

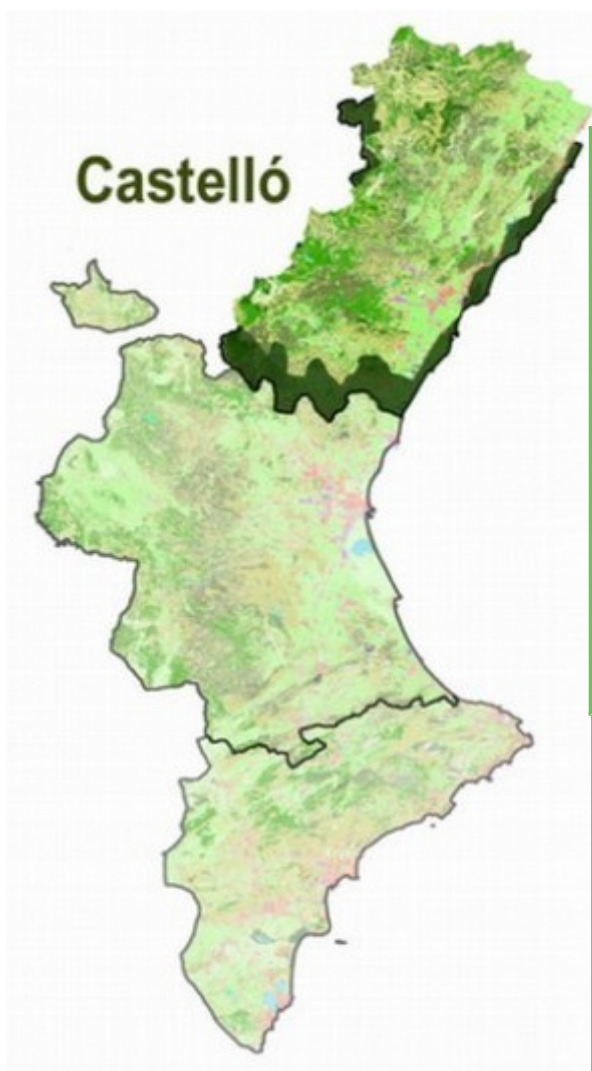


**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA

JULIOL - 2022



ESTUDIOS AGRARIOS

CASTELLÓ



ÍNDEX

1. RESUM.....	4
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	6
2.1. Temperatures.....	7
2.2. Precipitació.....	9
2.3. Reserva d'humitat del sòl.....	13
2.4. Índex de precipitació estandarditzat (índex de sequera).....	14
3. SITUACIÓ D'EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS.....	14
3.1. Embassaments.....	14
3.2. Seguiment d'indicadors d'escassetat.....	15
4. DANYS I SEQUERA.....	17
5. ESTAT DELS CULTIUS.....	21
5.1. CEREALS GRA.....	21
Cereals d'estiu.....	21
5.2. TUBÈRCULS.....	21
5.3. HORTALISSES.....	22
5.4. CÍTRICS.....	25
5.5. FRUITERS.....	28
Fruiters de llavor.....	28
Nisprer.....	28
Fruiters de pinyol.....	28
Cirerer.....	29
Altres fruiters.....	29
Alvocater.....	29
Caquier.....	30
Magraner.....	30
5.6. FRUITA SECA.....	31
Ametler.....	31
Avellaner.....	33



Anouer.....	33
5.7. GARROFERA.....	34
5.8. VINYA.....	34
5.9. OLIVAR.....	34
5.10. ALTRES PRODUCCIONS.....	36
Apicultura.....	36
Espígol i lavandí.....	36
5.11. PASTURES.....	36



1. RESUM

El mes de juliol de 2022 va ser *sec* i *extremadament càlid* a la Comunitat Valenciana, segons l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET). En relació amb la temperatura, la mitjana de la Comunitat Valenciana va ser de 25,9 °C, 1,9 °C superior a la de la climatologia de referència (24,0 °C, període 1981-2010 AEMET). Mentre que a la província de Castelló, la temperatura mitjana, obtinguda de les dades subministrades per les estacions de la xarxa SIAR, va ser de 26,2 °C, 1,4 °C superior a la mitjana provincial del mes de juny en el període 2007-2021 (24,8 °C), de manera que s'ha considerat un mes **molt càlid**. Quant a la precipitació acumulada, segons la mitjana de les estacions de la xarxa SIAR a la província de Castelló, va ser de 4,9 l/m², un 63,7 % inferior a la de la mitjana del període 2007-2021 (13,5 l/m²), amb la qual cosa s'ha considerat un mes **molt sec**.

La **humitat del sòl** en les **capes superficials** va presentar un percentatge inferior al 10 % en la majoria del territori, excepte en els Ports i en part de l'Alt Maestrat, on els valors estaven entre el 60 % i el 80 %. En les **capes profundes**, els valors van descendir per davall del 20 % en quasi tota la província de Castelló, excepte en una franja entre la zona de muntanya i el litoral, on van ser inferiors al 10 %.

La **reserva hídrica** durant el mes de juliol va descendir en 9,4 hm³ en els embassaments de la conca del Millars, amb un volum embassat a final de mes de 105,90 hm³, la qual cosa va suposar una ocupació del 51,01 % sobre la capacitat total, quan el mes de juny va ser del 55,54 %.

Quant a l'estat dels cultius, els **cereals d'hivern** i els de **primavera** s'havien collit i s'havia empaquetat la palla. En els **cereals d'estiu** i, en concret, en el cultiu d'arròs, es va fer la reposició de falles en les zones amb poca germinació.

Al mes de juliol va continuar la collita dels **tubèrculs**, en la creïlla blanca es van arrancar les varietats Vivaldi i Picasso, i en la creïlla roja la varietat recol·lectada majoritàriament va ser la Rudolf.

Per un altre costat, respecte a les **hortalisses**, a la recol·lecció de productes com l'albergina, la carabasseta, l'encisam, la creïlla, el cogombre, el pimentó, el meló d'Alger i les diferents varietats de tomaca es van sumar altres productes com fesols blancs, rojos i verds, així com el meló. També es va iniciar la collita de la carabassa tipus cacauet i dels espinacs. D'altra banda, durant el mes de juliol va acabar la campanya per a productes com la blada, l'all porro, la ceba, la col llombarda, la col de cabdell de fulla arriçada i el pésol en baina. Es van iniciar les labors de preparació del terreny per a la seua plantació posterior amb horticòles d'hivern. A la zona del Baix Maestrat es va iniciar la plantació d'esqueixos de carxofa, que dura fins a final d'agost.

Pel que fa al cultiu de **cítrics**, les elevades temperatures de final de mes van afavorir que l'arbre expulsara més fruits del normal, la qual cosa es coneix com a temps de la "porga". Aquest increment de temperatures també va afavorir el desenvolupament de la plaga de l'aranya roja i es van veure moltes explotacions perjudicades per la plaga obligades a dur a terme tractaments



fitosanitaris extrems per controlar-la. Al seu torn, les elevades temperatures van perjudicar el desenvolupament normal del calibre de fruit en varietats de clementines primerenques. Aquest augment de temperatures va obligar a incrementar les hores de reg per a suplir el dèficit hídric, la qual cosa va elevar els costos de producció.

En **fruita seca**, concretament en ametlers, les condicions climàtiques adverses dels mesos anteriors van provocar pocs fruits quallats i amb dificultat per a la separació de l'exocarpi per les elevades temperatures i la falta de pluges del mes de juliol. En avellaner s'esperava una lleugera disminució de la producció i en anouer la collita es preveia bona, però de calibre baix.

Respecte a la **garrofera**, en general, s'esperava una bona collita.

En la **vinya**, les elevades temperatures del mes de juliol van facilitar un bon estat vegetatiu del cultiu, per la qual cosa s'esperava el començament de la verolada per a principi d'agost.

Finalment, en el cultiu de l'olivera, al juliol es va estimar una collita molt inferior a la d'una campanya normal. Les elevades temperatures i les escasses pluges de les últimes setmanes de juny i de tot el mes de juliol van fer que caiguessen més olives que normalment.



2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

Segons la informació facilitada per l'AEMET, el mes de juliol de 2022 va ser *extremadament càlid* a la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana, 25,9 °C, 1,9 °C superior a la de la climatologia de referència (24,0 °C), i la precipitació acumulada de tan sols 9,4 l/m² va resultar un 20 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²).

Pel que fa a la província de Castelló, la temperatura mitjana, obtinguda de les dades subministrades per les estacions de la xarxa SIAR, va ser de 26,2 °C, i els valors mitjans mensuals per estació van oscil·lar entre els 25,3 °C de San Rafael del Río i els 27,1 °C de Vila-real. Es va superar en 1,4 °C la mitjana provincial del mes de juny en el període 2007-2021 (24,8 °C), per la qual cosa es va considerar un mes *molt càlid*.

Quant a la precipitació acumulada, segons la mitjana de les estacions de la xarxa SIAR a la província de Castelló, va ser de 4,9 l/m², un 63,7 % inferior a la de la mitjana del període 2007-2021 (13,5 l/m²) i es va considerar un mes *molt sec*. Els valors mitjans mensuals per estació van oscil·lar entre els 11,0 l/m² de San Rafael del Río i els 1,6 l/m² de Benicarló i de la Vall d'Uixó.

