



**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE LA SEQUERA

FEBRER 2023



**SECCIÓ D'ESTUDIS AGRARIS
DIRECCIÓ TERRITORIAL VALÈNCIA**



Índex de contingut

| | |
|---|----|
| 1 RESUM..... | 3 |
| 2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS..... | 5 |
| 2.1 COMPARATIVA AMB ANYS ANTERIORS..... | 8 |
| 2.2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS PER ESTACIONS..... | 11 |
| 2.3 PREDICCIÓ PER ALS PRÒXIMS MESOS..... | 13 |
| 2.4 HUMITAT DEL SÒL..... | 14 |
| 2.5 ÍNDEX DE SEQUERA..... | 15 |
| 3 SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS..... | 16 |
| 3.1 ESTAT DELS EMBASSAMENTS..... | 16 |
| 3.2 ESCENARIS DE LES UNITATS TERRITORIALS D'ESCASSETAT..... | 18 |
| 4 DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS I RAMADERIA..... | 20 |
| 5 EVOLUCIÓ DELS CULTIUS I RAMADERIA..... | 21 |
| 5.1 CEREALS..... | 21 |
| 5.2 TUBERCLES..... | 22 |
| 5.3 CULTIUS INDUSTRIALS..... | 22 |
| 5.4 CULTIUS FARRATGERS..... | 22 |
| 5.5 PASTURES I FAUNA SILVESTRE..... | 22 |
| 5.6 HORTALISSES..... | 23 |
| 5.7 CÍTRICS..... | 24 |
| 5.8 FRUITERS..... | 31 |
| Fruiters de pinyol..... | 31 |
| Altres fruiters..... | 33 |
| Alvocater..... | 33 |
| Caquier..... | 34 |
| 5.9 AMETLER I NOGUERA..... | 37 |
| 5.10 GARROFERA..... | 37 |
| 5.11 VINYA..... | 38 |
| 5.12 OLIVERA..... | 38 |



1 RESUM

Segons AEMET, la classificació del mes de febrer de 2023 va ser tècnicament de fred i pluviomètricament normal a la Comunitat Valenciana.

Amb les dades de la xarxa SIAR de l'IVIA, a la província de València el mes es qualifica de molt fred i molt humit. La temperatura mitjana de les mitjanes va ser de 8,1 °C; 2,4 °C inferior a la temperatura de la mitjana històrica del període 2008-2022 (10,5 °C). La mitjana més baixa es va registrar en Campo Arcís amb 5,3 °C, mentre que la més alta es va donar a Sagunt amb 10,1 °C. Pel que fa a les precipitacions i segons les dades obtingudes per la xarxa SIAR de l'IVIA per a la província de València, els 51,8 l/m² caiguts durant el mes de febrer es van situar un 117 % per damunt de la mitjana del període de 2008 a 2022 (23,9 l/m²).

La humitat **del sòl** de la província es va situar, en les capes superficials, per davall del 60 % i en les capes profundes entre el 10 % i el 98 %.

La **reserva hídrica** en la conca del Xúquer va arribar al 61,86 % del total, la qual cosa va suposar un lleuger augment respecte al percentatge del mes anterior (60,13 %).

Quant a l'estat dels cultius, pel que fa als **cereals d'estiu**, en el cultiu de l'arròs, s'havien realitzat operacions d'inundació o fangueig, segons zones.

En relació amb els **cereals d'hivern**, els diferents cultius havien germinat i van començar a veure's les fulles desplegades.

Referent als **cultius industrials**, les plantes aromàtiques van continuar en parada vegetativa i es van realitzar labors de birbada.

Respecte als **cultius farratgers**, l'alfals estava iniciant la brotada.

En el cultiu d'hortalisses, les carxofes i faves afectades per les baixes temperatures del mes de gener s'estaven recuperant i va prosseguir la recol·lecció de cebes, cols i encisams.

Pel que fa als **cítrics**, va continuar la collita de les varietats de taronges del grup nàvel i de mandarines híbrides.

Pel que fa als **fruiters**, havia finalitzat la recol·lecció d'alvocats de la varietat *hass* i va començar la de la varietat *lamb hass*. Es van realitzar de labors de poda en fruiters que estaven en parada hivernal.



Els ametlers van començar a florir i en algunes comarques ja s'havia iniciat la caiguda de pètals.

A les comarques que cultiven **vinya**, els ceps van seguir en parada hivernal.

Finalment i pel que fa al cultiu de l'olivera, els arbres es trobaven majoritàriament en estat fenològic 00-A (Gemma compacta d'hivern) i es van realitzar treballs de poda.



2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS

Segons AEMET el mes de febrer de 2023 va ser tèrmicament *fred* i pluviomètricament *normal*¹ a la Comunitat Valenciana.

Amb les dades de la xarxa SIAR de l'IVIA, a la província de València febrer es va qualificar de molt fred i molt humit². La temperatura mitjana de les mitjanes va ser de 8,1 °C ; 2,4 °C inferior a la temperatura de la mitjana històrica del període 2008-2022 (10,5 °C). La mitjana més baixa es va registrar en Campo Arcís amb 5,3 °C , mentre que la més alta es va donar a Sagunt amb 10,1 °C .

El mes va estar condicionat per dues borrasques mediterrànies. La primera va ser la borrasca Isaack, el dia 6, que va provocar el primer descens tèrmic. La segona va ser la borrasca Juliette, el dia 26, i va introduir una massa d'aire polar continental, que va ocasionar un brusc descens tèrmic.

La temperatura més alta del mes registrada per la xarxa SIAR va ser la del dia 4, quan va arribar als 22,8 °C a Carcaixent EEA. La més freda es va obtindre també el dia 4, amb -6,3 °C a Campo Arcís. Així, l'amplitud tèrmica entre aquests valors extrems va arribar a 29,1 °C.

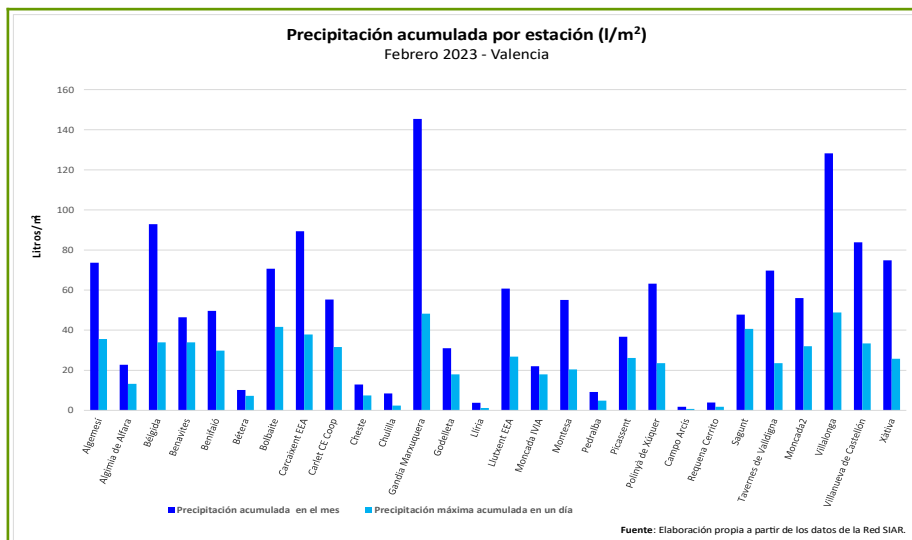
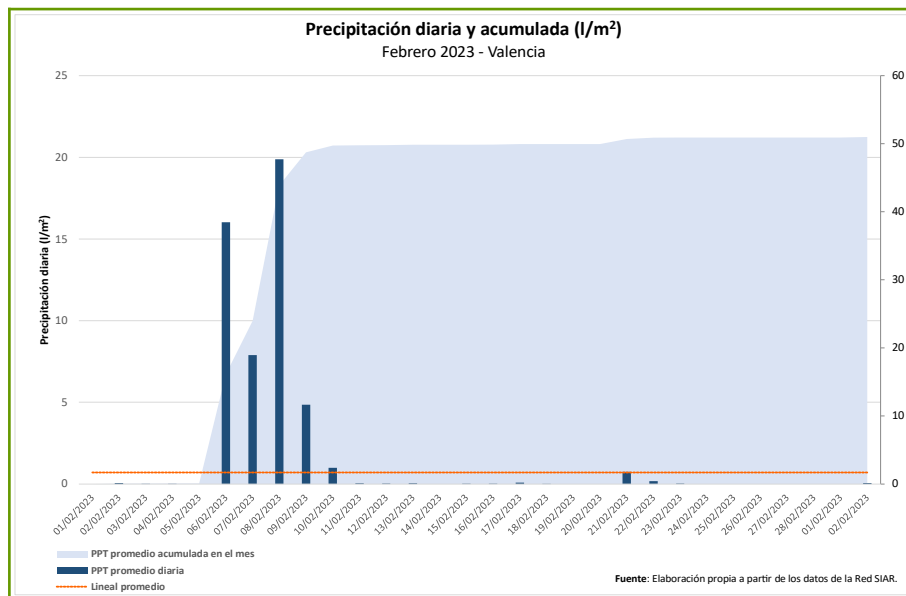
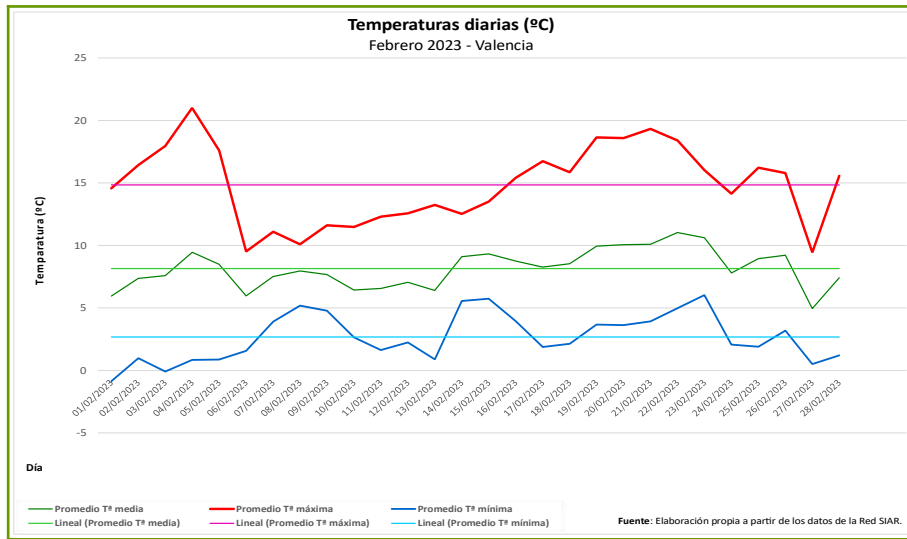
Pel que fa a les precipitacions i segons les dades obtingudes per la xarxa SIAR per a la província de València, els 51,8 l/m² caiguts durant el mes de febrer es van situar un 117 % per damunt de la mitjana del període 2008 a 2022 (23,9 l/m²). A més, va ploure 19 dies del mes i el valor més alt en un dia es va observar a Vilallonga, amb 48,8 l/m² el dia 6.

