



**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL

CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE LA SEQUERA

Març-2022



SECCIÓ D'ESTUDIS AGRARIS

DIRECCIÓ TERRITORIAL VALÈNCIA



Índex de continguts

1. RESUM.....	3
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	5
2.1. COMPARATIVA AMB ANYS ANTERIORS.....	9
2.2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS PER ESTACIONS.....	12
2.3. PREDICCIÓ PER ALS PRÒXIMS MESOS.....	14
2.4. HUMITAT DEL SÒL.....	15
2.5. ÍNDEX DE SEQUERA.....	16
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS.....	17
3.1. ESTAT DELS EMBASSAMENTS.....	17
3.2. ESCENARIS DE LES UNITATS TERRITORIALS D'ESCASSETAT.....	19
4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS I RAMADERIA.....	21
5. EVOLUCIÓ DELS CULTIUS I RAMADERIA.....	23
5.1. CEREALS.....	23
5.2. CULTIUS INDUSTRIALS.....	24
5.3. PASTURES I FAUNA SILVESTRE.....	24
5.4 HORTALISSES.....	25
5.5 CÍTRICS.....	26
5.6 FRUITERS.....	38
Fruiters de pinyol.....	38
Caquier.....	39
5.7. AMETLER I ANOUER.....	43
5.8 GARROFERA.....	44
5.9 VINYA.....	45
5. 10 OLIVERA.....	46



1. RESUM

Segons l'AEMET, la classificació del mes de març de 2022 va ser **d'extremadament humit i molt fred**¹ a la Comunitat Valenciana. Amb una temperatura mitjana de 10,2 °C , va ser 1 °C inferior a la de la climatologia de referència (11,2 °C) i amb una precipitació acumulada de 270,4 l/m², que multiplica per 7,7 la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (35,2 l/m²).

Amb les dades de la xarxa SIAR de l'IVIA, a la província de València es va considerar un mes **extremadament humit i molt fred**.² La temperatura mitjana de les mitjanes va ser d'11,6 °C, 0,8 °C menys que la temperatura de la mitjana històrica del període 2007-2021 (12,4 °C). La mitjana més baixa es va registrar a Requena Cerrito amb 8,4 °C, mentre que la més alta es va donar a Carcaixent EEA, amb 12,8 °C.

La **humitat del sòl** es va situar, en les capes superficials, amb un percentatge d'humitat entre el 98 % i el 100 %. La reserva hídrica a la conca del Xúquer va assolir el 61,17 % del total gràcies a les precipitacions del mes.

Quant a l'estat dels cultius, pel que fa als **cereals d'estiu**, en concret al cultiu de l'arròs, s'estaven realitzant labors preparatòries del terreny. Pel que fa als **cereals d'hivern**, es trobaven majoritàriament en l'estat fenològic 13 (desenvolupament de les fulles de la tija principal: 3 fulles, desplegades).

En relació amb els **cultius industrials**, es van preparar camps per a la sembra de gira-sol.

En el cas de les **hortalisses**, les pluges persistents van afavorir la proliferació de fongs en determinats cultius.

Pel que fa al cultiu de **cítrics**, va continuar la recol·lecció de mandarines híbrides i de varietats tardanes del grup nàvel.

Quant als **fruiters de pinyol**, es van produir problemes en la floració i el quallat de fruïteres tardans a conseqüència de les pluges persistents que van caure al llarg del mes. El **caqui** es trobava en fase de brotada.

Per la seua banda, els **ametlers** havien finalitzat la floració, fet que va donar inici al desenvolupament del fruit. Pel que respecta al cultiu de la **garrofera**, s'estaven fent labors de poda i recuperant camps abandonats.

1 Delegació Territorial a la Comunitat Valenciana © AEMET.

2 Dades oferides per la xarxa SIAR de l'IVIA per a la província de València.



Quant a la **vinya**, el cultiu es trobava majoritàriament en l'estat fenològic 03-B (unflament de gemma). Finalment, pel que fa a l'**olivera**, l'estat fenològic variava segons comarques, si bé predominava l'estat 12 (primer verticil de fulles separat).



2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

Segons l'AEMET, el mes de març de 2022 va ser **extremadament humit i molt fred**³ a la Comunitat Valenciana; amb una temperatura mitjana de 10,2 °C, 1 °C inferior a la de la climatologia de referència, (11,2 °C) i una precipitació acumulada de 270,4 l/m², que va multiplicar per 7,7 la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (35,2 l/m²).

Amb les dades de la xarxa SIAR de l'IVIA, a la província de València es va considerar un mes extremadament humit i molt fred.⁴ Quant a les temperatures, la temperatura mitjana de les mitjanes va ser d'11,6 °C, 0,8 °C menys que la temperatura de la mitjana històrica del període 2007-2021 (12,4 °C). La mitjana més baixa es va registrar a Requena Cerrito amb 8,4 °C, mentre que la més alta es va donar a Carcaixent EEA, amb 12,8 °C.

De mitjana, el mes de març ha sigut el més fred des de l'any 2011. Com va passar al gener i febrer, al llarg del mes hi va haver una gran diferència entre l'anomalia de les temperatures diürnes i les nocturnes, encara que en sentit contrari al que va ocórrer en aquells mesos. Mentre que a l'hivern hi va haver una gran amplitud tèrmica, amb nits fredes i dies suaus, en el primer mes de la primavera l'amplitud tèrmica va resultar la més baixa de la sèrie en un mes de març. De fet, a penes hi va haver gelades i aquestes es van produir a principi del mes. Les temperatures més baixes es van registrar a Ademús (-3,3 °C el dia 9) i a Utiel (-1,4 °C el dia 9) (AEMET). Però el que més destaca del mes va ser la gran anomalia freda de les temperatures màximes diürnes: -3,1 °C. En la sèrie històrica, des de 1950, només les temperatures diürnes de març de 1971 van ser més fredes que les de 2022.

La temperatura més alta del mes registrada per la xarxa SIAR de l'IVIA es va observar el dia 2, quan es va arribar als 25,2 °C a Carcaixent EEA. La més freda es va registrar la matinada del dia 9, amb -1,9 °C a Campo Arcís. L'amplitud tèrmica entre aquests valors va arribar als 27,1 °C.

El mes de març de 2022 va ser el més plujós i humit des que es tenen registres històrics, a causa de l'entrada de diversos fronts humits que van deixar precipitacions persistents i van canviar la dinàmica dels mesos hivernals. De fet, aquest mes contrasta amb els primers mesos de l'any en què la precipitació va ser escassa i deficitària en el territori valencià.

Segons les dades obtingudes per la xarxa SIAR de l'IVIA, a la província de València, els 303,3 l/m² que van caure durant el mes de març es van situar un 419 % per damunt de la mitjana del període 2007 a 2021 (58,5 l/m²). A més, va ploure 30 dies del mes i el valor més alt en un dia es va observar a Chulilla, amb 153,8 l/m² el dia 21.

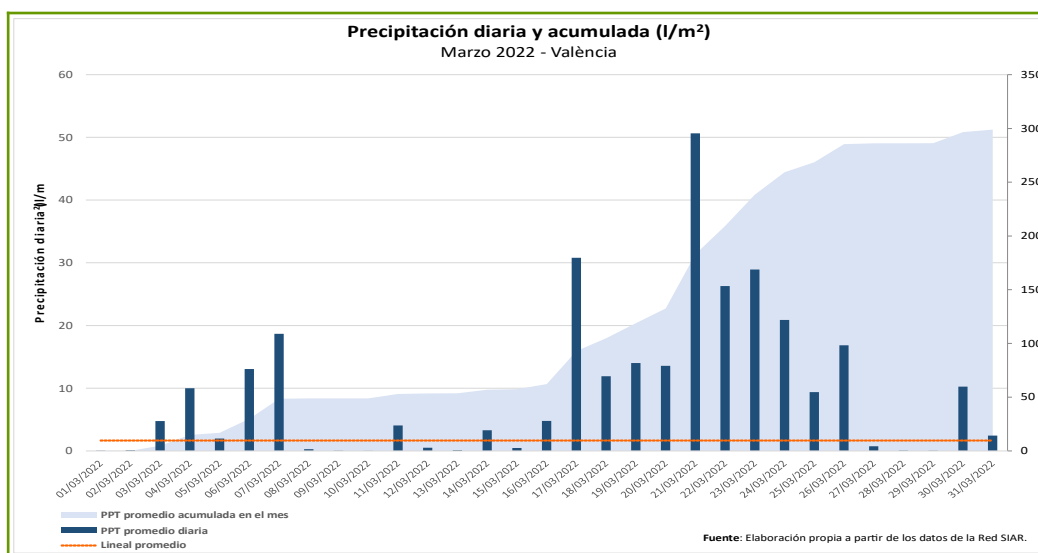
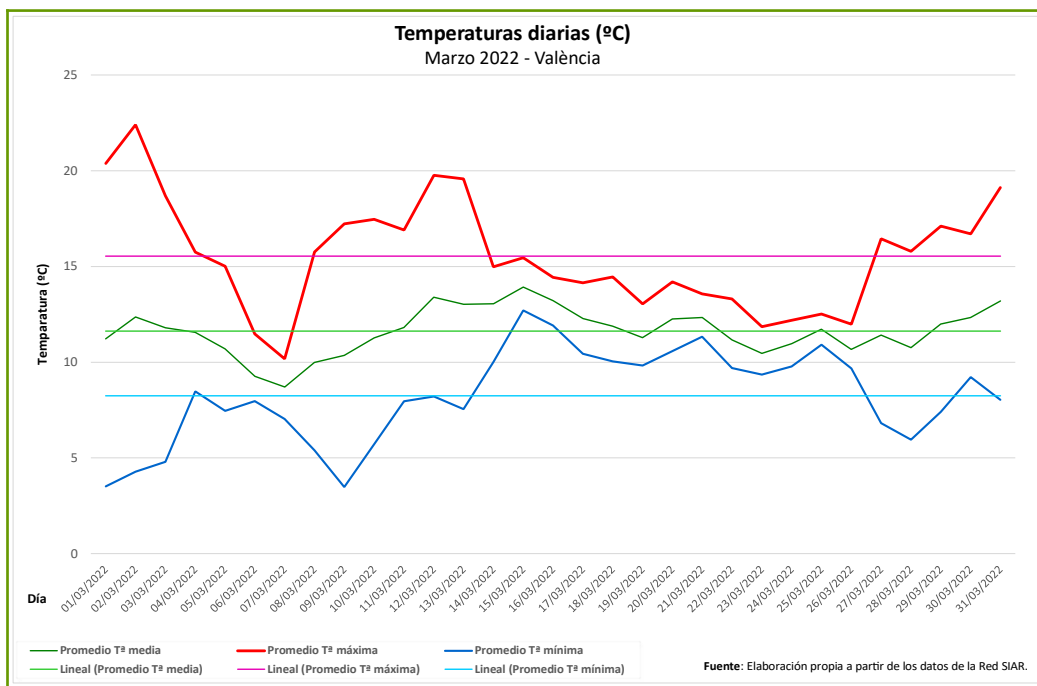
3 Delegació Territorial a la Comunitat Valenciana © AEMET.

