



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural,
Emergència Climàtica
i Transició Ecològica
SOTSSECRETARI

INFORME MENSUAL CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE LA SEQUERA

MARÇ 2022



**ESTUDIS AGRARIS
ALACANT**



Índex

1. RESUM.....	5
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS	7
2.1. TEMPERATURES.....	7
2.2. PRECIPITACIONS.....	9
2.2.1 Precipitació acumulada any agrícola.....	11
2.3. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒL.....	12
2.4. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARDITZAT (índex de sequera)	12
2.5. VENT	13
2.6. HUMITAT	13
2.7. HORES DE SOL I RADIACIÓ SOLAR.....	14
2.7.1 Hores de sol.....	14
2.7.2 Radiació solar acumulada.....	14
3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS	15
3.1. XÚQUER	15
3.1.1. Seguiment d'indicadors d'escassetat	16
3.2. SEGURA.....	17
3.2.1. Transvasament Tajo-Segura	18
4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS	18
4.1. DANYS	18
4.1.1 Pluges	18
4.1.2 Vent	22
4.2 SEQUERA	23
4.2.1 Situació de les pastures (NDVI)	23
5. ESTAT DELS CULTIUS	24
5.1. CEREALS GRA.....	24
5.1.1. Cereals d'hivern.....	24
5.1.2. Cereals d'estiu	24
5.2. FERRATGERES.....	25
Alfals.....	25



5.3. TUBÈRCULS.....	25
Creïlla.....	25
5.4. HORTALISSES	25
Bledes.....	25
Alls	25
Carxofa.....	26
Api.....	26
Albergina.....	26
Bròcoli.....	26
Carabasseta.....	27
Ceba	27
Col.....	27
Floricol	27
Espàrrecs	28
Espinacs	28
Faves	28
Encisam.....	28
Meló	29
Nap, napicol i xirivia.....	29
Cogombre.....	29
Pimentó	29
Julivert.....	30
Tomaca.....	30
Carlota.....	31
5.5. CÍTRICS	31
5.5.1. El Baix Segura.....	31
5.5.2. La Marina Alta	32
5.5.3. L'Alacantí.....	32
5.5.4. El Baix Vinalopó.....	33
5.6. FRUITERS.....	33
Alvocater	33
Garrofera	33
Cirerer	33
Prunera	34
Magraner	34
Figuera	34
Pomera	34
Bresquilla	35



Nisprer.....	35
Perera	35
5.7. AMETLER.....	35
5.8. VINYA DE TAULA	36
5.9. VINYA DE VINIFICACIÓ	36
5.10. OLIVAR.....	37



1. RESUM

El mes de març de 2022 es va caracteritzar per les precipitacions abundants derivades de les baixes pressions al sud-oest peninsular, que van afavorir les circulacions de vents de llevant i sud-est i van deixar màxims històrics de precipitació. Així mateix, altres fenòmens meteorològics associats, com l'elevada humitat relativa, un descens d'hores llum i radiació, així com l'entrada de pols en suspensió del nord d'Àfrica (calitja), van tindre efectes negatius en els cultius. Els observatoris de la xarxa SIAR van recollir una mitjana de 215 l/m² a la província i el mes de març es va convertir en **el més plujós de la sèrie**, amb una acumulació d'un 348 % superior a la mitjana.

Quant a **temperatures**, el que més destaca del mes va ser la gran anomalia de les màximes diürnes, en general baixes, enfront d'unes temperatures nocturnes superiors a la normalitat, motiu pel qual va resultar un interval tèrmic estret, especialment en la segona quinzena.

Les precipitacions abundants en l'est peninsular van augmentar els recursos hídrics de les conques del Xúquer i del Segura, al mateix temps que van ajudar a recarregar els aqüífers de la província. La disponibilitat d'aigua per a les plantes en els perfils edàfics superior i inferior va augmentar de manera important el que es va traduir en un bon desenvolupament vegetatiu de la majoria d'espècies.

No obstant això, la humitat abundant va originar **danys** en nombroses espècies fruiteres, cítrics i hortalisses. En els fruiters de pinyol i l'ametler es va produir una pol·linització deficient, així com una caiguda de fruits acabats de quallar, per la mateixa pluja o a conseqüència de l'acció de fongs com *Botrytis* i moniliosi. Pel que fa als cítrics, les varietats més tardanes van patir clareta i aigualit dels cítrics, així com podridura i caiguda a terra de fruits madurs. En els cultius hortícoles, la impossibilitat de dur a terme les tasques, d'acord amb les rotacions de cultiu programades, va originar trastorns en la recol·lecció i en els trasplantaments de cicles. En el cas de l'olivera, van abundar en les zones més susceptibles els atacs d'ull de gall, la qual cosa va originar defoliacions.

Quant als **cereals**, en general, les pluges de març van millorar la collita en les comarques en què es donava per perduda a causa de la falta de precipitacions de l'hivern.

Respecte dels cultius **hortícoles**, en les comarques del sud es van collir carxofes, faves, espàrrecs, espinacs, pimentó, tomaca i diverses hortalisses de fulla, entre altres, encara que en alguns casos es van frenar o demorar per les pluges. Algunes produccions d'hivernacle també van paraitzar els talls a causa d'afeccions produïdes per la humitat elevada. Les pluges van dificultar la recol·lecció d'espinacs per a quarta gamma i es van tornar a retardar les sèmres de carlota.

Quant als **cítrics**, a la Marina Alta i el Baix Segura va finalitzar la collita de mandarina tango i va prosseguir la de nadorcott i ortanique, així com la de taronja lane late, en què es van observar deficiències en la pell, un excés de maduresa i alguns despreniments. La



recol·lecció de llima fina i pomelo roig al Baix Segura estava a punt de concloure i es van observar fruits afectats per aigualit dels cítrics en la llima.

Pel que fa als **fruiters**, les precipitacions intenses van afectar greument els de pinyol, com s'ha esmentat anteriorment, mentre que els de llavor van iniciar la floració. D'altra banda, el magraner i la figuera van començar la brotada en les comarques del sud, mentre que en el nispro, amb un poc de retard, va arrancar la recol·lecció amb una collita normal, un calibre òptim i una presència puntual de taca porpra.

El cultiu de l'**ametler** es va situar en estadis diferents al llarg de la província. En les comarques de l'Alt Vinalopó, el Comtat i l'Alcoià es va trobar majoritàriament en estat de fruit quallat i va patir fortes defoliacions i despreniments de l'arbre. Aquest cultiu va patir atacs notables de moniliosi en les varietats de floració tardana.

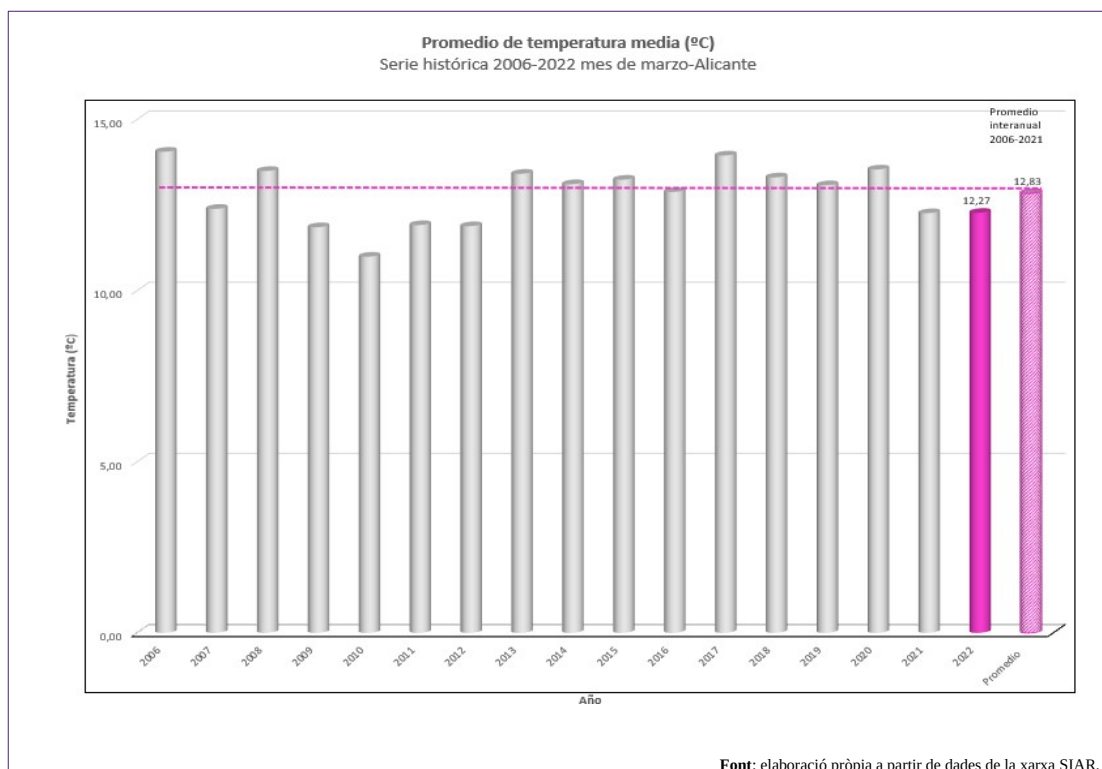
En la **vinya** de taula i de vinificació es va iniciar de manera generalitzada la brotada.



