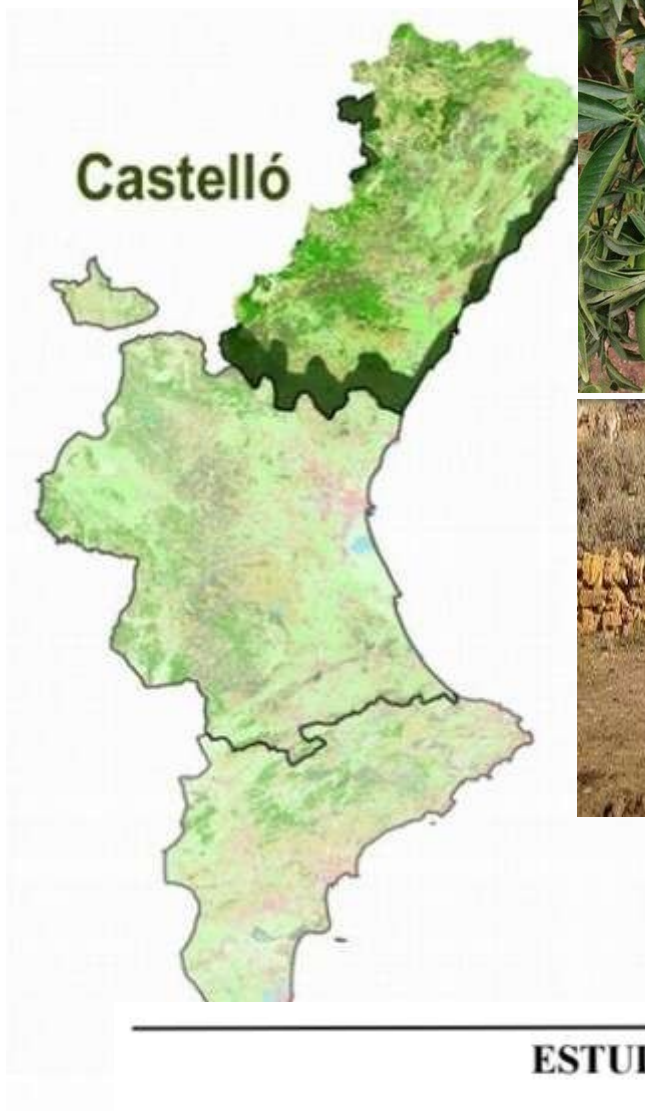




INFORME MENSUAL CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE SEQUERA

OCTUBRE – 2022



ESTUDIOS AGRARIOS

CASTELLÓ



ÍNDEX

1. Resum.....	4
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS.....	6
2.1 Temperatures.....	7
2.2 Precipitació.....	10
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.....	15
3.1 Embassaments.....	15
3.2 Seguiment d'indicadors d'escassetat.....	15
4. DANYS I SEQUERA.....	17
5. ESTAT DELS CULTIUS.....	18
5.1 CEREALS GRA.....	18
Cereals d'hivern.....	18
Cereals d'estiu.....	18
5.2 TUBERCLES.....	19
5.3 HORTALISSES.....	19
5.4 CÍTRICS.....	23
5.5 FRUITERS.....	27
Fruiters de llavor.....	27
Fruiters de pinyol.....	28
Alvocat.....	28
Caqui.....	29
Magraner.....	30
Nispro.....	30
5.6 FRUITA SECA.....	30
Ametler.....	30
Avellaner.....	32
Noguera.....	34



5.7 GARROFER.....	34
5.8 VINYA.....	35
5.9 OLIVERAR.....	35
5.10 ALTRES PRODUCCIONS.....	36
Apicultura.....	36
Ornamentals.....	37
Tòfona.....	38
5.11 PASTURES.....	40



1. Resum

El mes d'octubre de 2022 va ser **extremadament càlid** a la Comunitat Valenciana segons l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET), amb una temperatura mitjana de 19,2 °C que va superar en 2,9 °C la mitjana del període 1981-2010. Pel que fa a la província de Castelló, la temperatura mitjana, obtinguda de les dades subministrades per les estacions de la xarxa SIAR, fou de 19,8 °C, la qual cosa va suposar 1,8 °C més que la mitjana del període 2007-2021.

Quant a les precipitacions el mes es va considerar **normal** a la Comunitat Valenciana, amb un acumulat de 46,7 l/m², que va ser un 33 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (70,0 l/m²). A la província de Castelló la mitjana de precipitació obtinguda amb les dades de l'IVIA recollides per la xarxa SIAR d'estacions agroclimàtiques va ser de 45,21 l/m², un 17,8 % inferior a la del període 2007-2021 (55,0 l/m²) per la qual cosa el mes també es va considerar **normal**.

La **humitat del sòl** en les **capes superficials** presentava un percentatge entre el 40 %-20 % a les comarques del sud de la província, entre el 20 % i el 10 % en una zona intermèdia i inferior al 10 % en el nord de la província, seguint la tendència del mes d'agost i setembre que ja presentaren un caràcter extremadament sec. En les **capes profundes** els valors se situaren per davall del 20 % en la majoria de les zones del nord de la província, i entre 20 % i el 40 % d'humitat en els municipis més al sud de la província, augmentant els valors respecte al mes d'agost .

La **reserva hídrica** durant aquest mes d'octubre va ascendir lleugerament, i va comptar amb un volum embassat en la conca del Millars de 89,16 hm³, un 42,95 % sobre la capacitat total, davant del 42,63 % del mes anterior.

Meteorologicament el mes d'octubre va seguir amb la tendència d'elevades temperatures i amb un baix nivell de precipitacions igual com va succeir els mesos anteriors. A més, aquestes precipitacions van ser poques, d'escassa quantia i molt puntuals i no provocaren danys als cultius, o almenys no van ser causants de danys nous en la majoria dels cultius de la província, sinó que més prompte **van accentuar els danys ja existents**.

Quant a l'estat dels cultius, els **cereals d'hivern** i els de **primavera** ja havien sigut collits i en la majoria de les parcel·les havien sigut preparades per a allotjar nous cultius o deixar-les en repòs per a complir amb la rotació de cultius. La recol·lecció de l'arròs a la comarca de la Plana Baixa es retardà uns 10 dies del que és habitual en una campanya normal i les primeres setmanes d'octubre finalitzaren amb rendiments de 350 kg/hg.

Respecte a les **hortalisses**, a la recol·lecció de productes com l'albergínia, carabasseta blanca, la col de cabdell, la coliflor blanca, la bajoca tant verda, blanca i roja, l'encisam i les diferents varietats de tomaques, es van anar sumant altres productes hortícoles com és el cas de l'endívia rulla.



Les parcel·les de terra arable que anteriorment havien estat ocupades per algun producte hortícola, ja finalitzades totes les passades de recol·lecció, van passar a ser preparades per a sembrar un altre cultiu o romandre en repòs segons la programació de collita dels agricultors.

La campanya de **cítrics** 2022/23 es va iniciar amb uns 15 dies de retard. Octubre continuà com els mesos anteriors amb elevades temperatures i molt poca diferència tèrmica entre el dia i la nit, la qual cosa va dificultar tindre cítrics de bona qualitat, tant des del punt de vista del color com de la qualitat interna en termes d'equilibri sucre i acidesa. A la província de Castelló, a penes hi hagué satsumes i les parcel·les de *marisol* (clementina primerenca de la província) ja estaven comprades, però la recol·lecció no va començar fins a finals de la primera setmana d'octubre. Les parcel·les que els comercialitzadors buscaven eren aquelles els fruits cítrics de les quals presentaven un bon calibre i estaven lliures de plagues. Hi hagué molt d'interès per la varietat *clemenules* en les primeres setmanes d'octubre.

En **fruita seca**, per les condicions climàtiques adverses durant les diferents fases de formació del fruit, es va confirmar el mes d'octubre, la perspectiva d'escassa collita en ametler i avellaner. En noguera la campanya es preveia dins de la normalitat.

La collita de la **garrofera** estava pràcticament finalitzada. En la **vinya**, les elevades temperatures que van continuar a l'octubre van dificultar el descens dels materials alimentosos per les parts llenyoses i la seua constitució com a reserves principals als braços, tronc i arrels del cep.

Finalment en el cultiu de l'olivar, la collita es preveia escassa. Hi hagué arbres en què no hi havia pràcticament fruits. La pèrdua de fullatge causada per la humitat i el desenvolupament de repiló va fer que les gemmes que estaven destinades a convertir-se en flor acabaren produint fulles per a compensar la defoliació. En algunes parcel·les hi hagué tan poc de fruit que molts agricultors es van replantejar la rendibilitat de la recol·lecció i a moltes xicotetes almàsseres els fou més rendible vendre les olives que moldre-les.