Estación	Tª media de las medias (°C)	Tª máx de las máximas (°C)	Tª mín de las mínimas (°C)	H.R. de las medias (%)	V. media (Km/h)	Racha máxima (km/h)	E.To total	Pp total (mm)
Benicarló	26,7	36,6	17,6	63,3	0,9	5,5	161,3	1,6
Burriana	26,0	34,5	16,1	71,0	0,6	4,6	150,2	3,5
Castelló Benadresa	26,4	35,6	17,1	68,0	1,0	7,0	159,7	4,0
Nules	26,2	35,0	17,4	61,3	1,3	11,0	171,3	7,0
Onda	26,2	34,1	18,0	75,5	0,8	4,3	152,9	2,9
Ribera de Cabanes	25,4	38,2	14,1	61,9	1,0	6,1	161,5	2,2
San Rafael del Río	25,3	35,0	16,7	72,9	1,2	6,4	157,7	11,0
Segorbe	26,5	36,2	17,5	67,4	0,8	8,4	166,9	7,4
Vila-real EEA	27,1	35,5	18,7	64,6	1,6	10,3	181,3	2,8
Vall d'Uixó	26,7	36,6	17,6	63,3	0,9	5,5	161,3	1,6

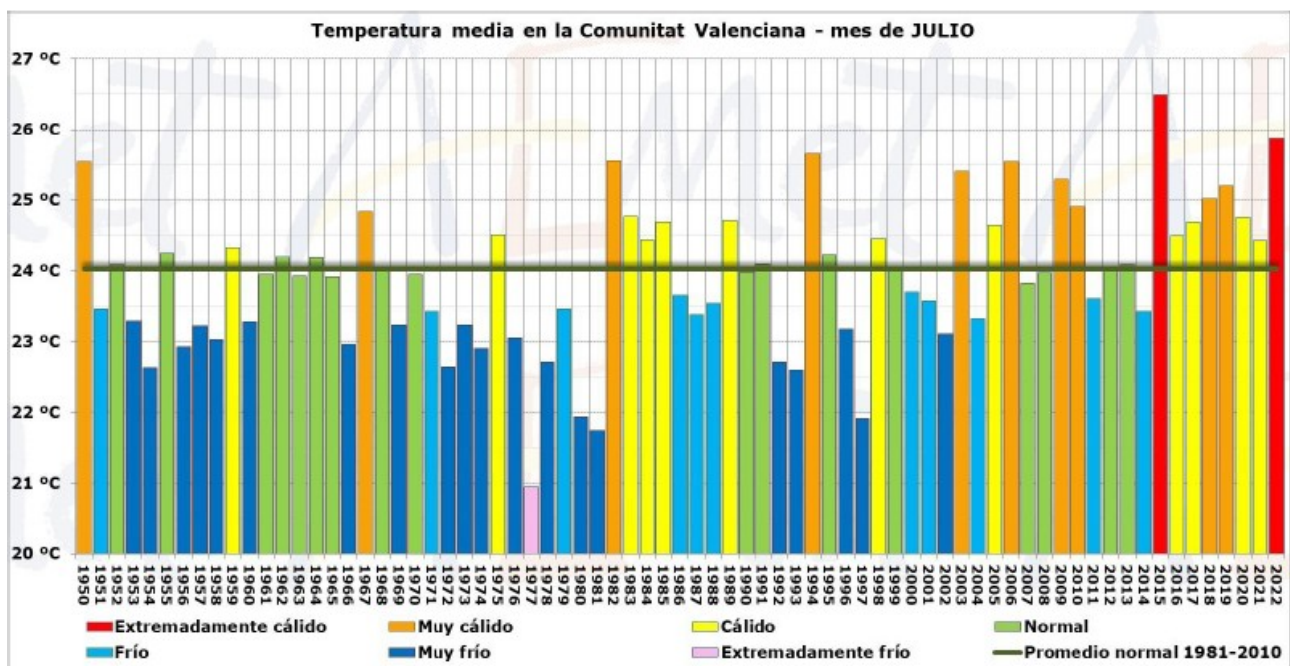
A continuació, es mostra el resum meteorològic mensual a la província elaborat amb les dades de l'IVIA recollides per la xarxa SIAR d'estacions agroclimàtiques.



2.1. Temperatures

D'acord amb les dades de l'AEMET, el mes de juliol de 2022 va ser *extremadament càlid* a la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana va ser de 25,9 °C, 1,9 °C superior a la de la climatologia de referència (24,0 °C).

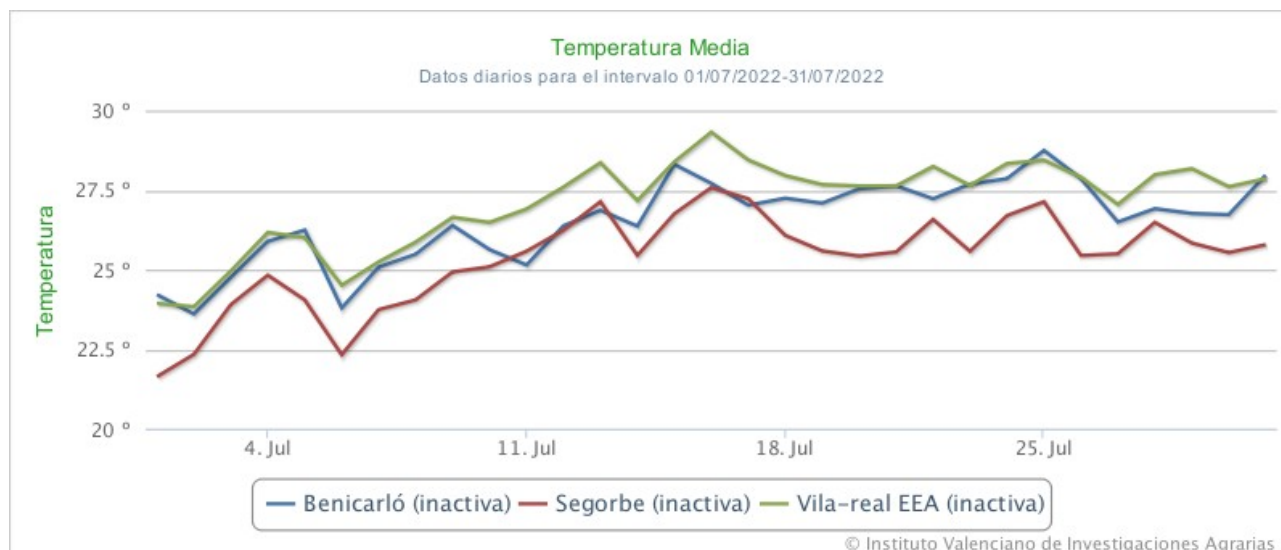
Juliol de 2022 va ser el segon mes més càlid des d'almenys 1950, només per darrere de juliol de 2015, que fins ara era el més càlid.



A la província de Castelló, la temperatura mitjana, obtinguda de les dades subministrades per les estacions de la xarxa SIAR, va ser de 26,2 °C. El mes va començar amb temperatures suaus entre els dies 1 i 6. A partir del dia 6 i fins a final de mes, les temperatures màximes van anar incrementant-se fins a rondar els 40 °C. El dia 13, es van obtenir els registres més elevats a l'Alt Palància i a la Plana de Vinaròs, amb 38,2 °C observats a Segorbe. El dia de menys temperatura màxima va ser el dia 1 de juliol, amb 26,4 °C a Cabanes.

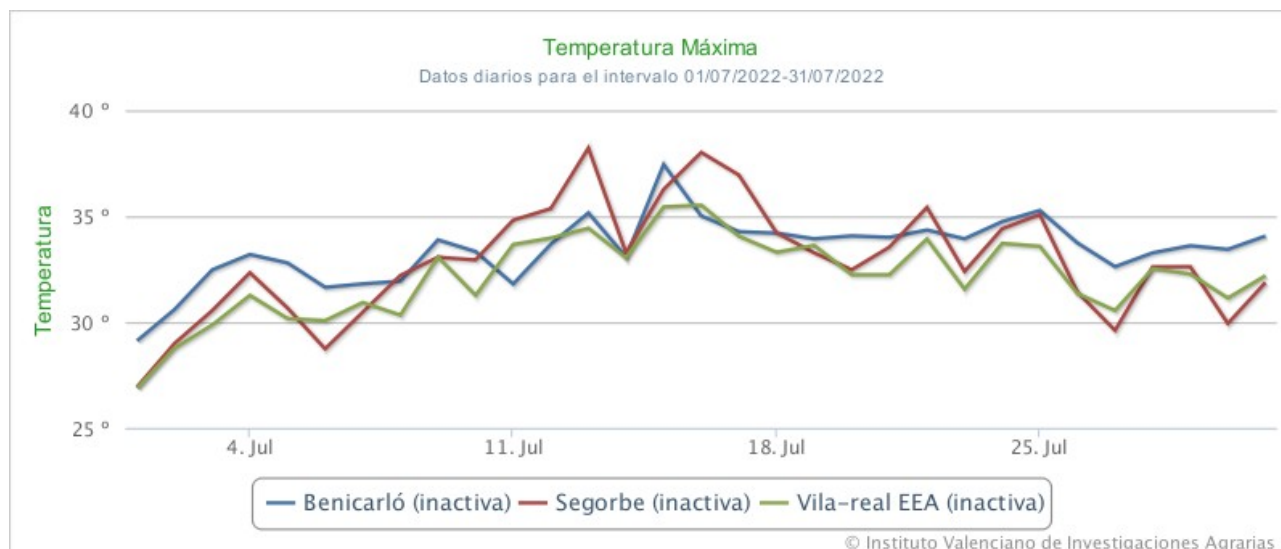
A partir del dia 16 de juliol, les temperatures màximes, encara que van ser altes, es van suavitzar lentament, tot i que en la majoria dels observatoris es van situar per damunt dels 30 °C.

