

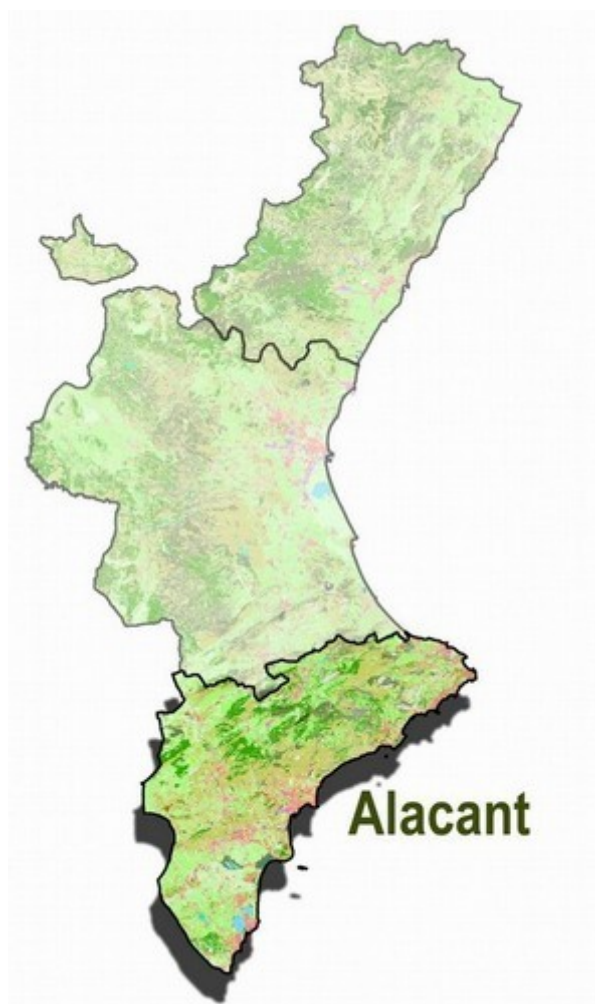


**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural,
Emergència Climàtica
i Transició Ecològica
SOTSSECRETARIA

INFORME MENSUAL CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE LA SEQUERA

MARÇ 2020



**ESTUDIS AGRARIS
ALACANT**



Índex

1. RESUM.....	4
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	6
2.1. TEMPERATURES.....	6
2.1.1. Resum de l'acumulació d'hores fred.....	9
2.2. PRECIPITACIONS.....	10
2.2.1. Precipitació any agrícola.....	13
2.3. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒL.....	14
2.4. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera).....	14
2.5. VENT.....	15
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS.....	16
3.1. XÚQUER.....	16
3.1.1. Seguiment d'indicadors d'escassetat.....	17
3.2. SEGURA.....	18
3.2.1. Transvasament Tajo-Segura.....	19
4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS.....	20
4.1. DANYS.....	20
4.2. SEQUERA.....	20
4.2.1. Situació de les pastures (NDVI).....	20
5. ESTAT DELS CULTIUS.....	21
5.1. CEREALS GRA.....	21
5.1.1. Cereals d'hivern.....	21
5.1.2. Cereals d'estiu.....	21
Arròs.....	21
5.2. TUBERCLES.....	21
Creïlla.....	21
5.3. HORTALISSES.....	22
Bledes.....	22
Carxofa.....	22
All tendre.....	22



Api verd.....	22
Albergínia ratllada.....	22
Bròcoli.....	23
Carabasseta.....	23
Ceba tendra.....	23
Col de cabdell.....	23
Floricol.....	23
Escarola arissada.....	24
Espàrrecs.....	24
Espinacs.....	24
Faves.....	24
Encisam.....	24
Meló.....	25
Cogombre.....	25
Tomaca.....	25
5.4. CÍTRICS.....	26
5.4.1. El Baix Segura.....	26
5.4.2. La Marina Alta.....	26
5.4.3. L'Alacantí.....	28
5.5. FRUITERS.....	29
Alvocater.....	29
Caquier.....	29
Cirerer.....	29
Prunera.....	31
Figuera.....	31
Magraner.....	31
Pomera.....	31
Nisprer.....	32
Paraguaià.....	32
Perera.....	32
5.6. AMETLER.....	33
5.7. VINYA DE TAULA.....	34
5.8. VINYA DE VINIFICACIÓ.....	34
5.9. Olivera.....	35



1. RESUM

La meteorologia del mes de març a la província d'Alacant es va caracteritzar per un comportament de les temperatures extraordinàriament anòmal i per una precipitació abundant igualment inusual.

La temperatura mitjana de 13,54 °C va ser 0,77 °C superior a la mitjana històrica (12,77); no obstant això, la divergència entre les temperatures de la primera i la segona quinzena fan que aquesta mitjana perda rellevància per a la catalogació tèrmica del mes. Fins al dia 15, les temperatures van ser excessivament elevades, amb certa continuïtat amb la dinàmica del mes de febrer i van llançar una anomalia tèrmica de +3,2 °C. A partir d'aquest dia, van descendir de manera excepcional, essencialment les màximes, i es va registrar una altra anomalia tèrmica de -1,7 °C. Tot això contribueix a definir el mes com **tèrmicament inestable**. A més, cal destacar que la tendència al llarg del mes va ser descendent, comportament contrari al que s'espera i és habitual per a un mes de març.

Quant al caràcter pluviomètric, aquest ha estat marcat per l'abundància de precipitacions concentrades en la segona meitat. La precipitació acumulada va ser de 94,04 l/m², només superada per la del mes de març de 2017 dins del període històric des de 2006, la qual cosa va suposar un 119 % sobre la mitjana d'aquest període i la catalogació del mes com a **molt humit**.

La **humitat del sòl** tant en les capes superficials com en les inferiors es va veure afavorida per les pluges persistents i es va situar en valors entre el 60-100 % i 60-98 % respectivament en tot el territori. La **reserva hídrica** va mantindre la lleugera i gradual tendència a l'alça en les conques del Xúquer i el Segura que és tendència des de la darrerria de desembre.

Quant a l'estat dels cultius, en **hortalisses** van continuar les plantacions de cultius de primavera-estiu com el meló. A les comarques del sud, 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. En els hivernacles, es van collir albergínies, carabasseta, tomaques i cogombres. En el cas dels **tubercles**, es van mantindre les arracades de creïlla.

Els **cereals d'hivern** van prosseguir el desenvolupament vegetatiu amb normalitat afavorit per les pluges. D'altra banda, els camps d'**arròs** de la marjal de Pego que es trobaven secs es van inundar lleugerament amb les pluges.

Quant als **cítrics**, va acabar la recol·lecció de mandarines Nadorcott, mentre que van prosseguir les tallades de mandarina Ortanique, de taronges lane late i Chislett, així com de llima fina. Van començar les tallades de la llima Verna i de les varietats més tardanes de taronja com nàvel Powell i València late.



Quant a **fruiters**, va començar la recol·lecció 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 ubicació geogràfica d'aquests. Uns altres, com el magraner, el caquier i la figuera van continuar el creixement de les brotades amb normalitat.

Pel que fa a l'**ametler**, cal destacar l'excel·lent estat de desenvolupament del cultiu afavorit per les pluges abundants i el creixement normal dels fruits que en aquesta campanya no han estat afectats per les gelades.

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 tasques de poda i va començar l'estat de gemmes unflades.