2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

El mes d'octubre de 2022 va ser **extremadament càlid** en la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana fou de 19,2 °C, 2,9 °C superior a la de la climatologia de referència (16,3 °C), i la precipitació acumulada es va situar en 46,7 l/m², que és un 33 % inferior a la de la mitjana climàtica del període 1981-2010 (70,0 l/m²) i es va considerar pluviomètricament **normal**.

Pel que fa a la província de Castelló, la temperatura mitjana, obtinguda de les dades subministrades per les estacions de la xarxa SIAR, fou de 19,8 °C, la qual cosa va suposar 1,8 °C més que la mitjana del període 2007-2021. Els valors mitjans mensuals per estació van oscil·lar entre els 18,1 °C de Segorbe i els 20,8 °C de Vila-real EEA, i es considera un mes **extremadament càlid**.

Quant a la precipitació acumulada al setembre, segons la mitjana de les estacions de la xarxa SIAR a la província de Castelló, fou de 45,20 l/m², un 17,8 % inferior a la del període 2007-2021 (55,0 l/m²), i els valors mensuals per estació oscil·laren entre els 25,10 l/m² de San Rafael del Río i els 81,2 l/m² de la Ribera de Cabanes, per la qual cosa es considera un mes pluviomètricament **normal**.

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

Estación	T ² media de las medias (°C)	T ² máx de las máximas (°C)	T ² 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	19,8	27,9	9,6	92,4	1,1	13,0	48,8	66,7
Burriana	19,9	29,4	11,3	83,3	1,9	20,2	57,4	68,7
Castelló Benadresa	19,9	29,6	11,0	84,4	2,7	17,7	60,2	32,0
Nules	20,1	29,7	11,4	84,6	2,5	20,5	58,4	57,8
Onda	19,8	28,7	13,4	76,0	3,9	22,4	67,7	27,7
Ribera de Cabanes	20,5	28,4	12,9	84,5	3,2	17,7	57,5	81,2
San Rafael del Río	19,0	28,2	9,3	93,9	3,0	21,1	53,9	25,1
Segorbe	18,1	31,1	6,1	80,9	2,4	20,0	59,0	26,2
Vall d'Uixó	20,1	29,5	12,9	78,9	3,1	18,9	64,3	30,8
Vila-real EEA	20,8	29,9	13,4	77,8	4,8	32,5	71,1	35,9



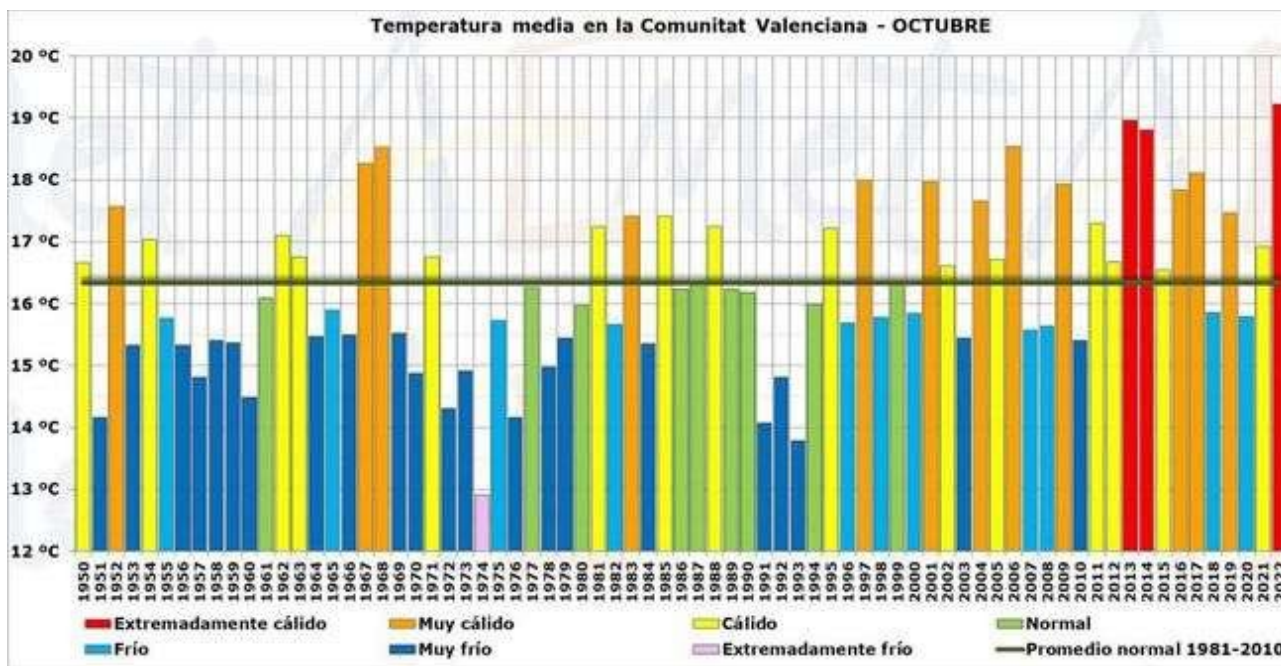
2.1 Temperatures

Segons la informació facilitada per l'AEMET, el mes d'octubre de 2022 va ser **extremadament càlid** a la Comunitat Valenciana. La temperatura mitjana va ser de 19,2 °C , un 2,9 °C superior a la de la climatologia de referència (16,3 °C en el període comprès entre 1981-2010 AEMET).

No hi ha precedents d'un mes d'octubre tan càlid com el de 2022 a la Comunitat Valenciana.

Les majors anomalies es van registrar a l'interior nord, on el mes va tindre una temperatura mitjana que va arribar a superar, en alguns casos, en més de 4 °C la mitjana normal. En el litoral, on va bufar el vent de llevant juntament amb les brises marines, les temperatures van ser més suaus. Les anomalies a l'octubre en la zona litoral se situen al voltant de 2 graus per damunt.

Molts observatoris van superar el seu rècord històric de temperatura mitjana mensual, entre els quals el de Castelló de la Plana i els observatoris amb sèries llargues com poden ser el de Vilafranca, Torreblanca, Morella o Castellfort, el mes d'octubre de 2022 va ser el mes càlid de la sèrie.



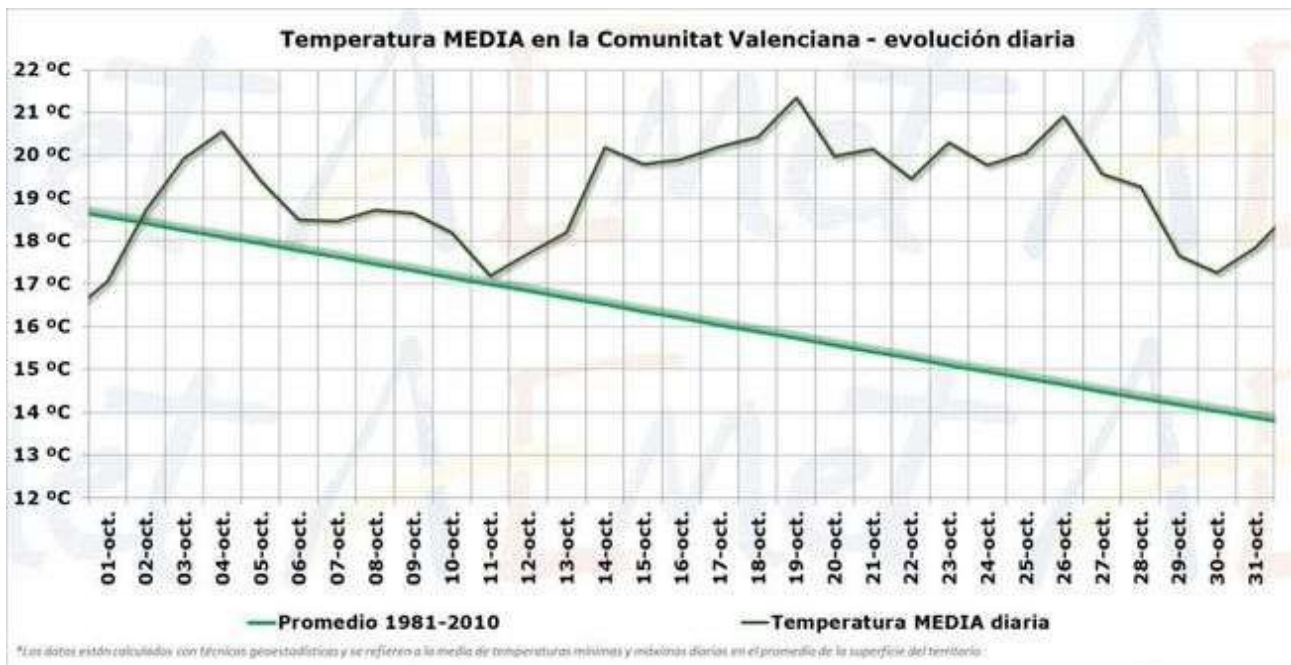
Per a fer-nos una idea de l'anomalia en temperatures a l'interior nord de la Comunitat Valenciana, concretament a la localitat de Morella, la mitjana del mes va ser de 18,1 °C, superant en 1 °C l'octubre de 2014, que va ser el segon més càlid a Morella, en 5 °C superior al valor normal d'un mes d'octubre.



