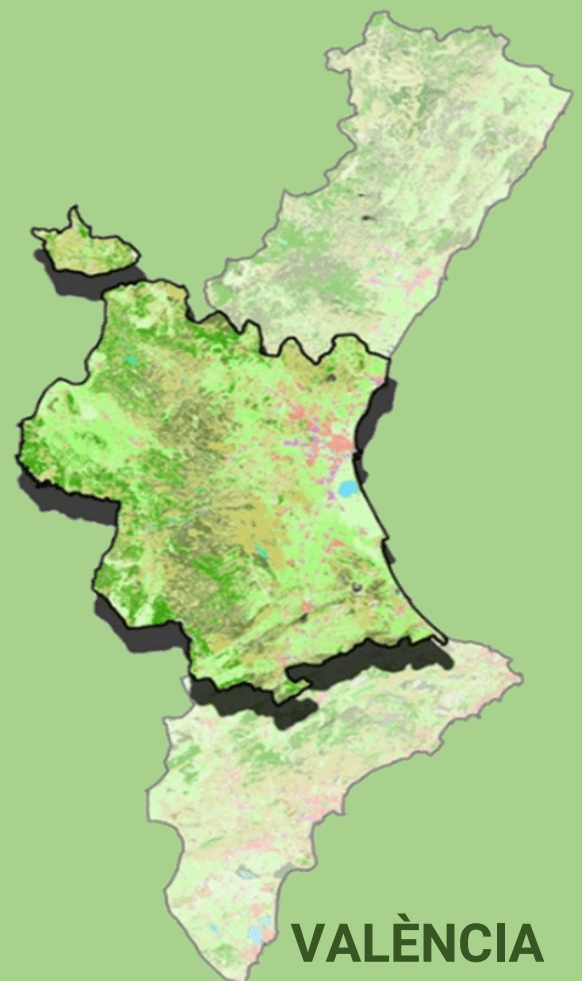


Desembre de 2023

INFORME DE CONJUNTURA I SEGUIMENT DE LA SEQUERA





ÍNDEX

1. RESUM	3
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS	4
2.1. Temperatures	4
2.2. Precipitacions	6
2.3. Reserva d'humitat del sòl	9
2.4. Índex de precipitació estandarditzat (índex de sequera)	10
2.5. Vent	11
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I ELS RECURSOS CIRCULANTS	12
3.1. Estat dels embassaments	12
3.2. Seguiment d'indicadors d'escassetat	13
4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS	14
5. ESTAT DELS CULTIUS	14
5.1. Cereals de gra	14
5.2. Tubèrculs	16
5.3. Industrials	16
5.4. Farratgeres	17
5.5. Hortícoles	17
5.6. Cítrics	18
5.7. Fruiters de fruit carnós	24
5.8. Fruiters de fruita seca: ametler	28
5.9. Vinya	28
5.10. Olivar	29
5.11. Garrofera	30
6. Annexos	31
6.1. Índex de mapes	31
6.2. Índex de gràfics	31
6.3. Índex de quadres	32
6.4. Índex d'imatges	32
6.5. Índex de fonts	33



1. RESUM

El mes de desembre va ser càlid, amb una **temperatura** mitjana de 10,9 °C, 0,5 °C per damunt de la sèrie històrica arreglada en el període 2008-2022 (xarxa SIAR de l'IVIA). Desagregant les dades entre temperatures mínimes i màximes, hi ha hagut més anomalia pel dia (+2,6 °C) que a la nit (+0,2 °C). La **precipitació** total va ser només de 2,6 l/m², això és, un 94 % inferior a la mitjana interanual de la xarxa SIAR registrada entre els anys 2008 i 2022, i fonamentalment es va concentrar entre els dies 19 i 26 d'octubre.

Referent als **cereals**, les terres ja estaven preparades per a la sembra i, en alguns camps, els cereals es trobaven en fase de germinació. En les zones productores d'arròs, i en funció de la zona, els camps continuaven inundats o s'estava procedint al fangueig.

Respecte als **tubercles**, en la xufa s'estava realitzant la crema de la part aèria de la planta i el reg per solc per a preparar el sòl per a la recol·lecció. En relació amb la creïlla, una vegada preparat el terreny, es va procedir a la sembra de la creïlla primerenca per mitjans mecànics.

En l'àmbit dels **cítrics**, es va apreciar que la producció de clementines estava sent superior a l'esperada i s'estava allargant la recollida de la *clemenules*. S'estaven collint taronges de les varietats *nàvel late* i *lane late*, entre altres.

Quant al **caqui**, la collita havia finalitzat al llarg del mes, per la qual cosa esta campanya ha sigut més curta de l'habitual.

Prosseguia la recol·lecció d'**alvocat**.

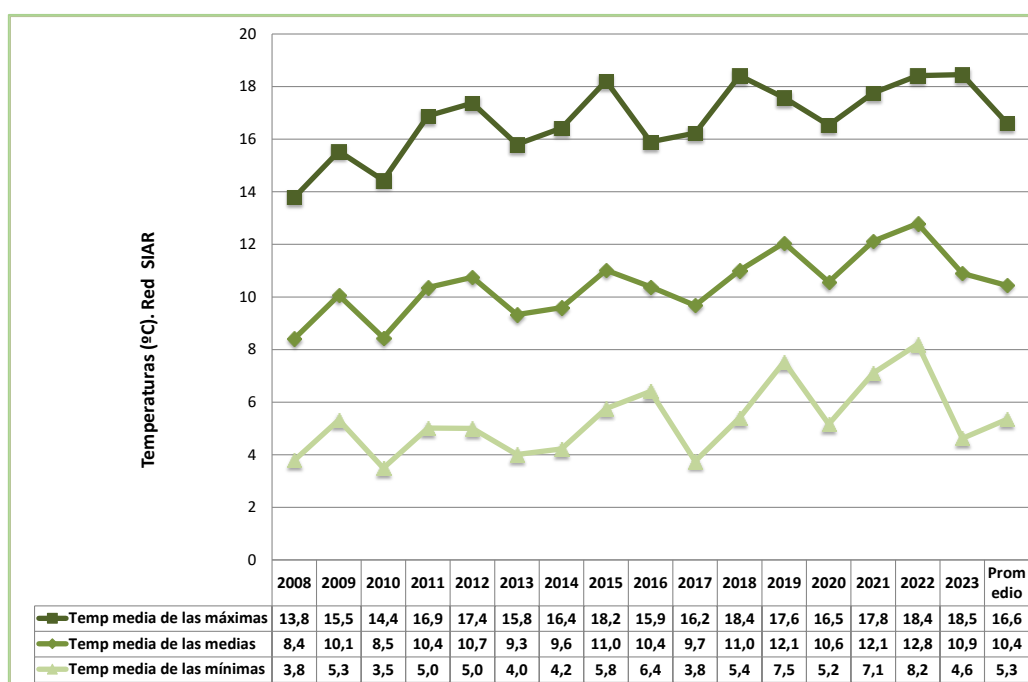
Els **ametlers** es trobaven en estat fenològic de gemmes d'hivern i es realitzaven labors de poda.

Quant a l'**olivar**, prosseguia la recollida d'olives.

2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

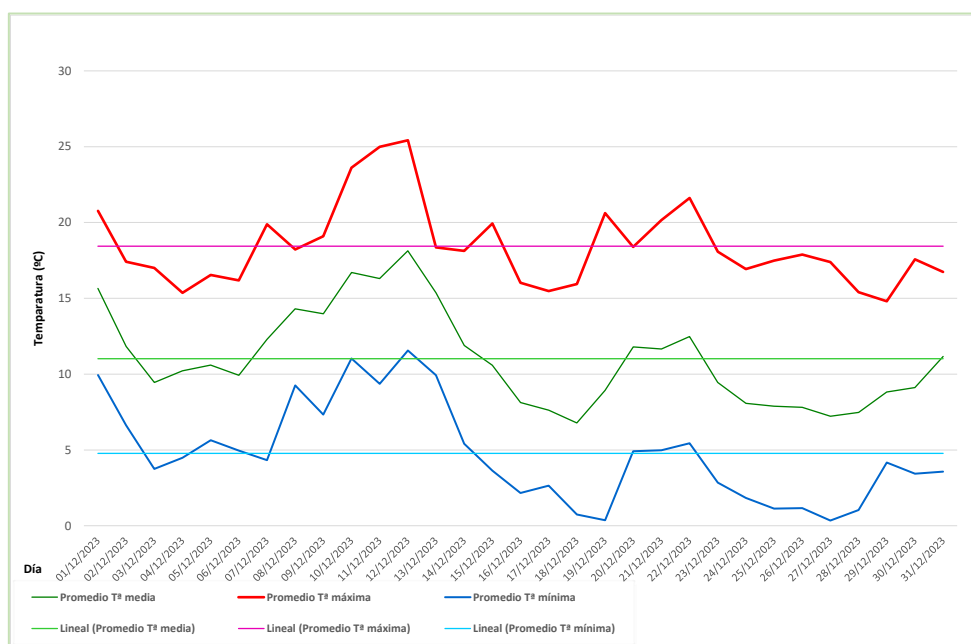
2.1. Temperatures

El mes de desembre va ser **càlid** a la província de València. La temperatura mitjana es va situar en els 10,9 °C, això és, 0,5 °C per damunt de la sèrie històrica recollida en el període 2008-2022 (xarxa SIAR de l'IVIA).