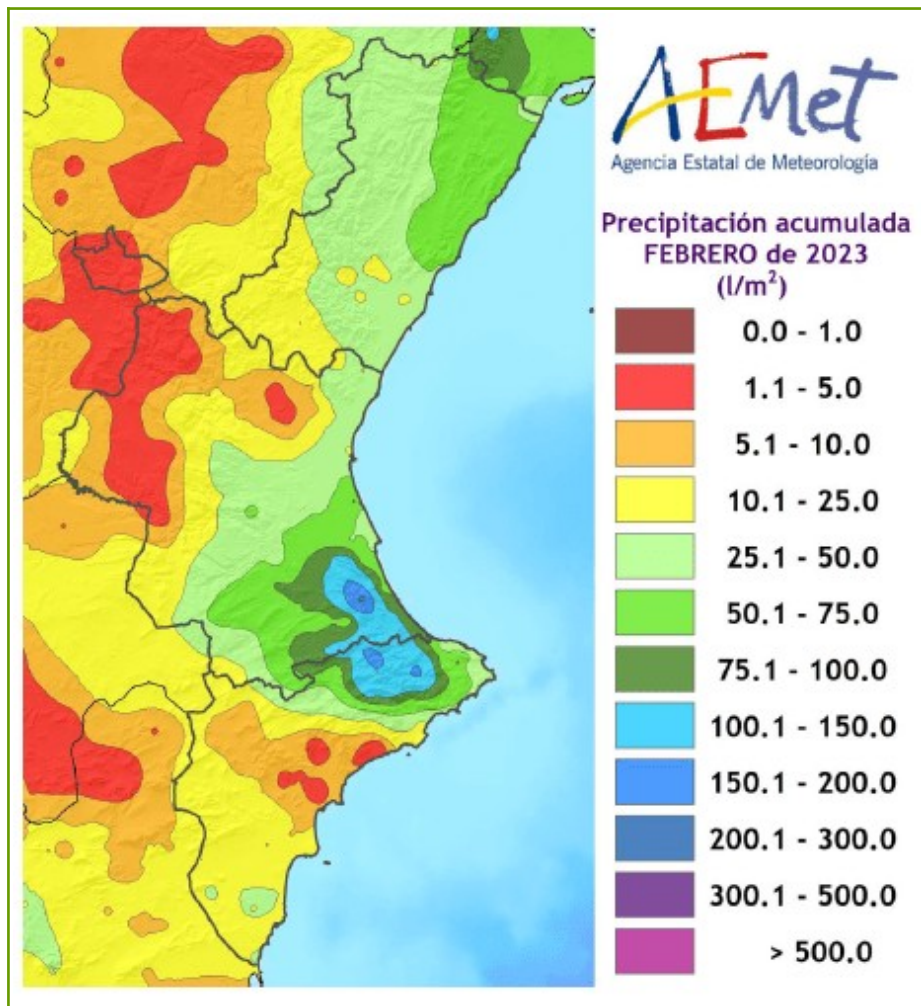
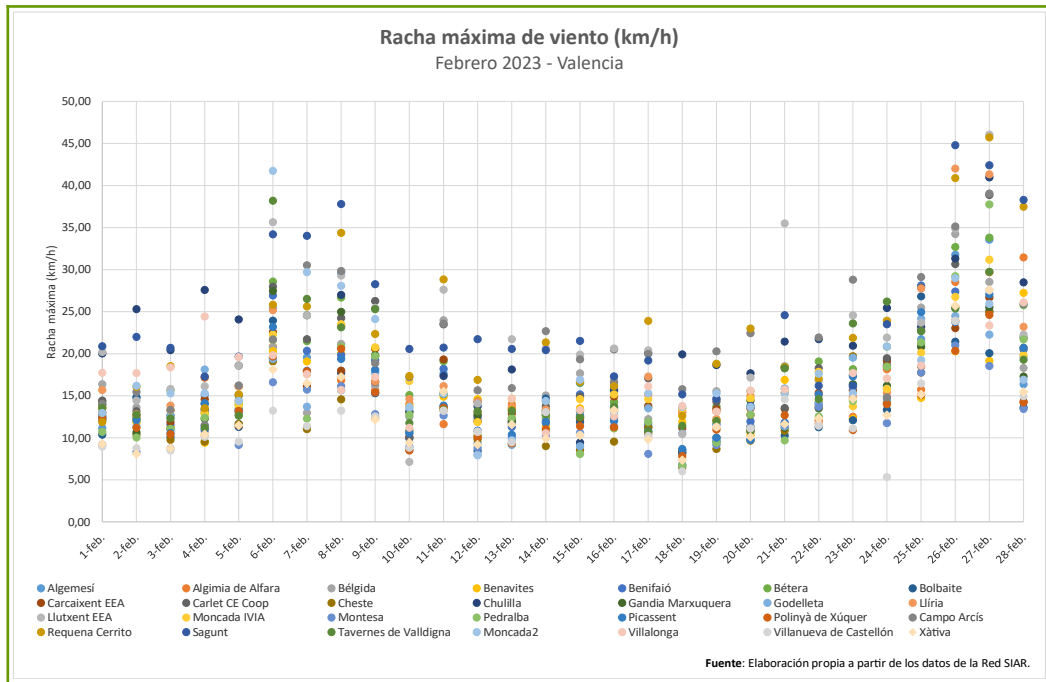
Respecte al vent a la província de València, no va haver-hi cap dia en què es van superar ratxes de 40 km/h, i van ser els dies 26 i 27 els que van donar registres més alts. El màxim es va observar a Llutxent EEA amb 46 km/h el dia 27 de febrer.

A continuació es mostra l'evolució de temperatures, precipitacions i ratxes de vent donades en les estacions meteorològiques de la província, seguint amb la sèrie meteorològica d'informes anteriors.²

¹ Delegació Territorial a la Comunitat Valenciana © AEMET.

² Les gràfiques de les dades diàries es realitzen utilitzant les 28 estacions de la xarxa SIAR de l'IVIA a la província de València, mentre que en els gràfics de les comparatives amb anys anteriors no s'han tingut en compte les estacions de Algímia de Alfara i Moncada 2.







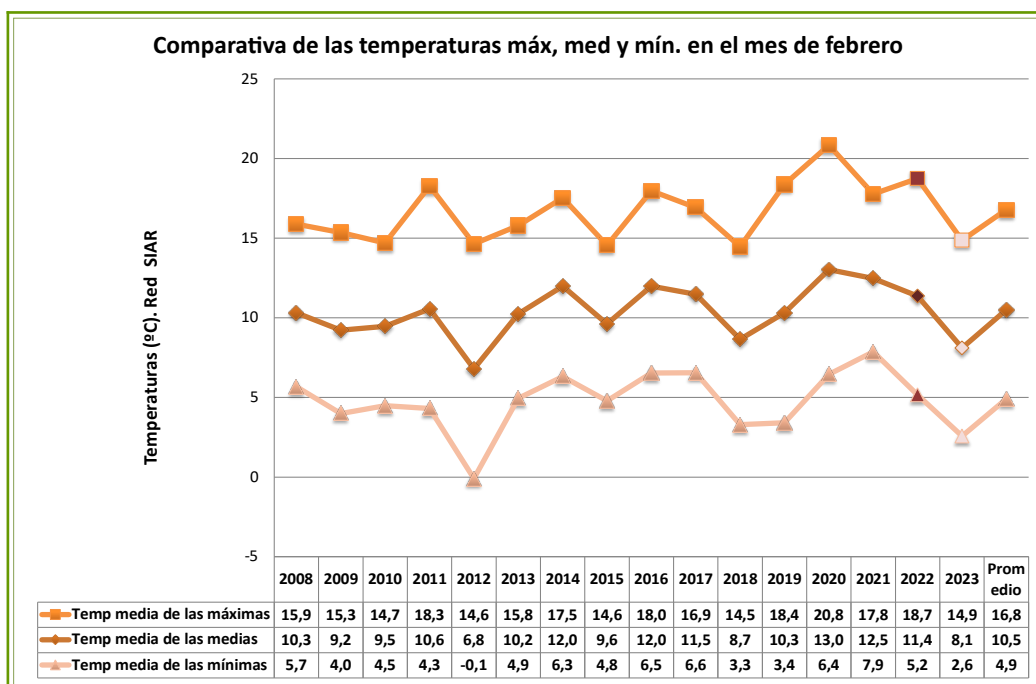
2.1 COMPARATIVA AMB ANYS ANTERIORS

Segons dades de les estacions agroclimàtiques de la xarxa SIAR de l'IVIA³, la mitjana de les temperatures màximes a la província de València el mes de febrer, 14,9 °C , va ser 1,9 °C inferior al valor mitjà dels últims 15 anys (2008-2022) i la mitjana de les mínimes, 2,6 °C , es va situar 2,3 °C per davall de la mitjana. La mitjana de les mitjanes, 8,1 °C , va estar 2,4 °C per davall de la mitjana del període de referència (10,5 °C).