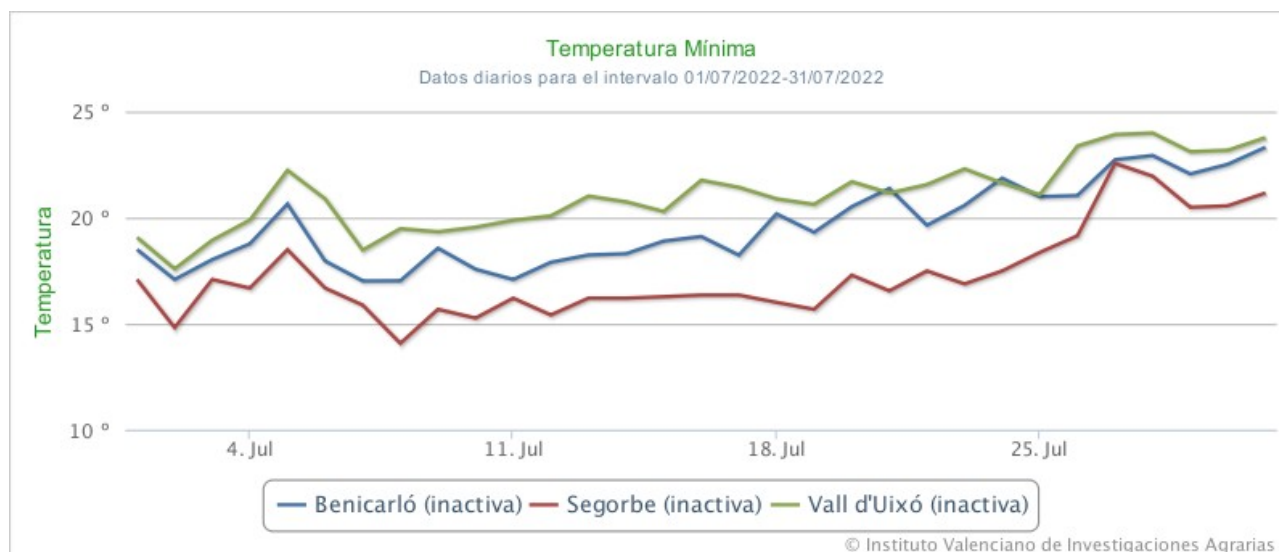
En el gràfic següent es reflecteix l'evolució, al llarg del mes, de la temperatura mitjana en dues de les estacions litorals (nord i sud) de la xarxa SIAR i una estació de l'interior de la província.



En relació amb les temperatures màximes i mínimes, el valor diari màxim de les temperatures màximes es va registrar a l'estació de Segorbe, amb 38,2 °C, mentre que la temperatura mínima de les mínimes va ser de 14,1 °C, en la mateixa estació de Segorbe.

En el gràfic següent es pot observar l'evolució, al llarg del mes, de les temperatures màximes i mínimes en dues de les estacions litorals (nord i sud) de la xarxa SIAR, i en una estació de l'interior de la província.





2.2. Precipitació

Pel que respecta a la pluviometria, segons l'AEMET, la precipitació acumulada mitjana a la Comunitat Valenciana va ser de 9,4 l/m², que és un 20 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (11,8 l/m²) i, globalment, el mes es va considerar *sec*.

A la província de Castelló, la mitjana de precipitació acumulada obtinguda amb les dades de l'IVIA recollides per la xarxa SIAR d'estacions agroclimàtiques va ser de 4,9 l/m², un 63,7 % inferior a la de la mitjana del període 2007-2021 (13,5 l/m²), de manera que es va considerar un mes *molt sec*. Els valors mitjans mensuals per estació van oscil·lar entre els 11,0 l/m² de San Rafael del Río i els 1,6 l/m² de Benicarló i de la Vall d'Uixó.

Només es van registrar precipitacions a la província durant 4 dies i, en tres d'aquests, de manera molt localitzada i testimonial. Així, el dia 6 de juliol va ser l'única ocasió en què hi va haver pluges generalitzades en quasi tota la província, però d'escassa entitat totes, amb registres inferiors a 5 l/m².

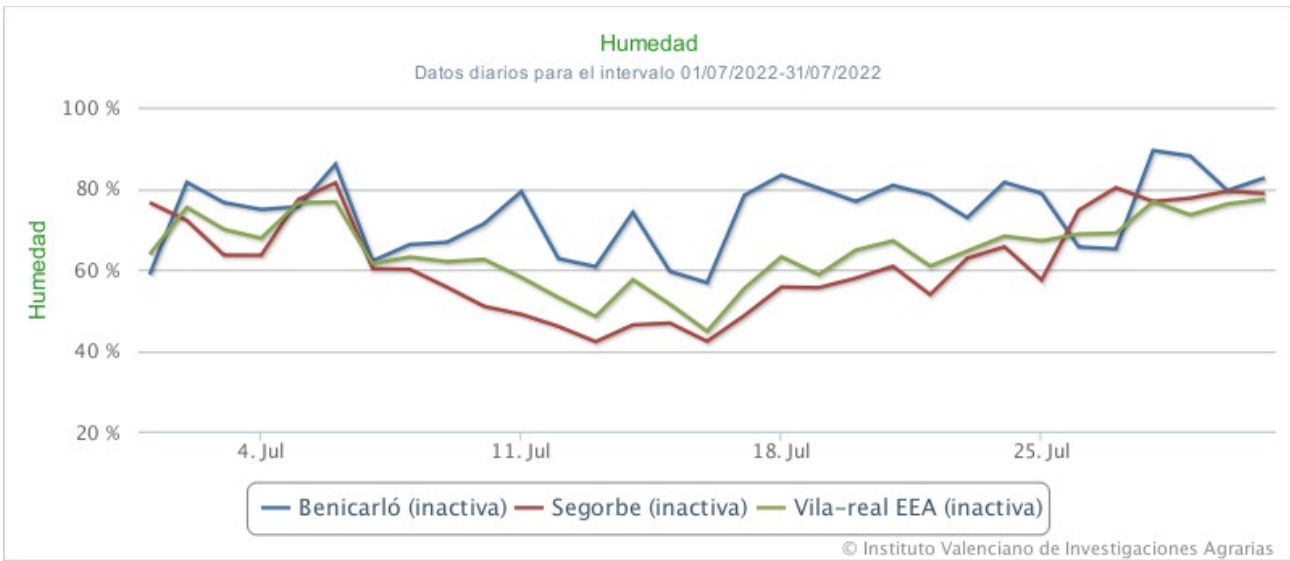
El balanç pluviomètric en els observatoris seleccionats durant el mes de juliol és el que s'adjunta en la taula següent. Les dades de precipitació estan expressades en l/m² i ordenades de més a menys precipitació mensual acumulada. Hi destaca clarament l'anomalia positiva dels municipis d'interior de la província.



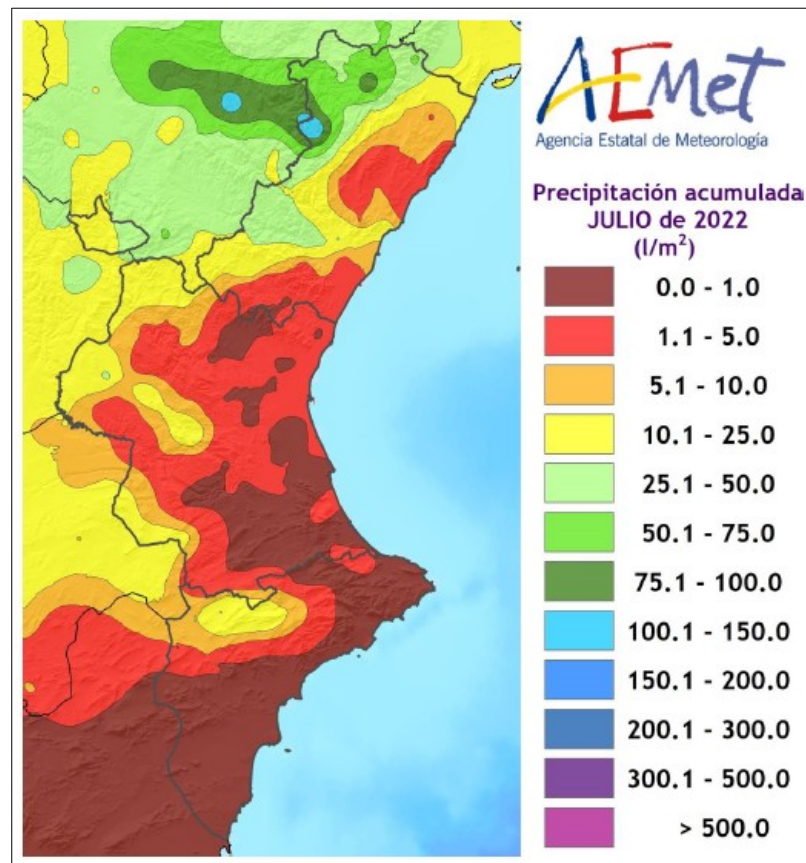
Observatorio	Precipitación acumulada (julio de 2022)	Referencia climática Promedio (1981-2010)	Anomalía
Villafranca	129.0	28.1	+359 %
Castellfort	62.7	28.2	+122 %
Morella	45.2	30.1	+50 %
Fredes	39.4	21.8	+81 %
Montanejos	32.4	17.7	+83 %
Borriol	19.4	9.5	+105 %
Catí	18.5	22.7	-18 %
El Toro	17.9	17.7	+1 %

A continuació, es representen les dades diàries de precipitació i d’humitat durant el mes, recollides en dues de les estacions litorals (una al nord i l’altra al sud) i una estació de l’interior de la província, de la xarxa SIAR, i les dades de precipitació mitjana provincial en sèrie històrica del mes de juliol de 2022.





En el següent mapa s’aprecia el caràcter *molt sec* de juliol, amb acumulats baixos en tota la província, excepte en una franja de la Plana Alta i Baixa, i una altra franja a l’interior de l’Alt Palància, Alt Millars, l’Alcalatén i els Ports.





