



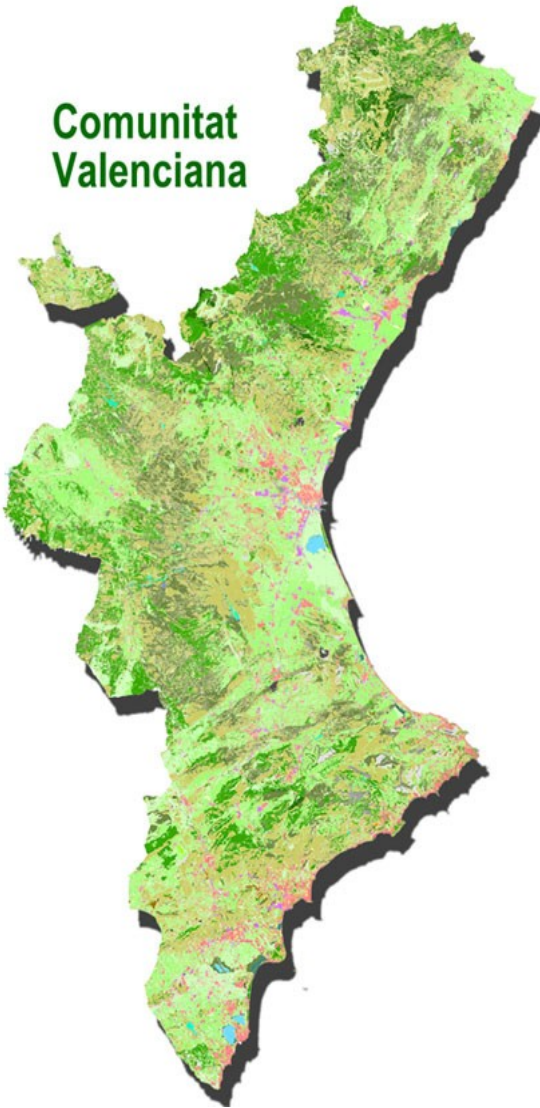
**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

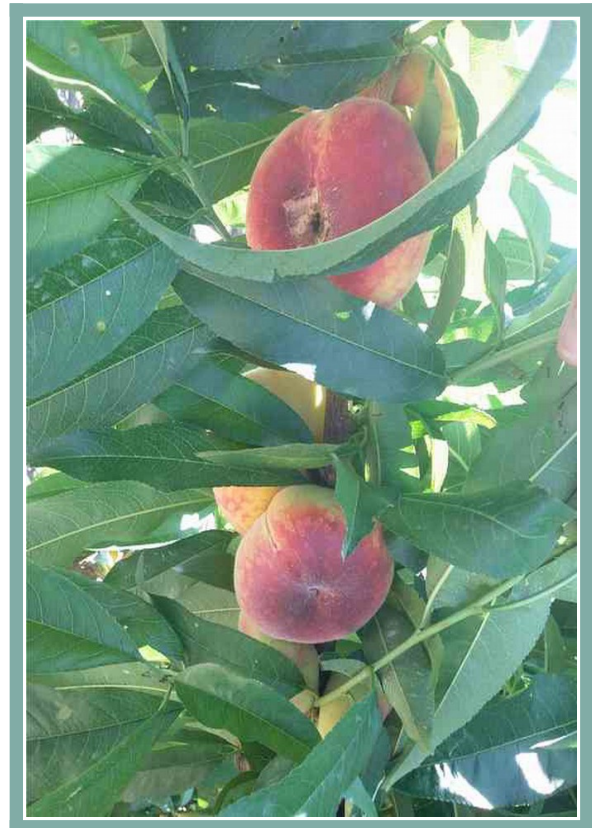
SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL DE CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE SEQUERA COMUNITAT VALENCIANA

**Comunitat
Valenciana**



ABRIL 2020



Fruit de paraguaià madur a Pedralba (Camp de Túria)

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



ÍNDEX

1. RESUM.....	4
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	6
2.1. RESUM.....	6
2.2. TEMPERATURES.....	6
2.3. PRECIPITACIONS.....	7
2.4. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒL.....	8
2.5. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARITZAT (Índex de sequera).....	9
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS.....	10
3.1. RESUM.....	10
3.2. XÚQUER.....	10
3.2.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT.....	11
3.3. SEGURA.....	12
3.3.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT.....	12
3.4. TRASVASSEMENT TAJO-SEGURA.....	13
3.4.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT.....	13
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	14
4.1. DANYS.....	14
4.2. SEQUERA.....	16
4.3. SITUACIÓ DE LES PASTURES (NDVI).....	16
5. ESTAT DELS CULTIUS.....	17
5.1. CEREALS GRA.....	17
Cereals d'hivern.....	17
Cereals d'estiu.....	17
Arròs.....	17
5.2. TUBERCLES.....	18
Creïlla.....	18
Xufa.....	18
5.3. HORTALISSES.....	18
Bledes.....	18
Carxofa.....	18
Alls tedres.....	18
Api verd.....	18
Albergina.....	19
Carabassa.....	19
Carabasseta.....	19
Ceba.....	19
Ceba tendra.....	19



Col bròcoli.....	19
Col xinesa.....	19
Col de cabdell.....	19
Floricol.....	20
Escarola arrisada.....	20
Espàrrecs.....	20
Espinacs.....	20
Faves.....	20
Encisam.....	20
Meló.....	20
Cogombre.....	21
Pimentó.....	21
Meló d'Alger.....	21
Tomaca.....	21
5.4. CÍTRICS.....	21
Mandariner.....	21
Taronger.....	23
Llimera.....	24
5.5. FRUITERS.....	24
Fruiters de llavor.....	24
Fruiters de pinyol.....	24
Altres fruiters.....	25
Alvocat.....	25
Garrofera.....	25
Caquier.....	26
Cirerer.....	26
Magraner.....	27
Figuera.....	27
Nispro.....	27
5.6. FRUITA SECA.....	27
Ametler.....	27
5.7. VINYA.....	28
Raïm de taula.....	28
Raïm de vinificació.....	28
5.8. OLIVERA.....	29
5.9. PASTURES.....	30



1. RESUM

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana, el mes d'abril de 2020 ha sigut **humit** i tèrmicament **càlid**. La temperatura mitjana, 13,6 °C, és 0,6 °C superior a la de la climatologia de referència (13,0 °C), i la precipitació acumulada ha sigut 71,7 l/m², que és un 50 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (48,9 l/m²).

Pel fet que cap a final de mes va deixar de ploure i les temperatures van ascendir, la **humitat del sòl**, sobretot a nivell superficial, va patir un notable descens. En les capes superficials, a final de mes, va arribar a valors per davall del 40 % en tota la província d'Alacant, excepte al terç nord, on els valors van estar entre el 40-60 %. A la província de València, va estar entre el 40-60 % en la meitat interior i per davall del 40 % a la zona litoral. Pel que respecta a la província de Castelló, aquesta reserva va ser del 60-80 % en el terç septentrional interior de la província, del 20-40 % en el terç meridional i del 40-60 % en el terç restant del territori provincial.

La **reserva hídrica** va mantindre la línia ascendent dels últims mesos. Els embassaments de les conques del Xúquer i del Segura, així com el subsistema Entrepeñas-Buendía mantenien més aigua embassada que en les mateixes dates de l'any anterior i que en la mitjana dels cinc últims anys.

Pel que fa als **danys**, el mes d'abril el mal més fort el van causar les pluges persistents i les granissolades puntuals que van acompanyar les tempestes. Per cultius, el més damnificat va ser el cirerer, tant a la província d'Alacant com a la de Castelló. L'albercoquer i la bresquillera, que inicialment van presentar una bona floració, també van patir l'excés de pluja que va provocar la caiguda de gran part dels fruits. A més, la pedra associada a les tempestes va causar pèrdues en albercoquer i, en menor mesura, en bresquilleres del Vinalopó Mitjà. A la província de València, la pluja persistent de la segona quinzena de març i els primers dies d'abril van provocar clevellat en nectarines, bresquilles, albercocs i paraguaians. Pel que fa al caquier, s'ha produït caiguda de brots així com aparició de taques foliars. Respecte dels cítrics, s'ha observat presència de botritis en la floració de primavera de les varietats ortanique, clemenvilla i, en menor mesura, en clemenules. Quant als cultius herbacis, l'excessiva humitat del sòl ha produït problemes puntuals per fongs. En cereal, s'ha produït asfíxia radicular a causa de l'insuficient drenatge del sòl en alguns punts. En el cultiu de l'ametler, s'ha detectat presència de moniliosi, *Fusicoccum*, crivellat i abonyegat en plantacions de marcona que no havien sigut tractades. Finalment, en l'olivera l'ull de gall ha sigut l'afecció present.

Quant a l'**estat dels cultius**, els **cereals d'hivern** van prosseguir el seu desenvolupament vegetatiu amb normalitat, afavorit per les pluges. Respecte dels **cereals d'estiu**, els camps d'**arròs** de la marjal de Pego, després de les tasques preparatòries del terreny, van començar a



inundar-se per a iniciar la sembra. A la zona arrossera de Castelló, a causa de les pluges, no es van poder realitzar aquestes labors.

A les comarques productores de València, van continuar amb un cert retard les tasques de preparació del terreny.

En **hortalisses** van continuar les plantacions de cultius de primavera-estiu com el meló. Va prosseguir la recol·lecció dels últims cicles d'hivern en plantacions de carxofa, brassicàcies i hortícoles de fulla, així com d'api i ceba. Als hivernacles es van collir pimentons, tomaques i cogombres. Va finalitzar la campanya de col xinesa i bròcoli. En el cas dels tubercles, van començar les arrancades de creïlla de collita amb problemes per l'excessiva humitat del sòl.

En relació amb els **cítrics**, la recol·lecció va marcar l'activitat al camp. Es va dur a terme a ritme ràpid, quan les pluges ho van permetre. Va finalitzar la campanya de les varietats d'híbrids orri i ortanique. En el grup nàvel, va concloure la recollida de la varietat nàvel lane late i, un poc més tard, la de nàvel Powell i, en el grup de les blanques, es va iniciar la recol·lecció de les varietats València late i delta. Van concloure els talls de llima fina i van prosseguir els de la varietat verna.

Quant a **fruiters**, a final de mes s'havia recol·lectat el 50 % de la producció de nispro a la Marina Baixa. Magraner i caquier es trobaven en estat de floració. En els fruiters de pinyol, va començar la recol·lecció de varietats primerenques i extraprimerenques de nectarines, albercocs i cireres. Aquests dos últims cultius van experimentar greus pèrdues de producció en algunes varietats relacionades principalment amb la persistent pluviometria tant en època de floració com de quallat, a més dels danys puntuals ocasionats per les pedregades associades a les tempestes.