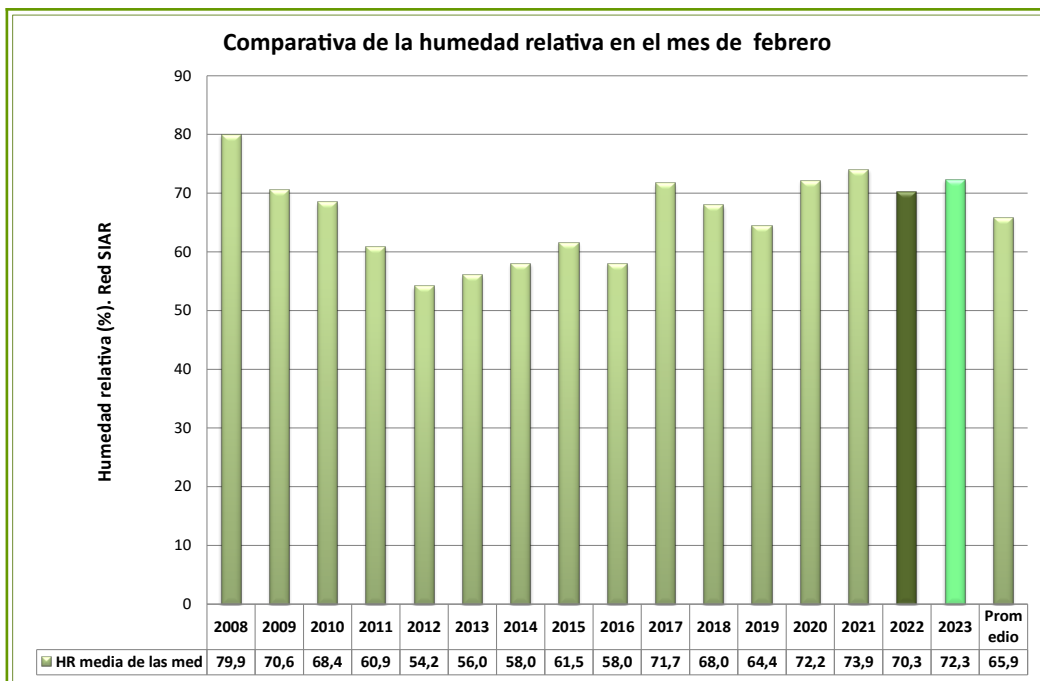
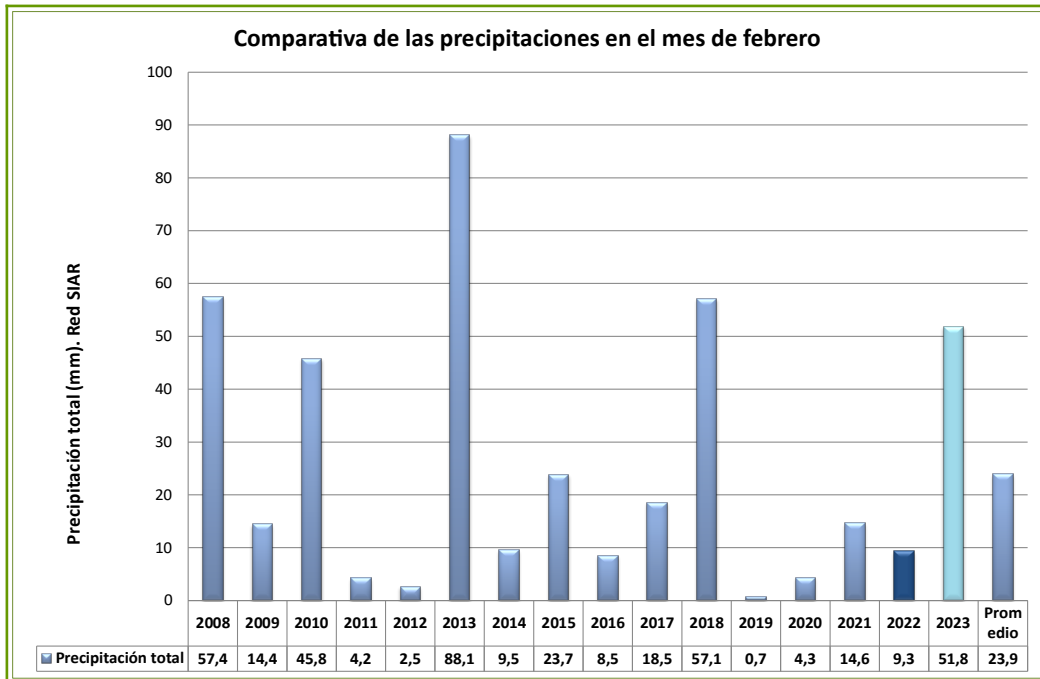
Respecte a la precipitació total acumulada mitjana, els 5 1,8 l/m² caiguts es van situar un 117 % per damunt de la mitjana del període 2008 a 2022 (23,9 l/m²).

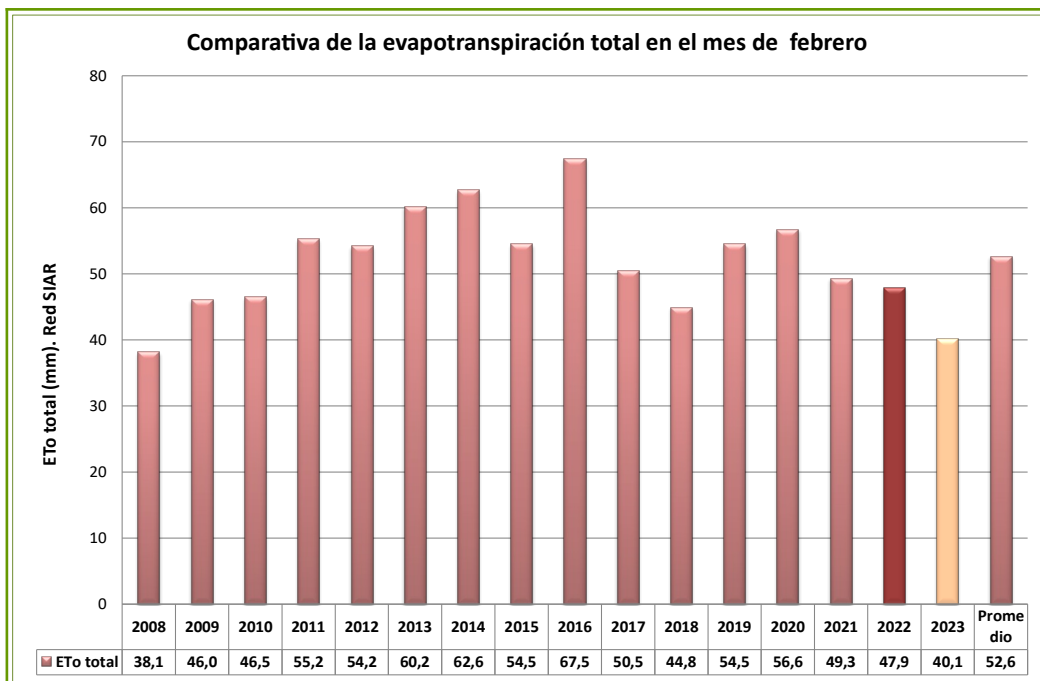
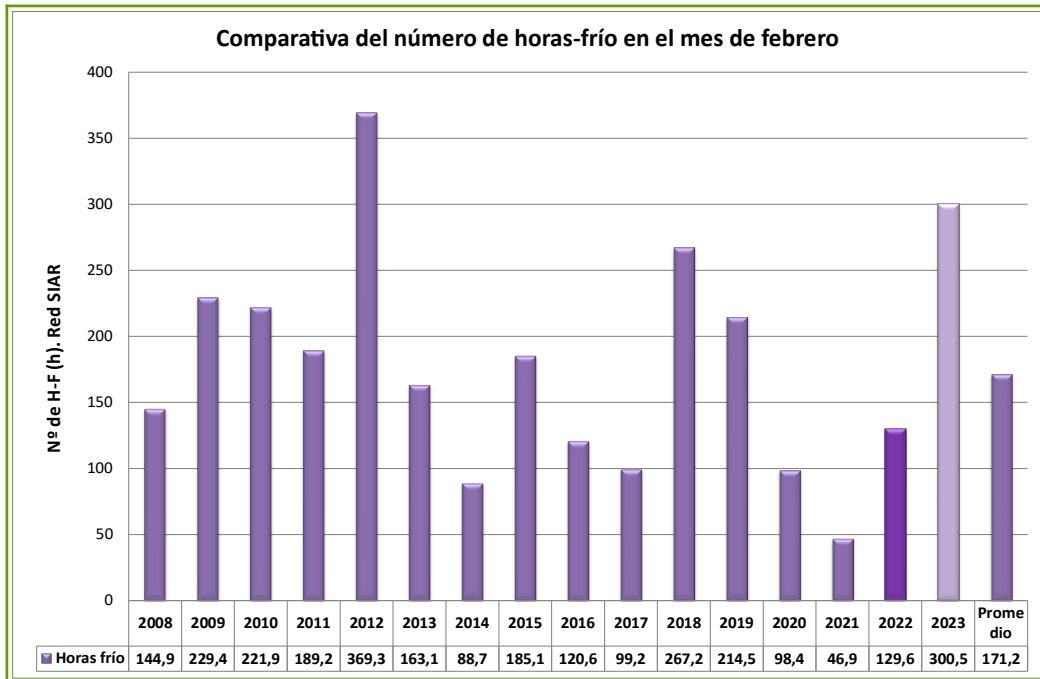
Quant al nombre d'hores de fred, es van registrar 300,5 hores de fred, un 76 % per damunt de la mitjana del període 2008 a 2022 (171,2 hores de fred).

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



3 Es descartan les estacions d'Algímia d'Alfara i Moncada 2 per no disposar de l'històric dels 15 anys anteriors.







2.2 INDICADORS AGROMETEOROLÒGICS PER ESTACIONS

A continuació es mostren les dades dels principals indicadors agrometeorològics recollits per les estacions de la xarxa SIAR de l'IVIA distribuïdes en quasi tota la província. Els valors més alts estan ressaltats en roig i els més baixos en blau.