En el gràfic del balanç hídric nacional apreciem el caràcter plujós fins al moment de l'any hidrològic a la província.



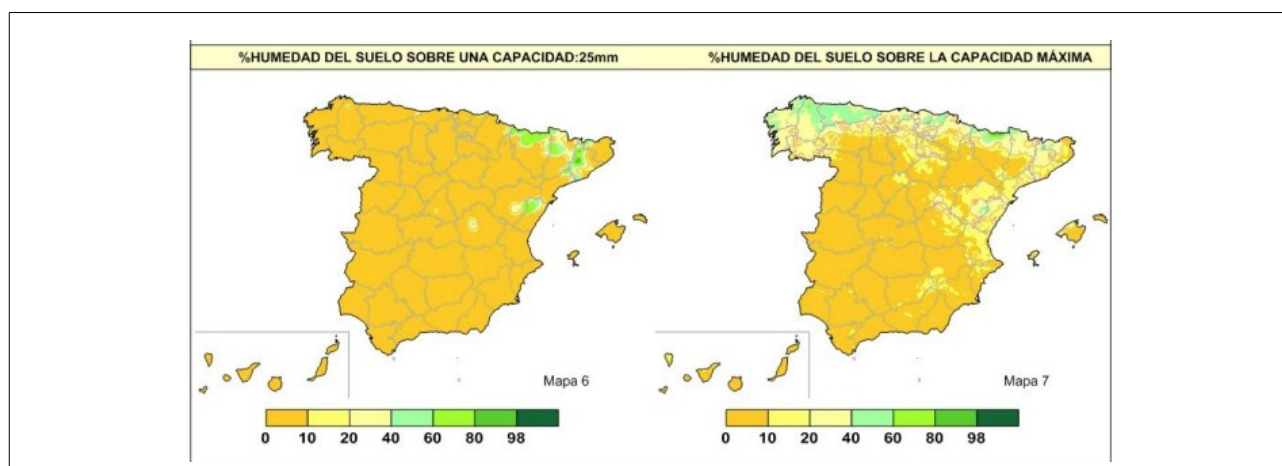


2.3. Reserva d'humitat del sòl

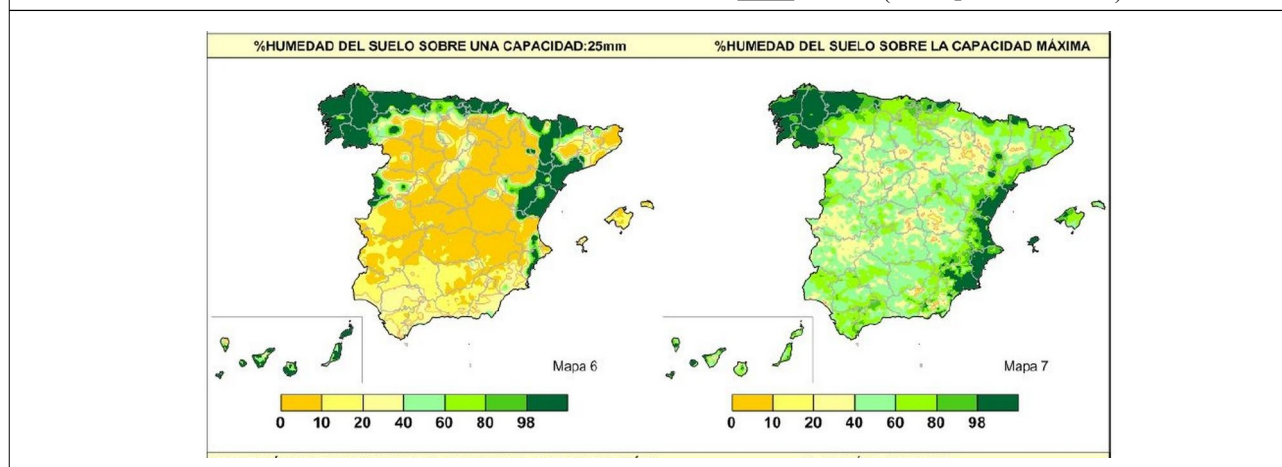
El Butlletí hídric nacional, elaborat cada deu anys per l'AEMET, recull la situació de la humitat del sòl referida al percentatge d'aigua disponible per a les plantes, en la capa superficial i en profunditat (profunditat de les arrels) per a tot el territori nacional.

Així, en el balanç hídric del sòl elaborat per l'AEMET a 31/07/2022, el sòl de la província presentava un percentatge d'humitat en les **capes superficials** inferior al 10 % en la majoria del territori, excepte als Ports i en part de l'Alt Maestrat, on els valors van ser superiors a valors entre el 60 % i 80 %. La situació va empitjorar respecte al mes anterior.

En les **capes profundes**, a diferència dels mesos d'abril, maig i juny, els valors van ser inferiors al 20 % en quasi tota la província de Castelló, excepte en una franja intermèdia, on van ser inferiors al 10 %, i en part de l'interior dels Ports, on es van mantindre percentatges entre el 60 % i el 80 %, tal com es mostra en els mapes inferiors facilitats per l'Agència Estatal de Meteorologia.



PERCENTATGE D'HUMITAT DEL SÒL A 31/07/2022 - Font: AEMET (Butlletí hídric nacional).

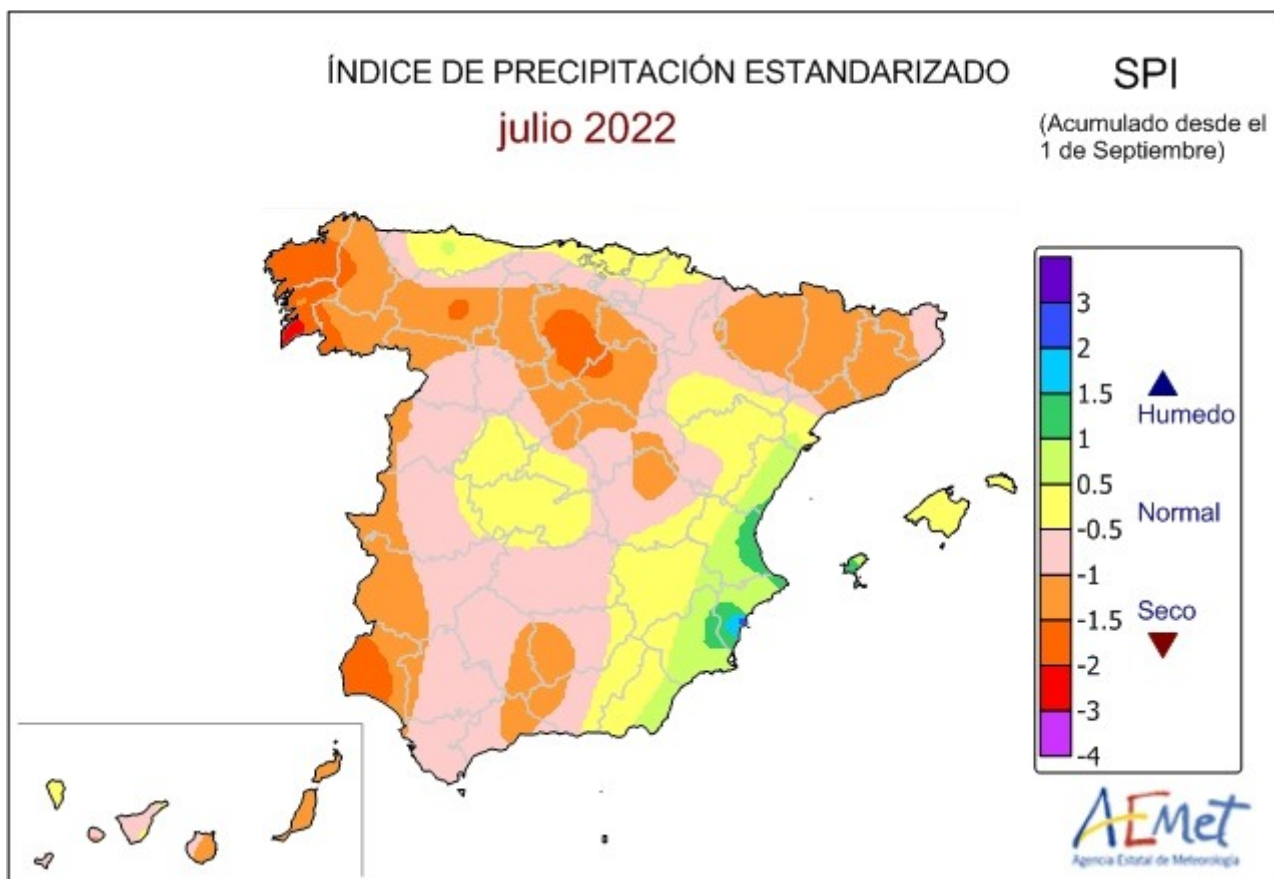


PERCENTATGE D'HUMITAT DEL SÒL A 30/06/2022 - Font: AEMET (Butlletí hídric nacional).



2.4. Índex de precipitació estandarditzat (índex de sequera)

L'índex de precipitació estandarditzat (SPI) es va dissenyar a fi de donar compte de les diverses maneres en què el dèficit de precipitació afecta els diferents sistemes de recursos hídrics (humitat del sòl, aigües superficials, aigües profundes, etc.). Concretament, l'SPI permet avaluar l'impacte del dèficit de precipitació sobre la disponibilitat dels diversos tipus de recursos hídrics. Els valors positius de l'SPI indiquen una precipitació superior a la mitjana i els valors negatius, una precipitació inferior a la mitjana, per al lloc i el període triats. L'SPI que elabora mensualment l'AEMET reflecteix uns valors per a juliol, acumulat des de l'1 de setembre (any hidrològic), entre 0,5 i 1 en la majoria de la província, excepte en la franja dels municipis més a l'interior, on els valors es van situar entre -0,5 i 0,5.