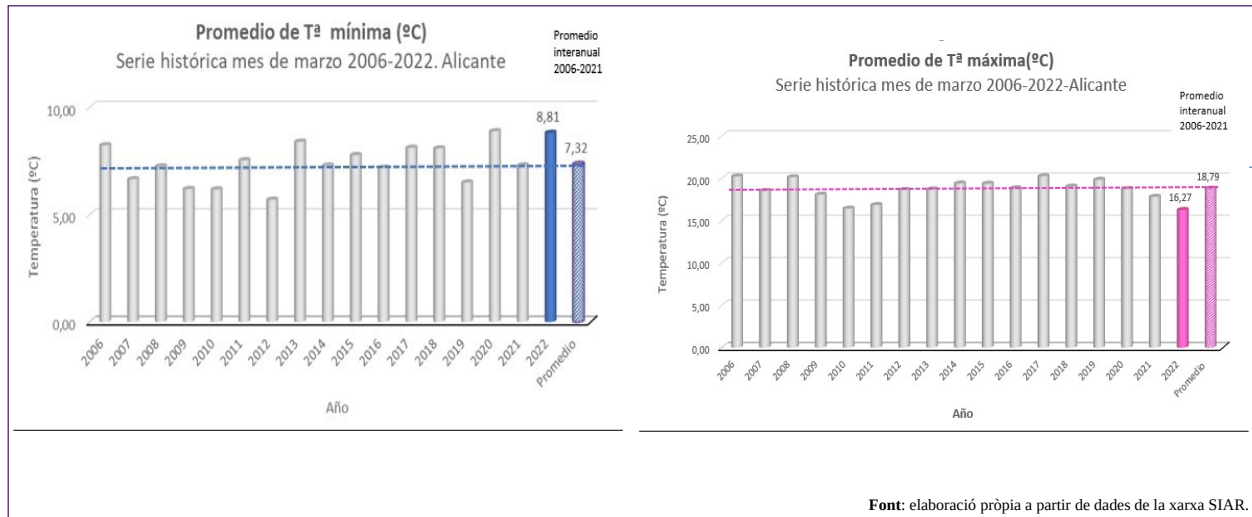
2. INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

2.1. TEMPERATURES

La temperatura mitjana de març va ser de 12,27 °C, un 4 % inferior a la mitjana de la sèrie històrica a la província.

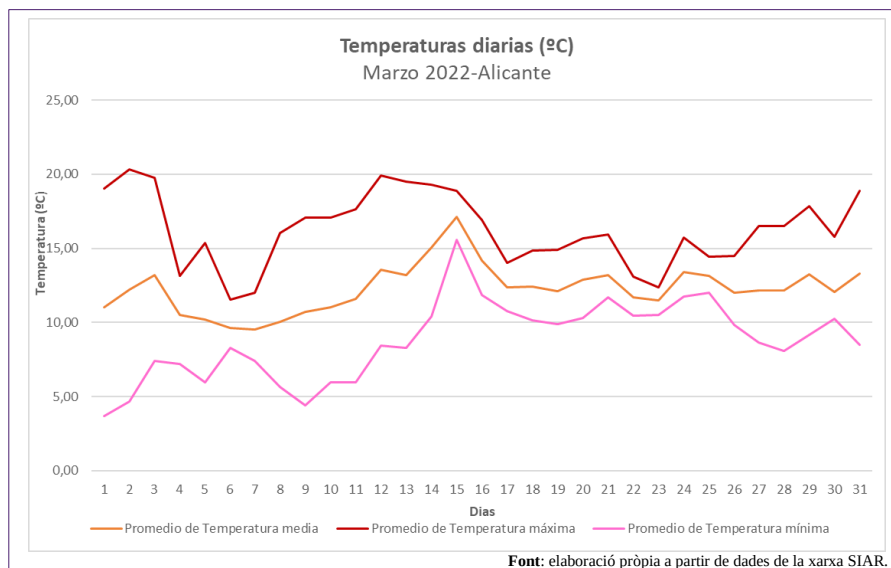


La temperatura mínima mitjana del mes va ser de 8,81 °C, un 20 % superior a la mitjana de la sèrie històrica (7,32 °C), i va ser una de les mínimes més elevades de la sèrie, superada únicament pel mes de març de 2020. No obstant això, la temperatura mitjana de les màximes va ser una de les més baixes de la sèrie, un 14 % per davall de la sèrie històrica, i va reflectir les baixes temperatures diürnes del mes.

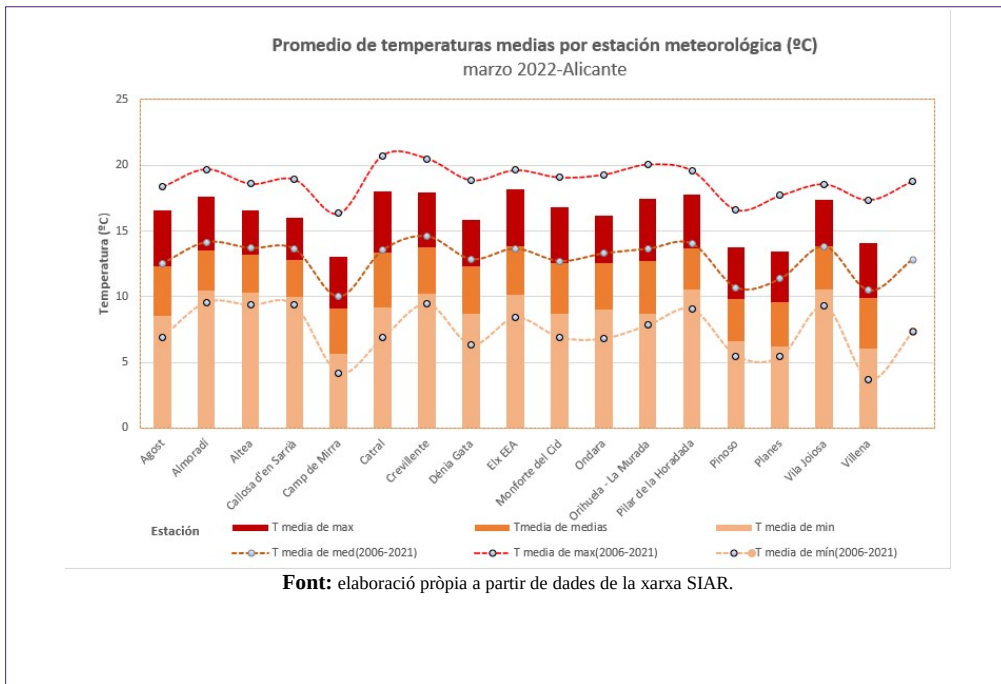


L'observació diària dels tres paràmetres reflecteix l'estrenyiment de l'interval tèrmic esmentat a partir de mitjan mes.

Els períodes amb temperatures per damunt de les habituals per a l'època de l'any que es van donar durant el mes van correspondre als dies 1 i 2, els dies 14-16, en què es van registrar temperatures mínimes molt altes i calitja a causa d'una intrusió de pols d'origen saharià per la borrasca Celia, i els dies 27-29. Durant la resta del mes, les temperatures es van situar en valors pròxims o inferiors als normals, i va destacar l'episodi fred que es va estendre entre els dies 3 i 9 de març, amb temperatures molt per davall de les habituals per a l'època de l'any, especialment les màximes¹.

