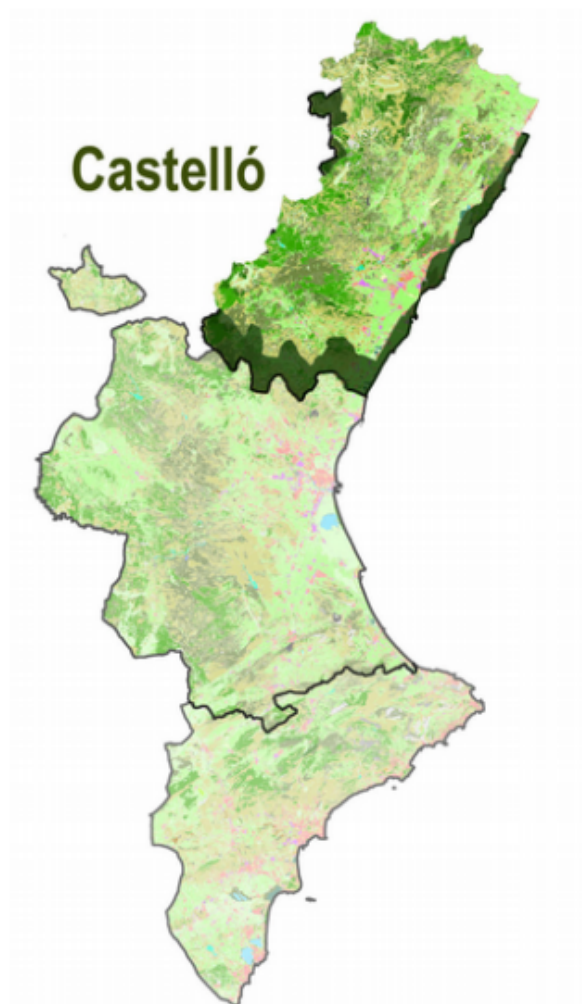


# INFORME MENSUAL DE CONJUNTURA AGRÀRIA I SEGUIMENT DE SEQUERA



**AGOST - 2018**



**ESTUDIS AGRARIS  
CASTELLÓ**

## **ÍNDEX:**

### **1. RESUM CLIMÀTIC I HIDROLÒGIC**

- 1.1. Temperatures
- 1.2. Precipitació
- 1.3. Vent
- 1.4. Indicadors de sequera
- 1.5. Reserves hídriques
- 1.6. Necessitats d'aigua reg
- 1.7. Previsions climàtiques
- 1.8. Incidències climàtiques

### **2. SITUACIÓ DE CULTIUS I BESTIAR**

Herbacs extensius  
Hortalisses i tubercles  
Cítrics  
Fruiters  
Vinya  
Olivera  
Pastures  
Bestiar i apicultura

### **3. INFORMES DE DANYS I SEQUERA**

- 3.1. Danys
- 3.2. Sequera

#### ***Foto de portada:***

- *Arbre de Marisol a Vila-real, 28 d'agost.*

## 1. RESUM CLIMÀTIC I HIDROLÒGIC

El mes d'agost ha sigut molt càlid, humit i tempestuós, amb temperatures superiors a la mitjana, especialment alts en els primers dies del mes, superant aquestes dates els 30 °C de mitjana diària, mantenint-se la resta del mes entre els 24-26 °C.

Respecte a precipitacions, el mes ha sigut tempestuós, amb un temporal de pluja el dia 16, amb un màxim de 73 mm a Vila-real, amb precipitacions el 50% dels dies, encara que de xicoteta quantia. Assenyalar un episodi de pedra el dia 29 que va afectar la comarca de l'Alt Palància.

No sent un mes especialment ventós, les ratxes han sigut poc importants, per damunt de la mitjana i dels valors del mes anterior, concretament entre els dies 6 i 12.