4 Dades oferides per la xarxa SIAR de l'IVIA per a la província de València.

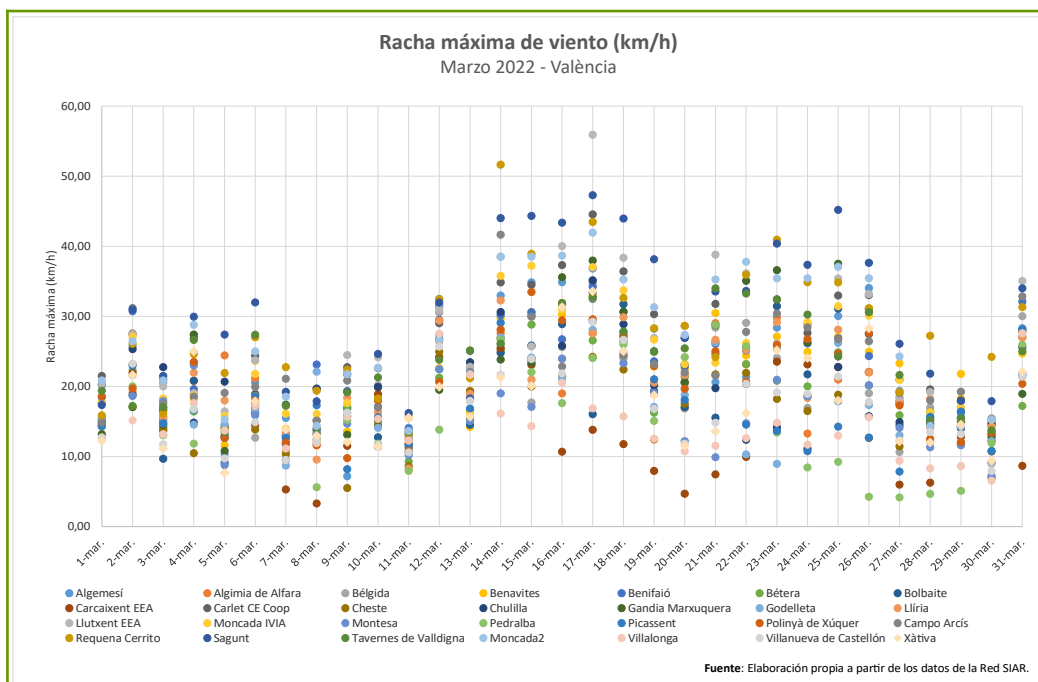
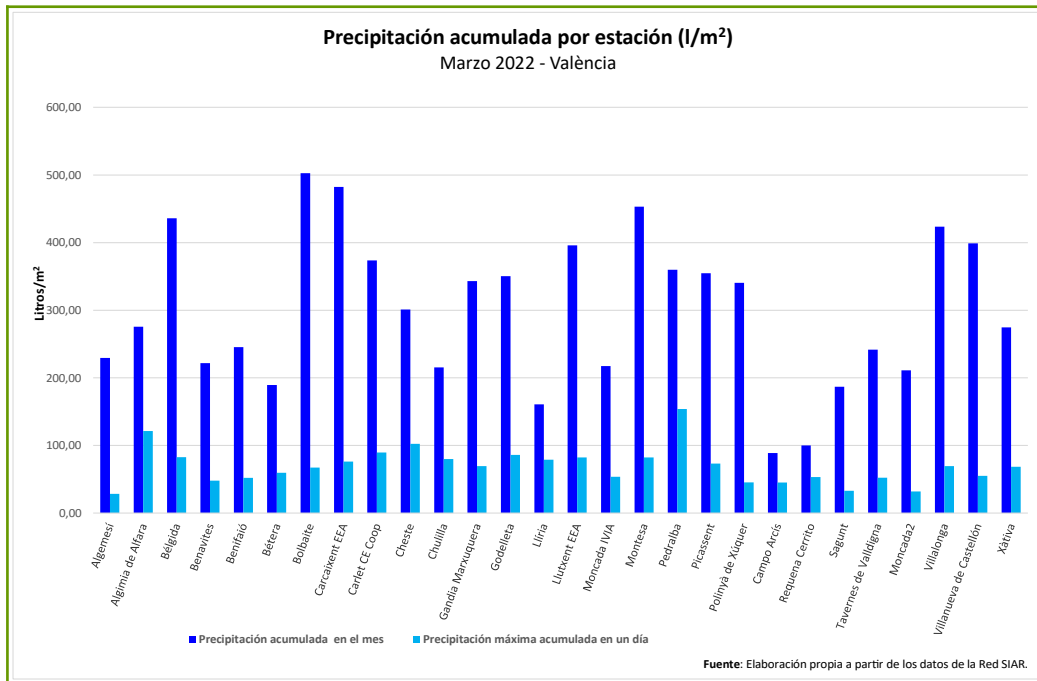


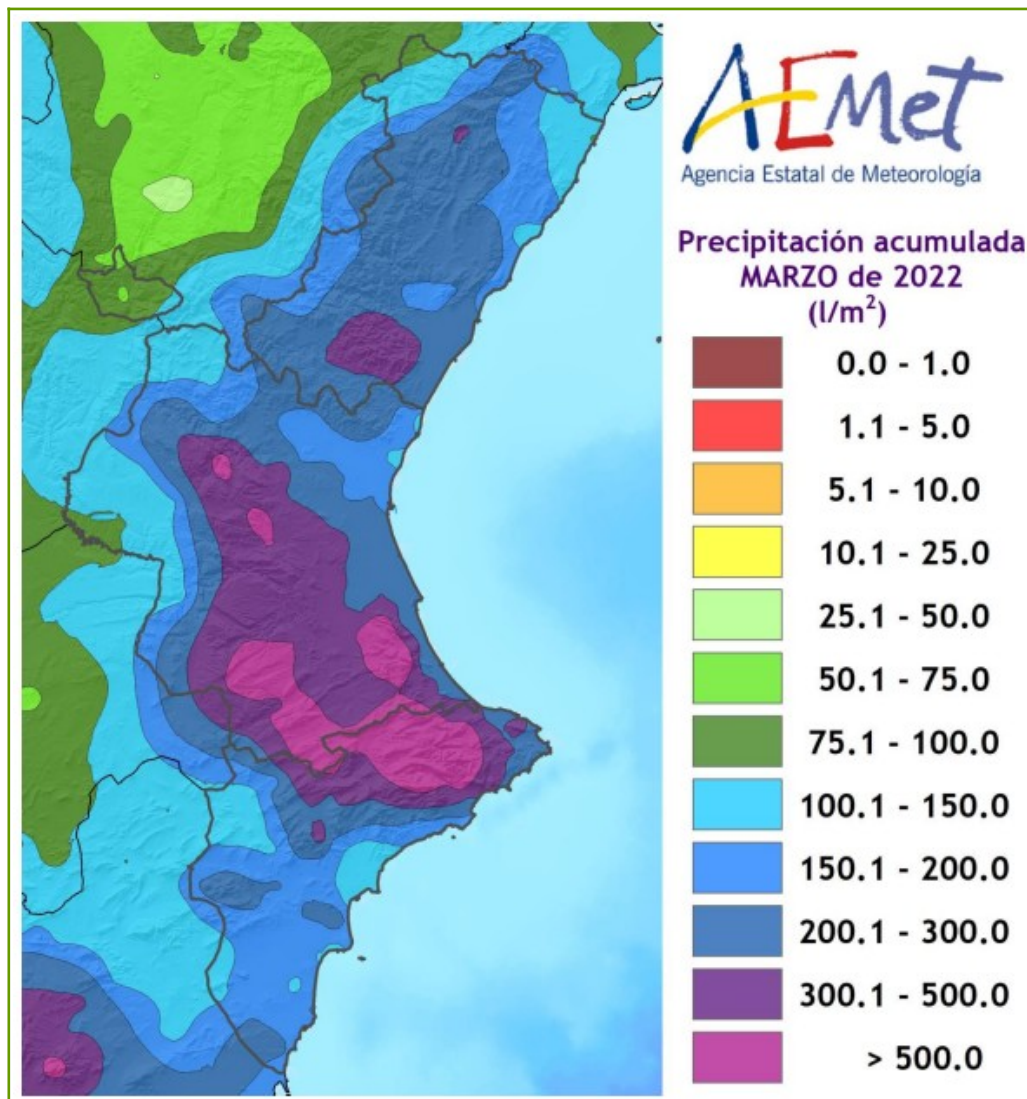
Quant al vent a la província de València, hi va haver 15 ocasions en les quals es van superar ratxes de 40 km/h, i el dia 17 de març va ser el dia que va registrar més vents. El valor més alt es va observar a Llutxent EEA, amb 55,9 km/h el dia 17 de març.

A continuació es mostra l'evolució de temperatures, precipitacions i ratxes de vent diàries en les estacions meteorològiques de la província i se segueix la sèrie meteorològica d'informes anteriors.⁵



5 Els gràfics de les dades diàries s'elaboren utilitzant les 28 estacions de la xarxa SIAR de l'IVIA a la província de València, mentre que en els gràfics de les comparatives amb anys anteriors no s'han considerat les estacions d'Algímia d'Alfara i Moncada 2.