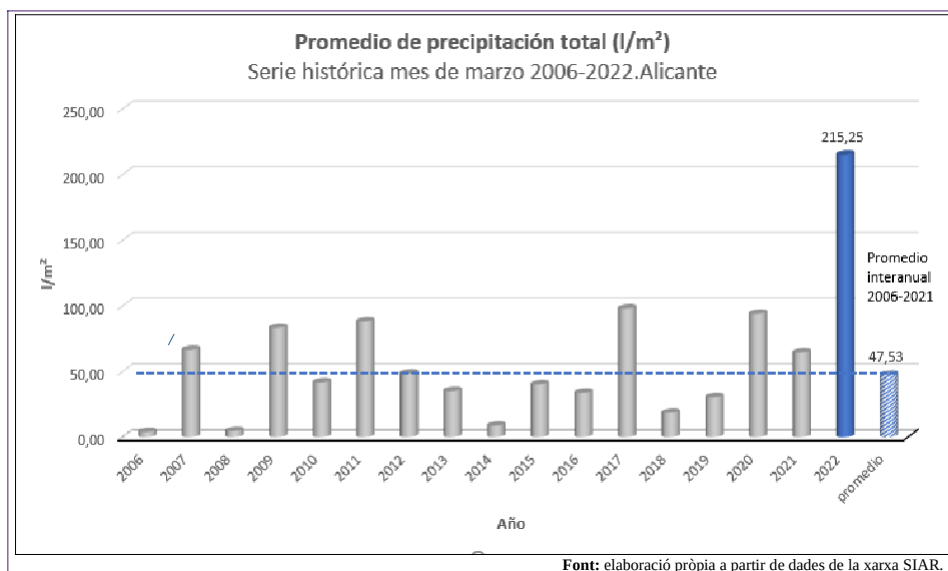


1 AEMET



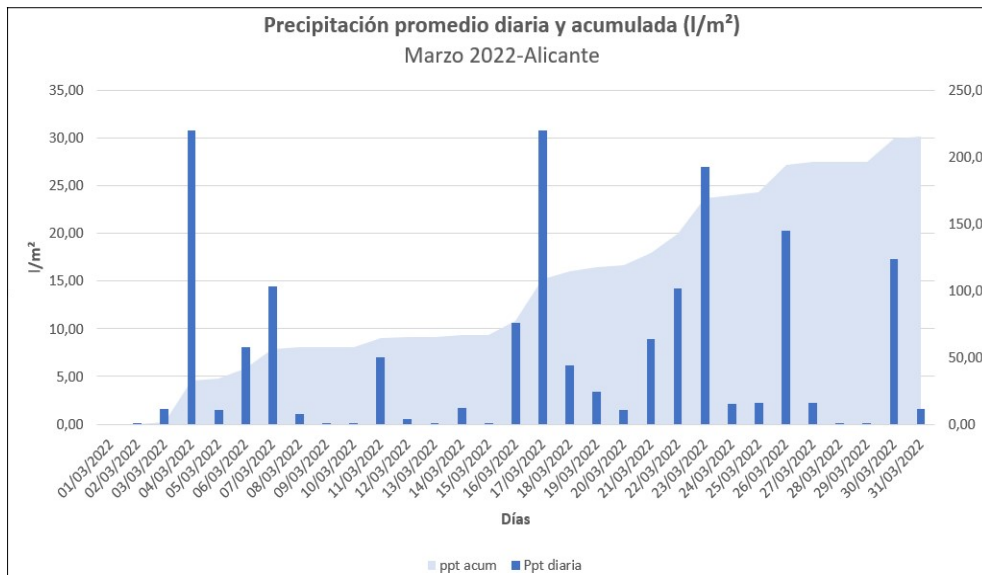
2.2. PRECIPITACIONSⁱ

El mes de març va ser extremadament plujós en tota la Comunitat Valenciana i va marcar un màxim històric. A la província d'Alacant es va acumular una mitjana de 215,25 l/m², fet que va suposar un increment del 348 % respecte de la sèrie històrica, i va ser el mes més plujós de tota la sèrie.





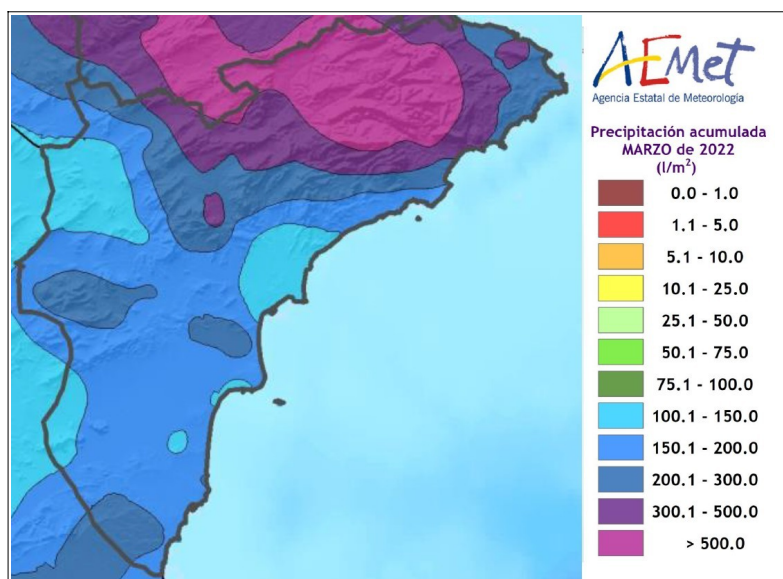
Les precipitacions van ser copioses durant tot el mes. La causa d'aquesta abundància va ser el bloqueig anticiclònic persistent al sud d'Escandinàvia, que s'estenia fins al Mediterrani central, i va originar durant tot el mes baixes pressions al sud-oest peninsular, que van afavorir les circulacions de vents de llevant i sud-est. Això no només va donar lloc a un mes molt nuvolós i plujós, sinó que també va afavorir l'entrada de masses d'aire, procedents del nord d'Àfrica, carregades de pols en suspensió. Aquesta presència de calitja va ser significativa a la província el dia 15.

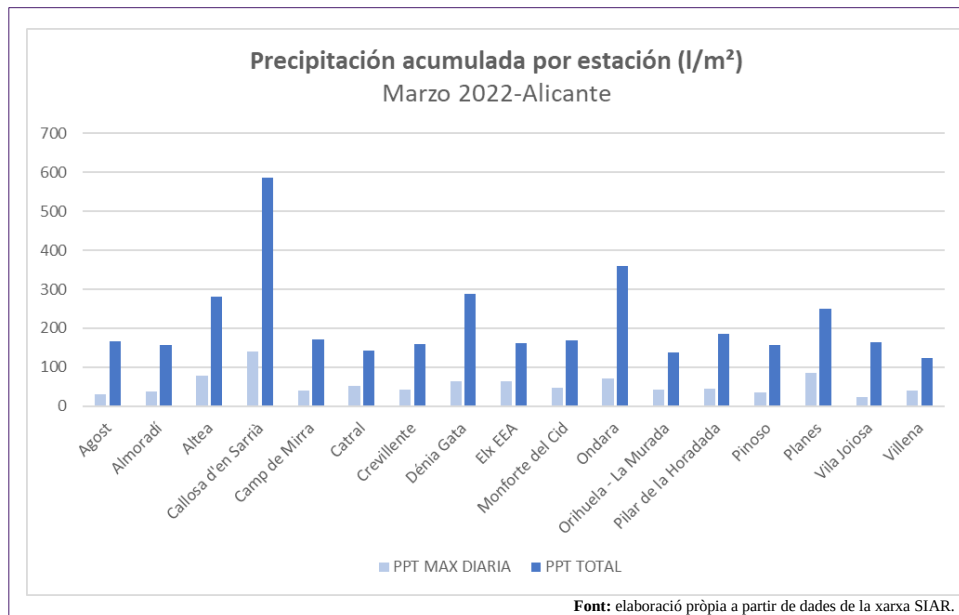


Font: elaboració pròpia a partir de dades de la xarxa SIAR.

Les precipitacions van ser especialment notables al nord de la província, on la xarxa AEMET va recollir valors superiors als 500 l/m².

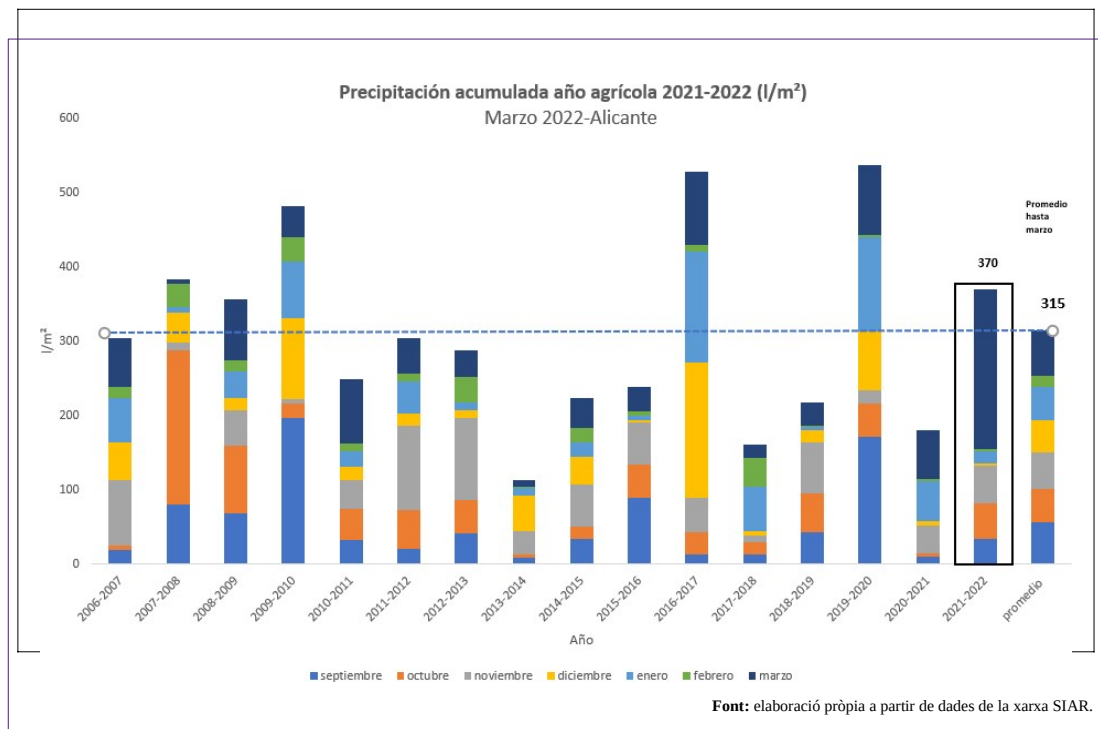
Precipitació acumulada (AEMET)





2.2.1 Precipitació acumulada any agrícola

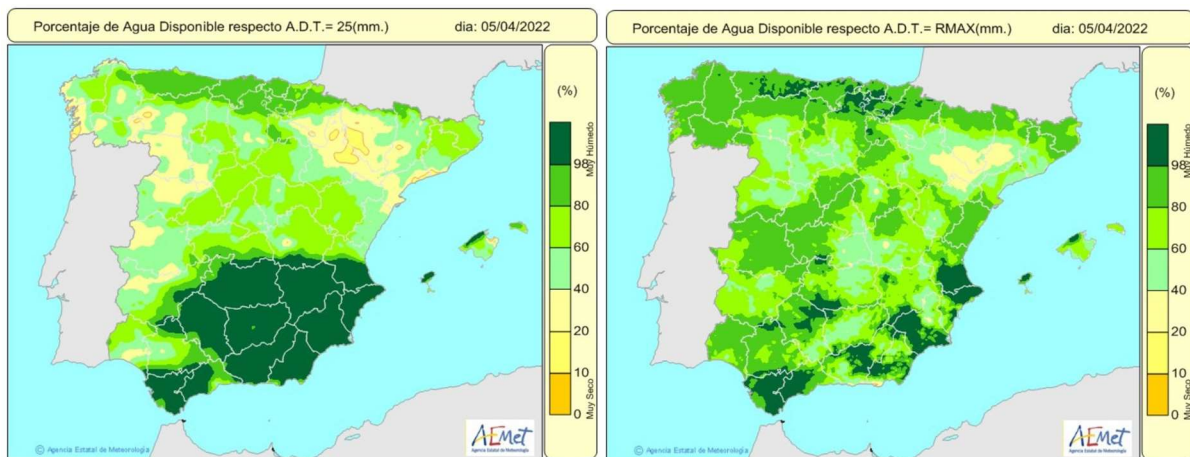
La precipitació acumulada de l'any agrícola va ser de 370 l/m², la qual cosa la va situar un 17 % per damunt de la mitjana històrica (315 l/m²) i va pal·liar l'escassetat de precipitacions dels mesos precedents.





