



**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE SEQUERA

Març-2020



SECCIÓ D'ESTUDIS AGRARIS
DIRECCIÓ TERRITORIAL VALÈNCIA



Índex de contingut

1 RESUM.....	3
2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	4
2.1 COMPARATIVA AMB ANYS ANTERIORS.....	7
2.2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS PER ESTACIONS.....	9
2.3 PREDICCIÓ PER ALS PRÒXIMS MESOS.....	12
2.4 HUMITAT DEL SÒL.....	13
2.5 ÍNDEX DE SEQUERA.....	13
3 SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I ELS RECURSOS CIRCULANTS.....	14
3.1 ESTAT DELS EMBASSAMENTS.....	14
3.2 ESCENARIS DE LES UNITATS TERRITORIALS D'ESCASSETAT.....	17
4 DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS I RAMADERIA.....	19
4.1 DANYS.....	19
5 EVOLUCIÓ DELS CULTIUS I DE LA RAMADERIA.....	20
5.1 CEREALS.....	20
5.2 PASTURES I FAUNA SILVESTRE.....	21
5.3 HORTALISSES.....	21
5.4 TUBERCLES.....	22
5.5 CÍTRICS.....	22
5.6 FRUITERS.....	26
Fruiters de llavor.....	26
Fruiters de pinyol.....	27
Caquier.....	28
5.7 VINYA.....	31
5.8 OLIVERA.....	32
5.9 AMETLER.....	32
5.10 ALFALS I PLANTES AROMÀTIQUES.....	33



1 RESUM

El mes de març de 2020 va destacar climatològicament per tindre dues parts del mes diferenciades, una primera quinzena amb temperatures altes i vents forts, i una segona quinzena amb pluges abundants i temperatures més fredes. Les pluges han sigut majoritàriament beneficioses per a l'agricultura i en les zones de regadiu han permés paraitzar els regs. Els vents no han causat danys destacables.

Malgrat això, ha sigut qualificat com un mes **tèrmicament normal i molt humit** a la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana del mes, 12,8 °C, es troba prop de la mitjana dels últims 15 anys, 12,6 °C. No obstant això, 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.¹ Quant a precipitacions, ha sigut un mes de març molt humit i ocupa el segon lloc en precipitacions dels últims quinze anys, després de l'any 2015. La precipitació acumulada ha sigut de 102,3 l/m², quasi el doble de la mitjana corresponent al període 2006-2019 (54,4 l/m²).

En la primera quinzena, la precipitació va ser pràcticament inexistent i es va concentrar més en la segona quinzena. Els episodis més destacats es van donar els dies 16, 23 i 30.

La **humitat del sòl**, tant en les capes superficials com en les profundes, es va veure afavorida per les pluges persistents i es va situar en valors del 98 % en les capes superficials; en les capes profundes va ser del 98 % en les zones del sud i oest de la província, mentre que al nord es va situar entre el 60 i 80 %. La **reserva hídrica** va mantindre una lleugera tendència a l'alça a la conca del Xúquer.

Quant a l'estat dels cultius, en els **cereals d'estiu**, i pel que fa a l'arròs, en totes les comarques productores van continuar amb les tasques preparatòries del terreny per a la sembra. Els **cereals d'hivern** que es trobaven en la fase de fillolament s'han vist beneficiats per les pluges de la segona quinzena de març.

D'altra banda, en el cultiu d'**hortalisses** concloïa la recol·lecció de les varietats d'hivern i les cols alternaven els cicles vegetatius amb la recol·lecció. En les parcel·les per al cultiu de les varietats de primavera, es van iniciar els treballs de preparació i adobament del terreny.

1 Delegació Territorial a la Comunitat Valenciana © AEMET.



En relació amb el cultiu de **cítrics**, en totes les comarques acabava la campanya per a varietats ortanique, navelate, nàvel Powell i es va continuar amb la recol·lecció de la varietat València late. Al seu torn, les varietats de cítrics estaven en floració amb diferències entre estats fenològics de la fase de floració, segons varietats.

Pel que fa als **fruiters**, es va iniciar el quallat de fruit en la majoria dels fruiters de pinyol en tota la província. En pruneres, bresquillers i nectariners es van observar diferències xicotetes depenent de la ubicació geogràfica. El caqui va continuar amb el cicle vegetatiu amb diferències entre comarques, la majoria dels caquis estaven dins de la fase fenològica de la brotada.

En el cas de la **vinya**, els ceps van iniciar la fase principal de brotada. En el cultiu de l'**olivera** començava el desenvolupament de la floració. Pel que fa al cultiu d'**ametler**, en la majoria de les comarques continuava el desenvolupament del fruit amb unes bones expectatives de collita.

2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

El mes de març de 2020 ha sigut un mes **tèrmicament normal i molt humit** a la Comunitat Valenciana. Ha sigut un mes de març **molt humit**, que ocupa el segon lloc en precipitacions dels últims quinze anys després de l'any 2015. La temperatura mitjana del mes, 12,8 °C, es troba prop de la mitjana dels últims 15 anys, 12,6 °C. No obstant això, en la primera quinzena va haver-hi 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.²

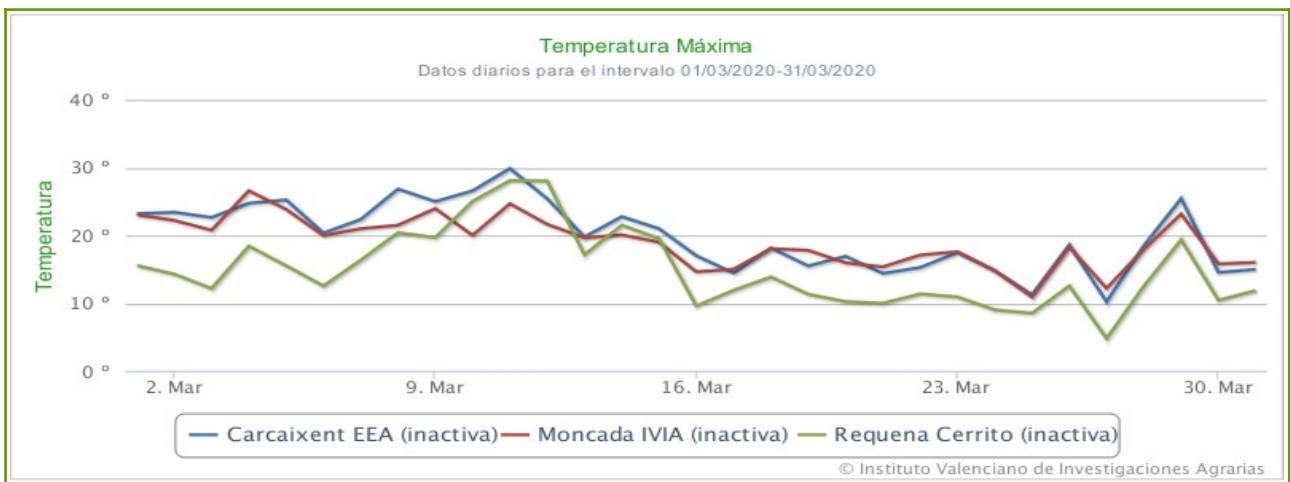
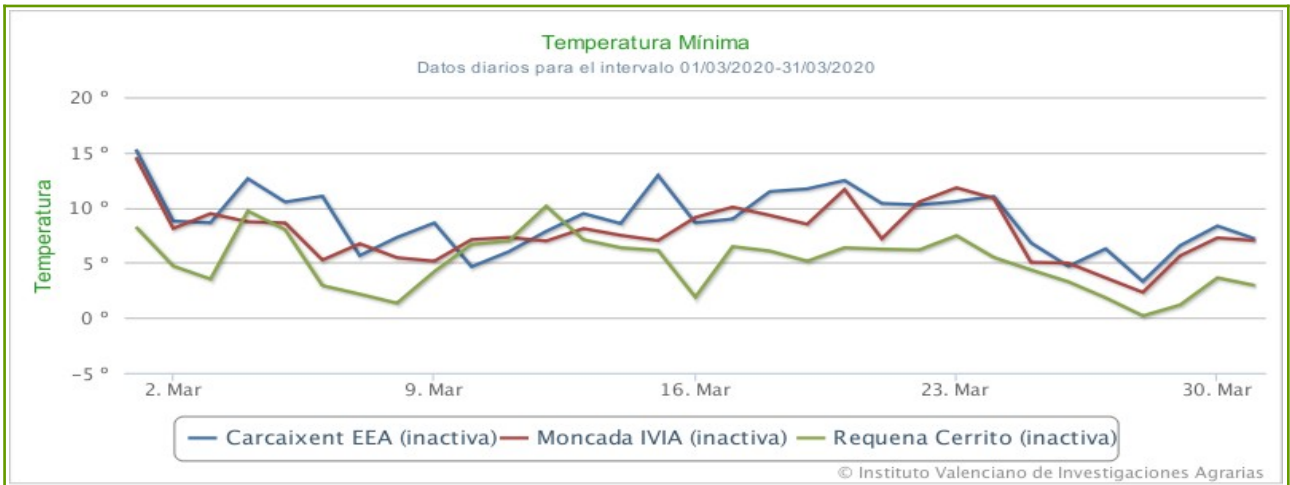
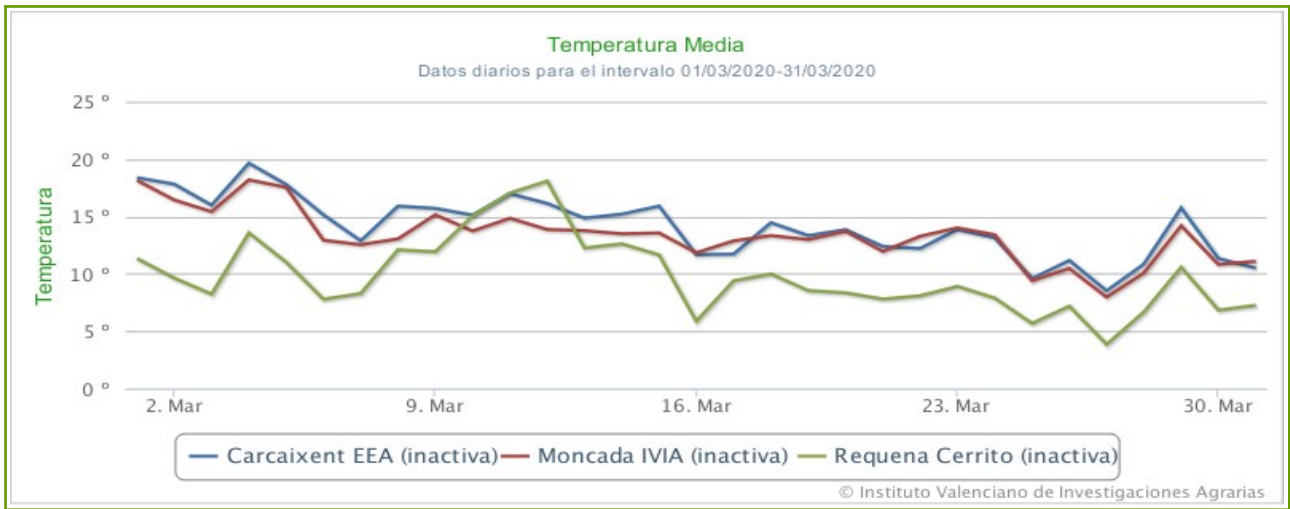
La temperatura mitjana de les mitjanes va ser de 12,8°C. La temperatura mitjana més baixa es va registrar a Requena Cerrito (9,8°C), mentre que la més alta va ser a Carcaixent EEA (14,1°C).³ Amb una diferència marcada de temperatures entre la primera quinzena del mes i la segona.