3. SITUACIÓ D'EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

3.1. Embassaments

A continuació, es mostra la situació a la província dels principals embassaments a data 1 d'agost.



Parte Estado Embalses

01-08-2022

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 25/07/2022
Sistema MIJARES				
ALCORA	1,4	1,12	81,87%	-0,01
ARENOS	136,9	57,96	42,32%	-1,24
MARIA CRISTINA	18,4	9,43	51,10%	-0,46
SICHAR	49,3	36,58	74,19%	-0,90
BALAGUERAS	0,1	0,11	92,47%	0,00
VALBONA	0,5	0,46	91,00%	-0,02
MORA DE RUBIELOS	1,0	0,24	24,88%	-0,01

La **reserva hídrica** durant el mes de juliol va descendir en 9,4 hm³, en els embassaments de la conca del Millars, amb un volum embassat a final de mes de 105,9 hm³, la qual cosa va suposar una ocupació del 51,01 % de la capacitat total, davant del 55,54 % del mes anterior. En juliol de 2021, el nivell d'ocupació en aquesta conca se situava en el 44,8 %. Per això, a la província, la situació fins al mes de juny era millor que la de l'any 2021.

3.2. Seguiment d'indicadors d'escassetat

► Indicadors de sequera prolongada i d'escassetat

En el Pla especial de sequera (PES) vigent, desenvolupat per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX), es diferencia el diagnòstic i la gestió de les situacions de sequera prolongada i les d'escassetat conjuntural de la demarcació.

Per a fer-ho, el PES estableix unitats de gestió territorial diferenciades i un doble sistema d'indicadors.

- Defineix sequera prolongada com la produïda per circumstàncies excepcionals o que no s'han pogut preveure raonablement. Com a indicador de sequera prolongada, s'ha pres l'SPI (índex de precipitació estandarditzat). Es divideix el territori en 13 unitats territorials (UT), de les quals tres corresponen a la província de Castelló: (1) Sénia-Maestrat, (2) Millars-Plana de Castelló i (3) Palància-les Valls. Cada UT disposa de 47 pluviòmetres representatius (11 a Castelló), a partir dels quals, i mitjançant una ponderació, s'obtenen els **índexs d'estat de sequera (IES)** per a cada UT. Aquest valor es trobarà entre 0 i 1, i el llindar és el valor 0,3. Valors inferiors indicaran sequera i superiors, normalitat.



- D'altra banda, l'escassetat és la situació de falta de recursos hídrics per a atendre les demandes d'aigua previstes. L'escassetat conjuntural, que és objecte de seguiment de l'informe, representa la situació d'escassetat no continuada que, tot i que permet el compliment dels criteris de garantia en l'atenció de demandes, limita temporalment el subministrament de manera significativa. Per al cas d'escassetat, 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. En la demarcació hidrogràfica del Xúquer, les variables que s'han triat han sigut 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 els volums embassats. Com en l'índex de sequera, es combinen i es ponderen les diverses variables utilitzades, amb la qual cosa s'obté l'**índex d'estat d'escassetat (IEE)**. El rang de valors de l'índex va de 0 a 1 i permet classificar la situació d'escassetat en els quatre nivells següents, que es codificaran amb els colors que s'indiquen en el quadre:

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

Per a més informació, es pot consultar l'informe en la pàgina web següent:
<https://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Documents/Informes%20Seguimiento/InformeSequia.pdf>

En el gràfic següent s'indiquen els índexs IES (índexs d'estat de sequera) i l'IEE (índex d'estat d'escassetat) per al mes en curs, així com un seguiment de l'evolució dels últims dotze mesos de l'IEE.



INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA Y LA ESCASEZ - CASTELLÓN - JULIO 2022

UNIDADES TERRITORIALES E ÍNDICES DEL MES			REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS ESCENARIOS SEQUÍA / ESCASEZ.	
Código y nombre UTS	IES	IEE		
1 Cenia-Maestrazgo	0,58	0,78		
2 Mijares-Plana de Castellón	0,64	0,81		
3 Palancia- Los Valles	0,45	0,77		

IES : Índice de Sequía Prolongada. Valores entre 0 (máx. sequía) y 1 (normalidad): umbral de detección de sequía prolongada IES < 0,30 (rojo), hasta 1 normalidad (amarillo)

IEE : Índice de Estado de Escasez.

	Evolución mensual del IEE e indicación del escenario diagnosticado.												ESCENARIO
	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	
1 Cenia-Maestrazgo	0,55	0,74	0,54	0,39	0,32	0,27	0,38	0,51	0,76	0,67	0,75	0,78	NORMALIDAD
2 Mijares-Plana de Castellón	0,76	0,77	0,76	0,77	0,62	0,55	0,57	0,59	0,82	0,78	0,76	0,81	NORMALIDAD
3 Palancia- Los Valles	0,72	0,89	0,8	0,67	0,62	0,59	0,56	0,62	0,66	0,68	0,72	0,77	NORMALIDAD

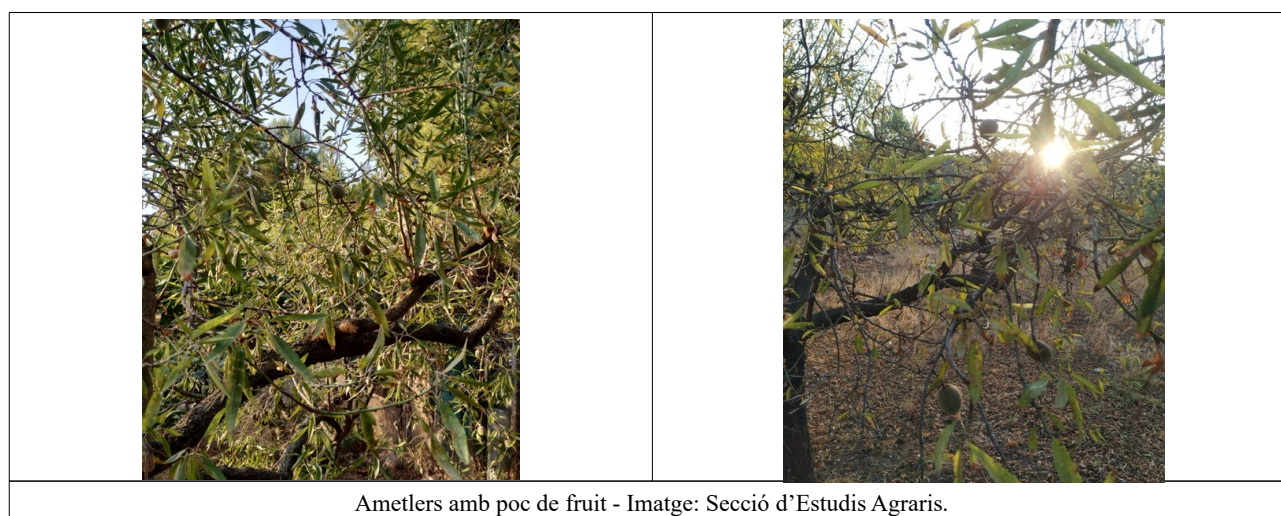
Clasificación del estado del indicador e IEE y del escenario	Descripción	Val. indic. / IEE	Estado/escenario	Descripción	V. indic./IEE	Estado/escenario
	Ausencia de escasez	1,00-0,50	NORMALIDAD	Escasez severa	0,30-0,15	ALERTA
	Escasez moderada	0,50-0,30	PREALERTA	Escasez grave	0,15-0,00	EMERGENCIA

Fuente: CHJ. " INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA Y LA ESCASEZ"

<https://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Documents/Informes%20Seguimiento/InformeSequia.pdf>

4. DANYS I SEQUERA

En el cultiu de l'ametler, als danys causats per les persistents humitats dels mesos de març i abril que van afectar quasi la totalitat de la província, i a les gelades de principi d'abril que van afectar les cotes superiors a 700 metres en els municipis de l'interior, es van unir les altes temperatures i la falta de pluja dels mesos de juny i juliol. Així, a l'escassetat de pluges del mes de juny que va afectar l'ametla que es trobava en fase d'ompliment, de manera que moltes van quedar seques, es van sumar la sequera i les altes temperatures del mes de juliol. S'hi va apreciar dificultat en l'obertura de la corfa exterior dels fruits que van aconseguir omplir-se. A més, s'hi va apreciar un engrogiment de les fulles de l'ametler i, per tant, feblesa de l'arbre. Per tot això, es preveia una baixa collita.



Ametlers amb poc de fruit - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.



Quant a l'olivar , el cultiu a la província es va veure afectat per diferents condicions climàtiques adverses des d'inici d'any. A més, al mes de juliol la falta de pluges i les elevades temperatures van afavorir la caiguda d'olives. Per això, previsiblement la collita d'olives serà inferior a la dels últims anys.

S'hi va observar que els productors han reduït al màxim les intervencions en camp per a baixar costos. Així, han disminuït els tractaments contra la mosca de l'olivera. També s'estan plantejant concentrar la molta en les almàsseres de més entitat de cada comarca i, si això no és possible, reduir els dies d'entrada de producte com a mesures d'estalvi.

A la província es va apreciar, en general, que les oliveres a penes presentaven fruits i van continuar amb els treballs de poda per a així renovar la fusta danyada per la pedra de la campanya anterior. En els municipis més pròxims a la costa, el cultiu va tindre una bona brotada, però mal quallat de fruits a causa de les elevades temperatures de juny, així com la caiguda de fruits per les elevades temperatures de juliol.