Durant el mes es van registrar diverses nits tropicals. La dada més alta es va obtindre a Morella, on el dia 26 la temperatura mínima va ser de 20 °C. Mai abans s'havia registrat una mínima tropical a l'octubre en aquesta localitat. (AEMET).

El mes va començar amb temperatures relativament fresques, de fet, el dia 1 d'octubre va ser el més fred.

A partir del dia 2 es va anar produint un continu ascens tèrmic que mantingué les temperatures en les últimes dues setmanes del mes entre 4 °C i 5 °C per damunt dels valors normals. No hi hagué un extraordinari pic de calor per vent de ponent, sinó que les temperatures des del dia 2 van estar de manera persistent per damunt dels valors normals, amb temperatures de setembre o de juny en ple mes d'octubre.



A la província de Castelló, la temperatura mitjana, obtinguda de les dades subministrades per les estacions de la xarxa SIAR, fou de 19,8 °C, oscil·lant els valors mitjans mensuals per estació entre els 18,1 °C de Segorbe i els 20,8 °C de Vila-real EEA, i es considera un mes **extremadament càlid**, amb una temperatura mitjana que va superar en 1,8 °C la mitjana del període històric 2007-2021 (18 °C).

El mes es va caracteritzar a la província per presentar un continu ascens tèrmic que mantingué les temperatures les últimes dues setmanes del mes entre 4 °C i 5 °C per damunt dels valors normals d'octubre.

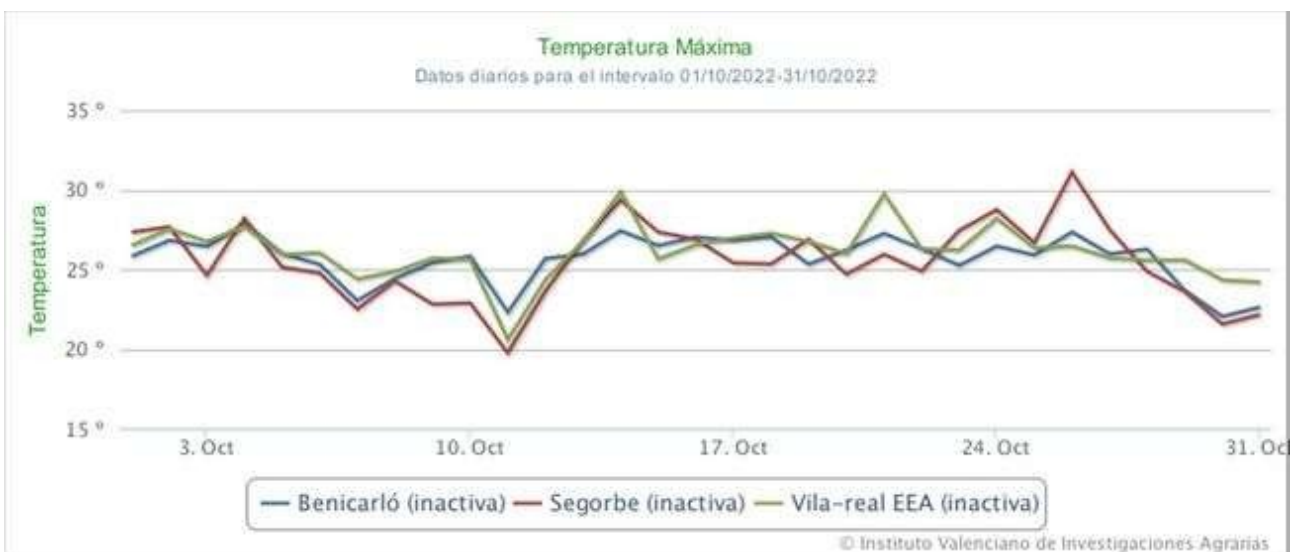


En la següent gràfica es reflecteix l'evolució al llarg del mes de la temperatura mitjana en dues de les estacions litorals (nord i sud) de la xarxa SIAR i una estació de l'interior de la província.



En relació amb les temperatures màximes i mínimes, el valor diari màxim de les temperatures màximes es va registrar el 26 d'octubre en l'estació de Segorbe amb 31,1 °C, mentre que la temperatura mínima de les mínimes va ser de 6,1 °C el dia 1 d'octubre, també a l'estació de Segorbe.

En les següents gràfiques es pot observar l'evolució al llarg del mes d'octubre de les temperatures màximes i mínimes en dos de les estacions litorals (nord i sud) de la xarxa SIAR i una estació de l'interior de la província.