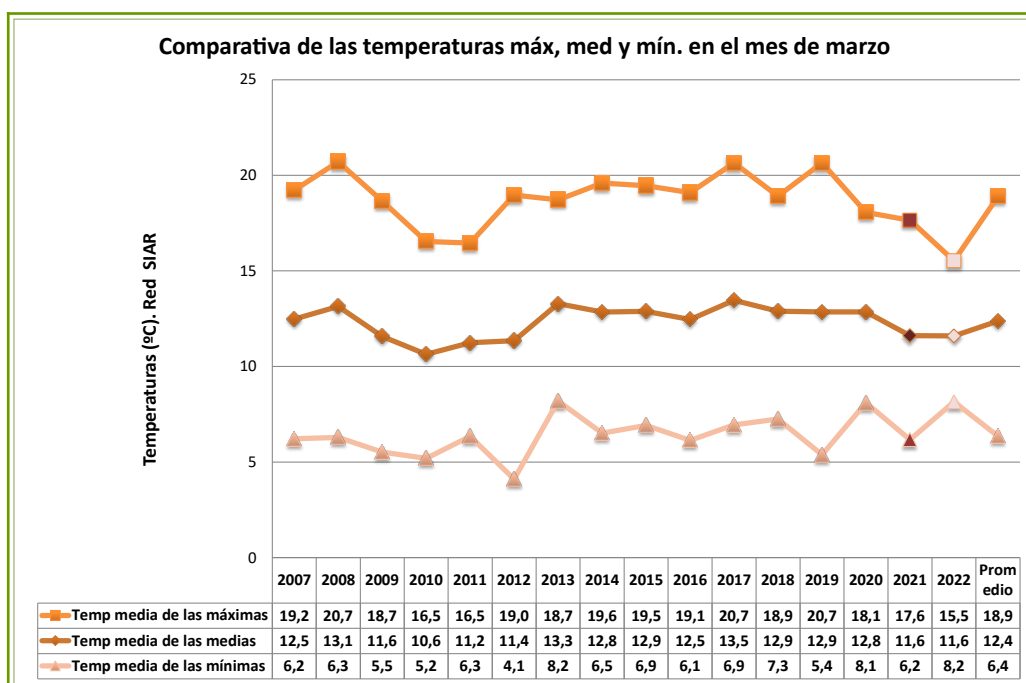
2.1. COMPARATIVA AMB ANYS ANTERIORS

Segons les dades de les estacions agroclimàtiques de la xarxa SIAR de l'IVIA⁶, al març la mitjana de les temperatures màximes, 15,5 °C, va ser 3,4 °C inferior al valor mitjà dels últims 15 anys (2007-2021) i la mitjana de les mínimes, 8,2 °C, es va situar 1,8 °C per damunt de la mitjana. Per la seua banda, la mitjana de les mitjanes, 11,6 °C, va estar 0,8 °C per davall de la mitjana del període de referència.

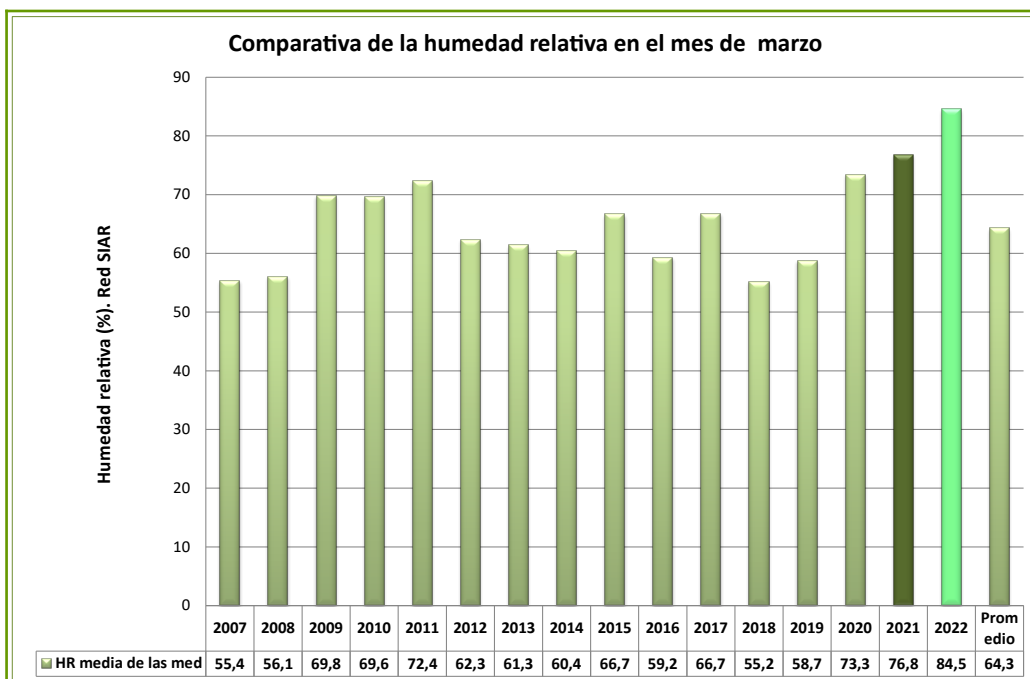
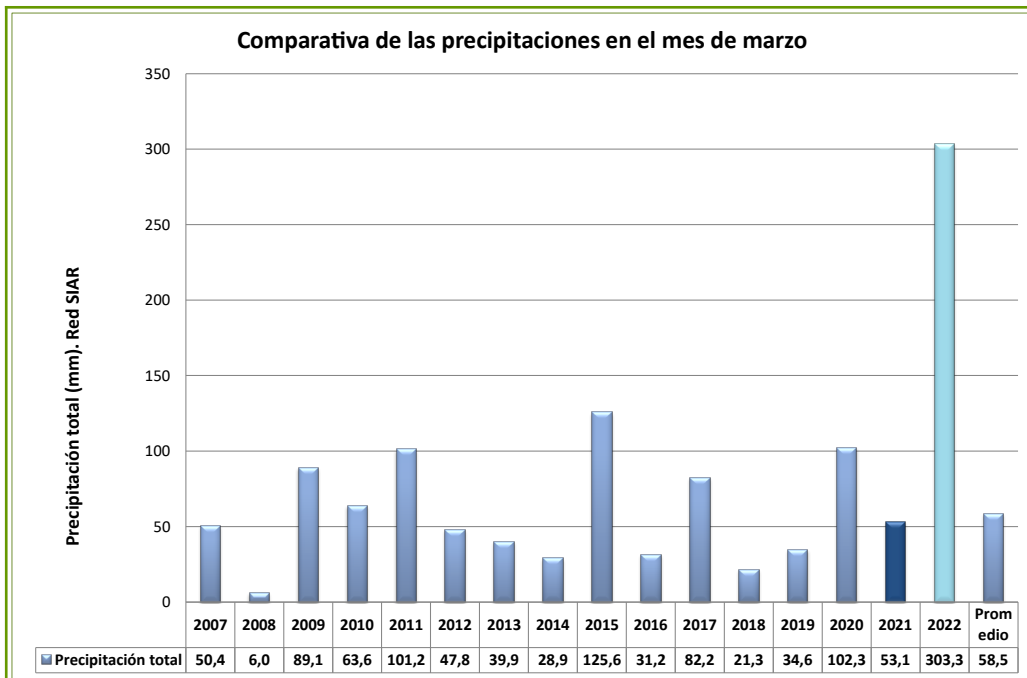
Pel que fa a la precipitació total acumulada mitjana, els 303,3 l/m² caiguts es van situar un 419 % per davall de la mitjana del període 2007 a 2021 (58,5 l/m²).

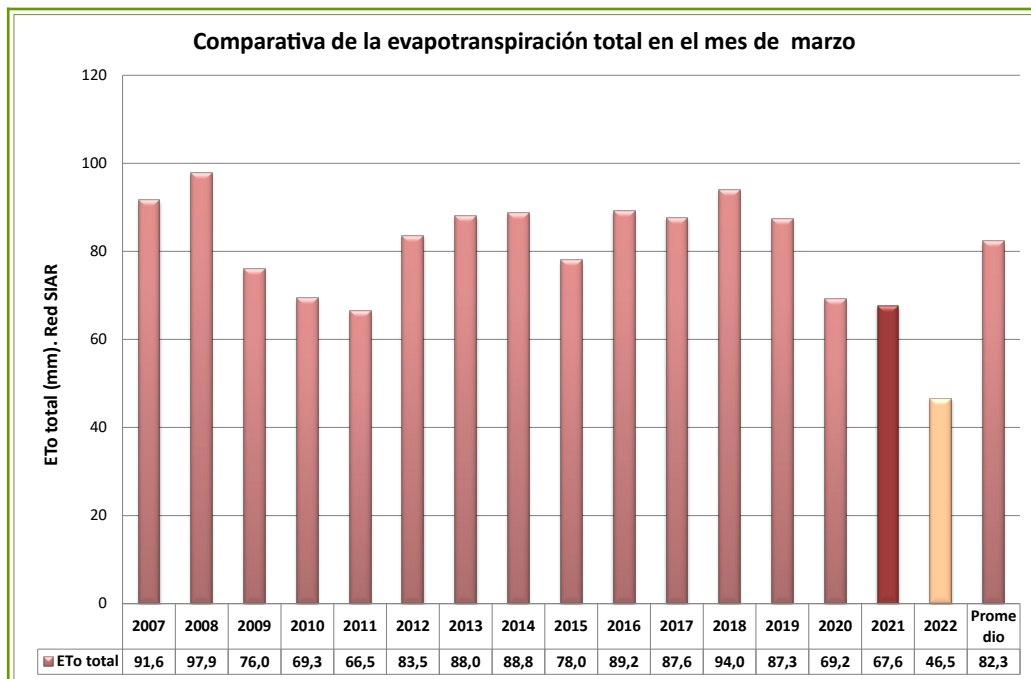
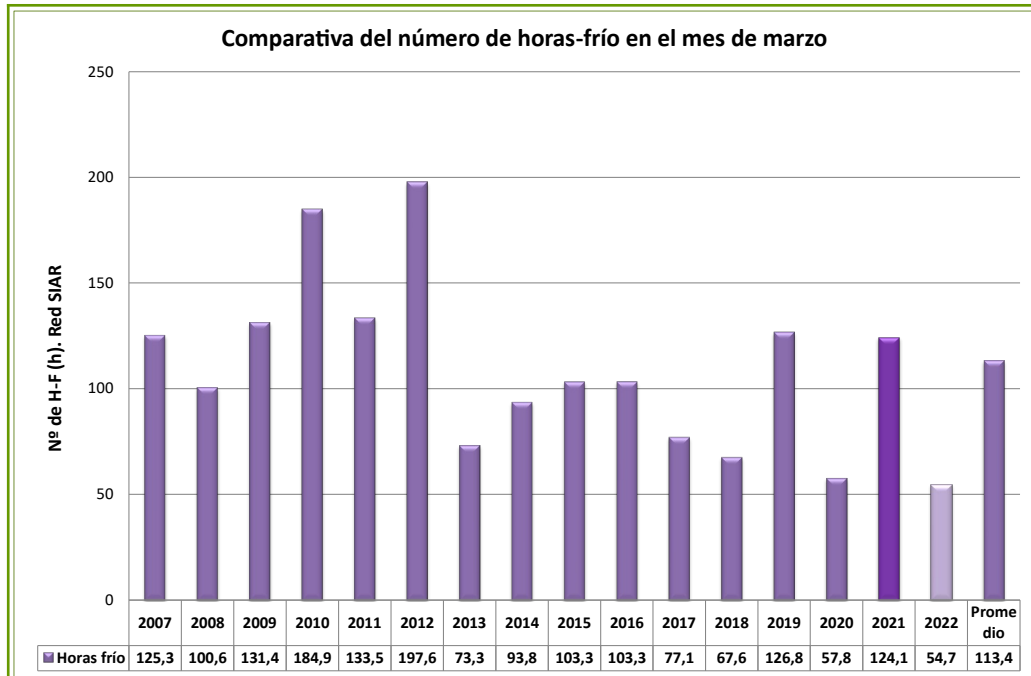
Quant al nombre d'hores fred, es van registrar 54,7 hores fred, un 52 % per davall de la mitjana del període 2007 a 2021 (113,4 hores de fred).