En l'**ametler**, els fruits continuaven engrossint i en les zones més càlides havien arribat pràcticament a la seua grandària final. En algunes comarques, la humitat i l'increment de temperatures van afavorir els atacs per fongs.

En **raïm de taula i vinya de vinificació** els ceps es van trobar, en funció de varietats i localitzacions, entre els estats fenològics de xanglots visibles i xanglots separats (F-G).

En el cultiu de l'**olivera**, els ramells florals estaven plenament formats. Es van detectar alguns danys per ull de gall.



2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

2.1. RESUM

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana el mes d'abril de 2020 ha sigut humit i tèrmicament càlid. La temperatura mitjana, 13,6 °C, és 0,6 °C superior a la de la climatologia de referència (13,0 °C), i la precipitació acumulada ha sigut 71,7 l/m², que és un 50 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (48,9 l/m²).

En comparar-los amb els proporcionats 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 ser de 14,8 °C (1,2 °C superior als registres d'AEMET), la qual cosa dona una idea de les altes temperatures que es van donar en les zones litorals i que la precipitació mitjana va ser de 74,7 l/m², lleugerament superior a la de l'Agència Estatal.

ABRIL 2020	T. mitjana mín. °C	T. mitjana °C	T. mitjana màx. °C	Pp. Mitjana (l/m ²)
ALACANT	10,4	15,0	20,2	45,1
CASTELLÓ	10,2	14,7	20,0	122,8
VALÈNCIA	10,3	14,8	20,2	56,3
C. VALENCIANA	10,3	14,8	20,1	74,7

(Font xarxa SIAR i elaboració pròpia)

2.2. TEMPERATURES

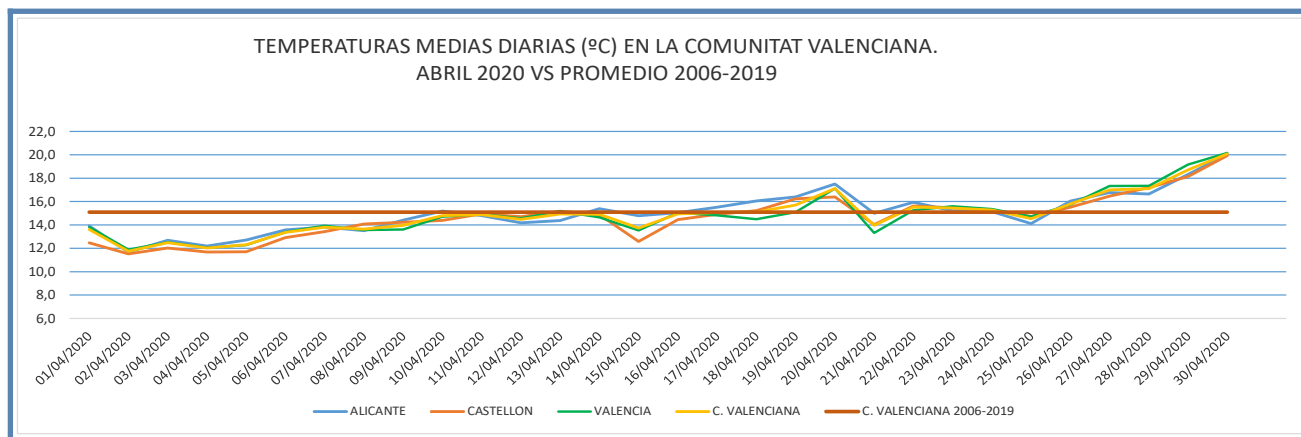
D'acord amb les dades publicades per AEMET, el mes d'abril de 2020 ha sigut càlid quant a temperatures. La temperatura mitjana ha sigut de 13,6 °C, que és 0,6 °C superior que la de la climatologia de referència (13,0 °C).

A causa de la gran nuvolositat i els molts dies de pluja, la sensació és que abril no va ser tan càlid com indiquen les dades. El que realment ha ocorregut és que la mitjana de les temperatures màximes ha sigut 0,4 °C inferior a la mitjana normal i les nits molt càlides, la mitjana de les temperatures mínimes ha sigut 1,5 °C superior a la mitjana normal (AEMET).

Aquestes dades es confirmen amb les obtingudes en la xarxa SIAR. Segons les dades d'aquesta xarxa, la temperatura mitjana d'abril de 2020 va ser de 14,8 °C, que és molt similar a la mitjana del període 2006- 2019 (15,1 °C). Per part seua, la mitjana de les temperatures mínimes va ser de 10,3 °C, que és un grau superior a la de la mitjana del període 2006-2019



(9,3 °C). Respecte de la temperatura màxima, la mitjana ha sigut de 20,1 °C, que és un grau inferior a la mitjana del període de referència (21,1 °C).



(Font xarxa SIAR i elaboració pròpia)

No es va arribar als 30 °C en tot el mes. Les temperatures més altes es van registrar els dies 29 i 30, amb 29,0 °C a Sagunt, 28,5 °C a Oliva i 28,3 °C a Elx (AEMET). Per la seua part, la xarxa SIAR va registrar 29,4 °C a Borriana i 29,2 °C a Crevillent el dia 30, i 28,7 °C a Benavites i 28,2 °C a Carcaixent EEA el dia 29 d'abril (Xarxa SIAR).

2.3. PRECIPITACIONS

Pel que fa a les precipitacions, la precipitació acumulada el mes d'abril ha sigut 71,7 l/m², que és més d'un 50 % superior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (48,9 l/m²). Per això, AEMET ha qualificat el mes com a humit.

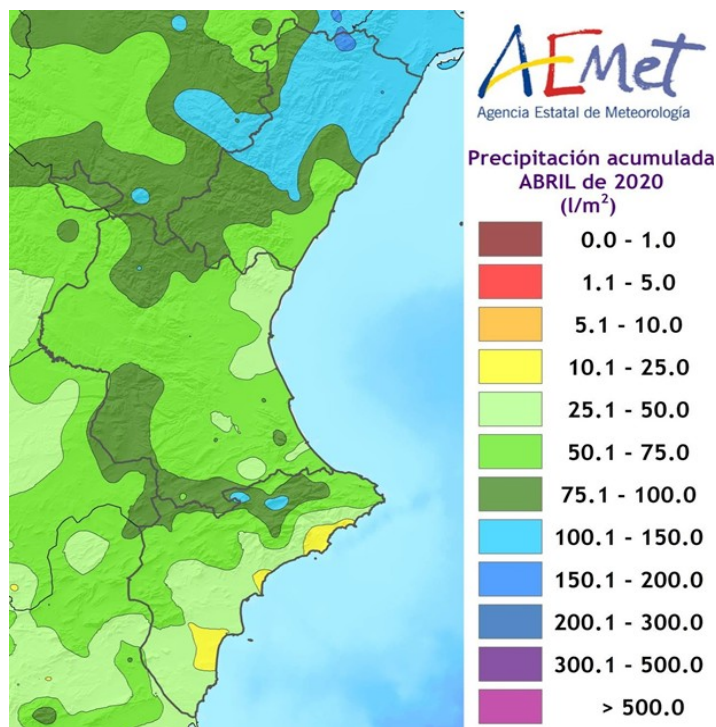
Per províncies, la precipitació acumulada a Alacant i València va ser lleugerament superior al 30 % de la mitjana normal i a Castelló el mes va ser molt humit, amb una precipitació un 70 % superior a la de la mitjana normal.

La xarxa SIAR, per part seua, va registrar a la Comunitat una precipitació mitjana acumulada de 74,7 l/m², que és més del doble de la mitjana del període 2006-2019 (30,2 l/m²).

No hi va haver un gran temporal de pluja el mes d'abril, com el sí que va tindre lloc el passat 2019, i les precipitacions es van repartir al llarg del mes, amb molts dies de pluja. Entre els dies de precipitació, quasi tots ho van ser acompanyats de tempesta, algunes amb granísol.

La zona de més precipitació acumulada es va registrar al nord de la província de Castelló, amb 161,8 l/m² a Fredes, 135,3 l/m² a Alcalà de Xivert i 130,6 l/m² a Morella. També en localitats de la muntanya del nord d'Alacant com Benimassot o Almudaina es van superar els 100 l/m² de precipitació acumulada a l'abril.

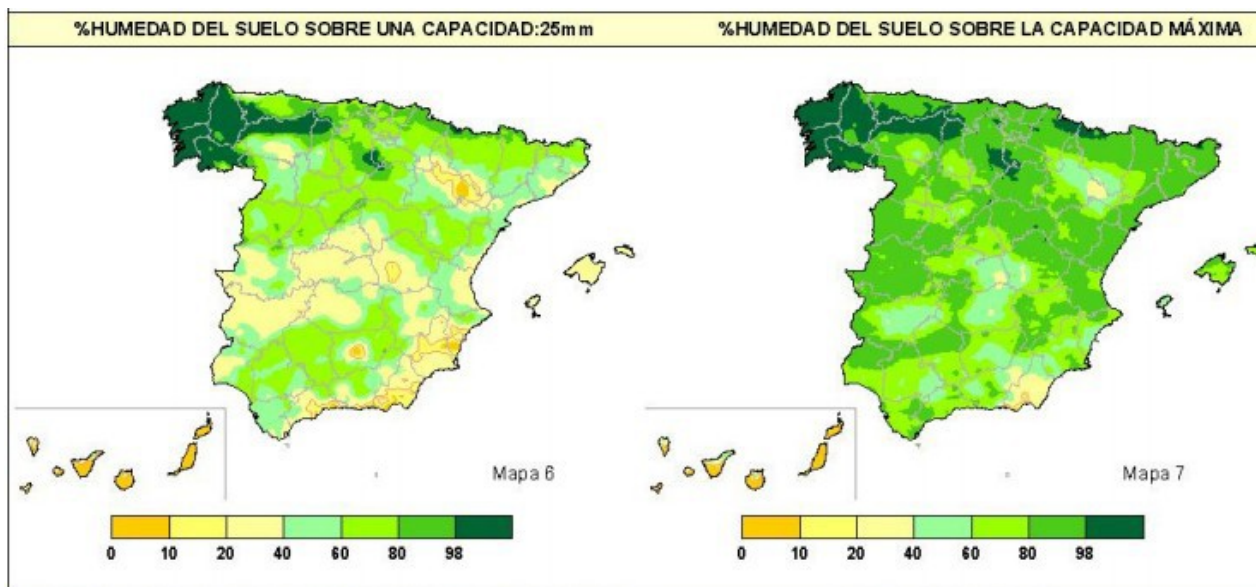
Els punts de menys precipitació acumulada durant el mes es van situar al litoral d'Alacant. A Benidorm es van acumular només 11,2 l/m², a Guardamar del Segura 20,8 l/m² i 20,6 l/m² a Rojales.