Tal com s'observa en la taula següent la temperatura màxima de les màximes es va donar a Carcaixent EEA (22,8 °C), mentre que en Tavernes de Valldigna va ser la que menor valor va aconseguir (18,3 °C). Quant a la temperatura mínima de les mínimes es va registrar en Campo Arcís (-6,3 °C), mentre que a Vilallonga es va registrar la més càlida amb 1,5 °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 | 8,8 | 21,8 | 0,4 | 77,2 | 3,8 | O | 33,6 | 39,2 | 249,5 | 73,6 |
| Benavites | 8,5 | 19,1 | -2,3 | 73,6 | 3,5 | O | 27,3 | 39,1 | 286,0 | 46,5 |
| Benifaió | 8,9 | 21,3 | -1,3 | 71,3 | 3,7 | NO | 28,1 | 42,7 | 222,0 | 49,7 |
| Bolbaite | 7,5 | 22,3 | -2,6 | 74,6 | 3,1 | N | 26,8 | 38,1 | 369,5 | 70,7 |
| Bélgida | 8,0 | 22,4 | -2,6 | 77,1 | 3,8 | E | 34,2 | 39,7 | 325,5 | 92,9 |
| Bétera | 7,8 | 20,7 | -1,5 | 75,7 | 4,7 | O | 33,8 | 45,7 | 318,0 | 10,2 |
| Carcaixent EEA | 8,8 | 22,8 | -1,7 | 75,1 | 2,9 | N | 26,7 | 39,5 | 284,0 | 89,4 |
| Carlet CE Coop | 8,7 | 22,3 | -1,8 | 73,7 | 4,2 | N | 38,9 | 42,6 | 252,5 | 55,3 |
| Cheste | 7,0 | 21,5 | -4,0 | 66,7 | 1,7 | E | 25,0 | 31,8 | 377,5 | 12,9 |
| Chulilla | 7,7 | 20,8 | -1,0 | 61,6 | 5,3 | O | 41,0 | 50,0 | 350,5 | 8,4 |
| Gandia Marxuquera | 8,4 | 21,7 | -1,6 | 81,6 | 2,9 | NO | 27,5 | 36,3 | 256,0 | 145,4 |
| Godella | 8,0 | 21,4 | -1,3 | 68,2 | 3,4 | O | 24,5 | 41,0 | 335,5 | 31,0 |
| Llutxent EEA | 8,1 | 20,9 | -1,4 | 73,9 | 4,4 | N | 46,0 | 34,6 | 298,5 | 60,7 |
| Llíria | 7,6 | 21,1 | -3,2 | 63,2 | 3,8 | NE | 42,0 | 42,4 | 334,0 | 3,8 |
| Moncada IVIA | 8,2 | 21,5 | -0,8 | 70,6 | 3,5 | N | 31,2 | 42,1 | 311,0 | 22,0 |
| Montesa | 8,4 | 22,0 | -0,8 | 71,1 | 2,3 | SO | 21,0 | 36,3 | 305,0 | 55,1 |
| Pedralba | 8,1 | 21,6 | -0,3 | 64,8 | 2,8 | NO | 37,8 | 38,5 | 328,0 | 9,2 |
| Picassent | 8,2 | 21,4 | 0,5 | 73,8 | 2,7 | NE | 27,1 | 36,0 | 323,0 | 36,7 |
| Polinyà de Xúquer | 8,7 | 22,0 | 0,4 | 80,5 | 2,7 | NO | 24,6 | 35,3 | 254,5 | 63,1 |
| Campo Arcís | 5,3 | 20,4 | -6,3 | 67,6 | 4,9 | E | 39,1 | 43,6 | 439,5 | 1,8 |
| Requena Cerrito | 5,9 | 20,4 | -4,7 | 62,7 | 6,0 | N | 45,7 | 45,7 | 434,5 | 3,9 |
| Sagunt | 10,1 | 20,5 | 1,3 | 63,9 | 8,8 | NO | 44,8 | 58,0 | 106,5 | 47,7 |
| Tavernes de Valldigna | 8,8 | 18,3 | -1,0 | 80,3 | 3,5 | NE | 38,2 | 37,7 | 224,0 | 69,7 |
| Villalonga | 9,1 | 21,4 | 1,5 | 76,3 | 4,0 | SO | 26,1 | 39,2 | 171,0 | 128,2 |
| Villanueva de Castellón | 8,2 | 22,5 | -2,9 | 77,7 | 2,0 | S | 27,5 | 34,6 | 311,5 | 83,8 |
| Xàtiva | 7,9 | 22,7 | -4,2 | 76,7 | 2,2 | SO | 27,6 | 33,7 | 345,5 | 74,9 |

Indicadors agrometeorològics del mes de febrer de 2023 de les estacions SIAR de la província de València

Font: xarxa SIAR -IVIA

Els valors més alts de precipitacions van tindre lloc a la comarca de la Safor amb 114,4 l/m² i la precipitació menor va correspondre a la comarca de la Plana Utiel-Requena amb 2,9 l/m².



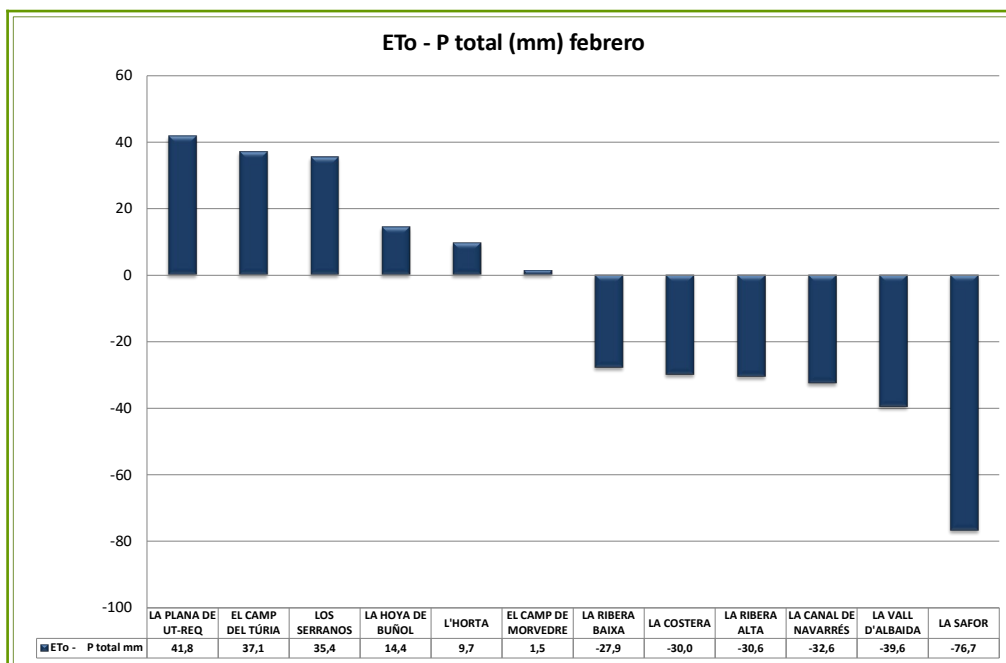
En relació a les hores de fred, el valor màxim es va aconseguir a la comarca de la Plana Utiel-Requena, amb 437 hores de fred.

| COMARCA | T med de las med °C | T med de las máx °C | T med de las mín °C | HR med de las med % | Vmed km/h | Racha máx km/h | ETo total mm | Horas frío | P total mm | ETo - P total mm |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------------|--------------|------------|------------|------------------|
| EL CAMP DE MORVEDRE | 9,3 | 19,8 | -0,5 | 68,8 | 6,1 | 44,8 | 48,6 | 196,3 | 47,1 | 1,5 |
| EL CAMP DEL TÚRIA | 7,7 | 20,9 | -2,3 | 69,5 | 4,2 | 42,0 | 44,1 | 326,0 | 7,0 | 37,1 |
| L'HORTA | 8,2 | 21,4 | -0,1 | 72,2 | 3,1 | 31,2 | 39,1 | 317,0 | 29,4 | 9,7 |
| LA CANAL DE NAVARRÉS | 7,5 | 22,3 | -2,6 | 74,6 | 3,1 | 26,8 | 38,1 | 369,5 | 70,7 | -32,6 |
| LA COSTERA | 8,1 | 22,4 | -2,5 | 73,9 | 2,2 | 27,6 | 35,0 | 325,3 | 65,0 | -30,0 |
| LA HOYA DE BUÑOL | 7,5 | 21,4 | -2,7 | 67,4 | 2,6 | 25,0 | 36,4 | 356,5 | 22,0 | 14,4 |
| LA PLANA DE UT-REQ | 5,6 | 20,4 | -5,5 | 65,2 | 5,5 | 45,7 | 44,6 | 437,0 | 2,9 | 41,8 |
| LA RIBERA ALTA | 8,7 | 22,1 | -1,5 | 75,0 | 3,3 | 38,9 | 39,7 | 263,9 | 70,4 | -30,6 |
| LA RIBERA BAIXA | 8,7 | 22,0 | 0,4 | 80,5 | 2,7 | 24,6 | 35,3 | 254,5 | 63,1 | -27,9 |
| LA SAFOR | 8,8 | 20,4 | -0,4 | 79,4 | 3,4 | 38,2 | 37,7 | 217,0 | 114,4 | -76,7 |
| LA VALL D'ALBAIDA | 8,1 | 21,7 | -2,0 | 75,5 | 4,1 | 46,0 | 37,2 | 312,0 | 76,8 | -39,6 |
| LOS SERRANOS | 7,9 | 21,2 | -0,6 | 63,2 | 4,0 | 41,0 | 44,2 | 339,3 | 8,8 | 35,4 |

Indicadors agrometeorològics a les comarques valencianes el febrer de 2023

Font: Elaboració pròpia a partir de dades xarxa SIAR -IVIA

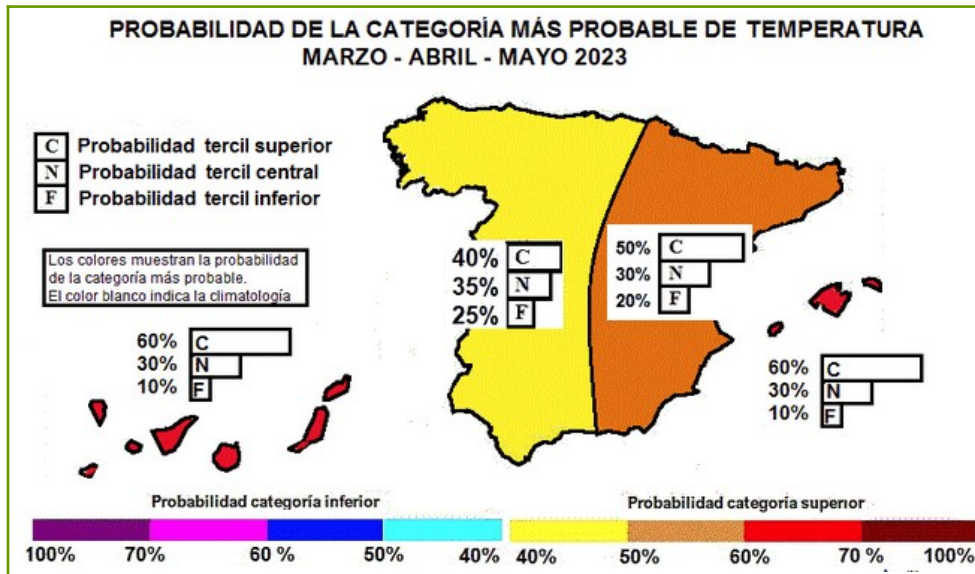
Quant a la gràfica de distribució d'Eto-PP, s'observa que a la comarca de la Plana Utiel-Requena és on el balanç d'evapotranspiració menys precipitació va ser major, amb un valor de 41,8 mm i el menor valor es va donar a la comarca de la Safor amb -76,7 mm.