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



6 Es descartan les estacions d'Algímia d'Alfara i Moncada 2 perquè no es disposa de l'històric de 13 anys anteriors.







2.2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS PER ESTACIONS

A continuació, es mostren les dades dels principals indicadors agrometeorològics recollits per les estacions de la xarxa SIAR de l'IVIA distribuïdes per 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 Carcaixent EEA (25,3 °C), mentre que Requena Cerrito va ser la que va assolir un valor més baix (19,3 °C). Quant a la temperatura mínima de les mínimes, es va registrar a Campo Arcís (-1,9 °C); mentre que a Villalonga es va registrar la més càlida, amb 6,1 °C. Els valors més alts pel que fa a les precipitacions es van donar a la comarca de la Canal de Navarrés amb 502,6 l/m², i la precipitació més baixa va correspondre a la comarca de la Plana d'Utiel-Requena, amb 94,3 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	12,5	23,8	4,3	85,3	7,5	N	36,8	49,1	26,0	229,4
Benavites	12,4	22,4	2,3	82,3	5,8	N	32,9	50,5	20,5	221,8
Benifaió	12,4	24,2	3,5	82,7	6,8	N	34,3	52,6	29,0	245,3
Bolbaite	10,2	22,6	1,7	85,9	4,9	N	31,8	36,7	85,5	502,6
Bélgida	11,3	22,9	2,8	89,4	5,2	NE	34,9	42,4	46,0	435,9
Bétera	12,0	23,9	2,3	84,0	4,8	N	28,8	51,5	64,5	189,2
Carcaixent EEA	12,8	25,3	3,2	87,4	4,2	N	25,5	41,7	33,0	482,2
Carlet CE Coop	12,3	23,7	3,2	84,3	8,0	N	44,6	49,3	39,0	373,5
Cheste	10,3	21,8	1,8	84,0	2,8	NE	27,9	40,8	90,5	300,9
Chulilla	10,4	21,0	2,7	80,1	5,8	SE	35,2	50,6	84,5	215,3
Gandia Marxuquera	12,1	22,7	3,3	88,5	5,8	N	38,0	39,9	48,5	343,0
Godolleta	11,2	21,9	3,8	83,3	4,8	N	31,3	45,4	46,0	350,3
Llutxent EEA	11,4	21,7	4,1	86,7	9,6	N	55,9	46,8	25,5	396,0
Llíria	11,4	22,1	1,5	78,2	4,9	E	32,3	49,9	65,0	160,7
Moncada IVIA	12,6	24,5	3,6	80,9	6,7	N	37,2	58,4	42,0	217,4
Montesa	11,1	23,1	3,9	87,9	3,8	NO	29,3	40,7	43,0	453,0
Pedralba	11,0	22,8	3,5	83,6	3,5	E	28,8	42,8	61,5	359,7
Picassent	11,8	23,2	3,1	84,4	5,3	NE	33,4	45,4	46,5	354,8
Polinyà de Xúquer	12,3	23,9	3,6	86,8	5,7	N	33,5	44,1	25,0	340,3
Campo Arcís	9,1	19,5	-1,9	83,0	7,0	E	41,7	48,7	153,0	88,7
Requena Cerrito	8,4	19,3	-0,7	79,3	9,5	N	51,7	51,4	218,5	99,9
Sagunt	12,8	21,7	5,0	83,4	13,2	N	47,3	58,9	5,0	186,7
Tavernes de Valldigna	12,8	21,5	3,6	84,9	7,4	E	34,0	48,2	25,0	241,6
Villalonga	12,3	22,4	6,1	87,2	5,5	NE	27,6	42,3	3,5	423,5
Villanueva de Castellón	12,1	24,3	2,3	86,8	3,9	NE	29,2	42,2	47,0	399,0
Xàtiva	11,7	23,6	2,1	88,1	4,5	NO	33,6	38,2	48,5	274,5

Indicadors agrometeorològics del mes de març de 2022 de les estacions SIAR de la província de València. Font: xarxa SIAR-IVIA.



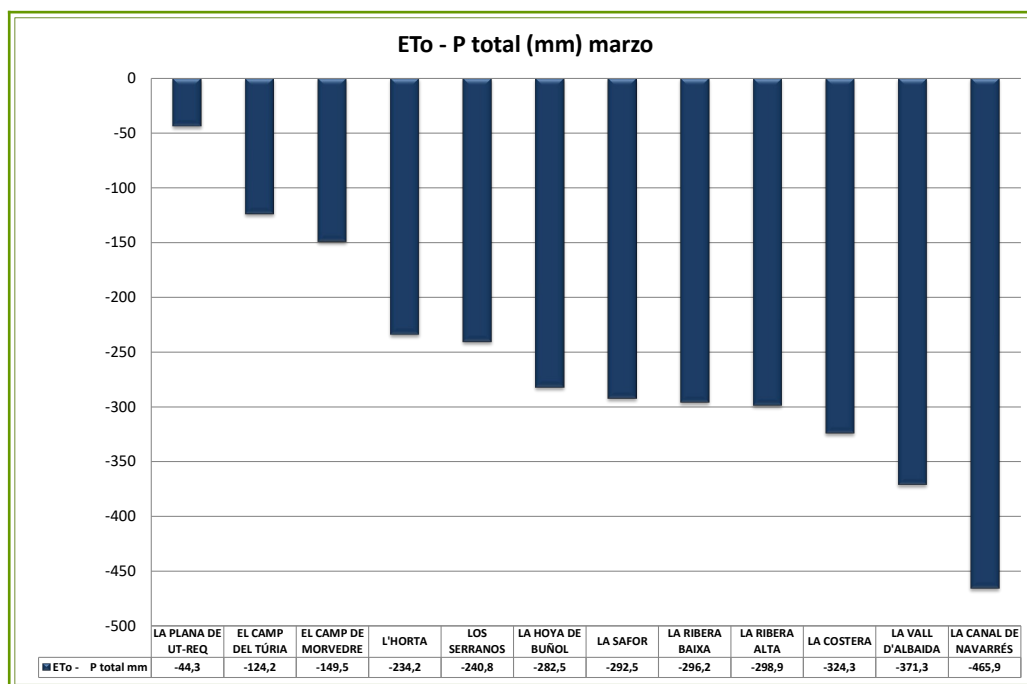
Resum comarcal.

En relació amb les hores fred, la comarca amb més nombre d’hores fred de la província va ser la Plana d’Utiel-Requena, amb 185,8 hores.

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	12,6	22,0	3,7	82,8	9,5	47,3	54,7	12,8	204,2	-149,5
EL CAMP DEL TÚRIA	11,7	23,0	1,9	81,1	4,9	32,3	50,7	64,8	174,9	-124,2
L'HORTA	12,2	23,9	3,3	82,6	6,0	37,2	51,9	44,3	286,1	-234,2
LA CANAL DE NAVARRÉS	10,2	22,6	1,7	85,9	4,9	31,8	36,7	85,5	502,6	-465,9
LA COSTERA	11,4	23,3	3,0	88,0	4,1	33,6	39,4	45,8	363,8	-324,3
LA HOYA DE BUÑOL	10,8	21,8	2,8	83,7	3,8	31,3	43,1	68,3	325,6	-282,5
LA PLANA DE UT-REQ	8,7	19,4	-1,3	81,2	8,2	51,7	50,0	185,8	94,3	-44,3
LA RIBERA ALTA	12,4	24,2	3,3	85,3	6,1	44,6	47,0	34,8	345,9	-298,9
LA RIBERA BAIXA	12,3	23,9	3,6	86,8	5,7	33,5	44,1	25,0	340,3	-296,2
LA SAFOR	12,4	22,2	4,3	86,9	6,3	38,0	43,5	25,7	336,0	-292,5
LA VALL D'ALBAIDA	11,3	22,3	3,5	88,0	7,4	55,9	44,6	35,8	415,9	-371,3
LOS SERRANOS	10,7	21,9	3,1	81,8	4,7	35,2	46,7	73,0	287,5	-240,8

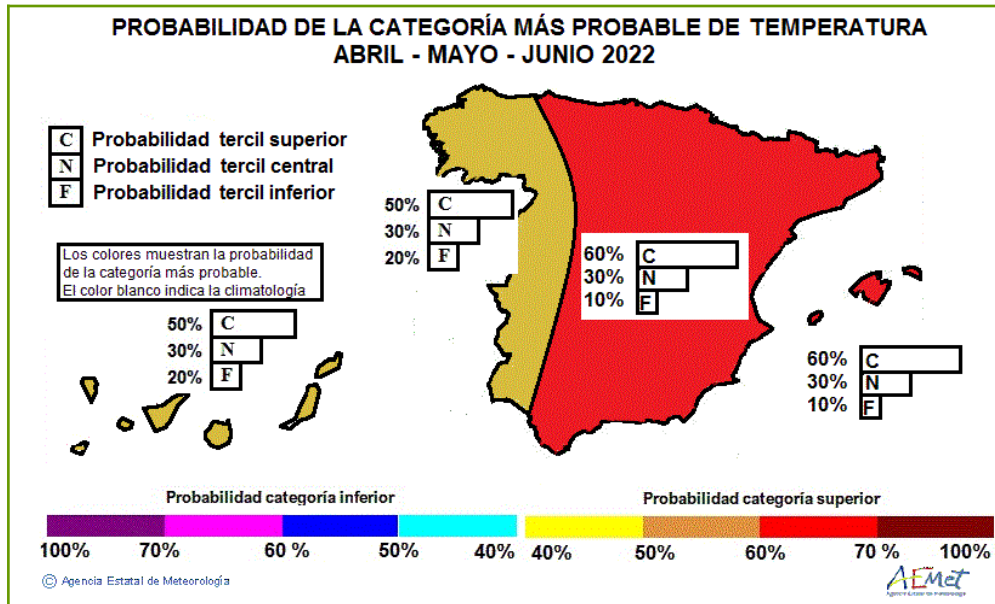
Indicadors agrometeorològics a les comarques valencianes el març de 2022. **Font:** elaboració pròpia, a partir de dades de la xarxa SIAR-IVIA.