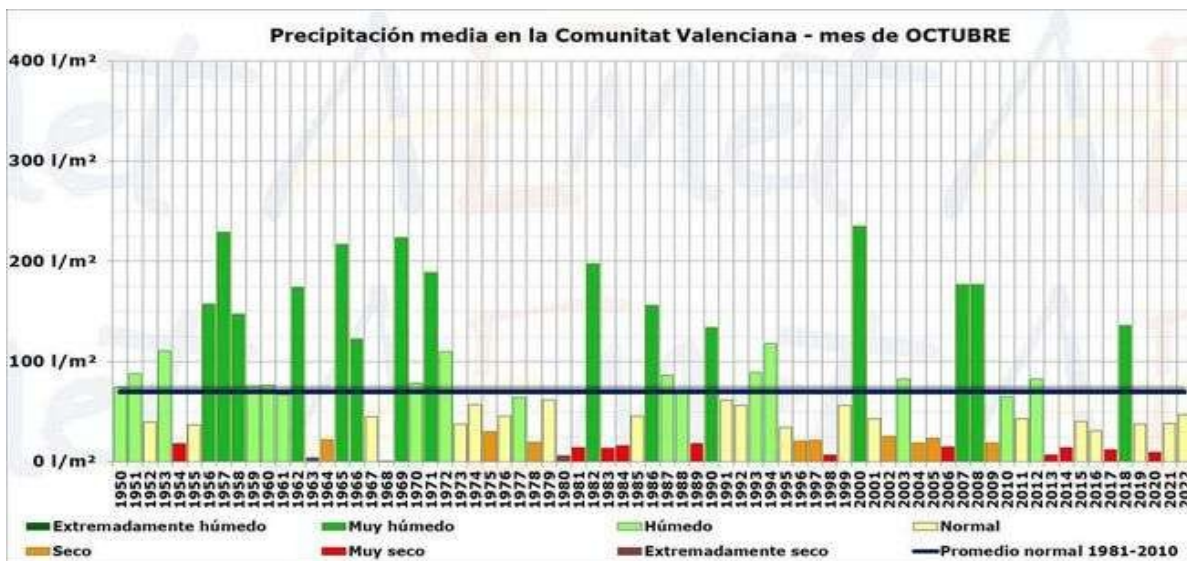




2.2 Precipitació

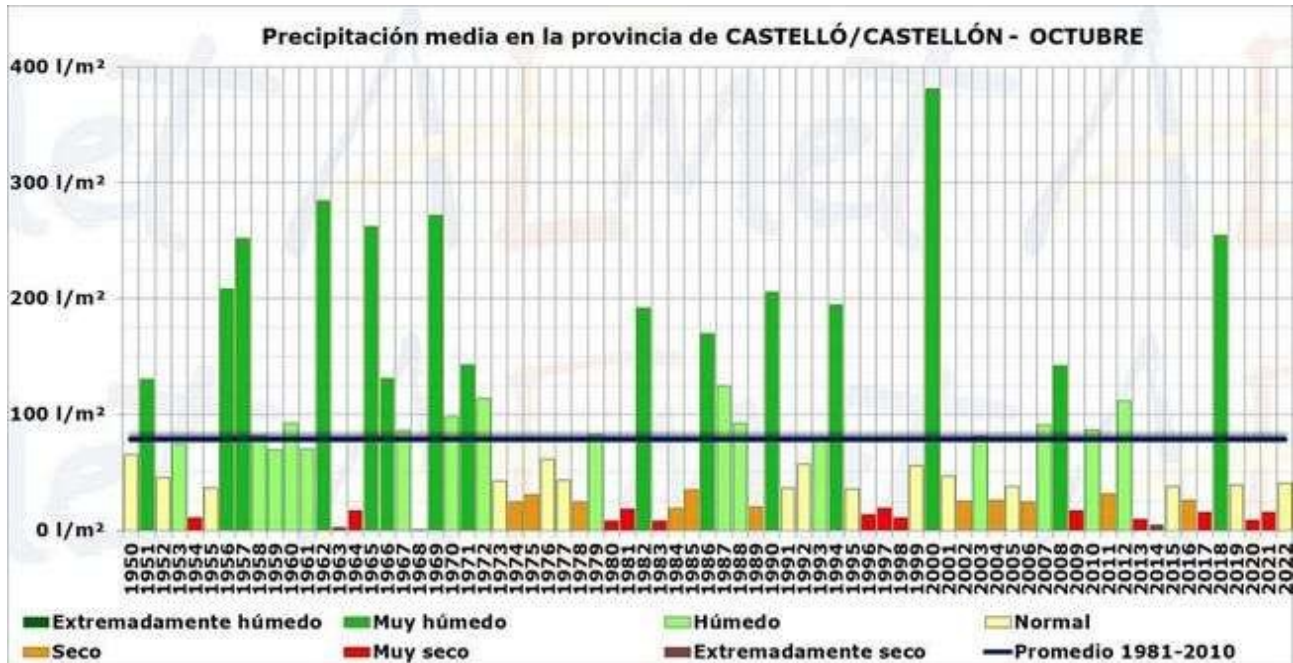
Pel que fa a la pluviometria, segons AEMET, la precipitació acumulada va ser de 46,7 l/m², i fou un 33 % inferior a la de la mitjana del període 1981-2010 (70,0 l/m²) i, globalment, el mes es va considerar pluviomètricament **normal**.

En la següent gràfica es pot observar l'evolució de la precipitació mitjana al llarg del període (1981-2010) per al mes d'octubre .





A la província de Castelló, hi hagué un 50 % de dèficit mitjà provincial, i a pesar d'això se'l va considerar pluviomètricament *normal*.



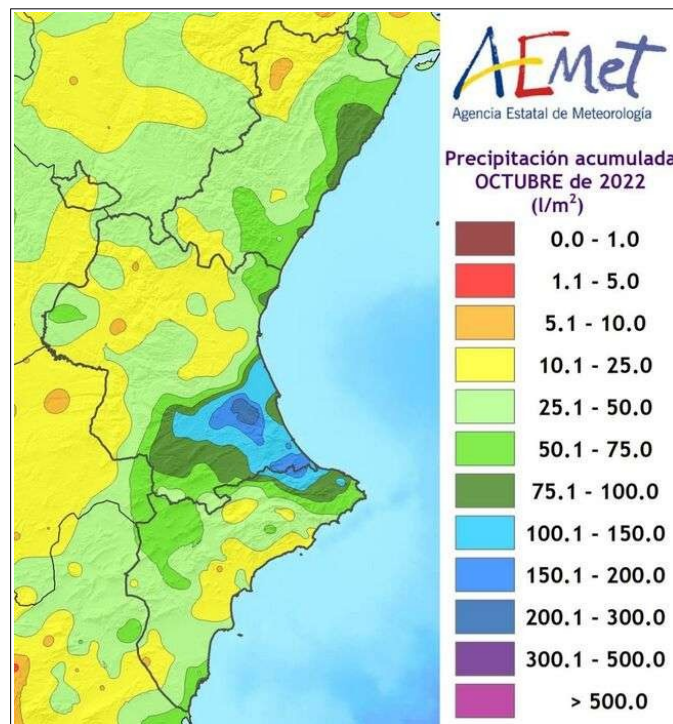
La mitjana provincial de precipitació acumulada obtinguda amb les dades de l'IVIA recollides per la xarxa SIAR d'estacions agroclimàtiques fou de 45,2 l/m².

En les següents gràfiques es pot observar l'evolució al llarg del mes d'octubre de la pluviometria i la humitat en dues de les estacions litorals (nord i sud) de la xarxa SIAR i una estació de l'interior de la província de Castelló.





En els següents mapes podem observar les característiques d'aquest mes d'octubre, amb acumulats relativament baixos en tota la província. En el prelitoral, els registres van ser bastant variats i puntuals, que arribaren dels 50,1 l/m² als 100 l/m² segons zones. En l'interior els valors van ser menys abundants, entre els 10 l/m² i els 50 l/m², i finalment en les zones limítrofes amb la província de Terol dels Ports, l'Alt Maestrat, l'Alcalatén i l'Alt Palància, els acumulats van aconseguir els 25 l/m².



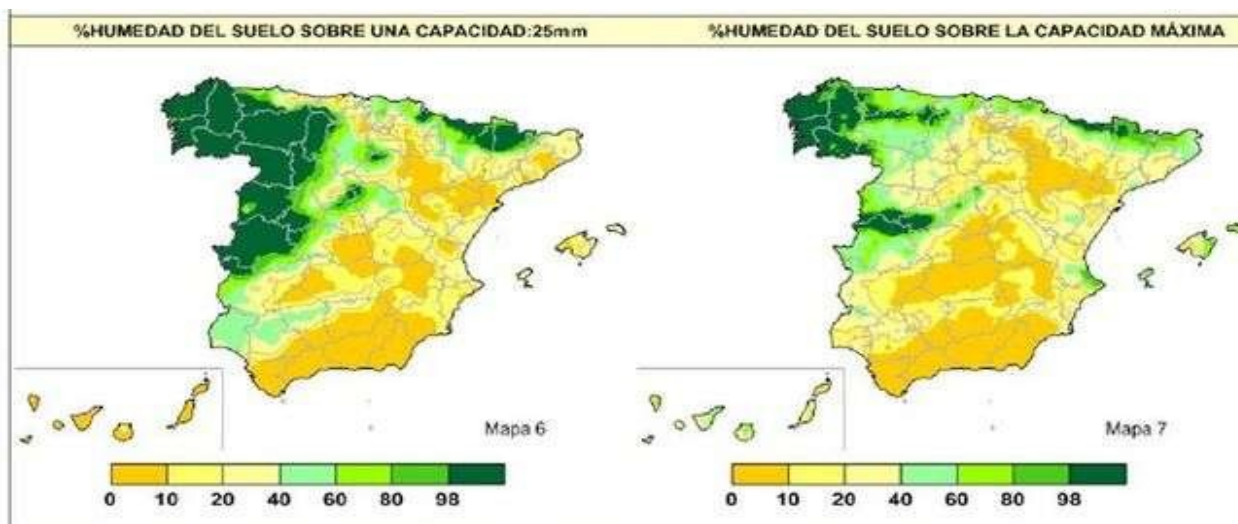


En el balanç hídric nacional s'aprecia el caràcter predominantment sec de l'any hidrològic a la província de Castelló.



2.3 Reserva d'humitat del sòl

El Boletín Hídrico Nacional, elaborat decennalment per 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.



PERCENTATGE D'HUMITAT DEL SÒL A3 1/10/2022 - Font: AEMET (Boletín Hídrico Nacional)



Així, el balanç hídric del sòl elaborat per AEMET a 30/10/2022, mostrarà un percentatge d'humitat en les **capes superficials** entre el 40 % i el 20 % a les comarques del sud de la província i entre el 20 % i 10 % en una zona intermèdia de la província i per davall del 10 % en el nord de la província, seguint la tendència dels mesos d'agost i setembre.

En les **capes profundes** els valors se situaren per davall del 20 % en la majoria de les zones del nord de la província, i entre 20% i el 40% d'humitat en els municipis del sud, mostrant una lleugera millora respecte al mes de setembre.

2.4 Índex de precipitació estandarditzat (índex de sequera)

L'Índex **de Precipitació Estandaritzat (SPI)** va ser dissenyat a fi de donar compte de les diferents maneres en què el dèficit de precipitació afecta els 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 diferents 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 període triats. L'SPI que elabora mensualment l'AEMET, reflectí uns valors per a octubre, acumulat des de l'1 de setembre (any hidrològic), d'entre -0,5 i 0,5 en els municipis costaners del sud i el prelitoral de la província, mentre que en la franja dels municipis més a l'interior i nord de la província els valors se situaven entre - 0,5 i -0,1.





3. SITUACIÓ D'EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

3.1 Embassaments

A continuació, es mostra la situació a la província dels principals embassaments a data 31 d'octubre de 2022.



Parte Estado Embales

31-10-2022

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 24/10/2022
Sistema MIJARES				
ALCORA	1,4	1,02	74,16%	0,00
ARENOS	136,9	48,71	35,57%	-0,71
MARIA CRISTINA	18,4	5,37	29,10%	-0,21
SICHAR	49,3	33,31	67,56%	0,81
BALAGUERAS	0,1	0,11	88,50%	0,00
VALBONA	0,5	0,45	90,05%	-0,04
MORA DE RUBIELOS	1,0	0,19	19,29%	0,00

La **reserva hídrica** durant aquest mes d'octubre va ascendir lleugerament, i va comptar amb un volum acumulat en els embassaments de la conca del Millars de 89,2 hm³, un 42,9 % sobre la capacitat total, davant del 42,6 % del mes anterior.

