



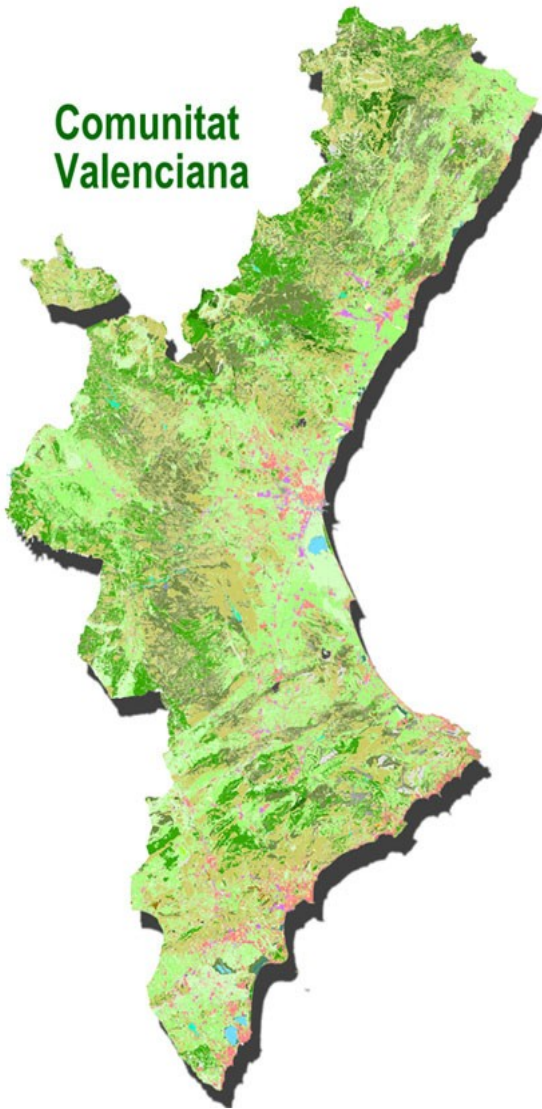
**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Agricultura,
Desarrollo Rural, Emergencia
Climática y Transición Ecológica

SOTSSECRETARIA

INFORME MENSUAL DE CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE SEQUERA COMUNITAT VALENCIANA

**Comunitat
Valenciana**



ABRIL 2022



Imatge superior: cereal en el Baix Maestrat.

Font: OCA del Baix Maestrat.

Imatge inferior: blat a Elx. Font: OCA del Baix Vinalopó.

**SERVEI DE DOCUMENTACIÓ, PUBLICACIONS I
ESTADÍSTICA DEPARTAMENTAL**



ÍNDEX

1. RESUM.....	4
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	6
2.1. TEMPERATURES I PRECIPITACIONS.....	6
2.2. RESERVA D’HUMITAT DEL SÒL.....	10
2.3. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera).....	11
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS.....	12
3.1. RESUM.....	12
3.2. XÚQUER.....	13
3.3. SEGURA.....	14
3.4. TRANSVASAMENT TAJO-SEGURA.....	15
4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS.....	16
4.1. DANYS.....	16
5. ESTAT DELS CULTIUS.....	20
5.1. CEREALS GRA.....	20
Cereals d’hivern.....	20
Cereals d’estiu.....	21
Arròs.....	21
5.2. TUBÈRCULS.....	21
Creïlla.....	21
5.3. FERRATGERES.....	22
Alfals.....	22
Melca ferratgera.....	22
5.4. HORTALISSES.....	22
Bleda.....	22
Carxofa.....	22
Api verd.....	23
Albergina.....	23
Bròcoli.....	23
Carabassa.....	23
Ceba.....	23
Col de cabdell.....	24
Floricol.....	24
Espàrrecs.....	24
Espinacs.....	24
Faves.....	24
Encisam.....	25
Meló.....	25
Nap, napicol i xirivia.....	25
Cogombre.....	26



Pimentó.....	26
Meló d'alger.....	26
Tomaca.....	26
Carlota.....	26
5.5. CÍTRICS.....	27
Mandariner.....	27
Taronger.....	27
Llimera.....	28
5.6. FRUITERS.....	28
Fruiters de llavor.....	28
Nisprer.....	28
Fruiters de pinyol.....	29
Cirerer.....	30
Altres fruiters.....	31
Alvocater.....	31
Caquier.....	31
Magraner.....	32
Figuera.....	32
5.7. FRUITA SECA.....	32
Ametler.....	32
Avellaner.....	33
Anouer.....	34
5.8. GARROFERA.....	34
Raïm de taula.....	34
Raïm de vinificació.....	34
5.9. OLIVERA.....	35
5.10. SITUACIÓ DE LES PASTURES (NDVI).....	36



1. RESUM

El mes d'abril de 2022 va ser molt humit, quant a precipitacions, i gelat en la Comunitat Valenciana. La precipitació mitjana acumulada va arribar als 96,4 l/m², quasi el doble de la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,6 l/m²). El caràcter gelat del mes va ser degut a com de baixes van ser les màximes diürnes, per la gran nuvolositat i per l'escassa insolació del mes.

Respecte a la **humitat del sòl**, a finals d'abril, el percentatge d'humitat en les capes superficials es va situar per damunt del 98 % en la major part de la província de Castelló i de la província de València. Mentre que en la província d'Alacant es va situar entre en el 20 % i el 40 % en la major part de la zona litoral, i entre el 40 % i més del 98 %, en la resta de la província. La reserva en les capes profundes es va situar per damunt del 98 % en la pràctica totalitat de les províncies de Castelló i de València. La meitat nord de la província d'Alacant es va trobar en valors superiors al 80 %, i la resta de la província, entre el 60 % i el 80 %.

Quant a la **reserva hídrica**, va augmentar el volum embassat respecte al mes anterior, tant en les conques del Xúquer i el Segura com en el subsistema Entrepeñas-Buendía.

En relació amb l'**estat dels cultius**, en els **cereals d'hivern**, les pluges del mes en van afavorir el correcte desenvolupament. Respecte als **cereals d'estiu**, en l'**arròs**, les condicions climatològiques van impedir fer l'anivellament del terreny en la major part de les zones productores, per la qual cosa, previsiblement, es retardarà la sembra.

Quant a les **hortalisses**, va prosseguir la collita de carxofa, amb la major part de la producció destinada a fresc. Es va mantindre la collita d'api verd, de ceba tendra, de col llombarda, de floricol, de pèsol en baina i gra, de fava Mutxamel i valenciana i d'encisam romà, meravella i trocadero. Es va procedir a fer els trasplantaments dels cicles de primavera.

Pel que fa als **cítrics**, durant el mes d'abril es va recol·lectar a ritme lent la taronja lane late, així com les varietats tardanes de taronja, com València late, nàvel Chislett i nàvel Powell. Va prosseguir durant el mes la collita de mandarines híbrides, com murcott, garbí, fortune i ortanique, i va finalitzar la de nadorcott.

Quant als **fruiters**, la gelada de la matinada del 3 d'abril va provocar danys tant en fruiters de llavor com en fruiters de pinyol. Això es va unir a les afectacions patides en la floració i en el quallat per les pluges persistents i abundants dels mesos de març i abril.

En l'**ametler** va continuar el desenvolupament dels fruits quallats i no afectats per la gelada de principis de mes en les àrees productores. Es va observar persistència de moniliosi en les flors, i lepra o abonyegat, en les fulles, sobretot en les varietats més tardanes, en què, de vegades, derivava en una intensa defoliació.



En el **raïm de taula** va prosseguir la brotada iniciada el mes anterior, mentre que en les **vinyes de vinificació** es va apreciar el desbortament en les varietats més primerenques, amb un cert retard respecte al que és habitual. Quan va ser possible es van aplicar tractaments contra míldiu i oïdi per a minimitzar els possibles problemes fúngics derivats de l'excés d'humitat.

En l'**olivera**, el caràcter gelat i molt humit del mes d'abril van afavorir l'extensió dels atacs d'ull de gall ja observats el mes anterior.



2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

2.1. TEMPERATURES I PRECIPITACIONS

El mes d'abril de 2022 va ser gelat i molt humit en la Comunitat Valenciana, segons AEMET. La temperatura mitjana, 12,6 °C, va ser 0,4 °C més baixa que la de la climatologia de referència (13,0 °C), i la precipitació mitjana acumulada va arribar als 96,4 l/m², que és quasi el doble que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,6 l/m²).

Si es comparen amb les proporcionades per la xarxa SIAR de l'IVIA, les estacions del qual es troben més pròximes a la costa, s'observa que la temperatura mitjana registrada per les seues estacions va arribar als 14,1 °C (1,5 °C superior als registres d'AEMET), i la precipitació mitjana va ser de 89,4 l/m², lleugerament inferior a la de l'Agència Estatal.

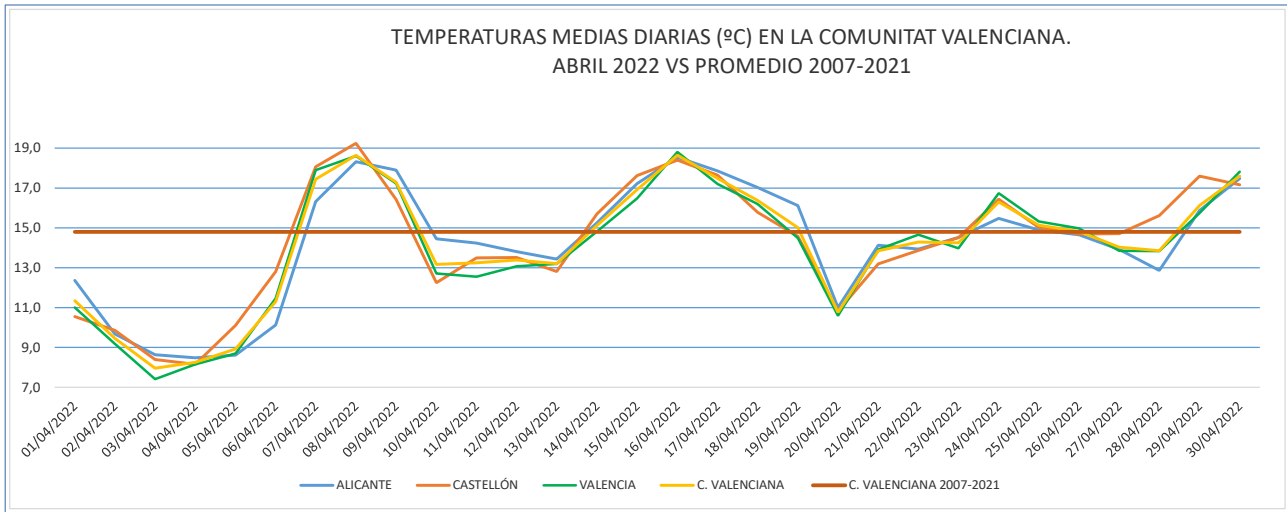
ABRIL 2022	T. mitjana mín. °C	T. mitjana mitj. °C	T. mitjana màx. °C	Prec. Mitjana (l/m ²)
ALACANT	9,2	14,2	19,4	86,1
CASTELLÓ	9,1	14,3	19,9	81,2
VALÈNCIA	8,7	14,0	19,5	100,9
C. VALENCIANA	9,0	14,1	19,5	89,4

(Font xarxa SIAR i elaboració pròpia)

Segons les dades de la xarxa SIAR, la temperatura mitjana d'abril de 2022 va arribar als 14,1 °C, 0,7 °C inferior que la mitjana del període 2007-2021 (14,8 °C). Per la seua part, 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 a 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). Això dona una idea del caràcter gelat d'abril, que no ho va ser tant per les mínimes nocturnes, sinó per com de baixes van ser les màximes diürnes, a causa de la gran nuvolositat i l'escassa insolació del mes.

El mes va començar amb unes temperatures molt fredes, de fet, tant les temperatures màximes com les mínimes i les mitjanes dels dies 3 i 4 es van situar entre els valors més baixos de la sèrie de temperatures diàries en la Comunitat Valenciana. La matinada del dia 3 va ser la més freda en un mes d'abril des de l'any 1986.

Els dies 2 i 3 es van registrar temperatures inferiors a -4 °C en localitats de l'interior, com ara Fredes (-4,8 °C); Ademuz (-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); a Turís i Llíria (-0,4 °C); a Carcaixent i en l'aeroport de València (+0,6 °C), i a Xàtiva (+0,8 °C) (AEMET).