Oliveres amb poc de fruit - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

Les elevades temperatures que s'arrossegaven des de juny no estaven afavorint ni la quantitat ni la qualitat de les **pastures** de la comarca dels Ports.



Poca quantitat i qualitat de pastures - Imatge: OCA Els Ports.

En **cítrics**, la falta de pluges i les elevades temperatures van obligar a incrementar les hores de reg, la qual cosa va suposar un increment dels costos de producció.

Pel que fa a les plagues, es va mantindre la presència en tota la zona citrícola de la província del *Delotococcus aberiae*, conegut com a cotonet de Sud-àfrica, encara que amb menys intensitat en aquesta campanya. La contrapartida que s'ha vist en el camp és que els tractaments fitosanitaris que han afavorit en certa manera aquest control del cotonet van comportar l'eliminació dels depredadors d'altres plagues. Això ha ocorregut amb l'aranya roja (*Tetranychus urticae*), que ha duplicat la seua presència en el camp i ha afectat l'equilibri fisiològic de l'arbre.



Clementiners afectats d'aranya roja - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

S'hi va detectar més tard la presència de la plaga del cotonet de Sud-àfrica, per la qual cosa el fruit es trobava més desenvolupat quan la plaga es va fer present, és a dir, en estadis més avançats i amb més diàmetre; per tant, no va provocar tanta deformació dels fruits com en campanyes anteriors.



Població de *Delottococcus aberiae* sobre fruits cítrics - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

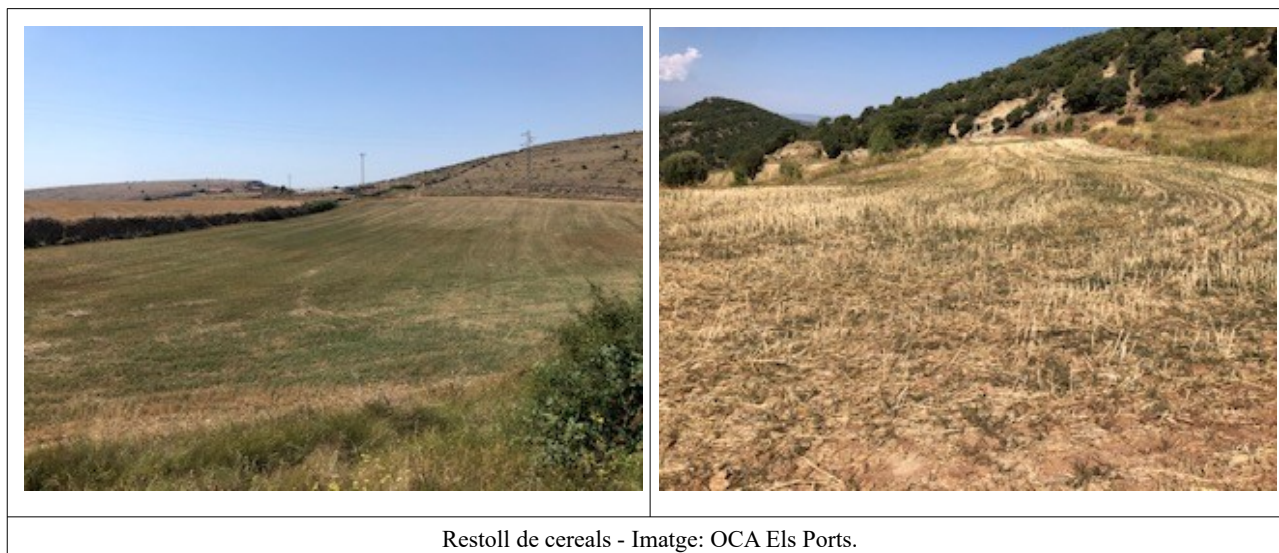
En l'apicultura, com ja es va indicar en informes anteriors, la floració va ser bastant irregular i tampoc es va poder realitzar bona campanya de monoflorals al juliol. Els apicultors es van veure obligats, a causa de l'escassetat de precipitacions, a avançar la transhumància cap a terres de Castella-la Manxa i d'Aragó, principalment.



5. ESTAT DELS CULTIUS

5.1. CEREALS GRA

El cultiu del **cereal** tant **d'hivern** com **de primavera** es trobava en les principals comarques productores, als Ports i l'Alt Maestrat, majoritàriament collit i amb la palla empacada.



Cereals d'estiu

Arròs

Al juliol es va fer la reposició de falles manual en les zones que presentaven menys germinació.



5.2. TUBÈRCULS

Al mes de juliol va continuar en les hortícoles la collita de creïlla blanca de les varietats Vivaldi i Picasso, i de la creïlla roja varietat Rudolf, amb total normalitat.

5.3. HORTALISSES

El mes de juliol, igual que ja va ocórrer al juny, va ser un mes *extremadament càlid i sec*. L'absència de precipitacions va ser paral·lela a un augment del preu de l'electricitat, que va incrementar el cost de producció de la majoria de productes hortícoles.

A la recol·lecció de productes com l'albergina, la carabasseta, l'encisam, la creïlla, el cogombre, el pimentó, el meló d'Alger i les diferents varietats de tomaques, es van sumar altres productes hortícoles com fesols, tant blancs i rojos com verds, i meló, que igual que va ocórrer amb el meló d'Alger, va veure retardada un mes la seua collita a conseqüència d'inclemències climàtiques que van retardar la seua plantació. També es va iniciar la collita de la carabassa tipus cacauet i dels espinacs.

D'altra banda, durant el mes de juliol, va acabar la temporada per a productes com la bleada, l'all porro, la ceba, la col llombarda, la col de cabdell de fulla arrissada i el pèsol en baina.

Es van iniciar, en les parcel·les que havien sigut ja recol·lectades, labors de preparació del terreny per a la seua posterior plantació amb hortícoles d'hivern. A la zona del Baix Maestrat, en general, quan acaba la collita del meló d'Alger en una parcel·la, es prepara per a posteriorment realitzar la sembra d'esqueixos de carxofa a final d'agost o setembre, i roman el cultiu de la carxofa en aquesta parcel·la un, dos o, com a molt, tres anys.

- **Albergina:** durant el mes de juliol es van iniciar els talls d'albergina, tant ratllada com negra, a la zona de la Plana Alta.



Albergina - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

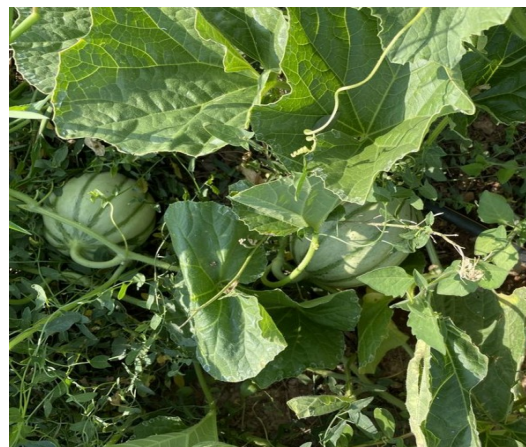
- **Carabasseta:** va continuar sense sobresalts la campanya, tant de la carabasseta blanca com de la carabasseta verda, en totes les zones productores d'hortícoles de la província.



- **Bajoca:** la bajoca blanca i la roja van continuar la seua recol·lecció al juliol amb bona qualitat del producte, mentre que en la bajoca tendra la varietat perona presentava gran variabilitat en la qualitat de les baines a conseqüència de les elevades temperatures que es van produir a mitjan juliol i a final, que van afectar negativament la qualitat del producte en fer que el gra augmentara de grandària.
- **Encisam:** els talls de les varietats meravella, romana i trocadero que es cultiven a la província van tindre diferents trajectòries. Les elevades temperatures de final de mes van influir negativament en la qualitat del producte. En els encisams meravella i trocadero, va disminuir la quantitat collida, ja que l'excés de temperatura i la falta de diferència tèrmica nocturna van provocar marciment de les fulles exteriors i falta de pigmentació. Per part seua, l'encisam romà, a més de tindre cremades en les fulles exteriors, va presentar més grandària final de la peça, que no es valora molt en els mercats. Per tant, el final de juliol no va ser favorable per als encisams, ja que es va veure reduïda o interrompuda la seua comercialització segons zones de producció i varietat a causa de les elevades temperatures i la lluminositat excessiva.
- **Meló:** a mitjan juliol es van iniciar els talls de meló pell de granota a la zona de Xilxes. S'esperava que la campanya de recol·lecció fora més curta de l'habitual a conseqüència d'haver-se plantat menys superfície. En altres zones de la província, es cultiven un altre tipus de melons com són els tipus francesos charentains, cantalup o gál·lia, però en quantitats quasi testimoniales.



Meló de pell de granota.
Imatge: OCA La Plana Baixa.



Meló charentains.
Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

- **Cogombre:** durant el mes de juliol va continuar amb normalitat la producció i el tall de cogombre. L'estiu és l'època principal de consum d'aquest producte.



- **Pimentó:** es va mantindre la collita de pimentons a la província de Castelló. A principi de mes es va entrar en plena recol·lecció.
- **Meló d'Alger:** la plantació de meló d'Alger es va veure retardada a causa de la climatologia adversa, per la qual cosa els primers talls es van fer en l'última setmana de juny a la zona del Baix Maestrat i van continuar a la zona de la Plana Alta. Es van plantar menys hectàrees que en campanyes anteriors. A la zona del Baix Maestrat, el mes de juliol es dedica quasi íntegrament a la recol·lecció de meló d'Alger i a la preparació dels terrenys per a la posterior plantació d'hortalisses d'hivern. A més de melons d'Alger amb llavors i sense llavors, també s'hi produeixen melones, que són melons d'Alger allargats.