A l'octubre de 2021 el nivell dels embassaments se situà al 43,8 %.

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 (CHJ), es diferencia el diagnòstic i la gestió de les situacions de sequera prolongada i les d'escassetat conjuntural de la demarcació.

Per a això, 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 han pogut preveure's raonablement. Com a indicador de sequera prolongada s'ha pres l'SPI (índex de



precipitació estandarditzada). Es divideix el territori en 13 unitats territorials (UT), corresponent-ne a la província de Castelló tres: (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 estarà entre 0 i 1, el llindar dels quals és el valor 0,3; valors inferiors indicaran sequera i superiors, normalitat.

- D'altra banda, l'escassetat és la situació de manca 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, encara permetent el compliment dels criteris de garantia en l'atenció de demandes, en 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 triades 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. Igual com en l'índex de sequera, es combinen i ponderen les diferents variables utilitzades, obtenint 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, pot consultar-se l'informe en la següent pàgina web <https://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/documentos/informes%20Seguimiento/InformeSequia.pdf>

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


INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA Y LA ESCASEZ - CASTELLÓN - OCTUBRE 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	0,8			
2 Mijares-Plana de Castellón	0,55	0,71			
3 Palancia-Los Valles	0,4	0,88			

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
	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	
1 Cenia-Maestrazgo	0,39	0,32	0,27	0,38	0,51	0,76	0,67	0,75	0,78	0,85	0,8	0,73	NORMALIDAD
2 Mijares-Plana de Castellón	0,77	0,62	0,55	0,57	0,59	0,82	0,78	0,76	0,81	0,81	0,71	0,76	NORMALIDAD
3 Palancia-Los Valles	0,67	0,62	0,59	0,56	0,62	0,66	0,68	0,72	0,77	0,71	0,88	0,76	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

El mes d'octubre es caracteritzà per ser un mes *extremadament càlid* i pluviomètricament *normal*.

Els **cultius de secà** en general van presentar baixos rendiments a conseqüència de les elevades temperatures. En el cultiu de l'ametler, els arbres van continuar soltant fruit i els que es quedaren en l'arbre presentaren una pell molt pegada al fruit cosa que dificulta l'operació de pelar, al no obrir-se adequadament. Mentre que en l'olivera, a més de la baixa producció ja esperada, les elevades temperatures van afavorir l'activitat de la mosca de l'olivera (*Bractocera oleae*) i van incrementar considerablement la incidència en el cultiu, per la qual cosa arribà a observar-se en algunes olives fins a tres picades. L'oliva que ha sigut picada entre setembre i octubre, no sol caure i la qualitat de l'oli no es veu afectada si es processa ràpidament després de la recol·lecció, però la qualitat de l'oli disminueix si l'oliva és emmagatzemada sense moldre o bé és recollida del sòl. Respecte de la **tòfona** s'estava a l'espera de l'inici de campanya, que no es preveia bona a conseqüència del dèficit de precipitacions de l'estiu i de l'inici de la tardor.

Quant als **cultius de regadiu**, els **cítrics** de la Plana Baixa, s'hagueren de regar quasi tots els dies del mes perquè cobriren les necessitats de reg i que no es reduïren els calibres per la falta de pluges. També va presentar retard en el canvi de color o desverdiment de l'epicarpi a conseqüència de les altes temperatures, la falta d'aigua i l'absència de contrast tèrmic a l'octubre, la qual cosa provocà un retard en l'inici de la campanya cítrica 2022/2023.



Pel que fa a l'apicultura, a conseqüència de les elevades temperatures la producció de mel es va veure reduïda.

Pel que fa a les **pastures**, la quantitat i qualitat de pastures es van veure perjudicades per les elevades temperatures continuades, cosa que provocà que en algunes explotacions ramaderes extensives hagueren de complementar l'alimentació de manera externa.

En conclusió, les condicions d'elevades temperatures i escassetat de precipitacions que van anar succeint-se a la província de Castelló al llarg dels últims mesos, van provocar una disminució de rendiments de la collita o bé una reducció de la qualitat d'aquestes.

5. ESTAT DELS CULTIUS

5.1 CEREALS GRA

Cereals d'hivern.

Les superfícies dedicades a aquests cultius estaven preparades per a la sembra i, en alguns casos aquesta ja s'havia fet. Es van dur a terme les labors de condicionament del terreny amb una o dues passades de pala i molt poques parcel·les quedaven ja en restoll.



Camp llaurat – Ares del Maestrat - Imatges: Secció d'Estudis Agraris

Cereals d'estiu.

Arròs



La recol·lecció de l'arròs a la comarca de la Plana Baixa va començar el 29 de setembre, amb uns 10 dies de retard respecte al que és habitual. Estava prevista la seua finalització en les primeres setmanes d'octubre.



Recol·lecció d'arròs Bomba a la Llosa– Imatges: OCA La Plana Alta

5.2 TUBERCLES

Al Baix Maestrat encara no s'havia iniciat la sembra de la creïlla, sol fer-se a la fi de desembre per a així evitar les gelades i recol·lectar sobre el mes de març.

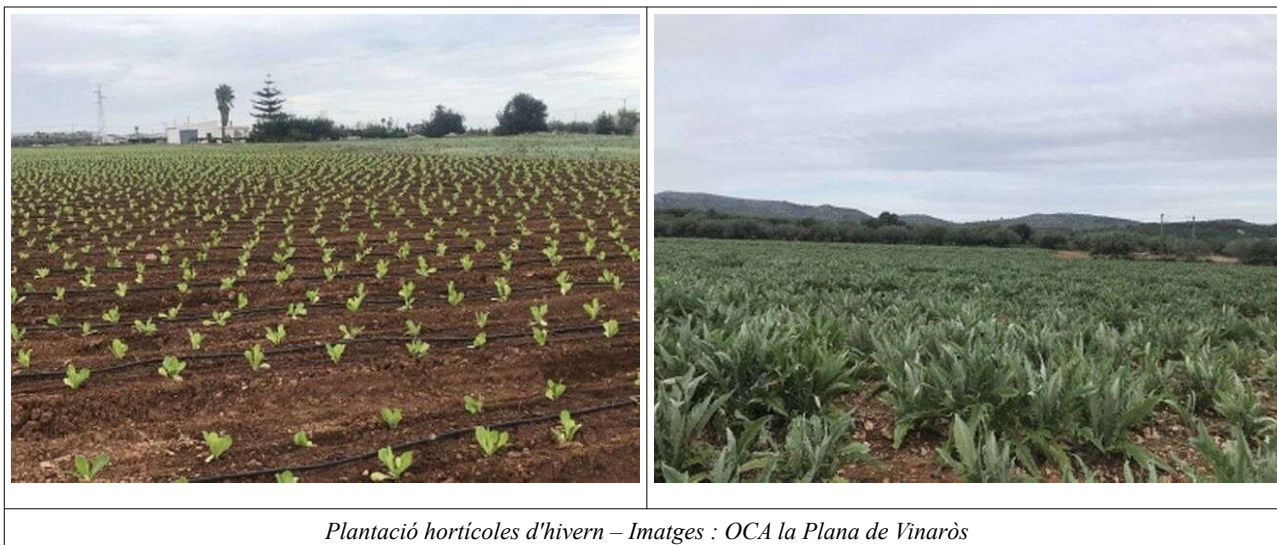
5.3 HORTALISSES

Les elevades temperatures i dèficit de precipitacions van incrementar els costos de cultiu en augmentar les necessitats d'aigua i perjudicaren la qualitat dels productes.

Molts agricultors van optar per arrancar el poc que els quedava de productes d'estiu i començaren a preparar els terrenys per a la sembra dels productes d'hivern. Per les elevades temperatures alguns cultius hortícoles van reduir el seu cicle de cultiu de 90 a 60 dies.

Al tall de productes com l'albergínia, la carabasseta *blanca*, la col copada, la coliflor blanca, la bajoqueta *blanca i roja*, l'encisam i les diferents varietats de tomaca, es van anar sumant altres productes hortícoles com és el cas de l'endívia rulla.

D'altra banda, durant el mes d'octubre va acabar la temporada de recol·lecció de carabasseta *verda*, de carabassa tipus *cacauet* i *redona*, de meló, de cogombre i de meló d'alger.