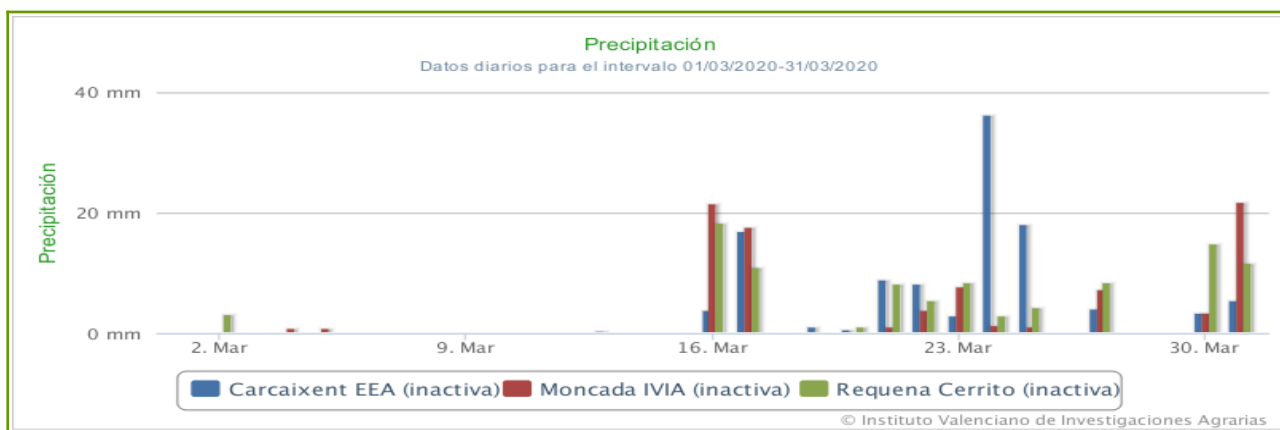
La precipitació acumulada ha sigut de 102,3 l/m², quasi el doble de la mitjana corresponent al període 2006-2019 (54,4 l/m²). La precipitació acumulada més alta s'observa a Bolbaite, amb 188 l/m², i la més baixa a Gandia Marxuquera, amb 9,3 l/m² (dades oferides per la xarxa SIAR de l'IVIA). La ràfega màxima de vent es va donar a Llutxent EEA, amb 74,5 km/h.

A continuació, es mostra l'evolució de temperatures, precipitacions i ràfegues de vent a les estacions meteorològiques de Carcaixent, Moncada i Requena, que segueix la sèrie meteorològica d'informes anteriors.

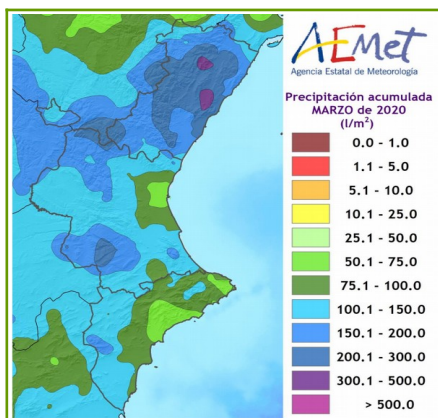
² Delegació Territorial a la Comunitat Valenciana © AEMET.

³ Dades oferides per la xarxa SIAR de l'IVIA.





En la primera quincena, la precipitació va ser pràcticament inexistent i es va concentrar més en la segona quincena. Els episodis més destacats es van donar els dies 16, 23 i 30, com es pot apreciar en la gràfica anterior.



Segons AEMET, la precipitació acumulada a la província de València ha oscil·lat entre 50,1 i 300,0 l/m², aquesta dada es reflecteix en el mapa següent:



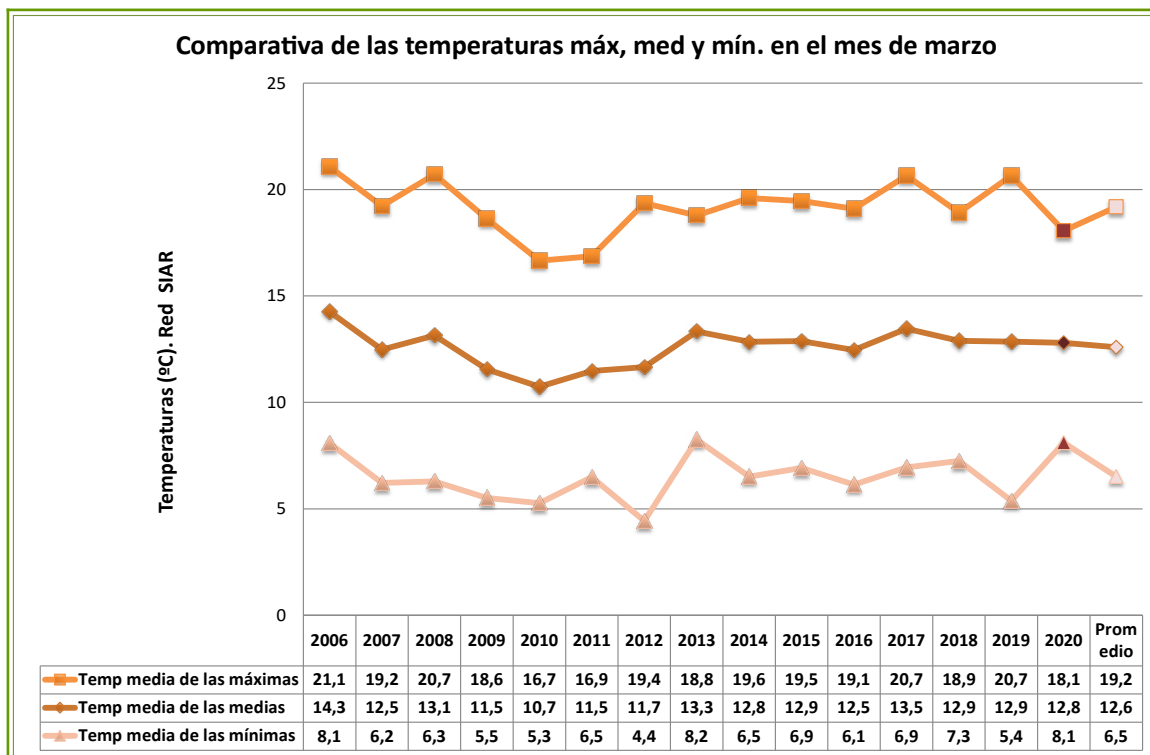
2.1 COMPARATIVA AMB ANYS ANTERIORS

Segons dades de les estacions agroclimàtiques de la xarxa SIAR de l'IVIA,⁴ al març la temperatura mitjana de les màximes va ser de 18,1°C i la mitjana de les temperatures mínimes, 8,1°C, mentre que la temperatura mitjana de les mitjanes va ser de 12,8 °C.