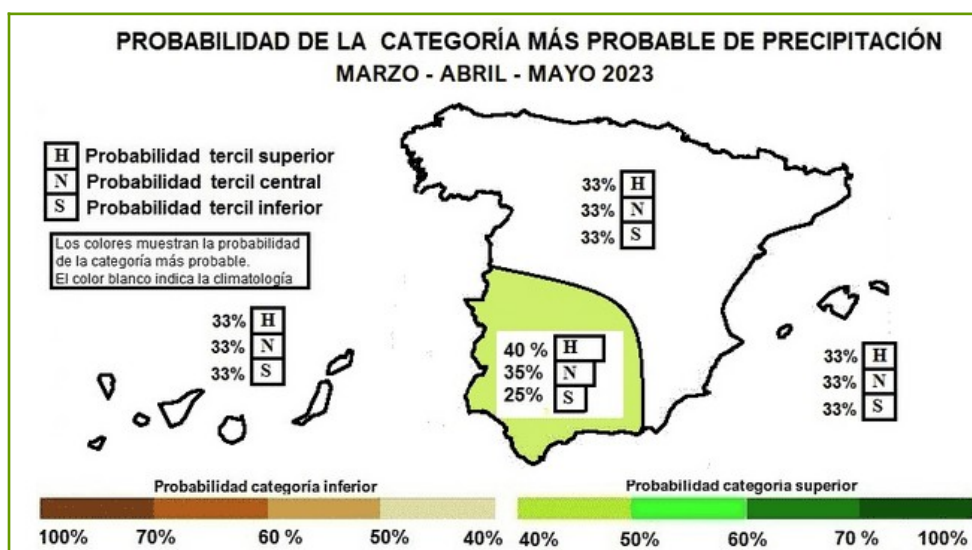


2.3 PREDICCIÓ PER ALS PRÒXIMS MESOS

Segons l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET), per a març-abril-maig de 2023 hi ha una major probabilitat que la temperatura mitjana es trobe en el tercil càlid a tot Espanya amb major probabilitat a l'est peninsular, Balears i Canàries. (Període de referència 1981-2010).

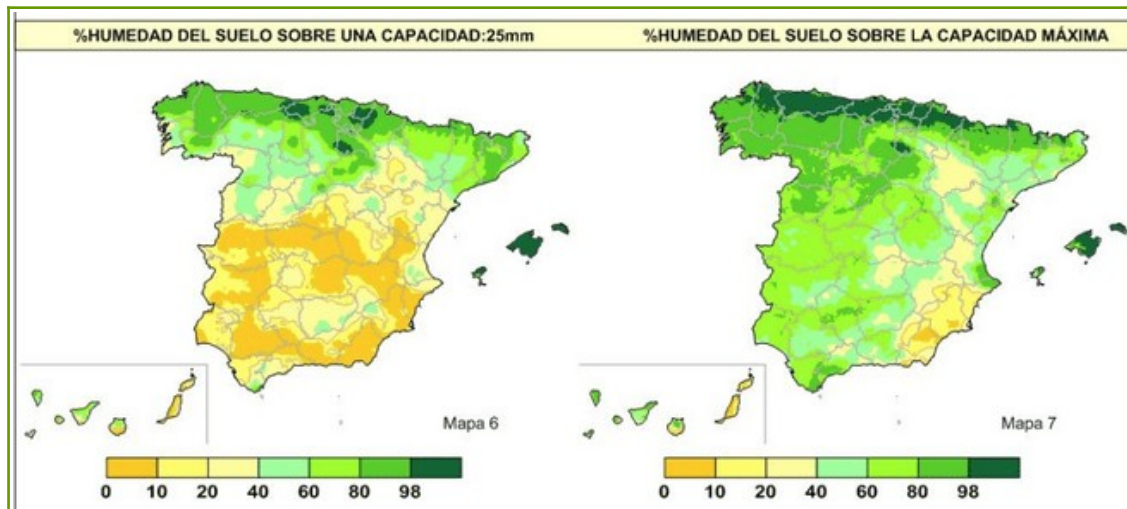


Quant a la precipitació, com s'observa en el mapa següent, per a març-abril-maig de 2023 hi ha una major probabilitat que la precipitació acumulada es trobe en el tercil humit en el sud-oest peninsular. En la resta d'Espanya la probabilitat dels tercils és la climatològica. (Període de referència 1981-2010).



2.4 HUMITAT DEL SÒL

Segons el *Butlletí Hídric* decennal d'AEMET, a data 28 de febrer (núm. 6/2023) la humitat del sòl de la província es va situar, en les capes superficials, amb un percentatge d'humitat per davall del 60 %.



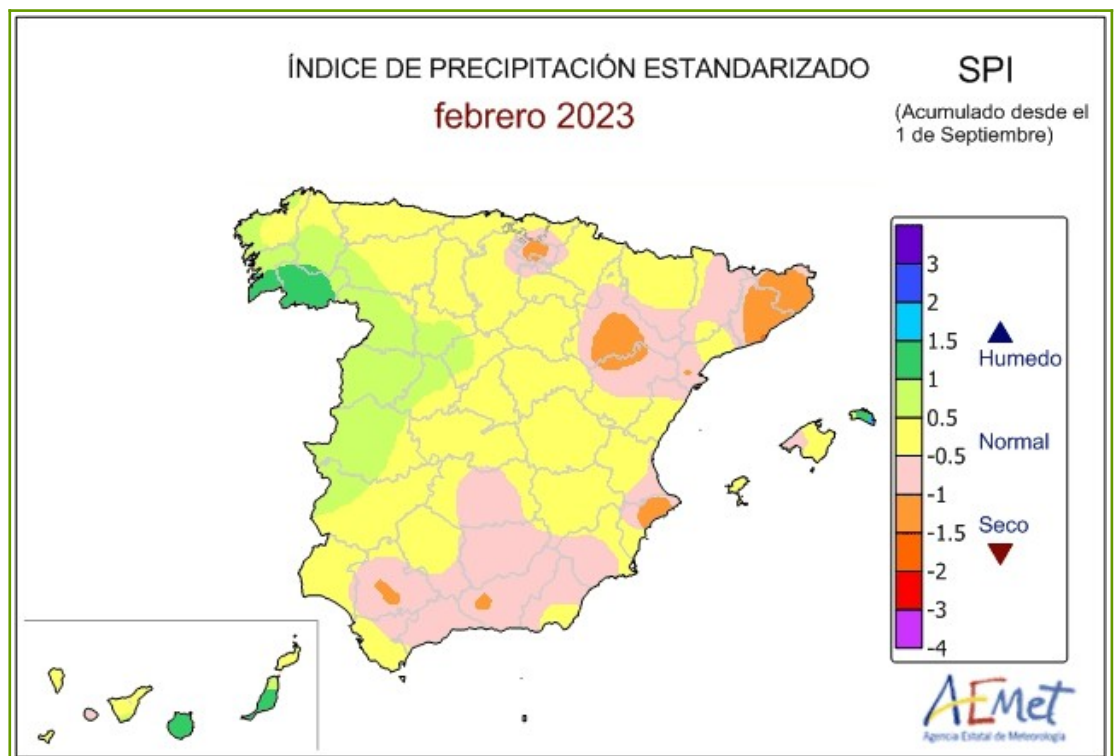
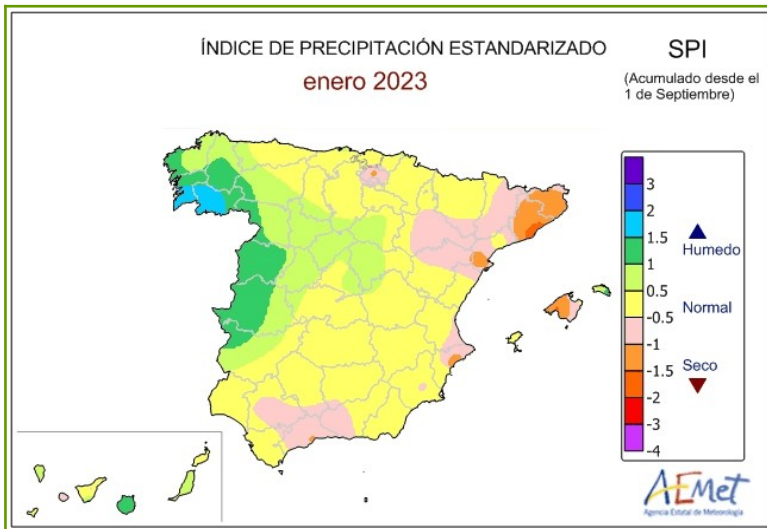
Mapa nacional del % d'humitat en el sòl en capa superficial (esquerra) i % humitat sobre la capacitat màxima d'aquest (dreta), el 28 de febrer de 2023. **Font:** AEMET

Quant al percentatge d'humitat en les capes profundes, aquest se situava a final de mes entre el 10 % i el 98 %.



2.5 ÍNDEX DE SEQUERA

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



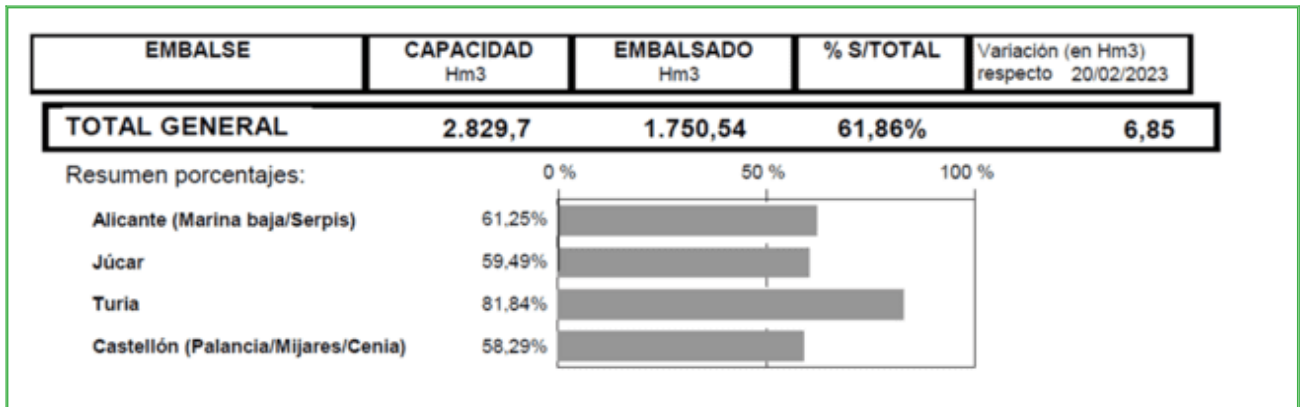
Mapa nacional de l'índex de precipitació standarditzat (SPI) acumulat, gener de 2023 (dalt) i febrer de 2023 (baix). **Font:** AEMET