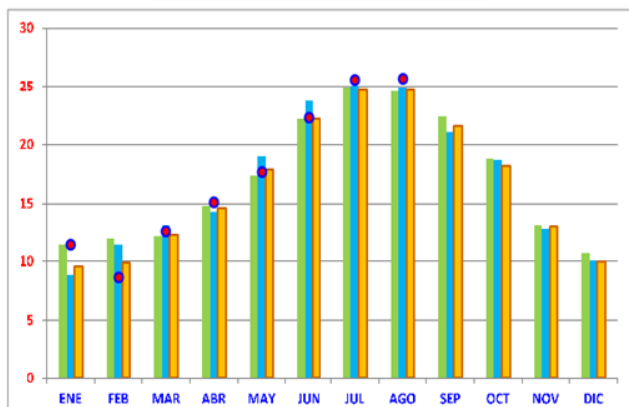
RESUMEN METEOROLÓGICO MENSUAL - CASTELLÓN											AGOSTO 2018		
PARÁMETRO		Burriana	R. Cabanes	Castelló Benadres	Vall d'Uixó	Nules	Onda	San Rafael del	Segorbe	Vila-real EEA	Min	Med	Máx
PPTCIÓN	Total	14,2	37,6	65,6	22,3	0,2	42,2	24,2	31,4	83,3	0,2	35,7	83,3
	Máx día	7,1	33,3	56,8	9,2	0,2	33,8	9,4	13,1	72,6	0,2	26,2	72,6
TEMPERATURA	Mínima Mínimas	16,6	18,0	17,7	18,0	16,9	18,1	15,7	14,4	19,3	14,4	17,2	19,3
	Mínima Medias	20,2	21,2	20,8	21,0	20,4	20,8	19,7	18,0	21,7	18,0	20,4	21,7
	Media Mínimas	23,5	23,1	23,0	22,6	22,9	22,6	21,7	20,8	23,9	20,8	22,7	23,9
	Media Medias	25,7	26,2	25,8	26,1	25,7	25,6	25,0	24,4	26,5	24,4	25,7	26,5
	Media Máximas	29,3	30,1	29,7	30,0	29,1	29,8	30,0	28,5	30,5	28,5	29,7	30,5
	Máxima Medias	31,3	31,5	31,4	31,9	31,2	30,5	30,5	31,2	31,6	30,5	31,2	31,9
Máxima Máximas	34,8	36,4	35,8	36,9	35,8	35,3	36,0	37,1	36,0	34,8	36,0	37,1	
VIENTO	Media Medias	2,4	2,5	4,3	3,9	3,1	5,0	4,1	4,3	5,0	2,4	3,8	5,0
	Media Máximas	3,9	5,0	7,0	5,2	4,6	7,1	6,3	5,5	6,7	3,9	5,7	7,1
	Racha M Máximas	18,4	29,8	36,9	23,1	22,0	37,7	31,8	29,4	36,3	18,4	29,5	37,7
HR	Media Media	71,0	68,5	66,1	63,2	79,8	62,8	72,2	66,6	65,1	62,8	68,4	79,8
ETo	Total	130,4	133,2	140,8	144,5	130,6	144,3	137,7	139,4	150,9	130,4	139,1	150,9

### 1.1. Temperatures

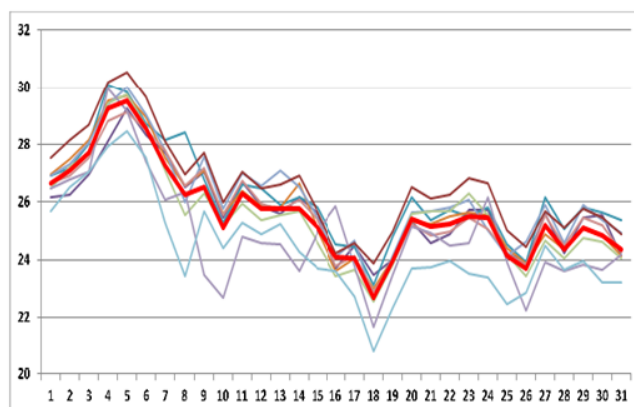
La temperatura mitjana de les estacions meteorològiques provincials es va situar en **25.7 °C**, valors normals per al mes, en línia amb els del mes de juliol, lleugerament superiors a la mitjana històrica, amb una punta els dies 5 i 6, mantenint-se la resta del mes entre els 22-26 °C. La màxima s'ha aconseguit el dia 5 (30.5 °C Vila-real) i la mínima el dia 18 (20.8 °C Sogorb).