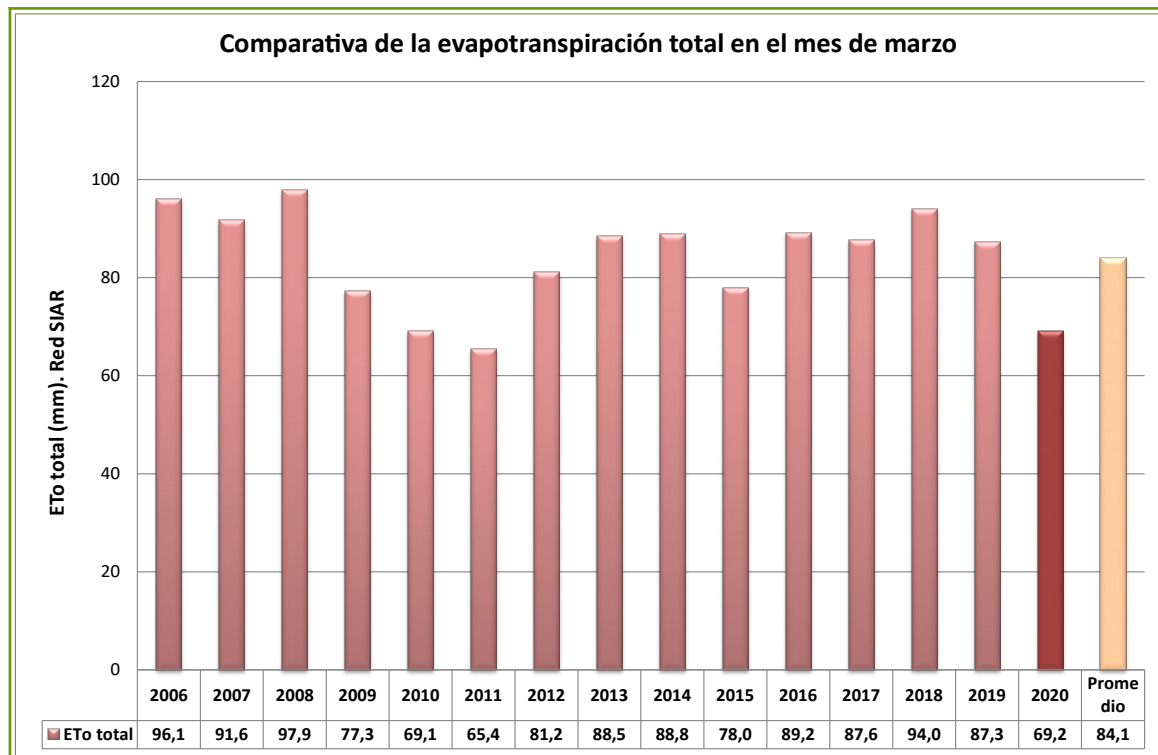
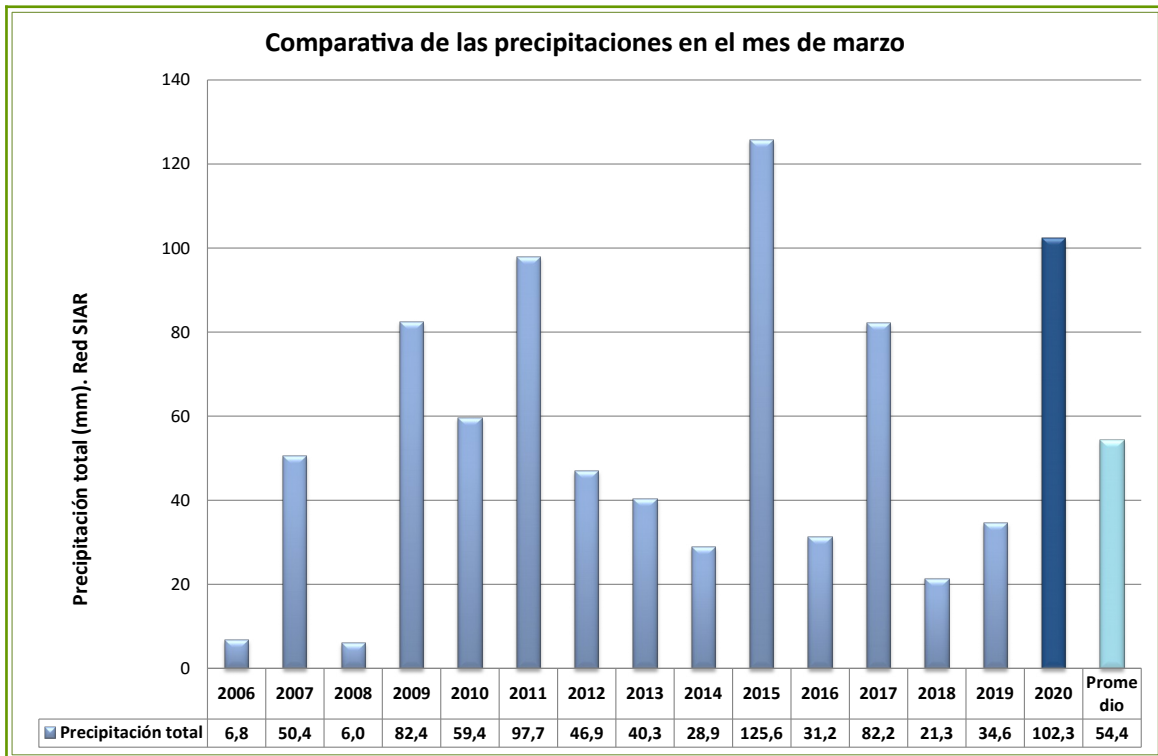
Un fet significatiu és que en la primera quinzena va haver-hi molts dies molt càlids i en la segona quinzena molts dies molt freds. Si s'observen les dades de les temperatures màximes i les mínimes, es fa patent que març de 2020 ha sigut un mes tèrmicament extraordinari. La gran anomalia freda s'ha produït durant la segona quinzena en la mitjana de les temperatures mínimes, que va ser de 7,6°C.

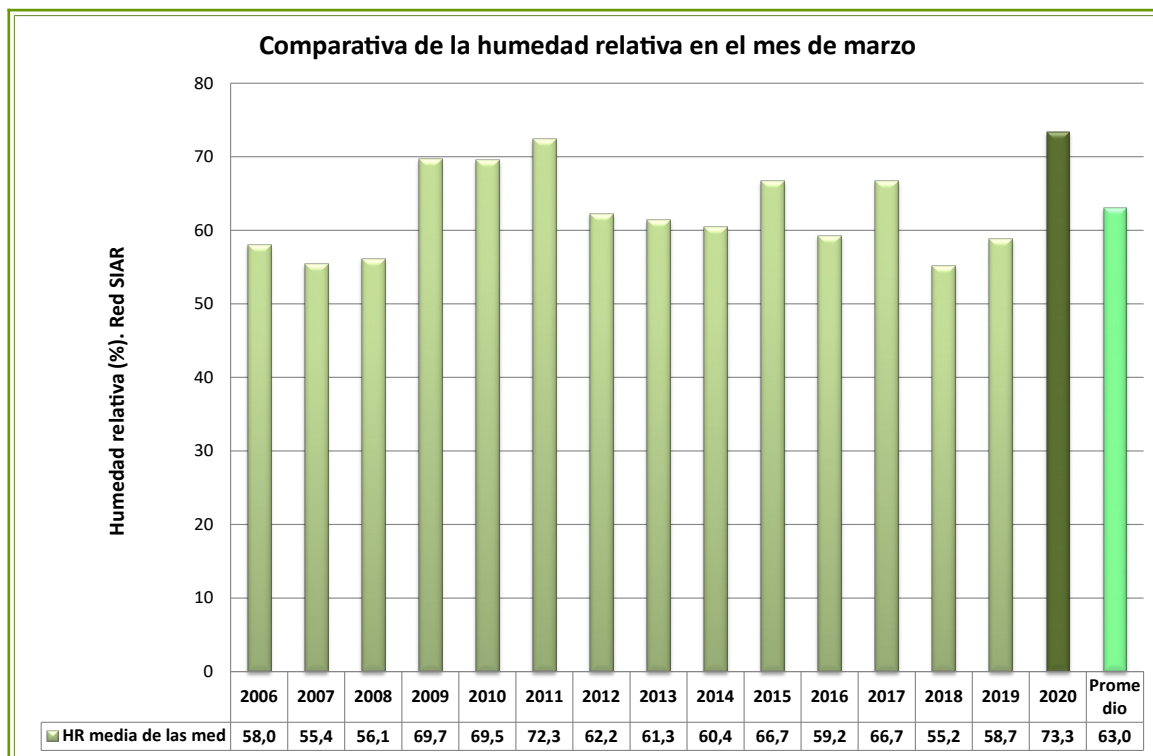
Quant a la precipitació total acumulada mitjana, els 102,3 l/m² que van caure se situen molt per damunt de la mitjana dels anys 2006 a 2020 (54,4 l/m²).

En les gràfiques següents s'observa la comparació de la mitjana d'aquest mes de totes les estacions de les temperatures màximes, mitjanes i mínimes; precipitacions; evapotranspiració, i humitat relativa respecte a la mitjana del mateix mes dels últims 15 anys i a l'històric d'aquest període.



⁴ Es descartan les estacions d'Algímia d'Alfara i Moncada 2, ja que no disposen de l'històric de 14 anys anteriors.





2.2 INDICADORES AGROMETEOROLÒGICS PER ESTACIONS

Tot seguit, es mostren les dades dels indicadors principals agrometeorològics que han recollit les estacions SIAR de l'IVIA distribuïdes en quasi tota la província. Els valors més alts estan marcats de roig i els més baixos, de blau.

Tal com s'observa en la taula següent, la temperatura màxima de les màximes es va donar a Villanueva de Castellón (30,2°C), mentre que Tavernes de la Valldigna va ser la que menys valor va registrar (24,1°C). Quant a la temperatura mínima de les mínimes, es va registrar a Campo Arcís amb -2,1°C, mentre que a Algemés es va registrar la més càlida amb 4,7°C. Pel que fa a les precipitacions, els valors més alts es van registrar a la comarca de la Canal de Navarrés amb 188 l/m². El valor més baix es va donar a la Safor, amb 9,3 l/m².