3 SITUACIÓ DELS EMBASSAMENTS I RECURSOS CIRCULANTS

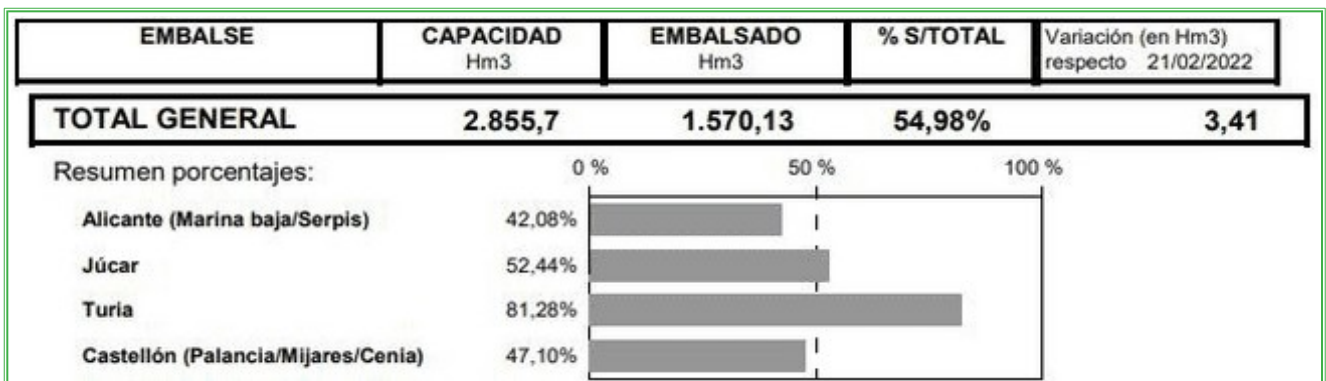
3.1 ESTAT DELS EMBASSAMENTS

Segons dades de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer (CHX) el volum embassat a data 27 de febrer de 2023 era de 1.750,54 hm³, la qual cosa representa un 61,86 % del total i un lleuger augment respecte al percentatge de gener (60,13 %).




Percentatge d'aigua embassada respecte a la seua capacitat el febrer de 2023. *Font:* CHX

En dates aproximades de 2022, el volum embassat era de 1.570,13 hm³, la qual cosa representa un 54,98 % del total, i era inferior al volum embassat actualment.



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

A continuació es mostra la situació individual de cada embassament:

|  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO COMPROBACIÓN HIDROGRÁFICA DE AGUAS S.A. | | Parte Estado Embalses 27-02-2023 | | |
|--|------------------|-------------------------------------|---------------|---|
| EMBALSE | CAPACIDAD Hm3 | EMBALSADO Hm3 | % S/TOTAL | Variación (en Hm3) respecto 20/02/2023 |
| Sistema MARINA BAJA | | | | |
| AMADORIO | 15,8 | 7,38 | 46,65% | -0,09 |
| GUADALEST | 13,0 | 8,63 | 66,41% | 0,12 |
| Sistema SERPIS | | | | |
| BENIARRES | 27,0 | 18,18 | 67,33% | 0,12 |
| Sistema JUCAR-TURIA | | | | |
| <i>Júcar</i> | | | | |
| LA TOBA | 9,7 | 5,63 | 58,03% | -0,29 |
| ALARCON | 1.118,0 | 664,57 | 59,44% | 2,32 |
| CONTRERAS | 360,8 | 335,26 | 92,93% | 0,43 |
| <i>Complejo Cortes</i> | | | | |
| EL MOLINAR | 4,0 | 2,79 | 69,75% | 0,14 |
| CORTES II | 118,0 | 108,13 | 91,64% | -2,42 |
| LA MUELA | 20,0 | 7,61 | 38,05% | -1,19 |
| EL NARANJERO | 29,0 | 22,61 | 77,97% | 3,37 |
| Total: | 171,0 | 141,14 | 82,54% | -0,10 |
| <i>Bajo Júcar</i> | | | | |
| TOUS-LA RIBERA | 378,6 | 146,64 | 38,73% | 2,84 |
| ESCALONA | 98,7 | 4,63 | 4,69% | -0,01 |
| BELLUS | 69,2 | 21,45 | 31,00% | 0,34 |
| <i>Magro</i> | | | | |
| FORATA | 37,3 | 15,18 | 40,71% | -0,04 |
| <i>Turia</i> | | | | |
| ARQUILLO DE SAN BLAS | 21,0 | 17,14 | 81,49% | 0,06 |
| BENAGEBER | 221,3 | 214,90 | 97,09% | 1,20 |
| LORIGUILLA | 73,2 | 29,87 | 40,80% | -0,72 |
| BUSEO | 7,5 | 2,49 | 33,16% | -0,02 |
| Sistema PALANCIA | | | | |
| REGAJO | 6,0 | 4,34 | 72,40% | 0,05 |
| ALGAR | 6,3 | 0,02 | 0,31% | -0,04 |
| Sistema MLIARES | | | | |
| ALCORA | 1,4 | 1,16 | 84,66% | 0,00 |
| ARENOS | 110,9 | 65,04 | 58,64% | -0,78 |
| MARIA CRISTINA | 18,4 | 4,25 | 23,02% | -0,12 |
| SICHAR | 49,3 | 30,96 | 62,80% | 1,58 |
| BALAGUERAS | 0,1 | 0,12 | 97,66% | 0,00 |
| VALBONA | 0,5 | 0,29 | 58,38% | 0,01 |
| MORA DE RUBIELOS | 1,0 | 0,20 | 20,87% | 0,00 |
| Sistema CEMA | | | | |
| ULLDECONA | 11,0 | 9,10 | 82,72% | -0,02 |
| Sistema OTROS | | | | |
| ALMANSA | 1,6 | 1,14 | 71,18% | 0,01 |
| ONDA | 1,0 | 0,83 | 82,91% | 0,00 |

Capacitat i volum embassat el febrer de 2023 en els principals embassaments de la província de València. Font: CHX



3.2 ESCENARIS DE LES UNITATS TERRITORIALS D'ESCASSETAT

Segons la metodologia de seguiment dels escenaris d'escassetat mesurat a partir dels índexs d'estat d'escassetat, extrets de l'Informe de seguiment de la sequera i l'escassetat elaborat per la CHX, els indicadors d'escassetat reflecteixen la impossibilitat, de manera conjuntural, d'atendre les demandes en situacions de disponibilitat hídrica reduïda i, alhora, serveixen com a instrument d'ajuda en la presa de decisions relatives a la gestió dels recursos hídrics en aquestes situacions. Per a això, en cada unitat territorial s'han triat diversos indicadors relacionats amb la disponibilitat de recursos, de manera que reflectisquen 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 diferents variables s'obté l'índex d'estat únic de cada unitat territorial d'escassetat (UTE). El rang de valors de l'índex d'estat va de 0 a 1 i permet classificar la situació d'escassetat en els quatre nivells següents:

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

Font: CHX

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

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

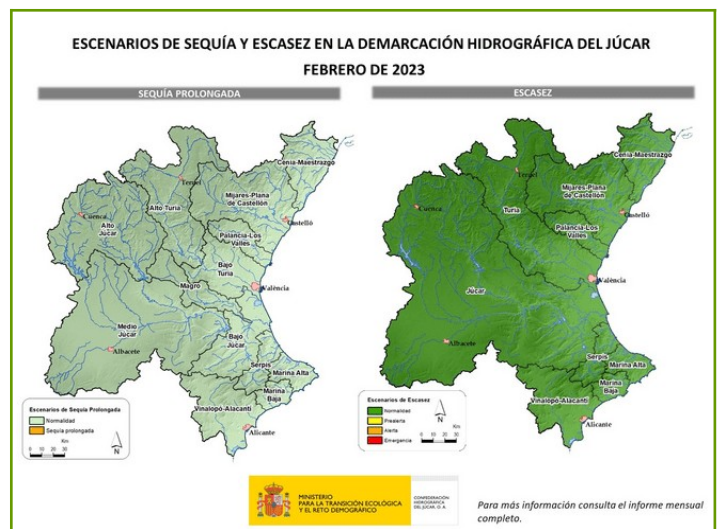
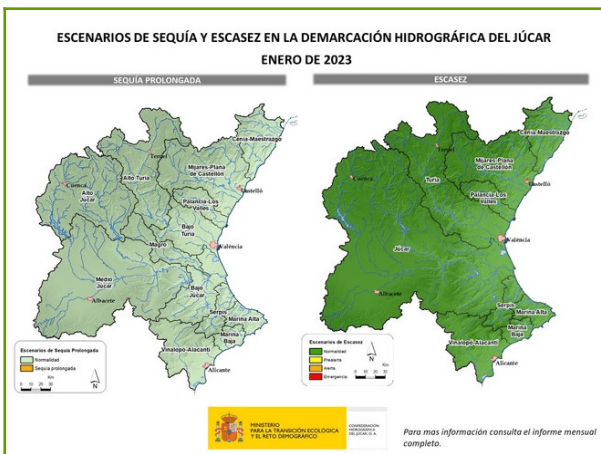
Font: CHX



| 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

A continuació, es mostra el mapa amb els escenaris d'escassetat en la demarcació hidrogràfica del Xúquer del mes de febrer de 2023 comparat amb el del mes anterior (més xicotet, dalt a l'esquerra). Veiem la nova situació de les unitats territorials que afecten la província de València, s'aprecia un escenari igual al del mes de gener de 2023.



Font: CHX



4 DANYS PUNTUALS I SEQUERA EN CULTIUS I RAMADERIA

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

Només es té constància de danys a l'Horta Nord, on es van produir afectacions en cítrics i el cultiu de la ceba a conseqüència d'una caiguda en les temperatures entre els dies 25 i 28 de febrer.