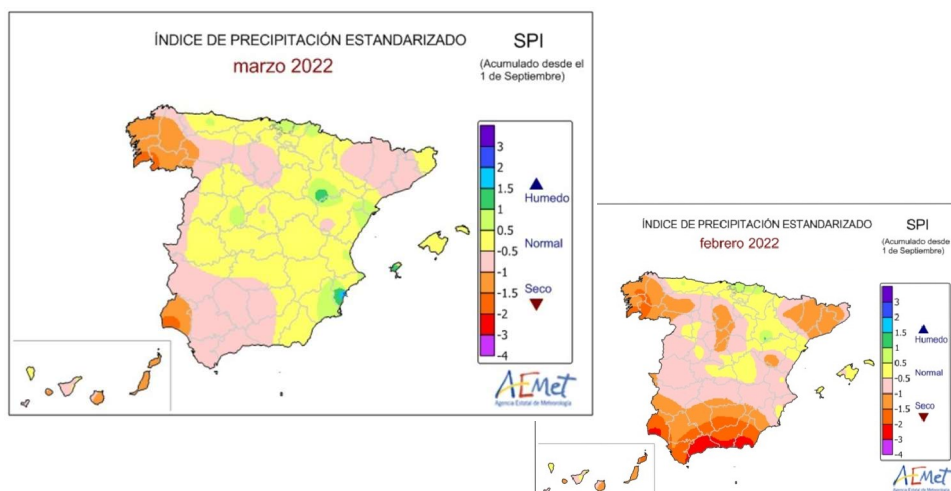
2.3. RESERVA D'HUMITAT DEL SÒLⁱⁱ

A final de mes, la reserva d'aigua de les capes superficials es va situar per damunt del 98 % en tota la província. La reserva de les capes inferiors també va presentar valors superiors al 98 % en els extrems nord i sud de la província, i valors entre el 60 % i el 80 % en les comarques de la zona intermèdia.



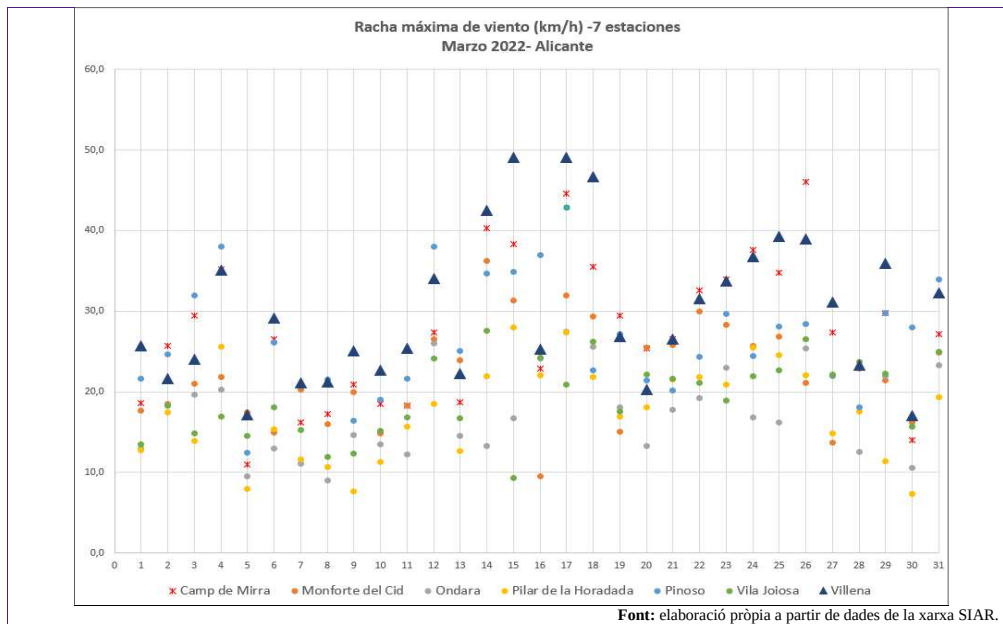
2.4. ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTANDARITZAT (índex de sequera)ⁱⁱⁱ

L'índex de precipitació estandaritzat (SPI) de març, segons l'aigua acumulada des del començament de l'any agrícola (1 de setembre), va mostrar valors positius en la major part de la província. Es va situar entre 1 i 2 vegades la desviació estàndard en la meitat sud, entre 0,5 i 1 en l'extrem oriental de la Marina Alta i el Vinalopó Mitjà, i valors normals entre -0,5 i 0,5 en la resta de la província.





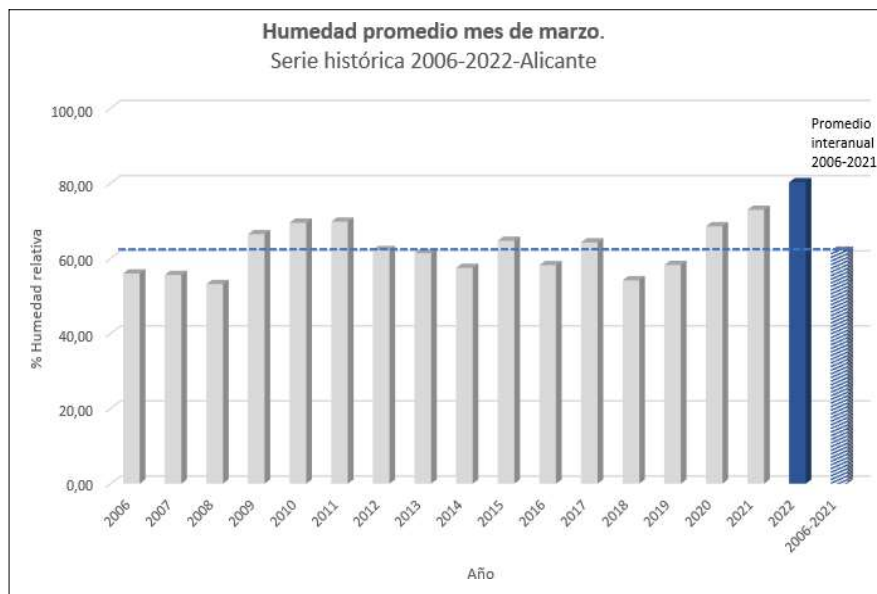
2.5. VENT



En els dies centrals del mes es va produir un augment generalitzat de la velocitat màxima de les ràfegues en pràcticament totes les comarques.

2.6. HUMITAT

La humitat relativa mitjana per al mes de març a la província va ser la més elevada de tota la sèrie històrica i va arribar a assolir el 80 %. A la Marina Alta, la humitat mitjana va obtenir un valor destacable, al voltant del 87 %.



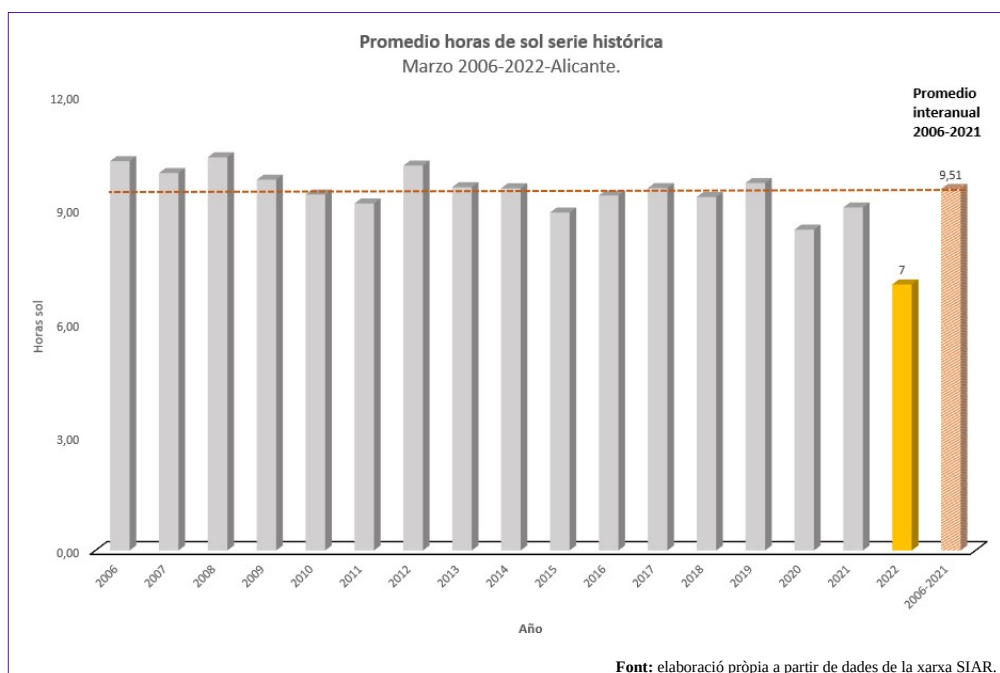


2.7. HORES DE SOL I RADIACIÓ SOLAR

2.7.1 Hores de sol

El mes de març de 2022 va registrar el mínim històric d'hores de sol des que s'estimen les dades per satèl·lit (1983) a la Comunitat Valenciana².