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

2.4. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒLⁱ

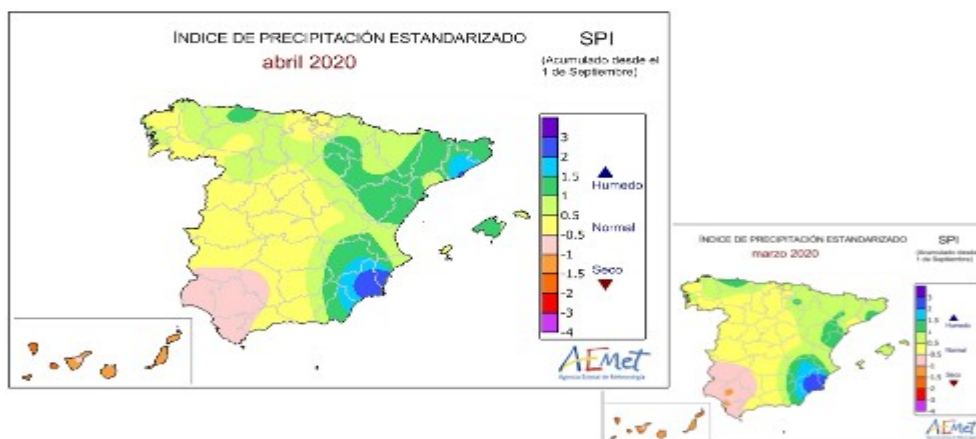
El percentatge d'aigua disponible per a les plantes (AD) respecte de l'aigua total disponible (ADT) en les capes superficials, a final de mes, va arribar a valors per davall del 40 % en tota la província d'Alacant, excepte en el terç nord, on els valors van estar entre el 40-60 %. A la província de València, va estar entre el 40-60 % en la meitat interior i per davall del 40 % en la zona litoral. Pel que respecta a la província de Castelló, aquesta reserva va ser del 60-80 % en el terç septentrional interior de la província, del 20-40 % en el terç meridional i del 40-60 % en el terç restant del territori provincial. La continuïtat de les pluges va permetre que en les capes inferiors els índexs presentaren registres entre el 40 % i el 98 % al llarg del territori.



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

2.5. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARITZAT (Índex de sequera)ⁱⁱ

L'índex de precipitació estandaritzat (SPI) que elabora mensualment AEMET reflecteix uns valors per a abril, acumulat des de l'1 de setembre (any hidrològic), d'entre 1 i 1,5 en quasi tota la província de Castelló excepte una fina franja meridional, on els valors van ser entre 0,5 i 1, per la qual cosa manté el caràcter lleugerament humit. Per part seua, en la majoria del territori de la província de València aquest índex va arribar a valors entre 0,5 i 1, i a la zona sud-oest es va situar entre 1-1,5, amb la qual cosa va mantindre el nivell d'humitat del mes anterior. Per part seua, a la província d'Alacant, l'índex de precipitació estandaritzat (SPI) es va mantindre per damunt del normal en totes les comarques, entre les quals destacaven les del sud de la província amb valors d'1,5 a 3 vegades la desviació estàndard respecte de la normalitat.



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 en 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, atés 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).

La precipitació acumulada l'any hidrològic que comença el dia 1 d'octubre va superar la mitjana en les conques del Xúquer, del Segura i del Tajo, fet que s'ha reflectit en la situació dels embassaments durant el mes d'abril.

Les variacions respecte del mes anterior, l'any 2019 i les mitjanes del mateix mes dels últims 5 i 10 anys s'observen en la taula següent. Els embassaments de les conques del Xúquer i del Segura, així com el subsistema Entrepeñas-Buendía mantenen més aigua embassada que en les mateixes dates de l'any anterior i que en la mitjana dels cinc últims anys.

	CAP. TOTAL (hm ³)	ABRIL 2020		MARÇ 2020		% VAR.ABR. /MAR.	ABRIL 2019	PROM. 5 ANYS (%)	PROM. 10 ANYS (%)
		EMBASSAT (hm ³)	% S/TOTAL	EMBASSAT (hm ³)	% S/TOTAL		%		
Xúquer	2.698	1.502	55,7	1.353	50,1	+5,6	37,5	38,9	46,7
Segura	1.140	519	45,5	474	41,8	+3,7	32,3	39,5	54,0
Entrepeñas-Buendía	2.518	817	32,4	725	28,8	+3,6	23,7	22,2	⁽¹⁾ 56,6

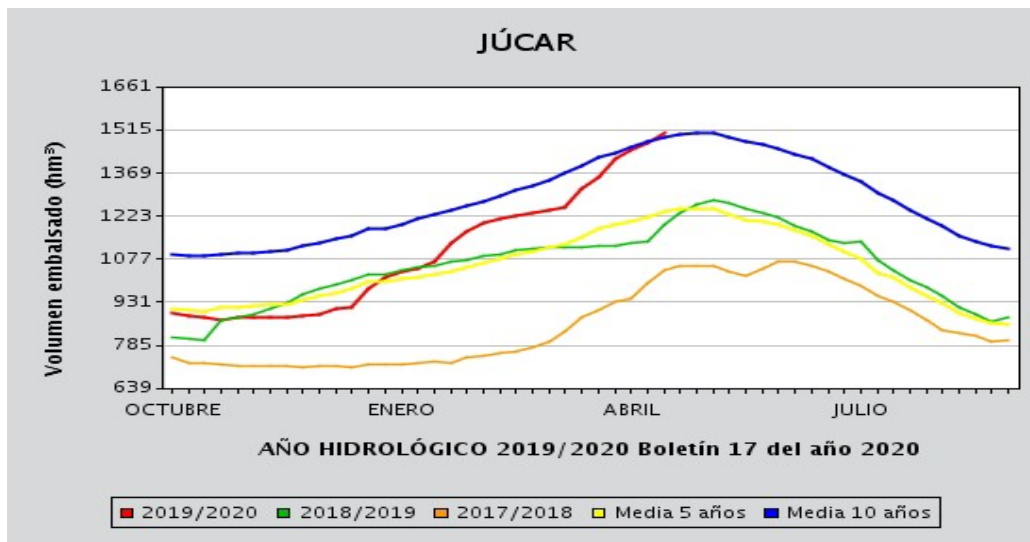
(1) Percentatge del total de la Conca Hidrogràfica del Tajo.

Font: elaboració pròpia amb dades del MITERD.

Els escenaris d'escassetat hidrològicaⁱⁱⁱ eren de *normalitat* en la unitat territorial d'escassetat (UTE) del Tajo mitjà (Entrepeñas-Buendía) i de *normalitat* en l'UTE principal del Segura. En l'àmbit de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, de *normalitat* les UTE Cenia-Maestrazgo. Millars-Plana de Castelló, Palància-Les Valls, Túria, Xúquer, Serpis, Marina Alta, Marina Baixa i Vinalopó-Alacantí.

3.2. XÚQUER

El volum d'aigua emmagatzemat en el sistema d'embassaments del Xúquer es va incrementar un 5,6 % enfront del mes anterior i un 18,2 % respecte del mateix mes de l'any passat.



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

3.2.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT^{iv}

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. A continuació, es mostra el valor que ha pres l'índex d'estat d'escassetat (IEE) per a cada unitat territorial d'escassetat (UTE) al llarg d'un any.

ÍNDEX D'ESTAT D'ESCASSETAT

Normalitat ■ Prealerta | Alerta | Emergència

UTE	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65
UTE 04. Turia	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88
UTE 05. Júcar	0,56	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74
UTE 06. Serpis	0,51	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72
UTE 07. Marina Alta	0,67	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87
UTE 08. Marina Baja	0,45	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,69	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91

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

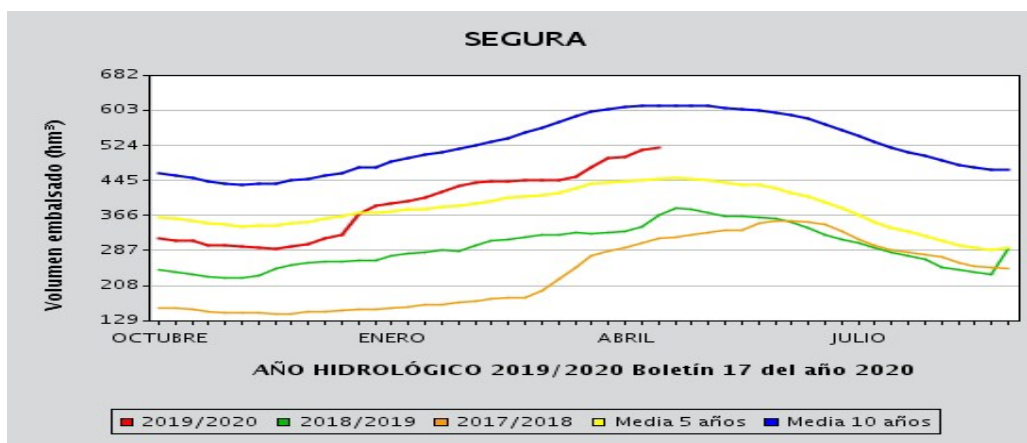
A continuació, es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer del mes d'abril de 2020.



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

3.3. SEGURA

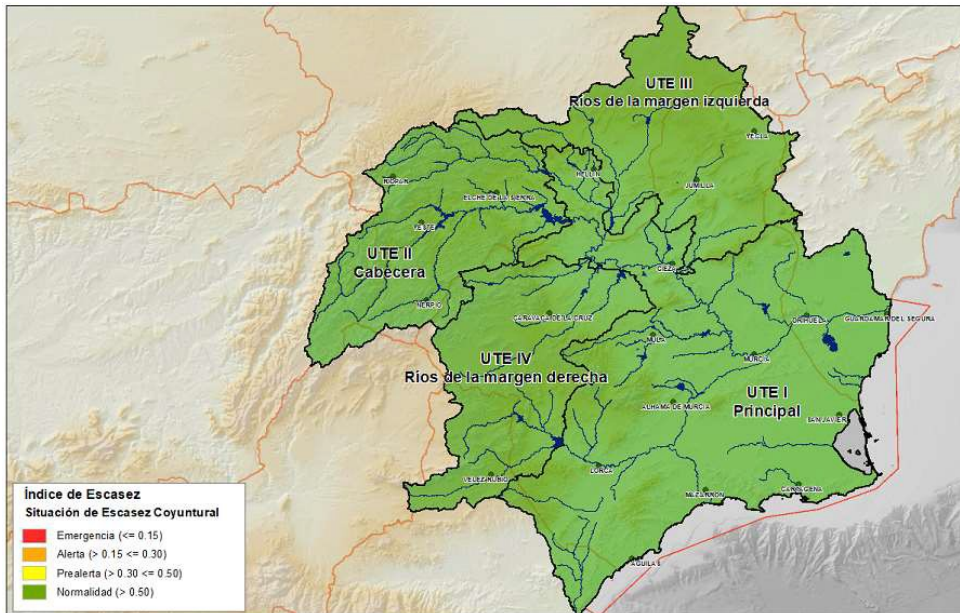
El volum d'aigua emmagatzemat en el sistema d'embassaments del Segura es va incrementar un 3,7 % enfront del mes anterior i un 13,2 % respecte del mateix mes de l'any passat.