Quant al gràfic de distribució d’ETo-PP, s’observa que a la comarca de la Plana d’Utiel-Requena és on el balanç evapotranspiració menys precipitació va ser més alt, amb un valor de -44,3 mm, i el valor més baix es va donar a la comarca de la Canal de Navarrés, amb -465,9 mm.

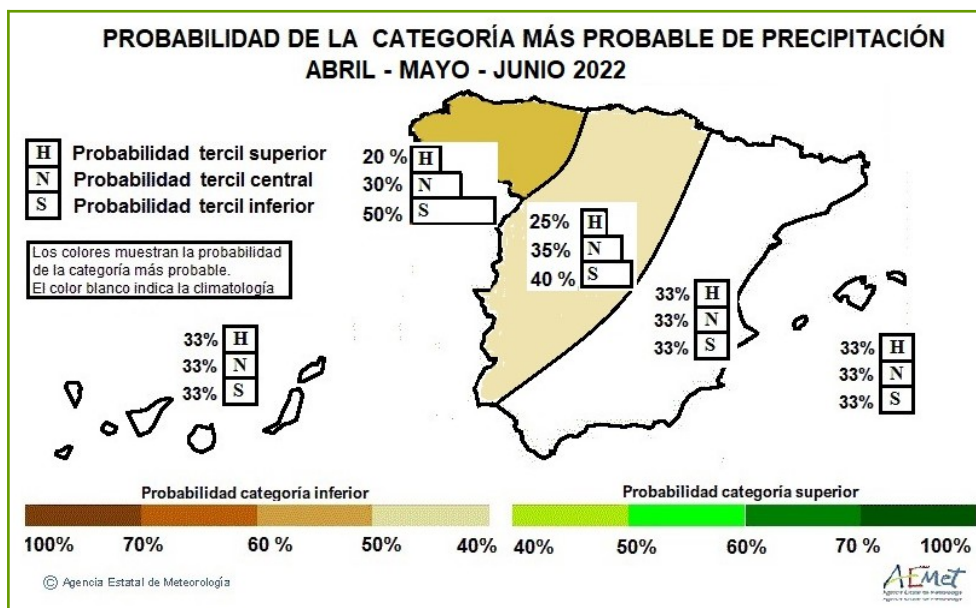


2.3. PREDICCIÓ PER ALS PRÒXIMS MESOS

Segons l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET), per a abril-maig-juny de 2022 hi ha més probabilitat que la temperatura es trobe en el tercil superior a tota Espanya (període de referència 1981-2010).



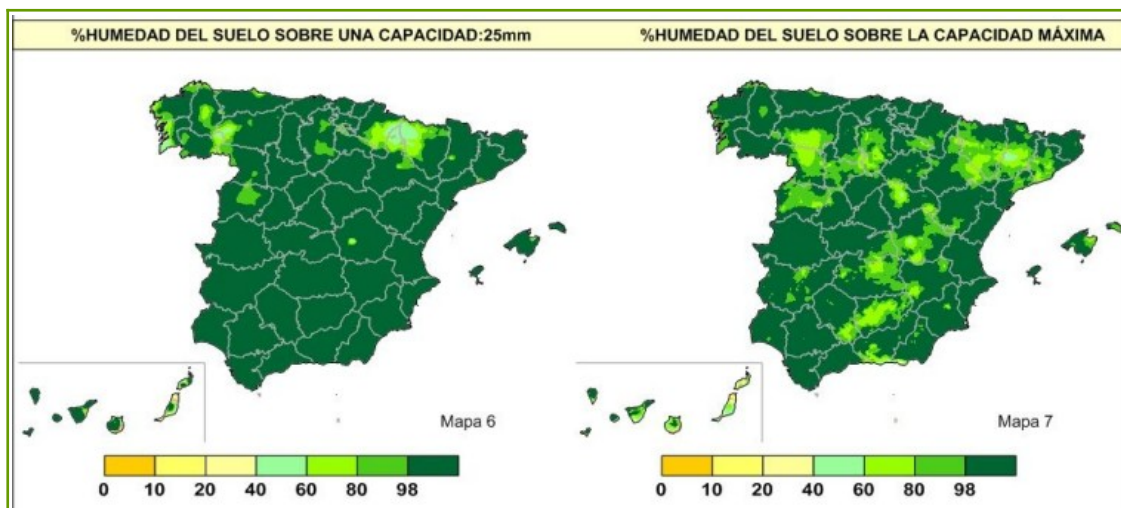
Quant a la precipitació, com s'observa en el mapa següent, per a abril, maig i juny de 2022, hi ha una probabilitat inferior que la precipitació es trobe en el tercil sec en el vessant atlàntic, amb més robustesa en el nord-oest peninsular. En la resta d'Espanya, la probabilitat dels tercils és la climatològica (període 1981-2010).





2.4. HUMITAT DEL SÒL

Segons el *Butlletí hídric decennal* de l’AEMET, en data 31 de març (núm. 9/2022) la humitat del sòl de la província es va situar, en les capes superficials, amb un percentatge d’humitat entre el 98 % i el 100 %. Mentre que el mes anterior la humitat de capes superficials estava entre el 0 % i el 100 %.



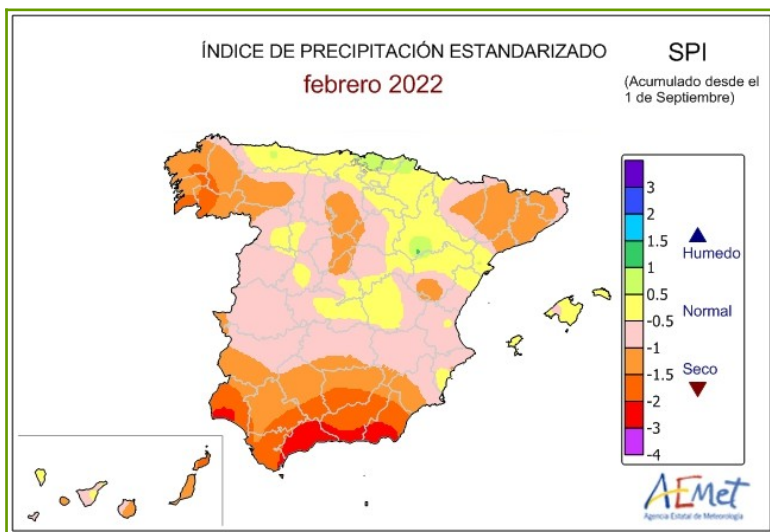
Mapa nacional del % d’humitat en el sòl en capa superficial (esquerra) i % d’humitat sobre la capacitat màxima d’aquest (dreta), el 31 de març de 2022. Font: AEMET.

Quant al percentatge d’humitat en les capes profundes, aquesta es va situar a final de mes en la zona humida des del 80 % al 100 %, enfront de valors des del 20 % al 100 % el mes anterior.



2.5. ÍNDEX DE SEQUERA

Al desembre es va observar un valor d'índex de sequera acumulat (en l'any hídric que comença l'1 de setembre) entre el -0,5 i el 0,5 en tota la província, que es va situar en la zona normal.



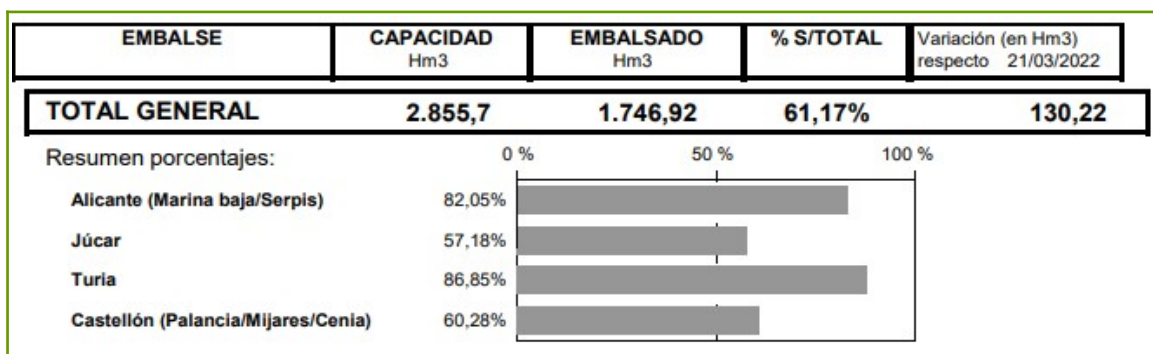
Mapa nacional de l'índex de precipitació estandarditzat (SPI) acumulat, gener de 2022 (dalt) i febrer de 2022 (davall). Font: AEMET.



3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

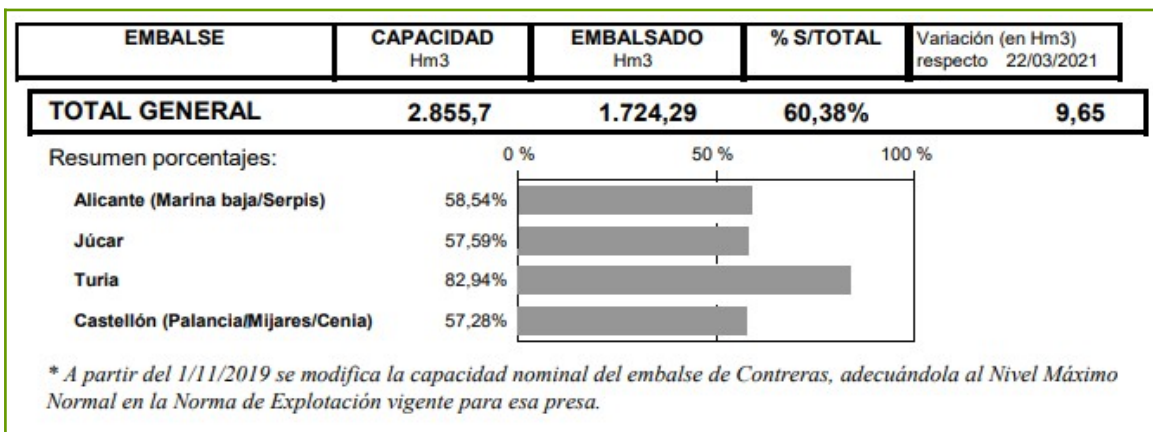
3.1. ESTAT DELS EMBASSAMENTS

Segons dades de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX), el volum embassat en data 28 de març de 2022 era de 1.746,92 hm³, la qual cosa va representar un 61,17 % de la capacitat i va suposar un increment respecte al percentatge d'ocupació del mes de febrer (54,98 %).