Estación	T med de las med °C	Tmáx de las máx °C	T mín de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Direc V	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm
Algemesí	13,7	26,5	4,7	73,2	5,2	NO	46,6	71,3	26,5	111,6
Benavites	13,2	26,8	3,5	75,2	4,5	N	49,7	67,6	45,5	105,6
Benifaió	13,9	26,5	4,0	71,5	7,3	NO	70,7	80,2	22,0	46,2
Bolbaite	12,2	28,3	2,5	73,7	4,7	N	55,2	60,9	72,0	188,0
Bélgida	12,8	28,7	3,1	74,1	6,2	N	58,0	73,9	49,0	84,8
Bétera	12,7	25,5	1,6	75,4	4,8	N	41,1	66,9	73,0	83,6
Carcaixent EEA	14,1	29,9	3,3	73,7	4,2	N	43,8	68,0	24,0	109,6
Carlet CE Coop	13,8	27,9	3,9	71,1	5,8	N	71,9	73,9	28,0	81,3
Cheste	11,7	27,3	1,6	74,8	3,6	N	52,2	60,8	106,5	74,6
Chulilla	11,7	27,5	1,0	71,5	7,1	SO	48,9	76,5	90,0	136,0
Gandia Marxuquera	13,7	26,4	3,4	72,9	4,9	NO	36,5	70,8	35,5	9,3
Godella	12,5	27,5	3,1	72,1	6,0	NO	57,6	71,2	44,5	115,8
Llutxent EEA	12,7	27,9	3,8	74,0	7,3	N	74,5	71,7	47,5	99,9
Llíria	12,2	26,7	0,6	72,0	5,6	N	58,4	70,8	75,0	98,9
Gandia Marxuquera	13,4	26,6	2,3	72,7	6,0	N	43,6	75,1	52,0	87,8
Montesa	12,5	28,5	2,8	72,4	3,2	NO	35,6	60,7	69,5	158,6
Pedralba	12,6	27,4	2,4	72,3	4,9	O	48,8	69,2	54,0	111,7
Picassent	13,0	25,8	3,2	72,0	4,9	N	42,2	69,6	38,0	89,0
Polinyà de Xúquer	13,7	28,5	3,9	72,4	4,7	N	52,5	71,5	21,0	124,9
Campo Arcís	10,0	28,2	-2,1	78,8	7,8	E	63,3	64,1	201,0	51,5
Requena Cerrito	9,8	28,1	0,2	76,8	7,1	N	48,3	61,3	199,5	97,4
Sagunt	13,6	25,9	4,0	73,2	5,3	N	42,1	69,2	20,0	100,0
Tavernes de Valldigna	14,0	24,1	4,0	73,4	6,4	N	52,2	74,8	18,0	108,2
Villalonga	13,8	25,3	4,7	71,5	4,7	NO	49,6	68,9	11,5	141,7
Villanueva de Castellón	13,8	30,2	2,8	71,5	4,1	NO	50,3	69,0	11,5	141,7
Xàtiva	13,1	29,8	2,9	72,8	3,1	O	37,2	60,7	37,0	112,3

Indicadors agrometeorològics del mes de març de les estacions SIAR de la província de València. **Font:** Xarxa SIAR-IVIA.

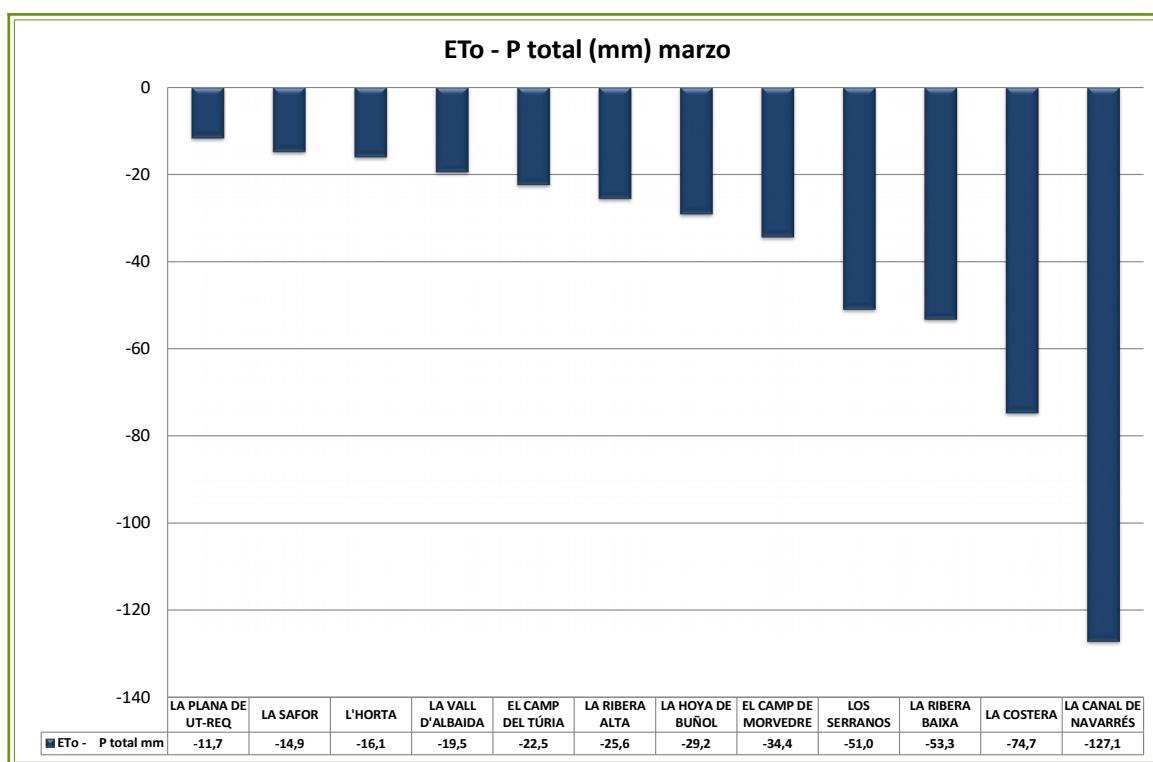
Resum comarcal:

En referència a les hores fred, els valors més alts s'han donat a la Plana d'Utiel-Requena, amb 200,3 hores fred, i els més baixos a la Ribera Baixa, amb 21,0 hores fred.



COMARCA	T med de las med °C	T med de las máx °C	T med de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm	ETo - P total mm
EL CAMP DE MORVEDRE	13,4	26,3	3,8	74,2	4,9	49,7	68,4	32,8	102,8	-34,4
EL CAMP DEL TÚRIA	12,5	26,1	1,1	73,7	5,2	58,4	68,8	74,0	91,3	-22,5
L'HORTA	13,2	26,2	2,8	72,4	5,4	43,6	72,4	45,0	88,4	-16,1
LA CANAL DE NAVARRÉS	12,2	28,3	2,5	73,7	4,7	55,2	60,9	72,0	188,0	-127,1
LA COSTERA	12,8	29,1	2,8	72,6	3,2	37,2	60,7	53,3	135,4	-74,7
LA HOYA DE BUÑOL	12,1	27,4	2,3	73,5	4,8	57,6	66,0	75,5	95,2	-29,2
LA PLANA DE UT-REQ	9,9	28,1	-1,0	77,8	7,4	63,3	62,7	200,3	74,4	-11,7
LA RIBERA ALTA	13,9	28,2	3,7	72,2	5,3	71,9	72,5	22,4	98,1	-25,6
LA RIBERA BAIXA	13,7	28,5	3,9	72,4	4,7	52,5	71,5	21,0	124,9	-53,3
LA SAFOR	13,8	25,3	4,0	72,6	5,3	52,2	71,5	21,7	86,4	-14,9
LA VALL D'ALBAIDA	12,8	28,3	3,5	74,0	6,7	74,5	72,8	48,3	92,3	-19,5
LOS SERRANOS	12,2	27,4	1,7	71,9	6,0	48,9	72,8	72,0	123,8	-51,0

Indicadors agrometeorològics a les comarques valencianes en març de 2020. Font: Elaboració pròpia a partir de dades de la xarxa SIAR-IVIA.

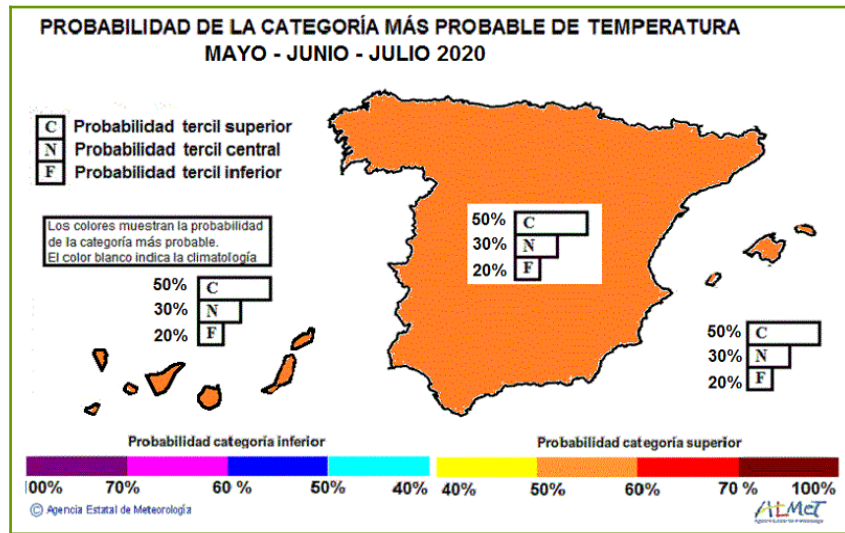


Quant a la gràfica de distribució d'ETo-PP, veiem en el gràfic anterior que a la comarca de la Canal de Navarrés és on el balanç evapotranspiració-precipitació és inferior, amb un valor de -127,1 mm, i el valor més alt es va donar a la comarca de la Plana d'Utiel-Requena, amb -11,7 mm.