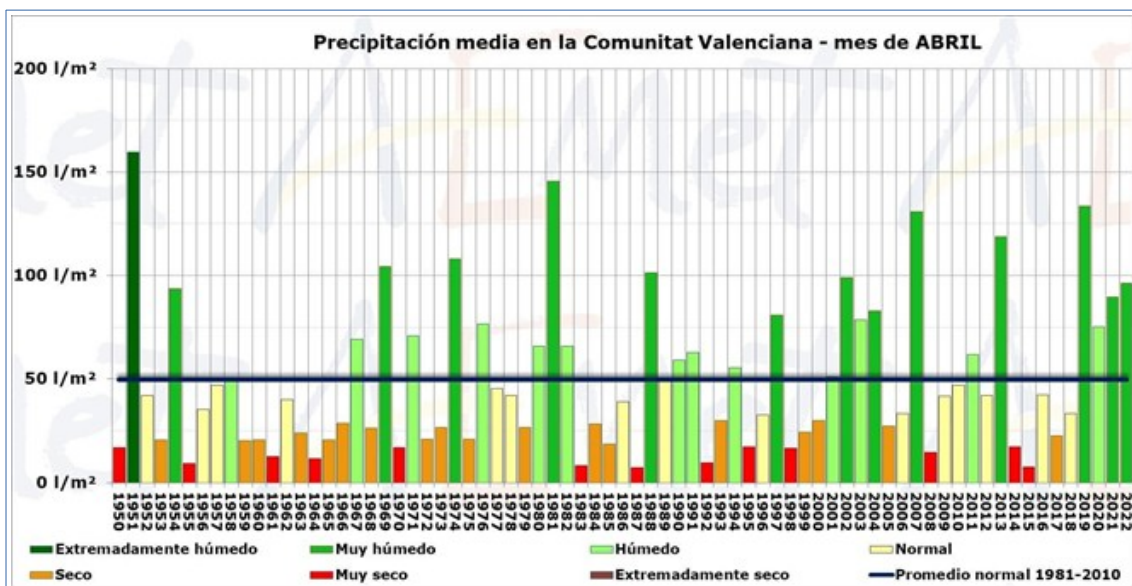


Font: Xarxa SIAR i elaboració pròpia)

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

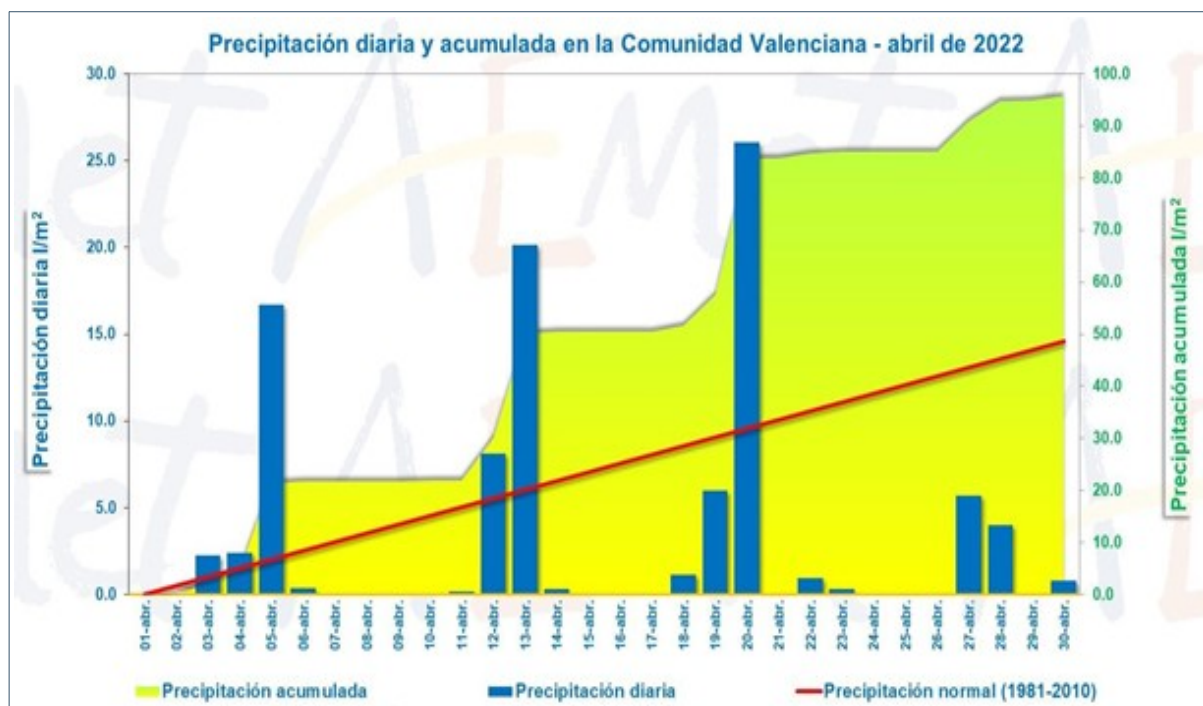
Les acumulacions d'hores de fred més significatives en les estacions SIAR es van observar a Requena-Cerrito i Requena Campo Arcís, amb 150,5 hores-fred, i a Villena, amb 113,5 hores-fred.

La precipitació acumulada va arribar als 96,4 l/m², que és quasi el doble que la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (49,6 l/m²), i, globalment, van qualificar el mes de molt humit. Des de l'any 2019, els quatre últims mesos d'abril han tingut un caràcter humit o molt humit. El de 2022 és el desé mes d'abril més humit des de 1950 (AEMET).





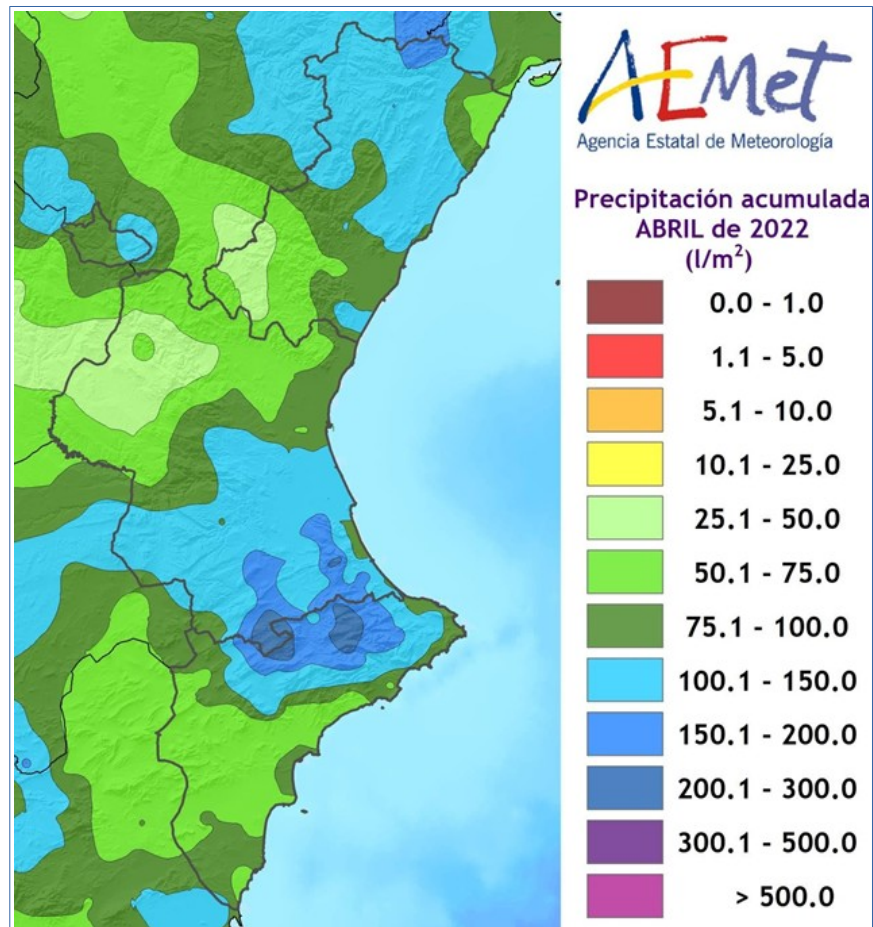
Els dies 5, 13 i, sobretot, el 20 van ser els que més precipitació van acumular. Les precipitacions dels dies 3, 4 i 5 van ser en forma de neu en les muntanyes de l'interior i en cotes superiors a 900 metres. Les precipitacions del dia 20 van estar acompanyades de tempesta.



Els màxims acumulats, amb valors superiors a 200 l/m², es van registrar en la muntanya del nord d'Alacant i en el sud de la província de València. 258,4 l/m² es van registrar a Alcoi (Baradello); 244,0 l/m², a Bocarent; 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).

Per províncies, 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 funció de la precipitació normal en cada punt del territori, abril va tindre un caràcter extremadament humit en el 5 % del territori, corresponent a zones de l'Alcoià, el Comtat i la Vall d'Albaida. El caràcter va ser molt humit en més de dues terceres parts del territori; humit, en el 20 %, i pluviomètricament *normal*, en zones de la Plana d'Utiel-Requena, els Serrans i l'Alt Palància.



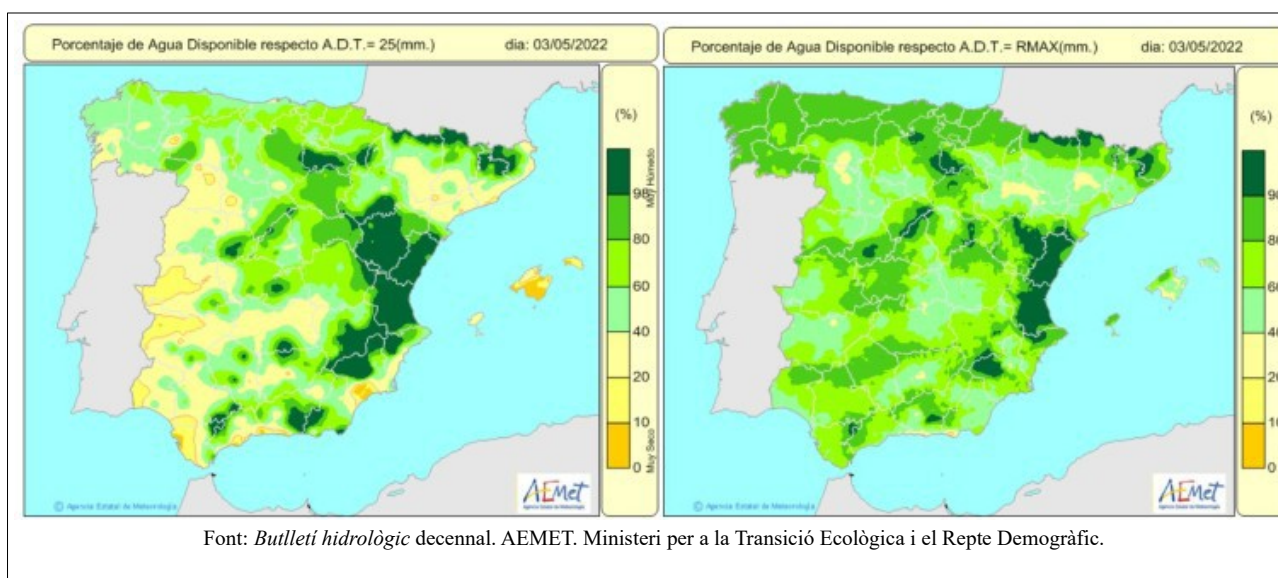
Font: AEMET. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

2.2. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒL¹

El Butlletí hídric nacional, elaborat cada deu anys per l'AEMET, recull la situació de la humitat del sòl **referida** al percentatge d'aigua disponible per a les plantes, en la capa superficial i en profunditat (profunditat de les arrels) per a tot el territori nacional.

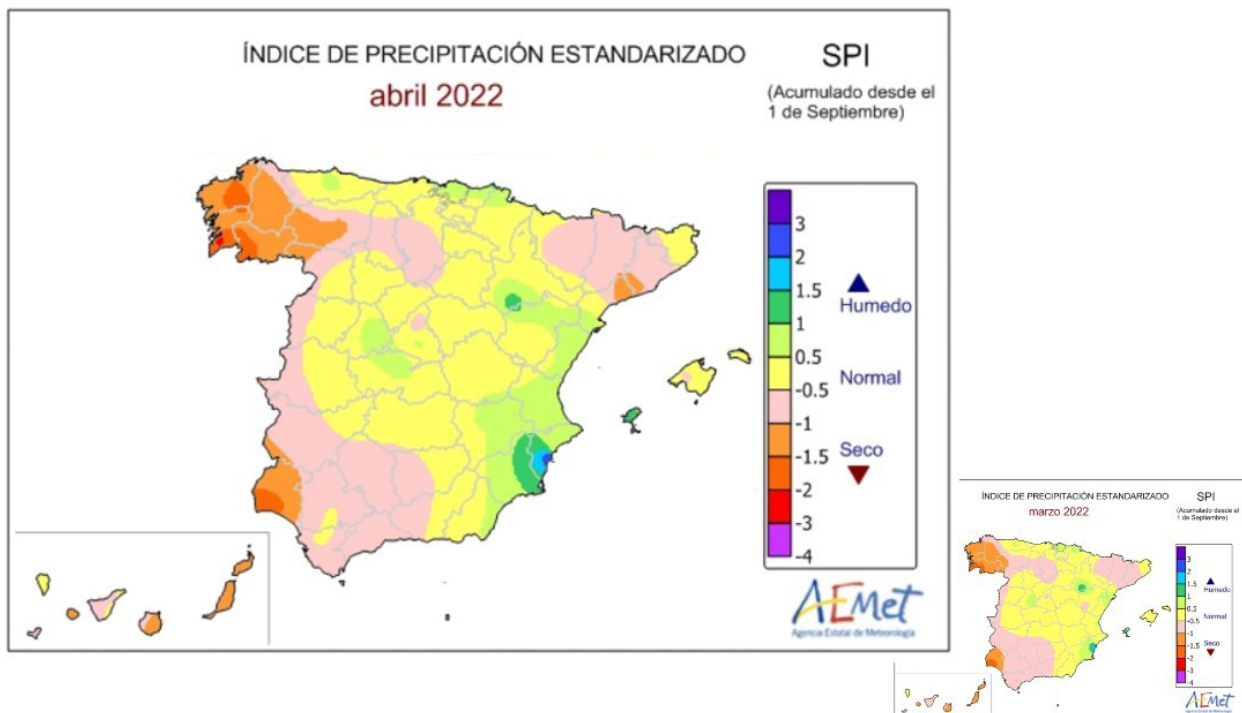
Així, segons el Balanç hídric de data 03/05/2022, el percentatge d'humitat en les capes superficials es va situar per damunt del 98 % en la major part de la província de Castelló i de la província de València. Mentre que en la província d'Alacant es va trobar entre el 20 % i el 40 % en la major part de la zona litoral, i entre el 40 % i més del 98 %, en la resta de la província.

