



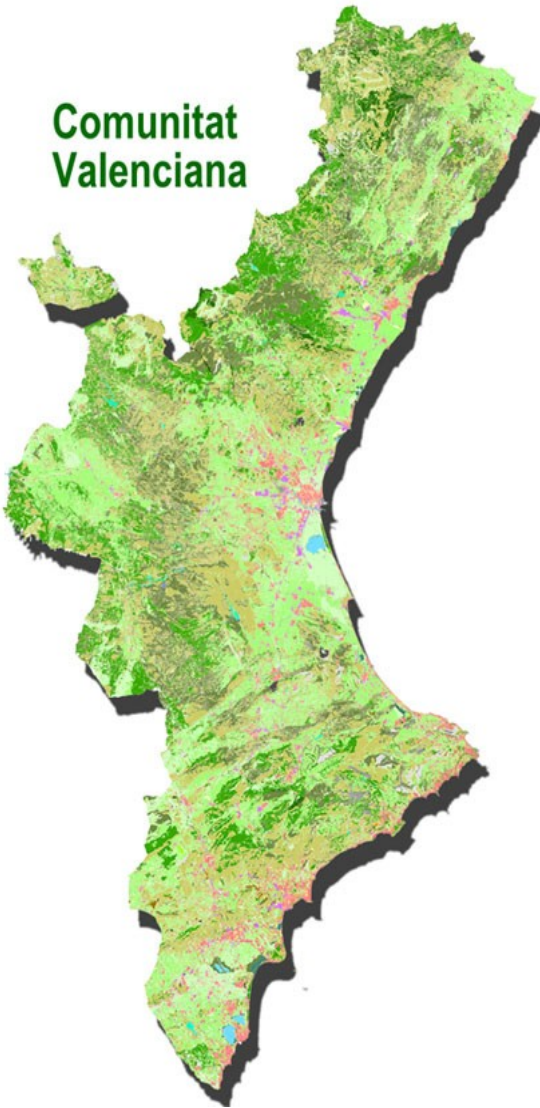
**GENERALITAT  
VALENCIANA**

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

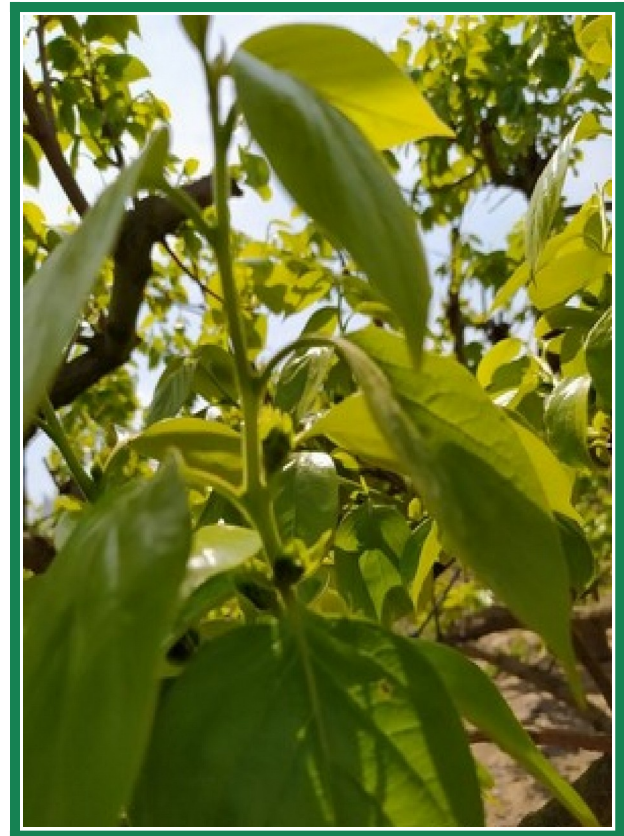
**SOTSSECRETARIA**

# **INFORME MENSUAL DE CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE SEQUERA COMUNITAT VALENCIANA**

**Comunitat  
Valenciana**



**MARÇ 2020**



*Detall de brotada de caqui a la Ribera Alta*

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



## ÍNDEX

1. RESUM.....	4
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	5
2.1. RESUM.....	5
2.2. TEMPERATURES.....	6
2.3. PRECIPITACIONS.....	8
2.4. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒL.....	9
2.5. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera).....	10
2.6. VENT.....	10
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS.....	11
3.1. RESUM.....	11
3.2. XÚQUER.....	11
3.2.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT.....	12
3.3. SEGURA.....	13
3.3.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT.....	13
3.4. TRANSVASAMENT TAJO-SEGURA.....	14
3.4.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT.....	14
4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS.....	15
4.1. DANYS.....	15
4.2. SEQUERA.....	15
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
Dacsa.....	17
5.2. TUBERCLES.....	18
Creïlla.....	18
5.3. HORTALISSES.....	18
Bledes.....	18
Carxofa.....	18
Alls tendres.....	18
Api verd.....	19
Albergina ratllada.....	19
Carabassa.....	19
Carabasseta.....	19
Ceba.....	19



Ceba tendra.....	19
Col bròcoli.....	20
Col xinesa.....	20
Col de cabdell.....	20
Floricol.....	21
Escarola arrissada.....	21
Espàrrecs.....	21
Espinacs.....	21
Faves.....	22
Encisam.....	22
Meló de tot l'any.....	22
Cogombre.....	22
Tomaca.....	22
5.4. CÍTRICS.....	23
Mandariner.....	23
Taronger.....	23
Llimera.....	25
5.5. FRUITERS.....	25
Fruiters de llavor.....	25
Fruiters de pinyol.....	25
Altres fruiters.....	26
Alvocat.....	26
Garrofer.....	26
Caqui.....	26
Cirerer.....	27
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.....	29



## 1. RESUM

La **meteorologia** del mes de març a la Comunitat Valenciana es va caracteritzar per un comportament anòmal de les temperatures i per l'abundància de precipitacions.

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana, el mes de març de 2020 ha sigut **extremadament humit** i tèrmicament **normal**. La temperatura mitjana, 11,4 °C, és 0,2 °C superior a la de la climatologia de referència (11,2 °C), i la precipitació acumulada ha sigut de 148,7 l/m<sup>2</sup>, que és més de quatre vegades la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (34,8 l/m<sup>2</sup>).

Malgrat haver sigut qualificat de normal, tèrmicament hi va haver un gran contrast entre la primera i la segona meitat del mes. En la primera quinzena hi va haver molts dies molt càlids, i en la segona quinzena, molts dies molt freds, tot i que les anomalies s'han compensat. La primera quinzena del mes va tindre una temperatura mitjana de 13,6 °C, la qual cosa va suposar una anomalia de +2,4 °C respecte a la mitjana normal del mes de març. A partir del dia 16 es va produir un canvi bruscat d'oratge, i la segona quinzena del mes va tindre una temperatura mitjana de 9,5 °C, la qual cosa va suposar una desviació de -1,7 °C respecte a la mitjana normal del mes.

Els **episodis meteorològics** més destacables van ser els vents forts registrats els dies 2 i 3, les temperatures elevades de la primera quinzena del mes i les precipitacions abundants i persistents de la segona quinzena.

Les principals incidències causades per la meteorologia van ser les caigudes de fruita degudes a les fortes ràfegues de vent de la primera setmana del mes i la disminució general de la grandària de les peces recol·lectades a conseqüència de les temperatures elevades de la primera quinzena, que van obligar a avançar els talls d'algunes hortalisses per a evitar malformacions i espigat. A això cal afegir que les precipitacions abundants i persistents de la segona quinzena, en alguns casos, van afectar la floració i el quallat, com en cirerer i en algunes varietats tardanes de cítrics. També es van observar danys per asfíxia radicular en cereal en alguna zona, així com altres afeccions per fongs en diferents espècies.

La **humitat del sòl** en les capes superficials a final de mes va assolir valors per damunt del 60 % en tota la Comunitat Valenciana, i va arribar al 98 % a la zona nord de la província d'Alacant i oest de la província de València. Atesa la quantitat i la persistència de les pluges, les capes inferiors van presentar registres entre el 60 % i el 98 % al llarg del territori.

Els **embassaments** de la conca del Xúquer i del Segura, així com el subsistema Entrepeñas-Buendía mantenien el març de 2020 més aigua embassada que en les mateixes dates de l'any anterior i que en la mitjana dels cinc últims anys.

Durant tot el mes hi va haver bona disponibilitat de **pastures** en la major part de les comarques de la Comunitat Valenciana.



Pel que fa a l'**estat dels cultius**, els **cereals d'hivern** van prosseguir el seu desenvolupament vegetatiu amb normalitat afavorit per les pluges. D'altra banda, els camps d'**arròs** van continuar amb les labors preparatòries del terreny quan les pluges ho van permetre.

En **hortalisses** va prosseguir la recol·lecció dels últims cicles d'hivern en plantacions de carxofa, Brassica i hortícoles de fulla, així com api, faves i ceba tendra i van continuar les plantacions de cultius de primavera-estiu. En els hivernacles es van collir albergines, carabasseta, tomaques i cogombres. En el cas dels tubercles, es van mantindre les arrancades de creïlla.