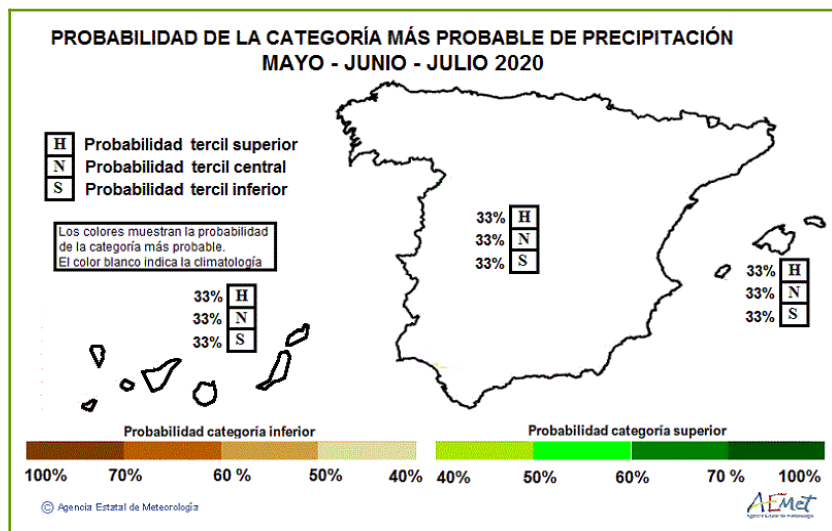


2.3 PREDICCIÓ PER ALS PRÒXIMS MESOS

Segons l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET), per als pròxims mesos de maig, juny i juliol, hi ha més probabilitat per a tota la península, Balears i Canàries que la temperatura es trobe en el tercil superior (període de referència 1981-2010).

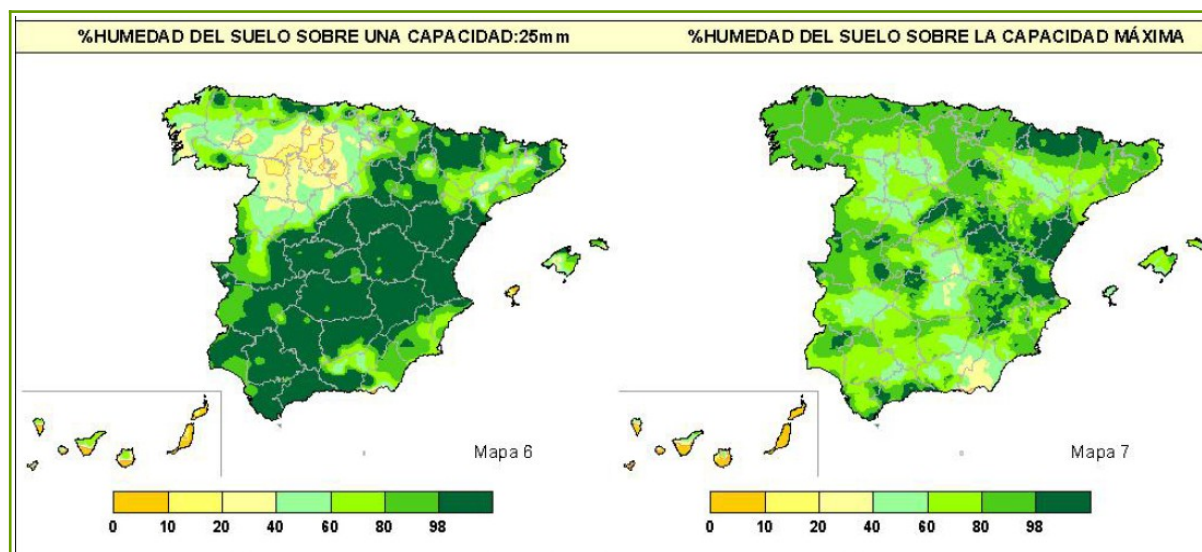


Quant a la precipitació, com s'observa en el mapa següent, la probabilitat que les precipitacions es troben en qualsevol tercil és la mateixa per a tota la península i els arxipèlags.



2.4 HUMITAT DEL SÒL

Segons el butlletí hídric decennal d'AEMET, en data 31 de març (núm. 9/2020), el sòl de tota la província estava, en les capes superficials, amb un percentatge d'humitat superior al 98 % (zona molt humida), fet que marca una notable diferència respecte del mes anterior, en el qual la província se situava en la zona seca i molt seca.

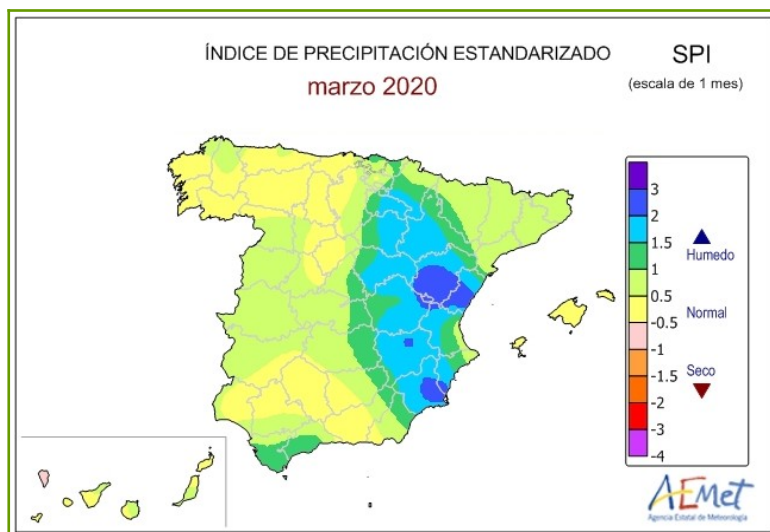


Mapa nacional del % d'humitat en el sòl en capa superficial (esquerra) i % d'humitat sobre la capacitat màxima d'aquest (dreta), a 31 de març de 2020. **Font:** AEMET.

Quant als percentatges d'humitat en les capes profundes, s'hi observa una diferència entre el sud i l'oest respecte al nord de la província, amb un percentatge d'humitat superior al 98 % en les zones del sud i l'oest, mentre que al nord de la província el percentatge oscil·la entre el 60 i el 80 %.

2.5 ÍNDEX DE SEQUERA

Aquest mes s'observa un valor d'índex de precipitació estandarditzat (l'any hídric que comença l'1 de setembre) entre el 0,5 i l'1,5 en la major part de la província, la qual cosa determina cert canvi en l'escala de valors de l'índex respecte al mes anterior, ja que la zona normal s'ha quedat reduïda al litoral de la província i la resta es troba en la zona humida.



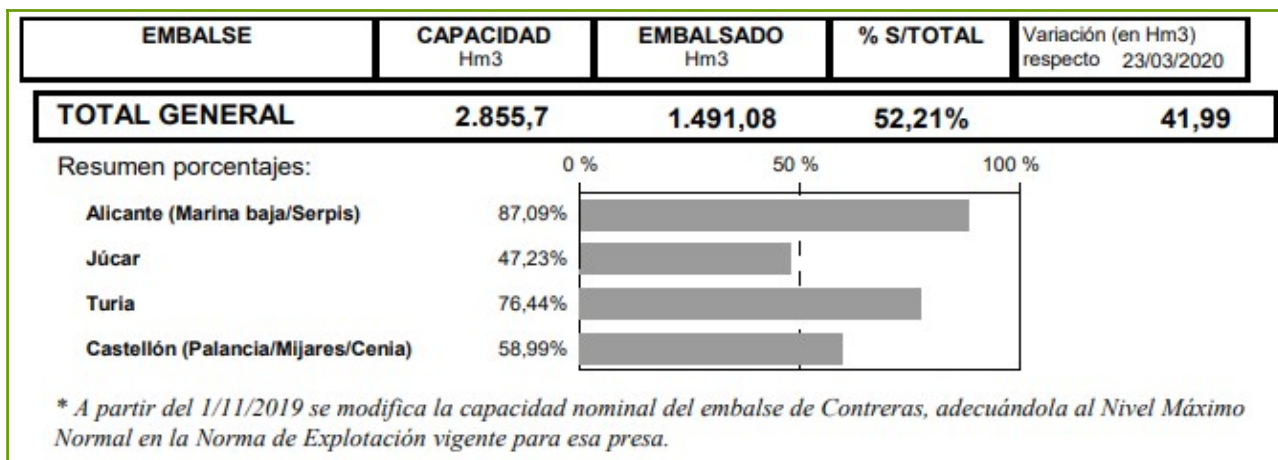
Mapa nacional de l'índex de precipitació estandarditzat (SPI) acumulat des de gener (dalt). **Font:** AEMET

3 SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I ELS RECURSOS CIRCULANTS

3.1 ESTAT DELS EMBASSAMENTS

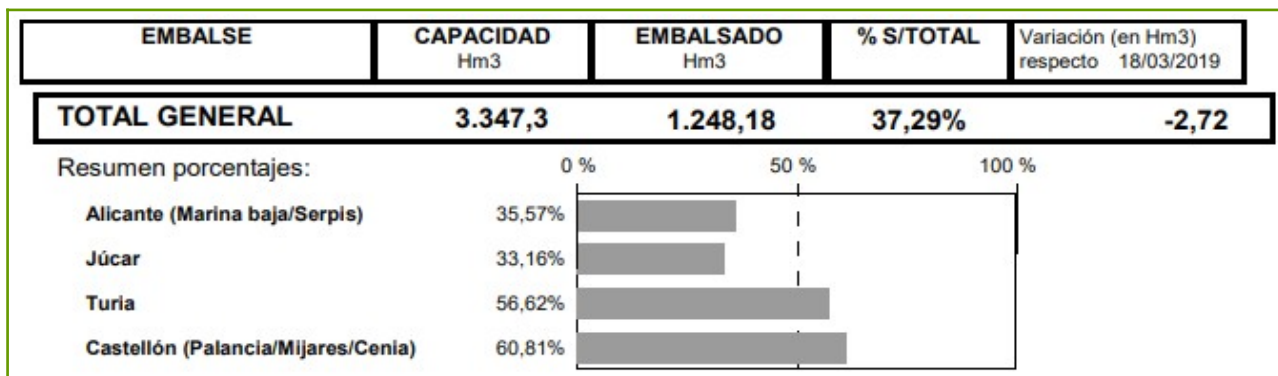
Segons dades de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX), el volum embassat a data 23 de març de 2020 va ser de 1.491,08 hm³, la qual cosa representa un 52,21 % del total i un augment del 4,93 % respecte al volum de febrer (47,28 %).