La reserva en les capes profundes es va situar per damunt del 98 % en la pràctica totalitat de les províncies de Castelló i de València. La meitat nord de la província d'Alacant es va trobar en valors superiors al 80 %, i la resta de la província, entre el 60 % i el 80 %.



2.3. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera)ⁱⁱ

L'índex de precipitació estandarditzat (SPI) que elabora mensualment l'AEMET es va situar entre 0,5 i 1 vegades la desviació estàndard respecte a la normalitat en la major part del territori de la Comunitat Valenciana. Quant al mes anterior, s'hi va observar una millora generalitzada.



Font: AEMET. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.



3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

3.1. RESUM

La gestió de l'aigua embassada que proveeix la Comunitat Valenciana correspon un 74,6 % a la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, i el 25,4 % restant, a la Confederació Hidrogràfica del Segura.

Pel que fa al transvasament Tajo-Segura, té una gran transcendència per al regadiu de la Comunitat Valenciana, atès que el 37 % de la superfície regable de la província d'Alacant rep, a través d'aquesta infraestructura, aigua dels embassaments de la capçalera del Tajo (sistema Entrepeñas-Buendía).

Les variacions respecte al mes anterior, l'any 2021, i a les mitjanes del mateix mes dels últims 5 i 10 anys s'observen en la taula següent.

	CAP. TOTAL (hm ³)	ABRIL 2022		MARÇ 2022		VAR. % OCUPACIÓ ABR/MARÇ	ABRIL 2021 %	MITJ. 5 ANYS (%)	MITJ. 10 ANYS (%)
		EMBASSAT (hm ³)	% S/TOTAL	EMBASSAT (hm ³)	% S/TOTAL				
Xúquer	2.698	1.719	63,7	1.642	60,9	2,8	61,2	45,4	47,5
Segura	1.134	497	43,8	440	38,8	5,0	46,8	37,4	49,6
Entrepeñas-Buendía	2.518	742	29,5	704	28,0	1,5	33,8	26,9	54,9 ⁽¹⁾

(1) Percentatge del total de la conca hidrogràfica del Tajo

Font: elaboració pròpia amb dades del MITERD.

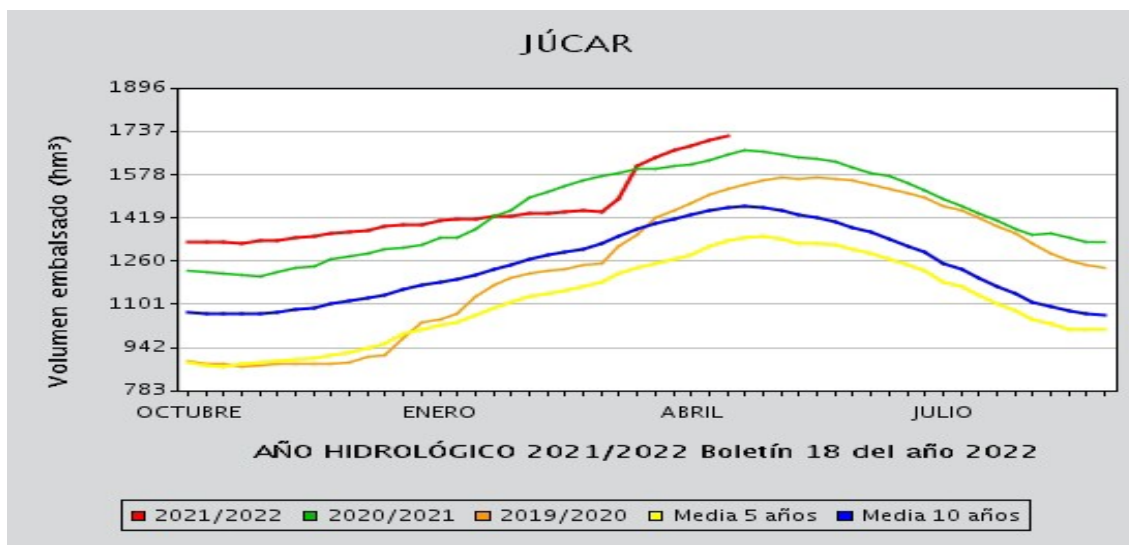
A final d'abril havia augmentat el volum embassat respecte al mes anterior, tant en les conques del Xúquer i el Segura com en el subsistema Entrepeñas-Buendía. La situació en la conca del Xúquer era millor que en les mateixes dates de l'any anterior i que en la mitjana dels deu últims anys. Mentre que en la conca del Segura i en el subsistema Entrepeñas-Buendía, l'aigua embassada era inferior a la del mateix mes de l'any anterior, però superior a la de la mitjana dels últims cinc anys.

Els escenaris d'escassetat hidrològicaⁱⁱⁱ eren de normalitat en la Unitat Territorial d'Escassetat (UTE) del Tajo Mitjà (Entrepeñas-Buendía) i en l'UTE del Segura, rius del marge esquerre i rius del marge dret, i de prealerta en les UTE del Segura (sistema principal i capçalera). En l'àmbit de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, es van mantindre en situació de normalitat les UTE Millars-Plana de Castelló, Palància-les Valls, Túria, Xúquer, Serpis i Vinalopó-Alacantí; en prealerta, les UTE de Sénia-Maestrat, Marina Alta i Marina Baixa.



3.2. XÚQUER

El volum d'aigua emmagatzemat en el sistema d'embassaments del Xúquer va augmentar 77 hm³ respecte al mes de març, per la qual cosa el percentatge d'ocupació va passar del 60,9 % al 63,7 %. Va mantindre valors superiors a la mitjana dels últims 10 anys, i el percentatge d'ocupació va ser lleugerament superior al del mateix mes de l'any anterior.



Font: *Bulleti hidrològic setmanal*. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

Els indicadors d'escassetat de la conca del Xúquer reflecteixen la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda. El valor que ha pres l'índex d'estat d'escassetat (IEE) per a cada unitat territorial d'escassetat (UTE) al llarg de l'últim any es pot observar en la taula següent:

ÍNDEX D'ESTAT D'ESCASSETAT

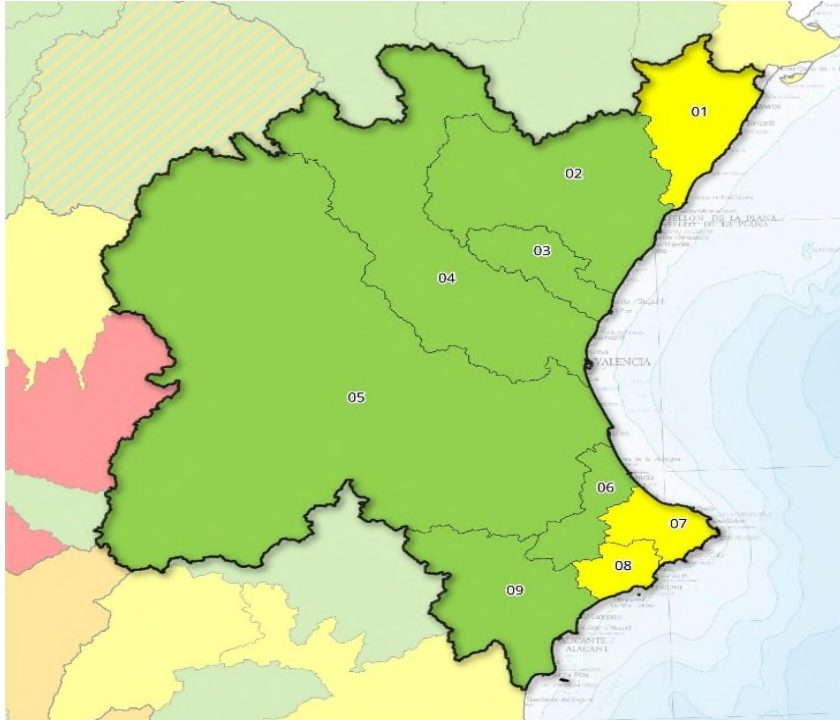
COD	UTE	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
080.01	Cenia-Maestrazgo	0,470	0,400	0,500	0,550	0,740	0,540	0,390	0,320	0,270	0,380	0,510	0,760
080.02	Mijares-Plana Castellón	0,710	0,710	0,760	0,760	0,770	0,760	0,770	0,620	0,550	0,570	0,590	0,820
080.03	Palancia-Los Valles	0,710	0,760	0,820	0,720	0,890	0,800	0,670	0,620	0,590	0,560	0,620	0,660
080.04	Turía	0,840	0,860	0,880	0,890	0,900	0,900	0,870	0,850	0,820	0,780	0,800	0,830
080.05	Júcar	0,660	0,650	0,690	0,710	0,770	0,790	0,820	0,740	0,650	0,590	0,620	0,650
080.06	Serpis	0,490	0,540	0,590	0,650	0,580	0,600	0,590	0,520	0,460	0,440	0,830	0,850
080.07	Marina Alta	0,220	0,150	0,230	0,170	0,190	0,380	0,450	0,350	0,200	0,220	0,570	0,960
080.08	Marina Baja	0,530	0,530	0,570	0,570	0,590	0,550	0,480	0,410	0,370	0,310	0,790	0,880
080.09	Vinalopó-Alacantí	0,620	0,610	0,610	0,640	0,680	0,690	0,660	0,610	0,580	0,570	0,840	0,910

ESCENARIS:

Normalitat ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergència ■

Font: [Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat en l'àmbit territorial de la CHX](#)

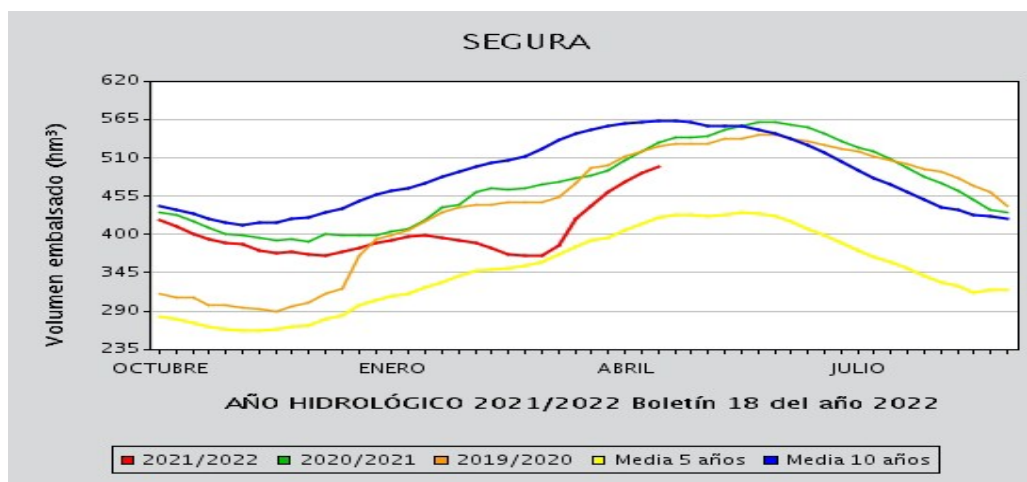
A continuació es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer del mes d'abril de 2022.



Font: Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat en l'àmbit territorial de la CHX

3.3. SEGURA

El volum d'aigua emmagatzemat en el sistema d'embassaments del Segura va augmentar respecte al mes de març, ja que va passar de 440 hm³ a 497 hm³. El percentatge d'ocupació va ser del 43,8 %, mentre que en el mateix mes de l'any anterior era del 46,8 %.



Font: Butlletí hidrològic setmanal. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.