En relació amb els **cítrics**, va continuar durant el mes la recol·lecció de varietats híbrides més tardanes com nadorcott, orri, tango, fortuna, afourer i ortanique. Van prosseguir els talls de taronges nàvel lane late, nàvel Powell i Chislett. Va començar la collita de la taronja València late i de la llima verna.

Quant a **fruiters**, va començar la collita del nispro a la Marina Baixa i la de l'alvocat Lamb Hass a la Marina Alta. La fenologia dels fruiters de pinyol com ara cirerers, bresquillers, albercoquers i pruneres va oscil·lar entre la floració i el quallat depenent de la precocitat de les varietats i de la seua ubicació geogràfica. Uns altres, com el magraner, el caqui i la figuera, van continuar el creixement de les brotades amb normalitat.

Pel que fa a l'**ametler**, presentava un estat de desenvolupament excel·lent afavorit per les pluges abundants, tot i que a la província de Castelló es va observar un quallat irregular i caiguda posterior de fruits en la varietat marcona.

En **raïm de taula** i **vinya de vinificació**, els ceps es van trobar en les primeres fases del desenvolupament vegetatiu després de la parada hivernal.

En el cultiu de l'**olivera** van continuar les labors de poda i a les comarques més avançades va començar l'unflament de les gemmes de flor. En algunes explotacions van començar els tractaments contra ull de gall i punxó de l'olivera.

## **2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS**

### **2.1. RESUM**

D'acord amb les dades publicades per AEMET, a la Comunitat Valenciana, el mes de març de 2020 ha sigut *extremadament humit* i tèrmicament *normal*. La temperatura mitjana, 11,4 °C, és 0,2 °C superior que la de la climatologia de referència (11,2 °C), i la precipitació acumulada ha sigut 148,7 l/m<sup>2</sup>, que és més de quatre vegades la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (34,8 l/m<sup>2</sup>).

Respecte a les precipitacions, la precipitació acumulada a Castelló va multiplicar per sis la de la mitjana normal, a València per quatre i a la província d'Alacant per tres.



En comparar-les 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 ser de 13,0 °C (1,6 °C superior als registres d'AEMET), la qual cosa dona una idea de les altes temperatures que es van donar a les zones litorals i que la precipitació mitjana va ser de 113,9 l/m<sup>2</sup>, és a dir, un 23 % inferior al de l'Agència estatal, cosa que ens indica que les pluges van ser més abundants a l'interior.

MARÇ 2020	T. mitjana mín. °C	T. mitjana mitj. °C	T. mitjana màx. °C	P. mitjana (l/m <sup>2</sup> )
ALACANT	8,9	13,5	18,7	91,5
CASTELLÓ	17,9	12,7	17,9	148,2
VALÈNCIA	18,0	12,9	18,0	101,9
C. VALENCIANA	14,9	13,0	18,2	113,9

(Font xarxa SIAR i elaboració pròpia)

## 2.2. TEMPERATURES

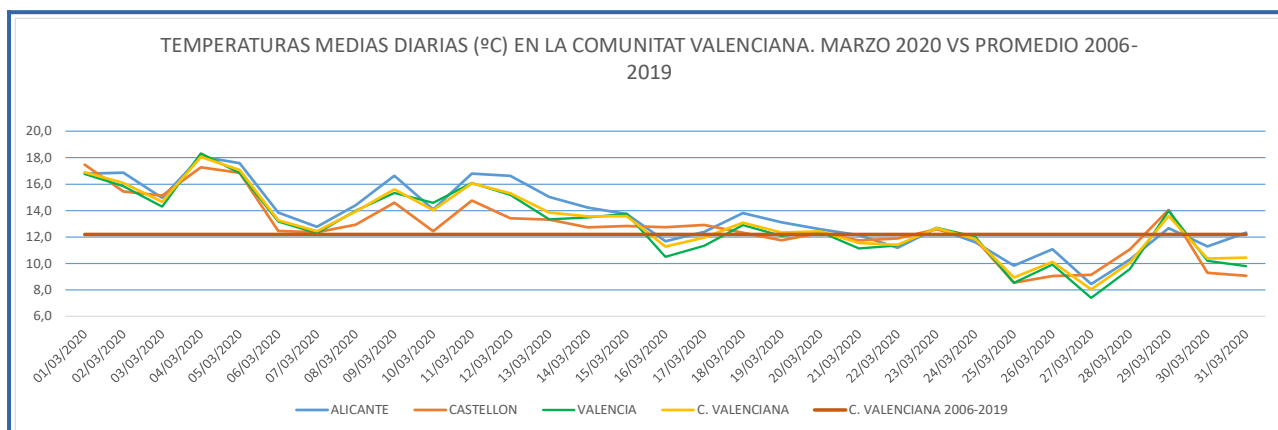
D'acord amb les dades publicades per AEMET, el mes de març de 2020 ha sigut *normal* quant a temperatures. La temperatura mitjana ha sigut d'11,4 °C, que és 0,2 °C superior a la de la climatologia de referència (11,2 °C).

Malgrat haver sigut qualificat de normal, tèrmicament hi va haver un gran contrast entre la primera i la segona meitat del mes. En la primera quinzena hi va haver molts dies molt càlids, i en la segona quinzena, molts dies molt freds, i hi ha hagut pocs dies amb una temperatura prop de la mitjana, encara que finalment les anomalies s'han compensat.

La primera quinzena del mes va tindre una temperatura mitjana de 13,6 °C, la qual cosa va suposar una anomalia de +2.4 °C respecte a la mitjana normal del mes de març. A partir del dia 16 es va produir un canvi d'oratge brusc, i la segona quinzena del mes va tindre una temperatura mitjana de 9,5 °C, la qual cosa va suposar una desviació de -1,7 °C respecte a la mitjana normal del mes.

Els dies més càlids es van registrar al principi del mes, i els més freds, al final. El dia més càlid va ser l'11 de març i el dia més fred el 27.

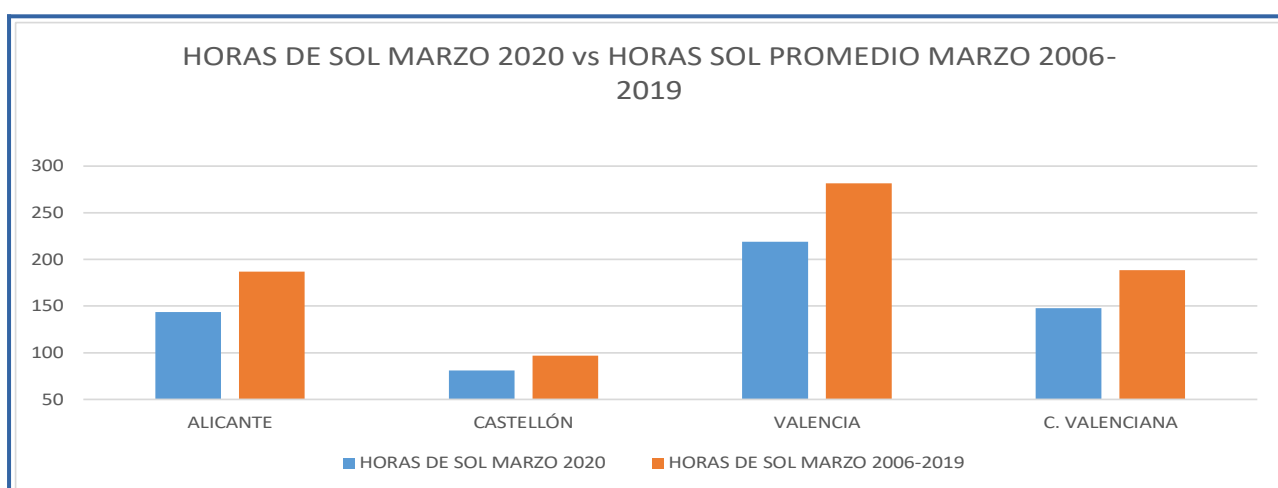
L'11 de març es van assolir les temperatures més altes del mes: Orihuela, 30,6 °C; Novelda 30,4 °C; Xàtiva 30,2 °C; Sumacàrcer, 30,0 °C. El 27 de març, per contra, les màximes van ser plenament hivernals. En l'observatori d'AEMET d'Alacant la màxima aquell dia va ser de 10,7 °C i la xarxa SIAR va registrar temperatures màximes de tan sols 5,8 °C al Camp de Mirra; 4,7 °C a Requena Cerrito i 6,1 °C a Segorbe.



La gran anomalia freda que s’ha produït durant la segona quinzena ha sigut deguda a les temperatures màximes diürnes, perquè a la nit no ha fet excessiu fred i no hi ha hagut gelades significatives. La justificació dels dies tan freds cal buscar-la en la nuvolositat i en l’escassa insolació.