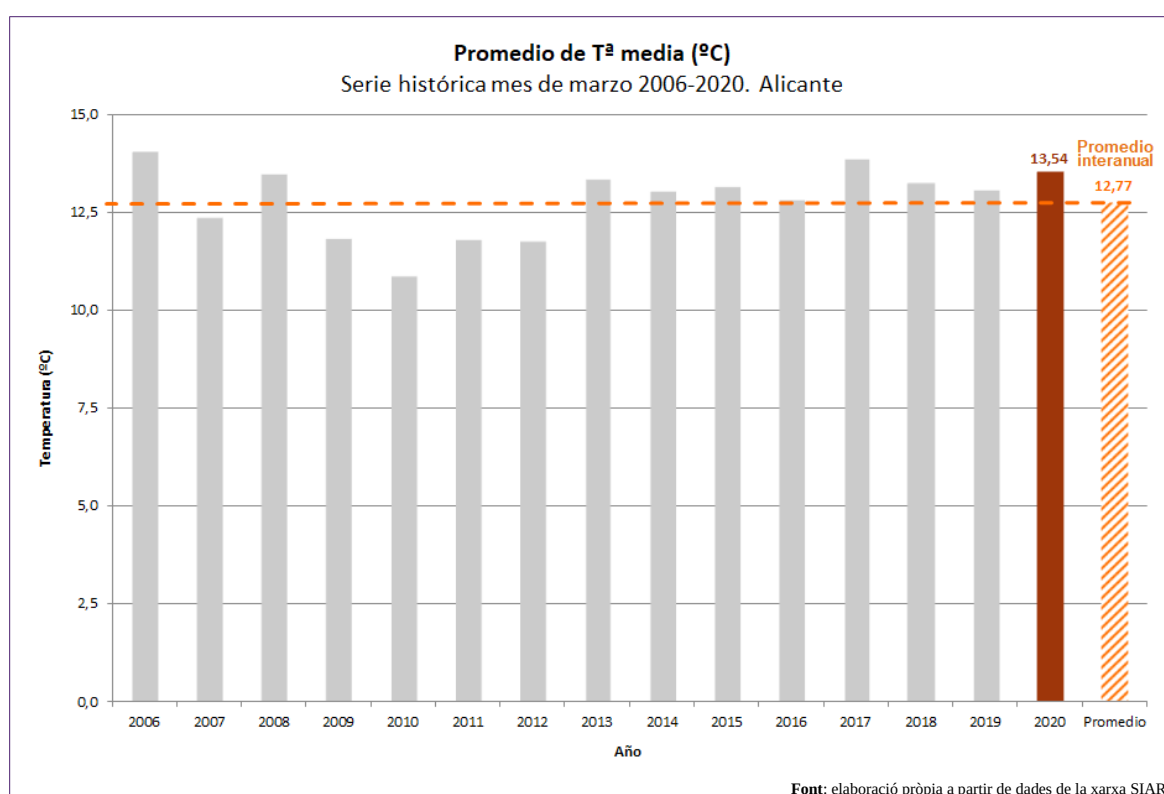


2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

El mes de març va destacar meteorològicament per unes temperatures molt dispars entre les dues meitats del mes i per una pluviometria elevada concentrada en la segona quinzena.

2.1. TEMPERATURES

Atesa la temperatura mitjana (13,54 °C), el mes es pot catalogar tèrmicament com a càlid, ja que va superar en 0,77 °C la mitjana climatològica de 12,77 °C. No obstant això, aquest valor mitjà oculta el comportament inusual de les temperatures al llarg del mes, així com el gran nombre de registres allunyats d'aquesta.

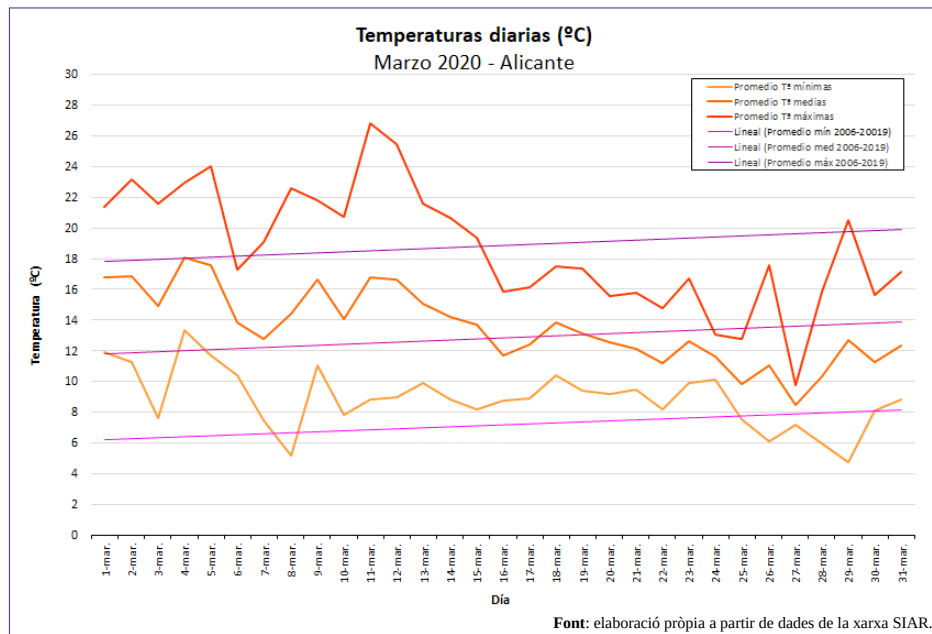


En la gràfica següent, en la qual es representa l'evolució diària de les temperatures, hi ha dos fets que mostren com d'extraordinari ha sigut març. D'una banda, s'observa l'abundància de valors extrems allunyats de la mitjana i, d'altra banda, la tendència descendent d'aquests, que el que és normal és un increment de temperatures segons avança el mes.

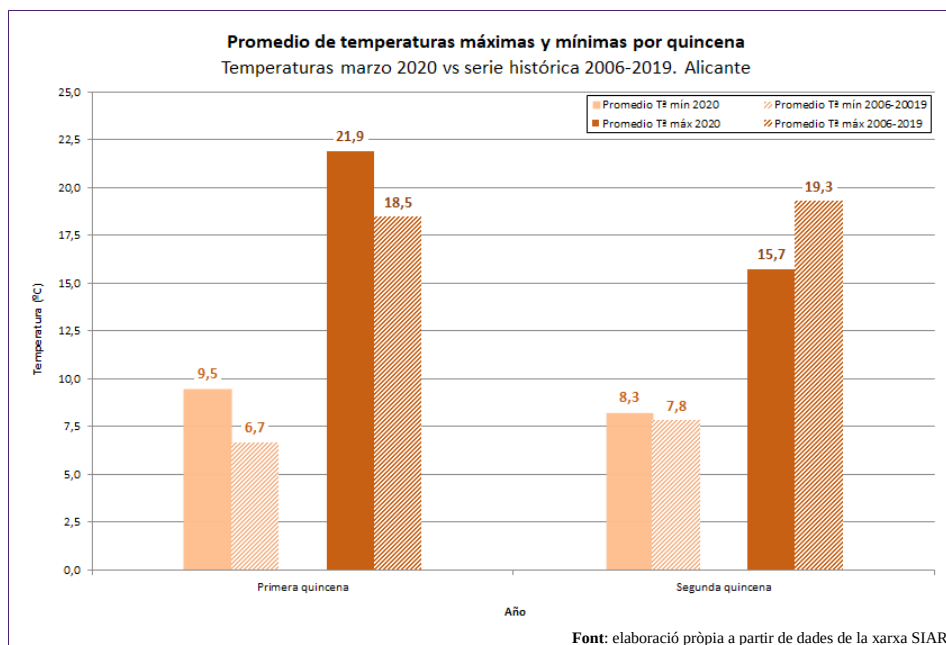
Així mateix, s'hi aprecia una altra circumstància destacable com és la gran diferència entre els registres de la primera meitat del mes i la segona. La temperatura mitjana de la primera quinzena



(15,5 °C) va suposar una anomalia tèrmica de +3,2 °C respecte de la mitjana normal, mentre que en la segona quinzena (11,7 °C) l'anomalia va ser de -1,7 °C.

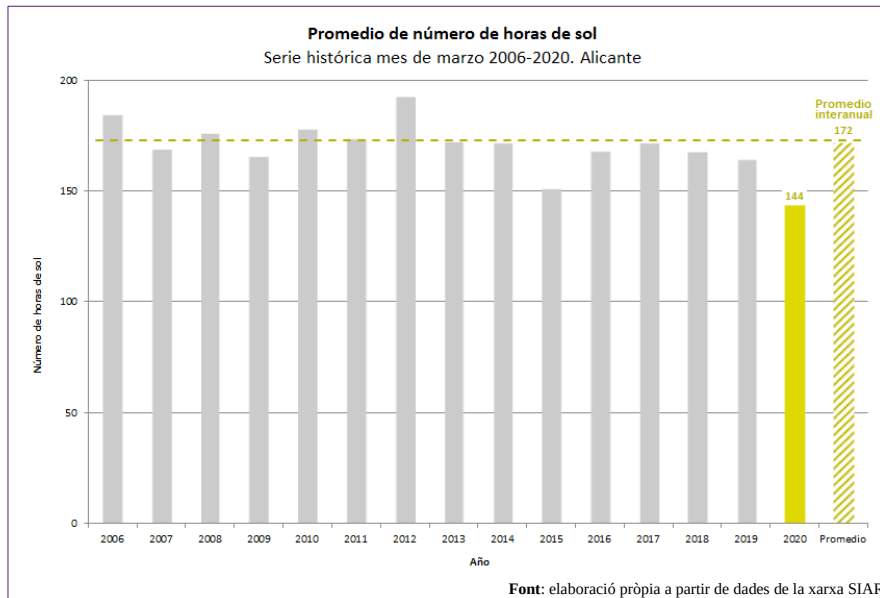


Mitjançant un desglossament per quinzenes de la mitjana de temperatures màximes i mínimes, s'hi evidencia el comportament atípic d'aquestes. En la primera quinzena, tant la màxima com la mínima van superar la mitjana històrica en 3,4 °C i 2,8 °C, respectivament. No obstant això, en la segona meitat, la màxima va descendir 3,6 °C enfront de la climatologia històrica, mentre que la mínima a penes va ser 0,5 °C superior.