Els indicadors d'escassetat de la conca del Segura reflecteixen la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda. El valor que ha pres l'índex d'estat d'escassetat (IEE) per a cada unitat territorial d'escassetat (UTE) al llarg de l'últim any es pot observar en la taula següent:

ÍNDEX D'ESTAT D'ESCASSETAT

COD	UTE	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
070.01	Sistema Principal (y Global)	0,516	0,495	0,458	0,432	0,429	0,426	0,437	0,438	0,391	0,307	0,370	0,436
070.02	Cabecera	0,397	0,447	0,482	0,452	0,473	0,422	0,428	0,356	0,325	0,340	0,493	0,581
070.03	Ríos Margen Izquierda	0,636	0,690	0,756	0,789	0,701	0,634	0,654	0,632	0,470	0,337	0,574	0,655
070.04	Ríos Margen Derecha	0,494	0,575	0,641	0,574	0,559	0,488	0,533	0,482	0,425	0,340	0,768	0,806

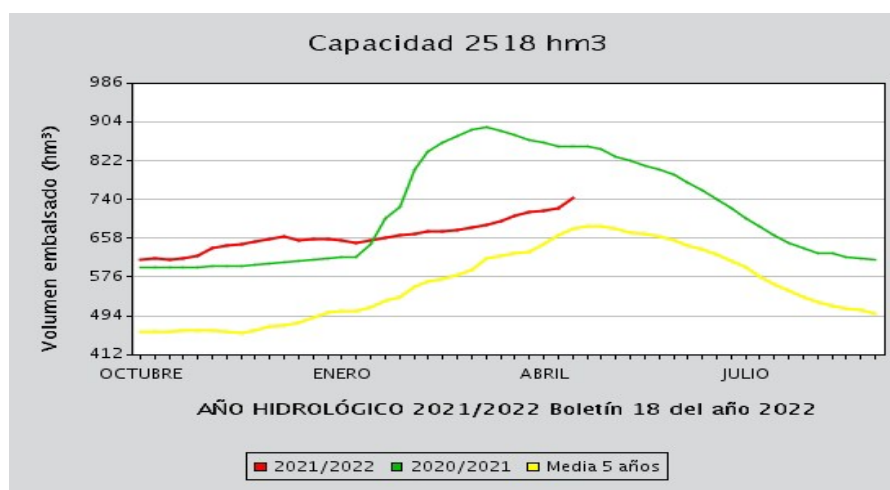
ESCENARIS:

Normalitat | Prealerta | Alerta | Emergència

Font: [Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat en l'àmbit territorial de la CHS](#)

3.4. TRANSVASAMENT TAJO-SEGURA

A final del mes d'abril de 2022, les existències del conjunt d'embassaments Entrepeñas-Buendía van arribar als 742 hm³, xifra superior a la del mes anterior (704 hm³). El percentatge d'ocupació es va situar en 29,5%, 2,6 punts per damunt de la mitjana dels últims cinc anys (26,9%).



Font: *Butlletí hidrològic setmanal*. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

L'UTE Tajo mitjà utilitza com a indicador de l'estat d'escassetat les reserves dels embassaments d'Entrepeñas i Buendía. D'acord amb aquest paràmetre, la unitat territorial d'escassetat es trobava en estat de normalitat.



4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS

4.1. DANYS

Abril de 2022 va ser molt humit i gelat en la Comunitat Valenciana. Tant les mínimes com les màximes van ser inferiors a la normalitat, i es va produir un episodi de baixes temperatures a principis de mes que va arribar a produir gelades importants en la matinada del dia 3 i que va causar abundants pèrdues en alguns fruiters que estaven en procés de floració i quallat.

Alacant

Temperatures

A principis de mes, especialment en la matinada del dia 3, va haver-hi un episodi de baixes temperatures, quan els valors en algunes estacions del Vinalopó Mitjà i de l'Alt Vinalopó, així com en les del Comtat i de l'Alcoià, van descendir a valors negatius. En àrees puntuals del nord de l'Alacantí (zona de la Sarga) es van detectar, igualment, valors negatius importants. Les mínimes, en alguns observatoris de la xarxa SIAR, van arribar a ser inferiors als -2 °C, fet que va originar gelades que van afectar els fruiters, especialment els de pinyol, així com les varietats d'ametler que estaven en període de floració i quallat. En les comarques esmentades, els danys van ser quantiosos en l'ametler, de manera que, en alguns municipis de l'Alt Vinalopó, els danys van arribar, a vegades, al 75 %. En el Vinalopó Mitjà, l'abast de la gelada va ser més ampli en la zona nord de la comarca, on es van arribar a registrar incidències de fins al 50 %, encara que els primers fruits quallats, d'ample superior a 1 cm, semblen haver tingut capacitat per a resistir a la gelada. Algunes de les zones afectades es van localitzar a Fondó de les Neus, Hondón de los Frailes i zones altes de Monòver (Cañada de D. Ciro, Úbeda), de Petrer (zona de Caprala) i del Pinós (Lel, Caballusa i Las Camarillas). Per la seua banda, en les zones on va haver-hi més exposició del Comtat i de l'Alcoià, igualment es van observar danys molt severos que van comprometre quasi tota la collita.

En el cas del cirerer, la gelada va afectar igualment nombrosos municipis del Comtat i de l'Alcoià, amb danys que van arribar al 90 % en determinades varietats i zones. L'abast d'aquestes va ser també molt ampli en l'Alt Vinalopó, amb incidències que van superar el 65 % en algunes zones, de manera que es van acumular a les que van provocar les pluges de març. La gelada va perjudicar sobretot les varietats de floració més primerenca, com prime giant, burlat, red pacific i altres.

En la resta de fruiters de pinyol, els danys també van ser molt abundants, tant en l'Alt Vinalopó com en el Comtat i en l'Alcoià, amb àrees d'alguns municipis que van registrar fins a un 85 % d'afecció. En el Vinalopó Mitjà, la incidència en albercoc va ser molt alta, i en alguns casos es van observar afectacions superiors al 80 %. En el cas de la prunera, només les varietats més tardanes, com la president, van evitar els danys en les zones on encara no havien florit.



Encara que en menor mesura, els fruiters de llavor de la zona nord de l'Alacantí (la Sarga, Xixona) i sud de l'Alcoià, com la pomera, van patir igualment l'impacte de la gelada, especialment en les varietats roges que se situaven en les zones més baixes.

Pluges

Encara que las pluges d'abril van ser menys persistents que les de març, van tindre efectes negatius en els fruiters de pinyol de floració i quallat més tardà, així com en varietats de cirera més vulnerable al clevillat i afeccions per fongs. En la Marina Baixa, la continuïtat de precipitacions de març i abril va originar, en pràcticament tota la comarca, danys en ametler, així com incidències puntuals en nispro en desenvolupament, que va patir problemes de clevillat.

Per la seua banda, en les comarques del sud, els danys en hortalisses es van derivar de les afeccions fúngiques, algunes de les quals van afectar puntualment alguns hivernacles i cultius a l'aire lliure, i es van observar podridures de fulla en les parcel·les més susceptibles d'embassaments. També es van dificultar les labors de recol·lecció i tractament, per la qual cosa es van arribar a alterar els cicles de producció.

Els cítrics pendents de collir es van veure igualment afectats en totes les comarques productores, i van ser manifestos els símptomes de pixat i d'altres afeccions derivades de l'alta humitat, així com les incidències per botritis i altres fongs en els botons florals.

En pràcticament totes les comarques, l'olivera va continuar patint atacs d'ull de gall, amb una defoliació que en alguns casos va ser generalitzada, fet que augmenta la probabilitat de comprometre la collita d'aquesta campanya en algunes comarques.

Castelló

Entre els dies 1 i 5 d'abril es van produir gelades en els municipis de l'interior de la província que van ocasionar danys en alguns cultius, principalment en l'**ametler**. Sobretot es van veure afectades les varietats de floració primerenca en les quals ja s'havia produït el quallat, mentre que les de floració tardana ja es van veure perjudicades per les abundants pluges del mes anterior, que van provocar un mal quallat i el desenvolupament de malalties fúngiques.

En la comarca dels Ports es va observar que les zones més danyades van ser les situades en altituds superiors a 750 metres, en les quals la gelada va ser intensa. En els municipis de Cinctorres, Forcall, Morella, Olocau del Rey i Villorres, es van apreciar danys molt importants en l'ametler. No obstant això, en aquests municipis no és un cultiu important i els rendiments habitualment són baixos.

En l'Alt Maestrat, el cultiu sí que té rellevància. En la part alta de Culla, entre els 800-1000 metres, es van estimar afectacions de fins a un 95 % en tota la superfície, però en cotes entre 500-700 metres, les afectacions van ser molt inferiors. Aquesta mateixa situació es va produir en els municipis de Benassal i d'Ares, en els quals l'altitud de la majoria de les plantacions està per davall



dels 750 metres. Depenent de si les finques estaven més resguardades o menys del vent gelat, bé per orientació o per densitat del fullatge, l'afecció al cultiu va ser superior o inferior. En aquesta comarca, a Benassal, en una primera valoració es va estimar que l'**avellaner** no es va veure molt afectat per la gelada.

En la comarca de l'Alcalatén, la matinada del 3 d'abril hi van haver gelades en la zona d'Atzeneta, Benafigos, Vistabella i Xodos. Les temperatures van arribar a -3 °C i es van apreciar incidències de consideració en quasi la totalitat de la superfície d'ametler.

En municipis de l'Alt Maestrat, com Albocàsser, Tírig i Vilar de Canes, les gelades també van provocar afectacions en l'ametler, que van agreujar els danys que s'arrossegaven per les copioses pluges del mes de març, que havien provocat defoliació, i es van observar els fruits amb atac de fongs.

En l'Alt Palància, en els municipis de Chóvar i Azuébar, la previsió inicial de poca producció a causa de la tardor i l'hivern sec en les varietats primerenques i de millor producció en les varietats més tardanes va empitjorar a causa de les baixes temperatures de la nit del 2 d'abril, que van arribar fins a -1,2 °C. Va ser una gelada per advecció, és a dir, per la irrupció de grans masses d'aire fred provocada pel vent del cerç. Per tant, va afectar igualment zones altes i profundes, per la qual cosa s'estimen importants pèrdues en la collita d'ametla.

Van continuar els problemes de defoliació en l'**olivera** a conseqüència de les persistents pluges i humitats, que van impedir realitzar els tractaments pertinents en el moment adequat. Ara es tem que en les noves brotades prossegueixca l'afecció per l'ull de gall, que ja era evident en les primeres. No es va poder tractar durant el mes de març, i les pluges d'abril tampoc ho van permetre, la qual cosa va agreujar la situació que s'arrossegava per la sequera i per les gelades nocturnes dels mesos de gener i de febrer, que ja van afeblir el cultiu, per la qual cosa es tem per la collita d'enguany i, possiblement, també de l'any que ve, si els arbres no aconseguen recuperar-se.

En el Baix Maestrat, principal zona productora de la província, es van observar arbres quasi defoliats per complet, amb una important proliferació d'ull de gall (*Fusicladium oleagineum*), que mostraven la seua característica simptomatologia de taques en les fulles. Es van fer labors de poda per a facilitar el tractament i la recuperació del cultiu.

En la Plana Baixa es va observar una problemàtica similar, per això en aquesta comarca també s'esperava una mala collita, igual que en la resta de la província.

En el **cítrics**, les pluges contínues de les dues últimes setmanes del mes de març i les d'abril, en general, van ser bones, ja que van ser moderades en la majoria del territori. No obstant això, els camps de varietats que ja es trobaven amb fruits madurs van presentar problemes de bufat, clareta o



caiguda de fruits, com pot ser el cas de les mandarines híbrides ortanique i nadorcott. A més, aquestes abundants pluges van mantindre l'arbre constantment mullat, fet que podria provocar pèrdua de flors per excés d'humitat en el brot, sobretot en la cara nord.

L'**apicultura** ja estava afectada per escassetat de precipitacions dels mesos de desembre, gener i febrer, i per les abundants pluges i humitats del mes de març. Les precipitacions d'abril tampoc van permetre treballar a les abelles, i els apicultors van haver de continuar suplementant els ruscos amb alimentació externa. La floració del romer no es va produir quan s'esperava, al febrer i al març. Es va estimar que això podria provocar el cavalcament de la floració amb la d'altres plantes del tipus de les lleguminoses, i també amb el timó.

València

La Vall de Cofrents-Aiora

Les gelades esdevingudes en la comarca els dies 2 i 3 d'abril van afectar fonamentalment ametlers dels termes municipals d'Ayora, Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes i Zarra, així com els cirerers de Zarra.

La Vall d'Albaida

Les pluges prolongades, juntament amb les gelades de principi de mes, van causar incidències en caquiers, albercoquers, pruneres, bresquilleres i ametlers.

La Costera

Les pluges persistents i abundants de març i la gelada del dia 3 d'abril va causar danys en caquiers, fruiters de pinyol (albercoquers i pruneres), oliveres i ametlers.

El Racó d'Ademús

L'arribada de masses d'aire àrtic en els primers dies d'abril va ocasionar afectacions al cultiu de l'ametler, especialment a les varietats autòctones: aspirilla, desmai llarg i desmai roig, que en aquell moment es trobaven en floració. Les varietats de floració tardana: vairo, Constantí, avijor, penta i makako, es van veure menys afectades.

Els Serrans

Es van apreciar incidències en el cultiu de l'ametler a conseqüència del vent, la pluja i les baixes temperatures registrades al llarg del primer cap de setmana d'abril. Fonamentalment es van observar pèrdues de flor i de fruit incipient, que previsiblement tindran un impacte negatiu en la producció.

La Foia de Bunyol

La gelada del dia 3 d'abril va provocar danys en ametler, bresquiller i caquier en diversos municipis de la comarca.



La Plana d'Utiel-Requena

Les baixes temperatures del primer cap de setmana d'abril van provocar danys per gelades en l'ametler en una gran part de la superfície comarcal.

La Ribera Alta

La gelada produïda el 3 d'abril va causar incidències en el cultiu del caqui. Les parcel·les que es van avançar l'any anterior havien brollat abans, i la gelada els va provocar caiguda de flor. Mentre que en les parcel·les que van tindre endarreriment l'any anterior, les baixes temperatures van provocar la falta de desenvolupament en la flor.