Gràfic 1. Temperatures màximes, mínimes i mitjanes.¹

Desagregant les dades entre temperatures mínimes i màximes, es va apreciar una gran diferència tèrmica entre els dies i les nits. Les nits van estar en la mitjana normal amb una anomalia de tan sols +0,2 °C, mentre que l'anomalia de les màximes diürnes va ascendir a +2,6 °C. Esta gran amplitud tèrmica (diferència entre mínimes i màximes) va ser provocada pel predomini de nits amb cel ras i vent flux en el període de l'any en què les nits són més llargues, la qual cosa afavorix que les mínimes descendisquen de manera notable i es produïsquen gelades en fons de vall i altiplans de l'interior, en els quals el vent queda en calma a la nit.



Gràfic 2. Temperatures diàries.¹

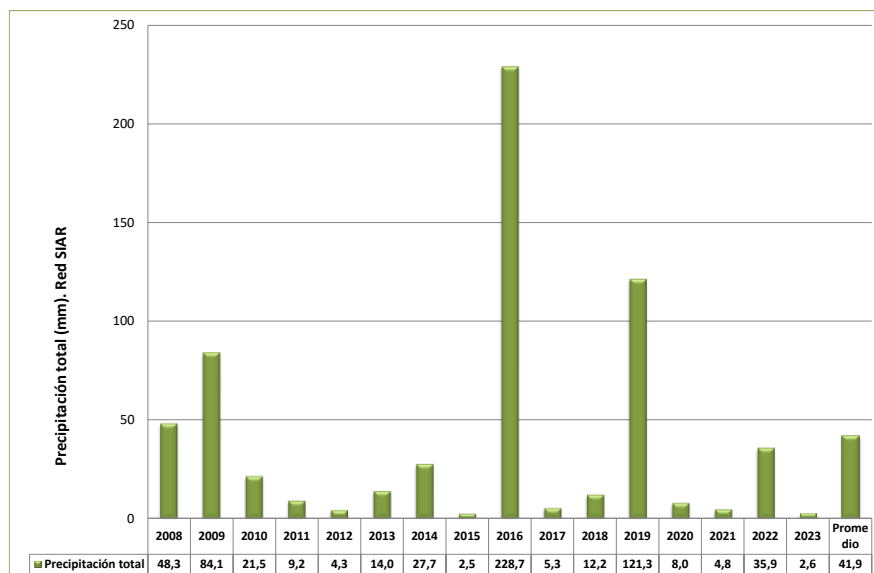
A continuació es mostren les dades dels principals indicadors agrometeorològics recollides per les estacions de la xarxa SIAR de l'IVIA de la província. Els valors més alts estan marcats de roig, i els més baixos, de blau. La temperatura màxima de les màximes es va donar a Villalonga (30,4 °C). Quant a la temperatura mínima de les mínimes, es va registrar a Campo Arcís (-6,7 °C).

Estación	T med de las med °C	Tmáx de las máx °C	T mín de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Direc V	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm
Algemesí	11,6	26,3	0,8	65,1	4,3	SO	34,7	42,7	181,5	3,4
Benavites	10,7	25,3	-2,9	70,3	2,8	O	31,8	31,2	225,5	3,2
Benifaió	11,9	26,5	-0,7	61,1	5,8	O	48,6	50,0	179,5	3,6
Bolbaite	10,4	27,4	-2,8	61,9	3,2	NO	29,1	35,0	255,5	1,2
Bélgida	10,9	29,4	-2,9	61,0	4,1	S	37,2	41,7	213,0	3,1
Bétera	10,6	26,1	-2,1	64,2	5,4	O	39,9	48,0	247,5	1,6
Carcaixent EEA	11,4	27,2	-1,1	65,0	3,3	N	32,4	37,2	212,5	0,0
Carlet CE Coop	11,4	26,5	-2,2	64,7	4,2	N	44,2	40,0	222,5	1,2
Cheste	10,5	26,3	-2,0	58,4	2,9	NO	35,8	32,1	240,0	3,2
Chulilla	10,9	24,8	-0,6	52,6	6,7	O	37,0	56,3	175,5	2,4
Gandia Marxuquera	11,6	30,3	-1,5	63,6	2,7	O	25,2	36,4	213,0	4,1
Godolleta	11,2	24,0	-0,2	58,3	5,6	O	34,3	47,5	193,0	1,4
Llutxent EEA	11,1	27,4	2,2	59,9	4,9	N	41,5	43,3	142,5	3,3
Llíria	10,5	26,1	-2,5	58,8	4,7	N	40,6	42,3	227,5	0,8
Moncada IVIA	10,9	27,8	-1,2	64,7	3,6	N	36,3	37,6	248,0	2,1
Montesa	11,6	28,3	0,7	57,6	3,2	SO	26,0	35,6	144,0	3,4
Pedralba	11,8	24,8	1,0	54,6	4,7	O	32,6	44,7	156,0	1,6
Picassent	11,8	24,9	1,3	61,1	4,4	O	32,9	41,0	161,5	2,7
Polinyà de Xúquer	11,7	26,5	0,3	68,4	3,1	O	29,3	34,3	168,5	3,9
Campo Arcís	6,2	19,9	-6,7	71,0	5,5	N	37,5	33,8	409,0	4,2
Requena Cerrito	7,4	19,0	-4,7	65,8	5,1	N	42,4	32,6	357,5	5,0
Sagunt	13,1	25,2	1,4	55,2	8,1	O	51,1	63,3	71,0	3,1
Tavernes de Valldigna	12,1	28,4	-1,6	61,3	3,4	NO	38,6	38,7	182,0	4,1
Villalonga	12,8	30,4	4,1	55,2	4,6	SO	32,3	47,8	54,0	2,2
Villanueva de Castellón	10,7	28,5	-1,2	68,8	2,6	SO	27,8	31,5	255,5	3,3
Xàtiva	10,2	28,7	-3,2	67,9	1,7	SO	26,4	25,6	267,0	0,6

Quadre 1. Indicadors agrometeorològics de les estacions SIAR de la província de València¹.

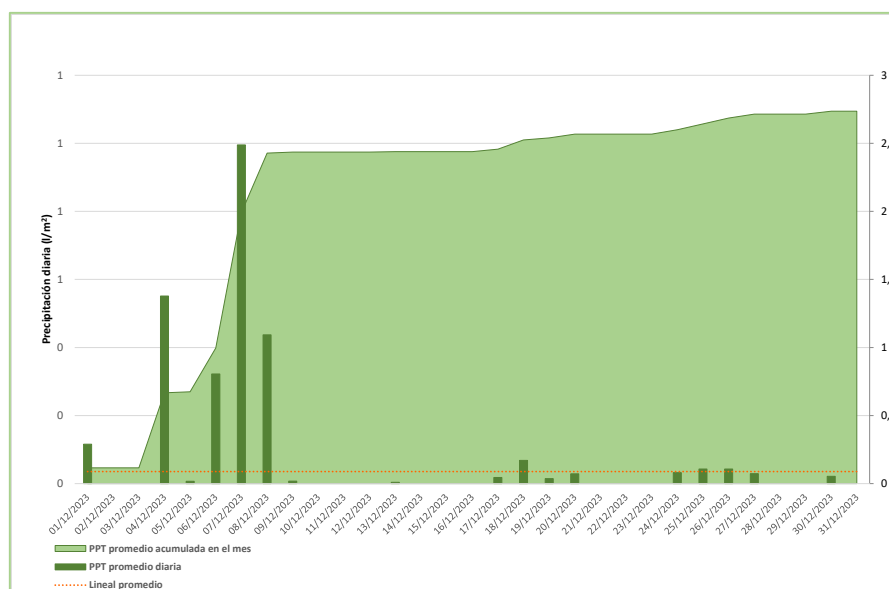
2.2. Precipitacions

La precipitació total va ser només de 2,6 l/m², això és, un 94 % inferior a la mitjana interanual de la xarxa SIAR registrada entre els anys 2008 i 2022, per la qual cosa el mes es va considerar **molt sec**.