	HORES SOL MARÇ 2020	HORES SOL MITJANA MARÇ 2006-2019
<b>ALACANT</b>	144	187
<b>CASTELLÓ</b>	81	97
<b>VALÈNCIA</b>	219	282
<b>C. VALENCIANA</b>	148	188

(Font xarxa SIAR i elaboració pròpia)



(Font xarxa SIAR i elaboració pròpia)



## **2.3. PRECIPITACIONS**

Pel que fa a les precipitacions, la precipitació acumulada en el mes de març ha sigut de 148,7 l/m<sup>2</sup>, que és més de quatre vegades la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (34,8 l/m<sup>2</sup>). Per això, AEMET ha qualificat el mes d'*extremadament humit*, el segon més humit de la sèrie després de març de 2015.

La xarxa SIAR, per la seua banda, va registrar a la Comunitat una precipitació mitjana acumulada de 113,6 l/m<sup>2</sup>, que és quasi cinc vegades la mitjana del període 2006-2019 (23,1 l/m<sup>2</sup>).

Per províncies, la precipitació acumulada a Castelló va multiplicar per sis la de la mitjana normal, a València per quatre i a la província d'Alacant per tres.

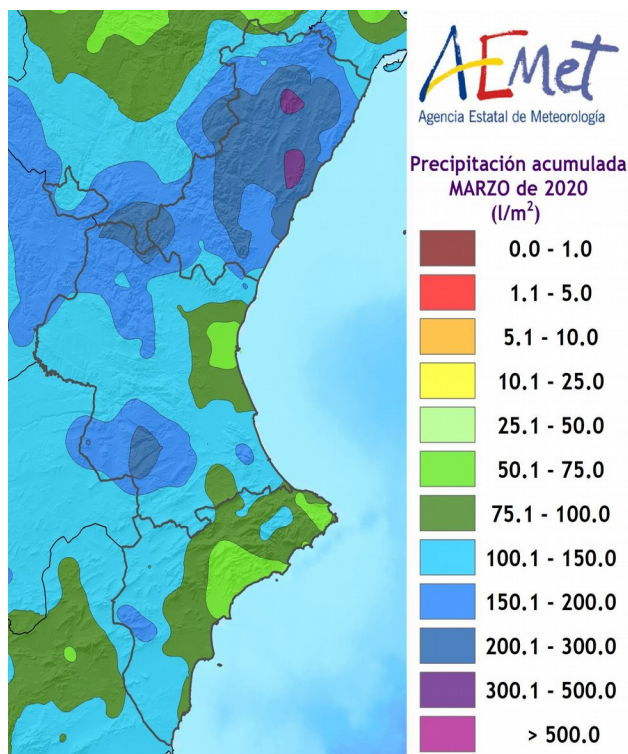
El canvi d'oratge brusc a partir del dia 16 va generar precipitacions contínues i persistents durant la segona meitat del mes, encara que hi va haver tres episodis molt destacats, un el dia 16, un altre el dia 23 i el del dia 31.

El dia 16 es van superar els 100 l/m<sup>2</sup> de precipitació acumulada en observatoris d'AEMET com Vilafranca, Catí o Benassal. El dia 23 una intensa tempesta que va descarregar al Fondó de les Neus va acumular 115,0 l/m<sup>2</sup>. Però el dia de més adversitat va ser el dia 31, quan es van produir precipitacions generalitzades i persistents, i que van ser en forma de neu a l'interior de València i Castelló.

Les precipitacions del dia 31 van arribar a estar acompanyades de tempesta i van tindre intensitat molt forta de manera local a la província de Castelló. Aquell dia es van arribar a acumular als observatoris d'AEMET 197,6 l/m<sup>2</sup> a la Pobla Tornesa; 170,0 l/m<sup>2</sup> a Borriana; 162,6 l/m<sup>2</sup> a l'aeroport de Castelló; 161,0 l/m<sup>2</sup> a Torreblanca; 152,2 l/m<sup>2</sup> a Benicàssim, i 150,0 l/m<sup>2</sup> a l'observatori d'Almassora. La xarxa SIAR va registrar aquell dia 125 l/m<sup>2</sup> a Cabanes, 68,7 l/m<sup>2</sup> a Nules i 64,2 l/m<sup>2</sup> a Onda.

Si sumem les dades de tots els temporals, durant el mes de març de 2020 s'han arribat a acumular 348,3 l/m<sup>2</sup> a l'aeroport de Castelló; 304,6 a la Pobla Tornesa; 302,3 a Catí; 297,7 a Vilafranca; 271,0 l/m<sup>2</sup> a Atzeneta del Maestrat; 251 l/m<sup>2</sup> a Torreblanca; 223,0 l/m<sup>2</sup> a Borriana; 220,8 l/m<sup>2</sup> a El Toro, 210,4 l/m<sup>2</sup> a Benicàssim i 205,4 l/m<sup>2</sup> a Almassora. La màxima precipitació acumulada del mes registrada per la xarxa SIAR la trobem a Cabanes amb 215,4 l/m<sup>2</sup>, i les mínimes als observatoris de Dénia amb 19,6 l/m<sup>2</sup> i Gandia amb 9,3 l/m<sup>2</sup>.



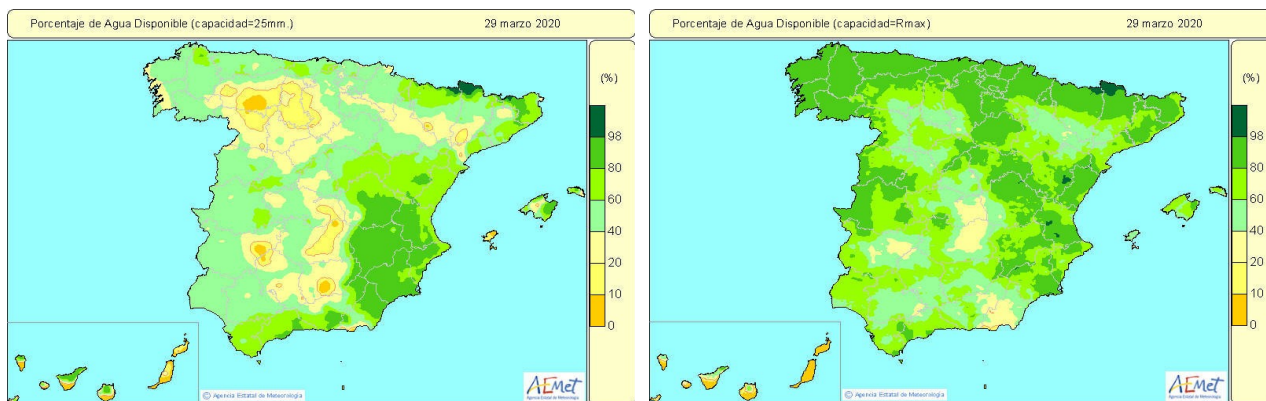


AEMET. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

Tal com es pot observar en el mapa d’AEMET, els punts de menys precipitació acumulada durant el mes s’han situat als litorals de València i Alacant.

## 2.4. RESERVA D’HUMITAT DEL SÒL<sup>i</sup>

El percentatge d’aigua disponible (AD) per a les plantes respecte a l’aigua disponible total (ADT) en les capes superficials a final de mes va assolir valors per damunt del 60 % en tota la Comunitat Valenciana, i va arribar al 98 % a la zona nord de la província d’Alacant i oest de la província de València. Atesa la quantitat i la persistència de les pluges, les capes inferiors van presentar registres entre el 60 % i el 98 % al llarg del territori.

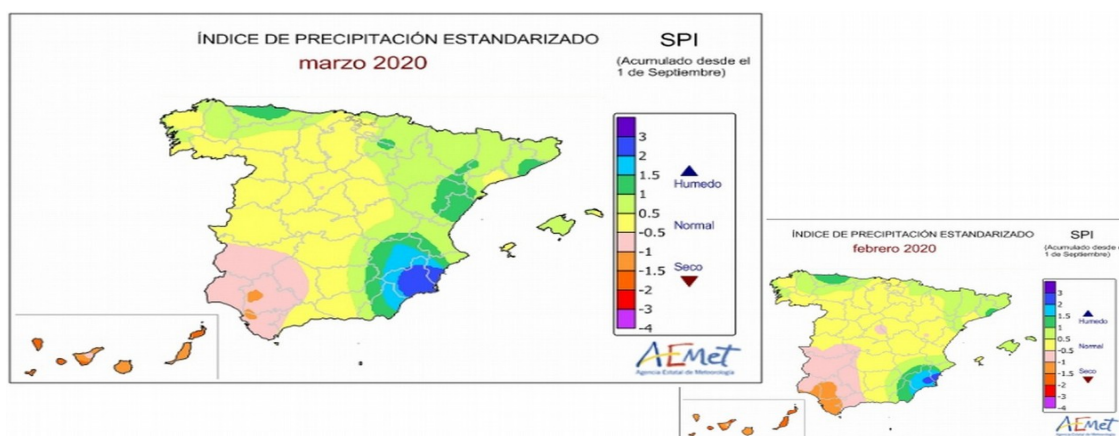


Font: Butlletí Hidrològic Setmanal. AEMET. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic



## 2.5. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera)<sup>ii</sup>

L'índex de precipitació estandarditzat (SPI) que elabora mensualment AEMET, reflecteix uns valors per a març, acumulat des de l'1 de setembre (any hidrològic), d'entre 1 i 1,5 en quasi tota la província de Castelló, excepte la franja meridional d'un 20 % aproximadament de la seua superfície, on els valors van ser entre 0,5 i 1, la qual cosa mostra una evolució del període a la província, que passa de *normal* el mes de febrer a *lleugerament humit* en relació amb la precipitació caiguda. Per la seua banda, a la major part del territori de la província de València aquest índex va assolir valors d'entre 0,5 i 1 i a la zona sud-oest es va situar entre 1-1,5, amb la qual cosa s'augmentava el nivell d'humitat respecte al mes anterior. Per la seua banda, a la província d'Alacant l'índex de precipitació estandarditzat (SPI) es va mantindre per damunt del que és normal en totes les comarques, entre les quals destaquen les del sud de la província amb valors d'entre 1,5 i 2 vegades la desviació estàndard respecte a la normalitat.