Per una altra part, es va observar falta de floració i quallat en la fruita de pinyol (nectarines, bresquilles, albercocs, paraguaians), així com en caquier i oliveres a causa de l'alternança de temperatures i pluges persistents.

5. ESTAT DELS CULTIUS

A continuació s'exposa un resum de l'estat dels cultius en la Comunitat Valenciana:

5.1. CEREALS GRA

Cereals d'hivern

- Alacant: les pluges d'abril van afavorir el desenvolupament dels cereals, com ja va ocórrer al març, i es va aconseguir l'espigolat en el Baix Vinalopó i en el Baix Segura, on va poder observar-se sembres d'ordi, blat i avena amb bon desenvolupament, que en breu podran començar la sega. El mateix es va apreciar en algunes partides pròximes a les zones costaneres del centre i nord. En el cas del Comtat i de l'Alcoià, principals comarques productores, les pluges van contribuir al fillolament i creixement, amb una certa variabilitat segons zones. D'altra banda, en els secans de les comarques de l'interior, les sembres més castigades pel dèficit hídric dels mesos anteriors no van assolir un desenvolupament suficient perquè puguin ser segades en els pròxims mesos, com ocorre en l'Alt Vinalopó i en el Vinalopó Mitjà. En aquestes comarques es va sembrar menys superfície de la planificada, per la falta de pluges de tardor.
- Castelló: el cultiu del cereal es trobava en les principals comarques productores, els Ports i l'Alt Maestrat, a l'abril, en l'inici del període reproductiu en les sembres de blat i ordi fetes al novembre i desembre de 2021. Els camps que es van sembrar amb posterioritat estaven en estat vegetatiu de fillolament (guaixat). En altures inferiors a 900 metres, a Forcall i Todolella, es van observar parcel·les en l'inici de la floració. En aquestes comarques, la precipitació del mes d'abril ha sigut molt superior a la mitjana històrica, entre 100 i 150 l/m² en la majoria dels municipis, fet que va afavorir el desenvolupament del cultiu. En fase reproductiva (32-39) estaven les varietats de blat i ordi sembrades al novembre i desembre,



amb el fillolament finalitzat, i es va iniciar la formació reproductora de la planta. En fase vegetativa (23-30) es trobaven les plantacions d'ordi i, sobretot, de sègol i avena, que es van sembrar al gener i febrer i que van tindre més problemes en la nascència per la sequera. Ara estan equilibrant la densitat en els camps pel fillolament. En el Baix Maestrat, el cultiu va evolucionar amb normalitat, afavorit per les pluges del mes d'abril, que, juntament amb les de març, van permetre que el cultiu es recuperara, i després del fillolament, la densitat en els camps era bastant uniforme. En la Plana Alta i en l'Alcalatén, l'estat fenològic estava entre els estadis 29-30. Es van observar algunes parcel·les embassades, i, possiblement, aquestes àrees negades no es desenvoluparan amb normalitat.

- València: en la Costera, tant el blat com l'ordi de la comarca es trobaven, a l'abril, al començament de la guaixada. En la Vall d'Aiora i en la Plana d'Utiel-Requena, el cereal d'hivern també estava en fase de desenvolupament de brots laterals o fillolament. En la Serrania, els cereals d'hivern van començar a desenvolupar les fulles. En la Vall d'Albaida, l'excés d'aigua, especialment en zones amb pitjor drenatge, va ocasionar podridures, per la qual cosa alguns cultius mostraven taques grogues. En la resta de la comarca, el cultiu va evolucionar correctament.

Cereals d'estiu

Arròs

- Alacant: la marjal de Pego va continuar inundada a l'abril per les pluges constants.
- Castelló: va prosseguir, a l'abril, la preparació dels camps per a la inundació i sembra directa, que habitualment es fa a meitat de maig. El fangueig ja es va fer a final de gener i principi de febrer en els camps de la zona de la Plana Baixa, en els municipis de Xilxes i la Llosa. No obstant això, les abundants pluges dels mesos de març i d'abril van inundar les parcel·les, per la qual cosa els treballs de cultiu i anivellament del terreny mitjançant làser perquè no hi haja forats es veuran retardats, de manera que la inundació i la sembra seran més avant.
- València: el mes d'abril es van anivellar els camps i es van dur a terme labors preparatòries del terreny per a la sembra en la Ribera Baixa. En l'Horta Sud es van adobar els fons de les parcel·les. En la Ribera Alta, les condicions climatològiques van impedir fer l'anivellament del terreny, per la qual cosa, previsiblement, es retardarà la sembra.

5.2. TUBÈRCULS

Creïlla

- Alacant: en el Baix Segura van començar, a l'abril, les arrancades de creïlla de collita en les parcel·les on es va poder entrar anteriorment, ja que les dificultats generades per les embassades van obstaculitzar la labor, com va ocórrer amb la creïlla de verdet durant el mes de març. No obstant això, la major part de les plantacions es trobaven en desenvolupament.



Es van apreciar danys tant per podridura com per infeccions de míldiu, tant en aquesta comarca com en el Baix Vinalopó, en la qual encara quedaven algunes partides per recol·lectar de verdet. En l'Alt Vinalopó, on predominen les varietats agra i soprano, programades per a arrancar-les a l'estiu, es van fer tractaments preventius per a controlar tant els atacs de míldiu com d'alternària, provocats igualment per les embassades del terreny i l'elevada humitat.

- Castelló: les plantacions de creïlla primerenca van continuar en desenvolupament el mes d'abril en les principals zones productores de la província: el Baix Maestrat, la Plana Alta i la Plana Baixa, i era imminent la recol·lecció, que s'esperava per a primers de maig.

5.3. FERRATGERES

Alfals

- Alacant: en les comarques del Baix Vinalopó i del Baix Segura, les pluges d'abril van afavorir el desenvolupament vigorós del cultiu, de manera que els primer talls van començar quan la meteorologia ho va permetre.

Melca ferratgera

- Alacant: en el Vinalopó Mitjà, a la fi d'abril, es van sembrar algunes partides amb melca ferratgera destinada al bestiar caprí de la comarca.
- Castelló: els cereals de primavera, com ara avena i melca ferratgeres, en van veure retardada la sembra a conseqüència de la falta de pluges en els mesos d'hivern. Aquesta situació va afectar la nascència i la germinació, que va ser irregular, i es van observar clapes en les parcel·les. Amb les pluges d'abril es va afavorir la fase de fillolament. En els Ports, aquests cultius van arribar als estats fenològics 20-30.

5.4. HORTALISSES

Bleda

- Alacant: en el Baix Segura, a mitjan abril, va finalitzar la recol·lecció de les plantacions d'hivern, amb una alta freqüència d'espigolat i falta de qualitat de la fulla. Mentrestant, van anar augmentant els talls de les varietats de primavera, amb qualitat i dimensions apropiades. En l'Alt Vinalopó, la collita del producte destinat a IV gamma es va veure molt dificultada.

Carxofa

- Alacant: tant en el Baix Segura com en el Baix Vinalopó va continuar, a l'abril, la recol·lecció de la segona tongada en les plantacions més tardanes, amb baixa disponibilitat i qualitat per a fresc per alta afecció de rovell en els capítols. En les plantacions més primerenques va anar finalitzant la recol·lecció. En la varietat calicó, en el Vinalopó Mitjà,



les baixes temperatures van generar més producció de segona qualitat de l'esperada. Van continuar els talls en l'àrea principal de cultiu de l'Alacantí.

- Castelló: el mes d'abril continua sent època de recol·lecció de la carxofa en fresc, majoritàriament de la varietat blanca de Tudela, encara que van augmentar les quantitats derivades a la indústria del trossejat. Va finalitzar el mes d'abril amb aproximadament el 45 % de la producció amb aquesta destinació.

Api verd

- Alacant: va continuar, a l'abril, el desenvolupament de les plantacions d'api del Baix Segura, però va disminuir el ritme de tall progressivament per l'augment de la incidència de botritis i *Septoria*. En la zona de Pilar de la Horadada finalitzava la recol·lecció de les plantacions d'hivern, i es va donar pas a segones ocupacions de meló de tot l'any o meló d'Alger. En el Baix Vinalopó es va collir a bon ritme, mentre que va prosseguir el desenvolupament de les plantacions més tardanes afavorit per les pluges.
- Castelló: va continuar la collita en la comarca del Baix Maestrat el mes d'abril.

Albergina

- Alacant: en el Baix Vinalopó, a la fi d'abril, la producció de tall en els hivernacles es va mantindre amb una important proporció de segones qualitats, i van desaparèixer les deficiències per excés d'humitat que havien caracteritzat el cultiu la resta del mes. Va predominar el calibre M descolorit amb forma irregular en la major part de les baies recol·lectades.

Bròcoli

- Alacant: en el Baix Segura, la producció de tall al llarg del mes d'abril va oscil·lar en funció de les temperatures i les pluges; a la fi d'aquest es va reduir la compactat en els caps, i les peces van ser de menys grandària, amb una qualitat i grandària del gra apropiades. En el Vinalopó Mitjà i en l'Alt Vinalopó va continuar el desenvolupament del cultiu, i es van fer alguns tractaments contra el pugó.
- Castelló: a meitat d'abril es va iniciar la recol·lecció del segon cicle de la col bròcoli en el Baix Maestrat.

Carabassa

- Castelló: en la zona de la Plana Alta va finalitzar, a l'abril, la recol·lecció de la carabassa de cacauet. Pel que fa a la carabassa redona, a mitjan mes es va donar per finalitzat el període de recollida en les dues zones majoritàries de producció, com són el Baix Maestrat i la Plana Alta.

Ceba

- Alacant: en el Vinalopó Mitjà van prosseguir, a l'abril, les arrancades a Novelda i el desenvolupament del cultiu en les parcel·les dels municipis del Fondó de les Neus i Aspe. En el Baix Segura va continuar, igualment, la recol·lecció, amb una deterioració progressiva



de la fulla en una part de la producció, afectada per la pedra i pel rovell, per la qual cosa va augmentar el producte que es va deixar per a recol·lectar en sec. Igualment, van prosseguir les arrancades en l'Alacantí, mentre que en l'Alt Vinalopó es van fer tractaments preventius contra mildiu, ja que la probabilitat d'afeccions va ser alta a causa de les condicions meteorològiques.

- Castelló: el caràcter humit i plujós del mes d'abril va fer que s'estancaren les arrancades de ceba tendra, ja que el tall d'aquesta va molt lligat al bon temps.
- València: en la Ribera Baixa es van recol·lectar varietats primerenques de ceba a l'abril.

Col de cabdell

- Alacant: en l'Alt Vinalopó va acabar, a l'abril, la collita de col i es van retardar les noves plantacions per la pluja. En la comarca del Baix Vinalopó, el cultiu va prosseguir el seu desenvolupament normal, mentre que en el Baix Segura, la col de cabdell de fulla llisa va augmentar el ritme de recol·lecció a la fi de mes amb la disminució de les precipitacions. Les peces es van agafar amb un pes mitjà d'entre 1,8 i 2 kg, amb una compacitat apropiada.
- Castelló: la col de cabdell de fulla llisa va finalitzar el seu cicle a meitat de mes d'abril en la zona de la Plana Alta i va continuar en la zona del Baix Maestrat.

Florícol

- Alacant: tant en el Baix Segura com en el Baix Vinalopó, la disponibilitat de tall va anar augmentant durant el mes d'abril, amb peces d'1,3 kg a 1,5 kg i compacitat adequada, encara que es van observar nombroses unitats amb taques de fang provinents de la pluja, així com engrogiments, i es van destinar a indústria les de pitjor qualitat.

Espàrrecs

- Alacant: en l'Alt Vinalopó es van retardar les sèmbrs, però es va observar, no obstant això, un augment de superfície de cultiu. La recol·lecció durant el mes d'abril va ser difícil a causa de les pluges, i es va produir una disminució de rendiments associada a les baixes temperatures. S'hi van apreciar repunts de rovell.

Espinacs

- Alacant: en la comarca de l'Alt Vinalopó, els talls d'espinacs per a quarta gamma van estar dificultats per les pluges del mes d'abril. En el Baix Segura, la producció amb bona qualitat es va reduir, ja que una part es va espigolar o va tindre una grandària excessiva de les fulles.
- Castelló: van continuar els talls el mes d'abril. Aquest cultiu es va veure perjudicat per les pluges de fang, que van deixar les fulles tendres brutes i, per tant, es van considerar d'inferior categoria per a la seua venda en fresc, de manera que es van destinar a la indústria.

Faves

- Alacant: va continuar, a l'abril, la recol·lecció de fava valenciana en les comarques del sud, i durant la primera part del mes es va observar un predomini dels fruits afectats per rovell, de



manera que en van augmentar les segones qualitats; mentre que, a mesura que avançaven les setmanes, va anar finalitzant la recollida de nombroses partides, de manera que es va produir un increment notable del gra.

- Castelló: la fava Mutxamel es trobava, a l'abril, en plena campanya, amb fort increment de la producció en la Plana Alta. La fava valenciana que es produeix en les zones de la Plana Alta, la Plana Baixa i el Baix Maestrat és molt demandada, però la seua producció va disminuir en el mes, malgrat que no va ocórrer el mateix amb la demanda.