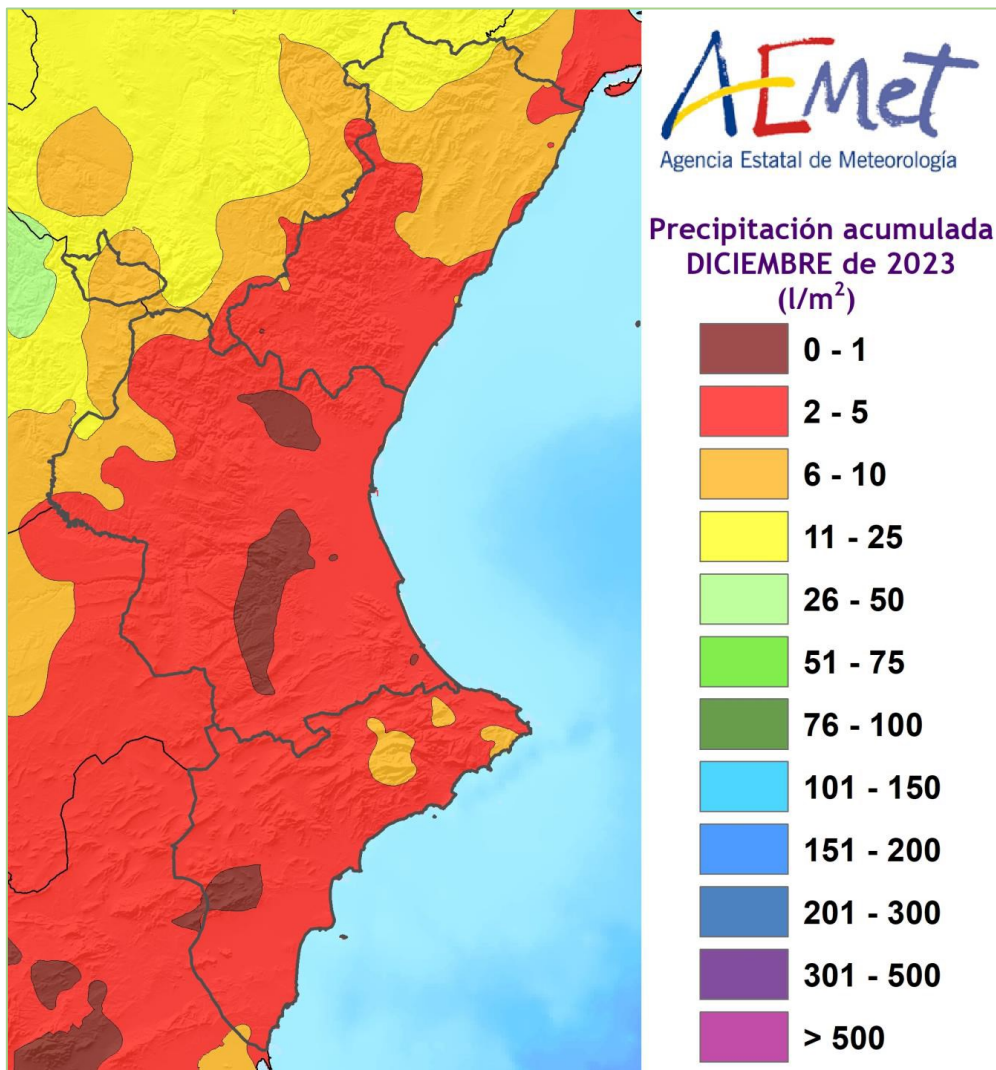


Gràfic 3. Comparativa de les precipitacions en el mes.¹

Les precipitacions es van concentrar fonamentalment entre els dies 6 i 8 de desembre.

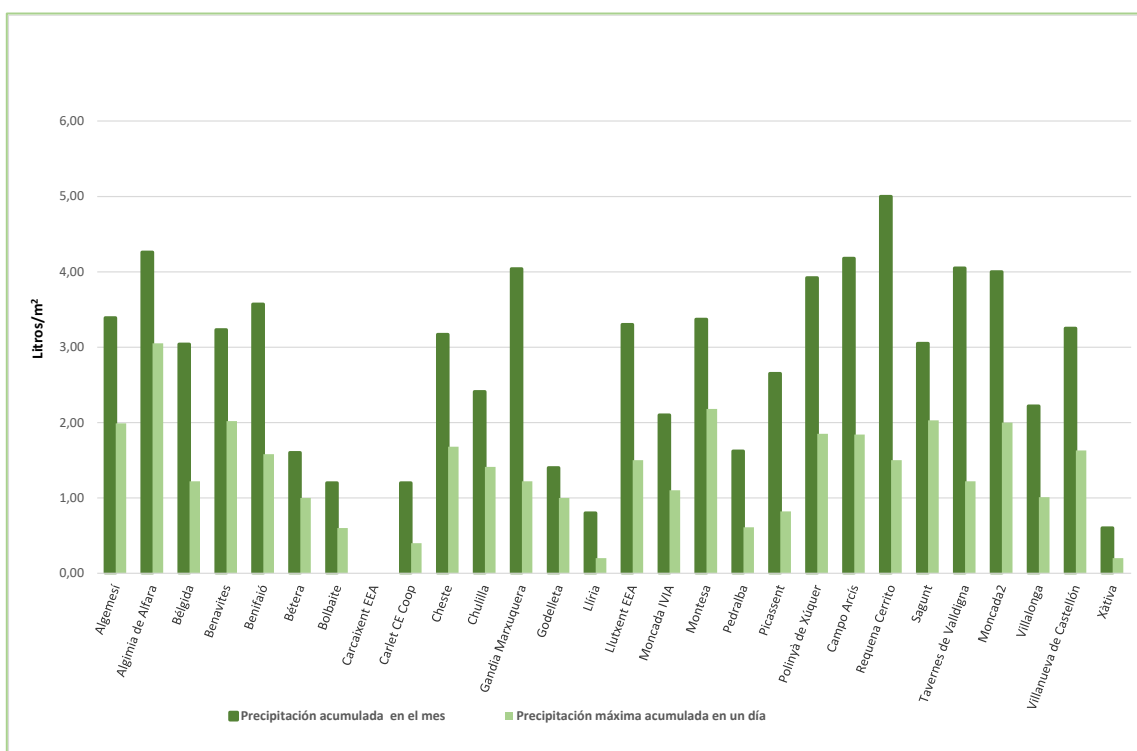


Gràfic 4. Precipitació diària i acumulada.¹



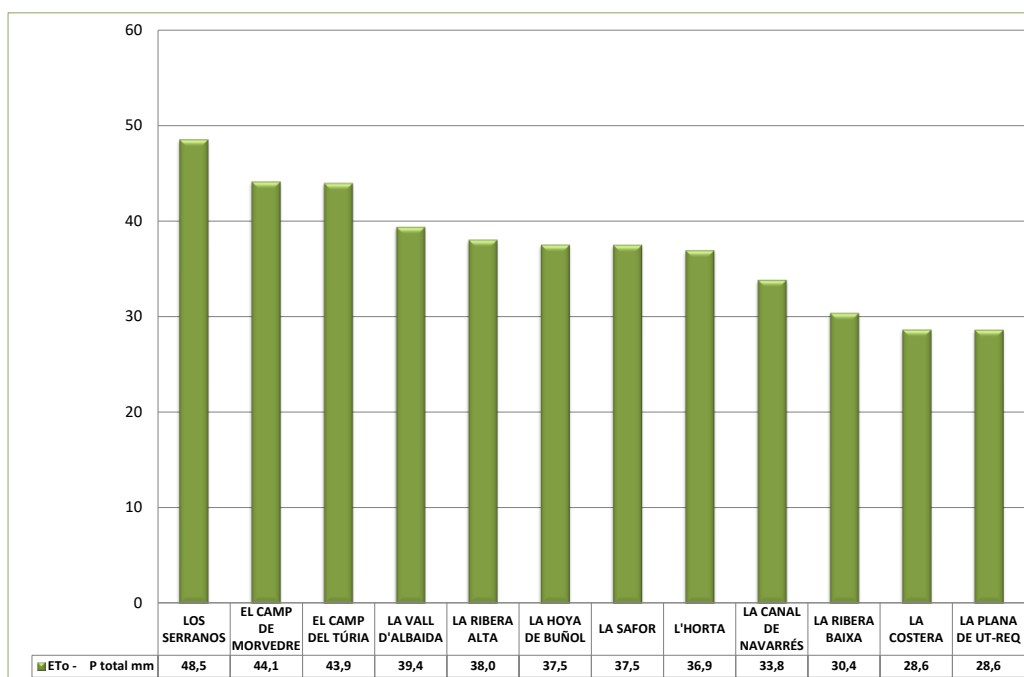
Mapa 1. Precipitació acumulada.²

L'estació de Requena Cerrito va registrar la màxima precipitació acumulada al llarg del mes, amb 5 l/m². Quant a les pluges caigudes en un sol dia, va ser l'observatori localitzat a Algímia d'Alfara el que va obtenir el valor més alt amb 3,05 l/m² el dia 7.