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

## 2.6. VENT

Al llarg del mes de març els registres més elevats de ràfega màxima de vent es van concentrar durant la primera setmana. En totes les estacions de la xarxa SIAR la ràfega màxima es va registrar entre els dies 2 i 3, principalment el 2, i va assolir valors entre 30-70 km/h. Els màxims registrats per aquesta xarxa van ser 74,4 km/h a Llutxent, 71,8 km/h a Carlet i 70,7 a Benifaió.

Aquests vents forts van ocasionar caiguda de fruits com es comentarà en l'apartat de danys.



### 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).

Les precipitacions del mes van ser superiors a la mitjana a la conca del Xúquer i del Segura. La precipitació acumulada l'any hidrològic que comença el dia 1 d'octubre, també va superar la mitjana a les conques del Xúquer i del Segura. Pel que fa a la conca del Tajo, la precipitació de març va ser molt inferior a la mitjana, mentre que l'acumulada en l'any hidrològic va ser lleugerament inferior a la mitjana.

Les variacions respecte al mes anterior, a l'any 2019 i a 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 <sup>3</sup> )	MARÇ 2020		FEBRER 2020		% VAR.MARÇ/FEBR.	MARÇ 2019	PROM. 5 ANYS (%)	MITJ. 10 ANYS (%)
		EMBASSAT (hm <sup>3</sup> )	% S/TOTAL	EMBASSAT (hm <sup>3</sup> )	% S/TOTAL		%		
<b>Xúquer</b>	2.698	1.353	50,1	1.231	45,6	+4,5	35,2	37,0	44,5
<b>Segura</b>	1.140	474	41,8	446	39,3	+2,5	28,7	38,6	52,8
<b>Entrepeñas-Buendía</b>	2.518	725	28,8	663,0	26,3	+2,5	24,3	20,4	<sup>(1)</sup> 53,3

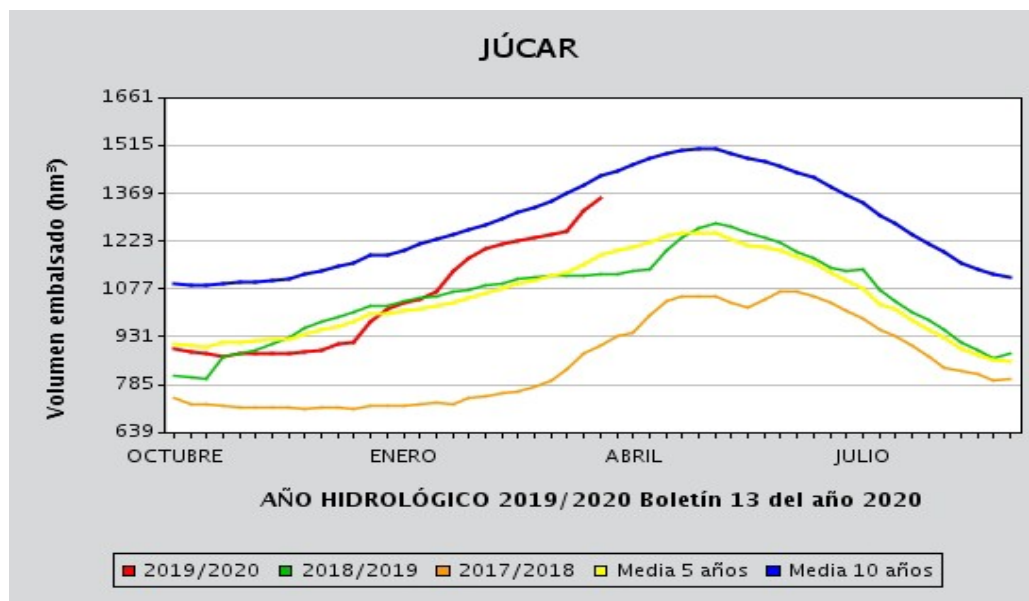
(1) Percentatge del total de la conca hidrogràfica del Tajo

Font: elaboració pròpia amb dades del MITERD.

Els escenaris d'escassetat *hidrològica*<sup>iii</sup> 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* en les UTE Sénia-Maestrat. 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 4,5 % en comparació amb el mes anterior i un 14,9% respecte al 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<sup>iv</sup>

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.

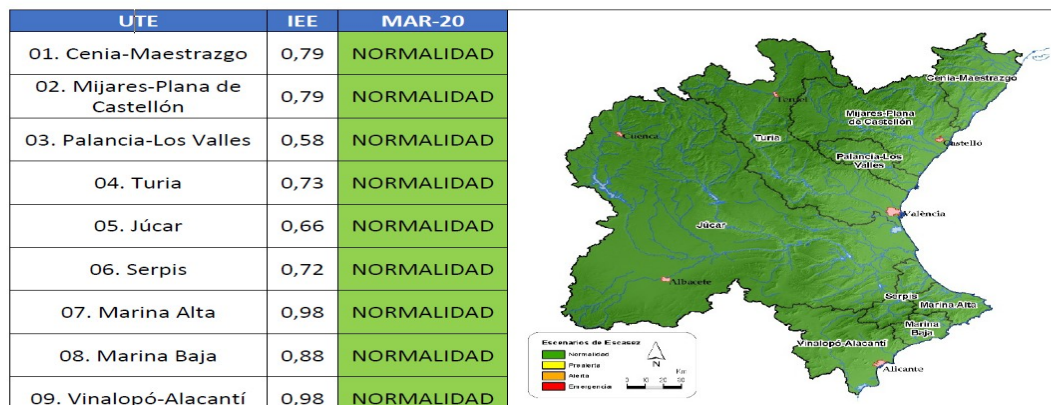
**ÍNDEX D'ESTAT D'ESCASSETAT**

Normalitat ■ Prealerta | Alerta | Emergència

UTE	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,56	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,63	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,57	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58
UTE 04. Turia	0,63	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73
UTE 05. Júcar	0,54	0,56	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66
UTE 06. Serpis	0,47	0,51	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72
UTE 07. Marina Alta	0,54	0,67	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98
UTE 08. Marina Baja	0,36	0,45	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,70	0,69	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98

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

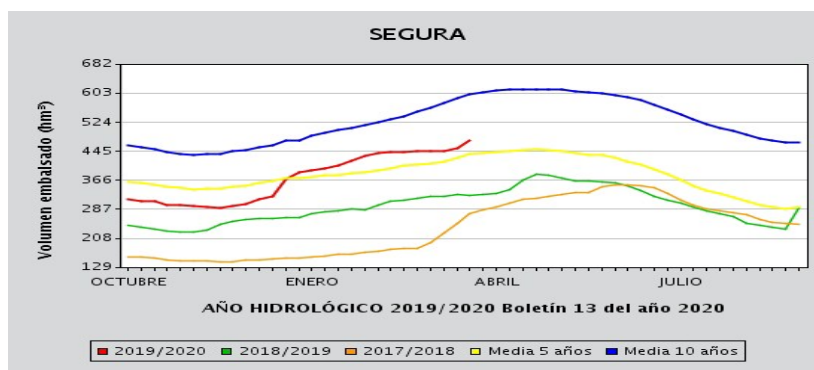
A continuació es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer del mes de març de 2020.



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

### 3.3. SEGURA

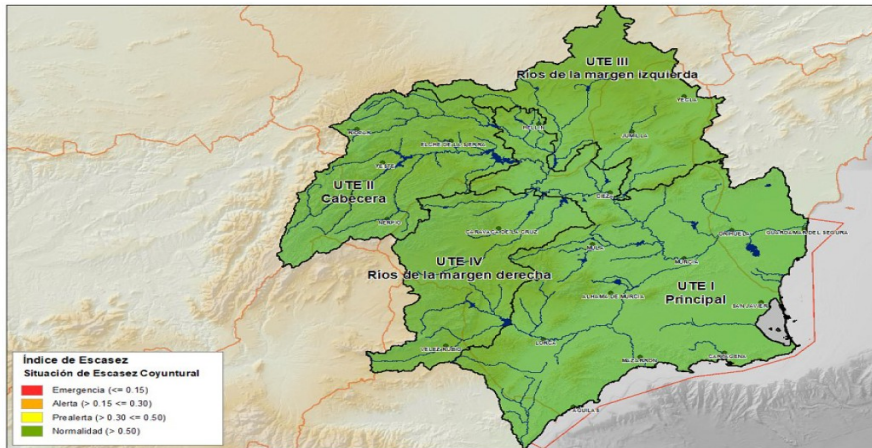
El volum d'aigua emmagatzemat en el sistema d'embassaments del Segura es va incrementar un 2,5% enfront del mes anterior i un 13,1% respecte al mateix mes de l'any passat.