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

3.3.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT

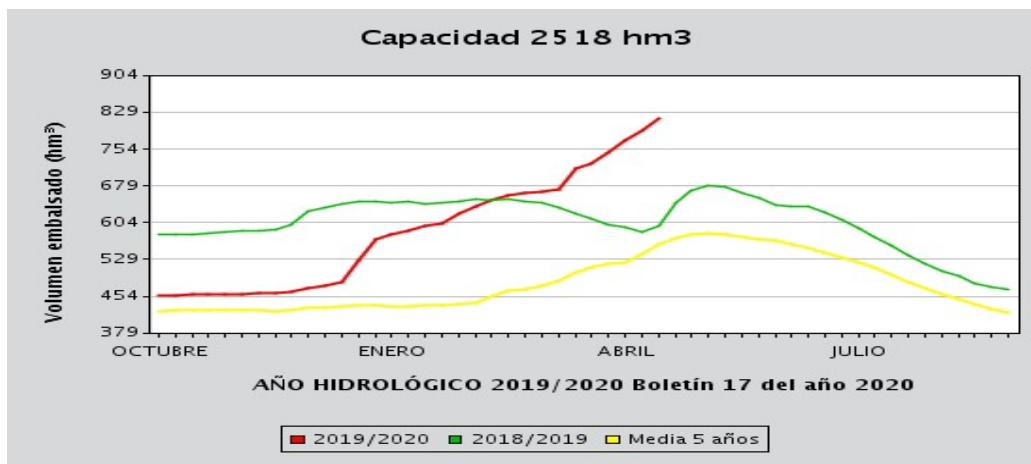
Els indicadors d'escassetat de la conca del Segura reflecteixen la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda. A continuació es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Segura del mes d'abril de 2020.



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

3.4. TRASVASSEMENT TAJO-SEGURA

A final del mes d'abril, les existències del conjunt d'embassaments Entrepeñas-Buendía van arribar als 817 hm³, un 46,4 % més que la mitjana dels últims 5 anys (558 hm³).

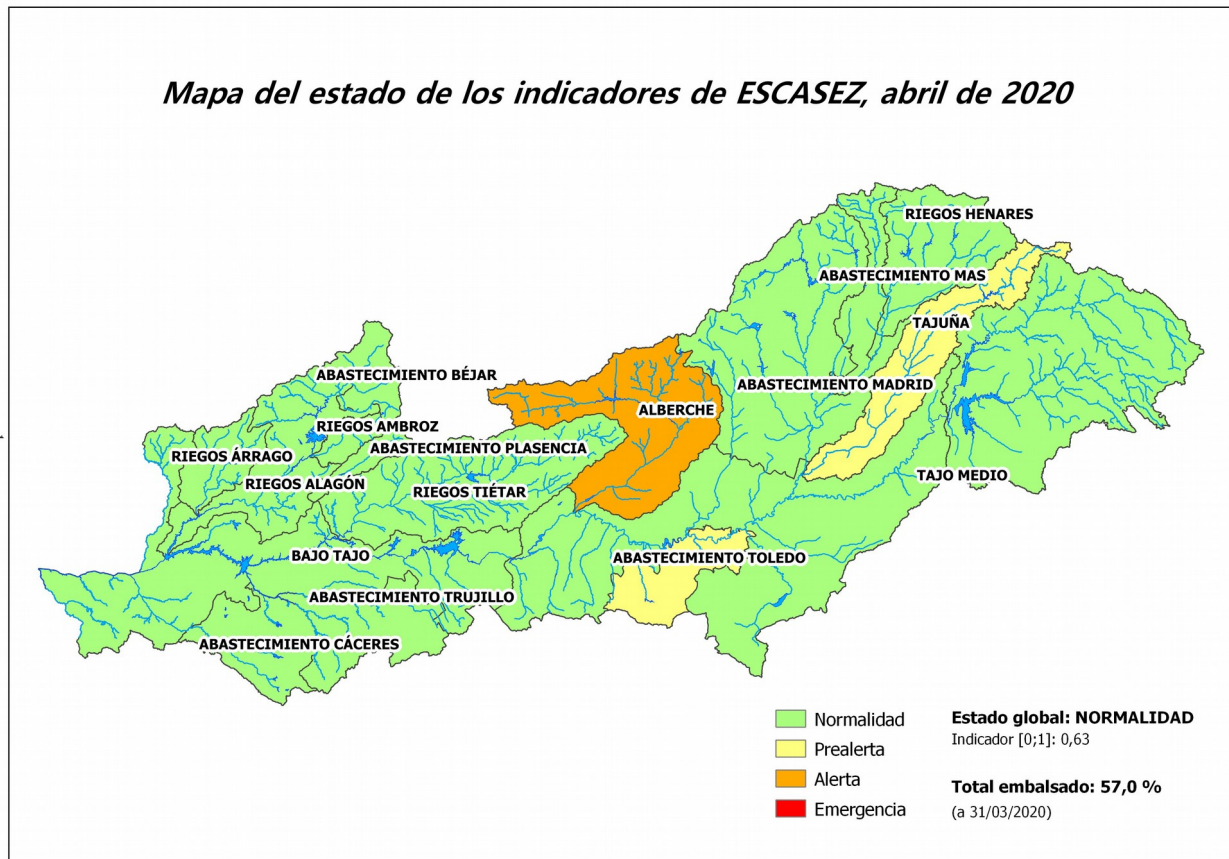


Font: *Butlletí hidrològic setmanal*. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

3.4.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT

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.

A continuació es mostra el mapa de les diferents UTE de la Confederació Hidrogràfica del Tajo el mes d'abril de 2020.



Font: [Confederació Hidrogràfica del Tajo](#)

4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. DANYS

Al mes d'abril, el mal més important va ser causat per les persistents pluges i per les pedregades puntuals que van acompanyar les tempestes.

Per cultius, el més damnificat va ser el cirerer, la campanya del qual ja havia començat amb problemes durant la floració i pol·linització, que van disminuir greument el percentatge de quallat en les varietats primerenques (burlat, early lory, frisco i altres).

Les continuades precipitacions d'abril van caure en el moment més sensible dels fruits i van provocar incidències per clevellat en totes les comarques productores de la província d'Alacant. Els danys van arribar a ser de fins al 80 % de la producció en municipis de l'Alt Vinalopó com Beneixama, Biar, el Camp de Mirra, Cañada, Salinas o Villena, i a la zona de la muntanya de la Marina Alta, el Comtat i l'Alcoià i la Marina Baixa.

El cultiu del cirerer de la província de Castelló ha sigut, igualment, el gran perjudicat per la climatologia. A la Salzedella, s'ha pogut observar que a la pol·linització irregular i falta de quallat a causa de les pluges de març i abril (15 % quallat) s'ha sumat el clevellat, ocasionat per les pluges de final de mes, en l'escassa fruita desenvolupada. A això cal afegir una alta incidència de picades de pardals. Tot això ha derivat en la pèrdua pràcticament total de la collita.

L'albercoquer i la bresquillera, que inicialment van presentar una bona floració, també van patir l'excés de pluja que va provocar la caiguda de gran part dels fruits a la província d'Alacant. A més, la pedra associada a les tempestes va causar pèrdues importants en albercoquers i, en menor mesura, en bresquilleres del Vinalopó Mitjà. Entre els municipis més afectats van estar el Fondó de les Neus, Aspe, Monòver i el Pinós, amb percentatges variables de disminució de collita entre un 70 % i fins a un 100 %, en alguns casos. A la província de València, la pluja persistent de la segona quinzena de març i els primers dies d'abril van provocar clevellat en les nectarines, bresquilles, albercocs i paraguaians en percentatges importants, per la qual cosa van perdre qualitat comercial.

Pel que fa al caqui, s'han produït importants danys en aquest cultiu a la província de Castelló, a la comarca de l'Alt Palància, a causa de les abundants pluges, que han ocasionat caiguda de brots, així com l'aparició de taques foliars. A la província de València, en comarques com la Ribera Alta, les baixes temperatures dels primers dies del mes van originar la caiguda dels botons florals en caqui de manera desigual i van afectar, sobretot, les parcel·les més fredes o aquelles que es trobaven en flor en aquell moment.

Respecte dels cítrics, a la província de Castelló s'ha observat presència de botritis en la floració de primavera de les varietats ortanique, clemenvilla i, en menor mesura, s'ha vist en clemenules, afecció que s'observa, sobretot, en les plantacions que no havien sigut podades i l'estimació de les quals és d'un 5-10 % de flor afectada. Així mateix, s'ha detectat engrogiment de fulles, probablement a causa d'embassada del terreny per les pluges.

Quant als cultius herbacis, l'excessiva humitat del sòl va afectar les arrancades de creïlla de collita a la província d'Alacant per l'acumulació de restes de fang i principalment per la quantitat de tubercles podrits. Les pluges també van perjudicar les recents plantacions de meló i van fer que es podriren les plàntules i es retardaren les noves plantacions en 20-25 dies.

Pel que fa a la província de Castelló, en els cultius hortícoles de la zona nord de la província, les pluges han sigut beneficioses en general, a excepció d'afeccions per mildiu i un important increment en la població de caragols, que ha requerit l'aplicació de tractaments per part dels agricultors de la comarca del Baix Maestrat. En aquesta mateixa comarca, s'ha produït una minva en la qualitat d'algunes collites com és el cas de les faves perquè les pluges han provocat que empitjore la qualitat, ja que han engrossit massa i enrogit. A la Plana Baixa, en les plantacions de tomaca en curs a l'aire lliure, l'excés d'humitat ocasionat per les abundants precipitacions ha afavorit l'aparició de *Phytophthora* i *Cladosporium*.

En cereal, a la província de Castelló, en localitats de l'Alt Maestrat, com la Jana, Rosell, Sant Mateu i la Salzedella, les pluges han provocat danys per asfíxia radicular a causa de l'insuficient drenatge del sòl, amb una producció afectada que s'estima provisionalment en un 5 %.