Plantació hortícoles d'hivern – Imatges : OCA la Plana de Vinaròs

Pel que fa als diferents cultius hortícoles a l'octubre:

- **Carxofa:** en aquest cultiu va predominar la plantació en els mesos d'agost-setembre de les varietats híbrides. Concretament se'n plantaren tres tipus de varietats híbrides que són les que s'adapten millor al territori i a la climatologia i donen més producció però que no està inclosa dins de la Denominació d'Origen Protegida (DOP) de la Carxofa de Benicarló. La varietat tradicional *blanca de tudela* si que està inclosa en la DOP i és la varietat per excel·lència d'aquesta . Esta decisió d'optar per varietats híbrides enfront de la tradicional del terreny, es va prendre per la resistència que presenten davant d'altres i baixes temperatures i també perquè presenten més resistència a *Veurticillium sp.*

L'evolució del cultiu el mes d'octubre va ser l'esperada i es va començar a recol·lectar la carxofa híbrida mentre que la *blanca de tudela* es trobava en estat de creixement actiu i la seua evolució dependrà de la climatologia que hi haja en els pròxims mesos.

- **Albergínia:** la campanya de tall d'albergínies a la província va anar finalitzant a la Plana Alta segons anava avançant el mes, tant de l'albergínia *ratllada* com *negra*. Es dona per concloua en els últims dies d'octubre.
- **Carabasseta:** a la Plana Alta va acabar la recol·lecció de carabasseta *verda* i continuà la de la carabasseta *blanca* que és menys resistent a les elevades temperatures i mostra pitjor qualitat en les mateixes condicions ambientals que la verda, però és més estimada pel consumidor local.
- **Carabassa:** la campanya de la carabassa *cacauet* i de la carabassa redona finalitzà durant el mes.



- **Card:** el cultiu es trobava en fase de desenvolupament vegetatiu. No és una plantació habitual a la província. Es cultiven unes poques hectàrees a Torreblanca i a Benicarló, principalment.



Cultiu de card – Torreblanca – la Plana Alta – Imágenes: Secció de Producció Vegetal

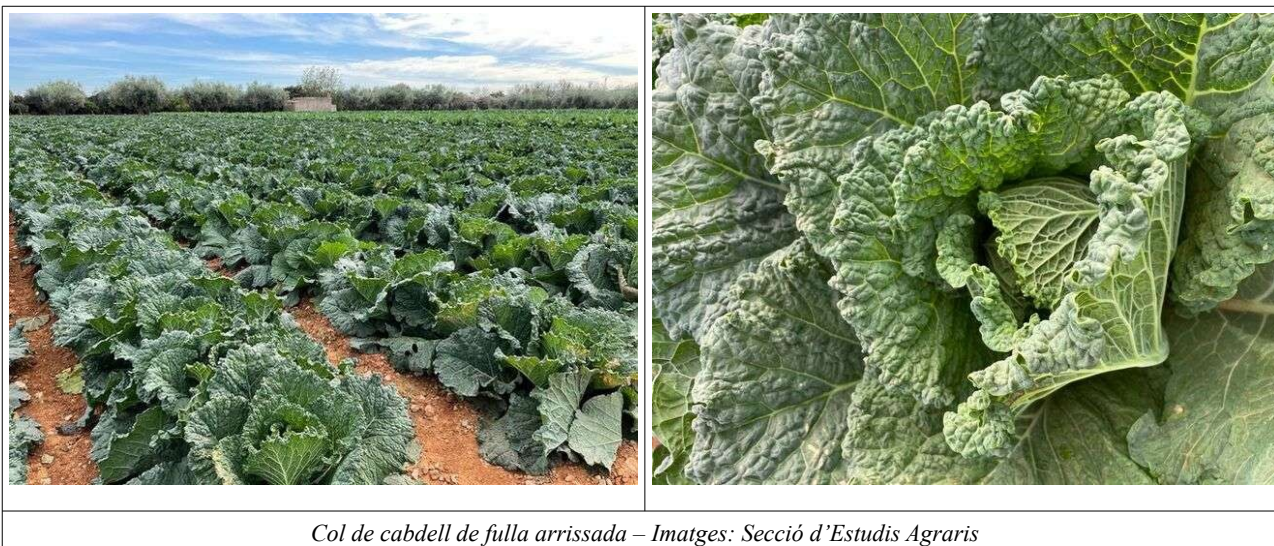
- **Ceba:** en el Baix Maestrat la ceba es trobava en creixement general de la planta, amb el desenvolupament de les fulles, engreixament del bulb sota terra i creixement de les arrels.



Cultiu de ceba – Imatges: Secció d'Estudis Agraris



- **Col copada:** els talls de la col de cabdell *de fulla arrissada* van anar augmentant segons anava finalitzant el mes al Baix Maestrat i s'uniren a aquests talls a mitjan mes els de la col de cabdell *de fulla llisa*. Les cols, en general, amb altes temperatures tenen dificultats per a formar el cabdell, per això les grandàries de 1,5 a 2 kg/peça s'aconseguien a la fi de mes.



Col de cabdell de fulla arrissada – Imatges: Secció d'Estudis Agraris

- **Coliflor:** igual que a la col de cabdell, a la coliflor blanca li costà aconseguir bona grandària de cabdell a conseqüència de les elevades temperatures del mes.
- **Escarola:** a la fi de octubre s'iniciàrom els talls d'escarola, amb peces d'aproximadament un quilogram a la Plana Alta.
- **Bajoca:** la qualitat de la bajoca es determina per la forma, el desenvolupament i la coloració característica de cada varietat. En el moment de la seua recol·lecció han de presentar turgència i, al mateix temps, ser tendres. Els grans han d'estar poc desenvolupats i ser tendres, mentre que les baines han d'estar ben conformades, pràcticament sense protuberàncies i estar tancades. Aquestes característiques s'exigeixen fonamentalment en les varietats *blanca* i *verda* en les quals la cotització va molt lligada al compliment d'aquests estàndards. La varietat *blanca* és més tolerant a les elevades temperatures mentre que la *verda* no. En la bajoca *roja* es dona per fet que presente engruiximent dels grans. Les elevades temperatures que es van anar succeint els últims mesos i també el mes d'octubre van provocar l'engruiximent dels grans en la bajoca *roja* i *verda*. La bajoca *blanca* va aguantar millor aquestes elevades temperatures i va presentar menys engruiximent dels grans.
- **Encisam:** las elevades temperatures del mes d'octubre van continuar perjudicant la qualitat final del producte de les diferents varietats d'encisam. Es va donar per finalitzat el tall d'encisam *meravella* i *trocadero*, per les dificultats del manteniment de la qualitat comercial. La falta de diferència tèrmica nocturna, va provocar el marciment de les fulles exteriors i la



falta de pigmentació del producte. Per part seua, l'encisam *romà* va presentar cremades en les fulles exteriors i una major grandària final de la peça, característica que devaluà comercialment el producte. Pel que fa al mes d'octubre, igual que va succeir els mesos anteriors, es va mantindre la tendència de productes de menor qualitat, depenent de les zones i de la varietat.

- **Meló:** a la Plana Alta, proseguiren els talls durant el mes d'octubre amb producció que presentava xicotets calibres. En la tercera setmana del mes es va donar per acabada la campanya de meló a la província.
- **Cogombre:** a la fi d'octubre va finalitzar la collita de cogombre.
- **Pimentó:** es realitzaren durant tot el mes d'octubre els últims talls de pimentó *dolç italià*. El pimentó *lamuyo roig*, així com el *lamuyo verd*, deixaren de presentar qualitat comercial, i a meitat de mes es va donar per acabada la recol·lecció en aquestes dues varietats.
- **Meló d'alger:** la primera setmana d'octubre va concloure la collita de meló d'alger a la província.
- **Tomaca:** en la major part de la província a l'octubre quedava poca tomaca a l'aire lliure i no arribava a tindre calibre comercial a causa de les elevades temperatures, la qual cosa va necessitar d'aportacions d'aigua extres per a intentar suplir aquesta manca. Les tomaques d'hivernacle seguiren en recol·lecció, però també van presentar dificultat per a aconseguir calibre comercial.

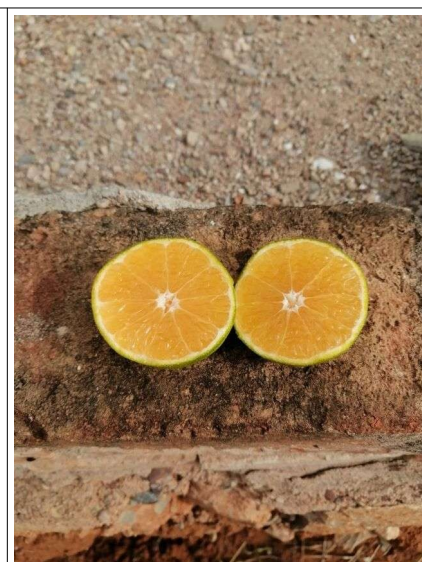
5.4 CÍTRICS

A principis de octubre va començar la recol·lecció de cítrics amb les primeres collides de les varietats més primerenques com eren la *basol*, *cultiflor*, *clemenrubí*, *marisol*, *oronules*, *esbal*, *orogrande* i *clemenules*. Això va suposar un retard d'uns 15 dies sobre el que seria una campanya normal. Les elevades temperatures i la poca diferència tèrmica entre el dia i la nit dels mesos anteriors es van mantindre a l'octubre, cosa que en va afectar la qualitat, tant des del punt de vista del color com l'equilibri entre sucre i acidesa.