Segons la informació que ha facilitat la CHX, a partir de l'1/11/2019 es modifica la capacitat nominal de l'embassament de Contreras i s'adequa al nivell màxim normal en la norma d'exploació vigent per a aquesta presa.



Percentatge d'aigua embassada respecte a la capacitat que té el març de 2020. **Font:** CHX.

En la mateixa data en 2019, el volum embassat va ser de 1.248,18 hm³. Per tant, comparant els volums embassats en els mesos de gener de 2019 i 2020, s'hi observa un increment del volum embassat de 242,9 hm³.



Percentatge d'aigua embassada respecte a la capacitat que té el març de 2019 **Font:** CHX.

A continuació, es mostra la situació a escala individual de cada embassament:



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR, O.A.

Parte Estado Embalses

30-03-2020

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 23/03/2020
Sistema MARINA BAJA				
AMADORIO	15,8	13,80	87,19%	0,05
GUADALEST	13,0	10,73	82,57%	-0,06
Sistema SERPIS				
BENIARRES	27,0	24,09	89,20%	0,54
Sistema JUCAR-TURIA				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	8,40	86,64%	0,00
ALARCON	1.118,0	463,08	41,42%	6,93
CONTRERAS	360,8	221,38	61,37%	9,62
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	3,13	78,30%	0,09
CORTES II	118,0	102,77	87,09%	-0,09
LA MUELA	20,0	17,73	88,65%	1,12
EL NARANJERO	29,0	17,84	61,52%	1,10
Total:	171,0	141,47	82,73%	2,22
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	183,49	48,47%	13,21
ESCALONA	98,7	5,04	5,11%	0,29
BELLUS	69,2	24,09	34,81%	-0,17
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	12,50	33,52%	0,47
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	17,38	82,63%	-1,79
BENAGEBER	221,3	201,48	91,03%	9,63
LORIGUILLA	73,2	22,47	30,70%	-0,10
BUSEO	7,5	5,62	74,94%	0,39
Sistema PALANCIA				
REGAJO	6,0	4,78	79,65%	-0,12
ALGAR	6,3	1,26	20,10%	0,25

Capacitat i volum embassat al març en els principals embassaments de la província de València. **Font:** CHX



3.2 ESCENARIS DE LES UNITATS TERRITORIALS D'ESCASSETAT

Es continua amb la metodologia de seguiment dels escenaris d'escassetat, que es mesura a partir dels índexs d'estat d'escassetat, extrets de l'Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat elaborat per 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, i les evolucions dels nivells piezomètrics als aquífers 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

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	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

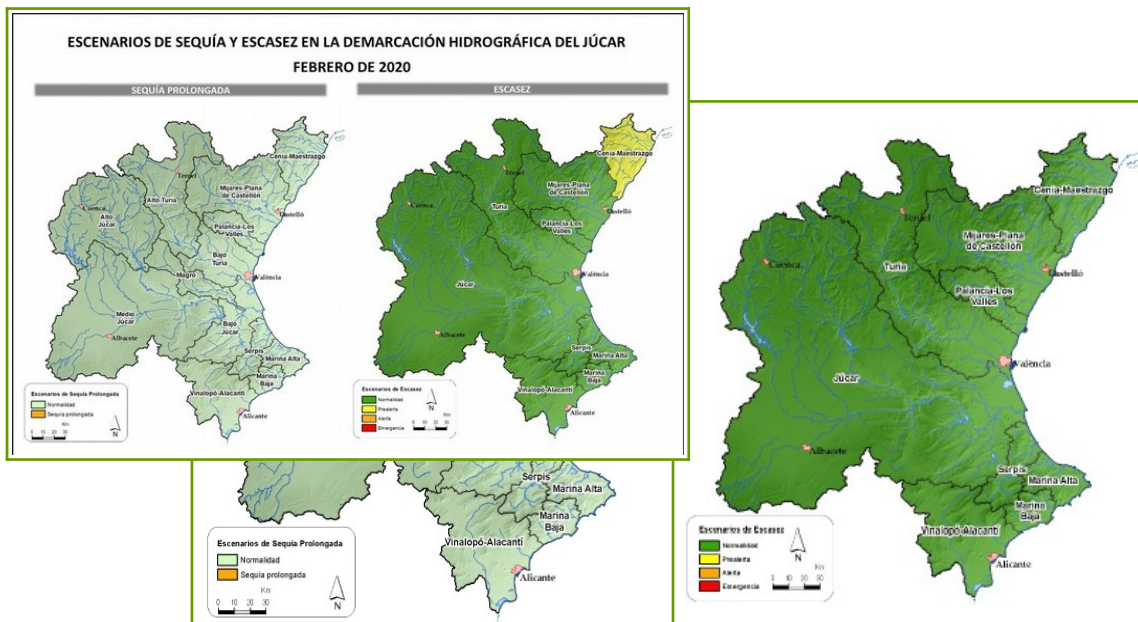


Font: CHX

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: CHX

A continuació es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer del mes de març de 2020 comparat amb el del mes anterior (més xicotet, dalt esquerra). Comparant la nova situació de les unitats territorials que afecten la província de València, s'aprecia un escenari idèntic al mes de gener de 2020.



Representació geogràfica de l'escenari de sequera prolongada i de l'escenari d'escassetat. Font: CHX



4 DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS I RAMADERIA

4.1 DANYS

Al mes de març, els vents forts registrats durant la primera setmana del mes, principalment els dies 2 i 3, van ocasionar la caiguda de fruits. D'altra banda, les precipitacions abundants i persistents de la segona quinzena, en general, van ser àmpliament beneficioses per a la majoria de cultius.

En aquest punt, es fa referència a la informació proporcionada per l'OCA del Camp de Morvedre, l'OCA l'Horta Sud-Aldaia i l'OCA del Racó d'Ademús.

- **EL CAMP DE MORVEDRE**

A la comarca, la velocitat del vent va ser significativament diferent en funció de l'observatori. El dia 2 de març, amb vents forts en tota la comarca, a l'observatori de Sagunt es va registrar un màxim de 129 km/h. En tot cas, s'estima que ha provocat uns danys del 7 % sobre la fruita que quedava per collir. S'han vist afectats els cítrics de les varietats pendents de recol·lectar, com ara taronges de les varietats València late, nàvel Powell i una part més reduïda de lane late. Així com mandarines de la varietat orri i una part més reduïda de les varietats ortanique i tangold.

- **L'HORTA SUD I L'HORTA OEST**

Els vents forts que hi va haver entre els dies 2 i 3 de març en la zona van provocar la caiguda del fruit en estats diferents d'engrossiment. La intensitat del mal ha sigut irregular en funció de l'estat vegetatiu, l'orientació, el sol, etc., de la zona. El cultiu més afectat ha sigut la mandarina, la recol·lecció de la qual s'havia iniciat ja.

- **RACÓ D'ADEMÚS**

A la comarca, les pluges de la segona quinzena van provocar que el dia 18 de març es detectara en alguns punts el desbordament del riu Túria que va inundar els camps confrontants.