Meló d'Alger ratllat. Plana Alta (litoral)
Imatge: Secció d'Estudis Agraris.



Melona. Plana Alta (litoral)
Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

- **Tomaca:** al mes de juliol va prosseguir la recol·lecció de tomaca valenciana, negra, redona llisa, roja beef i pera. Igual que al juny, la tomaca més recol·lectada va ser la tomaca de pera, seguida per la redona llisa i, en tercer lloc, la valenciana.

5.4. CÍTRICS

El mes de juliol es va caracteritzar per temperatures molt elevades, sobretot en les dues últimes setmanes. Això va afavorir en els cítrics la proliferació molt ràpida de la plaga de l'aranya roja (*Tetranychus urticae*). Aquest desenvolupament va ser facilitat, en part, perquè les matèries actives emprades per a lluitar contra el cotonet de Sud-àfrica (*Delottococcus azerbai*) van afectar els depredadors naturals de l'aranya roja, de manera que van facilitar el desenvolupament d'aquesta plaga en els arbres i van obligar els agricultors a fer tractaments fitosanitaris extrems en la seua explotació per al seu control.



Detall clemenules amb aranya roja.
Imatge: OCA Plana Baixa



Arbre de clemenules amb aranya roja.
Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

Al mateix temps, les elevades temperatures van afavorir que l'arbre expulsara més fruits (*porgà*) del normal, per la qual cosa la collita de la pròxima campanya, que ja s'esperava baixa, podria reduir-se un poc més.

Les varietats de clementina primerenca com oronules, Marisol, clemenrubí o PRI-23, amb tendència a tindre un calibre xicotet, podria veure accentuada aquesta tendència per les elevades temperatures.

Les necessitats d'aigua es van incrementar, per la qual cosa es van cobrir amb aportacions extres d'aigua, amb l'encariment corresponent de la producció.



Clemenules amb fruits campaners.
Imatge: OCA La Plana Alta.

Al juliol van acabar les labors de poda en mandariners i clementiners i es van fer tasques d'empelt. Les varietats més sol·licitades van ser la tang gold i la clemenules.

Al seu torn, també es van fer tractaments fitosanitaris contra aranyes, pugons i cotonet. S'hi va observar menys presència del *Delottococcus averiae*, que en campanyes anteriors, en les quals no es va poder determinar si ja va ser a conseqüència de l'efecte dels paranys d'atracció i mort que es van posar massivament pels agricultors o bé per la combinació dels últims tractaments fitosanitaris amb els paranys.



Quant a l'estat fenològic dels diversos grups de cítrics, es va apreciar:

COMARCA	GRUP	Estat fenològic	Observacions:
Plana Alta	Taronja	74	74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Plana Alta	Híbrids	74	74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Plana Alta	Clementina primerenca clemenrubí	74 79	74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits. 79 - El fruit arriba al voltant del 90 % de la seua grandària final.
Plana Baixa	Clemenules	74	74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Alt Palància.	Mandariner	74	74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Alt Palància.	Taronja mitja estació	72 74	72 - Fruit envoltat de sèpals en corona. 74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Baix Maestrat (litoral)	Taronja primerenca i de mitja estació	72 74	72 - Fruit envoltat de sèpals en corona. 74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Baix Maestrat (litoral)	Taronges tardanes	71 74	71 - Fruits quallats. 74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Baix Maestrat (litoral)	Clementina	72 74	72 - Fruit envoltat de sèpals en corona. 74 - El fruit arriba al voltant del 40 % de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Baix Maestrat (litoral)	Satsumes	81	81 - El fruit comença a acolorir-se.



5.5. FRUITERS

L'estat fenològic dels fruiters, tant de llavor com de pinyol, al mes de juliol va continuar entre les fases finals de formació del fruit (7) i, majoritàriament, en la fase de maduració de fruit (8), i en altres casos ja s'havia produït la recol·lecció o estava en fase de finalització.

El mes de juliol va ser especialment calorós i sec, la qual cosa va induir a una acceleració del pas de maduresa de consum cap al començament de la senescència en algunes espècies. L'escassetat de pluges va ocasionar falta de calibre. Mentre que les elevades temperatures van facilitar el desenvolupament de plagues.

El Servei de Sanitat Vegetal en el *Butlletí d'avisos núm. 9* del mes de juliol i davant de l'augment d'aranya roja (*Panonychus ulmi*) va recordar als agricultors que l'abús o l'ús indiscriminat d'alguns insecticides que s'utilitzen en el control d'altres plagues, especialment els piretroides, són els causants de l'eliminació dels depredadors naturals, sobretot, dels fitoseïds, amb la qual cosa es dificulta el control biològic de l'aranya roja, raó per la qual les poblacions d'aquesta plaga són tan elevades en la present campanya.

Fruiters de llavor

Les elevades temperatures i la falta de pluges van ser quasi contínues des de la tercera setmana de juny, la qual cosa va provocar un avançament en les collites però amb menys calibre comercial. També s'hi va apreciar un decaïment en el fullatge i la presència de psil·la (*Cacopsylla pyri*) en perera.

Nisprer

A l'Alt Palància, al juliol es va començar a observar la formació de les gemmes d'hivern.

Fruiters de pinyol

Igual que els fruiters de llavor, l'estat fenològic de la majoria de les espècies d'aquest grup de cultiu estava en la fase final de fructificació i inici de les fases de maduració. En molts casos, aquesta es va veure avançada per les elevades temperatures i es van observar fruits amb calibres xicotets, sobretot en parcel·les de secà.

Al mes de juliol es va detectar presència de larves de cotonet (*P. citri*, *P. viburni* i *P. longispinus*) des de moments molt primerencs de la fructificació. També es va detectar cotonet (*P. citri*) en parcel·les que anys anteriors ja van tindre atacs importants, la qual cosa va obligar a fer tractaments per a frenar danys posteriors.



Cirerer

El cirerer es trobava al juliol en la parada vegetativa estival. No obstant això, hi va haver parcel·les de secà on es va observar la falta d'aigua pel decaïment que presentaven les fulles.



Cirerer en parada vegetativa estiu - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

Altres fruiters

Alvocater

Al mes de juliol els alvocats es trobaven, majoritàriament, en estat I (fruit tendre), independentment que foren alvocats de primera temporada (Bacon), mitja temporada (Hass i Fuerte) o bé tardans (Lamb Hass).

Igual que va ocórrer en altres espècies, a causa de les condicions climàtiques de mesos anteriors, hi va haver retard en la floració, fet que va contribuir al desigual desenvolupament i quallat de les diferents varietats, segons en l'estat en què es trobaren.

Les condicions climàtiques de juliol van provocar algunes cremades en fulles i en els brots més solejats.



Va ser necessari l'augment de les hores de reg per a cobrir les necessitats del cultiu i, així, afavorir l'augment de grandària del fruit i que no es quedara amb calibres xicotets.

<p>Plantació alvocat varietat Hass. Imatge: OCA La Plana Alta.</p>	<p>Detall fructificació i estat calibre del fruit varietat Hass. Imatge: OCA La Plana Alta.</p>

Caquier

El cultiu de caqui va presentar a l'Alt Palància l'estat fenològic majoritari de creixement al 70 % de la grandària final del fruit (77). S'hi va observar poca presència de fruits en l'arbre a causa de les condicions climàtiques adverses durant el període de floració i quallat.

Des de Sanitat Vegetal van llançar un avís sobre la mosca blanca (*Dialeurodes citri*) en observar en fulles de caqui ous i larves en estadis L1-L2 d'aquesta plaga. Es va instar, en funció dels nivells de plaga observats en les parcel·les, a fer el tractament pertinent. Els individus immadurs de mosca blanca s'alimenten de la planta i segreguen melasses que cauen i es depositen en l'anvers de les fulles inferiors i, posteriorment, sobre els fruits. Sobre aquestes melasses s'instal·len ràpidament fongs sapròfits que provoquen negretes que cobreixen les fulles i dificulten la fotosíntesi dels arbres i, per tant, afebleixen les plantes. A més, la negreta es desenvolupa també sobre els fruits i provoca que es deprecien, per això hi ha tant d'interès en el control.

Al mes de juliol es va detectar presència de larves de cotonet (*P. citri*, *P. viburni* i *P. longispinus*, especialment d'aquest últim).

Magraner

Al mes de juliol predominava a la Plana Alta l'estat fonològic de quallat i creixement del fruit (71 I), amb la previsió de l'inici de la collita al mes d'agost.



Fructificació i estat calibre del fruit varietat de magrana acco.
Imatge: OCA La Plana Alta.

5.6. FRUITA SECA

Ametler

Al mes de juliol no van canviar les males perspectives de collita de l'ametler, tal com ja es preveia per les condicions climàtiques adverses durant les diferents fases de formació del fruit.

L'ametla és una drupa carnosa que quan arriba a la maduresa s'asseca, s'obri i deixa caure l'ametla formada per la corfa i la llavor. Les elevades temperatures de juliol van fer que l'endocarpi (evolució de la part interna de l'ovari, que és la part llenyosa coneguda com a corfa) i l'exocarpi (part externa de l'ametla que durant la maduració s'obri i deixa lliure l'endocarpi o corfa) no se separaren fàcilment.

Perquè aquesta separació es produísca amb normalitat, les arrels han de tindre aigua. Com que no hi va ploure, no es va produir amb normalitat la separació. Aquest és un factor limitant i molt important a l'hora de fer la recol·lecció i el pelat del fruit.

A la zona de l'Alt Palància es van observar pocs fruits quallats. La collita serà previsiblement una de les més escasses dels últims anys.

En els municipis intermedis de la Plana Alta on es cultiva l'ametler, el mes de juliol va confirmar la poca collita.