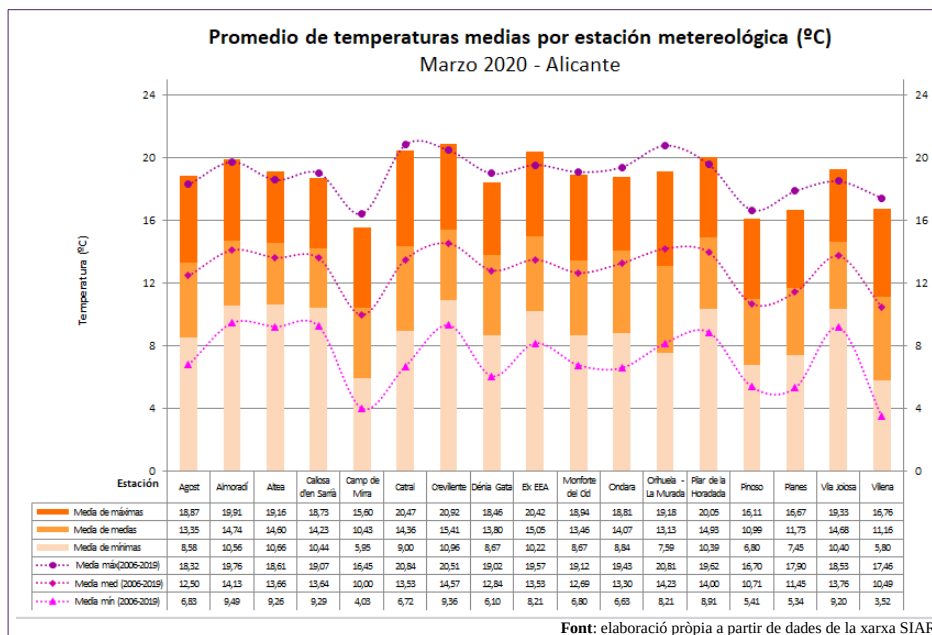


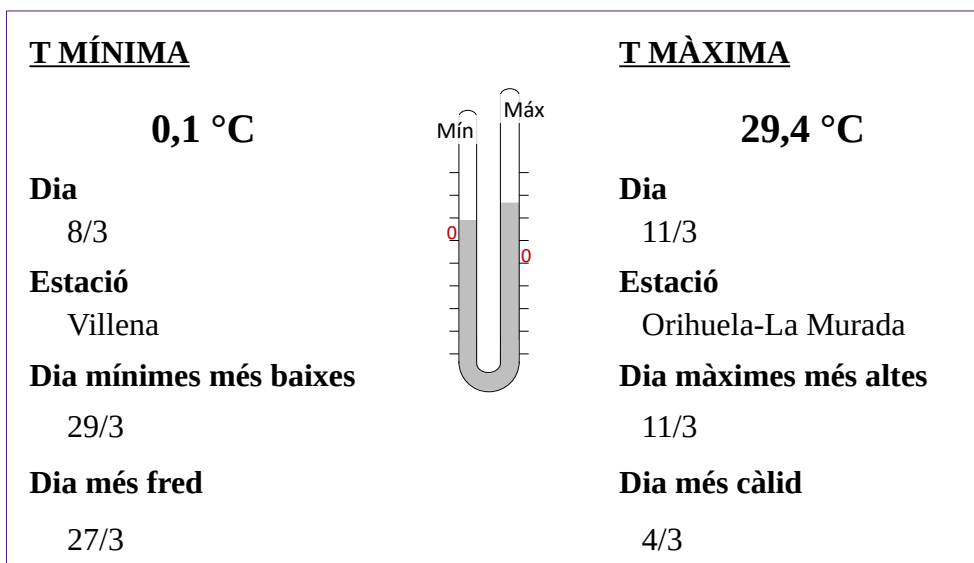


Les temperatures màximes diürnes tan baixes van ser la causa de la gran anomalia freda de la segona quinzena, ja que a la nit no va fer un fred excessiu ni es van produir gelades significatives, i van ser conseqüència, fonamentalment, de l'elevada nuvolositat i la limitada insolació. Març de 2020 ha sigut l'únic mes de la sèrie històrica que no va superar les 150 hores de sol.

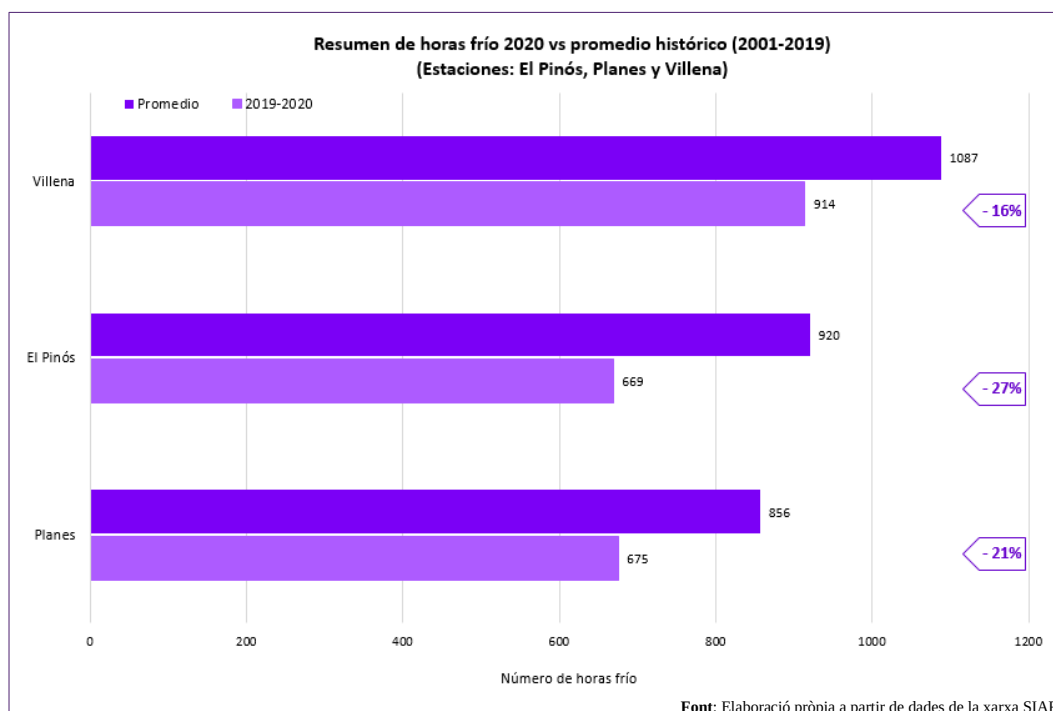


El 27 de març es van registrar màximes plenament hivernals, amb estacions, com la del Camp de Mirra, on la temperatura màxima va ser de 5,8 °C, cosa que sorprén per la proximitat amb la mínima del dia (3,7 °C) en la mateixa estació.





2.1.1. Resum de l'acumulació d'hores fred.¹

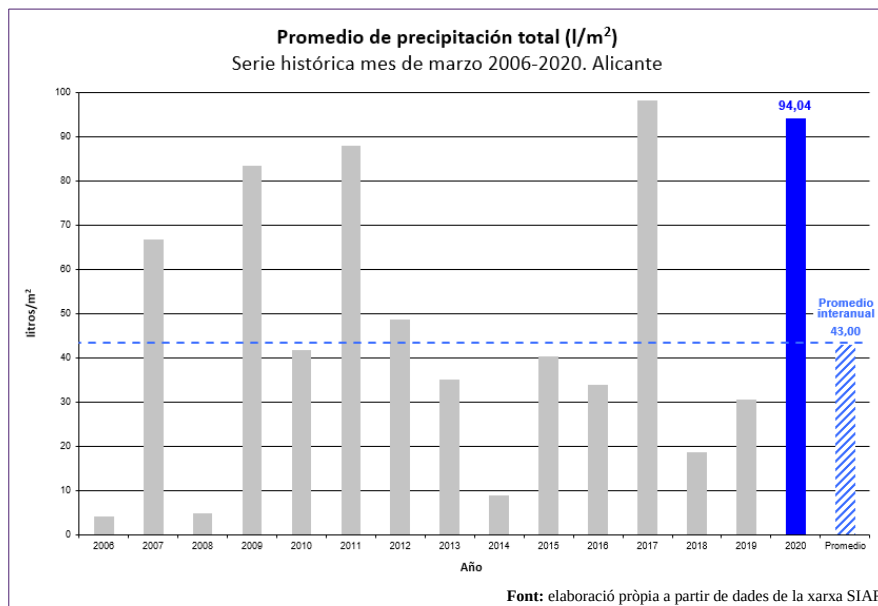


¹ En el balanç d'hores fred es preveuen, únicament, les dades corresponents a les tres estacions situades en les zones d'aquells fruiters que es poden veure afectats per aquest paràmetre.