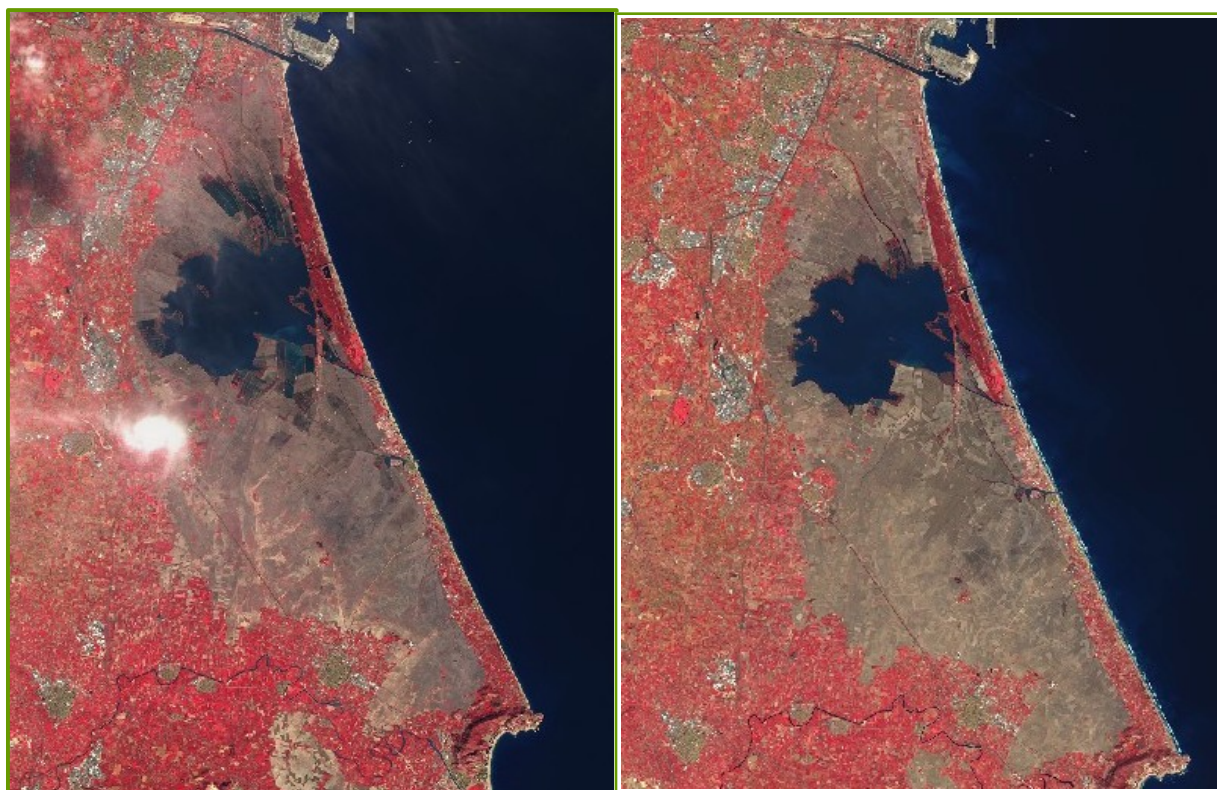
5 EVOLUCIÓ DELS CULTIUS I DE LA RAMADERIA

Per a la descripció de la situació dels cultius i de la ramaderia a la província, s'ha tingut en compte la informació que han subministrat les oficines comarcals i els col·laboradors de la Secció d'Estudis.

5.1 CEREALS

Cereals d'estiu (arròs)

A les comarques de **la Ribera Baixa**, **la Ribera Alta** i **l'Horta Sud**, en el cultiu de l'arròs es va continuar amb les tasques preparatòries del terreny amb passades amb aladre o amb cultivador de ganxos i anivellament del sòl, tasques que van portar un lleuger retard com a conseqüència de les pluges de gener que van retardar l'assecament dels camps.



Imatge de satèl·lit en la banda d'infraroig el 25 de febrer (esq.) i el 27 de març (dta.). **Font:** Sentinel-Hub.



Cereals d'hivern (blat, ségol, ordi i avena)

A la **Vall de Cofrents-Aiora**, els cereals mostraven bon desenvolupament dels brots laterals i una evolució correcta del cultiu gràcies a les pluges que van rebre. Estat fenològic BBCH 23 (3 fillols o motes visibles).

A la **Vall d'Albaida**, les parcel·les, principalment d'ordi, que es van sembrar han tingut suficient aigua i no han patit estrès hídric. En les varietats que no s'havien sembrat encara, com l'avena, no es va poder fer per les pluges, per la qual cosa es deixaren en guaret o se sembraren amb gira-sol si la climatologia ho permetia.

A la comarca del **Racó d'Ademús**, el cereal de secà estava en estat de fillolament, afavorit per algunes pluges. Estat fenològic dels cereals BBCH 20-22 (fillolament).

Dacsa

A la comarca del **Racó d'Ademús**, es van dur a terme tasques de condicionament per a la preparació de la sembra de la dacsa amb la crema en ribassos i séquies per a eliminar les herbes.

5.2 PASTURES I FAUNA SILVESTRE

Al **Racó d'Ademús**, tant a la zona de pastures com a la muntanya, s'hi observava bona floració de romers, la qual cosa és beneficiosa per a l'activitat apícola de cara a la collita de mel.

La fauna silvestre va continuar anant a sembrats i cultius a alimentar-se, fet que va provocar danys en plantacions i tancats.

5.3 HORTALISSES

A la **Ribera Baixa**, pel que fa als cultius d'hortalisses, estaven acabant els treballs preparatoris per a les sèmres i els trasplantaments de primavera. La recol·lecció de la verdura d'hivern s'estava acabant.

A l'**Horta Nord**, quant a les cebes, carxofes i faves, va haver-hi problemes de venda a conseqüència de la situació en l'hostaleria i els mercats tradicionals a l'aire lliure, així com en la



indústria per a aprofitar les cebes de calibre més gran i les carxofes i faves no aptes per a consum fresc.

A l'**Horta Sud** i l'**Horta Oest**, durant el mes s'han realitzat tasques preparatòries del terreny per a les plantacions que cal fer a la primavera. Es va continuar amb la recol·lecció de les hortalisses que havien assolit l'estat òptim de comercialització.

Al **Camp de Túria**, el cultiu de la carxofa va seguir el cicle amb normalitat, durant el mes es va continuar amb les recol·leccions periòdiques. En el cultiu de florícol es va alternar la recol·lecció amb el cicle de desenvolupament. El cultiu de ceba va seguir amb el cicle de desenvolupament normal durant el mes.

Al **Racó d'Ademús**, en les parcel·les de cultiu s'han fet treballs preparatoris, en algunes es van fer aportacions de fem al terreny.

5.4 TUBERCLES

No es detalla informació sobre el cultiu de tubercles a la província.

5.5 CÍTRICS

- **Ribera Baixa**

A la comarca s'havia acabat la recol·lecció de la majoria dels cítrics a excepció de la varietat València late. En general, totes les varietats de cítrics estaven en floració. El cicle continua avançat de 2 a 3 setmanes en relació amb altres campanyes. Estat fenològic majoritari BBCH 65 (plena floració): al voltant del 50 % de les flors estan obertes. Comencen a caure els primers pètals.

- **La Safor**

Les varietats de cítrics de la comarca de la Safor mostraven un estat vegetatiu normal i l'estat fenològic de les principals varietats era el següent:



GRUP	VARIETAT	*ESTAT FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
SATSUMES	iwasaki	60	S'obrin les primeres flors
CLEMENTINES	bassol	60	S'obrin les primeres flors
GRUP NÀVEL	navelina	61	Comença la floració: al voltant del 10 % de les flors estan obertes
GRUP NÀVEL	lane late	61	Comença la floració: al voltant del 10 % de les flors estan obertes
C. HÍBRIDS	afourer	61	Comença la floració: al voltant del 10 % de les flors estan obertes
GRUP N. BLANQUES	València late	61	Comença la floració: al voltant del 10 % de les flors estan obertes

*Escala BBCH

• El Camp de Morvedre

La recol·lecció de taronges es va realitzar a poc a poc, però a la fi de mes es va produir un augment de la demanda que va reflectir una millora dels preus per als agricultors que no tenien un tracte tancat. La campanya de mandarines híbrides va transcórrer molt bé, excepte per a la varietat ortanique, pel preu de cotització. A la fi de mes es considerava acabada la campanya de cítrics híbrids i quedaven només alguns camps d'orri per recol·lectar.



Arbre d'orri sense collir, Sagunt. Estat fenològic BBCH 60: s'obrin les primeres flors. **Font:** OCA del Camp de Morvedre.



Detall de lane late ramejada a Sagunt **Font:** OCA del Camp de Morvedre.

- **Horta Nord**

En relació amb el cultiu de cítrics, la campanya estava quasi acabada a la comarca. L'estat fenològic BBCH dels cítrics estava entre el 61 i el 65 (comença la floració): al voltant del 10 % de les flors estan obertes-plena floració; al voltant del 50 % de les flors estan obertes. Comencen a caure els primers pètals.

- **L'Horta Sud i l'Horta Oest**

Segons la informació proporcionada per l'OCA l'Horta Sud-Aldaia, al març va continuar la recol·lecció de taronja i mandarina. En la comarca els comerços van recol·lectar els fruits de millor qualitat i van deixar sense collir els de menys calibre i els danyats. Aquesta part de la producció bé es va tombar o bé es va destinar a indústria.

Segons la informació proporcionada per l'OCA l'Horta Sud-Catarroja, s'estava acabant la recol·lecció de varietats *navelate*, *lane late* i *nàvel Powell*, les varietats del grup nàvel estaven en floració. S'havia acabat la collita de la varietat nova, que estava en floració, i s'iniciava la collita de les varietats d'híbrids tardans.



L'estat fenològic BBCH dels cítrics en aquestes comarques 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.

- **Camp de Túria**

Durant el mes es va iniciar la recol·lecció de les varietats de taronja tardana com lane late i algunes parcel·les puntuals de València late. En general, aquestes varietats no van acusar tant la reducció de rendiments com els que s'observen en les varietats de taronges més primerenques.

Quant a mandarines, a l'inici de mes pràcticament conclouïa la recol·lecció de les varietats híbrides més tardanes.

Algunes varietats iniciaven la floració i s'hi va observar un excés de floració generalitzat, que podrà causar problemes en la fructificació.

Durant el mes també es van iniciar les tasques d'arrabassament i la preparació del sòl per a fer noves plantacions. Cal assenyalar l'interés per varietats com *tango* i l'augment de les inversions relacionades amb la instal·lació de malles d'ombreig a la comarca.



Arbre de taronja lane late. Lliria. Inici de mes.

Estat fenològic BBCH 59: la majoria de les flors, amb els pètals tancats, formen una bola buida i allargada. **Font:** OCA Camp de Túria.