Com a conseqüència dels tractaments realitzats per a evitar la proliferació del cotonet de Sud-àfrica (*Delotococcus averiae*) algunes parcel·les es van veure afectades per l'aranya roja (*Tetranychus urticae*) el que va causar defoliació en els arbres, restant-los vigor cosa que va afectar el calibre dels fruits.



Clemenules afectada per aranya roja (Tetranychus urticae) – Imatges: OCA la Plana Baixa



Marisol – Partida Pilaret - Betxi – La Plana Baixa - Imatges: Javier Peris

Les parcel·les seleccionades eren aquelles en les quals els fruits presentaven un bon calibre i que estaven lliures de plagues.

Quant a la clementina *clemenules* en va començar la collita a la fi de mes, fent-se passades segons anaven canviant de color. La recol·lecció d'aquesta varietat s'allarga tres mesos, entre unes zones i altres, per la qual cosa se la considera una varietat molt longeva. La recollida és manual mitjançant alicates i pateix un tractament de postcollita que dura 2 o 3 dies de desverdiment en cambra, si és necessari. S'hi va apreciar una disminució del rendiment.



Clemenules – Onda – La Plana Baixa - Imatges: Javier Peris



Clemenrubi – Imatges: OCA la Plana Alta



Clemensoon recol·lectades – Imatges: OCA la Plana Baixa



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

COMARCA	GRUP	Estat fenològic	Observacions:
Plana Alta	Clementina primerenca <i>clemenrubí</i>	89	89 – Fruit madur i apte per al consum, té el seu sabor i fermesa naturals; comença la senescència i l'abscisió.
Plana Baixa	<i>Clemenules</i>	81 83	81 – El fruit comença a acolorir (canvi de color) 83 – El fruit està madur per a ser recol·lectat, encara que no ha adquirit el seu color característic.
Plana Alta	Taronja	79	79 – El fruit arriba al voltant del 90% de la seua grandària final.
Plana Alta	Híbrids	79 81	79 – El fruit arriba al voltant del 90% de la seua grandària final. 81 – El fruit comença a acolorir (canvi de color)
Plana Baixa	<i>Clemenules</i>	81 83	81 – El fruit comença a acolorir (canvi de color) 83 – El fruit està madur per a ser recol·lectat, encara que no ha adquirit el seu color característic.
Alt Palància	Mandariner	83	83 – El fruit està madur per a ser recol·lectat, encara que no ha adquirit el seu color característic.
Alt Palància	Taronja mitja estació	74	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 mitja estació	81 83	81 – El fruit comença a acolorir (canvi de color) 83 – El fruit està madur per a ser recol·lectat, encara que no ha adquirit el seu color característic.
Baix Maestrat (litoral)	Taronges tardanes	74	74 – El fruit aconsegueix al voltant del 40% de la grandària final. Adquireix un color verd fosc. Finalitza la caiguda fisiològica de fruits.
Baix Maestrat (litoral)	Clementines	81 89	81 – El fruit comença a acolorir (canvi de color) 89 – Fruit madur i apte per al consum, té el seu sabor i fermesa naturals; comença la senescència i l'abscisió.



Baix Maestrat (litoral)	Satsumes	89	89 – Fruit madur i apte per al consum, té el seu sabor i fermesa naturals; comença la senescència i l'abscisió.
<p><i>Arrufatines – Betxí – La Plana Baixa - Imatges: Javier Peris</i></p>			

5.5 FRUITERS

El Servei de Sanitat Vegetal el mes d'octubre va advertir sobre els problemes que poden sobrevindre a la primavera si no es realitzen operacions preventives amb fungicides d'alt espectre durant el període de caiguda de fulles. Durant aqueixa etapa es produeixen ferides en l'arbre que permeten l'entrada de malalties que poden danyar la fusta. En aquesta època es produeixen les formes hivernals dels fongs que seran focus d'infecció durant la primavera. Pel que es va recomanar tant en fruiters de llavor, com de pinyol i ametler, realitzar tractaments amb compostos de coure a dosis altes, segons cada espècie.

Fruiters de llavor

Octubre, igual que va succeir els mesos anteriors, es va caracteritzar, com ja s'ha comentat, per ser extremadament càlid i amb falta de precipitacions i per això no es va veure desenvolupament de fongs que són freqüents a la tardor amb pluges persistents com és el cas del clapejat en nispro (*Fusicladium eribotriae*) que ocasiona fruits momificats.



Pomeres – Torrealba – la Plana Alta – Imatges: Secció de Producció Vegetal

Fruiters de pinyol

Igual que en fruiters de llavor, en aquesta època de l'any, s'hauria de prestar atenció al desenvolupament de malalties fúngiques, aplicant mesures culturals per a evitar-les en la mesura que siga possible. Però a causa de les condicions climàtiques de calor i escassetat de pluges, no es preveien grans atacs.

ALTRES FRUITERS

Alvocat

En el mes d'octubre els alvocats es trobaven majoritàriament en estat de maduresa del fruit, depenent de si es tractava d'alvocats de primera temporada (*bacon*), mitja temporada (*hass* i *fort*) o bé, tardans (*lamb-hass*). En la Plana Alta els alvocats de la varietat *hass* presentaven menys calibre del fruit.



Alvocats varietat hass – Imatges: OCA La Plana Alta

Caqui

El caqui en la zona de l'Alt Palància es trobava majoritàriament en estat fenològic 89 (fruit madur). Es va iniciar la recol·lecció a principis del mes d'octubre.



Camp de caquis – Imatges: OCA Alt Palància



Caquis – Imatges: OCA Alt Palància

Magraner

Durant el mes d'octubre continuà la recogida de les magranes en les zones del litoral de la província que és on se situa aquest cultiu per la seua alta tolerància a la salinitat.



Magraner - Borriana – Imatges: Secció d'Estudis Agraris

Nispro

El cultiu del nispro en l'Alt Palància el mes d'octubre es trobava en estat fenològic 65 (plena floració). S'observaren les primeres abelles polinitzadores.



Nispro - Segorbe – Imatges: OCA l'Alt Palància

5.6 FRUITA SECA

Ametler

El mes d'octubre es va acabar de collir l'ametla en les zones tardanes de la província de Castelló.

En l'**Alt Palància**, l'escassa producció ja havia sigut recol·lectada.



En els municipis de les zones intermèdies de la **Plana Alta** havia finalitzat la campanya amb uns resultats molt baixos.

A l'interior del **Baix Maestrat** va finalitzar en el mes la collita amb una producció escassa. En la **Plana de Vinaròs** a principis de octubre acabà la recol·lecció de les varietats més tardanes.

Per la seua part l'**Alt Maestrat** i **els Ports** es trobaven en ple període de recollida.



Quant a l'estat fenològic de l'ametler la majoria de zones ja havien finalitzat la recol·lecció i es començava a veure en les zones más primerenques la formació de les gemmes d'hivern.

COMARCA	Sistema de cultiu	Estat fenològic	Observacions:
Plana Baixa	Secà	00	00 – Formació de les gemmes d'hivern
Alt Palancia	Secà	00	00 – Formació de les gemmes d'hivern

Plana Alta Marcona	Secà/Regadiu	00	00 – Formació de les gemmes d'hivern
Baix Maestrat (litoral)	Secà/Regadiu	00	00 – Formació de les gemmes d'hivern
Baix Maestrat (interior)	Secà Flor primerenca	00	00 – Formació de les gemmes d'hivern
Baix Maestrat (interior)	Secà Flor tremava	90	90 – Despreniment epicarpi i mesocarpi
Els Ports i l'Alt Maestrat	Secà	90	90 – Despreniment epicarpi i mesocarpi
La Plana de Vinaròs	Secà	00	00 – Formació de les gemmes d'hivern



Ametler amb formació de les gemmes d'hivern – Imatges: OCA l'Alt Palància

Avellaner

La collita de les avellanes va acabar en els primers dies d'octubre amb la recol·lecció de les varietats més tardanes.