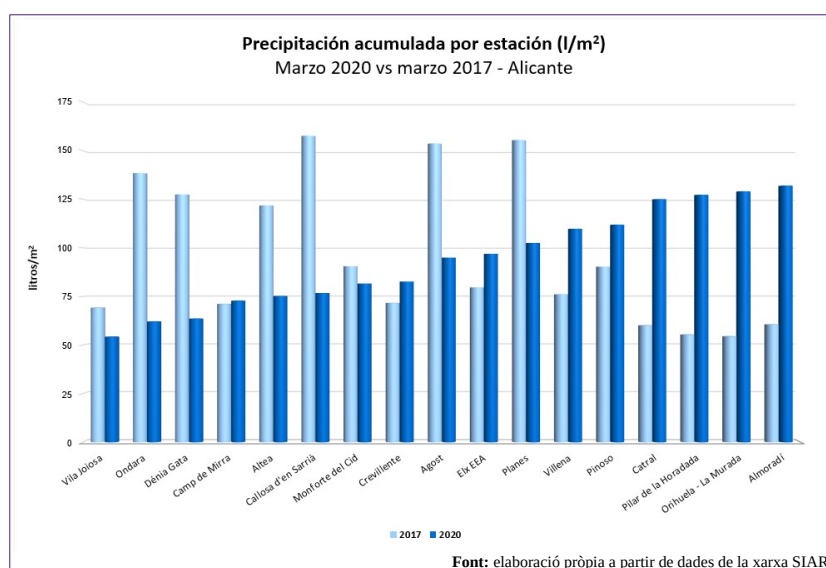


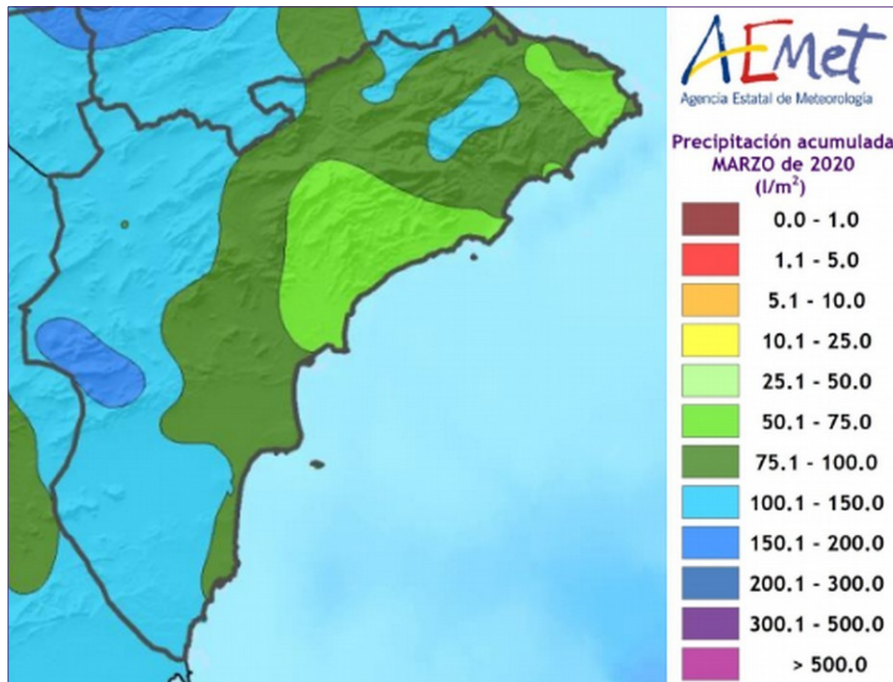
2.2. PRECIPITACIONSⁱ

El balanç pluviomètric del mes de març en l'àmbit provincial qualifica el mes com a molt humit. La precipitació acumulada (94,04 l/m²) va ser un 119 % superior a la mitjana climatològica presa des de 2006 (43 l/m²), per la qual cosa va esdevindre el segon més plujós d'aquesta sèrie per darrere de 2017 i, segons AEMET, el quart des de 1950.

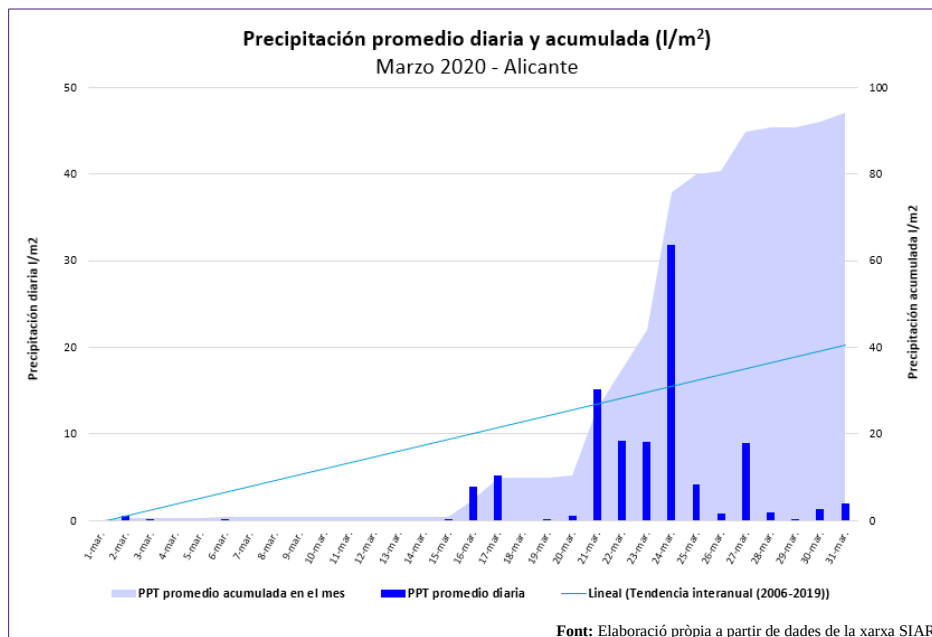


Territorialment, les comarques en les quals el mes de març de 2020 ha sigut més humit que el de 2017 són el Baix Segura, el Vinalopó Mitjà, l'Alt Vinalopó i, amb una diferència inferior, el Baix Vinalopó.






Igual que ocorria amb les temperatures, hi ha un comportament ben diferenciat entre la primera i la segona quinzena pel que fa a les precipitacions. En la primera meitat del mes, a penes es van produir pluges, les quals van començar a partir del dia 16 de manera contínua i persistent.