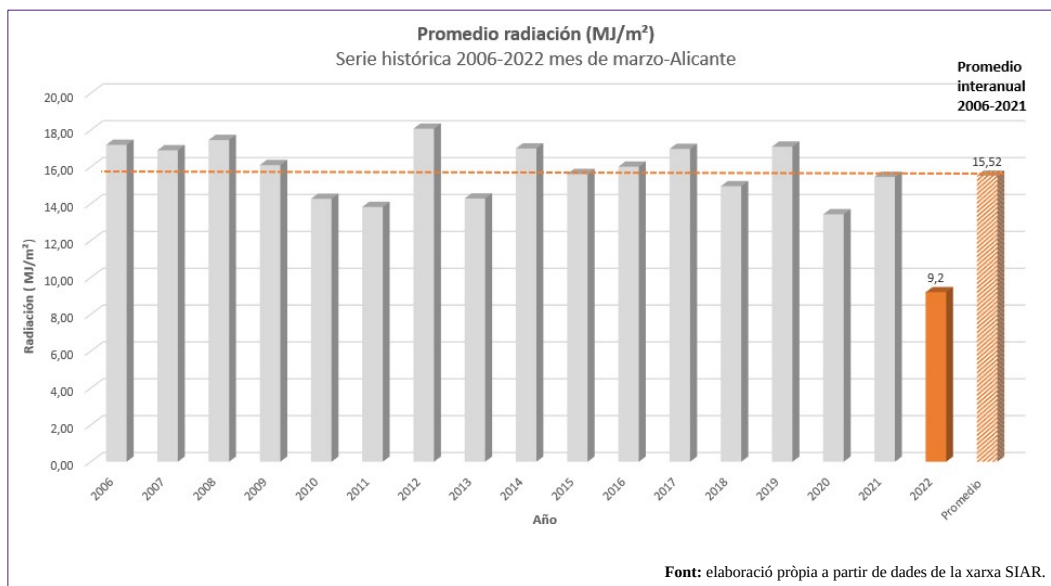
En el cas d'Alacant, la mitjana d'hores de sol durant el mes de març va ser de 7, motiu pel qual es va convertir en el mes amb menys quantitat de la sèrie històrica, un 26,4 % inferior a la mitjana.



2.7.2 Radiació solar acumulada

Durant el mes, la radiació solar global acumulada (Rad) va ser un 40,72 % inferior a la mitjana històrica.

² Xarxa SIAR.



3. SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

3.1. XÚQUER

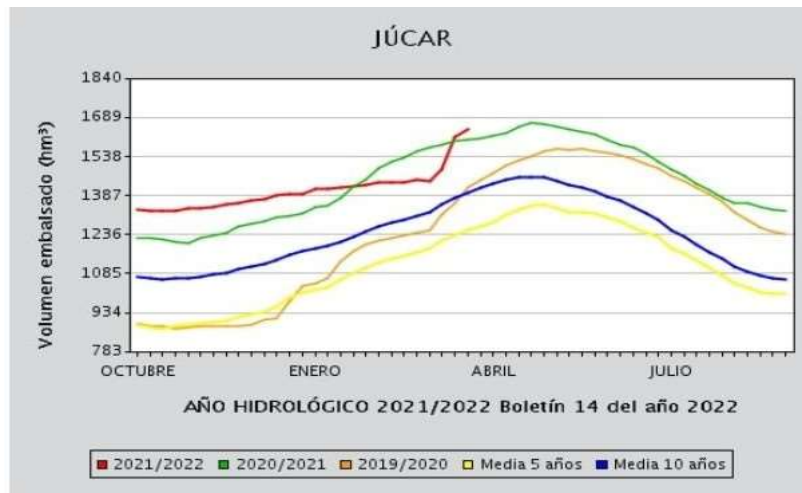
Amb les precipitacions abundants del mes, els recursos embassats de la conca van augmentar fins a assolir el 60,9 % de la capacitat. En el cas d'Alacant, alguns dels embassaments, com el de Guadalest i Beniarrés, van arribar quasi al 90 % de la seua capacitat.

EMBALSE	CAPACIDAD Hm ³	EMBALSADO Hm ³	% S/TOTAL	Variación (en Hm ³) respecto 28/03/2022
Sistema MARINA BAJA				
AMADORIO	15,8	11,39	71,95%	2,29
GUADALEST	13,0	11,67	89,82%	-0,50
Sistema SERPIS				
BENIARRRES	27,0	24,26	89,85%	-0,30

Font: Informe estat embassaments. CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)

El volum d'aigua del conjunt del sistema d'embassaments del Xúquer va passar del 54,98 % d'ocupació al 60,9 % del volum total.

Capacitat total (hm ³)	Embassat: 4/4/22 (hm ³)	% S./capacitat total
2.698	1.642	60,9



3.1.1. Seguiment d'indicadors d'escassetat^{iv}

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



La situació, al llarg d'un any, de les diverses UTE es reflecteix en la taula següent, en la qual es pot observar com les unitats territorials Marina Alta i Marina Baixa es trobaven en situació d'alerta i prealerta, mentre que la resta va romandre en normalitat.



ÍNDEX D'ESTAT D'ESCASSETAT

UTE	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,44	0,47	0,40	0,50	0,55	0,74	0,54	0,39	0,32	0,27	0,38	0,51
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,75	0,71	0,73	0,76	0,76	0,77	0,76	0,77	0,62	0,55	0,57	0,59
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,70	0,71	0,76	0,82	0,72	0,89	0,80	0,67	0,62	0,59	0,56	0,62
UTE 04. Turia	0,87	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,90	0,87	0,85	0,81	0,78	0,80
UTE 05. Júcar	0,75	0,66	0,65	0,69	0,71	0,77	0,79	0,82	0,74	0,65	0,59	0,62
UTE 06. Serpis	0,47	0,49	0,54	0,59	0,65	0,58	0,60	0,59	0,52	0,46	0,44	0,83
UTE 07. Marina Alta	0,21	0,22	0,15	0,23	0,17	0,19	0,38	0,45	0,35	0,20	0,22	0,57
UTE 08. Marina Baja	0,51	0,53	0,53	0,57	0,57	0,59	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,79
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,57	0,62	0,61	0,61	0,64	0,68	0,69	0,66	0,61	0,58	0,57	0,84

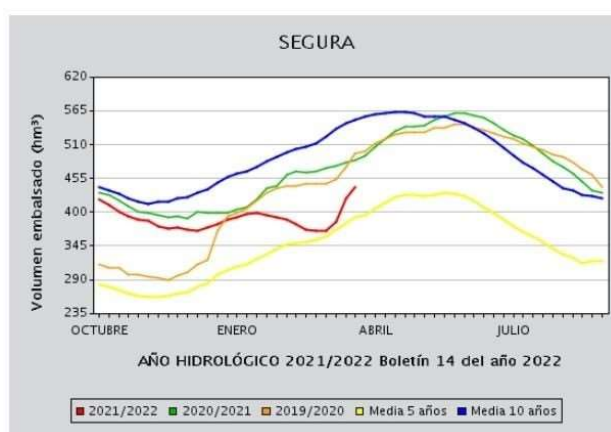
Normalitat ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergència ■

Font: [Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat en l'àmbit territorial de la CHX](#)

3.2. SEGURA

El volum del sistema d'embassaments del Segura es va situar en 442 hm³ i va assolir el 39 % de la seua capacitat, tot i que va romandre en valors inferiors als últims deu anys i a l'any hidrològic anterior.

Capacitat total (hm ³)	Embassat: 1/4/22 (hm ³)	% S./capacitat total
1.140	442	39 %

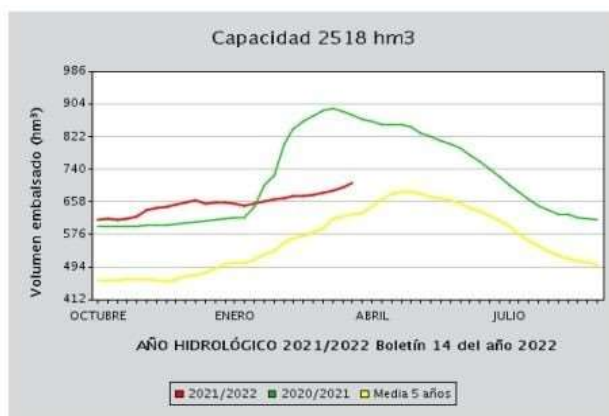


Font: Butlletí hidrològic. MITERD.



3.2.1. Transvasament Tajo-Segura

El volum d'aigua emmagatzemat (704 hm³) en el conjunt d'embassaments Entrepeñas-Buendía va ser lleugerament superior al mes anterior (673 hm³).



Font: Butlletí hidrològic MITERD.

4. DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS

4.1. DANYS

4.1.1 Pluges

Encara que les pluges van afavorir, al **Comtat** i **l'Alcoià**, el desenvolupament dels cereals que prèviament havien patit un dèficit hídric important en els secans, l'alta humitat va provocar l'aparició d'atacs fúngics. El mateix va ocórrer amb els fruiters en fase de floració, amb nombrosos danys, entre els quals hi ha els que va causar la moniliosi, que va afectar greument les varietats més primerenques i va provocar la caiguda dels fruits acabats de quallar i diverses afeccions en els brots. Les pèrdues en cirerer podrien superar el 50 % de la producció esperada, i la bresquilla va ser, igualment, una espècie molt afectada.