Gràfic 5. Precipitació acumulada per estació.¹

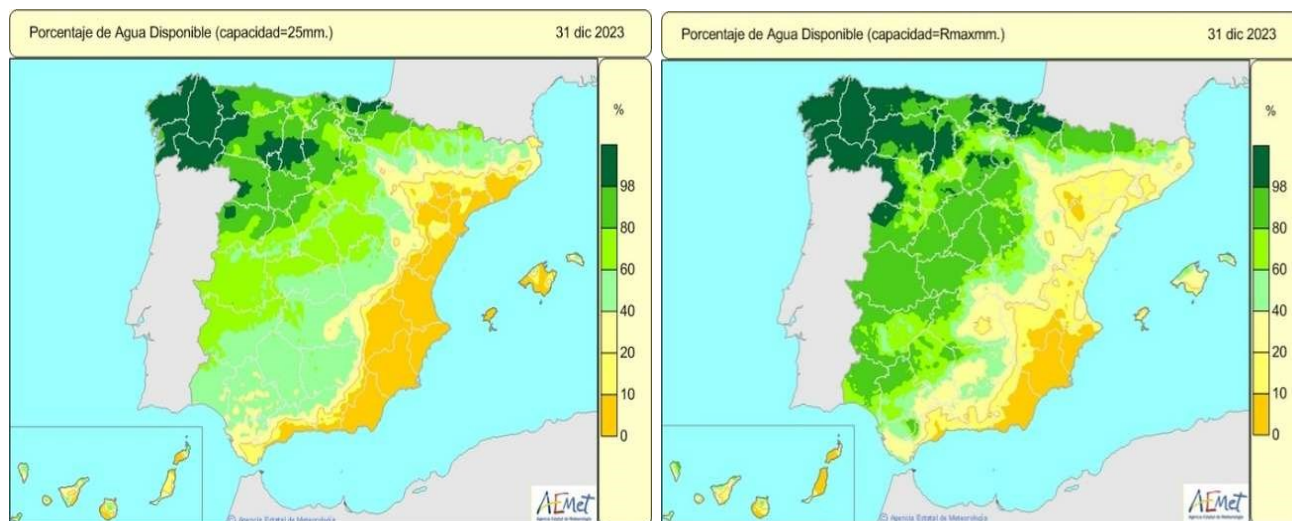
Pel que fa a la gràfica de distribució d'evapotranspiració (ETo) menys precipitacions totals (PP), s'observa que a la comarca dels Serrans és on el balanç va ser més alt, amb 48,5 mm, mentre que el més baix es va donar a la comarca de la Plana d'Utiel-Requena, amb 28,6 mm.



Gràfic 6. ETo - PP per comarca.¹

2.3. Reserva d'humitat del sòl

Es va intensificar el dèficit d'humitat¹ tant en les capes superiors com en les inferiors del sòl, amb una reserva d'humitat del sòl en les capes superficials per davall del 10 % en tota la província. Per la seua banda, en les capes inferiors, la reserva d'humitat es va emmarcar per davall del 40 % en totes les comarques.

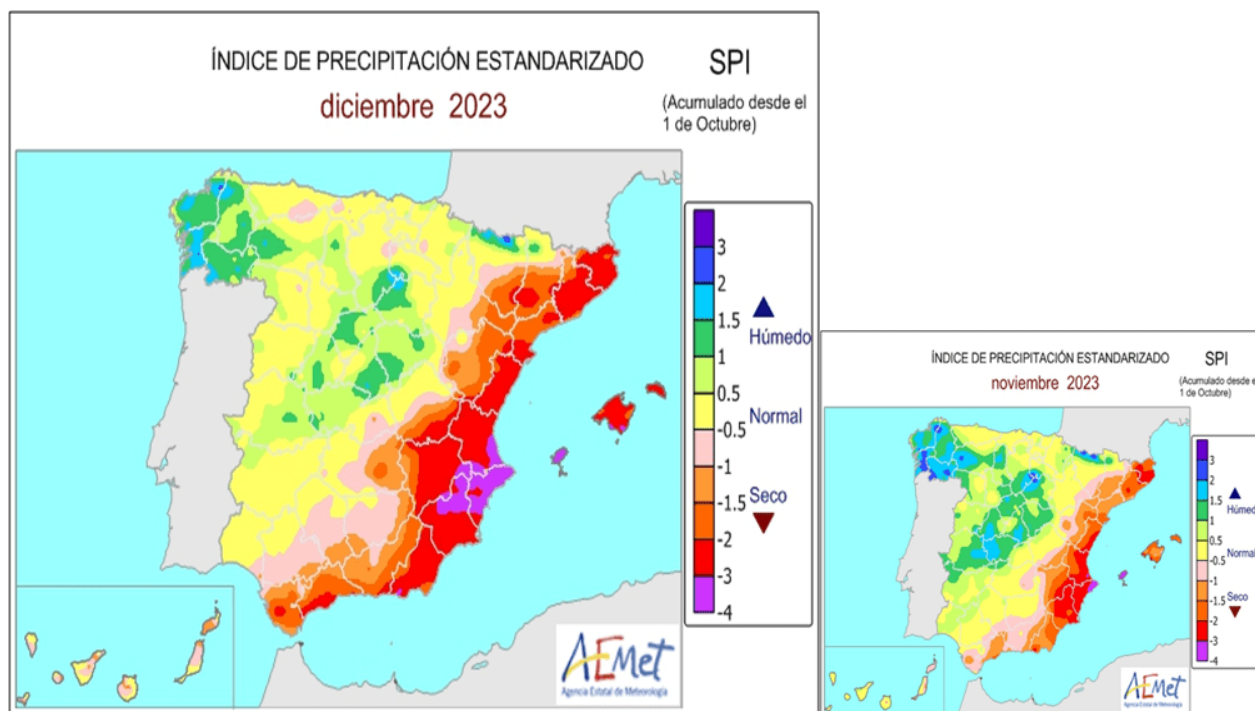


Mapa 2. Reserva hídrica del sòl.²

¹ El percentatge d'humitat d'un sòl en la capa superficial mesura la relació entre l'aigua disponible (AD) i una quantitat d'aigua disponible total de 25 mm (ADT = volum contingut a capacitat de camp – volum contingut en punt de pansiment). La profunditat a la qual equival esta ADT depén del tipus de sòl (oscil·la entre 20 i 25 centímetres per a un sòl franc, per exemple). El percentatge d'humitat del sòl respecte de la reserva màxima (Rmàx) fa referència, en canvi, a la quantitat d'ADT que un sòl pot retindre en un volum que assolix la profunditat de les arrels, i dona informació, per tant, de les capes més profundes del perfil.

2.4. Índex de precipitació estandaritzat (índex de sequera)

L'índex de precipitació estandaritzat (SPI)² segons l'aigua acumulada des del començament de l'any hidrològic (1 d'octubre) va registrar valors entre -2 i -4 vegades la desviació estàndard en tot el territori provincial.