Màxima ppt acumulada

132 l/m²

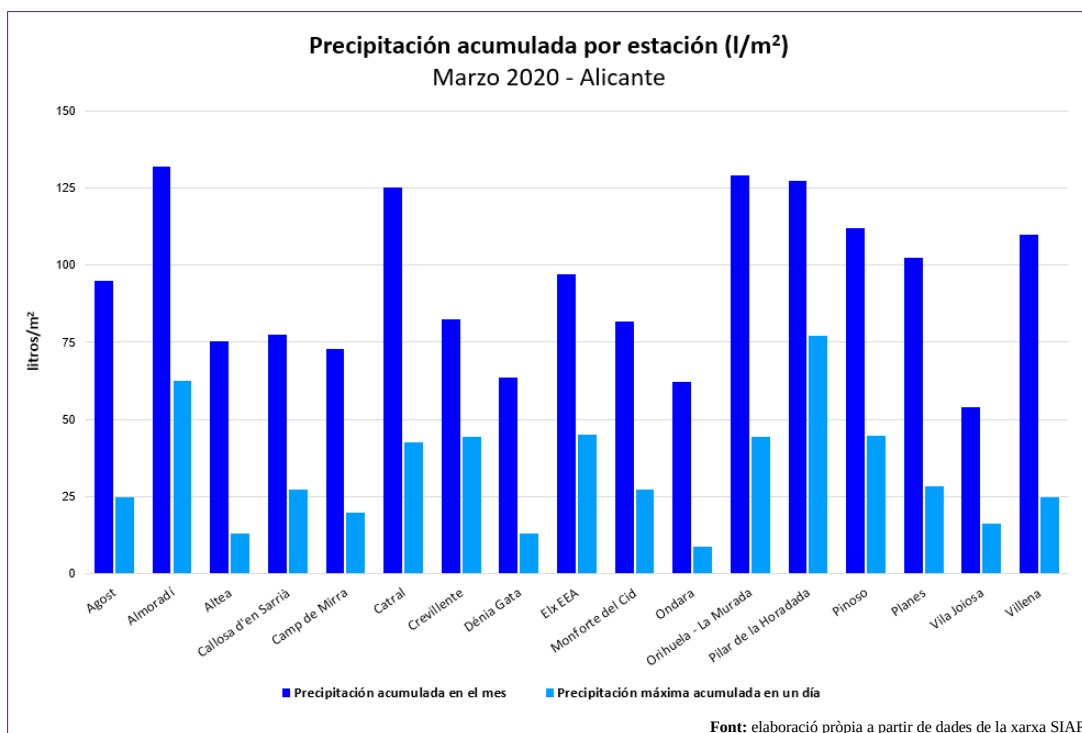
Estació
Almoradí

Màxima ppt en un dia

77 l/m²

Dia
24/3

Estació
Pilar de la Horadada



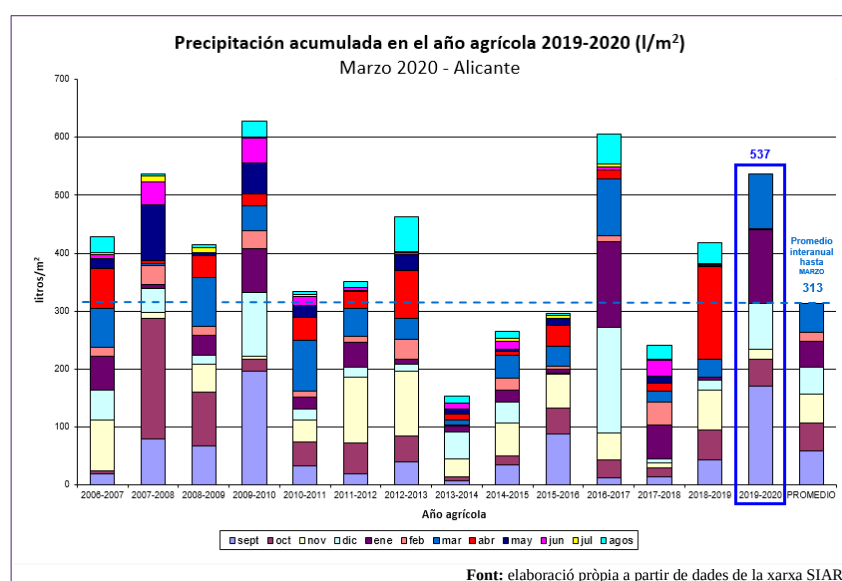


Estació	Precipitació total (l/m ²)	Precipitació màx. en un dia (l/m ²)	ETo (l/m ²)
Agost	94,95	24,76	85,81
Almoradí	131,99	62,65	81,13
Altea	75,18	12,86	74,22
Callosa d'en Sarrià	77,48	27,34	71,31
el Camp de Mirra	72,76	19,7	67,66
Catral	125,05	42,73	76,1
Crevillent	82,62	44,25	74,79
Dénia-Gata	63,45	13,02	71,05
Elx EEA	96,9	45	76,81
Monforte del Cid	81,6	27,2	85,2
Ondara	62	8,8	71,63
Orihuela-la Murada	129,05	44,42	85,3
Pilar de la Horadada	127,29	77	77,97
El Pinós	111,91	44,88	80,95
Planes	102,52	28,34	62,31
La Vila Joiosa	54,13	16,32	74,5
Villena	109,8	24,6	80,04

Font: elaboració pròpia a partir de dades de la xarxa SIAR.

2.2.1. Precipitació any agrícola

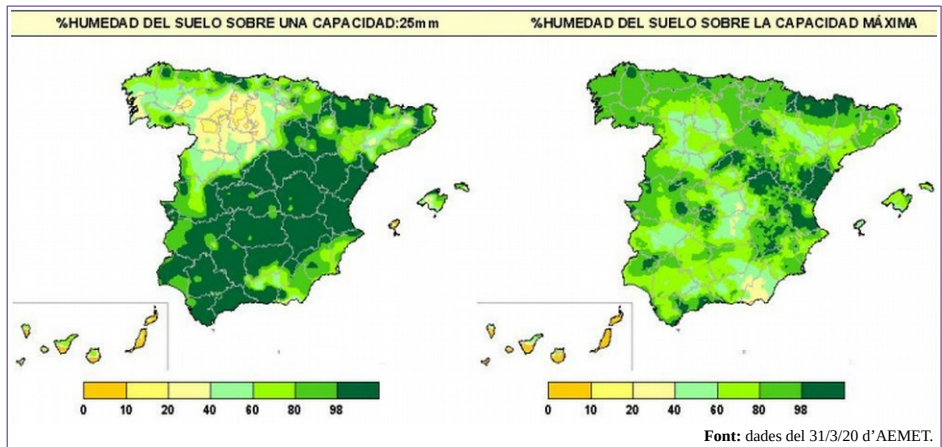
L'extraordinària pluviometria acumulada des de setembre, amb l'excepció del mes de febrer, llança un valor de 537 l/m² fins al mes de març, fet que representa un 71 % més que la mitjana des de 2006, la qual cosa ja posiciona aquest any agrícola com el quart més humit de la sèrie històrica.





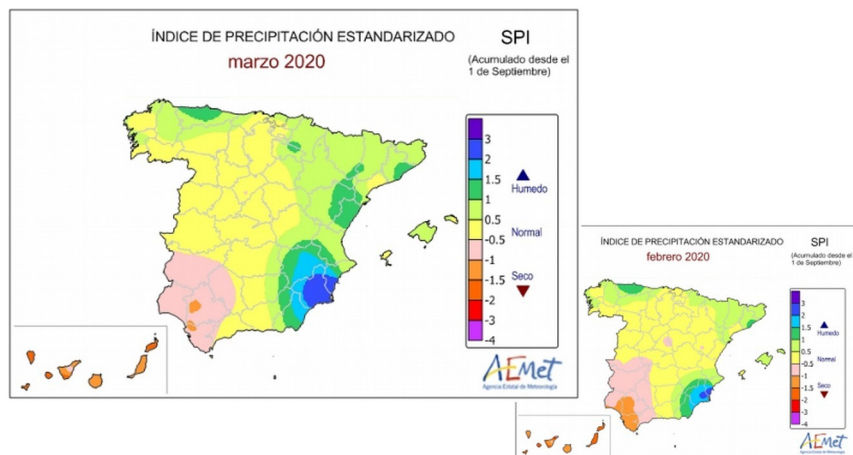
2.3. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒLⁱⁱ

El percentatge d'aigua disponible per a les plantes (AD) respecte de l'aigua total disponible (ADT) en les capes superficials a la fi de mes va assolir valors per damunt del 60 % a tota la província, i va arribar quasi al 100 % a la zona nord. 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.



2.4. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera)ⁱⁱⁱ

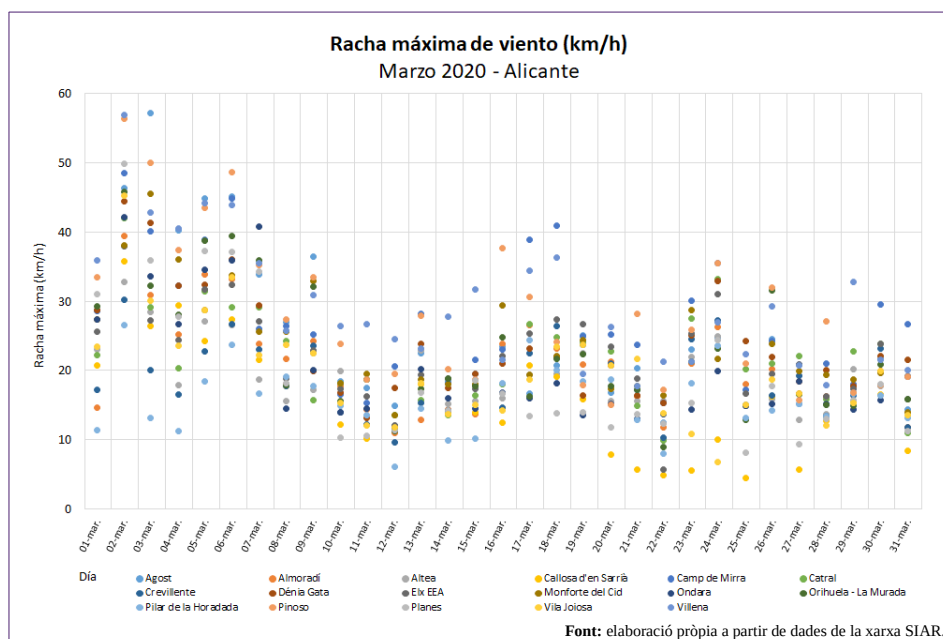
L'índex de precipitació estandarditzat (SPI) continua mantenint-se per damunt del que és normal en totes les comarques; destaquen les del sud amb valors d'1,5 a 2 vegades la desviació estàndard respecte de la normalitat.