5 EVOLUCIÓ DELS CULTIUS I RAMADERIA

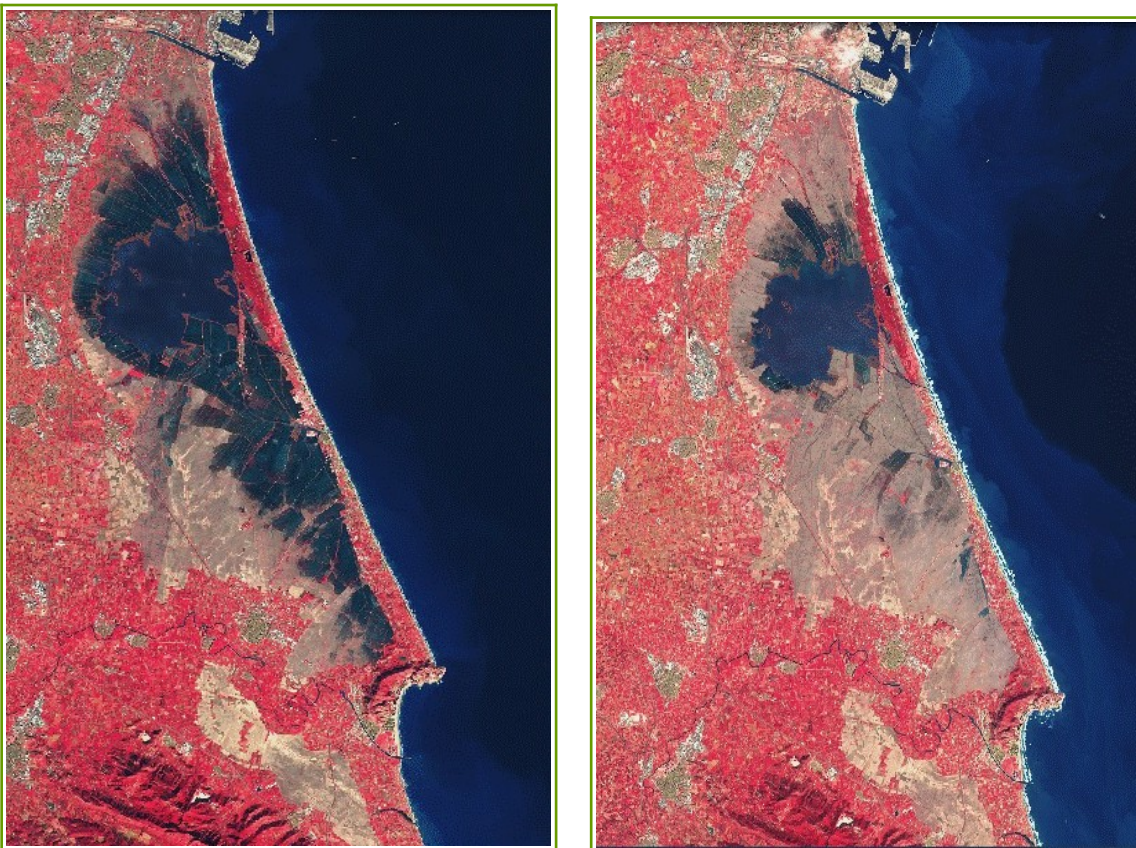
Per a la descripció de la situació dels cultius i de la ramaderia a la província s'ha tingut en compte la informació subministrada per les oficines comarcals i pels col·laboradors de la Secció d'Estudis.

5.1 CEREALS

Cereals d'estiu

Arròs

S'estaven realitzant labors d'inundació o fangueig, segons les zones.



Imtges de satèl·lit en la banda d'infraroig
Font: Sentinel Hub del 3 de gener (esquerra) i de l'1 de març (dreta).

Dacsa

Al Racó d'Ademús es van preparar les parcel·les per a la sembra de la dacsa.



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

A la **Vall d'Albaida** els freds de febrer van alentir el creixement del cereal que es trobava fenològicament en un estat molt similar al mes anterior. S'observaven molts camps en guaret.

A la **Costera** el blat i l'ordi se situaven entre els estats fenològics 09 (Emergència: el coleòptil traspasa la superfície del sòl) i el 12 (2 fulles desplegades).

Al **Racó d'Ademús** els cereals estaven en estat de tercera fulla. Els guarets es van alçar i es van realitzar labors preparatòries per a alguna sembra tardana.

A la **Plana d'Utiel-Requena** els cereals se situaven en l'estat fenològic 10 (La primera fulla vertadera emergeix del coleòptil).

5.2 TUBERCLES

Xufa

Pel que fa la a xufa, la tardança de les resolucions per a cremar la palla va condicionar la implantació de la nova collita a l'**Horta Nord**.

Creïlla

A l'**Horta Nord** les creïlles estaven brollant lentament en l'última quinzena del mes.

5.3 CULTIUS INDUSTRIALS

Les plantes aromàtiques del **Racó d'Ademús** continuaven la parada vegetativa, i es van fer labors de birbada.

5.4 CULTIUS FARRATGERS

El cultiu de l'alfals del **Racó d'Ademús** estava iniciant la brotada.

5.5 PASTURES I FAUNA SILVESTRE

El mes d'octubre de 2022 va començar el Pla 2022 de l'assegurança de compensació de pastures d'Agroseguro en el qual es calcula l'índex de vegetació per a les diferents comarques.



Font:

| | OCTUBRE 2022 | NOVIEMBRE 2022 | DECIEMBRE 2022 | ENERO 2023 | FEBRERO 2023 | MARZO 2023 | ABRIL 2023 | MAYO 2023 | JUNIO 2023 | JULIO 2023 | AGOSTO 2023 | SEPTIEMBRE 2023 |
|----------------------|--------------|----------------|----------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------------|
| ALTO TURIA | | | | | | | | | | | | |
| CAMPOS DE LIRIA | | | | | | | | | | | | |
| ENGUERA Y LA CANAL | | | | | | | | | | | | |
| GANDIA | | | | | | | | | | | | |
| Hoya de Buñol | | | | | | | | | | | | |
| HUERTA DE VALENCIA | | | | | | | | | | | | |
| LA COSTERA DE JATIVA | | | | | | | | | | | | |
| REQÜENA-UTIEL | | | | | | | | | | | | |
| RIBERAS DEL JUCAR | | | | | | | | | | | | |
| RINCON DE ADEMÚZ | | | | | | | | | | | | |
| SAGUNTO | | | | | | | | | | | | |
| VALLE DE AYORA | | | | | | | | | | | | |
| VALLES DE ALBAIDA | | | | | | | | | | | | |

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

Al Racó d'Ademús la situació de les pastures va empitjorar per l'escassetat de pluges el que va repercutir en la ramaderia i en l'apicultura. La fauna cinegètica va dificultar un normal desenvolupament dels cultius pel que cada vegada més finques estableixen tanques per a protegir els ametlers i en plantacions noves s'estableixen protectors de plàstic.

5.6 HORTALISSES

A la Ribera Baixa es van recol·lectar verdures xineses com la bleda xinesa, tongho, choi sum, coriandre i cebollí, així com hortalisses de fulla (encisam, bleda i espinacs) i tomaca.

A l'Horta Nord les parcel·les de carxofes i faves afectades per la gelada del mes de gener s'estaven recuperant, i eixien noves brotades. Va continuar la producció de cebes, cols i encisams, mentre en hivernacle es van recol·lectar bajoques i tomaques. Fitosanitàriament, es va observar que el fred havia contingut els atacs de *botrytis* i *stemphylium* en la ceba, però també havia provocat l'alentiment de la fase bulbar.

Al Racó d'Ademús es van preparar les parcel·les per a iniciar el cultiu a la primavera.

5.7 CÍTRICS

La Safor

Es van recol·lectar les últimes taronges *lane late* i mandarines híbrides *ortanique*, depenent de la demanda. Els arbres van seguir en parada vegetativa, al contrari del que va ocórrer en aquestes dates l'any passat, en què ja estaven tots els arbres en flor.

| GRUP | VARIETAT | ESTAT FENOLÒGIC | DESCRIPCIÓ |
|-------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|
| SATSUMES | <i>Iwasaki</i> | 15 | Fulles visibles |
| CLEMENTINES | <i>Basol</i> | 15 | Fulles visibles |
| NÀVEL | <i>Lane late</i> | 89 | Fruit madur |
| NÀVEL | <i>Navelina</i> | 15 | Fulles visibles |
| BLANQUES | <i>València late</i> | 79 | Fruits amb el 90 % de la grandària |
| HÍBRIDS | <i>Afourer</i> | 00-A | Gemma d'hivern |

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



Imatges de varietat *valència late*. **Font:** OCA la Safor



Arrancada i preparació del terreny. **Font:** OCA la Safor



Reconversió a ecològic. **Font:** OCA la Safor



Imatge de varietat valència late. **Font:** OCA la Safor



La Vall d'Albaida

A la zona de Castelló de Rugat es va observar que durant el mes de febrer, a causa de les baixes temperatures, les brotades estaven bastant paralitzades i les plagues no havien afectat les plantes. Les pluges van ser, en general, beneficioses. Les gelades van produir algun mal en les fulles, que no va ser de molta importància.

En la zona d'Ontinyent la recol·lecció de taronja tardana havia finalitzat, i s'observaven camps amb fruita de poc calibre per collir.

La Costera

Es va recol·lectar durant el mes de febrer la taronja *nàvel lane late* i mandarines híbrides.

El Camp de Morvedre

La segona part de la campanya de cítrics es va caracteritzar per una elevada demanda i bons preus. Havia finalitzat la collita de la taronja *nàvel* i quedaven per recol·lectar pocs camps de *lane late*. En les mandarines híbrides es va donar per acabada la recol·lecció de la varietat *tang gold* i estaven collint-se varietats més tardanes com la *murcott*.

Els arbres estaven iniciant un nou cicle productiu en taronges i en algunes varietats de clementines més avançades començaven a veure's els botons florals. La floració es va apreciar més retardada que l'any anterior, possiblement pel fred que va començar a mitjan gener i que es va mantindre durant tot el mes de febrer.



Imatge d'híbrid *murcott*, en Torres-Torres. **Font:** OCA Camp de Morvedre



Imatge de recol·lecció de *nàvel lane late* a Sagunt. **Font:** OCA Camp de Morvedre



Imatge de taronja *chislett* a Sagunt. **Font:** OCA Camp de Morvedre



Detall de floració de la varietat *lane late* a Sagunt. **Font:** OCA Camp de Morvedre

| GRUP | VARIETAT | ESTAT FENOLÒGIC | DESCRIPCIÓ |
|---------------------------|--|-----------------|------------------------------------|
| CLEMENTINES PRIMERENQUES | <i>Clemenrubí, oronules</i> | 55-C | Calze visible, botó verd |
| CLEMENTINES MITJA ESTACIÓ | <i>Clemenules</i> | 00-A | Gemmes d'hivern |
| HÍBRIDS | <i>Diferents varietats</i> | 89 | Fruit madur |
| NÀVEL | <i>Diferents varietats</i> | 89 | Fruit madur |
| BLANQUES | <i>València late i altres tardanes</i> | 79 | Fruits amb el 90 % de la grandària |

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

L'Horta Nord

El taronger i el mandariner es trobaven en fase de desenvolupament de brots. Van començar les labors de poda.



