arribar a ser intenses en localitats de l'Horta Sud com Alcàsser, Picassent o Silla, i del Camp de Túria, com ara Casinos o Lliria.

La precipitació màxima acumulada es va obtenir en l'observatori de Vinaròs (Viveros Alcanar). També es van superar els 200 l/m² en altres observatoris de la Safor i del nord d'Alacant, com la Drova, Barx i l'Orxa. En l'altre extrem, en municipis del sud de la província d'Alacant, com Santa

Pola, Crevillent, Benidorm, l'Alfàs del Pi o Alacant (el Moralet), la precipitació acumulada va ser inferior a 5 l/m² (AEMET).

Octubre

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana, el mes d'octubre de 2021 va ser càlid pel que fa a les temperatures i sec quant a precipitacions. La temperatura mitjana, 17,0 °C, va ser 0,7 °C superior a la de la climatologia de referència, i la precipitació acumulada es va situar en 38,7 l/m², un 45 % menys que la mitjana d'octubre durant el període 1981-2010 (70,0 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana d'octubre de 2021 va arribar als 18,2 °C, que és una dècima superior a la mitjana del període 2006-2020 (18,1 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 13,1 °C, 0,2 °C per davall de la mitjana del període 2006-2020 (12,9 °C). Pel que fa a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 24,4 °C, que és 0,1 °C superior a la d'aquest període de referència (24,3 °C).

Va haver-hi una diferència significativa entre el comportament de les màximes i les mínimes. Les nits del mes van tindre una anomalia de +0,2 °C, i els dies, de +1,1 °C, segons els registres d'AEMET.

Les temperatures més altes del mes es van registrar el dia 31, a causa de l'arribada d'unes masses d'aire atlàntic càlides i carregades d'humitat. Aquest dia es van superar els 30 °C en localitats d'Alacant com Benidorm, Crevillent, Rojales, Torrevieja i la capital mateixa (AEMET). Aquesta mateixa jornada, els màxims observats en la Xarxa SIAR de l'IVIA van ser 33,4 °C en l'estació de Carcaixent EEA i 31,9 °C a Catral. En l'altre extrem, els dies més frescos del mes van ser els immediatament anteriors a l'entrada d'aquestes masses d'aire calent, amb valors de mínimes molt pròxims a 0 °C en les estacions SIAR de Tavernes de la Valldigna i Requena (Campo Arcís) els dies 25, 26 i 28.

Van començar a sumar-se hores fred en algunes zones de l'interior, tot i que amb valors molt discrets encara, com els que es van mesurar en les estacions SIAR de Villena (4,5 hores fred), Segorbe (24,5 hores fred) o Requena-Campo Arcís (23,5 hores fred).

Pel que fa a les precipitacions, es van concentrar majoritàriament en els dies 21 i 22, quan es van produir tempestes que van arribar a intensitats importants en la zona costanera de la Ribera Baixa, en part de la Safor i al Baix Segura. El dia 22, la xarxa SIAR va mesurar 146,0 l/m² en el seu observatori de Tavernes de la Valldigna; 107,3 l/m², en el de Picassent; 104,4 l/m², en Gandia-Marxuquera, i 67,4 l/m², en el d'Almoradí. Els acumulats mensuals més alts registrats per AEMET van ser a Tavernes de la Valldigna (244,0 l/m²), la Drova (191,9 l/m²) i Barx (178,0 l/m²).

Octubre va ser un mes molt sec o sec en la pràctica totalitat de la província de Castelló, a les comarques del nord de València i, a Alacant, a l'Alacantí, l'Alcoià i el Vinalopó Mitjà. Va ser humit o molt humit en part de la Plana d'Utiel-Requena, en el sud-oest de la província de València, a la Safor, a la Marina Alta, al Baix Vinalopó i al Baix Segura. Cal remarcar que des de 2013, exceptuant 2018, les precipitacions d'octubre han sigut sensiblement inferiors a la de les mitjanes normals.

Novembre

Segons la informació oferida per AEMET, a la Comunitat Valenciana, el mes de novembre de 2021 va ser normal pel que fa a precipitacions, i tèrmicament fred. La temperatura mitjana, 10,6 °C, va ser 1,0 °C inferior a la de la climatologia de referència, i la precipitació acumulada es va situar en 46,1 l/m², un 19 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (56,9 l/m²).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de novembre de 2021 va arribar als 12,5 °C, que és 0,7 °C inferior a la mitjana del període 2006-2020 (13,2 °C). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de 7,8 °C, 0,6 °C per davall de la mitjana del període 2006-2020 (8,2 °C). Pel que fa a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en 18,1 °C, que és 0,5 °C inferior a la del període de referència (19,0 °C).

Novembre va començar amb temperatures càlides, encara que immediatament van tindre un descens brusc, fins al dia 6, quan van començar a pujar lleugerament. Durant quasi tot el mes, les mitjanes es van mantindre per davall de la mitjana de 1981-2010, amb alguns pics més elevats del 12 al 15 i el dia 21. Entre els dies 23 i 28, els valors van ser hivernals, i es van arribar a produir nevades en zones interiors de la Comunitat, on el mes va resultar molt fred, ja que les desviacions mitjanes de temperatures respecte a la mitjana de referència van ser de quasi $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Les temperatures mínimes es van produir, segons les dades de la xarxa SIAR, el dia 7, amb $-2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a Requena-Campo Arcís; $-2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, a Camp de Mirra, i $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, a Villena.