2.5. 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 30-60 km/h.



Estació	Velocitat mitjana (km/h)	Ràfega màxima (km/h)	Dia de ràfega màx.
Agost	6,53	57,02	03/03
Almoradí	5,05	39,31	02/03
Altea	4,16	32,62	02/03
Callosa d'en Sarrià	3,5	35,6	02/03
el Camp de Mirra	8,22	48,28	02/03
Catral	4,58	41,9	02/03
Crevillent	3,6	30,1	02/03
Dénia-Gata	5,94	44,32	02/03
Elx EEA	5,11	37,84	02/03
Monforte del Cid	5,97	45,29	03/03
Ondara	4,5	42,08	02/03
Orihuela-la Murada	5,7	45,72	02/03
Pilar de la Horadada	4,06	26,51	02/03
El Pinós	9,57	56,27	02/03
Planes	3,96	49,64	02/03
La Vila Joiosa	3,9	45,22	02/03
Villena	9,06	56,81	02/03

Font: elaboració pròpia a partir de dades de la xarxa SIAR.



Segons els mesuraments de les estacions de la xarxa d'AEMET, les xifres de ràfega màxima per al dia 2 van ser més elevades.² En diverses estacions es van superar els 70, fins i tot els 80 km/h, i en dues d'aquestes, Pego i Alcoi, es van arribar a superar els 90 km/h.

3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

3.1. XÚQUER

El volum d'aigua emmagatzemat a la darreria del mes de febrer als embassaments del Xúquer ubicats a la província es mostra en la taula següent:

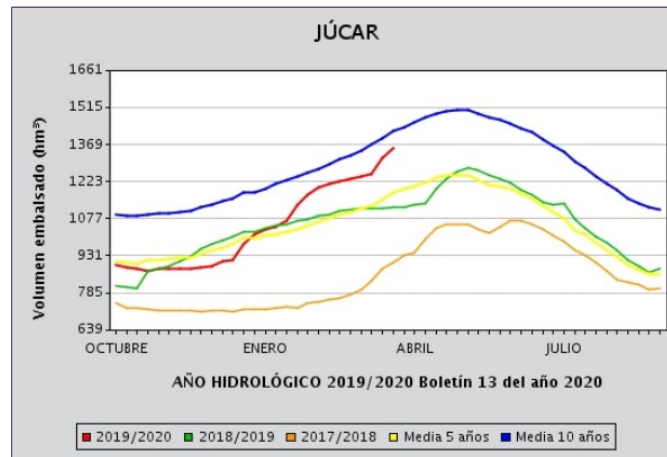
EMBASSAMENT	Capacitat (hm ³)	Embassat (hm ³) 30/03/20	% S/total	Variació (hm ³) vs. 23/03/20
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADÒRIO	15,8	13,80	87,19 %	0,05
EL CASTELL DE GUADALEST	13,0	10,73	82,57 %	-0,06
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	24,09	89,20 %	0,54

Font: comunicat estat embassaments. CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)

Quant al volum del conjunt del sistema, va continuar la tendència a l'alça, que va assolir un 15 % més de volum respecte del mateix mes de l'any passat.

Capacitat total (hm ³)	Embassat a: 2/3/20 (hm ³)	% S/capacitat total
2698	1353	50,1

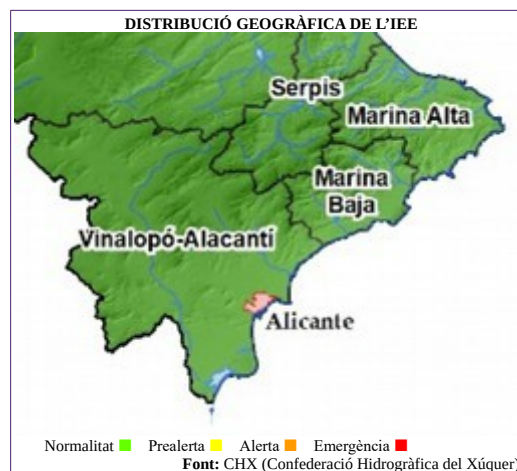
² La ubicació de les estacions no és la mateixa per a totes dues xarxes.



Font: Butlletí hidrològic MAPAMA

3.1.1. Seguiment d'indicadors d'escassetat^{iv}

Els indicadors d'escassetat de la conca del Xúquer mostren 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.



La situació de les diverses UTE es mostra en la taula següent, en què es pot observar com totes les unitats territorials de la província van romandre en situació de normalitat.



ÍNDEX D'ESTAT D'ESCASSETAT

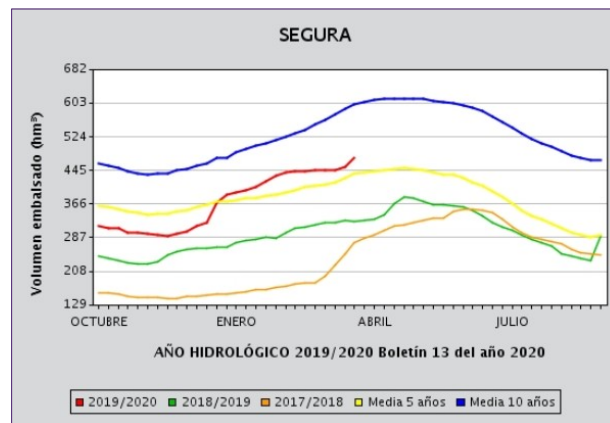
UTE	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,56	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,63	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,57	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

Normalitat ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergència ■
Font: Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat en l'àmbit territorial de la CHX

3.2. SEGURA

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

Capacitat total (hm ³)	Embassat a: 2/3/20 (hm ³)	% S/capacitat total
1140	474	41,8

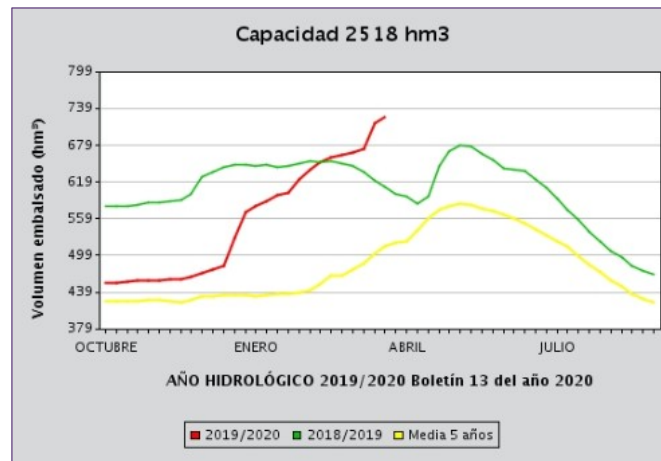


Font: Butlletí hidrològic MAPAMA



3.2.1. Transvasament Tajo-Segura

A la darrera del mes de març, les existències del conjunt d'embassaments Entrepeñas-Buendía van arribar als 725 hm³, de manera que es van mantindre en un 42 % més que la mitjana dels últims 5 anys.



Font: Butlletí hidrològic MAPAMA



4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS

4.1. DANYS

La continuïtat de les altes temperatures durant la primera quinzena va induir, com va ocórrer durant febrer, a una acceleració dels cicles d'algunes hortícoles com *brassica* i api, que va obligar a avançar les tallades per a evitar malformacions i espigolat, la qual cosa va repercutir en una disminució general de la grandària de les peces recol·lectades. Les altes temperatures van provocar igualment l'espigolat 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, encara 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 (el qual ja patia les conseqüències negatives de falta d'hores fred en algunes zones) 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'entollaments associats a les fortes precipitacions.

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.

4.2. SEQUERA

4.2.1. Situació de les pastures (NDVI)¹

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 gener una bona disponibilitat de pastures en totes les comarques de la província.

	OCTUBRE 19	NOVIEMBRE 19	DICIEMBRE 19	ENERO 20	FEBRERO 20	MARZO 20
CENTRAL						
MARQUESADO						
MERIDIONAL						
MONTAÑA						
VINALOPÓ						
	Por encima de la media	0 Entre la media y el estrato 1	2 Estrato 1, 2	4 Estrato 3, 4	Sim cobertura	Sim datos

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



5. ESTAT DELS CULTIUS

5.1. CEREALS GRA

5.1.1. Cereals d'hivern

Va continuar en totes les comarques el desenvolupament dels cereals d'hivern per als quals les pluges continuades van ser molt beneficioses.