El Camp de Túria

| GRUP | VARIETAT | ESTAT FENOLÒGIC | |
|---------------|---|-----------------|------------------------------------|
| GRUP BLANQUES | <i>València late</i> | 79 | Fruits amb el 90 % de la grandària |
| GRUP NÀVEL | <i>Washington nàvel</i> <i>Nàvel Foios</i> | 00-A / 15 | Gemma d'hivern / Fulles visibles |
| GRUP NÀVEL | <i>Navelina</i> <i>Newhall</i> | 00-A / 15 | Gemma d'hivern / Fulles visibles |
| GRUP NÀVEL | <i>Lane late</i> | 89 | Fruit madur |
| CLEMENTINES | <i>Oronules</i> | 00-A / 15 | Gemma d'hivern / Fulles visibles |
| | <i>Clemenules</i> | 00-A / 15 | Gemma d'hivern / Fulles visibles |
| HÍBRIDS | <i>Ortanique</i> | 89 | Fruit madur |

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

La Ribera Alta

A la zona de Carlet es van collir les parcel·les pendents de clementines tardanes (*hernandines i ortaniques*). Respecte al grup de taronges, va continuar la recol·lecció de *lane late* i *nàvel late* que quedaven per recol·lectar. A final de mes, a causa de les temperatures fredes, la majoria dels cítrics es trobaven en l'estat de gemma adormida. Es va aconsellar realitzar tractaments foliar d'estimulació de la floració. Aquest procés es realitza mitjançant l'aplicació foliar d'urea a l'eixida de l'hivern, entre febrer i març, a fi d'estimular i afavorir la floració futura. Aquesta urea es pot utilitzar com a urea cristal·lina o com a urea líquida.

En la zona d'Alzira es va detectar una important afecció de negreta en moltes plantacions de cítrics, amb els fruits pendents de recol·lectar, de varietats com a *barnfield, powell i chislett*.

| GRUP | VARIETAT | ESTAT FENOLÒGIC | DESCRIPCIÓ |
|----------|--|-----------------|------------------------------------|
| BLANQUES | <i>València late</i> i altres tardanes | 79 | Fruits amb el 90 % de la grandària |
| HÍBRIDS | Diferents varietats | 89 | Fruit madur |

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



Detall d'absència de brotada en cítrics. **Font:** OCA Ribera Alta-Carlet



Imatge de la varietat *lane late* pendent de recol·lecció **Font:** OCA Ribera Alta-Carlet



La Foia de Bunyol

Durant el mes de febrer van seguir les operacions de poda i de triturat de les restes.

Les varietats de mandariners híbrids i la taronja *lane late* es trobaven en plena recol·lecció.



Camp de tarongers a Cheste Font: OCA Foia de Bunyol-Chiva

La Canal de Navarrés

Havia finalitzat la collita de les varietats de mitja estació.

5.8 FRUITERS

Fruiters de pinyol

A la **Vall d'Albaida** es va observar un retard en la floració de la majoria de fruiters. Algunes varietats de bresquilla portaven una dilació de 10-12 dies. Al llarg del mes de febrer, s'havien realitzat tractaments d'hivern en la majoria de les plantacions. En l'albercoquer, bresquilla, paraguaià i prunera l'estat fenològic predominant era el B (Gemma unflada). Es van observar camps on encara no s'havien realitzat labors de poda.

A l'**Horta Nord** les bresquilleres estaven en estat de brotada, floració o de quallat, segons la varietat i la ubicació.



Les pruneres i pomeres **del Racó d'Ademús** estaven en repòs hivernal, amb les gemmes d'hivern. En les pomeres es van realitzar de forma més intensa les podes, atesa la proximitat de la primavera.

En les bresquilleres de la Foia de Bunyol, les varietats primerenques es trobaven en estat fenològic 65-F (Plena floració), mentre que les més tardanes estaven en l'estat 03-B (Gemma unflada).



Bresquillera en flor, varietat *early gran*. **Font:** OCA Buñol-Chiva

A la **Ribera Alta**, a causa de les adversitats en les temperatures que s'han produït en els últims mesos (amb molta calor al desembre i a principis de gener, juntament amb baixes temperatures a final de gener i febrer) es van observar plantacions amb floració avançada per la calor de gener i plantacions amb flor adormida o en repòs per haver arribat les baixes temperatures en el moment de la floració. Aquesta situació ha alterat el procés natural d'hibernació dels arbres i ha perjudicat sobretot varietats extraprimerenques i primerenques d'albercocs, bresquilla i nectarines.

Les baixes temperatures a les quals es va arribar algunes nits havien causat danys per gelada en la floració dels fruiters, principalment en les varietats precoces. Encara així, no s'havien cobert les hores de fred necessàries i podria existir un cert minvament en el quallat i l'engreixament del fruit d'algunes varietats.

La majoria de les varietats extraprimerenques i primerenques de bresquilleres, nectarines i paraguaians havien florit el mes de febrer. En algunes varietats de nectarines extraprimerenques, a la fi de mes ja s'apreciava el quallat del fruit.

En nectarines, albercocs i bresquilles s'havia realitzat el tractament d'hivern en el moment del botó rosa, amb l'aplicació d'oli miscible barrejat amb un fungicida (compostos de coure que actuen com a preventiu contra l'abonyegat) i un insecticida autoritzat per al cultiu. Aquest tractament està aconsellat quan hi ha problemes d'aranya roja, abonyegat, poll de San José i pugons.

A més, en nectarines s'havien realitzat tractaments específics amb insecticides contra els trips i pugons, i en algunes parcel·les es va afegir un antioïdi preventiu quan la plantació es trobava amb el 50 % de la flor oberta. Posteriorment, als 8-15 dies se li dona un segon tractament, en la fase d'expulsió del collet (100 % de flor oberta), i s'aconsella no repetir amb el mateix producte que en el primer tractament. En algunes varietats primerenques, si en realitzar el segon tractament l'arbre ja té fulles, s'afeg algun adob foliar amb microelements, fosfor i calci.



Imatge d'una bresquillera en flor **Font:** OCA Ribera Alta-Carlet

Altres fruiters

Alvocater

Al **Camp de Morvedre** a la fi de febrer es va recol·lectar la varietat *lamb hass*, que és la més abundant a la comarca. S'esperava una baixa producció. Els problemes de comercialització de l'any passat van provocar un retard en les collites, fins i tot, algunes parcel·les no es van collir, la qual cosa va provocar un descens de producció en la campanya actual.



Alvocater varietat *hass* florint a Benavites. **Font:** OCA Camp de Morvedre



Alvocat de la varietat *lamb hass* a Quart de les Valls. **Font:** OCA Camp de Morvedre

A l'Horta Nord els alvocaters es trobaven en estat de desenvolupament de brots.

Caquier

A **la Vall d'Albaida** va començar la poda dels caquiers i, a causa de les baixes temperatures, les plantes estaven bastant parades. Durant el mes no va haver-hi cap afecció, per la qual cosa no es van realitzar tractaments fitosanitaris.

A **l'Horta Nord** els caquiers durant el mes de febrer van romandre en l'estat de gemmes unflades. Van començar les podes.

A la **Ribera Alta**, les temperatures mínimes, més baixes de l'habitual, estaven retardant la moguda en la majoria de les plantacions de caqui, aspecte molt important per a evitar o reduir els danys per gelades tardanes. Van continuar les labors de poda. També en algunes plantacions joves es va aprofitar aquest moment, abans de la brotada de fulles, per a realitzar l'encintat de les branques i així evitar que s'esgallen quan estiguen en producció. L'unflat de les gemmes portava uns 15 dies de retard respecte a l'any anterior, a causa del fred dels mesos de gener i febrer.



Imatge de poda d'arbres de caqui. **Font:** OCA Ribera Alta-Carlet

A la **Canal de Navarrés** va continuar la poda del caquier. En finalitzar el mes encara s'observaven bastants parcel·les sense podar, a causa, en part, al desinterés en el cultiu a causa de la disminució de la rendibilitat d'aquest en les últimes campanyes.

A la **Vall d'Albaida** l'estat fenològic del caquier era B (Gemma unflada).



Imatges de restes de poda de caquiers preparats per a ser triturats (dalt) i parcel·la amb poda triturada (baix)
Font: OCA Ribera Alta-Carlet



Imatge de camp de caquis. **Font:** OCA d'Enguera

5.9 AMETLER I NOGUERA

A l'**Horta Nord** els ametlers estaven en estat de brotada, floració o quallat.

Al **Camp de Túria** els ametlers es trobaven en estat 69-G (Caiguda de pètals).

Als Serrans els ametlers presentaven les flors obertes (estat fenològic 67-F).



Imatge d'ametler en flor. **Font:** OCA dels Serrans

Al Racó d'Ademús els arbres estaven en floració, i en les flors ja es veien els estams.

A la **Plana Utiel-Requena** els ametlers es trobaven en l'estat fenològic 60-E (Comencen a veure's els estams).

A la **Vall d'Albaida** els ametlers estaven en l'estat fenològic B (Gemma unflada), no es trobaven diferències significatives entre les varietats més tardanes i les més primerenques, i es va constatar que aquest 2023 les floracions seran, en general, més tardanes que en 2022. S'estava realitzant la poda en la majoria de parcel·les.

5.10 GARROFERA

A la **Foia de Bunyol** i en l'**Horta Nord** les garroferes es trobaven en l'estat fenològic 60-69 (Desenvolupament de la flor).



Imatges de fruit de garrofera . **Font:** OCA de Camp de Túria

5.11 VINYA

Al **Camp de Túria** i en l'**Horta Nord** la vinya va començar a mostrar l'unflat de les gemmes (estat fenològic 03B).

A la **Vall d'Albaida** i a la **Plana d'Utiel Requena** l'estat fenològic predominant en la vinya era de gemmes en estat A(Gemma d'hivern).

5.12 OLIVERA

A l'**Horta Nord** i al **Camp de Túria** havia començat l'unflat de gemmes.

En la **Foia de Bunyol** l'estat fenològic de les oliveres de la comarca era 12 (Primer verticil de fulles separat).

A la comarca de la **Plana d'Utiel-Requena**, les oliveres van seguir en l'estat 00-A (Gemma compacta d'hivern).

A la **Ribera Alta** l'inici de la brotada dels arbres portava un cert retard respecte a l'any passat, a causa de les baixes temperatures patides. En algunes parcel·les es van iniciar els tractaments preventius del

repiló, es va aprofitar la parada hivernal, amb productes a base de coure per a evitar l'entrada de fongs per les fulles.

A la Canal de Navarrés i a la Vall d'Albaida prosseguia a bon ritme la poda de l'olivar.



Imatge de poda d'oliveres a Enguera. **Font:** OCA d'Enguera

València, febrer de 2023