En el cultiu de l'ametler, en general, s'ha detectat presència de moniliosi, *Fusicoccum*, crivellat i abonyegat (en marcona) en diverses comarques de Castelló, fonamentalment en plantacions que no havien sigut tractades.

Finalment, en l'olivera, l'ull de gall ha sigut l'afecció present, en més o menys mesura, en tota la província de Castelló, i ha provocat caiguda de fulles en alguna comarca com el Baix Maestrat.

4.2. SEQUERA

A causa de les pluges dels últims mesos, no s'esmenten danys atribuïbles a la sequera.

4.3. SITUACIÓ DE LES PASTURES (NDVI).^v

L'índex de vegetació de cada comarca calculat per a l'assegurança de compensació per pèrdua de pastures d'Agroseguro va reflectir per al mes d'abril una bona disponibilitat de pastures en la majoria de les comarques de la Comunitat Valenciana, ja que es va trobar per damunt de la mitjana. Només a les comarques de la Plana i Penyalosa de la província de Castelló es va produir una lleugera disminució en la tercera desena del mes, a la comarca de les Planes Centrals en la primera desena i a la província de València en la tercera setmana del mes a la comarca del Camp de Llíria.

Aquesta informació es pot consultar en l'enllaç següent:

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

5. ESTAT DELS CULTIUS

A continuació s'exposa un resum de l'estat dels cultius al camp valencià:

5.1. CEREALS GRA

Cereals d'hivern

- Alacant: va prosseguir en totes les comarques el desenvolupament dels cereals d'hivern per als quals les pluges continuades van ser molt beneficioses.
- Castelló: a causa de les precipitacions del mes, tant al Baix Maestrat com als Ports, el cereal va presentar un bon estat vegetatiu, des de l'encanyada en alguns camps fins a l'inici d'espigueig en altres, en funció de la data en què es va sembrar. No obstant això, en alguns municipis de la comarca de l'Alt Maestrat es van observar danys per asfíxia radicular a causa de l'insuficient drenatge del sòl.
- València: a la Vall d'Aiora el cereal d'hivern es trobava en l'inici de l'espigueig, l'evolució vegetativa del cultiu era normal per a l'època de l'any. A la Plana d'Utiel- Requena la sembra de cereal d'hivern, principalment ordi, es va retardar a causa de l'escassetat de pluges del mes de desembre, per la qual cosa, en alguns casos, el mes d'abril es trobava en una fase del seu cicle vegetatiu retardada per a l'època. A la Vall d'Albaida, les parcel·les que es van sembrar, principalment d'ordi, han tingut suficient aigua i no han patit estrès hídric. Els cereals que no s'havien plantat encara per les pluges, com l'avena, o es deixaran en guaret o s'hi sembrarà gira-sol, si el clima ho permet. El desenvolupament vegetatiu va un poc retardat respecte d'altres campanyes. L'estadi fenològic principal en l'escala BBCH 2 era el de formació de brots laterals (nuc de fillolament).

Cereals d'estiu

Arròs

- Alacant: després de les tasques de preparació del terreny, va començar, a final de mes, la inundació per a la sembra dels camps situats en els termes de Dénia i Oliva, mentre que els de Pego encara romanien secs.
- Castelló: durant el mes d'abril, a causa de les pluges, no es van poder realitzar les labors de preparació del terreny per a la sembra, ja que els camps es trobaven negats.
- València: a les comarques productores d'arròs, la Ribera Baixa, la Ribera Alta i l'Horta Sud, van continuar les labors preparatòries del terreny amb passades amb arada o amb conreador de ganxos i anivellament del sòl. Aquests treballs es van realitzar amb retard degut a les pluges i a les circumstàncies conjunturals de l'estat d'alarma. El cultiu porta una demora d'uns 20 dies en comparació amb anys anteriors.

5.2. TUBERCLES

Creïlla

- Alacant: al Baix Segura van començar les arrancades de creïlla de collita en les zones més precoces. La terra estava excessivament humida a causa de les pluges acumulades entre març i abril, per la qual cosa els tubercles retenien restes de fang i molts estaven afectats per podridura. Els rendiments en general van ser baixos.
- València: a la Ribera Alta, s'apreciaven també els efectes negatius de l'abundant i persistent humitat ambiental en el cultiu de creïlles.

Xufa

- València: a l'Horta Nord van començar les plantacions de les primeres parcel·les de xufa.

5.3. HORTALISSES

Bledes

- Alacant: en la primera quinzena del mes, la disponibilitat de tall al Baix Segura va ser baixa perquè la majoria de les plantacions s'estaven espigolant. Les pluges també van contribuir a un ritme de recol·lecció baix. A mitjan mes, amb la incorporació de noves parcel·les, la producció de tall va augmentar, així com la qualitat i les dimensions de les fulles.

Carxofa

- Alacant: al Baix Segura, el tall de la primera tongada de la varietat blanca de Tudela va finalitzar l'última setmana. Tota la producció es va destinar a indústria per l'escassa qualitat que tenia per a fresc. La disponibilitat de tall de la segona tongada va augmentar progressivament tant per a la varietat blanca de Tudela com per a les híbrides. Els capítols van presentar una qualitat adequada i es van recol·lectar amb poc diàmetre perquè majoritàriament es van destinar al mercat nacional. A l'Alacantí, el cultiu estava arribant al final del cicle.
- Castelló: el volum de producció es va mantindre durant el mes. Va continuar la recol·lecció de la varietat blanca de Tudela, i va començar la de varietats híbrides a final del mes. A l'Alt Palància (Viver), on es cultiva carxofa d'estiu, no es va poder procedir a la plantació a causa de les pluges.
- València: durant el mes es va alentir el ritme dels talls al Camp de Túria. Els fruits van ser de qualitat mitjana-baixa. Va concloure el cicle de la carxofa a l'Horta Nord.

Alls tedres

- Alacant: amb la campanya de les varietats de primavera molt avançada, al Baix Segura les parcel·les amb caps d'excessiva grandària es van deixar sense recol·lectar, per la qual cosa la disponibilitat d'all per a arrancar amb les dimensions dels bulbs adequades i bona qualitat de fulla era poca.

Api verd

- Alacant: va prosseguir la recol·lecció al Baix Segura, que es va veure afectada per les pluges al llarg del mes. La qualitat va ser adequada i el pes de les peces va oscil·lar entre 1 i 1,5 kg.

A l'Alacantí, les pluges no van tindre més incidència en les plantacions de municipis com Sant Vicent del Raspeig, on es trobaven al final del cicle.

- Castelló: va continuar la producció d'api verd al Baix Maestrat i la campanya es trobava a punt de finalitzar.

Albergina

- Castelló: va començar la producció a la Plana Baixa amb baixes qualitats.

Carabassa

- Castelló: va finalitzar la campanya a la Plana Alta.

Carabasseta

- Castelló: va començar la campanya a la Plana Alta i va continuar a la Plana Baixa.

Ceba

- València: al Camp de Túria, el cultiu de ceba va prosseguir amb el desenvolupament dels cicles de ceba tardana. A l'Horta Nord, es va recol·lectar algun camp de ceba.

Ceba tendra

- Alacant: va prosseguir la recol·lecció al Baix Segura amb bona grandària i qualitat de la fulla, excepte en aquelles parcel·les que es van veure afectades per rovell i que es van deixar sense collir per a destinar-les a ceba seca.
- Castelló: es va obtindre una ceba tendra de qualitat i bon calibre, encara que a final del mes els efectes de les pluges van fer que les tiges perderen qualitat i molts dels bulbs la destinació dels quals era a tendres es van deixar assecar.
- València: a l'Horta Nord, es va recol·lectar la ceba tendra.

Col bròcoli

- Castelló: durant el mes va finalitzar la collita al Baix Maestrat.

Col xinesa

- Castelló: van prosseguir els talls de col xinesa al Baix Maestrat amb baixos volums a principi de mes, ja que el producte no arribava encara a la grandària òptima per a la seua recol·lecció. Aquesta situació va anar millorant a mesura que el mes va avançar. Es va donar per conclosa la campanya l'última setmana d'abril.

Col de cabdell

- Alacant: al Baix Segura, el ritme de tall de col de cabdell llisa va continuar sent baix per qüestions de mercat, la qual cosa va provocar l'augment de cols amb excés de maduresa que rebentaven per les pluges. Només es van collir les superfícies que tenien millor qualitat i un pes mitjà de 2,5 kg. A causa de la baixa demanda, el ritme de recol·lecció de col de cabdell arissada també va ser baix, de manera que també es va deixar la producció de menys qualitat sense tallar. El pes mitjà de les peces collides va oscil·lar entre els 2-2,25 kg.

- Castelló: va continuar la collita de col de cabdell de fulla llisa al Baix Maestrat i a la Plana Alta. Respecte de la col de cabdell de fulla arrissada, es va mantindre un ritme de tall alt tant al Baix Maestrat com a la Plana Alta a causa d'un augment de la demanda, fonamentalment per a exportació.

Floricol

- Alacant: va prosseguir la recol·lecció tant al Baix Vinalopó com al Baix Segura, en aquesta última comarca va disminuir lleugerament la producció de tall les dues primeres setmanes coincidint amb les plantacions que no es van efectuar al gener pel temporal. En general, la qualitat de les peces va ser bona i el pes mitjà va arribar a 1,2-1,5 kg.
- Castelló: els volums recol·lectats van disminuir a causa del canvi varietal, perquè estava pròxima la finalització de les varietats d'hivern i la collita de les noves es va veure dificultada per les precipitacions.
- València: es van recol·lectar les últimes varietats de cicle llarg i mitjà al Camp de Túria, que presentaven bastants rebutjos per pujada de flor. En menor mesura es van fer noves plantacions de cicle curt.

Escarola arrisada

- Alacant: amb la incorporació de noves plantacions, va continuar la recol·lecció al Baix Segura. El ritme de tall va anar augmentant cap a final de mes, amb peces de bona qualitat i d'1,5 kg de mitjana.

Espàrrecs

- Alacant: a l'Alt Vinalopó, va continuar la recol·lecció d'espàrrecs iniciada al febrer.

Espinacs

- Alacant: les primeres setmanes la pluja va alterar el ritme de recol·lecció al Baix Segura i en la segona quinzena es van incrementar els talls. En aquest últim període, va augmentar la qualitat i la grandària de la fulla.

Faves

- Castelló: va continuar la producció durant tot el mes al Baix Maestrat i a la Plana Alta, amb volums baixos. La disminució dels volums s'atribueix principalment a menys tall per les pluges i pel rebuig en camp, ja que les pluges van provocar un empitjorament de la qualitat de les faves que van engrossir massa.