5.1.2. Cereals d'estiu

- Arròs



Marjal seca [25/02/20]



Marjal seca [05/04/20]³

Font: observació de Sentinel-2 (Agriculture, based on bands 11, 8, 2).

Les precipitacions de la darrera de mes van inundar parcialment la marjal que en aquell moment havia d'estar seca, cosa que podria estar retardant les tasques de preparació del terreny per a la sembra.

5.2. TUBERCLES

- Creïlla

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.

³ A conseqüència de la nuvolositat elevada del mes de març en els dies en què hi ha imatges de Sentinel, s'ha optat per posar una imatge del mes d'abril que, fins i tot amb presència de núvols, permet distingir clarament la situació dels camps de cultiu.



5.3. HORTALISSES

Es va mantindre la recol·lecció de carxofa, bròcolis, encisams, api i altres hortalisses d'hivern i es va continuar la plantació de cultius de primavera com el meló. Les precipitacions que es van estendre al llarg de la segona quinzena van alterar el desenvolupament normal d'aquestes tasques.

- **Bledes**

Al Baix Segura, el mes va començar amb un ritme lent de tallada, cosa que va portar a una acumulació de producte sense recol·lectar i a l'augment de la superfície amb plantes espigolades, a això es va sumar la dificultat de recol·lecció en la segona quinzena a conseqüència de les pluges.

- **Carxofa**

La recol·lecció de la primera tongada va concloure al llarg del mes, tant al Baix Segura com al Baix Vinalopó. Les altes temperatures van contribuir al fet que els capítols procedents d'aquestes tallades 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 les tallades de capítols de bona qualitat amb poc diàmetre per a consum en fresc.

A la comarca de 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.

- **All tendre**

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 la fi de mes es van deixar sense recol·lectar aquelles produccions amb caps molt grans.

- **Api verd**

Va prosseguir la recol·lecció al Baix Segura, que es va veure alentida a la fi 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.

- **Albergínia ratllada**

En els hivernacles del Baix Vinalopó es va mantindre la recollida 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.



- **Bròcoli**

La disponibilitat de tallada al Baix Segura es va reduir 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 les tallades. A més, aquestes temperatures van afectar la compacitat de les capces, per la qual cosa es va tendir a recol·lectar-ne més xicotetes perquè són més compactes.

- **Carabasseta**

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.

- **Ceba tendra**

Al llarg de la primera quinzena, es va mantindre la recol·lecció al Baix Segura de bulbs amb bona grandària i una adequada qualitat de la fulla. 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.

- **Col de cabdell**

Al llarg de la primera quinzena la disponibilitat de col de cabdell llisa a les comarques del sud va ser elevada, però el ritme de tallada 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 espigolar-se. Les peces recol·lectades van presentar bona compacitat i un pes entre 2 i 2,5 kg.

Amb l'arribada de les pluges en la segona quinzena, va augmentar en alguns casos un 40 % el percentatge de cols excessivament madures que van rebentar. La quantitat de peces de qualitat va disminuir, així com el pes d'aquestes, que es va reduir fins a arribar a 1,5-1,8 kg en moments puntuals i va remuntar a la fi de mes per a tornar als valors inicials.

Quant a la col de cabdell arissada, al Baix Segura va anar acumulant-se la disponibilitat de tallada 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'espigolat. Només es van recollir les peces de millor qualitat amb pesos que van oscil·lar entre 1,2 i 2 kg al llarg del mes.

- **Floricol**

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'espigolat, preservació de la compacitat i/o demanda elevada. El pes mitjà va bascular entre 1,2-1,5 kg

- **Escarola arrissada**

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 espigolades va augmentar. Únicament es van recol·lectar les parcel·les amb més qualitat, en les quals el pes de les peces va fluctuar entre 1,5-2 kg.

En la segona quinzena, amb la proximitat de la fi de la campanya i les precipitacions, va descendir el ritme de recol·lecció i la qualitat del producte.

- **Espàrrecs**

A l'Alt Vinalopó, va continuar la recol·lecció d'espàrrecs iniciada al febrer.

- **Espinacs**

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 al camp va incrementar la superfície amb plantes espigolades.

- **Faves**

A les comarques del sud, va prosseguir la recol·lecció de la varietat valenciana, amb una gran disponibilitat de tallada 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 passat van desaparèixer.

- **Encisam**

La recol·lecció d'encisam iceberg, romana i Little Gem va prosseguir al Baix Segura. Les 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 recollir les parcel·les que van presentar més qualitat i en les quals el pes va ser de prop de 0,7 kg.

La disponibilitat de tallada 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.



- **Meló**

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

- **Cogombre**

Al Baix Vinalopó, es va iniciar la recol·lecció de cogombres en hivernacle.

- **Tomaca**

Va continuar la recol·lecció de tomaca acostellada de bona qualitat amb predomini del calibre G tant al Baix Segura com al Baix Vinalopó. En aquesta última comarca, en els hivernacles on la campanya estava arribant a la fi la qualitat va ser escassa i el calibre destacat va ser l'M.

La fi 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.



5.4. CÍTRICS

Va concloure la recol·lecció de la mandarina a excepció de la varietat Ortanique i va continuar la de varietats de taronges més tardanes, que es va interrompre intermitentment per les pluges de la segona quinzena.

5.4.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Varietat	Recol·lecció ^b			Observacions
		1	15	30	
MR	Nadorcott	C	FF		A mitjan mes va concloure la recol·lecció. En algunes parcel·les més precoces, a l'inici de mes hi va haver problemes de clevillat, per la qual cosa la proporció de rebuig va arribar en alguns casos al 30 %.
TR	Chislett	C	C	C	El mes va concloure amb el 75 % de la collita recollida. A la primeria de mes hi va haver els primers signes de clareta en la pell. Els vents forts dels primers dies van ocasionar despreniments de fruits.
TR	Nàvel lane late	C	C	C	A la primeria de mes es van incrementar els problemes de clareta en les zones més precoces. L'última setmana estava recol·lectat el 70 % de la producció.
TR	Nàvel Powell		I	C	A la fi de mes estava recollit el 27 % de la producció, moment en el qual en les zones més precoces va augmentar el percentatge de rebuig com a conseqüència de les primeres lesions per clareta.
LI	Fina	C	C	C	El mes va concloure amb el 87 % de la collita recol·lectada i amb un 35 % de rebuig.
LI	Verna			I	En els emplaçaments més precoços, va començar la recol·lecció amb el ritme de tallada condicionat per les precipitacions. En algunes parcel·les, part de la collita va presentar excés de grandària. La proporció de rebuig va estar sobre el 20 %.

a. Espècie: MR (mandariner), TR (taronger) i LI (llimera).

b. Estat de la recol·lecció a principi (1), mitjan (15) i final (30) de mes: I (inici de la recol·lecció), C (la recol·lecció continua) i F (fi de la recol·lecció).

5.4.2. La Marina Alta

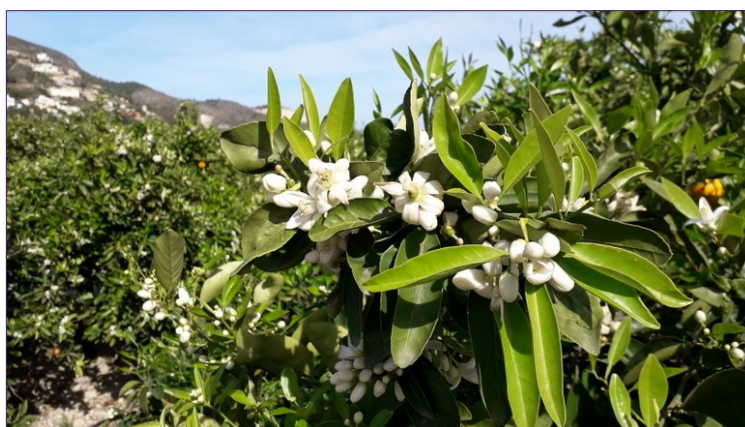
Van prosseguir tasques com la poda, els tractaments amb correctors i estimulants i l'adobament de cobertora que es va intensificar a la fi de mes. En les noves plantacions va començar el trasplantament de plançons. Les precipitacions van afectar la floració de les zones més tardanes, ja que en les zones més precoces havia acabat el quallat.

A mitjan mes, els tarongers del grup nàvel estaven en plena floració, mentre que els mandariners, tant híbrids com clementiners, la van iniciar. Les llimeres es trobaven en l'estat fenològic 55-C (calze visible. Botó morat).