Bresquilla (Gorga) **Font:** OCA del Comtat i l'Alcoià.



Prunera (Agres). **Font:** OCA del Comtat i l'Alcoià.

Danys en fruiters de pinyol

En l'**olivera** es van observar deterioracions causades per l'ull de gall, que van ocasionar una caiguda de fulles considerable.



Embassada d'olivar (Vall de Laguart). **Font:** OCA de la Marina Alta.



Ull de gall en olivera (Beniaia-Tollos). **Font:** OCA del Comtat i l'Alcoià.

Olivar

A la comarca de **la Marina Alta**, el cirerer, els cítrics i l'ametler van ser els cultius més danyats. Les cireres de varietats primerenques es van veure molt afectades durant la floració, com en el cas del Comtat i l'Alcoià. Les pèrdues podrien superar la meitat de la collita. La producció de varietats mitjanes o tardanes d'albercoc, pruna i bresquilla també va patir afectacions per les mateixes causes.



Moniliosi (Planes) **Font:** OCA del Comtat i l'Alcoià.



Podridura (Vall de Laguar). OCA de la Marina Alta.

Danys en cirerer

Les varietats tardanes de cítrics, pendents de recol·lectar, van patir un excés d'humitat que va originar afeccions com l'aigualit dels cítrics, la clareta, el pixat i la caiguda de fruits.

Altres danys destacables es van produir en ametler, garrofera i olivera, amb defoliacions intenses. En l'alvocat també es va observar el desbrancament dels fruits. i en vinya es va apreciar la presència de míldiu a l'inici de la brotada.

A la comarca del **Baix Vinalopó**, les incidències per pluja es van donar de manera similar en cítrics i fruiters. En el cas de les hortalisses, es van produir pèrdues considerables, en les zones més vulnerables a les embassades, en cultius de tomaca i altres hortalisses sota plàstic, en els quals hi va haver més incidència de malalties fúngiques. La continuïtat de les precipitacions va dificultar, i fins i tot va impedir, el pas de maquinària per a la realització de tasques de tractaments, birbada i, fins i tot, recol·lecció en alguns casos.



Lane late caiguda (Crevillent). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.



Ortanique (La Rectoria). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.

Caiguda de fruits en cítrics



A la **Marina Baixa** hi va haver deterioracions puntuals en nispro, com el trencament de la pell pel creixement ràpid del fruit, en les parcel·les de varietats més primerenques, amb fruits que estaven a punt de ser recol·lectats. També es van apreciar nispros amb taca porpra.



Nispro Callosa d'en Sarrià. **Font:** OCA de la Marina Baixa.

Com en altres comarques, la pol·linització de l'ametler es va veure dificultada per les pluges, i el cultiu va patir afeccions destacades de moniliosi, mentre que en el cas de l'olivera, la defoliació, influenciada per l'atac d'ull de gall, va ser molt notable.

A l'**Alacantí**, els cítrics també es van veure afectats, varietats de taronges com lane late, powell summer, Chislett summer, la mandarina nadorcott i les llimes fina i verna. En altres cultius com el nectariner, l'ametler i la vinya va augmentar la preocupació per la possible aparició de danys fúngics després de les pluges.

Les precipitacions a l'**Alt Vinalopó** van retardar les tasques prèvies i de preparació del terreny en hortícoles, i, per tant, les noves sèmbrs de carlota, nap i napicol, i van dificultar la recol·lecció d'espínacs per a quarta gamma. Les baixes temperatures van impedir el trasplantament de ceba. En l'espàrrec es van parar els primers talls.

En els fruiters, en general, es va observar un retard en el cicle de cultiu, respecte a anys anteriors, i dificultats en la pol·linització per a les varietats en estat de floració. En els ametlers es va produir la caiguda de pètals. A més, hi va haver una preocupació per la possible incidència de malalties fúngiques o un repunt d'*Armillaria*. També es van observar defoliacions importants a causa de moniliosi.

Al **Vinalopó Mitjà** es van apreciar danys en albercoquer, en què es va allargar molt la floració per l'absència d'hores de llum.

Al **Baix Segura** es van produir retards en el cicle dels cultius hortícoles i tubèrculs i, com a conseqüència d'això, es va demorar la plantació del segon cicle en creïlles, meló i meló d'alger. Els trasplantaments d'api en l'àrea de Pilar de la Horadada es van veure quasi paralitzats. La humitat relativa en els

hivernacles i microtúnels va originar algunes pèrdues per afeccions fúngiques en pimentó, meló i altres hortalisses. Les hortícoles en desenvolupament a l'aire lliure, per la seua banda, com ara els cultius d'encisam i brassicàcies, es van veure afectats igualment per atacs de fongs com *Botrytis*, oïdi, míldiu i esclerotínia.



Encisam, florida (San Miguel de Salinas). **Font:** OCA del Baix Segura.



Meló a l'aire lliure (Pilar de la Horadada). **Font:** OCA del Baix Segura.

Hortalisses



Encisam baby, alternària (Orihuela). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.



Encisam romà, podridures (Orihuela). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.

Afeccions en encisam

4.1.2 Vent

L'acció del vent va produir el desbrancament de fruits en les zones amb ràfegues més elevades, la qual cosa va afectar les àrees més exposades i va originar, juntament amb la pluja, el despreniment de fruits, la caiguda de flor i les defoliacions intenses en cítrics, fruiters, olivera i ametler.



4.2 SEQUERA

4.2.1 Situació de les pastures (NDVI)

El mes d'octubre passat va començar el Pla 2021 de l'assegurança de compensació de pastures d'Agroseguro en què es calcula l'índex de vegetació per a les diverses comarques. Amb les dades que disposem fins al mes de febrer³, podem observar que, a excepció de la central i l'últim terç del mes, al Vinalopó, l'NDVI es va situar per damunt de la mitjana.

	OCTUBRE 21			NOVIEMB 21			DICIEMB 21			ENERO 22			FEBRERO 22			
CENTRAL																
MARQUESADO																
MERIDIONAL																
MONTAÑA																
VINALOPO																
	Por encima de la media			0	Entre la media y el estrato 1			2	Estrato 1, 2			4	Estrato 3, 4			Sin cobertura

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

³ Sense dades de març en la data de l'informe.

5. ESTAT DELS CULTIUS

5.1. CEREALS GRA

5.1.1. Cereals d'hivern

L'abundància de pluges va recuperar parcialment la falta de desenvolupament previ dels cereals en totes les comarques, i els secans van ser els que més evolució van tindre. En algunes zones es va procedir a la sembra de cicles curts, mentre que en les del sud ja es van veure les primeres espigues en les parcel·les més avançades.



Ordi (Agres). **Font:** OCA del Comtat i l'Alcoià.



Avena (Elx). **Font:** OCA del Baix Vinalopó.

Cereals d'hivern

5.1.2. Cereals d'estiu

- Arròs

La marjal de Pego va romandre desguassada a principi de mes, a punt per a començar les tasques d'alçament i anivellament prèvies a la sembra, encara que posteriorment es va inundar per les precipitacions abundants.



Marjal de Pego inundada per les pluges. **Font:** Secció d'Estudis Agraris.



5.2. FERRATGERES

- **Alfals**

Al **Baix Vinalopó** i el **Baix Segura** es va observar un desenvolupament vigorós del cultiu.

5.3. TUBÈRCULS

- **Creïlla**

Al **Baix Vinalopó** van finalitzar les arrancades de creïlla de verdet a principi de mes. El cultiu va prosseguir amb un bon desenvolupament, excepte en alguna zona on es van produir xicotetes embassades. Al **Baix Segura**, a conseqüència dels retards en la recol·lecció, es va demorar la plantació del segon cicle de cultiu. A l'**Alt Vinalopó**, les parcel·les sembrades al febrer van continuar desenvolupant-se i es van retardar les noves sèmres a causa de les pluges.



(Orihuela). *Font:* OCA del Baix Segura.



(Elx). *Font:* OCA del Baix Vinalopó.

Creïlles

5.4. HORTALISSES

- **Bledes**

Al **Baix Segura**, la producció es va incrementar per a les varietats de primavera, que van presentar una qualitat de la fulla apropiada, al mateix temps que van anar finalitzant els talls de les varietats d'hivern, que es van començar a espigolar a mitjan mes.

- **Alls**

A l'**Alt Vinalopó** va continuar el desenvolupament d'all sec. Al **Baix Vinalopó** i el **Baix Segura** va prosseguir a bon ritme la recol·lecció d'all tendre, amb una certa afecció puntual per rovell. A final de mes van acabar les arrancades de les varietats d'hivern i van augmentar les santjoaneres.



• Carxofa

En les comarques del sud va continuar la transició entre la primera i la segona tongada iniciada al febrer. La quantitat de carxofa de la primera tongada va continuar disminuint amb un predomini de segones qualitats destinades a la indústria de cors. Al **Baix Segura**, la producció de tall de la segona tongada va continuar augmentant moderadament i els capítols recol·lectats van tindre una qualitat apropiada, mentre que al **Baix Vinalopó**, aquesta producció va ser encara baixa, de bona qualitat i amb una compacitat adequada. En les plantacions més tardanes no es va collir perquè es trobava en fase de creixement vegetatiu. Al **Vinalopó Mitjà** va continuar la recol·lecció de carxofa calicó al municipi de Novelda. En la zona de cultiu de Mutxamel, a l'**Alacantí**, va prosseguir la collita.



(San Miguel de Salinas). *Font:* OCA del Baix Segura (Elx).



Font: OCA del Baix Vinalopó.