Encisam

- Alacant: va prosseguir la recollida de les varietats little-gem i romana al Baix Segura durant tot el mes, amb un ritme de recol·lecció constant, bona qualitat i pesos mitjans per a la romana de 0,8-1 kg.
- Castelló: va continuar l'elevada producció de la varietat romana al Baix Maestrat i es van mantindre els nivells més baixos en les varietats meravella i trocadero.

Meló

- Alacant: a l'Alacantí, les pluges van incidir per partida doble sobre el cultiu. D'una banda, en les plantacions recents moltes plàntules es van podrir per l'excés d'humitat i, d'una altra, les contínues precipitacions van retardar en uns 20-25 dies les noves sèmbrs.

- Castelló: a la comarca de la Plana Baixa, es van retardar les plantacions a causa de les pluges. No obstant això, durant la primera quinzena es va poder realitzar la plantació de meló a la zona de Moncofa.

Cogombre

- Alacant: la disponibilitat de tall en els hivernacles del Baix Vinalopó va anar augmentant al llarg del mes amb fruits de bona qualitat.

Pimentó

- Alacant: va començar la recol·lecció en els hivernacles de les comarques del sud de la varietat Califòrnia en tots els colors (verd, groc i roig), la producció de tall del qual va ser oscil·lant al llarg del mes. En el pimentó roig, va predominar el calibre GG i en el verd el G. Així mateix, es va iniciar la recollida de pimentó lamuyo verd i roig en aquestes comarques, amb produccions de tall igualment variables durant el període en què destacava el calibre GG en els dos colors.

Meló d'Alger

- València: durant el mes es van realitzar les labors de sòl i col·locació d'encoixinats per a la plantació al maig.

Tomaca

- Alacant: al Baix Vinalopó, va començar la recol·lecció de tomaca llisa en hivernacle. A l'Alacantí, les varietats de tomaca en rama i per a ensalada en hivernacle de poblacions com Mutxamel es trobaven en els seus últims cicles. Mentre que en altres com Sant Vicent del Raspeig es van fer noves plantacions de tomaca de cirera.

5.4. CÍTRICS

Mandariner

- Alacant: va finalitzar la recol·lecció de mandarines en totes les comarques productores. A la Marina Alta, a mitjan mes finalitzaven els talls d'ortanique. Van prosseguir tasques com la poda, l'adobament de cobertora, els tractaments nutricionals i les aplicacions d'herbicides, que es van veure interrompudes per les pluges. Va començar la lluita fungicida contra alternària i *Mycosphaerella* en les varietats més sensibles com fortunes i clemenvilles. Es van detectar atacs de botritis en floració, per la qual cosa es van utilitzar productes per a assegurar el quallat. Al llarg del mes, va començar el seguiment poblacional del poll roig de Califòrnia a la comarca del Baix Segura. A l'Alacantí, va finalitzar la recol·lecció del mandariner híbrid murcott. Respecte de la nova campanya, es va observar bona brotada i un poc irregular la floració.

- Castelló: a l'abril es van recol·lectar les varietats d'híbrids orri i ortanique, la campanya de les quals va finalitzar a mitjan mes. La recol·lecció es va dur a terme a ritme ràpid, quan les pluges ho van permetre, a causa del gran interès del mercat per aquesta fruita, motivat en gran manera per la pandèmia. Les pluges, en general, han sigut favorables al cultiu, amb l'avantatge que no s'ha hagut de regar. No obstant això, a la Plana Baixa, es van observar problemes de botritis en la floració de les varietats ortanique i clemenvilla, sobretot en els camps que no havien sigut podats, així com engrogiment de fulles, probablement a causa de l'embassada del terreny per les pluges. Les dues afeccions han afectat menys les clemenules. Quant a les plagues, i a causa de les baixes temperatures, no s'hi apreciava tant la presència de pugó, però s'espera una futura afecció per cotonet de les Valls. Durant el mes, es van dur a terme tractaments fitosanitaris contra el cotonet de les Valls, adobaments foliars i tractaments amb àcid gibberèl·lic per a afavorir el quallat.
- València: a la Safor, les pluges del mes, juntament amb les precipitacions de la segona quinzena de març, van provocar un excés d'humitat, per la qual cosa en la floració més retardada es van podrir els pètals, fet que va afectar el quallat en alguns camps. A final de mes es va produir caiguda de fulles amb taca marró, símptoma d'alternària, *Phytophthora* i botritis, però els vents de ponent van regularitzar la situació. Va continuar la trituració i incorporació de les restes de poda al sòl. Les clementines es trobaven en fase de quallat de fruits i les satsumes amb el fruit envoltat de sèpals. A l'Horta Sud, els mandariners ortanique i fortune es trobaven en fase de caiguda pètals i quallat de fruit. Al Camp de Morvedre, la forta demanda de cítrics va accelerar la recol·lecció. A principi de mes, va finalitzar la campanya de la varietat orri. La clemenules presentava, a final de mes, una floració clarament superior a la de l'any passat. Les pluges d'abril, seguides de temperatures elevades, van afavorir una segona floració que augmentarà la producció. Els mandariners híbrids també van florir abundantment, mentre que la mandarina primerenca i extraprimera, així com les satsumes, van tindre una floració inferior. S'hi va observar una generalització dels tractaments per a controlar els atacs de cotonet de les Valls, una plaga que s'ha estès per tota la comarca i que pot produir la depreciació de la fruita en les parcel·les afectades. Al Camp de Túria, els arbres es trobaven entre la fi de la floració i el quallat de fruits. La floració, en general, va ser abundant. Van continuar les labors de poda, trituració de restes de poda, aplicacions d'herbicides i labors de sòl. D'altra banda, les temperatures suaus del mes van afavorir el desenvolupament de pugons i cotxinilles, per la qual cosa es van iniciar les primeres aplicacions fitosanitàries, juntament amb aplicacions per a millorar el quallat dels fruits. A la Ribera Alta, va continuar la poda en les varietats tardanes i la trituració i incorporació de restes de poda al sòl. Es va observar una floració alta, sobretot en satsumes i clementines. En clementines es van realitzar tractaments per al quallat de fruits amb àcid gibberèl·lic i es va aplicar un insecticida contra el pugó. Les freqüents precipitacions van afavorir el desenvolupament de fongs en algunes zones. La botritis va generar podriments de flors i de xicotets fruits acabats de quallar.

Taronger

- Alacant: va concloure la collita de taronges en totes les comarques productores a excepció de la varietat València i la nàvel Powell. Al Baix Segura, va finalitzar la recol·lecció de les taronges nàvel Chislett i nàvel lane late. A final de mes, s'havia recollit el 50 % de la collita de nàvel Powell i l'última setmana va començar la de la varietat València late, que presentava una grandària de fruits superior a l'habitual i menys collita. Al llarg del mes, va començar el seguiment poblacional del poll roig de Califòrnia en aquesta comarca. A la Marina Alta, van prosseguir tasques com la poda, adobament de cobertora, tractaments nutricionals i aplicacions d'herbicides, que es van veure interrompudes per les pluges. Es van detectar atacs de botritis en floració, per la qual cosa es van utilitzar productes per a assegurar el quallat. A causa de les repetides pluges al llarg d'aquest mes i l'anterior, el quallat de la taronja navelina ha sigut molt deficient, ja que es va podrir molta flor per la humitat. Va finalitzar la recollida de les varietats nàvel Powell i nàvel lane late. Amb el ritme de recol·lecció marcat per les precipitacions, van prosseguir els talls. A final de mes, s'havia recol·lectat el 85 % de la taronja València late. A la Marina Baixa, la campanya de taronges estava pràcticament finalitzada i quedava molt poca València late per collir. A l'Alacantí, va finalitzar la recol·lecció de les varietats de taronja nàvel Chislett i murcott, la de València no havia començat, amb la previsió de començar al maig. L'estat fenològic predominant en totes les varietats va ser el de floració.
- Castelló: els cítrics van presentar un estat fenològic avançat, en què convivia flor i fruit en algunes varietats, com la València late. Les pluges, en general, van ser favorables al cultiu, amb l'avantatge que no s'ha hagut de regar, a més d'haver afavorit l'augment de grandària de fruit en algunes varietats tardanes com la València late. Quant a les plagues i, a causa de les baixes temperatures, no es va apreciar tant la presència de pugó. Es van dur a terme tractaments fitosanitaris contra el cotonet de les Valls, adobaments foliars i tractaments amb àcid gibberèl·lic per a afavorir el quallat. En el grup nàvel, va finalitzar campanya la varietat nàvel lane late i, un poc més tard, nàvel Powell i, en el grup de les blanques, va començar la collita de les varietats València late i delta a la província. La recol·lecció es va dur a terme a ritme ràpid, a causa del gran interès del mercat per aquesta fruita, motivat en gran manera per la pandèmia.
- València: a la Safor, la campanya citrícola pràcticament havia finalitzat. Les navelines es trobaven en fase de quallat de fruits i la resta de varietats del grup nàvel i la València late estaven en el final de la floració. L'excés d'humitat causat per les pluges de març i abril va provocar podriments de pètals en la floració més retardada. A final de mes, es va produir una caiguda de fulles amb una taca marró símptoma d'alternària, *Phytophthora* i botritis, però els vents de ponent van regularitzar la situació. Va continuar la trituració i la incorporació de les restes de poda al sòl. A l'Horta Sud, els cítrics de les varietats nàvel late, nàvel lane late i navelina es trobaven en caiguda pètals i quallat de fruit, i les varietats tardanes com nàvel Powell s'estaven recol·lectant. Al Camp de Morvedre, la forta demanda de cítrics va accelerar la recol·lecció. A principi de mes, es considerava finalitzada la campanya de les varietats del grup nàvel i la recol·lecció de taronja de la varietat València late anava a molt bon ritme.

A final de mes, la floració estava molt avançada i la varietat nàvel lane late estava quallada. Es va observar una generalització dels tractaments per a controlar els atacs de cotonet de les Valls, una plaga que s'ha estés per tota la comarca. Les pluges d'abril, juntament amb les que van caure al març, van permetre un estalvi de regs respecte de la mateixa època l'any anterior per al cultiu de cítrics. A l'Horta Nord, es continuava amb la poda i la majoria de varietats es trobaven en l'estat de quallat. Al Camp de Túria, estava quasi finalitzada la collita de la varietat nàvel lane late, es va començar la recol·lecció d'altres varietats minoritàries com la nàvel Powell, Chislett i Barnfield, i posteriorment la varietat València late. Els arbres es trobaven entre estat de fi de floració i quallat de fruits. La floració, en general, va ser bastant abundant. Es van iniciar les primeres aplicacions fitosanitàries per a lluitar contra pugons i cotxinilles, juntament amb aplicacions per a millorar el quallat dels fruits. A la Ribera Alta, va continuar la poda de les varietats tardanes i la trituració i incorporació de les restes de poda al sòl, i es van aplicar tractaments contra pugó. D'altra banda, es van observar danys per fongs a causa de l'elevada humitat.