Font: Butlletí Hidrològic Setmanal. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

#### 3.3.1. SEGUIMENT D'INDICADORS D'ESCASSETAT

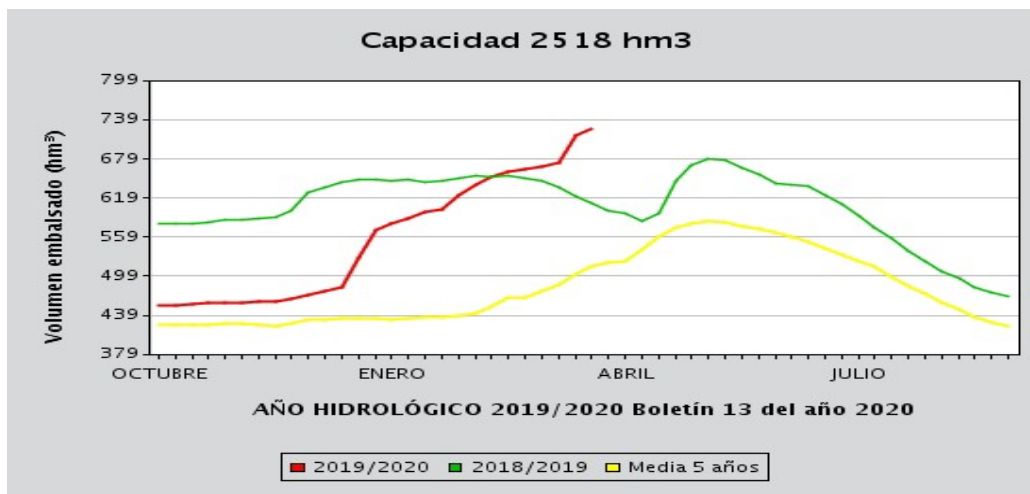
Els indicadors d'escassetat de la conca del Segura reflecteixen la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda. A continuació es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat a la demarcació hidrogràfica del Segura del mes de març de 2020.



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

### 3.4. TRANSVASAMENT TAJO-SEGURA

A final del mes de març les existències del conjunt d'embassaments *Entrepeñas-Buendía* van arribar als 72563 hm<sup>3</sup>, un 42 % més que la mitjana dels últims 5 anys (512 hm<sup>3</sup>).



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 de març de 2020.



Font: [Confederació Hidrogràfica del Tajo](#).

## 4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS

### 4.1. DANYS

Els episodis meteorològics més destacables van ser els vents forts registrats els dies 2 i 3, les temperatures elevades de la primera quinzena del mes i les precipitacions abundants i persistents de la segona quinzena.

Els vents forts que es van registrar durant la primera setmana del mes, principalment els dies 2 i 3, van ocasionar la caiguda de taronges de varietats com la *Chislett* al Baix Segura i *nàvel lane late* a la Marina Alta. Per la seua banda, al Camp de Morvedre la caiguda de fruits va afectar les varietats pendents de recol·lecció com ara València late, *nàvel Powell* i una part menor de *lane late*; així com mandarines de la varietat orri i una part menor de les varietats ortanique i tangold. En comarques com a l'Horta Sud i l'Horta Oest també es van produir caigudes de fruits a causa dels forts vents.

La continuïtat de les altes temperatures durant la primera quinzena va induir, com va ocórrer durant febrer, una acceleració dels cicles d'algunes hortícoles com bròcolis i api, que va obligar a avançar els talls per a evitar malformacions i espigat, la qual cosa va repercutir en una disminució general de la grandària de les peces recol·lectades. Les altes temperatures van provocar igualment l'espigat i van disminuir la qualitat d'algunes hortalisses de fulla, com ara escaroles i espinacs.

Per la seua banda, les precipitacions abundants i persistents de la segona quinzena, tot i que van ser àmpliament beneficioses per a la majoria de cultius, en alguns casos puntuals van tindre



conseqüències perjudicials, derivades de l'impacte sobre la floració i el quallat, com és el cas del cirerer de la província d'Alacant i algunes varietats tardanes de cítrics.

A l'Alt Vinalopó es van produir danys puntuals en creïlles i xirivies pròxims a la séquia del Rei a conseqüència d'embassades associades a les fortes precipitacions. Al Racó d'Ademús, les pluges de la segona quinzena van provocar el dia 18 de març el desbordament del riu Túria, que va inundar els camps confrontants. A la província de Castelló, en alguns casos, calgué alçar plantacions senceres d'hortícoles que es trobaven cultivades en zones inundables. A la Plana Baixa, es va produir un retard en les sèmbras d'hortalisses, ja que no es van poder dur a terme en el seu moment a causa de les pluges.

## **4.2. SEQUERA**

A causa de les pluges dels últims mesos no cal esmentar danys atribuïbles a la sequera.

## **4.3. SITUACIÓ DE LES PASTURES (NDVI)<sup>v</sup>**

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 de març una bona disponibilitat de pastures a la major part de les comarques de la Comunitat Valenciana, ja que es va trobar per damunt de la mitjana. Només a la comarca Litoral Nord de la província de Castelló es va produir una lleugera disminució en la tercera desena del mes i a la comarca de les Planes Centrals es va produir un descens important en la segona desena del mes que es va accentuar en la tercera desena.

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-segueros-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: el cultiu de cereal va evolucionar favorablement a la província.
- València: a la Vall de Cofrents-Aiora els cereals van mostrar bon desenvolupament dels brots laterals i una evolució correcta del cultiu gràcies a les pluges rebudes. L'estat fenològic predominant va ser el de 3 fillols visibles. A la Vall d'Albaida, les parcel·les que es van sembrar, principalment d'ordi, han tingut prou aigua. Les espècies que no s'havien sembrat encara, com l'avena, no es van poder sembrar a causa de les pluges, per la qual cosa es van deixar en guaret o es van sembrar amb gira-sol quan la climatologia ho va permetre. Al Racó d'Ademús el cereal de secà es trobava en estat de fillolament, afavorit per les pluges.

#### **Cereals d'estiu**

##### **Arròs**

- Alacant: les precipitacions de la darrera de mes van inundar parcialment la marjal que en aquells moments havia d'estar seca, cosa que podria estar retardant les tasques de preparació del terreny per a la sembra.
- Castelló: a la zona arrossera, es feien les tasques de preparació del terreny per a la futura sembra.
- València: a les comarques de la Ribera Baixa, la Ribera Alta i l'Horta Sud, es va continuar amb les labors preparatòries del terreny amb passades amb arada o amb conreadora de ganxos i anivellament del sòl, labors que es van portar a terme més tard del que és habitual a causa de les pluges de gener, que van retardar l'assecatge dels camps.

##### **Dacsa**

- València: a la comarca del Racó d'Ademús es van dur a terme labors de condicionament per a la preparació de la sembra amb cremes en ribassos i séquies per a eliminar les herbes.



## **5.2. TUBERCLES**

### **Creïlla**

- Alacant: a les comarques del sud van prosseguir les arrancades de creïlles amb poc calibre, encara que en general es va mantindre la irregularitat de grandària igual que el mes anterior.

## **5.3. HORTALISSES**

### **Bledes**

- Alacant: al Baix Segura, el mes va començar amb un ritme lent de tall, cosa que va portar a una acumulació de producte sense recol·lectar i a l'augment de la superfície amb plantes espigades; a això es va sumar la dificultat de recol·lecció en la segona quinzena a conseqüència de les pluges.
- Castelló: la producció de bleada va ser constant durant tot el mes.

### **Carxofa**

- Alacant: la recol·lecció de la primera tongada va concloure tant al Baix Segura com al Baix Vinalopó. Les altes temperatures van contribuir al fet que els capítols foren poc compactes i allargats, per la qual cosa es van agafar amb poc diàmetre per a afermar la compacitat. El producte es va destinar principalment a la indústria de cors. En la varietat blanca de Tudela encara hi havia molt poca disponibilitat de carxofa de segona tongada, mentre que en les varietats híbrides augmentaren els talls de capítols de bona qualitat amb poc diàmetre per a consum en fresc. A l'Alacantí, on la superfície cultivada és inferior, va continuar la recol·lecció amb normalitat, així com la de les varietats tipus calicó al Vinalopó Mitjà.
- Castelló: al Baix Maestrat es va mantindre un ritme de tall sostingut durant tot el mes. A la Plana Alta es va reproduir aquesta situació, amb un augment de l'estoc per a fresc a causa del tancament d'algunes conserveres per la pandèmia.
- València: la collita estava molt avançada i una part es va destinar a indústria davant de la falta d'eixida cap a mercats tradicionals com ara l'hostaleria i mercats locals a causa de la pandèmia. En acabar el mes, la campanya de carxofa per a fresc havia acabat pràcticament i la qualitat havia disminuït molt.