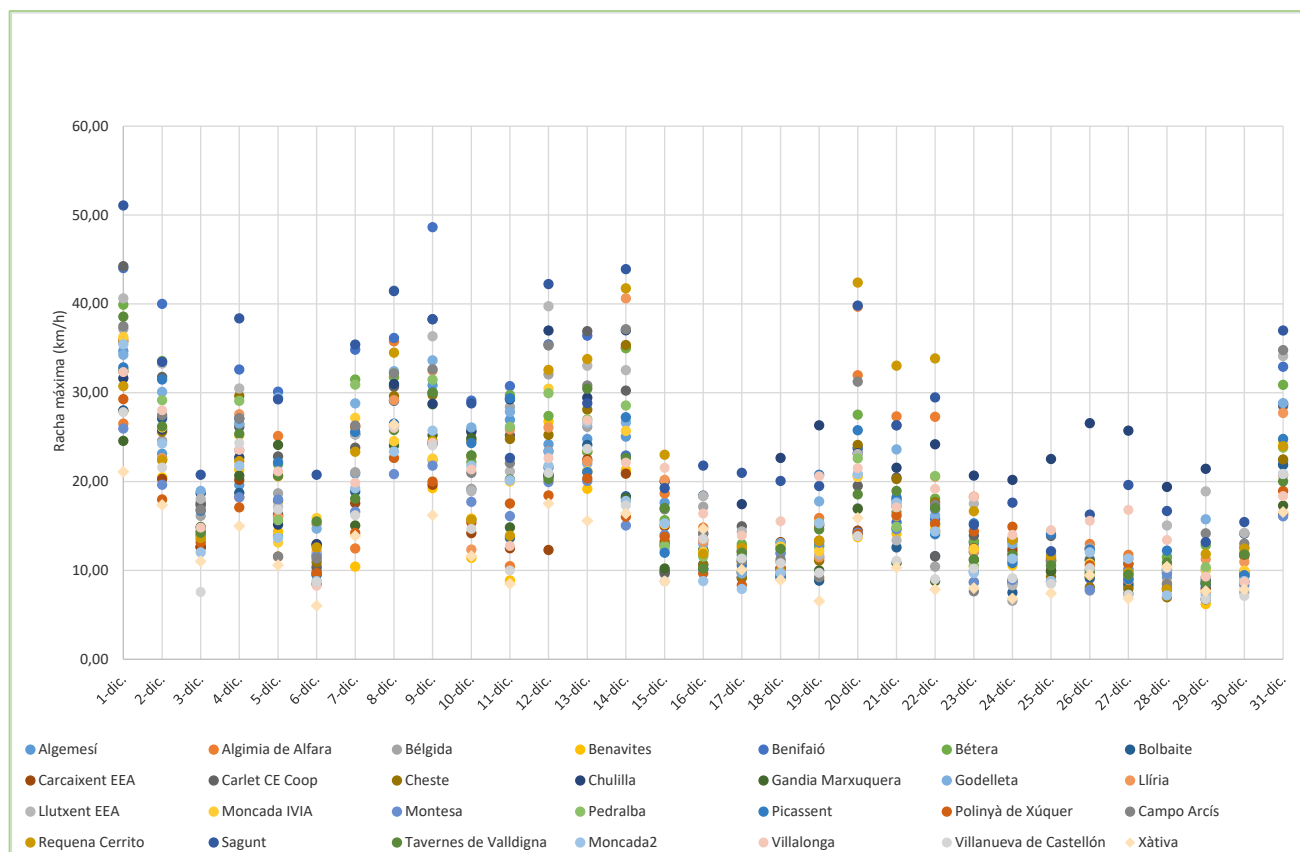


Mapa 3. Índex de precipitació estandaritzat.²

² L'índex de precipitació estandaritzat (SPI) és un índex normalitzat que representa la probabilitat d'ocurrència d'una quantitat de pluja comparada amb la climatologia de precipitació en una certa localització geogràfica i sobre un període llarg de referència. El valor numèric representa el nombre de desviacions estàndard de la precipitació caiguda al llarg del període d'acumulació de què es tracte respecte de la mitjana, una vegada la distribució original de la precipitació ha sigut transformada en una distribució normal. Els valors negatius representen un dèficit de precipitació, mentre que els valors positius indiquen un superàvit de pluja. La intensitat d'un esdeveniment de sequera es pot classificar d'acord amb la magnitud del valor negatiu de l'SPI, de manera que com més elevats siguin els valors absoluts de l'índex negatiu més seriós serà l'esdeveniment (font: AEMET).

2.5. Vent

A escala provincial, hi va haver 12 ocasions en les quals es van produir ratxes que van superar els 40 km/h, i el dia 1 va ser el que va registrar vents més forts. El valor més alt es va observar a Benifaió, amb 48,6 km/h el dia 9.



Gràfic 7. Ratxa màxima de vent.¹

3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I ELS RECURSOS CIRCULANTS

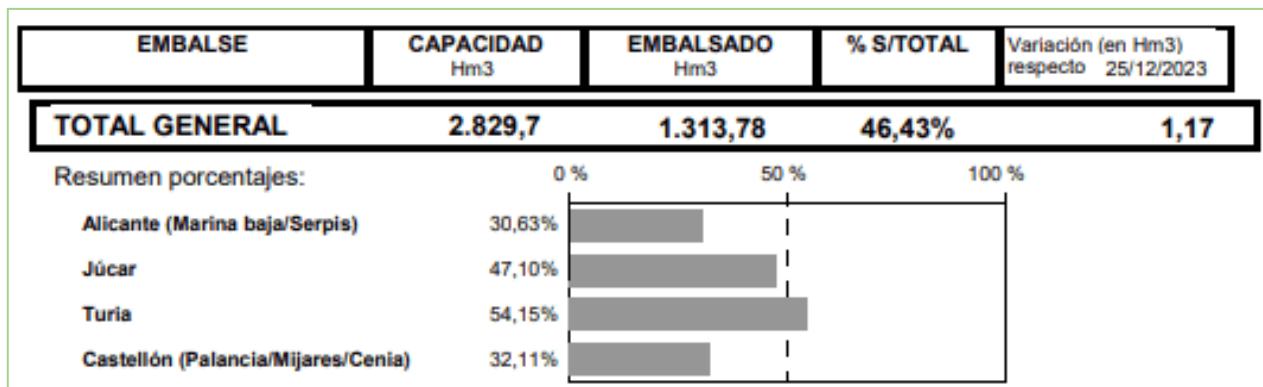
3.1. Estat dels embassaments

La situació dels embassaments de la conca a la província va presentar els valors següents en data 25 de desembre de 2023:

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 25/12/2023
Sistema MARINA BAJA				
AMADORIO	15,8	3,62	22,85%	-0,05
GUADALEST	13,0	6,11	47,01%	-0,11
Sistema SERPIS				
BENIARRES	27,0	7,38	27,32%	-0,26
Sistema JUCAR-TURIA				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	5,36	55,26%	0,20
ALARCON	1.118,0	582,95	52,14%	0,85
CONTRERAS	360,8	229,46	63,61%	-0,45
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	2,62	65,50%	0,10
CORTES II	118,0	108,34	91,81%	-5,27
LA MUELA	20,0	8,89	44,45%	6,44
EL NARANJERO	29,0	22,18	76,48%	-0,92
Total:	171,0	142,03	83,06%	0,35
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	65,81	17,38%	1,27
ESCALONA	98,7	4,53	4,59%	0,01
BELLUS	69,2	16,22	23,44%	0,08
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	10,17	27,28%	-0,08
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	13,80	65,62%	-0,02
BENAGEBER	221,3	138,37	62,52%	-0,22
LORIGUILLA	73,2	21,49	29,36%	-0,16
BUSEO	7,5	1,27	16,97%	0,00
Sistema PALANCIA				
REGAJO	6,0	1,41	23,48%	0,02
ALGAR	6,3	0,01	0,18%	0,00
Sistema MIJARES				
ALCORA	1,4	0,54	39,08%	-0,01
ARENOS	110,9	46,28	41,73%	-1,29
MARIA CRISTINA	18,4	1,65	8,93%	-0,06
SICHAR	49,3	11,65	23,62%	1,24
BALAGUERAS	0,1	0,09	74,29%	0,00
VALBONA	0,5	0,22	44,32%	-0,01
MORA DE RUBIELOS	1,0	0,20	20,99%	0,00
Sistema CENIA				
ULLDECONA	11,0	1,74	15,78%	-0,12
Sistema OTROS				
ALMANSA	1,6	1,12	69,94%	0,01
ONDA	1,0	0,31	30,58%	0,00