Esp. a	Varietat	Recol·lecció ^b			Observacions
		1	15	30	
MR	Nadorcott	C	C	F	A la fi de mes va concloure la recol·lecció.
MR	Ortanique	C	C	C	Va prosseguir la recol·lecció que es va veure interrompuda de manera intermitent per les pluges.
TR	Nàvel lane late	C	C	C	Les tallades 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.
TR	Nàvel Powell		I	C	Va començar la recol·lecció a un ritme moderat com a conseqüència de la necessitat d'adaptació als dies sense pluja.
TR	València late		I	C	A mitjan mes es va iniciar la recol·lecció el ritme de la qual va anar incrementant-se cap a la fi d'aquest. Els fruits van presentar una qualitat òptima i més calibre que la campanya passada.

a. Espècie: MR (mandariner), TR (taronger) i LI (lilimera).
b. Estat de la recol·lecció a principi (1), mitjan (15) i final (30) de mes: I (inici de la recol·lecció), C (la recol·lecció continua) i F (fi de la recol·lecció).



Taronja nàvel (Pego). **Font:** OCA la Marina Alta



Quallat (la Marina Alta). **Font:** Sec. Estudis Alacant.



Taronger (la Marina Alta). **Font:** Sec. Estudis Alacant.

5.4.3. L'Alacantí

Va continuar la recol·lecció de les varietats de taronges nàvel Chislett i mandarines més tardanes com la Murcott. Durant el mes de març, l'estat fenològic dominant va ser el 65-F (plena floració).

5.5. FRUITERS

• **Alvocater**

A la Marina Baixa, va començar la recol·lecció de l'alvocat de la varietat Lamb Hass.



Alvocater (la Marina Alta). **Font:** Sec. Estudis Alacant.

• **Caquier**

A mitjan mes va començar la brotada en les escasses plantacions de la província situades essencialment a la Marina Alta.

• **Cirerer**

De manera generalitzada, el cultiu es va veure perjudicat per les escasses hores fred⁴ 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, la incidència dels quals està pendent de valorar.

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 la fi de mes, mentre que en aquells emplaçaments de menys altitud la floració havia

⁴ Informe de conjuntura de febrer de 2020 (pàg. 8): Les «hores fred» acumulades el 15 de gener a les estacions del Pinós, Planes i Villena van ser 669, 675 i 914, respectivament; un 17 %, 14 % i 11 % menys que l'any anterior.

conclòs. En alguns casos es van detectar problemes puntuals relacionats amb malalties fúngiques com la moniliosi.



Cirers (Benirrama). **Font:** OCA la Marina Alta.



Cirerer. **Font:** OCA l'Alacantí.



Cirerer (Vall de Gallinera). **Font:** Sec. Estudis Alacant.

- **Prunera**

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 varietat es van apreciar alguns casos en els quals els fruits van presentar signes d'abonyegadura.

- **Figuera**

El cultiu va continuar el desenvolupament vegetatiu amb el creixement de les fulles i el desenvolupament de les inflorescències.

- **Magraner**

A les comarques del sud, va continuar el creixement dels brots amb les varietats més precoces com Wonderful i 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.

- **Pomera**

A l'Alt Vinalopó i l'Alacantí, el cultiu estava en plena floració. A la Marina Alta, la varietat local perelló tenia encara les gemmes en estat latent a l'inici de mes.

- **Nisprer**

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'engreixament del fruit. S'estima una campanya amb una producció dins de la normalitat.



Nispro (Callosa d'en Sarrià). **Font:** Sec. Estudis Alacant.

- **Paraguaià**

A l'Alt Vinalopó, va concloure el quallat i a la fi de mes el fruit va assolir un diàmetre d'1 cm aproximadament. Es va detectar alguna incidència puntual de lepra en les fulles (*Taphrina demormans*).

- **Perera**

A l'Alt Vinalopó, el fruit acabava de quallar i els arbres estaven en bon estat vegetatiu sense pressió de plagues o malalties, per la qual cosa s'espera un collita normal.

Pomera. *Font:* OCA l'Alacantí.

5.6. AMETLER

S'estima que, de manera generalitzada, les altes temperatures dels mesos anteriors i la primera meitat de març van avançar el quallat dels fruits 15 dies respecte d'una campanya normal. A l'Alacantí, es va apreciar com l'absència de gelades, principalment en zones com la Torre de les Maçanes, 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.

COMARCA	VARIETAT/TIPUS (i/o ubicació)	DATA ^a (1/15/30)	ESTAT VEGETATIU		A/N/R ^b
			DESCRIPCIÓ	ESTAT FENOLÒG.	
L'Alacantí	Belona (Xixona)	30	Caiguda de pètals-fruit quallat	G-H	N
	Antoñeta (Xixona)	30	Caiguda de pètals-fruit quallat	G-H	N
	Primerenques: Llargueta Marcona Planeta	30	Fruit tendre	I	N
	Guara (Mutxamel)	30	Fruit tendre	I	N
	Guara (Xixona)	30	Caiguda de pètals-fruit quallat	G-H	N
La Marina Alta	Totes	15	Fruit tendre	O	N

a. Data estat vegetatiu. Principi (1), meitat (15) i final (30) de mes.
b. Estat vegetatiu. A = avançat / N = normal / R = retardat



Al llarg del mes de març (els dies 9, 13 i 25), es van emetre avisos de tractament⁵ contra la vespa de l'ametler (*Eurytoma amygdali*), amb recomanacions de seguiment individualitzat atés el ritme diferent en el cicle de la plaga segons les explotacions. 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.

5.7. VINYA DE TAULA

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.

5.8. VINYA DE VINIFICACIÓ

En 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.

VINYA DE VINIFICACIÓ				
Comarca	Varietat	Data ^a (1/15/30)	Estat vegetatiu	
			Descripció	E. F. ^b
El Vinalopó Mitjà	Monastrell	30	Inici desborrament	A-B
	MoscateLL d'Alexandria	30	Punta verda	C
	Ull de llebre	30	Fulles esteses	E
	Garnatxa negra (giró)	30	Fulles esteses – Xanglots visibles	E-F
	<i>Pinot noir</i> , tintorera i <i>Chardonnay</i>	30	Xanglots visibles	F

a. Data estat vegetatiu. Principi (1), meitat (15) i final (30) de mes. b. Estat fenològic.

5 Avisos
9, 13 i 25 de març: <http://www.agroambient.gva.es/documents/163214705/164587790/Almendro%2C%20aviso+de+tratamiento+9+de+marzo+2020.pdf/72cfc9d0-64f4-4abd-aa4c-ea11ef79b12e>
12 de març: <http://www.agroambient.gva.es/documents/163214705/164587790/Almendro%2C%20aviso+de+tratamiento%2C%2013+de+marzo+2020.pdf/5992f085-6e79-4873-b700-2729b19c7c8d>
25 de març: <http://www.agroambient.gva.es/documents/163214705/164587790/Almendro%2C%20aviso+de+tratamiento%2C%2025+de+marzo+2020.pdf/936d9051-b4cd-41bf-aebc-63f123762f84>



5.9. Olivera

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.

Alacant, 24 d'abril de 2020

Secció d'Estudis Agraris

- i Des del mes d'agost del 2018, l'estació de la xarxa SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no es té en compte per a calcular la mitjana provincial.
- ii 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= volum contingut a capacitat de camp – 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 a la reserva màxima (R_{màx}) fa referència, en canvi, a la quantitat d'ADT que un sòl pot retindre en un volum que assoleix la profunditat de les arrels, i dona informació, per tant, de les capes més profundes del perfil.
- iii L'índex de precipitació estandarditzat (SPI) és un índex normalitzat que representa la probabilitat d'ocurrència d'una quantitat de pluja comparada amb la climatologia de precipitació en una certa localització geogràfica i sobre un període llarg de referència. El valor numèric representa el nombre de desviacions estàndard de la precipitació caiguda al llarg del període d'acumulació de què es tracte respecte de la mitjana, una vegada que la distribució original de la precipitació 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 siguen els valors absoluts de l'índex negatiu més seriós serà l'esdeveniment. (**Font:** AEMET)
- iv A partir de l'Informe de seguiment d'indicadors de sequera elaborat per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, s'ha realitzat un seguiment dels escenaris de sequera de tots els sistemes que afecten la província de València mesurat a partir dels índexs d'estat de sequera. El mes de desembre de 2018 va haver-hi un canvi de metodologia de manera que a partir d'ara es farà un 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 que ha elaborat la CHX. 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

Font: CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)

Igual que amb els escenaris de sequera, el pas d'uns escenaris d'escassetat a 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	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

Font: CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)

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

Font: CHX (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 s'hi relacione. Per ser una assegurança d'índexs, compensa a partir de cert llindar definit en l'assegurança. La base 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 abasta des de 2000 a 2014. Per davall de la mitjana s'han establert 4 estrats, pels quals l'assegurança compensa de menys mesura a més mesura (1, 2, 3 i 4). (**Font:** AGROSEGURO).