### **Alls tendres**

- Alacant: al Baix Segura va augmentar la disponibilitat de varietats de primavera amb una qualitat apropiada i unes dimensions òptimes per a la comercialització. No obstant això, a final de mes es van deixar sense recol·lectar les produccions amb cabeces de grans dimensions.



## **Api verd**

- Alacant: va prosseguir la recol·lecció al Baix Segura, que es va veure alentida a final de mes per les precipitacions. La qualitat va ser adequada i el pes de les peces va oscil·lar entre 1 i 1,5 kg.
- Castelló: va continuar la producció d'api verd al Baix Maestrat durant tot el mes amb un volum important collit.

## **Albergina ratllada**

- Alacant: als hivernacles del Baix Vinalopó es va mantindre la recol·lecció de fruits que, amb la campanya molt avançada, van presentar deficiències de coloració i deformacions, així com una reducció del calibre predominant, que va passar de G a M a mitjan mes.

## **Carabassa**

- Castelló: va continuar la collita durant tot el mes. La campanya de la carabassa redona va acabar l'última setmana, i la de la carabassa tipus cacauet, la tercera.
- València: hi va haver producció tant de la carabassa tipus cacauet com de la redona, amb producte de bona qualitat.

## **Carabasseta**

- Alacant: va continuar la recol·lecció als hivernacles del Baix Vinalopó quan la campanya arribava a la fi, per la qual cosa es va incrementar el percentatge de fruits deformes i de longitud escassa. Es va mantindre el predomini del calibre G.
- València: la campanya estava molt avançada i la qualitat del producte va disminuir per un increment de la proporció de peces deformes i reducció de la seua longitud.

## **Ceba**

- València: al Camp de Túria, el cultiu de ceba, va continuar amb el seu cicle de desenvolupament normal. A l'Horta Nord, van tindre problemes de venda a causa de la situació en l'hostaleria i mercats tradicionals a l'aire lliure, així com en la indústria.

## **Ceba tendra**

- Alacant: al llarg de la primera quinzena es va mantindre la recol·lecció al Baix Segura de bulbs amb bona grandària i una qualitat de la fulla adequada. No obstant això, amb les pluges de la segona quinzena, a més d'alentir-se les arrancades, hi va haver deficiències en les fulles per excés d'humitat. Això va provocar que part de la producció es deixara sense agafar per a destinar-la a ceba seca.



- Castelló: es va iniciar la producció a la Plana Alta i la segona setmana del mes van començar els talls al Baix Maestrat. El producte va presentar qualitats òptimes i bon calibre.
- València: la campanya es va donar per acabada a València

### **Col bròcoli**

- Alacant: la disponibilitat de tall al Baix Segura va disminuir perquè, d'una banda, la superfície és més reduïda en els programes de març per a aquest cultiu i, d'altra banda, les temperatures elevades dels mesos anteriors van avançar els talls. A més, aquestes temperatures van afectar la compacitat de les capces, per la qual cosa es va tendir a recol·lectar peces més xicotetes perquè són més compactes.
- Castelló: durant el mes va continuar la recol·lecció, amb menys volum de producció que el mes anterior.

### **Col xinesa**

- Castelló: van continuar els talls de col xinesa al Baix Maestrat durant tot el mes amb volums molt baixos, ja que es tractava de les últimes produccions provinents d'hivernacle. L'última setmana del mes es va començar a recol·lectar col xinesa cultivada a l'aire lliure, cosa que va augmentar la disponibilitat de producte.

### **Col de cabdell**

- Alacant: al llarg de la primera quinzena la quantitat de col de cabdell llisa a les comarques del sud va ser elevada, però el ritme de tall va ser baix, per la qual cosa va anar augmentant el nombre de parcel·les que es van quedar sense recol·lectar perquè les cols van rebentar per excés de maduresa amb tendència a espigar-se. Amb l'arribada de les pluges en la segona quinzena va augmentar de manera important el percentatge de cols excessivament madures que van rebentar. Quant a la col de cabdell arissada, al Baix Segura va anar acumulant-se la disponibilitat de tall a conseqüència del baix ritme de recol·lecció, per la qual cosa van augmentar les parcel·les amb cols deformades i amb tendència a l'espigat. Només es van collir les peces de millor qualitat amb pesos que van oscil·lar entre 1,2 i 2 kg al llarg del mes.
- Castelló: va continuar la collita de col de cabdell de fulla llisa al Baix Maestrat i a la Plana Alta. Respecte a la col de cabdell de fulla arissada el volum de producció va disminuir, però 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.
- València: el volum de producció amb bones condicions va ser xicotet al llarg de tot el mes.



## Floricol

- Alacant: les temperatures elevades dels mesos anteriors i de la primera quinzena de març van avançar la recol·lecció dels cicles programats en les grans plantacions de les comarques del sud. Les peces es van recol·lectar amb poc de diàmetre per diversos factors: tendència a l'espigueig, preservació de la compacitat i/o demanda elevada. El pes mitjà va bascular entre 1,2-1,5 kg.
- Castelló: Al Baix Maestrat va disminuir el volum principalment a causa del canvi varietal, ja que finalitzava la recol·lecció de les plantacions de cycle llarg que es van sembrar a l'inici de la tardor i encara no havia començat la recol·lecció de les varietats de cycle curt que es van plantar al desembre. A la Plana Alta va augmentar la cotització principalment a causa de la disminució del volum de producció. A final de mes, el cultiu es va veure afectat per les precipitacions esdevingudes a la província, que van minvar la qualitat de la floricol que quedava al camp.
- València: al Camp de Túria es va alternar la recol·lecció amb el cycle en desenvolupament.

## Escarola arrossada

- Alacant: al Baix Segura la disponibilitat de producte al llarg de la primera quinzena va ser alta, encara que la qualitat va començar a descendir a conseqüència de les elevades temperatures i en moltes plantacions la quantitat d'escaroles espigades va augmentar. Únicament es van recol·lectar les parcel·les amb més qualitat, en les quals el pes de les peces va fluctuar entre 1,5 i 2 kg. En la segona quinzena, amb la proximitat de la fi de la campanya i les precipitacions, van descendir el ritme de recol·lecció i la qualitat del producte.
- Castelló: al Baix Maestrat i a la Plana Alta hi va haver volums baixos de producció tant de la destinada a fresc com a indústria. L'última setmana del mes es va donar per finalitzada la campanya..
- València: a la província estava acabant la campanya de l'escarola de fulla arrossada amb baix volum de producció.

## Espàrrecs

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

## Espinacs

- Alacant: el mes va arrancar amb un ritme de tall baix, que es va alentir encara més amb l'arribada de les pluges. L'acumulació de producte en el camp va incrementar la superfície amb plantes espigolades.



## **Faves**

- Alacant: A les comarques del sud va prosseguir la recol·lecció de la varietat valenciana, amb una gran disponibilitat de tall en la primera quinzena que van propiciar les altes temperatures. Les baines van presentar una consistència i una longitud adequades. Les incidències per rovell que es van detectar el mes anterior van desaparèixer.
- Castelló: va continuar la producció durant tot el mes al Baix Maestrat, amb volums molt baixos. La disminució dels volums s'atribueix principalment a una reducció del tall per les pluges i pel rebuig en el camp, ja que les pluges van provocar un empitjorament de la qualitat de les faves, que engrossiren massa.

## **Encisam**

- Alacant: la recol·lecció d'encisam iceberg, romà i little gem va prosseguir al Baix Segura. Aquelles parcel·les que no tenien qualitat comercial per excés de maduresa o pes es van començar a llaurar. El ritme de recol·lecció de la varietat iceberg va romandre baix fins a l'última setmana, en la qual, pràcticament, va finalitzar la campanya. Es van recol·lectar aquelles parcel·les que van presentar més qualitat i en les quals el pes va ser de prop de 0,7 kg. La disponibilitat de tall de les varietats little gem i romana va ser alta durant tot el mes perquè el ritme de recol·lecció va ser molt lent; es va incrementar l'última setmana. Només es van recol·lectar les plantacions de millor qualitat amb pesos de prop d'1 kg en el cas de la romana.
- Castelló: va continuar l'oferta elevada de la varietat romana al Baix Maestrat, i els nivells més baixos en les varietats meravella, trocadero i encisam de fulla de roure.

## **Meló de tot l'any**

- Alacant: en les grans finques del Baix Segura va continuar la plantació de melons de tot l'any sota plàstic. A l'Alacantí, en poblacions com Sant Vicent del Raspeig, les sembres recents es van veure afectades per les pluges perquè en alguns casos les plàntules es van podrir.

## **Cogombre**

- Alacant: al Baix Vinalopó es va iniciar la recol·lecció de cogombres en hivernacle.