Carxofa

• Api

Al **Baix Segura**, el ritme de recol·lecció va ser baix per l'escassa demanda. Va augmentar el nombre de plantacions amb deficiències de qualitat que es van deixar sense agafar. En algunes parcel·les, les precipitacions van interrompre els talls. Els trasplantaments es van haver d'interrompre en àrees de Pilar de la Horadada per les condicions meteorològiques. En la zona de producció de l'Alacantí va finalitzar la collita.

• Albergina

Al **Baix Vinalopó**, des de mitjan mes, la producció de tall en els hivernacles es va mantindre, amb una proporció important de fruits descolorits i l'augment del calibre M, amb una forma irregular en algunes parcel·les. El percentatge de segones qualitats es va incrementar perquè la campanya estava molt avançada.

• Bròcoli

Al **Baix Segura**, la producció va fluctuar i es va estabilitzar a final de mes, la qualitat va ser bona i la grandària del gra, adequada. En la zona de producció de l'**Alacantí** va finalitzar la collita. A l'**Alt**



Vinalopó va concloure el trasplantament de bròcoli de recol·lecció primerenca i va continuar el seu desenvolupament en camp en les plantacions ja fetes.

- **Carabasseta**

Al **Baix Vinalopó**, a principi de mes va finalitzar la campanya de primavera de les plantacions protegides sota plàstic.

- **Ceba**

Mentre que a causa de les precipitacions a l'**Alt Vinalopó** es van paraitzar els trasplantaments, al **Baix Vinalopó** van finalitzar les arrancades perquè es van accelerar els atacs de rovell. Al **Baix Segura** van prosseguir les arrancades amb una qualitat apropiada, mentre que al **Vinalopó Mitjà** es va iniciar la recol·lecció en les plantacions de Novelda i Asp.



Ceba (Alacant). *Font:* OCA de l'Alacantí.

- **Col**

Al **Baix Segura** i al **Baix Vinalopó** es va incrementar el ritme de tall de col llisa, que va mantindre una compacitat adequada amb un pes mitjà de les peces d'1,7 a 2,2 kg. A la comarca de l'**Alt Vinalopó** va anar finalitzant la recol·lecció dels cicles de primavera.

- **Floricol**

Al **Baix Vinalopó**, la producció de tall va oscil·lar bastant i va augmentar a final de mes en algunes parcel·les, amb una proporció important de capces de mala qualitat a causa de les taques originades per les precipitacions acompanyades de pols en suspensió. Les peces es van collir amb un pes mitjà d'entre 1,3 i 1,5 kg i una compacitat adequada.



- **Espàrrecs**

A l'**Alt Vinalopó** es va paralitzar la recol·lecció després dels primers talls a causa de les baixes temperatures. En els espàrrecs ja collits es va observar un repunt de rovell.

- **Espinacs**

Al **Baix Segura**, la disponibilitat de tall va augmentar, ja que es van retardar els talls per les pluges, i també s'hi van observar parcel·les amb espigueig. El mateix va ocórrer a l'**Alt Vinalopó**, on les precipitacions van dificultar la collita d'espínacs per a quarta gamma.

- **Faves**

En les comarques meridionals va finalitzar la recol·lecció de la varietat Mutxamel i es va incrementar notablement la disponibilitat de faves per al consum de gra gros. Es va detectar una incidència per rovell a causa de les precipitacions per a les dues varietats. La major part de la producció va tindre dimensions apropiades.

- **Encisam**

Al **Baix Segura**, la campanya d'hivern-primavera pràcticament va finalitzar i les condicions meteorològiques van reactivar els problemes de fongs, especialment *Botrytis*, oïdi, míldiu i esclerotínia. En algunes plantacions abandonades es va poder observar l'inici de florida. Per a la varietat iceberg, el ritme de tall va ser baix i es van deixar sense recol·lectar les parcel·les amb poca qualitat. Una part de les parcel·les va estar afectada de podridura i els talls van disminuir amb un predomini de peces d'un pes mitjà de 0,6-0,7 kg. Per a la varietat d'encisam romà, la producció amb bona qualitat va ser baixa perquè una part important va estar afectada de podridura. Les peces es van recollir amb un pes de 0,8-1,2 kg. En la varietat little gem va descendir la qualitat per falta de lluminositat i algunes peces van tindre una incidència d'alternària.



Encisam (Orihuela). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.



- **Meló**

Al **Baix Segura** es van produir demores en la plantació del segon cicle de rotació. El període de pol·linització es va iniciar amb nivells d'il·luminació molt baixos, la qual cosa afectarà el rendiment unitari.



Meló microtúnel (Pilar de la Horadada). **Font:** OCA del Baix Segura.

- **Nap, napicol i xirivia**

A l'**Alt Vinalopó** pràcticament va finalitzar la recol·lecció de napicol amb bons rendiments. Les sèmres de xirivia es van postergar a causa de les fortes precipitacions i van prosseguir les de nap tapades amb manta tèrmica per a poder-les collir al maig.

- **Cogombre**

Al **Baix Vinalopó**, el nivell de tall en les plantacions velles d'hivernacle va estar en nivells baixos, a l'espera del desenvolupament de les noves plantacions.

- **Pimentó**

Al **Baix Segura**, les condicions ambientals van afavorir el desenvolupament d'afeccions fúngiques, especialment de *Botrytis* i oïdi. En les plantacions a l'aire lliure es van dificultar les tasques i es van alterar els cicles de producció.

Al **Baix Vinalopó**, la disponibilitat de tall va augmentar a final de mes amb un predomini dels calibres G – GG i una forma adequada.



(Pilar de la Horadada). **Font:** OCA del Baix Segura. (Pilar de la Horadada). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.

Pimentó davall d'una coberta

- **Julivert**

Al **Baix Vinalopó**, les plantacions primerenques van continuar amb un bon desenvolupament i gran vigor afavorit per les precipitacions contínues del mes. Les sèmres més tardanes van evolucionar amb un creixement vegetatiu normal.

- **Tomaca**

En la zona de l'**Alacantí** va continuar la recol·lecció del cultiu en hivernacle. Els fruits no van madurar adequadament a causa del fred i la poca llum, per la qual cosa es van estimar menys rendiments. Es van efectuar controls per incidència de *Botrytis*. En els hivernacles del **Baix Vinalopó** van prosseguir els talls de les varietats costellada i Daniela, amb baixa qualitat, en general. El calibre va variar en funció de l'edat de la plantació. Va predominar el calibre G en les plantacions noves amb fruits irregulars i el calibre M-G en les plantacions més antigues, amb una coloració deficient del fruit.



• Carlota

A la comarca de l'Alt Vinalopó, les sembres que s'haurien d'haver fet durant el mes es van demorar a causa de les pluges.

5.5. CÍTRICS

5.5.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Varietat	Recol·lecció ^b			Observacions
		1	15	30	
MR	Nadorcott	C	C	C	La recol·lecció va ser molt lenta i es va desprendre la fruita de l'arbre per la humitat persistent, amb un increment de les deficiències en la pell per l'excés de maduresa.
MR	Tango	C	F		A mitjan mes va concloure la campanya.
NR	Lane late	C	C	C	Es va recol·lectar el 60 % de la producció. La proporció de taronges amb deficiències per clareta va augmentar i van aparèixer els primers fruits afectats per aigualit dels cítrics.
LI	Llima fina	C	C	C	Es va recollir el 90 % de la collita. La collita es va reactivar amb un bon ritme de tall i van aparèixer els primers fruits afectats per aigualit dels cítrics.
PO	Pomelo roig.	C	C	C	Es va recol·lectar el 99 % de la collita.

a. Espècie: MR (mandariner), TR (taronger) i LL (llimera).

b. Estat de la recol·lecció a principi de mes (1), a mitjan mes (15) i a final de mes (30): I (inici de la recol·lecció), C (la recol·lecció continua) i F (fi de la recol·lecció).



Floració navelina (Albatera). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.



Llima vema (Molins-Orihuela). **Font:** Secció d'Estudis Agraris

Cítrics. Baix Segura

5.5.2 La Marina Alta

Esp. ^a	Varietat	Recol·lecció ^b			Observacions
		1	15	30	
MR	Nadorcott	C	C	C	La recol·lecció va tindre un ritme de tall lent i es va desprendre la fruita de l'arbre per la humitat persistent. Van aparèixer deficiències en la pell i un excés de maduresa.
MR	Tango	C	F		Va finalitzar la campanya a mitjan mes.
MR	Ortanique	C	C	C	A final de mes es va incrementar la proporció de fruita amb un excés de grandària després de les pluges.
TR	Lane late	C	C	C	La fruita es va recol·lectar amb una grandària superior a 70-75 mm. El ritme de tall va ser baix. Hi va haver despreniments de fruits de l'arbre i deficiències per clareta en la pell a causa de les precipitacions.

a. Espècie: MR (mandariner), TR (taronger) i LL (llimera).

b. Estat de la recol·lecció a principi de mes (1), a mitjan mes (15) i a final de mes (30): I (inici de la recol·lecció), C (la recol·lecció continua) i F (fi de la recol·lecció).



Floració Marisol (Pego). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.



Ortanique (Sanet i Negrals). **Font:** Secció d'Estudis Agraris.

Cítrics, Marina Alta.

5.5.3. L'Alacantí

En aquesta comarca, a causa de les pluges i pel fet de no haver pogut recol·lectar la fruita a temps, es van observar danys per podridura de fruita en les partides no recol·lectades de lane late, powell summer, Chislett summer, nadorcott, llima fina i verna. Va acabar la poda de clemenvilla i van continuar els tractaments d'estimulació del desenvolupament per a la varietat clemenrubí. Com en la resta de comarques, es va produir la floració en la majoria de plantacions.