Percentatge d'aigua embassada respecte a la seua capacitat el març de 2022. Font: CHX.


En dates aproximades de 2021, el volum embassat era de 1.724,29 hm³, lleugerament inferior al volum embassat actual.



Percentatge d'aigua embassada respecte a la seua capacitat el març de 2021. 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, S.A.		Parte Estado Embalses 28-03-2022		
EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 21/03/2022
Sistema MARINA BAJA				
AMADORIO	15,8	9,10	57,50%	3,39
GUADALEST	13,0	12,14	93,43%	4,50
Sistema SERPIS				
BENIARRES	27,0	24,56	90,96%	4,16
Sistema JUCAR-TURIA				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	4,36	44,96%	-0,89
ALARCON	1.118,0	605,76	54,18%	3,48
CONTRERAS	360,8	296,76	82,26%	6,49
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	2,79	69,70%	0,05
CORTES II	118,0	104,32	88,41%	-2,87
LA MUELA	20,0	19,34	96,70%	9,00
EL NARANJERO	29,0	19,01	65,57%	-3,48
Total:	171,0	145,46	85,07%	2,71
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	162,99	43,05%	34,96
ESCALONA	98,7	15,94	16,15%	11,09
BELLUS	69,2	25,28	36,54%	9,20
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	26,18	70,19%	11,92
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	17,24	81,97%	0,51
BENAGEBER	221,3	219,25	99,06%	-0,36
LORIGUILLA	73,2	37,43	51,12%	8,73
BUSEO	7,5	6,69	89,14%	5,10
Sistema PALANCIA				
REGAJO	6,0	4,59	76,43%	-0,32
ALGAR	6,3	0,42	6,72%	0,27

Capacitat i volum embassat el març de 2022 en els embassaments principals de la província de València.
Font: CHX.



3.2. ESCENARIS DE LES UNITATS TERRITORIALS D'ESCASSETAT

Segons la metodologia de seguiment dels escenaris d'escassetat mesurats a partir dels índexs d'estat d'escassetat, extrets de l'Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat elaborat per la CHX, els indicadors d'escassetat reflecteixen 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. Per a fer-ho, 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 triades en la demarcació hidrogràfica del Xúquer han sigut les precipitacions mesurades en les estacions meteorològiques, les aportacions dels rius en les estacions d'aforament i les aportacions d'entrades a embassaments, les evolucions dels nivells piezomètrics en els aqüífers i els 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:

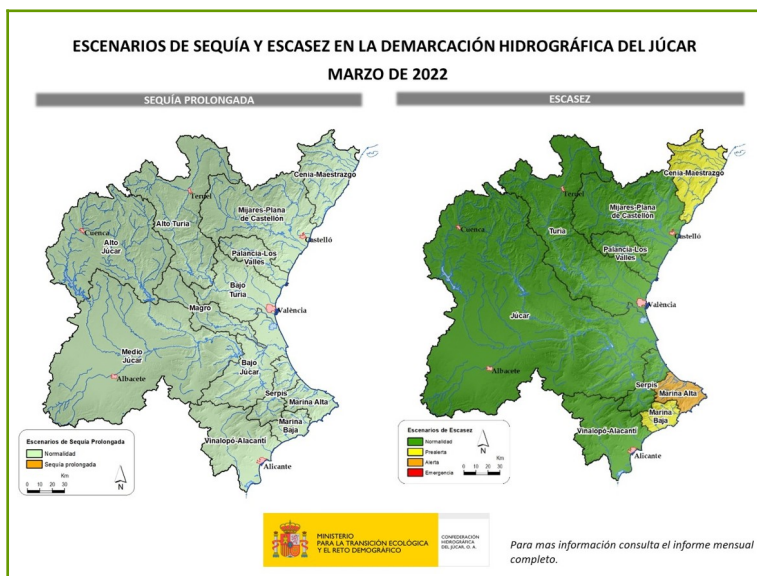
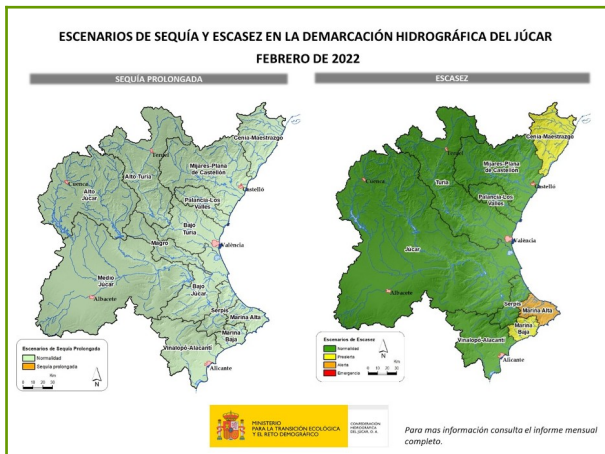
Escenario de partida	Entradas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Normalidad	< 0,5	3 meses consecutivos	Prealerta
	< 0,3	2 meses consecutivos	
Prealerta	< 0,3	2 meses consecutivos	Alerta
Alerta	< 0,15	2 meses consecutivos	Emergencia

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.



A continuació, es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer del mes de març de 2022 comparat amb el del mes anterior (més xicotet, dalt a l'esquerra). Veiem la nova situació de les unitats territorials que afecten la província de València, s'hi aprecia un escenari igual al mes de febrer de 2022.



Font: CHX.



4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS I RAMADERIA

Per a la descripció dels danys puntuals en cultius i en la ramaderia a la província de València, s'ha tingut en compte la informació subministrada per les oficines comarcals i pels col·laboradors de la Secció d'Estudis.

Les pluges registrades durant el mes de març van ser beneficioses, en general, per als cultius, sobretot per als de secà, ja que van permetre la recàrrega dels aqüífers i l'estalvi en el consum d'aigua i energia. No obstant això, en algunes zones es van produir afeccions als cultius per la humitat continuada i l'embassada d'alguns camps.

En cítrics, les pèrdues es van deure a l'aparició de fongs i podridures, que si són persistents, poden provocar la caiguda de fruits en varietats no recol·lectades, com ara taronges del grup nàvel tardanes (Powell, Barnfield, lane-late), les blanques tardanes (València-late, etc.), així com les mandarines híbrides nadorcott i ortanique. En varietats primerenques de cítrics, fruiters de pinyol i ametler, hi pot haver minvaments per podridura de flors i fruits quallats.

Aquestes pluges van estar acompanyades de vents forts que van donar lloc a afeccions per desbrancament en els fruits pendents de recol·lectar en el cas dels cítrics assenyalats.

Les hortalisses pendents de recol·lectar, com els encisams, les creïlles o les cebes, es van veure afectades per atacs de fongs.

La Vall d'Albaida

En la zona de Castelló de Rugat, les pluges prolongades al llarg del mes van afectar greument moltes varietats, albercoc, pruna, bresquilla, oliva i ametler, que estaven finalitzant la floració o que tenien el fruit recentment quallat. En canvi, els danys en cítrics van ser mínims.

En la zona d'Ontinyent es van observar danys en pruna, albercoc, cirera i ametler. Al terme municipal de Bocairent, la persistència de les pluges va provocar en determinades parcel·les del terme municipal defoliació de l'olivar i inundació i podridura del cereal que havia començat a verdejar.

La Costera

Es van apreciar afectacions en fruiters de pinyol (albercocs i pruneres).



El Camp de Morvedre

Les pluges van tindre un efecte negatiu sobre la viabilitat de la flor en les varietats de cítrics de floració més primerenca.

L'Horta Nord i l'Horta Sud

Es van observar danys en cítrics i fruiters per les pluges prolongades del mes. En el cas d'hortalisses i tubèrculs, hi va haver proliferació de fongs i incidències importants en carxofa, ceba, floricol, encisam i creïlla.

La Foia de Bunyol

Les pluges acumulades durant el mes van produir afectacions en olivera, ametler i albercoquer, així com en alguna parcel·la de cítrics.

La Ribera Baixa

Les espècies més afectades per les pluges persistents acompanyades de vent van ser les taronges i les mandarines.

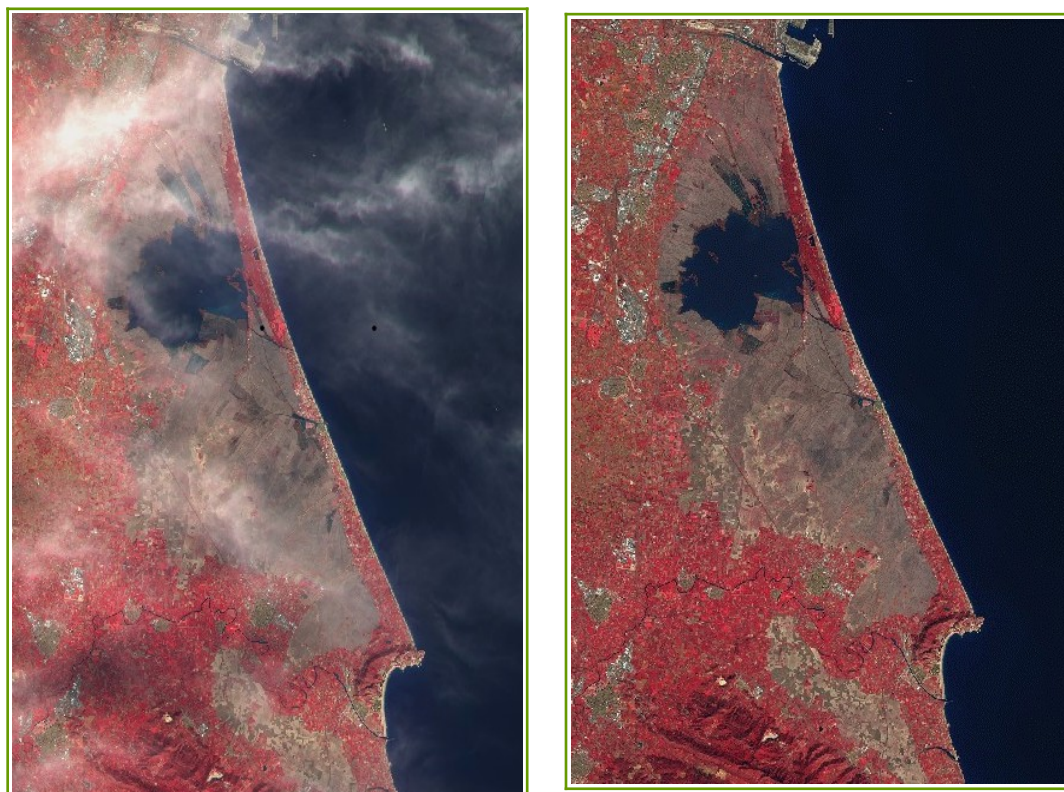
5. EVOLUCIÓ DELS CULTIUS I RAMADERIA

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

5.1. CEREALS

Cereals d'estiu (arròs)

A les comarques de l'**Horta Sud** i la **Ribera Baixa** es van anivellar els camps i es van fer labors preparatòries del terreny per a la sembra.