Encisam

- Alacant: en el Baix Segura, la varietat iceberg va patir, a l'abril, molta variabilitat en la qualitat de les peces tallades, deteriorades, en part, per botritis i altres afeccions fúngiques, així com irregulars en grandària, amb pesos entre 0,5 kg i 0,6 kg. En el cas de la little gem, amb afeccions puntuals d'alternària a principi de mes, es va estabilitzar la qualitat, amb un augment de grandària i compacitat en la segona part d'aquest. Van continuar els talls del tipus romà, afectat parcialment per podridures en la primera part del mes, quan les peces recol·lectades eren de 0,8 kg a 1,2 kg, mentre que el progressiu augment de la demanda posterior va incrementar el ritme de tall, de manera que les peces es van recol·lectar amb grandàries inferiors, entre 0,4
- Castelló: es van mantindre els talls en les tres varietats, meravella, romà i trocadero, tant en la comarca del Baix Maestrat com en la Plana Alta. En l'encisam romà, igual que va ocórrer els mesos anteriors, es va veure com, a mesura que avançava el mes, s'anaven reduint les quantitats produïdes. Això també va començar a ocórrer en l'encisam meravella i en el trocadero.

Meló

- Alacant: el mes d'abril es va retardar de forma generalitzada el començament dels cicles programats, per la dificultat de labors de trasplantament a causa de les condicions del terreny. Es van observar zones on encara no s'havien iniciat aquests treballs, com és el cas de la zona de Carrissars, en el Baix Vinalopó, on les plantacions s'estaven retardant unes tres setmanes. Les zones més avançades i que estaven sota microtúnel en el Baix Segura van començar, a final de mes, a alçar les proteccions per a permetre l'accés de pol·linitzadors.
- València: es van dur a terme les primeres plantacions de meló en diferents comarques productores, com la Canal de Navarrés.

Nap, napicol i xirivia

- Alacant: en l'Alt Vinalopó, les plantacions de nap cobertes amb manta tèrmica i malla van patir, a l'abril, un retard en el cicle del cultiu, ocasionat per les pluges, i s'esperava començar la recol·lecció en la primera quinzena de maig. Es van detectar incidències per taca foliar d'alternària. En el cas de napicol i xirivia, les condicions del terreny i la dificultat de les labors van impedir la sembra programada per al mes.



Cogombre

- Alacant: en els hivernacles del Baix Vinalopó, els fruits es van recol·lectar a l'abril, amb una qualitat òptima i unes dimensions apropiades.
- Castelló: a final d'abril es va iniciar el tall d'aquest producte, entre altres, en la zona de la Plana Alta.

Pimentó

- Alacant: en el Baix Segura van continuar, a l'abril, els talls de la varietat lamuyo verd, amb predomini dels fruits de qualitat apropiada i calibre GG. A mesura que van avançar les setmanes, va anar disminuint el ritme de recol·lecció, ja que va augmentar el percentatge de fruits que es deixava per a roig. En el cas del Califòrnia, van predominar els calibres M i G, tant en verd com la proporció que es destinava a roig, i en general es va observar una qualitat adequada, de manera que les destinacions a indústria van ser escasses. En els hivernacles del Baix Vinalopó, els talls de lamuyo van anar en augment, i van predominar els calibres M i G amb forma apropiada. No va haver-hi molta disponibilitat de tall de lamuyo roig, en el qual va predominar el calibre G, i s'hi va observar falta de color. A finals de mes es van dur a terme els trasplantaments a l'aire lliure en el Vinalopó Mitjà.

Meló d'alger

- Alacant: en l'última setmana d'abril es van observar els primers trasplantaments en les comarques del sud i de l'àrea costanera.

Tomaca

- Alacant: en el Baix Vinalopó i en el Baix Segura, a mitjan abril va finalitzar la campanya dels cultius d'hivern per a la varietat costellada, i es va iniciar la de primavera, de manera que a la fi de mes va augmentar la producció de tall en els hivernacles, amb un increment en la qualitat dels fruits recol·lectats, en què destacaven les grandàries M-G amb un color apropiat. En els hivernacles de l'Alacantí va anar finalitzant, igualment, la recollida d'algunes de les plantacions d'hivern, mentre que s'efectuava el control d'incidències de botritis derivades de l'alta humitat.
- Castelló: en els primers dies del mes es va reiniciar la recol·lecció de tomaca raf en la Plana Alta. Quan va acabar abril s'havien sumat altres comarques a la recol·lecció de tomaca raf, a la qual es va unir la tomaca valenciana.

Carlota

- Alacant: en l'Alt Vinalopó es van retardar les sèmbrs a causa de la pluja del mes d'abril.



5.5. CÍTRICS

Mandariner

- Alacant: a mitjan mes d'abril va finalitzar la campanya de la mandarina nadorcott en el Baix Segura i en la Marina Alta, amb una part de la producció sense recol·lectar per falta de qualitat derivada de la incidència de pluges. Va concloure igualment en la primera quinzena la campanya de la mandarina ortanique en la Marina Alta, amb problemes d'aigualit i despreniments, amb escassa producció pendent de recol·lectar. Es va observar una intensa floració generalitzada en mandariners. El risc d'atacs fúngics durant la floració va obligar a efectuar un programa de control exhaustiu.
- Castelló: en general, les pluges contínues que es van produir en les dues últimes setmanes del mes de març i primeres d'abril van ser bones per als camps de cítrics, ja que van tindre un caràcter moderat en la majoria del territori de la província de Castelló. Per això, van propiciar un bon desenvolupament vegetatiu dels arbres. No obstant això, en alguns casos, sobretot en els camps que ja es trobaven amb fruits madurs (mandariners i clementiners, essencialment), es van observar problemes de bufat, *creasing* o clareta, o caiguda de fruits, com pot ser el cas de les ortaniques i en la nadorcott. Les mandarines i clementines en la Plana Baixa estaven en plena floració a l'abril, amb més del 50 % de flors obertes, i estaven començant a caure els pètals i quallant els primers fruits.
- València: en satsumes, clementines i mandariners híbrids, els arbres es trobaven, a l'abril, en el final de la floració, que va ser abundant, i les varietats més primerenques ja havien començat el quallat. En alguns casos, les pluges del mes, amb l'excés d'humitat consegüent, van donar lloc a podridures de pètals per fongs i falta de quallat. L'alta pluviometria del mes va permetre no incrementar els regs. Va prosseguir durant abril la collita de mandarines híbrides, com murcott, garbí, fortune i ortanique. A causa de l'escassa demanda de cítrics observada des de començaments d'any, la campanya es va allargar més del que és habitual.

Taronger

- Alacant: en la Marina Alta va continuar la recol·lecció de taronja lane late a ritme lent, perquè la qualitat dels fruits va ser molt baixa a causa de defectes per excés de maduresa i aigualit; a final de mes s'havia recollit un 85 % de la collita. Es van iniciar els talls de la taronja València late. La taronja es va recollir amb una grandària superior a 65 mm, i la major part de la producció va tindre condicions òptimes de qualitat i maduresa. En el Baix Vinalopó va anar finalitzant la collita de la taronja nàvel Powell. Es va apreciar una intensa floració i va haver-hi necessitat de controlar les colònies de pugons.
- Castelló: les varietats de cítrics que es trobaven en fase d'engreixament de fruits, és el cas de les valències, es van veure molt beneficiades per les pluges de finals de març i principi d'abril, que van contribuir a l'augment del calibre del fruit, i aquesta és una de les qualitats més apreciades i que li donen més valor comercial. El mes d'abril va ser poc propici per a la recol·lecció de cítrics o per a les tasques de poda, trituració o preparació de terreny per a



efectuar noves plantacions, per les pluges i per l'excés d'humitat en el terreny, que impedién que es dugueren a terme treballs en el camp. En la Plana Baixa es va observar, el mes d'abril, molta variabilitat de població de *Delottococcus aberiae* en diferents parcel·les. No es va detectar en les flors, tampoc es van apreciar molts mascles en els paranys de feromones.

- **València:** durant el mes d'abril es va recol·lectar a ritme lent la taronja lane late, així com les varietats tardanes de taronja, com València late, nàvel Chislett i nàvel Powell. Quant a les plagues, es va observar presència de mosca blanca i es va fer necessari efectuar-hi tractaments. També es va apreciar el trip de l'orquídia i el cotonet de Sud-àfrica. A la fi de mes van començar els tractaments per a controlar la plaga del cotonet de Sud-àfrica en algunes zones, com el Camp de Morvedre. Es van veure camps amb paranys d'atracció i mort que permeten reduir la població de mascles. Les taronges de mitjana estació es trobaven en plena floració, mentre que estava començant en les tardanes.

Llimera

- **Alacant:** a final d'abril s'havia recol·lectat la quasi totalitat de la producció de llima fina en el Baix Segura, amb una proporció de rebuig en augment, del 40 % al 50 %, a causa de l'excés de maduració i aigualit. A meitat de mes es va iniciar la collita de la llima verna en el Baix Segura i en la Marina Baixa a arbre net, amb un reduït ritme de tall, i en les parcel·les amb poca collita es va observar un percentatge important de fruits amb excessiva grandària. A final de mes s'havia collit el 5 % la producció.

5.6. FRUITERS

Fruiters de llavor

- **Alacant:** en les principals zones productores, les gelades de la matinada del dia 3 d'abril van afectar les primeres flors obertes de les pomeres. En l'Alt Vinalopó, principal zona productora, la poma golden va estar en floració durant el període, mentre que la royal gala i la fuji van assolir el quallat. L'alta humitat va augmentar el risc de motejat. S'hi van dur a terme les primeres captures de carpocapsa. En l'Alacantí i en el sud de l'Alcoià, en l'àrea de la Sarga i voltants, la gelada va afectar les varietats roges en les zones més baixes, mentre que unes altres, com la royal gala o la fuji, no van estar, en general, tan afectades. En l'Alt Vinalopó, principal zona productora, malgrat que no hi va haver un quallat òptim, s'esperava una collita normal.
- **Castelló:** en l'Alt Palància, l'excés d'humitat del mes d'abril va provocar en la pera ercolina i en la pera castell pèrdua de gran part de la floració que tenien els arbres, ja que el seu estat fenològic era 60 (floració o primera floració).

Nisprer

- **Alacant:** en la Marina Baixa, el cultiu va continuar, a l'abril, la recol·lecció a un ritme lent, retardada unes tres setmanes respecte a campanyes anteriors. Va predominar el calibre GG,



amb qualitat apropiada, encara que les pluges van originar danys puntuals per clevillat i deterioració de la pell. A la fi de mes es portava recol·lectat una mica més del 15 % de la producció.

- **Castelló:** la varietat *Algerie*, més primerenca, va patir les gelades de finals de gener, la qual cosa, sumat a l'excés d'humitat d'abril, va suposar un minvament important de la collita. La varietat *tardana tanaka* també es va veure afectada per les baixes temperatures del mes de març, per la qual cosa es preveu una reducció de la producció en les dues varietats. L'estat fenològic a l'abril en l'Alt Palància era de 74, fruits fins a 40 mm de diàmetre.

Fruiters de pinyol

- **Alacant:** en la comarca del Vinalopó Mitjà, als danys originats en albercoquer per les pluges en la floració durant el mes de març, s'hi van sumar els provocats per la gelada de la matinada del 3 d'abril, especialment a Monòver i al Pinós. La collita d'aquesta campanya està molt minvada, amb incidències de fins al 80 % en algunes localitzacions. En l'Alt Vinalopó, les afectacions per les gelades en fruits recentment quallats van ser igualment rellevants en gran part de la comarca. En l'Alt Vinalopó, les varietats més primerenques de prunera es van veure molt afectades per la gelada, mentre que les tardanes, com la *president*, que encara no havia florit, no es va veure danyada. S'hi van observar atacs de moniliosi. En l'Alacantí, en la zona de la Sarga (Xixona), la prunera es va trobar principalment en fase 2 o plena floració. En el Vinalopó Mitjà es van produir danys en bresquillera ocasionats per les gelades, que es van sumar als produïts per les pluges en un gran part de la producció. Les incidències es van observar principalment en la localitat del Pinós. En les comarques del Comtat i de l'Alcoià, els fruits es van trobar en fase de desenvolupament, amb importants atacs per abonyegadures. Pel que fa al nectariner, en la comarca del Vinalopó Mitjà es va observar abundància de fruits, i en algunes zones es van dur a terme les primeres aclarides durant la segona quinzena d'abril. En la zona de cultiu de l'Alacantí, el nectariner es va trobar en estat I, "fruit tendre".
- **Castelló:** igual que els fruiters de llavor, l'estat fenològic de la majoria de les espècies d'aquest grup de cultiu a l'abril era de floració o primera floració, i va dependre de l'estat d'aquesta el mal final causat per l'excés d'humitat i per la falta de llum solar a causa de la gran quantitat de dies ennuvolats.
- **València:** en la Costera, els fruiters de pinyol es trobaven, a l'abril, en l'estat fenològic 72 (ovari en creixement, caiguda de l'anell de sèpals). Les pluges persistents i abundants de març i abril van afectar de manera important la floració i el quallat d'aquests fruiters. Aquests cultius ja fa diversos anys que tenen preus baixos i primaveres adverses per a la floració i el quallat, per la qual cosa la tendència és la disminució de les superfícies dedicades a aquests aprofitaments. En la Vall d'Albaida, els fruiters de pinyol estaven amb el fruit en creixement. La gelada dels primers dies d'abril va produir danys en aquests cultius, que ja havien patit falta de quallat per les pluges persistents. En albercoc, l'afectació va ser notable, i va quedar molt poca producció en les varietats *micher* i *galta roja*. En bresquilles, nectarines i paraguaians, els danys van ser superiors en les varietats més