Quadre 2. Informe d'estat d'embassaments. 3

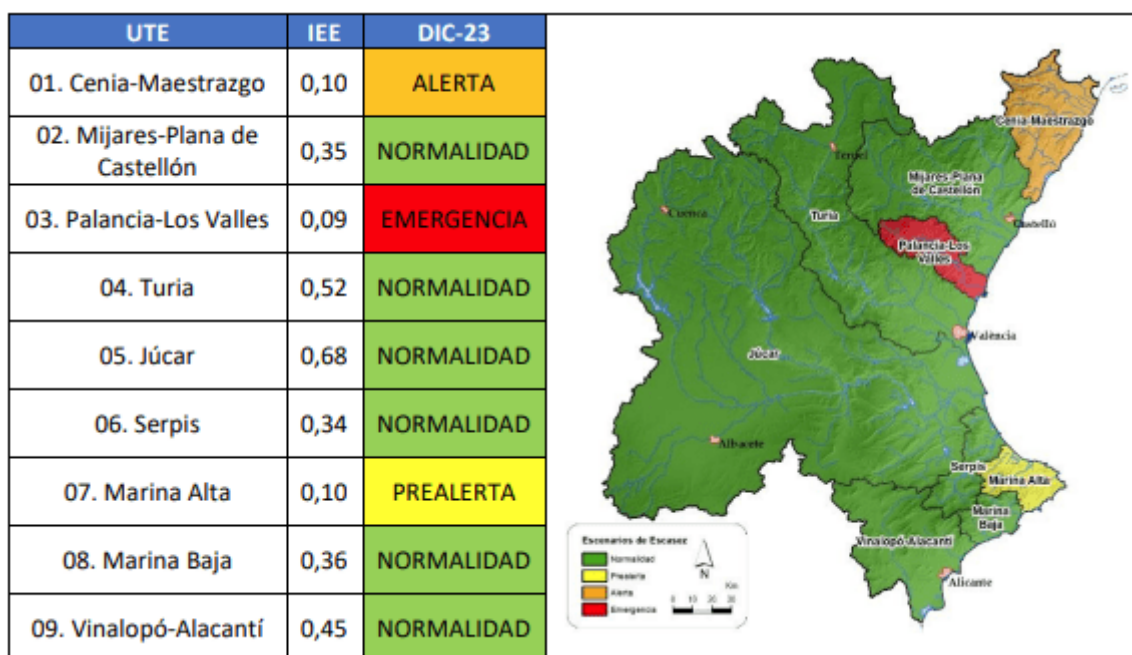
Segons les dades de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHJ), el volum embassat a data 1 de gener de 2024 era de 1.313,78 hm³, la qual cosa va representar una ocupació del 46,43 % i un lleuger augment respecte al percentatge d'octubre (46,35 %).



Quadre 3. Resum percentatges embassaments de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer.³

3.2. Seguiment d'indicadors d'escassetat

L'índex d'estat d'escassetat (IEE) per a cada unitat territorial d'escassetat (UTE) va ser el següent:



Mapa 4. Indicador d'escassetat Xúquer.³

La situació al llarg d'un any de les diferents UTE es reflecteix en el quadre següent, en el qual es pot observar com, el mes de desembre, totes les unitats territorials provincials es van mantindre en situació de normalitat, llevat la de Palància-Les Valls, que va entrar en situació d'emergència.

UTE	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,71	0,50	0,56	0,43	0,42	0,46	0,45	0,49	0,70	0,57	0,18	0,10
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,67	0,66	0,61	0,53	0,45	0,58	0,58	0,53	0,50	0,50	0,44	0,35
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,61	0,62	0,51	0,38	0,34	0,33	0,44	0,33	0,37	0,22	0,10	0,09
UTE 04. Turia	0,86	0,82	0,80	0,71	0,65	0,73	0,75	0,72	0,70	0,63	0,58	0,52
UTE 05. Júcar	0,86	0,83	0,70	0,59	0,54	0,60	0,65	0,70	0,73	0,73	0,75	0,68
UTE 06. Serpis	0,61	0,65	0,58	0,56	0,59	0,67	0,70	0,72	0,71	0,58	0,46	0,34
UTE 07. Marina Alta	0,69	0,71	0,64	0,37	0,38	0,50	0,61	0,63	0,59	0,35	0,25	0,10
UTE 08. Marina Baja	0,56	0,53	0,51	0,47	0,47	0,55	0,58	0,60	0,62	0,54	0,44	0,36
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,84	0,86	0,42	0,24	0,59	0,64	0,64	0,64	0,66	0,58	0,49	0,45

 Quadre 1. Situació UTE-Xúquer.³

4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS

El mes de desembre no es van reportar danys directes derivats d'inclemències meteorològiques.

5. ESTAT DELS CULTIUS

5.1. Cereals de gra

Cereals d'hivern

Als Serrans els cereals es trobaven en fase de germinació.

Al Racó d'Ademús l'escassetat prolongada de precipitacions va provocar que les sembres tardorenques de cereal foren molt escasses. Els guarets tampoc es van poder utilitzar com a pastures per al bestiar extensiu degut el seu alt contingut en matèria seca residual.

A la Plana d'Utiel-Requena els cereals es van situar en l'estadi principal 1 (desenvolupament de les fulles).

A la Vall d'Albaida van continuar les labors de preparació de les terres per a la sembra perquè la falta de pluges havia impedit començar la campanya.



Imatge 1. Camp per a cereal (Ontinyent) ¹¹

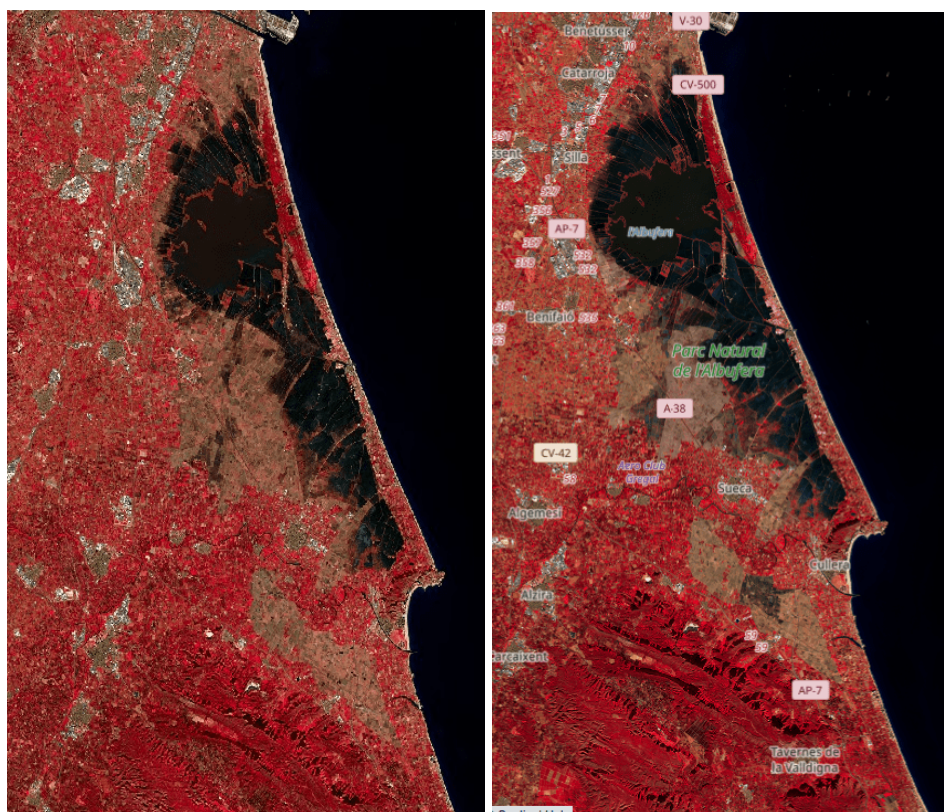


Imatge 2. Camp per a cereal (Bocairent) ¹¹

Cereals d'estiu: arròs

En les zones productores d'arròs, i en funció de la zona, els camps continuaven inundats o s'estava procedint al fangueig.

A continuació, s'aprecien les imatges de satèl·lit en la banda d'infraroig, en data 30 de novembre a l'esquerra, i el 26 de desembre a la dreta.



Imatge 3. Satèl·lit en la banda d'infraroig⁴

5.2. Tubèrculs

Xufa

A l'Horta Nord es va dur a terme la crema de la part aèria de la planta i es van aplicar regs per solc per a preparar el sòl i, una vegada en saó, realitzar mecànicament la collita del tubercle.

Creïlla

Una vegada preparat el terreny, es va procedir a la sembra de la creïlla de primera estació a l'Horta Nord.

5.3. Industrials

Aromàtiques

Al Racó d'Ademús, i pel que respecta al cultiu d'aromàtiques, s'havia optat per suspendre segues per l'escàs desenvolupament de les plantacions.