Imatge de satèl·lit en la banda d'infraroig el 26 de febrer (esquerra) i l'1 de març (dreta). Font: Sentinel-Hub.

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

A la **Vall de Cofrents-Aiora**, el cereal d'hivern estava en fase de desenvolupament de fulles, amb bastant retard a causa de l'escassetat de pluges, encara que a final de mes va començar a ploure lleugerament.



A la **Costera i la Serrania**, tant el blat com l’ordi de la comarca es trobaven en l’estat fenològic 13 (desenvolupament de les fulles de la tija principal: 3 fulles, desplegadas).

A la **Vall d’Albaida**, les pluges de març van inundar els camps en zones de Bocairent, la qual cosa estava produint una podridura del cereal. En altres zones en què havia plogut menys, el cultiu estava en bon estat vegetatiu.

A la comarca de **la Plana d’Utiel-Requena**, els cereals estaven en l’estat fenològic 11 (1a fulla, desplegada).

5.2. CULTIUS INDUSTRIALS

A la **Vall d’Albaida** es van preparar camps per a sembrar gira-sol per la conjuntura de preus actual.

5.3. PASTURES I FAUNA SILVESTRE

Al mes d’octubre va començar el Pla 2021 de l’assegurança de compensació de pastures d’Agroseguro, en el qual es calcula l’índex de vegetació per a les diverses comarques.

	OCTUBRE 2020	NOVIEMBRE 2020	DICIEMBRE 2020	ENERO 2021	FEBRERO 2021	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021	JUNIO 2021
ALTO TURIA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
CAMPOS DE LIRIA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
ENGUERA Y LA CANAL	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
GANDIA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
HOYA DE BUÑOL	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
HUERTA DE VALENCIA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
LA COSTERA DE JATIVA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
REQUENA-UTIEL	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
RIBERAS DEL JUCAR	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
RINCON DE ADEMUZ	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
SAGUNTO	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
VALLE DE AYORA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink
VALLES DE ALBAIDA	Green	Green	Green	Green	Green	Pink	Pink	Pink	Pink

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

5.4 HORTALISSES

La Ribera Baixa

S'estaven recol·lectant verdures orientals com pak choi, tongho, choi sum, coriandre i cebollí, així com hortícoles de fulla i fruit.



Plantació de cebes i cols després de les pluges, a Quartell. **Font:** OCA del Camp de Morvedre

L'Horta Nord

La carxofa que havia patit deshidratació en les bràctees exteriors a causa del vent sec del mes de febrer, amb les humitats de març es va veure afectada per *Ascochyta*, amb danys en fulles i flor, de manera més important en xicotets capítols florals. En el cas de la ceba, després d'haver sigut afectada per *Stemphylium*, les humitats de març van propiciar l'evolució de *Peronospora*; en florícol, l'elevada humitat de març va donar lloc al desenvolupament d'*Alternaria* en cabdells mal compactats. En encisam, les condicions del mes van ser favorables per a bavoses, caragols i *Bremia*. En relació amb la creïlla, les primeres plantacions estaven en floració en l'última quinzena, condicions favorables per a l'evolució de *Phytophthora*.

5.5 CÍTRICS

La Ribera Baixa

La varietat okitsu del grup satsumes es trobava en estat fenològic de brotada.

L'Horta Sud



Imatge de floració de cítrics. **Font:** OCA Horta Sud-Aldaia

En relació amb els mandariners híbrids, es van collir durant el mes les varietats Safor, murina i Murcott i es va iniciar la recol·lecció de les varietats Garbí, fortune i ortanique.

La Safor

Després de 20 dies de pluja, algunes zones pròximes al riu Vaca a la Valldigna i altres corrents d'aigua o fondes s'havien inundat. La majoria dels arbres ja estaven sense fruit, per la qual cosa va tindre poques conseqüències.

Com que es va haver de parar la recol·lecció per la pluja, nombrosos arbres es van quedar amb la fruita en l'arbre, i es va apreciar bastant fruita en terra. Les varietats afectades van ser

ortanique (que encara en quedava molta per agafar), algunes lane per collir, i esporàdicament algunes nadorcott, tango o orri. De la varietat València, en van caure poques. La floració estava parada, sense obrir-se pràcticament des de principis de mes, per això va afectar poc la pluja; en algunes varietats en les quals ja s'havia obert la flor, sí que hi va haver podridura.



Imatges de varietat okitsu en flor. **Font:** OCA la Safor.



Detalls de varietats València i Marisol en flor. **Font:** OCA la Safor.



Imatges varietat clemenrubí en flor. **Font:** OCA la Safor.



Imatges de varietat navelina i Cipriano Cervera en flor. **Font:** OCA la Safor.



Imatges de varietat orri, i detall en flor. **Font:** OCA la Safor.



Detall de varietat lane, en flor. **Font:** OCA la Safor.

GRUP	VARIETAT	*ESTAT FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
SATSUMES	Iwasaki	55	Calze visible, botó verd
CLEMENTINES	Basol	60	S'obrin les primeres flors
NÀVEL	Navelina, lane late	61	Comença la floració
BLANQUES	València late	89	Fruit madur
HÍBRIDS	Afourer	55	Calze visible, botó verd

*Escala BBCH i D. M. Salazar, I. López. Departament de Producció Vegetal, UPV

La Vall d'Albaida

Durant el mes de març, en la zona de Castelló de Rugat va continuar la recol·lecció de les varietats d'estació mitjana-tardana, com ara nàvel-lane-late, ortanique, tango o Afourer, encara que a causa de les pluges de la segona quinzena la recollida havia estat quasi paralitzada. La fruita va aguantar bastant bé, excepte en varietats molt sensibles als vents, com la sanguinelli. En la zona d'Ontinyent, les parcel·les que quedaven per collir no van presentar problemes de caiguda de fruits.



Camp de cítrics recol·lectats. **Font:** OCA d'Ontinyent



Camp de cítrics abandonat. **Font:** OCA d'Ontinyent



Camp de lane-late a l'Olleria. **Font:** OCA d'Ontinyent

La Costera

En varietats primerenques de cítrics es va observar l'estat fenològic 60-E (s'obrin les primeres flors).

El Camp de Morvedre

L'estat fenològic de les varietats principals de la comarca va ser el següent:

GRUP	VARIETAT	*ESTAT FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
CLEMENTINES	Clemenrubí, oronules	61	Comença la floració
CLEMENTINES	Clemenules	59	Flor en bola buida allargada
NÀVEL	Mitja estació	60	S'obrin les primeres flors
BLANQUES	València late i altres tardanes	60	S'obrin les primeres flors
HÍBRIDS	Diversos	56	Pètals creixen, botó blanc

*Escala BBCH i D. M. Salazar, I. López. Departament de Producció Vegetal, UPV



Clementina oronules amb floració avançada, a Sagunt. **Font:** OCA del Camp de Morvedre.



Imatge d'un camp de mandariners a Sagunt. **Font:** OCA del Camp de Morvedre.



Marjal de Sagunt inundada. **Font:** OCA del Camp de Morvedre.



Flor de varietat lane-late podrint-se, a Sagunt. **Font:** OCA del Camp de Morvedre.

Taronja lane-late quallant, a Sagunt. **Font:** OCA del Camp de Morvedre.

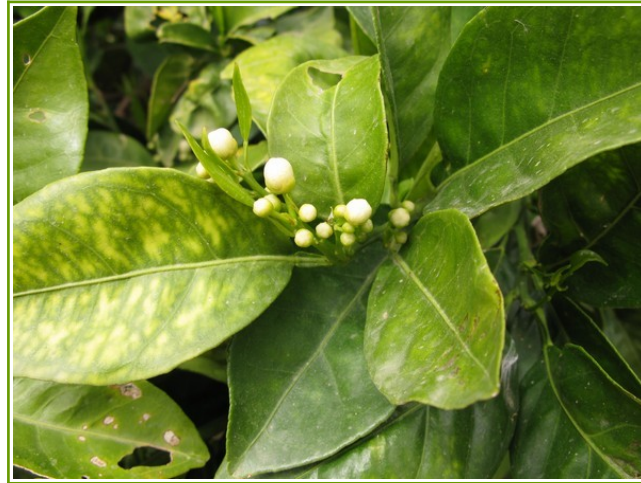
La Canal de Navarrés

Si va iniciar la poda dels cítrics al mateix temps que es recol·lectaven les varietats més tardanes. Les dues tasques s'havien interromput a causa dels temporals de pluja continuada durant el mes de març.

El Camp de Túria

GRUP	VARIETAT	*ESTAT FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
GRUP BLANQUES	<i>València late</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració
GRUP NÀVEL	<i>Washington nàvel</i> <i>Nàvel Foios</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració
GRUP NÀVEL	<i>Navelina</i> <i>Newhall</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració
GRUP NÀVEL	<i>Lane late</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració
CLEMENTINES	<i>Oronules</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració
	<i>Clemenules</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració
HÍBRIDS	<i>Ortanique</i>	59-61	Flor en bola buida allargada – comença la floració

*Escala D. M. Salazar, I. López. Departament de Producció Vegetal, UPV



Imatge de brotada de taronger. **Font:** OCA del Camp de Túria.



Imatge de brotada de mandariner. **Font:** OCA del Camp de Túria.

L'Horta Nord

Els mesos de desembre i febrer més càlids que de costum van avançar la brotada, amb una presència alta de clareta en navelina, nàvel i lane late. També es van produir afectacions per desbrancament per vents secs entre gener i febrer, caiguda de fruita per vent i pluges de març que han induït *Phytophthora* i asfíxia radicular en parcel·les amb drenatge deficient.