## **Tomaca**

- Alacant: va continuar la recol·lecció de tomaca costellada amb bona qualitat i predomini del calibre G tant al Baix Segura com al Baix Vinalopó. En aquesta última comarca, aquells hivernacles en què la campanya estava arribant al final la qualitat va ser escassa, i el calibre destacat, M. La finalització de la campanya de la tomaca Daniela en alguns hivernacles va



influir en la pèrdua de qualitat per defectes en la pell i en la reducció del calibre imperant, que va passar de G a M. Van començar les plantacions de tomaca d'estiu en comarques com l'Alacantí, on el mes anterior s'havien iniciat les tasques de preparació del terreny.

- Castelló: a principi de mes es van fer els últims talls de tomaca de pera procedent d'hivernacle.

## **5.4. CÍTRICS**

### **Mandariner**

- Alacant: al llarg del mes va finalitzar la recol·lecció de mandarines nadorcott, mentre que van prosseguir els talls de mandarina ortanique. Al Baix Segura va acabar la recol·lecció de nadorcott a mitjan mes. En algunes parcel·les hi va haver problemes de elevament, per la qual cosa la proporció de rebuig va arribar en alguns casos al 30 %. A la Marina Alta va concloure la campanya de nadorcott a final del mes i va continuar la recol·lecció d'ortanique, que es va veure interrompuda de manera intermitent per les pluges. Van prosseguir tasques com la poda, els tractaments amb correctors i estimulants i l'adobament de cobertora, que es va intensificar a final de mes. En les noves plantacions va començar el trasplantament de plançons. Les precipitacions van afectar la floració de les zones més tardanes, ja que en les zones més precoces havia acabat el quallat. A mitjan mes els mandariners, tant híbrids com clementiners, van iniciar la floració. A l'Alacantí va continuar la recol·lecció de les varietats de mandarines més tardanes, com la murcott. L'estat fenològic dominant va ser el 65-F (plena floració).
- Castelló: En relació amb els híbrids i per a la varietat ortanique, a principi de març va començar tímidament la recol·lecció a la Plana Alta, en les zones on arribava als nivells mínims de maduresa, i va continuar a la Plana Baixa, on ja havia començat a collir-se al febrer en les zones més precoces. El ritme de tall va ser lent en tota la província, malgrat estar la collita venuda pràcticament de manera íntegra. En finalitzar el mes, encara quedava un elevat percentatge de fruita per collir. En el cas de nadorcott, es va donar per finalitzada la campanya en la segona meitat del mes.
- València: a final de mes es donava per finalitzada la campanya de cítrics híbrids i quedaven només alguns camps d'orri per recol·lectar en alguna comarca com el Camp de Morvedre. La major part de les plantacions estaven en plena floració, en un estat bastant avançat a causa de les altes temperatures, amb les diferències pròpies entre varietats. En general, la floració es va observar molt abundant i es va prosseguir amb les tasques de cultiu com la poda i la trituració i incorporació de les restes de poda al sòl.

### **Taronger**

- Alacant: va continuar la recol·lecció de varietats de taronges tardanes com lane late i Chislett, que va ser interrompuda intermitentment per les pluges de la segona quinzena. Al



Baix Segura el mes va concloure amb una gran part de la collita de Chislett i nàvel lane late recol·lectada. A principi de mes van aparèixer els primers signes de clareta en la pell en totes dues varietats. Els vents forts dels primers dies van ocasionar despreniments de fruits. En la varietat nàvel Powell, a final de mes, estava collit el 27 % de la producció i va augmentar el percentatge de rebuig a causa de la clareta. A la Marina Alta van prosseguir tasques com la poda, els tractaments amb correctors i estimulants i l'adobament de cobertora que es va intensificar a final de mes. En les noves plantacions va començar el trasplantament de plançons. Les precipitacions van afectar la floració de les zones més tardanes, ja que en les zones més precoces havia acabat el quallat. A mitjan mes els tarongers del grup nàvel estaven en plena floració. Els talls de nàvel lane late van continuar amb un elevat percentatge de rebuig per les deficiències en la pell que es venien arrossegant des del temporal de gener, a les quals es van sumar les que va provocar el vent fort de la primera setmana de març. Va començar la recol·lecció de nàvel Powell a un ritme moderat a causa de la necessitat d'adaptació als dies sense pluja. A mitjan mes es va iniciar la recol·lecció de València late, el ritme de la qual va anar incrementant-se cap al final d'aquest. Els fruits van presentar una qualitat òptima i més calibre que la campanya anterior. A l'Alacantí va continuar la recol·lecció de les varietats de taronges nàvel Chislett. L'estat fenològic dominant va ser el 65-F (plena floració)

- Castelló: en el grup nàvel es va collir la varietat lane late a ritme lent durant la primera meitat del mes, ja que la demanda es trobava estancada, per a acabar amb una acceleració en la segona quinzena, influïda tant per les pluges com per un increment de la demanda a causa de la pandèmia. La recol·lecció d'aquesta varietat va finalitzar amb minvament en la qualitat dels fruits, que presentaven falta de turgència, cosa que es va sumar als danys en la pell per vent que ja presentaven. A mitjan març va començar la recol·lecció de la varietat nàvel Powell a la Plana Baixa. En el grup de blanques, la varietat sal·lustiana va donar per finalitzada la campanya a la província a principi de mes, es va iniciar la de València late, i es va fer patent ja l'interès per aquesta. Les pluges de març, van ser beneficioses per a aquesta varietat.
- València: Durant el mes va finalitzar la recol·lecció de varietats navelate, lane late i nàvel Powell, i es van collir algunes parcel·les puntuals de València late. En general, aquestes varietats no van acusar tant la reducció de rendiments com els observats en les varietats de taronja més primerenques. L'estat fenològic BBCH se situava entre l'estadi 61 (comença la floració: al voltant del 10 % de les flors estan obertes) i l'estadi 65 (plena floració: al voltant del 50 % de les flors estan obertes, comencen a caure els primers pètals). En general, la floració es va observar molt abundant i es va prosseguir amb les tasques de cultiu com la poda i la trituració i incorporació de les restes de poda al sòl.





## **Llimera**

- Alacant: al Baix Segura el mes va concloure amb el 87 % de la collita de llima fina recol·lectada i amb un 35 % de rebuig. Als emplaçaments més precoços va començar la recol·lecció de la llima verna amb el ritme de tall condicionat per les precipitacions. En algunes parcel·les part de la collita va presentar excés de grandària. La proporció de rebuig va rondar el 20 %.

## **5.5. FRUITERS**

### **Fruiters de llavor**

- Alacant: a l'Alt Vinalopó i l'Alacantí les pomeres estaven en plena floració. A la Marina Alta, la varietat local perelló tenia encara les gemmes en estat latent a l'inici de mes. A l'Alt Vinalopó les pereres es trobaven amb el fruit recentment quallat i els arbres en bon estat vegetatiu sense presència de plagues o malalties.
- València: al Racó d'Ademús les pomeres iniciaven la brotada. L'estat fenològic BBCH 07: començament de l'obertura de les gemmes; primers àpexs foliars verds, visibles.

### **Fruiters de pinyol**

- Alacant: la fenologia dels fruiters de pinyol com ara bresquilleres, albercoquers i pruneres va oscil·lar entre la floració i el quallat depenent de la precocitat de les varietats i de la seua ubicació geogràfica. A l'Alt Vinalopó es va observar un quallat deficient per la climatologia. A l'Alacantí, en municipis com Xixona, a la fi de mes havien caigut ja el 80 % dels pètals, mentre que en altres, com la Torre de les Maçanes, el fruit ja estava quallat en les varietats toscana i japònica. En aquesta última es van apreciar fruits amb signes d'abonyegat. A l'Alt Vinalopó, va concloure el quallat del paraguaià i a final de mes el fruit va assolir un diàmetre d'1 cm aproximadament. Es va detectar alguna incidència puntual d'abonyegat en les fulles (*Taphrina deformans*).
- València: a la Vall d'Albaida va finalitzar la poda dels fruiters. La majoria van florir amb normalitat, encara que en algunes varietats d'albercoquers (mitger de Castelló, galta roja, valorange) es va observar poca floració a conseqüència de la falta d'hores fred; a això s'han unit les altes temperatures de febrer i les pluges i humitat de març, que han donat lloc a un mal quallat, per la qual cosa no hi haurà producció en algunes plantacions i baixaran molt els rendiments en unes altres. La pluja i la humitat del mes ocasionaren l'aparició de danys per abonyegat en bresquilla, encara que s'espera que no afecte el rendiment. En alguns cultius s'han observat dues floracions. A l'Horta Sud els fruiters de pinyol es trobaven en creixement de brots. Al Camp de Túria les bresquilleres van finalitzar el període de floració i van iniciar el quallat de fruits. Les varietats més precoces d'albercocs, a principi de mes



començaven a quallar. A la Ribera Alta, en les varietats de nectarines primerenques i les de temporada, es va procedir a l'aclarida manual. El calibre era xicotet per l'excés de calor produït a principi de mes i les baixes temperatures de final de mes. Es van dur a terme tractaments contra el fong de l'abonyegat o arrufat dels fruiters de pinyol (*Taphrina deformans*) en nectarines i bresquilleres. 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 va arribar a obtenir valors superiors al 70 % de dany per la falta de quallat del fruit, en alguns casos. Al Racó d'Ademús, les pruneres havien florit i iniciaven el quallat amb flor abundant.