5.4. Farratgeres

Dacsa farratgera

Al Racó d'Ademús el cereal farratger de regadiu, bàsicament dacsa, no havia aconseguit arribar al grau d'humitat adequat, a causa de l'extrema sequedat ambiental que havia patit, amb rendiments inferiors als de les campanyes anteriors.

Alfals

L'alfals del Racó d'Ademús presentava un desenvolupament pobre.

5.5. Hortícoles

A la Ribera Baixa continuaven collint-se les diferents hortalisses de tardor i d'hivern, així com verdures xineses.

A l'Horta Nord es condicionava el sòl per a rebre la plantació dels nous cicles. La carxofa es trobava en fase de recol·lecció. Es va apreciar en les bràctees exteriors alguna taca coriàcia fruit de les baixes temperatures. Es tracta d'un cultiu que requerix regs per la falta de pluges i a la comarca es realitzen mitjançant el reg a manta.

A l'Horta Sud prosseguia la recollida de la carxofa. Després del tall de la primera tongada, les plantacions de la zona de Xirivella i Alaquàs-Picanya vegetaven adequadament, afavorides per les temperatures màximes no massa altes de les últimes setmanes de mes. En els horts xicotets, les tomaques a l'aire lliure anaven retirant-se al mateix temps que creixien els encisams, les cols i les cebes.



Imatge 4. Carxofes (Xirivella)¹⁰

A la Canal de Navarrés s'implantaven nous cicles d'hortalisses de fulla.

5.6. Cítrics

- **La Safor**

La producció de clementines estava sent superior a l'esperada, la qual cosa estava allargant la campanya de *clemenules*, i va ocasionar que es retardara l'inici de la de *clemenvilla*. Es van realitzar les primeres recol·leccions de taronja *salustiana*.

A continuació, es mostra l'estat fenològic dels cítrics de la comarca:

GRUP	VARIETAT	ESTADI FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
NÀVEL	<i>Lane late</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària
NÀVEL	<i>Navelina</i>	89	Fruit madur
BLANQUES	<i>València late</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària
HÍBRIDS	<i>Afourer</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària

Quadre 4. Estats fenològics dels cítrics a la Safor⁵



Imatge 5. Mandarines híbrida nova (Gandia)⁵



Imatge 6. Taronja València late (Gandia)⁵

- **El Camp de Morvedre**

En algunes zones la mandarina híbrida *clemenvilla* estava tenint problemes de qualitat per la presència de llavors i calibres baixos.

Les condicions meteorològiques estaven afavorint el bon estat de la pell en clementines, per la qual cosa es va mantindre la fruita al camp en comptes de conservar-la en magatzem.

Des de principis de mes s'estaven collint taronges de la varietat *nàvel late* i, a finals de mes, de *lane late*.

La producció de taronja esperada era baixa a causa dels problemes de quallat en la primavera, als quals es van afegir la fruita caiguda i ramejada pel vent dels primers dies del mes de novembre. Un altre problema de qualitat que afectava les taronges enguany, principalment al grup *nàvel*, és la significativa presència de clareta en la pell.

A continuació, es mostra l'estat fenològic dels cítrics de la comarca:

GRUP	VARIETAT	ESTADI FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
CLEMENTINES MITJA	<i>Clemenules</i>	89	Fruit madur
HÍBRIDS	<i>Diversos</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària
NÀVEL	<i>Diversos</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària
BLANQUES	<i>València late i altres</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària

Quadre 5. Estats fenològics dels cítrics al Camp de Morvedre⁶



Imatge7. *Clemenules* (Sagunt)⁶



Imatge8. Mandarines híbrides tang gold (Sagunt) ⁶



Imatge9. Taronja nàvel late amb clareta (Sagunt) ⁶

- **L'Horta Nord**

Es van observar en algun dels camps recol·lectats les primeres labors de poda, amb l'apilament de les branques al carrer per a, posteriorment, procedir a triturar-les mecànicament.

Els vents forts i secs de la tardor havien produït una forta caiguda de taronja, que en alguns casos era arrellegada per a la indústria del suc.

- **L'Horta Sud**

En tarongers continuava el tall de taronges del grup nàvel com navelina i *newhall*, així com varietats comunes tipus *salustiana*. Es van realitzar tractaments contra la mosca de la fruita mentre la resta de les varietats més tardanes prossegueixen l'engrossiment o, si és el cas, el canvi de color.

En mandariners prosseguia la recol·lecció de *clemenules* i *fina* i es va iniciar la collita de les primeres mandarines híbrides com *nova*.

- **El Camp de Túria**

A continuació, es mostra l'estat fenològic dels cítrics de la comarca:

GRUP	VARIETAT	ESTADI FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
BLANQUES	<i>València late</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària
NÀVEL	<i>Navelina, newhall</i>	89	Fruit madur
NÀVEL	<i>Washington nàvel, nàvel Foios</i>	89	Fruit madur
NÀVEL	<i>Lane late</i>	79/89	Fruits amb el 90% de grandària/Fruit madur
CLEMENTINES	<i>Clemenules</i>	89	Fruit madur
HÍBRIDS	<i>Ortanique</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària

Quadre 6. Estats fenològics dels cítrics al Camp de Túria¹²



Imatge10. *Lane late* (Llíria) ¹²



- **La Ribera Alta**

Durant la primera quinzena del mes, amb les temperatures elevades es van prolongar els danys per aranya a la zona d'Alzira. La falta de pluges, en general, estava afectant negativament el calibre i la qualitat dels fruits. No obstant això, resulta destacable l'efecte positiu de la climatologia en la recol·lecció de la clementina *clemenules* a causa de la baixa presència de bufat i pixat en els fruits, la qual cosa va permetre una recollida molt escalonada i, a finals de desembre, encara quedava molta fruita en l'arbre. Esta situació, de moment, havia retardat l'inici de la campanya de la mandarina híbrida *clemenvilla* o *nova*.

A continuació, es mostra l'estat fenològic dels cítrics de la comarca:

GRUP	VARIETAT	ESTADI FENOLÒGIC	DESCRIPCIÓ
CLEMENTINES	Diverses	89	Fruit madur
NÀVEL	<i>Navelina</i>	89	Fruit madur
BLANQUES	<i>València late</i>	79	Fruits amb el 90 % de grandària
HÍBRIDS	Diverses	79	Fruits amb el 90 % de grandària

Quadre 7. Estats fenològics dels cítrics de la Ribera Alta²

A la zona de Carlet la fruita presentava bon calibre en general, encara que hi havia parcel·les en les quals la grandària no havia sigut l'òptima, presentaven un bon estat fisiològic. Durant este mes es va donar pràcticament per acabada la recol·lecció del grup satsumes.

El ritme de tall des de mitjan desembre es va alentir. Algunes parcel·les de *clementines* i de *navelinas* s'havien quedat per collir al desembre. Quedaven per collir clementines tardanes com *hernandinas* i mandarines híbrides com *ortaniques*.

En algunes parcel·les de clementines *hernandines*, així com de taronges de les varietats *lane-late* i *València*, s'havien realitzat aplicacions de fitorreguladors per a la conservació de la pell, els quals prolonguen el temps de permanència de la fruita en l'arbre.



Imatge11. Lane-late pendent de recol·lecció (Carlet)⁸

- **La Canal de Navarrés**

Continuava a bon ritme la collita de les varietats de mitja estació.

- **La Vall d'Albaida**

S'havia collit pràcticament tota la taronja i faltaven per collir taronges del grup nàvel, més tardanes.



Imatge12. Taronjes grup nàvel (L'Olleria)¹¹

5.7. Fruiters de fruit carnós

- **Alvocat**

Al Camp de Morvedre la varietat *hass* reunia les condicions per a començar a recol·lectar-se. Es constata una bona collita, especialment en la varietat *lamb hass*.



Imatge13. Alvocats (Torres Torres) ⁴

A la Safor es va apreciar, fonamentalment, un augment en la superfície d'alvocat , però també d'altres cultius com pitaia, papaia o mango.



Imatge 14. Pitaies (Gandía) ⁵

- **Caquier**

Al Camp de Morvedre les poques plantacions que queden ja havien perdut la fulla i s'estava en condicions de realitzar la poda d'hivern.

A l'Horta Sud, amb els arbres ja defoliats, la collita del caqui prosseguia i, a final de mes, encara quedava fruita en l'arbre gràcies als tractaments amb gibberel·lines, que escalonen la producció.