La Ribera Alta

En la zona de Carlet, a causa de les baixes temperatures registrades en la zona i la humitat excessiva, la brotada dels cítrics tenia un retard d'uns dies respecte al cicle normal. A final de

mes, algunes varietats de cítrics estaven en floració. A diferència de l'any passat, les pluges intenses es van produir quan la majoria de les flors encara no estaven obertes i per això no es van detectar problemes de podridura. De manera preventiva, en algunes parcel·les es va fer un tractament amb oli de parafina abans de la floració, per a la lluita del control del cotonet de Sud-àfrica i formes mòbils d'altres plagues. En algunes parcel·les es feia la poda amb la incorporació de les restes al sòl, encara que les pluges persistents van retardar aquesta tasca.



Imatge de brotada i floració en lane-late. **Font:** OCA de la Ribera Alta-Carlet.

En la zona d'Alzira, les precipitacions persistents van paraitzar la recol·lecció de les varietats de taronja com la nàvel lane-late i els mandariners híbrids. Les pluges, en general, van ser beneficioses per a tots els cultius. No obstant això, en les zones de marjal i amb terrenys de textura més argilena, les embassades van ser molt importants en temps i quantitat, per la qual cosa algunes plantacions presentaran problemes d'asfíxia radicular. En aquests casos es van recomanar tractaments amb productes a base de coure si la fruita estava encara en fase de maduració, com el grup de les varietats València. També es van aconsellar aplicacions via foliar amb productes de sofre i sistèmics. En les plantacions en què la floració estava més avançada, es va començar a observar podridura de flors.

GRUP	VARIETAT	*ESTAT FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
SATSUMES		56-61	Pètals creixen, botó blanc – Comença la floració
CLEMENTINES		56-61	Pètals creixen, botó blanc – Comença la floració
NÀVEL	Navelina	56-61	Pètals creixen, botó blanc – Comença la floració
BLANQUES	València late i altres tardanes	79-89	Fruit amb el 90 % de la grandària final – Fruit madur
HÍBRIDS	Diversos	56	Pètals creixen, botó blanc

*Escala D. M. Salazar, I. López. Departament de Producció Vegetal, UPV



Imatge de brotada de cítrics. **Font:** OCA de la Ribera Alta - Alzira.

5.6 FRUITERS

Fruiters de pinyol

A la **Vall d'Albaida**, les pluges prolongades al llarg de les últimes setmanes del mes van afectar greument moltes varietats d'albercoc, pruna i bresquilla que estaven finalitzant la floració o tenien el fruit quallat recentment. La interferència de les pluges en la pol·linització i els fongs van deixar sense producció moltes plantacions de fruiters en la zona de Castelló de Rugat. En la zona d'Ontinyent, en les pruneres, la flor va quallar, sobretot en varietats com red beauty, en què la collita es va perdre pràcticament. També s'esperava que afectara l'albercoc, i en els cirerers, les flors han patit podridures.



Camp de paraguaians a l'Olleria. **Font:** OCA d'Ontinyent.

Al **Camp de Túria**, l'estat fenològic de les bresquilleres primerenques era l'estat 73 - (fruit en creixement) i el de les tardanes el 71-H (fruit quallat).

A la **Ribera Alta**, el mes de març va ser un mes amb una pluviometria fora del que és normal, amb pluges molt abundants i persistents, durant 11 dies seguits, i bona part del mes va estar ennuvolat. Aquesta situació va provocar problemes en la floració i el quallat dels fruiters de pinyol de floració tardana.

En nectarines de varietats tardanes, es va efectuar el segon tractament específic amb insecticides contra els trips i pugons, així com contra l'oïdi (tractament preventiu amb antioïdi) quan la plantació es trobava al 100 % de la flor oberta en el moment de l'expulsió del coll. Es va continuar amb els tractaments contra l'abonyegat i la moniliosi. Es va aprofitar aquest tractament per a la lluita contra el pugó. La mala climatologia havia impedit aplicar el

tractament en el moment òptim, per la qual cosa la incidència de la plaga enguany s'estima que siga superior. Es van iniciar les tasques d'aclarida manual, sobretot en les varietats precoces i de temporada. En general, a causa de la climatologia adversa, hi va haver problemes de quallat, sobretot en varietats tardanes, amb un minvament considerable de producció.



Detall de nectarines en creixement. **Font:** OCA de Carlet.

En els albercocs, la majoria de varietats floreixen al març, però per la climatologia hi va haver un mal quallat dels fruits. La pluja persistent va impedir realitzar en el moment òptim els tractaments contra la moniliosi. S'estima que hi haja més afecció d'aquest fong que de costum. A final de mes es van iniciar les tasques d'aclarides en varietats primerenques.

Caquier

A **la Ribera Baixa** i a **la Safor** el caqui es trobava en fase de brotada.

A **la Vall d'Albaida**, a causa de les pluges intenses esdevingudes, s'hauran de dur a terme tractaments preventius per als fongs. En la zona d'Ontinyent, els caquis havien brotat i les pluges no havien causat cap problema.

A **la Costera** l'estat fenològic del caqui era el 10 (primeres fulles separades).



Detall de caquier. **Font:** OCA del Camp de Morvedre



Plantació de caqui varietat roig brillant a Torres-Torres. **Font:** OCA del Camp de Morvedre



Plantació de caquier en brotada. **Font:** OCA Horta Sud-Aldaia



Plantació de caquier en brotada. **Font:** OCA Horta Sud-Aldaia

L'estat fenològic del caqui al **Camp del Túria** era 00-A (gemmes tancades d'hivern).

A la **Ribera Alta**, en la zona de Carlet, a mitjan març els arbres estaven en la fase de botó rosa, amb la qual cosa, a final de mes es va produir la brotada en les parcel·les que es van tractar per a avançar la maduració del fruit. En aquestes parcel·les, les pluges persistents esdevingudes van provocar l'avortament de molts botons florals, de manera que es va produir un possible minvament en la producció. A més, s'estima una incidència més elevada de fongs que afecten el cultiu. En canvi, en les parcel·les que en la campanya anterior es van tractar amb àcid gibberèl·lic per a retardar la maduració dels fruits, tenien un retard en la brotada i una floració posterior respecte a la seua evolució normal. En aquestes parcel·les no es van detectar danys per les pluges.

En la zona d'**Alzira**, atés l'estat fenològic de brotada, l'efecte de les precipitacions havia sigut molt beneficiós en la majoria de les plantacions.



Detall de caquier en brotada. **Font:** OCA de la Ribera Alta - Alzira.

A la **Canal de Navarrés**, les plantacions de caqui es trobaven en plena brotada.



Detall de caquier en brotada a Bolbaite. **Font:** OCA d'Enguera i la Canal.

A l'**Horta Sud**, els caquis estaven en fase de creixement de brots i fruits.

5.7. AMETLER I ANOUER

Al **Camp de Túria** l'estat fenològic dels ametlers de la comarca era 69-G (flors obertes) i 72-H (ovari en creixement. Despreniment de sèpals).



Imatge de fruit en creixement. **Font:** OCA Camp de Túria

A la **Serrania**, l'estat fenològic de l'ametler era 75-I2 (fruits al 50 % del creixement).

A la **Vall d'Aiora**, l'ametler de secà tenia el desenvolupament correcte de la floració, amb perill de gelades a causa de l'avançament d'aquest.

A la **Plana d'Utiel-Requena**, el cultiu de l'ametler estava en estat fenològic 69-G (caiguda de pètals).

A la **Vall d'Albaida**, l'OCA de Castelló de Rugat indicava que les pluges havien coincidit amb els ametlers en flor, i la falta de pol·linització i els fongs havien acabat amb la collita. Des de l'OCA d'Ontinyent indicaven que les varietats que havien florit havien perdut tota la flor a causa de la pluja. Els arbres estaven afectats per la moniliosi, i per això el fruit que haja pogut quallar caurà, igual que les fulles. L'afectació més important ha sigut en la varietat guara, amb pràcticament tota la collita perduda. En conjunt, en la zona de Fontanars dels Alforins i a la Font de la Figuera s'estima una minoració del 50-70 % de la collita.

5.8 GARROFERA

A causa dels alts preus als quals es va arribar en les últimes campanyes, en què es va superar l'euro com a preu de venda per a l'agricultor, a la **Ribera Alta** es va observar que en moltes garroferes velles s'ha fet una poda de rejuveniment o de manteniment. Es va apreciar una producció inferior respecte de la campanya anterior. La grandària de la garrofa quasi arribava al 50 % de la seua grandària final.



Imatge de fruit en creixement. **Font:** OCA Camp de Túria

5.9 VINYA

A la **Vall d'Aiora** van continuar amb la llaurada i la preparació del terreny i finalitzaven les labors de poda, i la vinya es trobava en estat fenològic 03-B (unflament de gemmes)

A la **Canal de Navarrés** va continuar la poda i la recol·lecció del material vegetal de les plantacions de portaempelts de vinya.



Portaempelts de vinya a Enguera ja recol·lectada. **Font:** OCA d'Enguera

Al **Camp de Túria**, l'estat fenològic de la vinya era 09-E (2-3 fulles expandides).

A la **Plana d'Utiel-Requena**, les vinyes estaven en estat fenològic 03-B (unflament de gemma).

A la **Vall d'Albaida**, la humitat no va afectar el cultiu perquè no havien brotat encara les vinyes.

5. 10 OLIVERA

A la **Vall d'Aiora** s'estaven acabant de fer les últimes podes, la crema i la trituració de restes de fusta, i les oliveres estaven en estat fenològic 01-B (inici d'unflat de gemmes).

A la **Costera** i al **Camp de Túria** l'estat fenològic de les oliveres de la comarca era el 12 (primer verticil de fulles separat).

A la **Vall d'Albaida** la incidència de l'ull de gall era elevada i es va apreciar defoliació en algunes plantacions.

A la **Ribera Alta** van continuar les tasques de poda i trituració en algunes parcel·les. Es van iniciar els tractaments preventius contra l'ull de gall amb productes a base de coure.



Brotada d'oliveres. **Font:** OCA de Carlet

A la **Plana d'Utiel-Requena**, el cultiu d'oliveres estava en estat 51-A (inici d'unflament de gemmes de flor).

A la comarca de la **Canal de Navarrés**, les pluges persistents van paraitzar les tasques de poda i van impedir la realització de tractaments preventius per a l'ull de gall.



Olivar a Anna. **Font:** OCA d'Enguera

València, març de 2022