tardanes. En prunera, les incidències van ser un poc inferiors i es van centrar fonamentalment en la varietat esplendor. En el Camp de Túria, les bresquilleres primerenques es van trobar en l'estat 85 (evolució de la maduració), i les tardanes, en el 71-H (fruit quallat). En la Ribera Alta es va produir una escassa floració i un mal quallat en tots els fruiters de pinyol (bresquilleres, nectarines, albercoquers, pruneres, paraguaians), amb la qual cosa la minva de producció, previsiblement, serà alta. A més, es van observar algunes parcel·les amb *cracking* en aquests fruiters, de manera que es van arribar a produir rebutjos tant en camp com en magatzem. Les varietats primerenques de bresquilleres i nectariners van arribar a brotar i a florir bé, però la gelada del 3 d'abril en va minvar la producció. A més, les pluges continuades van produir una falta de quallat en moltes parcel·les. D'altra banda, les temperatures gelades del mes no van ajudar al correcte desenvolupament dels fruits que van arribar a quallar, per la qual cosa la grandària era molt reduïda respecte a una campanya normal. Es va dur a terme l'aclarida manual de fruits de menys grandària en les varietats de temporada, així com tractaments contra l'oïdi, ja que les condicions eren favorables per al desenvolupament del fong. L'inici de la recol·lecció portava un retard de 7-12 dies respecte a una campanya normal, per la qual cosa preveïen començar a principi de maig en varietats extraprimerenques, per a una producció escassa i amb fruit xicotet. També es va observar *cracking*, la qual cosa augmentarà el rebuig en camp i magatzem. Les varietats primerenques i de temporada d'albercoquers, com el mirlla taronja, a penes havien florit, i el minvament de fruits va ser alt a causa de les pluges persistents i la mala climatologia. L'inici de la recol·lecció estava previst per als primers dies de maig per a varietats primerenques, com la Mogador. En relació amb els paraguaians, la floració havia avortat a causa de les pluges persistents, per la qual cosa s'esperava una disminució considerable en la producció. Es preveia l'inici de la collita cap a la tercera o quarta setmana de maig.

Cirerer

- Alacant: en l'Alt Vinalopó, la gelada de la matinada del 3 d'abril va afectar de manera important les varietats de floració primerenca que ja havien patit dificultat en la pol·linització i problemes en el quallat per les pluges. També cal tindre en compte que la falta de càrrega de l'arbre facilita el cavalcament de la recol·lecció de varietats que abans venien escalonades, ja que la collita d'arbres amb poca càrrega, madura abans. Cal destacar els atacs de moniliosi, tant en arbres en flor com en desenvolupament del fruit. En el Comtat i en l'Alcoià, les varietats de mitjana estació i les tardanes es van trobar en floració, i continuaren, igual que el mes anterior, afectades per moniliosi. En la Marina Alta, el fruit no va arribar a quallar en un elevat percentatge en les varietats tardanes, a conseqüència de les pluges reiterades i de les baixes temperatures, que quasi en van anul·lar la producció des del mes de març.
- Castelló: en les zones intermèdies de la província de Castelló es troba aquest cultiu. El mes d'abril, el seu estat fenològic principal era 6, floració. Aquesta va ser molt irregular. L'excés



d'humitat i la falta de llum solar van provocar la caiguda de flors. Mentre que les que van arribar a quallar es van quedar amb una grandària reduïda, per la qual cosa és possible que no arriben a madurar i caiguen. No es preveia una bona collita.

Altres fruiters

Alvocater

- Alacant: en la Marina Baixa es va donar pràcticament per acabada la recol·lecció per a la varietat Lamb Hass, amb estat fenològic del fruit, entre botons florals i pansiment de sèpals, D2-G. En el Baix Vinalopó va tindre lloc la floració i preocupaven les possibles afeccions fúngiques derivades de la humitat que s'observava en fulles. En la Marina Alta es va veure igualment la plena floració.
- Castelló: en la Plana Alta, de manera general, la collita de la varietat Hass va ser bona. Les plantacions de fa tres anys ja van començar a donar els seus primers fruits, i també van començar a notar-se les transformacions fetes de les plantacions d'alvocat que van substituir les parcel·les de cítrics en les zones més càlides de les comarques de la Plana Baixa i la Plana Alta. Els arbres adults presentaven, en general, bona floració el mes d'abril.
- València: l'alvocat estava en plena floració en el Camp de Morvedre el mes d'abril. A mitjan mes va començar a agafar-se la varietat Lamb Hass, la més abundant en aquesta comarca.

Caquier

- Castelló: el cultiu del caqui presentava, a l'abril, en la zona de l'Alt Palància, l'estat fenològic majoritari de pètals lleugerament separats (56D). Des del Servei de Sanitat Vegetal, ja el 24 de març de 2022, es va recomanar eliminar la fullaraca que poguera haver-hi en l'interior o entorns de les parcel·les, per a reduir inòcul a fi d'evitar la taca foliar (*Mycosphaerella nawae* Hiura & Ikata). L'11 d'abril de 2022, per a poder fer front a aquesta problemàtica, el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, a petició de la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Ecològica, va concedir l'autorització excepcional per a una aplicació de captan i fluxapyroxad, perquè es va produir una situació de perill imprevisible que no pot ser controlada per altres mitjans. El període de risc sol coincidir amb els mesos d'abril, maig i juny, encara que les dates concretes canvien en funció de l'evolució del fong en cada campanya.
- València: en la Safor, en la Ribera Alta i en la Costera, el caqui es trobava, a l'abril, en estat fenològic 56-D (pètals lleugerament separats). En la Costera, la gelada del dia 3 d'abril va minvar una part important de la collita. En la Vall d'Albaida, el caqui també va estar prou afectat per l'episodi del dia 3 d'abril, especialment en les zones més fredes; varietats primerenques i de temporada, com el mirlo taronja, a penes havien florit, i la minva de fruits era molt alta a causa de les pluges persistents i la mala climatologia, en què es van gelar les gemmes florals. Els arbres i les parts no afectades es trobaven igualment en estat fenològic 56-D (pètals lleugerament separats). En el caquier del Camp de Morvedre es va apreciar un



cert abandó del cultiu i s'observaven parcel·les sense les cures oportunes. L'estat fenològic del caqui en el Camp de Túria era 59 (pètals obrint-se). En la Ribera Alta, la climatologia adversa del mes amb la gelada del dia 3 d'abril i amb pluges persistents va afectar molt els arbres, amb una minva considerable quant a la floració i el quallat. En la zona de Carlet es va iniciar el tractament contra la taca foliar del caqui (*Mycosphaerella navae*). A causa de les precipitacions continuades, la propagació del fong va ser més ràpida del que és normal, i, a més, a causa de les pluges, hi va haver retards en l'aplicació del tractament. És habitual efectuar de 3-4 tractaments cada 15-20 dies entre cada un. Amb el primer tractament s'afeg "piriproxifè 10 % EC p/v", autoritzat fins a la prefloració per a combatre la mosca blanca. A més, s'hi afeg manganés, perquè està demostrat que la falta de manganés fa avortar la floració. També en la zona d'Alzira es va observar una caiguda de flor bastant generalitzada. Un altre aspecte que cal destacar va ser el calendari dels tractaments contra *Mycosphaerella navae*, que, amb tants dies de pluja, va ser pràcticament impossible complir-lo. En l'Horta Sud, els caquis estaven en fase de floració, quallat i creixement de brots.

Magraner

- Alacant: en el Baix Vinalopó, en el Baix Segura, així com en la resta de zones productores amb menys importància, a final d'abril es va apreciar l'obertura dels primers botons florals, després del creixement dels brots vegetatius. S'hi va observar una presència important de colònies de pugons que haurien de controlar-se en funció de les condicions ambientals de maig.
- Castelló: en el magraner, les pluges i humitats van afavorir el desenvolupament vegetatiu dels arbres a l'abril. El Servei de Sanitat Vegetal va donar l'avís per al control de les primeres colònies de pugons (*Aphis punicae*, *Aphis gossypii*) en els brots joves.
- València: es va retardar la floració en el Camp de Morvedre, i encara era poc visible a l'abril. Es va apreciar un cert abandó del cultiu, ja que s'observaven parcel·les sense les cures oportunes.

Figuera

- Alacant: en el Baix Vinalopó i en el Baix Segura, el desenvolupament foliar es va completar en finalitzar el mes d'abril, i les bacores va assolir un desenvolupament considerable. Es van apreciar pocs danys derivats de les pluges en el cultiu.

5.7. FRUITA SECA

Ametler

- Alacant: va continuar el desenvolupament dels fruits quallats i no afectats per la gelada de principi de mes en les àrees productores del nord de la província. Es va observar persistència de moniliosi en les flors, i lepra o abonyegat en les fulles, sobretot en les varietats més tardanes, en què, de vegades, derivava en una intensa defoliació. En les comarques litorals i



del sud, els fruits van continuar el seu desenvolupament, afavorit, en aquest cas, per les abundants pluges, especialment en les àrees de secà.

- **Castelló:** la meteorologia de principis d'abril va frenar les expectatives respecte a la collita d'ametla en la majoria del territori de la província. Els arbres estaven esgotats a conseqüència de la collita de l'any anterior, a la qual es va sumar la falta d'aigua de tardor i hivern, de manera que la floració i el desenvolupament vegetatiu van ser febles. A això es va unir l'excés d'humitat constant des del mes de març, que va propiciar l'aparició de fongs en fruits joves, que afebliren en molts casos el mugró fins al punt del despreniment del fruit. A tots aquests factors es van afegir les gelades dels primers dies d'abril, que van afectar els municipis amb cotes superiors a 700 metres, i en zones més baixes, com Chóvar i Azuébar. En zones del Baix Maestrat o de l'Alt Palància, els arbres van resultar molt afectats per malalties fúngiques, que van proliferar molt perquè no es van poder fer els tractaments fungicides a causa de les condicions climatològiques. En l'Alt Palància, zona de la província de Castelló on es té detectada l'existència de la vespa de l'ametler (*Eurytoma amigdali*), des de Sanitat Vegetal es va donar l'avís de fer el seguiment d'adults per mitjà d'evolucionaris perquè als 4 o 5 dies de l'albirament de les primeres eixides es faça un tractament fitosanitari. I les matèries actives autoritzades eren lambda cihalotrín, piretrines, spirotetramat i oli de parafina.
- **València:** en el Camp de Túria, l'estat fenològic dels ametlers el mes d'abril va ser el 72-H (ovari en creixement. Despreniment de sèpals). En la Costera, les inclemències meteorològiques van afectar de manera important la collita d'ametles, per la qual cosa aquesta seria molt escassa. En els Serrans, l'estat fenològic de l'ametler va ser el 75-I2 (fruits al 50 % del seu creixement). En la Vall d'Aiora, l'ametler es trobava en estat fenològic 55-D1 (gemmes obertes, es veuen les fulles). En la comarca de la Plana d'Utiel-Requena, l'estat fenològic dels ametlers era el 72-H (ovari en creixement, despreniment de sèpals). En la zona d'Utiel, a més de la pèrdua de flor per les pluges i l'afecció de moniliosi, s'hi van produir importants defoliacions. A això es va unir la gelada tardana dels primers dies d'abril. Tot això va afectar de manera important el cultiu, fonamentalment la varietat Guara.

Avellaner

- **Castelló:** les copioses pluges dels mesos d'abril i de març van ser beneficioses per al correcte desenvolupament del cultiu. Els episodis de gelades de la primera setmana d'abril no van afectar de manera important el cultiu. Es va començar a constatar un descens en la producció, probablement a causa d'una mala sincronització en la dicogàmia, pròpia d'aquest cultiu. L'estat fenològic estava en fase F i lleugerament retardat en el temps. S'anava apreciava la formació de l'avellana amb creixement del fruit, però encara sense la lignificació de l'endocarpi (corfa). A principi d'abril, per les baixes temperatures, la brotada de les fulles encara era incipient. No obstant això, a final de mes, els avellaners ja estaven verdejant per les bones temperatures registrades a mitjan mes.



Anouer

- Castelló: l'estat fenològic d'aquest cultiu en la zona de l'Alt Palància va ser Df1 (individualització dels folíols) i Ff2 (estigmes corbats), estats primerencs, per la qual cosa no es va veure afectat per les condicions de pluges i humitat dels últims mesos.

5.8. GARROFERA

- Alacant: en les comarques de la Marina Alta, de l'Alacantí i de la Marina Baixa, els fruits van continuar el seu procés de desenvolupament a l'abril. En aquesta última comarca es va observar una grandària del fruit que va arribar quasi al 90 % del total (estat fenològic 79).
- Castelló: es va apreciar, a l'abril, molta diferència de grandària entre els fruits d'una mateixa branca, a conseqüència de la alternança de producció natural del cultiu, o bé per l'efecte de les pluges.
- València: en la Ribera Alta, el fruit estava en desenvolupament el mes d'abril, amb una important disminució de producció respecte a l'any anterior. En el Camp de Morvedre, els bons preus de la garrofa en les últimes campanyes van crear bones expectatives, que estaven materialitzant-se en noves plantacions de garroferes i en la recuperació de plantacions velles.