Pel que fa a la Ribera Alta, a la zona d'Alzira el període de recol·lecció havia sigut més curt de l'habitual. El minvament de rendiments, juntament amb la climatologia, amb absència de pluges, havia permés acabar la campanya abans del 15 de desembre.

A la zona de Carlet la grandària de la fruita havia sigut bona, si bé les últimes parcel·les que es van collir havien presentat una qualitat més baixa de la fruita a conseqüència dels intensos vents produïts el mes anterior. Per a reduir l'inòcul de *Mycosphaerella nawae* va començar la crema de fulles com a mesura cultural i, en altres casos, es va procedir a triturar-les amb una labor superficial. A finals de desembre els arbres s'havien quedat sense fulles i van començar les labors de poda. Es va fer poda de formació en les plantacions joves i poda de fructificació i manteniment en els arbres adults. Cada any s'observen més parcel·les amb la poda feta mecànicament. Este tipus de poda comporta que s'haja de dur a terme *a posteriori* una poda addicional en la part interior i superior de l'arbre.

A la Canal de Navarrés i a la Vall d'Albaida es van iniciar les labors de poda del cultiu.



Imatge15. Caquis varietat roig brillant podats (Torres Torres)⁶



Imatge16. Poda manual (esquerra) i mecanitzada (dreta) a Carlet⁸

- **Pomera**

Al Racó d'Ademús havia conclòs la recol·lecció de les varietats tradicionals de poma, que es van veure danyades per les gelades primaverals i per plagues com la mosca de la fruita, que van afectar la seua qualitat i producció.

- **Bresquillera**

A la Ribera Alta els arbres es trobaven sense fulles. Des de primers de desembre, sobretot en les varietats primerenques i extraprimerenques, s'havien iniciat les labors de poda de formació per a les plantacions joves i de poda de manteniment i de fructificació en les plantacions adultes, en les quals es du a terme una aclarida i un equilibri del brancatge. En la majoria de les parcel·les es va dur a terme el picat de la poda, incorporant-la al sòl o mitjançant una coberta en el sòl que reduïx l'erosió.



Imatge17. Bresquilleres (Llíria) ¹²

5.8. Fruiters de fruita seca: ametler

A l'Horta Nord es realitzaven labors de poda i en sòls de textura franca i francoarenosa, conreus superficials.

A l'Horta Sud el procés de pèrdua de la fulla no s'havia completat, excepte en les zones més fredes de Montserrat i Riba-roja de Túria. Per això es van apreciar rebrotades.

Al Camp de Túria, als Serrans i a la Plana d'Utiel-Requena els ametlers es trobaven en estat fenològic 00-A (gemmes d'hivern).

L'ametler, el cultiu més representatiu del secà del Racó d'Ademús, havia acabat la campanya amb uns minvaments importants en la producció i en la qualitat de l'ametla.

A la Vall d'Albaida els arbres es trobaven en parada hivernal i s'estaven acabant els treballs de poda.



Imatge18. Ametlers (Llíria) ¹²

5.9. Vinya

Al Camp de Túria, als Serrans i a la Plana d'Utiel-Requena l'estat fenològic de la vinya era el 01-A (parada hivernal).

Després de la finalització de la verema, havien començat els treballs de poda a la Vall d'Albaida.



Imatge19. Vinya (Llíria) ¹²

5.10. Olivar

Al Camp de Túria, als Serrans i a la Plana d'Utiel-Requena les oliveres es trobaven en estat fenològic 89-J2 (Enervat complet. Maduració) i estaven en plena campanya de recollida d'olives.

A l'Horta Sud prosseguia la recol·lecció i predomina a la zona la varietat *villalonga*. La collita anava finalitzant a mesura que avançaven les setmanes i, a partir de la segona mitat del mes, més freda, començaven les labors de poda i manteniment.

A la Canal de Navarrés havia acabat la recollida al llarg del mes. En algunes plantacions va començar la poda de l'arbratge.



Imatge20. Oliveres (Loriguilla) ¹⁰

A la Vall d'Albaida s'havia recol·lectat tota l'oliva i començaven els treballs de poda.



Imatge21. Poda de l'arbratge (Enguera) ²

5.11. Garrofera

A l'Horta Nord es realitzaven labors hivernals.

A l'Horta Sud també es van dur a terme labors i abonats lleugers.

Al Camp de Túria les garroferes es trobaven en l'estat fenològic 60-69 (inflouescència femenina i desenvolupament).



Imatge22. Garroferes (Loriquilla) ¹⁰



Imatge23. Garrofera (Líria) ¹²

Secció d'Estudis Agraris

Gener de 2024

6. Annexos

6.1. Índex de mapes

Mapa 1. Precipitació acumulada. ²	7
Mapa 2. Reserva hídrica del sòl. ²	9
Mapa 3. Índex de precipitació estandarditzat. ²	10
Mapa 4. Indicador d'escassetat Xúquer. ³	13

6.2. Índex de gràfics

Gràfic 1. Temperatures màximes, mínimes i mitjanes. ¹	4
Gràfic 2. Temperatures diàries. ¹	5
Gràfic 3. Comparativa de les precipitacions en el mes. ¹	6
Gràfic 4. Precipitació diària i acumulada. ¹	6
Gràfic 5. Precipitació acumulada per estació. ¹	8



Gràfic 6. ETo – PP per comarca. ¹	8
Gràfic 7. Ratxa màxima de vent. ¹	11

6.3. Índex de quadres

Quadre 1. Indicadors agrometeorològics de les estacions SIAR de la província de València ¹	5
Quadre 2. Informe d'estat d'embassaments. ³	12
Quadre 3. Resum percentatges embassaments de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer. ³	13
Quadre 4. Estats fenològics dels cítrics a la Safor ⁵	18
Quadre 5. Estats fenològics dels cítrics al Camp de Morvedre ⁶	20
Quadre 6. Estats fenològics dels cítrics al Camp de Túria ¹²	22
Quadre 7. Estats fenològics dels cítrics de la Ribera Alta ⁷	23

6.4. Índex d'imatges

Imatge 1. Camp per a cereal (Ontinyent) ¹¹	15
Imatge 2. Camp per a cereal (Bocairent) ¹¹	15
Imatge 3. Satèl·lit en la banda d'infraroig ⁴	16
Imatge 4. Carxofes (Xirivella) ¹⁰	17
Imatge 5. Mandarines híbrida nova (Gandia) ⁵	18
Imatge 6. Taronja València late (Gandia) ⁵	19
Imatge 7. Clemenules (Sagunt) ⁶	20
Imatge 8. Mandarines híbrides tang gold (Sagunt) ⁶	21
Imatge 9. Taronja nàvel late amb clareta (Sagunt) ⁶	21
Imatge 10. Lane late (Llíria) ¹²	22
Imatge 11. Lane-late pendent de recol·lecció (Carlet) ⁸	24
Imatge 12. Taronges grup nàvel (L'Olleria) ¹¹	24
Imatge 13. Alvocats (Torres Torres) ⁶	25
Imatge 14. Pitaies (Gandia) ⁵	25
Imatge 15. Caquis varietat roig brillant podats (Torres Torres) ⁶	26
Imatge 16. Poda manual (esquerra) i mecanitzada (dreta) a Carlet ⁸	27
Imatge 17. Bresquillers (Llíria) ¹²	27



<i>Imatge18. Ametlers (Llíria)</i> ¹²	28
<i>Imatge19. Vinya (Llíria)</i> ¹²	29
<i>Imatge20. Oliveres (Loriguilla)</i> ¹⁰	29
<i>Imatge21. Poda de l'arbratge (Enguera)</i> ⁹	30
<i>Imatge22. Garroferes (Loriguilla)</i> ¹⁰	30
<i>Imatge23. Garrofera (Llíria)</i> ¹²	31

6.5. Índex de fonts

¹ Font: Elaboració pròpia a partir de dades de la xarxa SIAR

² Font: AEMET. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic

³ Font: CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer).

⁴ Font: EO-Browser-ESA

⁵ Font: OCA de la Safor

⁶ Font: OCA del Camp de Morvedre.

⁷ Font: OCA de la Ribera Alta-Alzira

⁸ Font: OCA de la Ribera Alta-Carlet

⁹ Font: OCA d'Enguera i la Canal

¹⁰ Font: OCA de l'Horta Sud-Aldaia

¹¹ Font: OCA de la Vall d'Albaida-Ontinyent

¹² Font: OCA del Camp de Túria