5.5.4. El Baix Vinalopó

Va continuar a bon ritme la recol·lecció de taronja en varietats com navelate i lane late i es va iniciar la de València late, alhora que es va produir la floració de manera escalonada. En el cas de les mandarines, també va prosseguir la collita de les varietats més tardanes. En algunes varietats de pell molt sensible, com la gold nugget, va aparèixer pixat. Es van mantindre els talls de la llima verna, alhora que va tindre lloc la floració.

5.6. FRUITERS

- **Albercoc**

Tant a l'**Alt Vinalopó** com al **Vinalopó Mitjà**, el mes va finalitzar amb una part important de la floració en fase de caiguda de pètals, mentre que la resta estava acabada de quallar.

- **Alvocater**

A la **Marina Alta** i la **Marina Baixa** es va completar la recol·lecció de la varietat hass, i s'hi va observar una incidència de *phytophthora* en la primera.

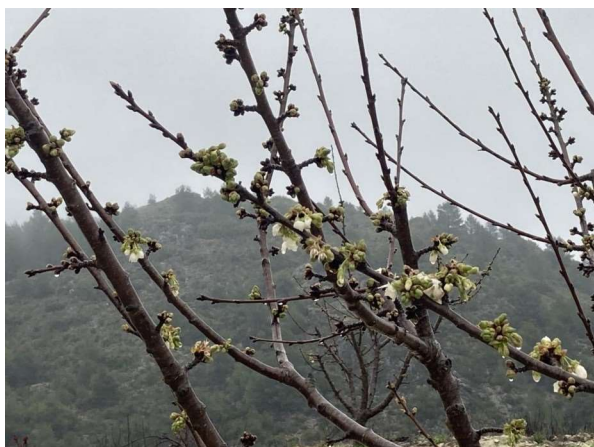
- **Garrofera**

A la **Marina Alta** es van produir defoliacions molt intenses en algunes parcel·les de l'interior de la comarca. A l'**Alacantí** i la **Marina Baixa** es van observar els fruits en procés de desenvolupament, alguns ja amb les baines verdes i la grandària final.

- **Cirerer**

A la **Marina Alta**, la floració de les varietats primerenques es va veure molt afectada, tant per la caiguda de la flor com per podridures, la qual cosa va representar pèrdues importants. La producció al **Comtat** i l'**Alcoià** es va veure igualment compromesa en les varietats primerenques, amb danys per moniliosi en plena floració i inici de quallat.

A l'**Alt Vinalopó**, les varietats primerenques van oscil·lar entre caiguda de pètals i fruit acabat de quallar, mentre que la majoria de les de mitja estació i un percentatge elevat de les varietats tardanes estaven en procés de floració.



Inici floració (Planes). **Font:** OCA del Comtat i l'Alcoià



Inici floració (Vall de Laguar). **Font:** OCA de la Marina Alta.

Cirerer

- **Prunera**

Com en els altres fruiters de pinyol, durant el mes de març es va produir la floració i l'inici del quallat en les comarques productores.

- **Magraner**

Al **Baix Vinalopó** i el **Baix Segura**, la major part del cultiu va entrar en plena brotada. En general, es va desenvolupar amb normalitat.

- **Figuera**

Al **Baix Vinalopó** i el **Baix Segura**, les plantacions van brollar quasi íntegrament. El cultiu va evolucionar favorablement.

- **Pomera**



A la comarca de **l'Alacantí**, el cultiu es trobava encara en gemma d'hivern (A) en la zona de la Sarga, àrea majoritària de cultiu, mentre que a **l'Alt Vinalopó, el Comtat i l'Alcoià**, a final de mes es van començar a observar els primers botons florals.

- **Bresquilla**

Al **Comtat i l'Alcoià**, les varietats primerenques estaven majoritàriament amb la flor oberta, i, en alguns casos, es va observar la flor caiguda i els fruits acabats de quallar afectats per moniliosi. Els nectariners del **Vinalopó Mitjà i l'Alacantí** tenien el fruit quallat (H), majoritàriament.

- **Nisprer**

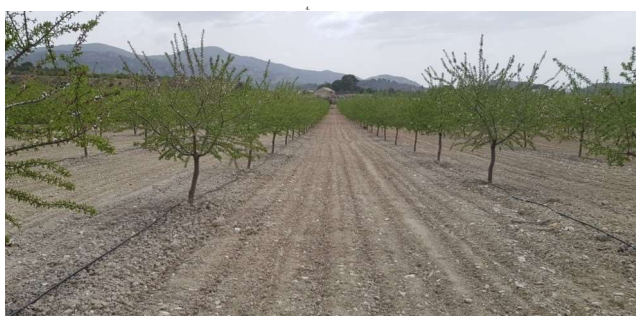
A la **Marina Baixa** es va iniciar la recol·lecció a final de mes, amb unes tres setmanes de retard, amb fruita de bon calibre i, en general, bona qualitat, encara que s'hi va observar puntualment taca porpra.

- **Perera**

Al llarg del mes es va produir la floració a les comarques del **Vinalopó Mitjà i l'Alt Vinalopó**.

5.7. AMETLER

Les precipitacions van afectar negativament la floració, la pol·linització i el quallat en la majoria de les varietats i comarques, i es van observar afeccions importants de moniliosi i altres fongs que també van originar defoliacions considerables. Les pèrdues, previsiblement, seran quantioses i estan per determinar.



(Sax). **Font:** OCA de l'Alt Vinalopó

Ametler



Guara (el Pinós). **Font:** Vinalopó Mitjà



Ametler Antoñeta (Xixona). **Font:** OCA de l'Alacantí



Ametler Guara (Xixona). **Font:** OCA de l'Alacantí.

5.8. VINYA DE TAULA

En totes les comarques productores van anar finalitzant les podes, a vegades interrompudes per les pluges. Es va iniciar la brotada del cultiu.



Red globe. Eixida de fulles (el Fondó de les Neus). **Font:** OCA del Vinalopó Mitjà.



Aledo. Brotada (Novelda). **Font:** OCA de la Marina Alta.

Raim de taula

5.9. VINYA DE VINIFICACIÓ

A final de mes va començar la brotada en les comarques productores principals, amb aproximadament una setmana de retard en les comarques d'interior, com **el Vinalopó Mitjà**, on es va observar el desborrament de les varietats més primerenques com la chardonnay en l'última setmana.



5.10. OLIVAR

Van continuar les labors de poda en la majoria de comarques. Es van apreciar defoliacions intenses per la presència d'ull de gall en les zones més susceptibles a embassada.

Secció d'Estudis Agraris

- i Des del mes d'agost de 2018, l'estació de la xarxa SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no es té en compte per a calcular la mitjana provincial.
- ii 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 aquesta ADT depèn 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 arriba a la profunditat de les arrels, i dona informació, per tant, de les capes més profundes del perfil.
- iii L'índex de precipitació estandarditzat (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 que indica 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 que la distribució original de la precipitació ha sigut transformada a 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 grans siguin els valors absoluts de l'índex negatiu més seriós serà l'esdeveniment. (Font: AEMET)
- iv A partir de l'Informe de seguiment d'indicadors de sequera elaborat per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, s'ha realitzat un seguiment dels escenaris de sequera de tots els sistemes que afecten la província de València, mesurat a partir dels índexs d'estat de sequera. El mes de desembre de 2018 hi va haver un canvi de metodologia, de manera que a partir d'ara es farà un seguiment dels escenaris d'escassetat mesurat a partir dels índexs d'estat d'escassetat, extret de l'Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat que ha elaborat la CHX. Tal com s'explica en aquest informe, els indicadors d'escassetat reflecteixen la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda, i, alhora, serveixen com a instrument d'ajuda en la presa de decisions relatives a la gestió dels recursos hídrics en aquestes situacions. En aquest sentit, en cada unitat territorial s'han triat diversos indicadors relacionats amb la disponibilitat de recursos, de manera que reflecteixen el risc de no satisfer les demandes d'aigua. Les variables triades en la demarcació hidrogràfica del Xúquer han sigut les precipitacions mesurades en les estacions meteorològiques, les aportacions dels rius en les estacions d'aforament i les aportacions d'entrades a embassaments, les evolucions dels nivells piezomètrics en els aqüífers i els volums embassats. Amb la ponderació i l'agregació de les diverses variables, s'obté l'índex d'estat únic de cada unitat territorial d'escassetat (UTE). El rang de valors de l'índex d'estat va de 0 a 1, i permet classificar la situació d'escassetat en els quatre nivells següents:

Descripción	Valor del indicador/IEE	Estado/escenario
Ausencia de escasez	1,00-0,50	NORMALIDAD
Escasez moderada	0,50-0,30	PREALERTA
Escasez severa	0,30-0,15	ALERTA
Escasez grave	0,15-0,00	EMERGENCIA

Font: CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)

Igual que amb els escenaris de sequera, el pas d'uns escenaris d'escassetat a uns altres és progressiu i requereix una certa permanència en el temps mantenint el mateix valor abans de canviar d'escenari, d'acord amb les taules següents:

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

Font: CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)

Escenario de partida	Salidas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Prealerta	$\geq 0,50$	3 meses consecutivos	Normalidad
Alerta	$\geq 0,50$	2 meses consecutivos	Prealerta
	$\geq 0,30$	4 meses consecutivos	
Emergencia	$\geq 0,50$	1 mes	Alerta
	$\geq 0,30$	2 meses consecutivos	
	$\geq 0,15$	4 meses consecutivos	

Font: CHX (Confederació Hidrogràfica del Xúquer)