A l'interior del Baix Maestrat les elevades temperatures de final de juny amb les de juliol van tornar a colpejar el cultiu en plena època de quallat i posterior maduració del fruit. La collita s'esperava escassa i de poca qualitat.

A la zona alta de la Plana de Vinaròs la previsió era d'una collita mitjana però, amb les altes temperatures de juliol, s'esperava que a més fora de poca qualitat.

A l'Alt Maestrat i als Ports les elevades temperatures del mes de juliol i l'escassetat de pluges van confirmar la previsió d'una mala collita, igual que ocorria en la resta de zones productores de la província.

Per tot això, la collita d'ametles d'aquesta campanya a la província de Castelló no s'esperava quantiosa ni de qualitat a causa de les condicions adverses durant la fase de floració i formació del fruit, i les elevades temperatures de final de juny i juliol, que van acabar afectant un empitjorament de la qualitat dels pocs fruits.

Quant a l'estat fenològic de l'ametler, en les diferents zones es va apreciar:

COMARCA	Sistema de cultiu	Estat fenològic	Observacions:
Plana Baixa	Secà	81	81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Alt Palància	Secà	79 81	79 - Fruit al 90 % de la grandària definitiva. 81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Plana Alta Marcona	Regadiu	81 87	81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva. 87 - Separació de l'exocarpi.
Plana Alta Marcona	Secà	81	81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Baix Maestrat (litoral)	Secà	79 81	79 - Fruit al 90 % de la grandària definitiva. 81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Baix Maestrat (litoral)	Regadiu	81 87	81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva. 87 - Separació de l'exocarpi.
Baix Maestrat (interior)	Secà Flor primerenca	79 81	79 - Fruit al 90 % de la grandària definitiva. 81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Baix Maestrat (interior)	Secà Flor tardana	79 81	79 - Fruit al 90 % de la grandària definitiva. 81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Els Ports i l'Alt Maestrat	Secà	79 81	79 - Fruit al 90 % de la grandària definitiva. 81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.
Plana de Vinaròs	Secà	79 81	79 - Fruit al 90 % de la grandària definitiva. 81 - Fruit arribant a la seua grandària definitiva.

Avellaner

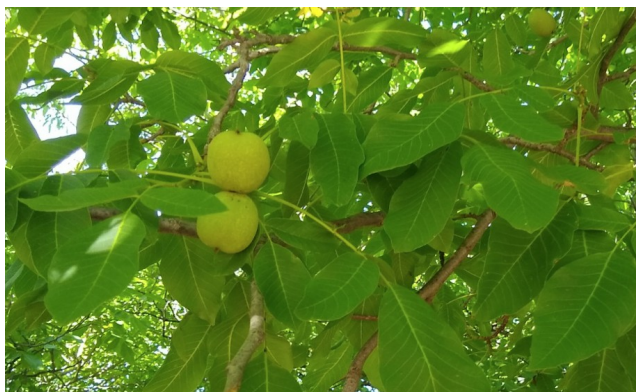
L'estat fenològic al juliol en els municipis de l'Alt Maestrat (Benassal i Culla), i a Zucaina, a l'Alt Millars, on es concentra la producció d'avellanes a la província de Castelló, era el de fruit en formació (F). S'hi esperava una collita lleugerament inferior a la de l'any anterior per la disminució de flors quallades a causa de la climatologia adversa durant l'època de floració.



Avellaner - Benassal - l'Alt Maestrat - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

Anouer

A aquest cultiu no el van afectar les condicions climatològiques en l'època de floració i quallat, ja que el seu desenvolupament vegetatiu venia retardat. S'esperava una producció normal, encara que de calibre inferior, ja que havia tingut molta floració. L'estat fenològic al mes de juliol al Baix Maestrat va oscil·lar entre 80-88, amb els fruits arribant a la seua grandària final. Les elevades temperatures no van afectar el cultiu i s'esperava la recol·lecció per a final de setembre-octubre.



Anouer - Benassal- l'Alt Maestrat - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

5.7. GARROFERA

Al Baix Maestrat l'estat fenològic observat va ser el 80 (començament de la maduració o coloració de fruits). A la Plana de Vinaròs l'estat fenològic era 80-88. Mentre que a la zona de la Plana Baixa presentava ja el seu color marró característic de fruit madur.



Garrofera - Betxí - Imatge: OCA La Plana Baixa.

5.8. VINYA

El desenvolupament vegetatiu era correcte a la comarca del Baix Maestrat. L'estat fenològic del cultiu era normal per a l'època de l'any, K-L (gra grandària pèsol i tancament del xanglot). Els episodis de pluges i calor de les últimes setmanes de juny no van provocar danys perquè s'hi havien realitzat tractaments preventius. Les elevades temperatures del mes de juliol van facilitar un bon ritme de desenvolupament de la vinya, per la qual cosa s'esperava l'inici de la verolada per a principi d'agost. Es preveia una bona collita.

5.9. OLIVAR

Quant a l'olivar, en termes generals, al juliol s'estimava una collita molt inferior al que seria una campanya normal. Després de la climatologia adversa dels mesos de març i abril, que va debilitar les oliveres a causa de l'ull de gall i va fer que perderen les fulles, les oliveres van dedicar la seua energia a la formació de noves fulles i no al quallat de fruits. Les elevades temperatures i escasses pluges de les últimes setmanes de juny i de tot el mes de juliol van fer que caigueren més olives del normal. Per tant, s'espera una producció més bé escassa. Aquesta situació es va apreciar en les principals comarques productores, com la Plana de Vinaròs, el Baix Maestrat i la Plana Alta.



Olivera amb poca oliva - Plana Alta interior - Imatge: Secció d'Estudis Agraris.

L'estat fenològic del cultiu segons les zones geogràfiques era el següent:

Comarca	Estat fenològic	Observacions
La Plana Alta (interior) i l'Alcalatén	75 79	75 - Grandària dels fruits al voltant del 50 %. Comença a lignificar-se el pinyol. 79 - Grandària dels fruits al voltant del 90 % de la seua grandària final. Fruit apte per a recol·lecció de l'oliva de taula.
La Plana Baixa	75 79	75 - Grandària dels fruits al voltant del 50 %. Comença a lignificar-se el pinyol. 79 - Grandària dels fruits al voltant del 90 % de la seua grandària final. Fruit apte per a recol·lecció de l'oliva de taula.
L'Alt Palància - Segorbe	75	75 - Grandària dels fruits al voltant del 50 %. Comença a lignificar-se el pinyol.
El Baix Maestrat (interior)	75 79	75 - Grandària dels fruits al voltant del 50 %. Comença a lignificar-se el pinyol. 79 - Grandària dels fruits al voltant del 90 % de la seua grandària final. Fruit apte per a recol·lecció de l'oliva de taula.
El Baix Maestrat (litoral)	71 75	71 - Grandària dels fruits al voltant del 10 %. 75 - Grandària dels fruits al voltant del 50 %. Comença a lignificar-se el pinyol.
La Plana de Vinaròs	71 79	71 - Grandària dels fruits al voltant del 10 %. 79 - Grandària dels fruits al voltant del 90 % de la seua grandària final. Fruit apte per a recol·lecció de l'oliva de taula.
Els Ports	71 75	71 - Grandària dels fruits al voltant del 10 %. 75 - Grandària dels fruits al voltant del 50 %. Comença a lignificar-se el pinyol.



5.10. ALTRES PRODUCCIONS

Apicultura

La floració va ser desigual, la qual cosa va provocar que mels com la monofloral de romer tinguera una evolució durant el mes de juliol molt irregular, igual que la mel de timó, la producció de la qual va ser testimonial a la província. La mel de flor del taronger també va tindre una campanya mitjana a conseqüència de la climatologia.

La cotització de la mel es calcula en funció del nivell pol·línic i del grau d'humitat que presenta el producte, que enguany han sigut bons per a l'apicultura de la província.

La majoria dels apicultors al juny ja van fer la transhumància cap a terres de Castella-la Manxa buscant la producció de mels monoflorals com la de timó, o bé la de sajolida, al mes de juliol ho van fer la resta.

Espígol i lavandí

Les elevades temperatures dels últims mesos, juntament amb la falta de precipitacions de juliol, van afectar el lavandí i van fer que tinguera menys altura que altres anys, amb la qual cosa es va posar en risc la recol·lecció en algunes parcel·les per la dificultat perquè entraren les màquines. S'esperava l'inici de la collita a principi d'agost, amb anticipació per les condicions climàtiques que van fer que la planta s'avançara.

5.11. PASTURES

El mes de juliol, com va passar al juny, es va caracteritzar per ser un mes sec i extremadament càlid, amb uns quants dies de pluja. Aquesta situació no és adequada per a les pastures, que van patir agostejament. La quantitat i qualitat de les pastures en la zona dels Ports no era bona.



Pastures naturals - Morella - Els Ports - Imatge: OCA Els Ports.



D'altra banda, el mes d'octubre de 2021 es va iniciar el Pla 2021 de l'assegurança de compensació de pastures d'Agroseguro, que es fonamenta en el mesurament de l'índex de vegetació (NDVI) mitjançant teledetecció. L'NDVI mesura la quantitat i el vigor de la vegetació present en la superfície; el seu valor està relacionat amb el nivell de l'activitat fotosintètica. No mesura altres indicadors de sequera (pluviometria, humitat del sòl...), encara que hi estiga relacionat. La informació d'aquest índex es pot consultar en l'enllaç següent: [NDVI](#).

No hi ha informació per a aquest índex dels mesos de juliol, agost i setembre. Fins al mes de juny, aquest índex va ser superior a la normalitat en la totalitat de la província de Castelló, última dada de la qual es disposa.



Cada cuadrícula equivale a una decena del mes.

Información elaborada a partir de los índices de vegetación calculados por la empresa TRAGSATEC.