Llimera

- Alacant: van concloure els talls de llima fina i van prosseguir els de la varietat verna al Baix Segura, amb ritme de recol·lecció lent a causa de les interrupcions per les pluges, que també van provocar l'aparició de problemes d'aigües en les branques més pròximes al sòl.

5.5. FRUITERS

Fruiters de llavor

- Alacant: a l'Alacantí, a final de mes les varietats de pomes starky i fuji van arribar al final de la floració.

Fruiters de pinyol

- Alacant: al Vinalopó Mitjà, el cultiu d'albercoc portava una setmana d'avanç respecte de l'any anterior per efecte de les elevades temperatures. L'abundant floració inicial va quedar minvada a causa de la caiguda posterior de gran quantitat de fruits per les contínues pluges, a més dels importants problemes de crivellat que van implicar. A més, les pedregades puntuals que van acompanyar les tempestes van causar danys en moltes parcel·les, que van provocar pèrdues en alguns casos de fins al 80 % de la collita. A l'Alacantí, en municipis com Xixona i la Torre de les Maçanes, les pruneres estaven en fase de quallat. Aquest es podria veure afectat per moniliosi a conseqüència de les pluges. Al Vinalopó Mitjà, les plantacions de bresquilleres van tindre molt bona floració; no obstant això, la primavera tan plujosa va ocasionar una caiguda abundant de fruita, per la qual cosa la collita disminuirà notablement en aquesta comarca.

València: a la Vall d'Albaida, les pluges continuades del mes van provocar un fort atac d'abonyegat o lepra (*Taphrina deformans*) que va obligar a fer més tractaments en bresquilla i nectarina. Les varietats més avançades de bresquilla i nectarina es van observar uns 7-10 dies més avançades del que és habitual i va començar la recol·lecció d'algunes varietats l'última setmana d'abril. Quant a l'albercoc de la varietat galta roja, es va apreciar un quallat deficient. La falta d'hores fred, associada a les temperatures elevades de febrer, les pluges i la humitat de març, han fet que el quallat durant abril haja sigut irregular i fins i tot alguns cultius han tingut dues floracions. Al Camp de Túria, mentre que en les zones més primerenques a final de mes s'iniciava la recol·lecció de varietats de paraguaià, en les zones més fredes amb varietats de bresquilla groga els fruits es trobaven acabats de quallar. En albercocs, el cultiu va seguir el seu cicle amb normalitat, els fruits es trobaven en estat de desenvolupament. La superfície d'albercoc s'ha vist reduïda en els últims anys. A la comarca de la Ribera Alta, es va realitzar l'aclarida manual en varietats tardanes. Va començar la recol·lecció de les fruites de pinyol de les varietats primerenques i extraprimerenques, que van tindre calibre xicotet, probablement per la climatologia adversa i per les oscil·lacions tèrmiques dels mesos anteriors. A causa de les pluges i l'excés d'humitat, hi va haver problemes d'abonyegat en nectariners i bresquilleres, que van ser tractats amb difenoconazol que actua per contacte i també és sistèmic. En algunes varietats extraprimerenques de nectarines es va detectar la falta de consistència de la polpa, encara en l'estat verd del fruit (sense madurar), per la qual cosa aquesta fruita no era comercial i es va incrementar el rebuig. Aquesta incidència es va atribuir a les baixades de temperatures produïdes a final de març. Quant als albercocs, la floració va ser normal, però amb un quallat de fruits molt desigual per la falta de fred i les pluges persistents. Es van fer comunicats d'incidències climatològiques a les assegurances contractades, i es van arribar a obtindre incidències de dany per la falta de quallat del fruit de valors superiors al 70 % en alguns casos. A més, la incidència climatològica de les pluges persistents va afectar de manera molt negativa sobretot les varietats primerenques i extraprimerenques, i va produir clevillat en nectarines, bresquilles, albercocs i paraguaians, la qual cosa va arribar a produir rebutjos molt elevats tant en camp com en magatzem.

Altres fruiters

Alvocat

- Alacant: a la Marina Baixa, va continuar la recol·lecció de les parcel·les que quedaven de la varietat lamb Hass.
- València: l'alvocat es trobava a l'inici de floració al Camp de Morvedre i en estat de quallat de fruit a l'Horta Nord.

Garrofera

- València: a l'Horta Nord i al Camp de Túria, el cultiu de garrofera estava en estat de desenvolupament del fruit. En general, es preveia una bona collita.

Caquier

- Alacant: les condicions climatològiques inusuals d'aquests últims mesos han influït de manera generalitzada al cultiu del caqui en tots els seus emplaçaments. A la Marina Baixa, la varietat roig brillant, predominant en la poca superfície cultivada, va patir una elevada caiguda de flors i fruits acabats de quallar atribuïble a les pluges i les baixes temperatures de final de març i principi d'abril.
- València: a l'Horta Nord, l'Horta Sud, la Safor i la Vall d'Albaida, el caqui es trobava en floració. A la Safor l'estat vegetatiu era el normal de l'època i a la Vall d'Albaida es van realitzar tractaments per a retardar la collita de 8 a 10 dies en algunes plantacions. A la comarca del Camp de Morvedre, estava en l'inici de la floració. Al Camp de Túria, els arbres van desenvolupar les brotades amb normalitat i durant el mes s'observaven els primers pètals oberts. A la Ribera Alta, es va observar la floració dels arbres de caqui. En els camps que van ser tractats amb àcid gibberèl·lic per a retardar la collita, es va apreciar una dilatació en el desenvolupament de la brotada. A principi d'abril, es van realitzar tractaments contra la mosca blanca en floració, amb un insecticida a base de piriproxifé. També es van dur a terme tractaments fungicides contra el fong *Mycosphaerella navae*, el qual produeix una taca foliar i la defoliació de l'arbre. A final del mes de març i principi d'abril, es va detectar la caiguda dels botons florals de manera generalitzada, però en intensitat molt desigual i d'origen desconegut. Especialistes del cultiu de la Universitat Politècnica de València van apuntar com a possible causa les baixades de temperatures dels últims dies del mes de març.
- Castelló: a la comarca de l'Alt Palància, les abundants pluges van ocasionar caiguda de brots (fins i tot previs a l'obertura de la flor) i l'aparició de taques foliars.

Cirerer

- Alacant: la campanya de la cirera ja estava condicionada per les condicions meteorològiques dels mesos precedents, principalment per les altes temperatures de febrer i principi de març, la inusual baixada de temperatures en la segona quinzena de març i les pluges persistents. Totes aquestes inclemències van dificultar la floració i la pol·linització, la qual cosa va contribuir a un percentatge de quallat inferior i al fet que aquest fora molt desigual en les varietats primerenques. Tot això va fer que la previsió de collita disminuïra considerablement respecte d'una anualitat normal. A totes aquestes adversitats es van sumar les precipitacions del mes d'abril que, encara que no van ser globalment copioses, sí que van tindre un caràcter continuat. En pràcticament totes les zones productores de la Marina Alta, el Comtat, l'Alcoià, l'Alt Vinalopó i la Marina Baixa, les varietats més afectades van ser les primerenques com burlat, early lory, frisco i altres. Aquests excessos d'humitat en el moment més sensible en què els fruits verolaven van provocar danys per clevillat, que van ser de diferent envergadura segons varietats. A més, com que en alguns casos les tempestes van estar acompanyades de pedra en zones localitzades, també es van produir pèrdues puntuals per aquest motiu. La poca producció que s'esperava es va veure rebaixada per totes aquestes incidències. A més, en la principal zona productora de l'Alacantí (la Sarga), les pluges van dificultar els tractaments fungicides contra moniliosi i cilindrosporiosi.

- Castelló: a la pol·linització irregular i la falta de quallat a causa de les pluges de març i abril s'ha sumat el clevellat, ocasionat per les pluges de final de mes, en l'escassa fruita desenvolupada. A això cal afegir una alta incidència de picades de pardals. Tot això ha derivat en la pèrdua pràcticament total de la collita.

Magraner

- Alacant: al llarg del mes, va començar la floració, en comarques com l'Alacantí aquesta va arribar al 50 %. Amb la pujada de les temperatures, també es van iniciar els tractaments contra pugó.
- València: a la comarca del Camp de Morvedre, el cultiu de magraner estava florint. Els nispros presentaven danys per motejat (*Fusicladium eriobrotryae*). Les pluges d'abril, juntament amb les de març, han afavorit l'atac d'aquest fong. A l'Horta Nord, el cultiu de magraner es trobava en estat de floració. Pel que fa a la comarca del Camp de Túria, es van apreciar nombrosos atacs de pugons sobre les noves brotades d'aquest cultiu.
- Castelló: el cultiu es va desenvolupar normalment, afavorit per les precipitacions caigudes. Després de la difícil campanya passada, alguns agricultors han abandonat les pràctiques culturals en aquest cultiu.

Figuera

- Alacant: al Baix Segura, les condicions meteorològiques van contribuir al fet que augmentaren els despreniments de fruits quan es trobaven en ple creixement.

Nispro

- Alacant: a final de mes, s'havia recol·lectat el 50 % de la producció de la varietat Algerie a la Marina Baixa. Les baixes temperatures de principi de mes, així com les pluges, van mantindre un ritme de recol·lecció baix al principi, que va augmentar a mesura que les temperatures van pujar i van afavorir la maduració. Les precipitacions van contribuir a l'augment de grandària del fruit en lleuger detriment de les seues qualitats organolèptiques i de l'aspecte de la pell per l'aparició de taques negres, la qual cosa va generar un increment de les segones qualitats. El calibre GG va predominar al llarg de tot el període. La recol·lecció de la varietat chirlero, més precoç i minoritària que l'Algerie, va finalitzar la tercera setmana del mes.

5.6. FRUITA SECA

Ametler

- Alacant: a la Marina Baixa, el nivell de quallat d'aquesta campanya està dins de la mitjana d'una anualitat normal, encara que s'han observat incidències de caiguda de fruits ja quallats en municipis com Relleu. Al Vinalopó Mitjà, l'elevada humitat a causa de les pluges i l'augment de les temperatures a final de mes van afavorir els atacs de moniliosi i abonyegat. Es va observar irregularitat en el nombre de fruits, especialment en les zones tradicionals de

secà, mentre que les plantacions més modernes de regadiu, amb varietats de floració tardana, van presentar més regularitat i producció. A l'Alacantí, els fruits havien arribat pràcticament a la seua grandària final. En general, i malgrat les precipitacions, no es van observar incidències per fongs; no obstant això, va destacar la presència de pugons verds en algunes plantacions.