- **La Ribera Alta**

A la comarca es va continuar amb la recol·lecció de les varietats d'estació mitjana i tardana. La major part de les plantacions estaven en plena floració, en un estat bastant avançat com a conseqüència de les altes temperatures, amb les diferències pròpies entre varietats. En general, la floració es veia molt abundant i es va prosseguir amb les tasques de cultiu, com ara la poda, la trituració i la incorporació de les restes de poda al sòl. També s'hi estaven aplicant tractaments contra el pugó (àfids) a base d'insecticides sistèmics que actuen com a inhibidors de l'alimentació, la matèria activa dels quals és el flonicamid, en dosis de 5g/hl.



Tasques de poda en la plantació de varietat orri.



Arbre amb flor i fruits. Estat fenològic BBCH 67 (les flors es marceixen): la majoria dels pètals estan caient.

Font: OCA Ribera Alta-Alzira.

5.6 FRUITERS

Fruiters de llavor

A l'**Horta Nord**, la garrofera continuava amb el desenvolupament del fruit, les garrofes es trobaven entre el 60-70 % de la grandària final.



Al **Camp de Túria**, les garroferes es troben en estat de desenvolupament de fruits, amb una grandària de fruits que en alguns casos ja assoleixen el 70 % de la grandària final.

Al **Racó d'Ademús**, les pomeres iniciaven la brotada; estat fenològic BBCH 07 (comença l'obertura de les gemmes): primers àpexs foliars verds, visibles.

Fruiters de pinyol

A la **Vall d'Albaida**, en la demarcació de l'OCA de Castelló de Rugat, durant el mes de març va acabar la poda dels fruiters i s'informa que alguns camps s'han podat amb flor per falta de podadors. La majoria de les varietats van florir amb normalitat. En algunes varietats d'albercoquers (mitger de Castelló, galta roja, valorange) es va observar molt poca floració a conseqüència de la falta d'hores fred, per la qual cosa no hi haurà producció en moltes plantacions.

En la zona de l'OCA d'Ontinyent, el mes de març va estar marcat per la pluja i la humitat, la qual cosa va ocasionar l'aparició de danys per lepra en bresquilla, encara que s'espera que no afectarà el rendiment del cultiu. Quant a l'albercoc, en la varietat galta roja es va observar un mal quallat de fruits, la qual cosa farà que baixen els rendiments. La falta d'hores de fred, les temperatures elevades de febrer i les pluges i la humitat de març han donat com a resultat un mal quallat. En alguns cultius s'han observat dues floracions.



Arbre d'alvocat afectat pel vent, a Algímia d'Alfara. **Font:** OCA el Camp de Morvedre.



Al **Camp de Morvedre**, els alvocats començaven a florir, i aquells més exposats al vent de ponent, que va haver-hi durant setmanes, van manifestar-ne els efectes amb fulles danyades que acabaran caient.

A l'**Horta Sud**, segons la informació facilitada per l'OCA de Catarroja, els fruiters de pinyol estaven en creixement de brots. L'estat fenològic BBCH 39: brots amb els 90 % de la longitud varietal final.

Al **Camp de Túria**, les varietats de bresquilles durant el mes acabaven el període de floració i s'iniciava el quallat de fruits. Es va apreciar la presència important de pugons en les noves brotades. Les varietats més precoces d'albercocs començaven el quallat de fruit a l'inici de mes. Estat fenològic BBCH 69 (fi de la floració): tots els pètals, caiguts.

A la comarca de la **Ribera Alta**, segons la informació de l'OCA de Carlet, en les varietats de nectarines primerenques i les de temporada, es va produir el creixement del fruit i se'n va procedir a l'aclarida manual. El calibre era xicotet per l'excés de calor que hi va haver al començament del mes i les baixes temperatures de la darrerria de mes. Es van aplicar tractaments contra el fong de l'abonyegat o lepra dels fruiters de pinyol (*Taphrina deformans*) en nectarines i bresquilleres, consistents en fungicides com el difenoconazol.

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, amb valors que arribaven a ser superiors al 70 % de mal per la falta de quallat del fruit, en alguns casos. Les pluges han pogut afectar de manera negativa, sobretot en les varietats primerenques i extraprimerenques, per la falta de quallat en uns casos i pel calibre xicotet en altres.

Al **Racó d'Ademús**, les pruneres havien florit i iniciaven el quallat amb flor abundant. Estat fenològic BBCH 67-69 (flors marcint-se): la majoria dels pètals caiguts-(fi de la floració): tots els pètals, caiguts.

Caquier

A la **Ribera Baixa**, el caqui es trobava en fase d'inici de floració.



A la **Safor**, les plantacions de la varietat roig brillant de caqui es trobaven en estat fenològic BBCH 51 (les gemmes s'unflen): escames allargades, amb taques lleugerament acolorides, i presentaven un desenvolupament normal per a l'època.

A la **Vall d'Albaida**, en la demarcació de l'OCA de Castelló de Rugat, les temperatures baixes dels primers dies del mes van afectar la floració, moltes de les flors van caure, per la qual cosa la collita tindrà una disminució en aquesta comarca. Les zones més fredes, en brotar la planta més tard, s'han vist menys afectades.

A la comarca del **Camp de Morvedre**, s'havia acabat la poda i ja començava la brotada.



Imatge d'arbre de caqui acabat de podar a Sagunt. Estat fenològic 10: primeres fulles separades (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV). *Font:* OCA Camp de Morvedre.

A l'**Horta Sud**, segons la informació facilitada per l'OCA de Catarroja, els fruiters de pinyol i els caquis es trobaven en creixement de brots. Estat fenològic 10: primeres fulles separades (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV).

Al **Camp de Túria**, durant el mes es va iniciar la brotada dels arbres de caqui. Estat fenològic 10: primeres fulles separades (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV).



Plantació de caquis inici de mes. Lliria. Estat fenològic 03B: gemmes unflades (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV). **Font:** OCA Camp de Túria

A la **Ribera Alta**, des de l'OCA d'Alzira s'informa que el caqui es trobava en estat de brotada, més o menys avançada en funció que les parcel·les estigueren tractades o no per a avançar o retardar-ne la producció. En moltes parcel·les les flors eren visibles.

L'OCA de Carlet informa que en la seua zona es va produir la brotada dels arbres i en la segona meitat de mes es va iniciar la floració. Els arbres que en la campanya anterior es van tractar amb àcid gibberèl·lic per a retardar la maduració dels fruits també van retardar tant la brotada com la floració uns dies respecte a la seua brotada normal. Les baixades de temperatura junt amb les pluges persistents podran tindre conseqüències negatives en la floració i el quallat del fruit.



Detall de brotades de caquier a la comarca. **Font:** OCA: la Ribera Alta-Alzira.

5.7 VINYA

A la comarca de la **Vall de Cofrents-Aiora**, continuaven amb treballs 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**, en la demarcació de l'OCA d'Ontinyent, les pluges d'aquest mes van impedir el pas a les explotacions, per la qual cosa no es van realitzar els tractaments que s'haurien d'haver fet per a previndre l'oïdi i el mildiu i els rendiments podrien minvar.

A **Plana d'Utiel-Requena**, segons la informació proporcionada per l'OCA de Requena, al mes de març la vinya presentava un desenvolupament normal per a l'època. L'estat fenològic de la vinya anava del BBCH 09 (obertura de les gemmes: àpexs foliars clarament visibles) al BBCH 11 (primera fulla, desplegada i fora del brot).



5.8 OLIVERA

A la comarca de la **Vall de Cofrents-Aiora**, havien acabat els treballs de poda i s'havien cremat les restes en la majoria de les parcel·les. L'estat fenològic de les oliveres era 12: primer verticil de fulles separat (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV).

A la **Vall d'Albaida**, en la zona de l'OCA d'Ontinyent encara no havien florit les oliveres, però es preveu una bona collita si finalment els arbres floreixen bé al mes de maig. En varietats com la blanqueta, la humitat va provocar l'aparició de l'ull de gat i la caiguda de fulles.

A la **Ribera Alta**, en la zona de l'OCA de Carlet, van continuar amb la poda de formació per als exemplars joves i la poda de manteniment per als arbres adults. Posteriorment es va fer el picat i la reincorporació de restes de poda mitjançant una coberta en el sòl que en redueix l'erosió.

A la comarca del **Camp de Túria**, durant el mes s'ha produït la brotada en la majoria de les varietats i comencen a observar-se les primeres inflorescències. A la fi de mes, l'estat fenològic de les oliveres era 51A: inici de l'unflat de gemmes de flor (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV).

A la **Plana d'Utiel-Requena**, segons la informació proporcionada per l'OCA de Requena, les oliveres es trobaven en l'estat fenològic 51A: inici de l'unflat de gemmes de flor (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV).

5.9 AMETLER

A la **Vall de Cofrents-Aiora**, els ametlers es trobaven en plena floració en la majoria de les parcel·les i hi havia risc de gelades.

A la **Vall d'Albaida**, l'ametla ja tenia la grandària esperada i es considerava probable una bona collita. No hi ha hagut gelades, la qual cosa ha fet que l'estat vegetatiu del cultiu i les previsions de collita siguin bons.



A l'**Horta Nord**, els ametlers tenien el fruit en la fase de creixement. Estat fenològic 76-77: fruits que assoleixen prop del 60 %-70 % de la grandària varietal final (I. López, D. M. Salazar, Dept. Producció Vegetal UPV).

Al **Camp de Túria**, durant el mes els ametlers acabaven 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 s'hi van observar danys per gelades.

Al **Racó d'Ademús**, la flor estava acabada de quallar i l'arbre amb fulles, al març hi havia bones expectatives de collita.

5.10 ALFALS I PLANTES AROMÀTIQUES

Al **Racó d'Ademús**, l'alfals i les aromàtiques iniciaven el desenvolupament vegetatiu.

València, març de 2020