## **Altres fruiters**

### **Alvocat**

- Alacant: a la Marina Baixa va començar la recol·lecció de l'alvocat de la varietat Lamb Hass.
- València: al Camp de Morvedre, els alvocats començaven a florir, i aquells més exposats al vent de ponent que hi va haver durant setmanes van manifestar els seus efectes amb fulles danyades que acabaran caient.

### **Garrofer**

- València: a l'Horta Nord i al Camp de Túria la garrofera continuava amb el desenvolupament del fruit, les garrofes es trobaven entre el 60 i el 70 % de la grandària final.

### **Caqui**

- Alacant: a mitjan mes va començar la brotada en les escasses plantacions de la província situades essencialment a la Marina Alta.
- València: a la Ribera Baixa el caqui es trobava en l'inici de la floració. A la Safor estava en fase d'unflament de gemmes. A la Vall d'Albaida, les temperatures baixes dels primers dies del mes van afectar la floració; moltes de les flors van caure, per la qual cosa la collita es veurà disminuïda. Les zones més fredes, com que la planta hi va brotar més tard, s'han vist menys afectades. A les comarques del Camp de Morvedre, l'Horta Sud i el Camp de Túria es va iniciar la brotada. A la Ribera Alta el caqui es trobava en estat de brotada, més o menys avançada segons si les parcel·les estaven tractades o no per a avançar-ne o retardar-ne la producció. En la segona meitat del mes ja eren visibles les flors en moltes parcel·les. Les baixades de temperatures juntament amb les pluges persistents podran tindre conseqüències negatives en la floració i el quallat del fruit.



## **Cirerer**

- Alacant: de manera generalitzada el cultiu es va veure perjudicat per les escasses hores fred acumulades durant l'hivern i per l'acumulació de nuvolositat, boires i pluges al març, la qual cosa va provocar una pol·linització irregular i un quallat deficient en algunes zones en funció de les varietats i l'emplaçament d'aquestes. A l'Alt Vinalopó les varietats primerenques i extraprimerenques es trobaven en la fase de caiguda de pètals, mentre que les varietats tardanes estaven en plena floració. D'altra banda, a la Marina Alta a mitjan mes totes les varietats estaven en floració. Pel que fa a l'Alacantí, la principal zona productora (la Sagra, a Xixona) també es trobava en plena floració a final de mes, mentre que en aquells emplaçaments de menys altitud la floració havia conclòs. En alguns casos es van detectar problemes puntuals relacionats amb malalties fúngiques com la moniliosi.
- Castelló: el cultiu del cirerer a la Salzedella estava molt avançat al març i la pluja esdevinguda va caure en floració plena, amb la qual cosa el quallat s'espera molt escàs i amb problemes de moniliosi.

## **Magraner**

- Alacant: a les comarques del sud va continuar el creixement dels brots amb les varietats més precoces, com la wonderful i la valenciana, un poc més evolucionades en l'estat fenològic que la mollar d'Elx. A la Marina Alta a mitjan mes va començar la brotada a les escasses parcel·les dedicades a aquest cultiu.

## **Figuera**

- Alacant: el cultiu va continuar al març el desenvolupament vegetatiu amb el creixement de les fulles i el desenvolupament de les inflorescències.

## **Nispro**

- Alacant: el mes de març va concloure amb el 8 % de la producció de la varietat *Algerie* recol·lectada, amb un percentatge majoritari de calibre GG. El descens acusat de les temperatures en la segona quinzena va alentir la maduració dels fruits, per la qual cosa va disminuir el ritme de recol·lecció en aquest període. Les precipitacions acumulades van contribuir a l'engrossiment del fruit. S'estima una campanya amb una producció dins de la normalitat.

## **5.6. FRUITA SECA**

### **Ametler**

- Alacant: Les altes temperatures dels mesos anteriors i de la primera meitat de març van avançar el quallat dels fruits 15 dies respecte a una campanya normal. A l'Alacantí es va apreciar com l'absència de gelades, així com l'abundància de precipitacions, han afavorit el



bon estat del cultiu. Així mateix, a l'Alt Vinalopó destaca el vigor amb el qual s'estan desenvolupant les plantacions. Els dies 9, 13 i 25 de març es van emetre avisos de tractament contra la vespa de l'ametler (*Eurytoma amygdali*), amb recomanacions de seguiment individualitzades. La primera comarca en la qual es va detectar l'eixida d'adults va ser la Marina Alta seguida del Vinalopó Mitjà. A l'Alt Vinalopó les pluges van provocar una evolució erràtica de la plaga que va fer que el nombre de captures es trobara en molts casos per davall del llindar de tractament.

- Castelló: l'ametler ha continuat desenvolupant-se amb normalitat en les varietats comunes, si bé en marcona la floració ha sigut molt escalonada, probablement per efecte de la calor, la qual cosa ha provocat un quallat irregular amb caiguda de fruits, segons s'informa a les comarques de l'Alt i Baix Maestrat.
- València: a la Vall de Cofrents-Aiora, els ametlers es trobaven en plena floració en la majoria de les parcel·les mentre hi havia risc de gelades. A la Vall d'Albaida l'ametler ja tenia la grandària esperada i s'estimava una bona collita. No hi ha hagut gelades, la qual cosa ha fet que l'estat vegetatiu del cultiu i les previsions de collita siguen bones. A l'Horta Nord els ametlers es trobaven amb el fruit en la fase de creixement entre el 60 % i el 70 % de la grandària final. Al Camp de Túria, els ametlers finalitzaven la floració. En les noves plantacions de regadiu, la floració ha sigut bona, mentre que en les zones de secà ha sigut més deficient. No es van observar danys per gelades. Al Racó d'Ademús, la flor estava acabada de quallar, i l'arbre, amb fulles.

## **5.7. VINYA**

### **Raïm de taula**

- Alacant: l'estat fenològic del cultiu es va trobar en les primeres fases de moguda dels ceps després de la parada hivernal, amb més o menys avançament en funció de la localització d'aquests i de les característiques de cada varietat.

### **Raïm de vinificació**

- Alacant: a les principals comarques productores, segons la precocitat de les varietats i de l'emplaçament d'aquestes, els ceps van iniciar la brotada al llarg del mes.
- València: a la Vall de Cofrents-Aiora continuaven les tasques de poda i conreu en la majoria de les parcel·les de vinya que es trobava en fase d'inici de puntes verdes. A la Vall d'Albaida, les pluges van impedir el pas a les explotacions, per la qual cosa no es van fer els tractaments que s'haurien d'haver fet per a previndre l'oïdi i el mildiu, per la qual cosa els rendiments es podrien veure minorats. A la Plana d'Utiel-Requena la vinya presentava un desenvolupament normal per a l'època. L'estat fenològic es trobava entre el d'obertura de les gemmes i el de primera fulla, desplegada i fora del brot.



## **5.8. OLIVERA**

- Alacant: les pluges registrades en el mes van ser molt positives per a un millor desenvolupament del cultiu. Van continuar les tasques de poda i en alguns casos, com a la Marina Alta, es van fer tractaments per a l'ull de gall.
- Castelló: la recol·lecció estava finalitzada pràcticament en tota la província, llevat d'algunes explotacions on quedava per collir l'oliva de terra, a la zona del Baix Maestrat. En totes les varietats es va observar un avanç del desenvolupament vegetatiu a causa de les bones temperatures registrades, i s'aprecien ja clarament els botons florals pràcticament en tots els camps. A final de març, i a la vista de la precipitació que hi va haver, en algunes finques van començar els tractaments contra ull de gall i punxó de l'olivera.
- València: a la Vall de Cofrents-Aiora havien finalitzat els treballs de poda i crema de restes en la majoria de les parcel·les. L'estat fenològic era el de primer verticil de fulles separat. A la Vall d'Albaida, encara no havien florit les oliveres. En varietats com la blanqueta la humitat va provocar l'aparició d'ull de gall i la caiguda de fulles. A la Ribera Alta, va continuar la poda de formació per als exemplars joves i la poda de manteniment per als arbres adults. Posteriorment es va produir el picat i la reincorporació de restes de poda mitjançant una coberta en el sòl que redueix l'erosió d'aquest. A la Plana d'Utiel-Requena i al Camp de Túria les oliveres es trobaven en l'inici de l'unflament de gemmes de flor.

## **5.9. PASTURES**

- Alacant: hi va haver bona disponibilitat de pastures en totes les comarques de la província durant el mes de març.
- Castelló: es va apreciar un desenvolupament excel·lent de les pastures gràcies a les pluges en la major part de la província.
- València: al Racó d'Ademús, tant a la zona de pastures com a la muntanya, s'observava bona floració de romers, fet beneficiós per a l'activitat apícola de cara a la collita de mel.

- 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 ( $ADT = \text{volum contingut a capacitat de camp} - \text{volum contingut en punt de marçiment}$ ). 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 ( $R_{\text{màx}}$ ) 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 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).