Raïm de taula

- Alacant: en el Vinalopó Mitjà, principal zona productora, va continuar la brotada iniciada a la fi de març en les zones més càlides, i es va observar molt regular i vigorosa. La mateixa situació es va apreciar en la Marina Alta, on es van iniciar els tractaments contra mildiu i oïdi. En l'Alacantí i en les comarques del sud es van observar ja els primers botons florals separats, després d'una brotada igualment vigorosa.

Raïm de vinificació

- Alacant: en el Vinalopó Mitjà es va apreciar un retard d'una setmana en l'estat fenològic a principis de mes, quan es va produir el desborrament en les parcel·les de les varietats més primerenques. A final de mes, en aquestes varietats, com la chardonnay, eren visibles els xanglots, mentre que en altres més tardanes apareixien les primeres fulles obertes, com en la monastrell. En la Marina Alta, les brotades van ser molt vigoroses, i es va iniciar l'antesi a la fi de mes. A més, s'hi van aplicar tractaments contra oïdi i mildiu. En l'Alt Vinalopó va acabar la poda i es van observar els desborraments al llarg del mes.
- Castelló: en la zona del Maestrat, l'estat fenològic del cultiu a l'abril era el normal per a l'època de l'any, que es va situar en E (fulles esteses). S'hi estaven fent labors de manteniment i tractaments per a minimitzar els possibles problemes per l'excés d'humitat. El Servei Vegetal va publicar al mes d'abril el butlletí núm. 5 d'avisos, en el qual s'advertia dels residus de plaguicides en raïm, així com de les matèries actives recomanades per a l'aplicació.



- **València:** en la comarca de la Vall d'Albaida, les brotades es van produir després de la gelada del 3 d'abril, per la qual cosa el cultiu no es va veure afectat. L'estat fenològic de la vinya a final d'abril anava des de l'estat F (xanglots visibles en zones més tardanes) fins a l'estat H (botons florals separats) en zones més primerenques. En la comarca de la Plana d'Utiel-Requena, les vinyes estaven en estat fenològic 09-E (2-3 fulles expandides). En la Vall d'Aiora i en els Serrans, la vinya es trobava en estat fenològic 12-F (5 a 6 fulles expandides, inflorescències visibles). En el Camp de Túria, el cultiu ja havia arribat a l'estat 15-G (inflorescències separades. Botons florals aglomerats). Els viticultors de la Costera estaven en l'espera que el grau d'humitat del sòl els permetera entrar en les parcel·les per a iniciar els tractaments contra el mildiu i l'oïdi.

5.9. OLIVERA

- **Alacant:** en les principals zones productores de l'interior i nord de la província van continuar, a l'abril, les podes i es van fer tractaments antifúngics quan va ser possible l'accés a les parcel·les. En les comarques del litoral i del sud es va iniciar la floració. De manera generalitzada, es van poder observar intensos atacs d'ull de gall en les zones més humides i susceptibles d'embassament, que van produir defoliacions que podrien comprometre el quallat i el desenvolupament posterior del fruit.
- **Castelló:** després de les pluges de març, abril també va ser molt humit i amb poques hores d'insolació. Això va provocar que l'ull de gall (*Fusicladium oleagineum*) s'estenguera amb facilitat. Es considera la malaltia més important de l'olivera, que provoca una defoliació precoç, fet que n'afecta seriosament la producció i afebleix l'arbre a llarg termini. Comença amb taques circulars en les fulles, que es van estenent i que provoquen la caiguda d'aquestes, la qual cosa origina que l'arbre compense aquesta pèrdua amb la producció de fulles i no de flors, i que a conseqüència d'això es produïska una disminució de la producció. Com que es van prolongar les pluges a principi d'abril, no es van fer tractaments fúngics per a detindre l'avanç de la defoliació i de la pèrdua de vigor que ja es va iniciar durant març. Tan gran va ser l'avanç de la malaltia, que va acabar afectant també les oliveres en secà.
- **València:** en la Vall d'Aiora, el cultiu de l'olivera es trobava, a l'abril, en estat fenològic 12 (primer verticil de fulles separat). En la Plana d'Utiel-Requena es va observar l'estat 51-A (inici d'unflat de gemmes de flor). En la comarca dels Serrans, les oliveres havien arribat a l'estat fenològic 53-B (inici de l'allargament de la inflorescència). En la Costera, les oliveres de la comarca es van apreciar entre l'estat fenològic 53-B (inici de l'allargament de la inflorescència) i el 57-D (corol·la més gran que el calze). L'olivera havia perdut gran part de la fulla, per la qual cosa era esperable una forta reducció de la collita. En la Vall d'Albaida, les pluges i la persistent humitat van propiciar el desenvolupament de l'ull de gall, però no s'havien pogut fer tractaments a causa de la climatologia. S'hi van produir importants defoliacions, especialment en la varietat blanqueta, que previsiblement en veurà minvada la producció. En el Camp de Túria, el cultiu d'oliveres estava en estat 61-E (primeres flors



obertes). En la Ribera Alta, a causa de les pluges persistents i la impossibilitat de fer tractaments fitosanitaris preventius contra l'ull de gall, s'hi va observar un atac superior d'aquest fong, que va provocar en alguns casos la defoliació parcial dels arbres. L'adversitat climàtica va fer que els rams florals foren escassos, la qual cosa fa esperar una minva en la producció en aquesta campanya. Quan les condicions meteorològiques ho van permetre, van començar els tractaments contra l'ull de gall a base de coure. En la comarca de la Canal de Navarrés, la major part de les plantacions presentava una gran defoliació deguda a la persistència de les pluges i a la proliferació de l'ull de gall, la qual cosa feia preveure un notable descens en la producció.

5.10. SITUACIÓ DE LES PASTURES (NDVI).^{iv}

El mes d'octubre de 2021 es va iniciar el Pla 2021 de l'assegurança de compensació de pastures d'Agroseguro, que es fonamenta en el mesurament de l'índex de vegetació (NDVI) per mitjà de teledetecció. L'NDVI mesura la quantitat i el vigor de la vegetació present en la superfície; el valor que presenta està relacionat amb el nivell de l'activitat fotosintètica. No té en compte altres indicadors de sequera (pluviometria, humitat del sòl...), encara que estiga relacionat amb aquests. La informació d'aquest índex es pot consultar en l'enllaç següent: [NDVI](#).

L'escassetat de pluges de finals de 2021 i principis del 2022 van posar en risc l'abundància i vigor de la vegetació en algunes comarques, sobretot en la província d'Alacant, però la situació va millorar considerablement gràcies a les abundants precipitacions dels mesos de març i abril.

- Alacant: las precipitacions del primavera van millorar la situació, de manera que, a l'abril, l'índex de vegetació va presentar valors per damunt de la mitjana en tota la província.
- Castelló: durant el mes d'abril, les abundants i persistents pluges en tot el territori provincial, junt amb les que es van produir al març, van ser beneficioses per a les pastures i per a la recàrrega dels aqüífers, després de l'escassetat de precipitacions dels anteriors mesos de desembre, gener i febrer. Amb l'augment de les temperatures, les pastures es van desenvolupar tant en quantitat com en qualitat, i el seu estat a la fi de mes era excel·lent, per la qual cosa es va anar reduint el suplement d'aliment extern a la ramaderia extensiva. Es van recarregar els pous, els aqüífers i les basses, i el proveïment d'aigua per a la ramaderia extensiva estava garantit per a uns mesos en les comarques dels Ports i el Maestrat, comarques que concentren la majoria de la ramaderia extensiva de la província.
- València: l'índex de vegetació va presentar valors per damunt de la mitjana en totes les comarques de la província a l'abril.



	abr-22		
PROVINCIA DE ALICANTE			
CENTRAL			
MARQUESADO			
MERIDIONAL			
MONTAÑA			
VINALOPÓ			
PROVINCIA DE CASTELLÓN			
ALTO MAESTRAZGO			
BAJO MAESTRAZGO			
LA PLANA			
LITORAL NORTE			
LLANOS CENTRALES			
PALANCIA			
PEÑAGOLOSA			
PROVINCIA DE VALENCIA			
ALTO TURIA			
CAMPOS DE LIRIA			
ENGUERA Y LA CANAL			
GANDIA			
HOYA DE BUÑOL			
HUERTA DE VALENCIA			
LA COSTERA DE JATIVA			
REQUENA-UTIEL			
RIBERAS DEL JÚCAR			
RINCÓN DE ADEMUZ			
SAGUNTO			
VALLE DE AYORA			
VALLES DE ALBAIDA			

Por encima de la media

Entre la media y el estrato 2

En estrato 2

En estrato 4

Fuente : <https://agroseguro.es/atencion-al-cliente/consultas-de-rendimientos-indices-y-otras-medidas/consulta-indices-vegetacion-seguros-por-teledeteccion>

- i El % d'humiditat d'un sòl en la capa superficial mesura la relació entre l'aigua disponible (AD) i una quantitat d'aigua disponible total de 25 mm (ADT = volum contingut a capacitat de camp – volum contingut en punt de pansiment). La profunditat a la qual equival aquesta ADT depèn del tipus de sòl (oscil·la entre 20 i 25 centímetres per a un sòl franc, per exemple). El % d'humiditat del sòl respecte de la reserva màxima (R_{màx}) fa referència, en canvi, a la quantitat d'ADT que un sòl pot retindre en un volum que arriba a la profunditat de les arrels, i dona informació, per tant, de les capes més profundes del perfil.
- ii L'índex de precipitació estandarditzat (SPI) és un índex normalitzat que representa la probabilitat d'ocurrència d'una quantitat de pluja comparada amb la climatologia de precipitació en una certa localització geogràfica i sobre un període llarg de referència. El valor numèric representa el nombre de desviacions estàndard de la precipitació caiguda al llarg del període d'acumulació de què es tracte respecte de la mitjana, una vegada que la distribució original de la precipitació ha sigut transformada a una distribució normal. Els valors negatius representen un dèficit de precipitació, mentre que els valors positius indiquen un superàvit de pluja. La intensitat d'un esdeveniment de sequera es pot classificar d'acord amb la magnitud del valor negatiu de l'SPI, de manera que com més grans siguin els valors absoluts de l'índex negatiu, més seriós serà l'esdeveniment. (Font: AEMET)
- iii D'acord amb els plans especials de sequera (PES), s'utilitza un sistema doble d'indicadors que diferencia les situacions de sequera prolongada (entesa com un fenomen natural) de les d'escassetat (relacionades amb problemes conjunturals en l'atenció de les demandes).
- Situació respecte a la sequera prolongada. Indicadors de sequera prolongada
La sequera prolongada, molt relacionada amb la coneguda habitualment com a sequera meteorològica, es produeix directament per la falta de precipitacions, que ocasiona que els cabals circulants es reduïsquen de manera important i, per tant, puguen no complir-se els cabals ecològics de situació normal, amb la qual cosa seran aplicables els cabals ecològics definits normativament per a una situació de sequera prolongada.
Els indicadors de sequera prolongada (normalment precipitacions o aportacions en règim quasi-natural) valoren, de manera objectiva, si les unitats territorials de sequera (UTS) definides en els PES es troben o no en situació de sequera prolongada als efectes normatius establits.
- Situació respecte a l'escassetat conjuntural. Indicadors d'escassetat
L'escassetat (també coneguda com a sequera hidrològica) està relacionada amb els possibles problemes d'atenció de les demandes. Se sol presentar diferida en el temps respecte a la sequera meteorològica o, fins i tot, pot no arribar a produir-se, per la gestió hidrològica que es pot dur a terme en els sistemes o per no haver-hi demandes importants en un sistema. Per tant, els seus **indicadors d'escassetat** (volums d'emmagatzematge, nivells piezomètrics, cabals en estacions d'aforament, etc.) defineixen els problemes que hi pot haver respecte a proveïments, regadius, etc. Aquests indicadors valoren, de manera objectiva, la situació de les unitats territorials d'escassetat (UTE), definides en els PES, i la tradueixen en quatre possibles escenaris (normalitat, prealerta, alerta i emergència), que representen les expectatives per als mesos successius respecte a l'atenció de les demandes existents. L'objectiu és la implementació progressiva de les mesures definides en els PES per a cada escenari amb la finalitat d'evitar l'avanç cap a fases més severes de l'escassetat i mitigar-ne, en tot cas, els impactes negatius.
- iv **ASSEGURANÇA DE COMPENSACIÓ PER PÈRDUA DE PASTURES (LÍNIA 410):** aquesta assegurança es fonamenta en el mesurament de l'índex de vegetació (NDVI) per mitjà de teledetecció. L'NDVI mesura la quantitat i el vigor de la vegetació present en la superfície; el valor que presenta està relacionat amb el nivell de l'activitat fotosintètica. No mesura altres "indicadors de sequera" (pluviometria, humiditat del sòl...), encara que hi estiga relacionat. Com que és una assegurança d'índexs, compensa a partir d'un cert llindar definit en l'assegurança. La base de l'assegurança és la comparació de l'NDVI de cada desena de l'any en curs, amb la mitjana obtinguda, per a aquesta mateixa desena, de la sèrie històrica, que comprén des de 2000 fins a 2017. Per davall de la mitjana s'han establert 4 estrats, pels quals l'assegurança compensa de menys mesura a més mesura (1, 2, 3 i 4). (Font: AGROSEGURO).