- Castelló: malgrat els problemes fúngics que s'estan detectant, la pluja ha anat molt bé als arbres que van ser tractats oportunament i cuidats, i els fruits continuen el seu procés d'engrossiment. Mentre la pluja ho ha permès, s'ha anat llaurant la terra per a l'eliminació de males herbes. A la comarca de l'Alt Palància, en els camps on no es van fer tractaments ha caigut un poc de fulla i fruit (probablement per moniliosi), a més d'observar-se afecció per abonyegat en la varietat marcona. Al Baix Maestrat, i també a causa de l'excés d'humitat ocasionat per les pluges, es va observar presència de moniliosi, *Fusicoccum* i crivellat i, a la zona de la Ribera de Cabanes, problemes d'abonyegat i presència de molt de pugó. A la comarca dels Ports, el cultiu vegetava amb normalitat, tot i que, a causa de la humitat d'aquest mes, s'han hagut d'incrementar els tractaments contra fongs.
- València: a la comarca de la Vall d'Aiora, l'ametler es trobava en plena floració amb el conseqüent perill en el cas de possibles gelades, ja que aquest estat fenològic estava avançat per a l'època de l'any. Al mateix temps, s'estaven realitzant els tractaments contra la vespa de l'ametler (*Eurytoma amygdali* Enderlein) en les parcel·les afectades. A la Plana d'Utiel-Requena, el quallat va ser normal, encara que alguns fruits van caure de manera prematura per diferents causes, entre les quals es troben les baixes temperatures durant la formació del fruit o les pluges freqüents. A conseqüència de les pluges, va proliferar el fong de la moniliosi de l'ametler que va afectar el fruit. A més, durant el mes es va efectuar el tractament contra la vespa de l'ametler seguint les indicacions del Servei de Sanitat Vegetal. A la Vall d'Albaida, l'ametla ja tenia la grandària final i se n'esperava una bona collita. A l'Horta Nord, els ametlers estaven en l'últim terç del desenvolupament del fruit. Al Camp del Túria, es trobaven en estat de desenvolupament de fruits. A les plantacions de regadiu, el desenvolupament dels fruits està sent bo, però en algunes plantacions de secà els problemes per la falta de floració podrien generar una reducció dels rendiments.

5.7. VINYA

Raïm de taula

- Alacant: a l'Alacantí, a final de mes els ceps estaven en floració. A causa dels potencials problemes fúngics per l'elevada humitat a causa de les pluges, van començar a fer-se tractaments preventius contra oïdi i míldiu amb sofre empolvorat.

Raïm de vinificació

- Alacant: en les principals comarques productores, segons la precocitat de les varietats i del seu emplaçament, els ceps van continuar el seu desenvolupament. En finalitzar el mes, en les zones més primerenques, les varietats chardonnay, moscatell de gra menut, moscatell d'Alexandria, ull de llebre, garnatxa tintera o giró es trobaven en fase de xanglots separats. Al Vinalopó Mitjà, les varietats moscatell de gra menut (Monòver), monestrell (la Romana)

es trobaven en fase de xanglots visibles i a l'Alt Vinalopó la varietat chardonnay també es trobava en fase de xanglots visibles. S'hi van realitzar tractaments per a previndre l'aparició d'oïdi i míldiu afavorits per l'augment de la temperatura i la humitat, a més d'iniciar el monitoratge de *Lobesia botrana*. S'hi van aplicar també microelements via foliar i correctors de ferro.

- València: a la Vall d'Aiora, es realitzaven conreus, tractaments, control de males herbes i poda en verd. L'estat vegetatiu del cultiu era el de creixement de pàmpols i fulles, que era normal per a l'època de l'any. Al Camp de Túria, el cultiu seguia el seu desenvolupament amb normalitat, i durant el mes s'observaven les primeres inflorescències desenvolupades. Al llarg del mes, es van dur a terme tasques de sòl. A la Vall d'Albaida, les pluges van impedir el pas a les explotacions, per la qual cosa no es van realitzar els tractaments que s'haurien d'haver fet per a previndre l'oïdi i el míldiu. A la Plana d'Utiel-Requena, en el cultiu de la vinya va finalitzar la poda d'hivern. Després de les freqüents pluges del mes d'abril i aprofitant la saó del sòl, es va realitzar un conreu superficial amb la finalitat d'evitar el creixement de males herbes, mantindre la humitat i afavorir la ventilació del sòl. L'estat fenològic era el d'inflorescències clarament visibles.
- Castelló: el cultiu de la vinya es va desenvolupar favorablement a la província durant el mes, encara més amb la pluja rebuda.

5.8. OLIVERA

- Alacant: a la comarca de l'Alacantí, les pluges registrades en el mes van ser molt positives per al desenvolupament del cultiu. Van finalitzar les tasques de poda i, amb motiu de les pluges i l'ascens de les temperatures, es van controlar els possibles riscos relacionats amb malalties fúngiques com l'ull de gall. De la mateixa manera, a la Marina Baixa les precipitacions van contribuir al bon estat vegetatiu dels arbres i al desenvolupament de les panícules, que es trobaven en l'estat fenològic d'estams tancats.
- Castelló: es va observar durant el mes un normal desenvolupament del cultiu en tota la província, amb estat fenològic un poc avançat respecte del seu cicle normal. A l'Alt Palància encara no havia començat la floració.

Durant el mes d'abril, es va detectar molt d'ull de gall a causa de la humitat ocasionada per les pluges, per la qual cosa es va començar a tractar el cultiu a mitjan mes. També a les comarques de l'Alt i Baix Maestrat la presència d'ull de gall ha sigut palesa, per la qual cosa s'han generalitzat els tractaments amb fungicides sistèmics. La floració, en les dues comarques, s'espera entre final d'abril i principi de maig.

- A la Vall d'Aiora, l'olivera es trobava en floració i l'estat vegetatiu es veia avançat per a l'època de l'any. Es van fer treballs de manteniment del cultiu i tractaments preventius per a plagues i malalties. A la Vall d'Albaida, va començar la floració a final del mes en les zones més avançades. En varietats com blanqueta la humitat va provocar l'aparició d'ull de gall i la caiguda de fulles. A la comarca del Camp de Túria, la floració va començar a final de mes. A la Ribera Alta, va continuar en alguns casos la poda de manteniment dels arbres adults amb posterior picat i reincorporació de restes al sòl per a reduir l'erosió. La floració i el quallat de fruits es pot considerar normal. La caiguda fisiològica dels fruits no havia començat. Es van realitzar tractaments contra praïs (*Prays oleae*), ull de gall i antracnosi amb fungicides i insecticides, juntament amb un regulador del pH i un corrector triple 15. A la Plana d'Utiel-Requena, van finalitzar les labors de poda, que normalment es realitzen de manera bianual, i les oliveres havien començat el desenvolupament de la flor.

5.9. PASTURES

- Alacant: hi va haver una bona disponibilitat de pastures en totes les comarques de la província durant el mes d'abril.
- Castelló: les pluges han propiciat el bon estat en què es troben les pastures a la província.
- València: hi va haver una bona disponibilitat de pastures en totes les comarques de la província durant el mes d'abril.

i El % d'humitat d'un sòl a la capa superficial mesura la relació entre l'aigua disponible (AD) i una quantitat d'aigua disponible total de 25 mm ($ADT = \text{volum contingut a capacitat de camp} - \text{volum contingut en punt de marcimnt}$). La profunditat a la qual equival aquesta ADT depèn de la mena de sòl (oscil·la entre 20 i 25 centímetres per a un sòl franc, per exemple). El % d'humitat del sòl respecte de la reserva màxima ($R_{m\grave{a}x}$) 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 seu 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 s'ha transformat 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 que es coneix 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 llavors aplicables els cabals ecològics definits normativament per a situació de sequera prolongada.

Els indicadors de sequera prolongada (normalment precipitacions o aportacions en règim quasinatural) 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 S'utilitza la metodologia de seguiment dels escenaris d'escassetat mesurat a partir dels índexs d'estat d'escassetat, extret de l'Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat elaborat per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer.

Tal com s'explica en aquest informe, els indicadors d'escassetat mostren la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda i, alhora, serveixen com a instrument d'ajuda en la presa de decisions relatives a la gestió dels recursos hídrics en aquestes situacions. En aquest sentit, en cada unitat territorial s'han triat diversos indicadors relacionats amb la disponibilitat de recursos, de manera que reflecteixen el risc de no satisfer les demandes d'aigua.

Les variables que s'han triat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer són les precipitacions mesurades a les estacions meteorològiques, les aportacions dels rius a les estacions d'aforament i les aportacions d'entrades a embassaments, les evolucions dels nivells piezomètrics als aqüífers i als volums embassats.

Amb la ponderació i l'agregació de les diverses variables s'obté l'índex d'estat únic de cada unitat territorial d'escassetat (UTE). El rang de valors de l'índex d'estat va de 0 a 1 i permet classificar la situació d'escassetat en els quatre nivells següents:

Descripción	Valor del indicador/IEE	Estado/escenario
Ausencia de escasez	1,00-0,50	NORMALIDAD
Escasez moderada	0,50-0,30	PREALERTA
Escasez severa	0,30-0,15	ALERTA
Escasez grave	0,15-0,00	EMERGENCIA

Escenario de partida	Entradas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Normalidad	< 0,5	3 meses consecutivos	Prealerta
	< 0,3	2 meses consecutivos	
Prealerta	< 0,3	2 meses consecutivos	Alerta
Alerta	< 0,15	2 meses consecutivos	Emergencia

Igual que amb els escenaris de sequera, el pas d'uns escenaris d'escassetat a uns altres és progressiu i requereix una certa permanència en el temps mantenint el mateix valor abans de canviar d'escenari, d'acord amb la taula següent:

Escenario de partida	Salidas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Prealerta	$\geq 0,50$	3 meses consecutivos	Normalidad
Alerta	$\geq 0,50$	2 meses consecutivos	Prealerta
	$\geq 0,30$	4 meses consecutivos	
Emergencia	$\geq 0,50$	1 mes	Alerta
	$\geq 0,30$	2 meses consecutivos	
	$\geq 0,15$	4 meses consecutivos	

Font: Confederació Hidrogràfica del Xúquer

- v ASSEGURANÇA DE COMPENSACIÓ PER PÈRDUA DE PASTURES (LÍNIA 410): Aquesta assegurança es fonamenta en el mesurament de l'índex de vegetació (NDVI) mitjançant teledetecció. L'NDVI mesura la quantitat i el vigor de la vegetació present en la superfície; el seu valor està relacionat amb el nivell de l'activitat fotosintètica. No mesura altres "indicadors de sequera" (pluviometria, humitat 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 a més (1, 2, 3 i 4). (Font: AGROSEGURO).