Es van produir ja acumulacions significatives d'hores fred, com les 253 a Villena; les 179, al Pinós, i les 176 que es van registrar en l'estació SIAR de Planes. També cal remarcar les 136 de Bolbaite i les 109 que es van registrar a Bèlgida, Llutxent o Xàtiva.

Les precipitacions més importants es van produir entre els dies 17 i 24. L'evolució meteorològica d'aquest període va ocasionar pluges persistents en el litoral, sobretot en la meitat sud de la província de València i nord de la d'Alacant. La xarxa SIAR va registrar, el dia 20, $84,5\text{ l/m}^2$ a Benifaió i $73,2\text{ l/m}^2$ a Gandia-Marxuquera, que van ser els màxims diaris mensuals recollits per les seues estacions.

A partir del dia 22 es va anar produint una entrada d'aire polar molt fred que va ocasionar tempestes en el litoral, i també va produir que les precipitacions del dia 24 foren de neu per damunt dels 900 metres d'altitud. Al Baix Vinalopó i l'Alacantí, les pluges van tindre episodis de caràcter torrencial, amb ratxes molt fortes de vent i graníssol. Segons les dades d'AEMET, la precipitació màxima acumulada de novembre es va mesurar a Barx, amb $241,4\text{ l/m}^2$, i també es van superar els 200 l/m^2 en la Drova i Alginet.

Per contra, en l'interior de València i d'Alacant els acumulats no van arribar als $25,0\text{ l/m}^2$. Poden servir d'exemple els registres acumulats per les estacions de la xarxa SIAR d'Agost ($18,2\text{ l/m}^2$), Monforte del Cid ($16,5\text{ l/m}^2$), el Pinós ($19,6\text{ l/m}^2$), Villena ($23,0\text{ l/m}^2$), Bétera ($16,3\text{ l/m}^2$), Cheste ($11,0\text{ l/m}^2$), Bétera ($16,2\text{ l/m}^2$) o Requena-Cerrito ($23,7\text{ l/m}^2$).

Desembre

El mes de desembre de 2021 va ser extremadament càlid i molt sec a la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, $10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, va superar en $2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ la de la climatologia de referència ($8,7\text{ }^{\circ}\text{C}$), i la precipitació mitjana acumulada va arribar als $4,2\text{ l/m}^2$, que és un 91 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 ($47,5\text{ l/m}^2$).

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana de desembre de 2021 va arribar als $12,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, que va superar en $2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ la mitjana del període 2006-2020 ($10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Per la seua banda, la mitjana de les mínimes va ser de $7,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, $2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ per damunt de la mitjana del període 2006-2020 ($5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Pel que fa a la temperatura màxima, la mitjana es va situar en $17,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, que és $1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ superior a la del període de referència ($16,2\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Desembre de 2021 va ser el segon mes de desembre més càlid des de 1950, superat únicament pel de 2015. En el període 2015-2021 s'han donat quatre dels cinc desembres més calorosos dels últims 70 anys.

Excepte 5 dies, la resta del mes va transcórrer amb temperatures per damunt de la mitjana. Encara que entre els dies 6 i 13 va haver-hi dos pics amb temperatures elevades; el caràcter extremadament càlid de desembre el va marcar l'última desena del mes.

En les zones costaneres, les temperatures més altes es van registrar entre el 27 i el 29, quan es va arribar als $25,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ en les estacions de la xarxa SIAR de Pilar de la Horadada i d'Elx. Mesuraments superiors als $25,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ es van donar també durant aquests dies en nombrosos punts de les tres províncies, com Catral, Moncada o la Vall d'Uixó. En l'interior, el dia 31, va ser on les temperatures van resultar més altes i es van arribar a registrar $26,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a Fontanars dels Alforins; $25,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, al Pinós (AEMET), o $25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, a Villena i $24,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, a Planes (SIAR).

Segons les dades d'AEMET, en molts dels seus observatoris de l'interior es van mesurar el dia 31 les màximes de desembre des que es tenen registres.

L'acumulació d'hores fred més significativa segons les estacions SIAR va ser de 295,5 hores fred a Campo Arcís; 263,5 hores fred, a Requena-Cerrito; 202,5 hores fred, a Camp de Mirra, i 174,5 hores fred, a San Rafael del Río.

Juntament amb 2012 i 2015, va ser el mes de desembre més sec de tot el segle. Les precipitacions van ser molt escasses en tota la Comunitat, amb pràcticament tota la província d'Alacant amb valors per davall dels 5,0 l/m² i un terç d'aquesta sense pluges significatives o sense cap precipitació. A Castelló i València la situació va ser molt similar. Pilar de la Horadada, amb 30,4 l/m², i Polinyà del Xúquer, amb 19,8 l/m², van ser les estacions de la Xarxa SIAR que van registrar els màxims acumulats. Segons AEMET, durant el mes es van recollir 19,5 l/m² a Tibi; 19,4 l/m², a Fredes, i 17,4 l/m², a Morella.