Avellaners- l'Alt Maestrat - Imatges: Secció d'Estudis Agraris

A Benassal es van celebrar activitats, menús específics en els restaurants locals, venda de productes elaborats amb avellana i l'exposició 'Avellana: fruit de tardor'.



Exposició 'Avellana: fruit de tardor' – Benassal – l'Alt Maestrat - Imatges: Secció d'Estudis Agraris



Noguera

En l'Alt Palància la recol·lecció d'anous va finalitzar el mes d'octubre. Van començar a observar-se ja en les nogueres els aments d'hivern i les gemmes que començaven a unflar-se.



Aments d'hivern i gemmes unflades en noguera. Imatges: OCA l'Alt Palància

5.7 GARROFER

Al **Baix Maestrat** i a la **Plana Baixa**, zones productores de garrofes a la província, en va finalitzar la recol·lecció el mes d'octubre.

Aquesta campanya, igual que l'anterior, es va caracteritzar pels elevats preus. En part, per la disminució dels rendiments per hectàrea a conseqüència de l'escassetat de pluges que va afectar la grandària final de la garrofa.

Molts agricultors avançaren la collida per a evitar els possibles robatoris i van arreplegar les garrofes d'arbres aïllats, cosa que anteriorment no es feia.

L'arbre va reiniciar el seu cicle amb la característica floració apètala. Aquesta floració de la qual caldria pensar que fora poc vistosa, naix en raïms que omplien la copa de l'arbre de tonalitats roig fosc o groguenc, depenent de la varietat.

--	--



5.8 VINYA

La verema en les zones viticultores de la província es va avançar a conseqüència de les elevades temperatures. Aquestes condicions climàtiques van dificultar el cessament de l'activitat dels ceps i feu que caigueren les fulles.

Aquesta situació no va facilitar el procés normal de descens dels materials alimentosos per les parts llenyoses i la seua constitució com a reserves principals als braços, tronc i arrels del cep. Les fulles, depenent de la varietat, van esgrogueir o bé van enrogir i finalment van caure segons el tipus de varietat i la zona del cultiu, per a més endavant entrar en repòs hivernal.

5.9 OLIVERAR

Pel que fa a l'olivar, tal com s'ha anat avançant en informes anteriors, la collita es preveia escassa. Hi hagué arbres en què pràcticament no hi havia ni un sol fruit. La pèrdua de fullatge causada per la humitat i el desenvolupament de repiló va fer que les gemmes que estaven destinades a convertir-se en flor acabaren produint fulles per a compensar la defoliació. En algunes parcel·les hi hagué tan poc de fruit que molts agricultors es van replantejar la rendibilitat de la recol·lecció i en xicotetes almàsseres va ser més rendible vendre les olives que moldre-les. A la fi d'octubre en funció de la varietat i de l'estat de maduració es va iniciar la recollida que s'esperava molt curta.



Olivar – L'Alt Palància – Imatges: OCA l'Alt Palància

Les elevades temperatures que han continuat durant octubre han assecat part de l'oliva que quedava en l'arbre. Els olis que s'extraguen de les olives d'aquesta campanya no es preveu que siguin de bona qualitat a conseqüència de l'elevat nombre de picades per mosca d'olivera (*Bractocera oleae*) per oliva en coincidir un any de poca collita amb una alta presència de mosca de l'olivera. La collita es preveia avançada uns quinze dies, per la qual cosa no es va poder en moltes ocasions tractar contra la mosca de l'olivera i, per tant, es van incrementar els danys en les explotacions.



Olivera en la localitat de la Torre d'en Besora. Imatge: Secció d'Estudis Agraris

Comarca	Estat fenològic	Observacions
La Plana Alta (interior) i l'Alcalatén	89	89 – Els fruits adquireixen el color característic de la varietat i romanen turgents. Fruits aptes per a l'extracció d'olis.
	92	92 – Els fruits perden la seua turgència i comencen a caure.
El Baix Maestrat (interior)	85	85 – Augmenta la coloració específica dels fruits.
	89	89 – Els fruits adquireixen el color característic de la varietat romanent turgents. Fruits aptes per a l'extracció d'olis.
El Baix Maestrat (litoral)	85	85 – Augmenta la coloració específica dels fruits.
	89	89 – Els fruits adquireixen el color característic de la varietat i romanen turgents. Fruits aptes per a l'extracció d'olis.
L'Alt Palància	85	85 – Augmenta la coloració específica dels fruits.
Els Ports	85	85 – Augmenta la coloració específica dels fruits.
	89	89 – Els fruits adquireixen el color característic de la varietat romanent turgents. Fruits aptes per a l'extracció d'olis.
<i>Olivera a la localitat de la Torre d'en Besora – Imágens: Secció d'Estudis Agraris</i>		

5.10 ALTRES PRODUCCIONS

Apicultura

Les elevades temperatures que es van anar encadenant ocasionaren poca producció de mel aquesta campanya. Els apiaris en general presentaven un estat afeblit, havent de suplementar-los amb alimentació externa perquè no hi haguera mortalitat.



Al seu torn, molts assentaments es van veure afectats pels incendis d'agost, la qual cosa al costat de la varroosi, la vespa carnissera (*Vespa crabro*) i les colònies d'abellerols van ser els problemes que va tindre l'apicultura de la província.



Abella sobre flor del taronger en mandariner abandonat – Imatges: Secció d'Estudis Agraris

Ornamentals

Va començar la campanya d'hivern amb la comercialització de ciclamen, i amb el cultiu de flor de Nadal o ponsètia per a l'entrada en mercat a partir de novembre.

Les vendes en el sector, encara que animades, no eren tan altes com en les dues campanyes precedents, possiblement per la normalització dels costums de la població, després de les restriccions que es van produir en els anys 2020 i 2021, quan aquest sector va estar molt animat, ja que la ciutadania valorava més la cura de les plantes.

La demanda per part d'altres països europeus també es va alentir.



Ciclamen– Benicarló – el Baix Maestrat – Imatges: Secció d’Estudis Agraris

Tòfona

El mes d'octubre, igual que va succeir al setembre, no va complir les expectatives de precipitacions, ja que aquestes van ser escasses i per això no es preveia una bona campanya per al producte. El fong inoculat en la carrasca necessita de la humitat per a un bon desenvolupament. Estava previst l'inici de la campanya de recol·lecció 2022-2023 al novembre, moment en el qual es podrà constatar si la campanya serà mitjana, després d'una bona collita l'any anterior, o tornarà a tindre mals resultats com va succeir en les campanyes 2019–2020 i 2020–2021.



Carrasca tofonera – les Serrades – Benassal – l'Alt Maestrat – Imatges: Secció d'Estudis Agraris

5.11 PASTURES

El mes d'octubre fou *extremadament càlid* a la província de Castelló i les precipitacions van ser deficitàries. Aquestes dades climàtiques no van contribuir a millorar les condicions de les pastures que ja de per si havien descendit els rendiments amb un agostejament prematur.

La quantitat i qualitat de les pastures en la zona dels Ports i de l'Alt Maestrat, com a comarques més representatives de la província, va descendir, i presentava un elevat rasurat pels ramats i per la falta d'humitat en el terreny. Per tant, es va haver de suplementar l'alimentació i el subministrament d'aigua en algunes situacions en la ramaderia extensiva.



Pastures – Imatges: Secció d'Estudis Agraris

En la ramaderia extensiva a la província es van implantant nous sistemes de producció, amb noves línies genètiques que permeten dotar d'un major valor comercial els productes obtinguts. Un exemple és la inseminació artificial que s'està realitzant a la comarca dels Ports, amb semen de la raça bovina japonesa wagyu sobre femelles de les races rústiques com la marró alpina o bruna dels Pirineus. La carn de la raça wagyu és molt apreciada comercialment i assoleix valors en el mercat molt superiors als habituals. Es pretén que la distribució siga en comerços i establiments de restauració de la comarca, com a producte gourmet.





Jònecs F1 wagyu marró alpina – laT odolella – els Ports – Imagenes: Secció d'Estudis Agraris

D'altra banda, en el mes d'octubre de 2022 es va iniciar el Pla 2022 de l'assegurança de compensació de pastures d'Agroseguro que es fonamenta en el mesurament de l'índex de vegetació (NDVI) mitjançant teledetecció. El NDVI mesura la quantitat i vigor de la vegetació present en la superfície; el seu valor està relacionat amb el nivell de l'activitat fotosintètica. No valora altres “indicadors de sequera” (pluviometria, humitat del sòl...) encara que hi estiga relacionat. La informació d'aquest índex es pot consultar en el següent enllaç: [NDVI](#).

El mes d'octubre aquest índex va estar per damunt de la normalitat en totes les comarques de la província excepte a la comarca del Palància, on es trobava lleugerament per davall d'aquesta a conseqüència del dèficit de precipitacions arrossegat en els últims mesos.