En els següents gràfics es pot observar l'evolució al llarg del mes i la posició de les mitjanes del conjunt d'estacions respecte als valors històrics.

Promedio de Temp media de las medias



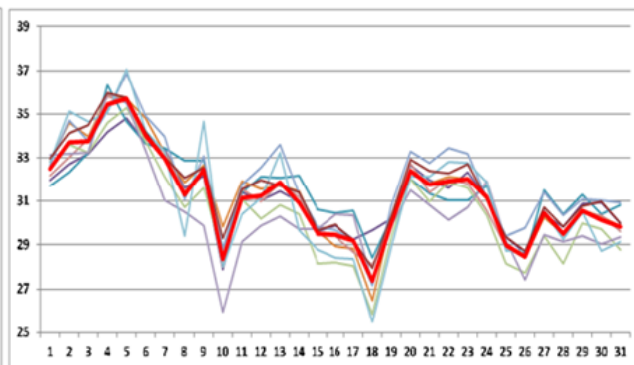
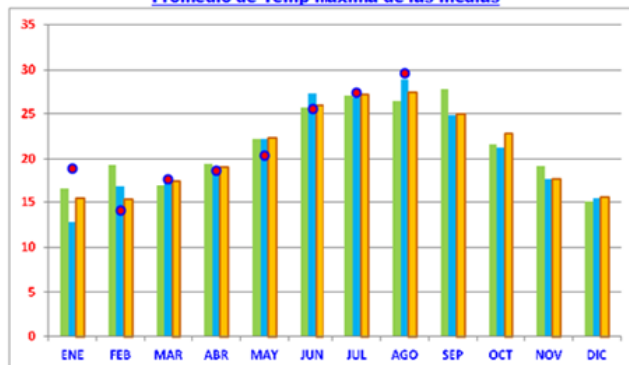
■ 2016 ■ 2017 ■ Hist. 2001-17 ● 2018



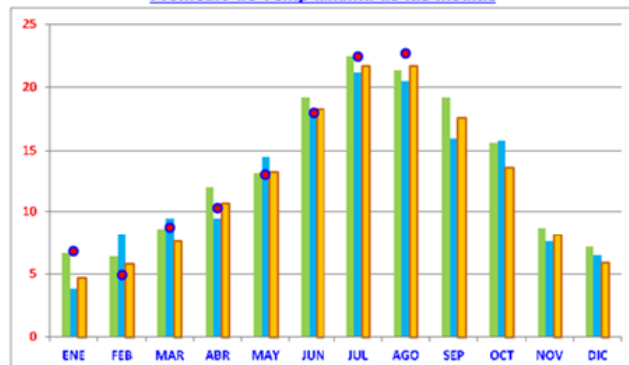
— Burriana — Ribera de Cabanes — Castelló Benadresa — Vall d'Uixó — Nules  
 — Onda — San Rafael del Río — Segorbe — Vila-real EEA — PROMEDIO PR.

Per a les temperatures màximes i mínimes, ambdues s'han situat per damunt dels valors mitjans. La mitjana de les mínimes s'han situat en **20.4 °C**, 0,8 per damunt del corresponent al mes anterior, mentre que les màximes s'han situat en **31.2 °C**, 0,1 °C per damunt del mes anterior. El valor diari màxim de les màximes ha sigut de **37.1 °C**, 0,5 °C superior a juliol, que es va produir el dia 5 en l'estació de Sogorb, i el valor mínim de les mínimes ha sigut de **14.4 °C** a Sogorb el dia 20. L'estació amb major temperatura mitjana màxima mensual va ser la Vall d'Uixó (31.9 °C) i la que ha registrat menor temperatura mitjana mínima mensual ha sigut Sogorb (18.0 °C).

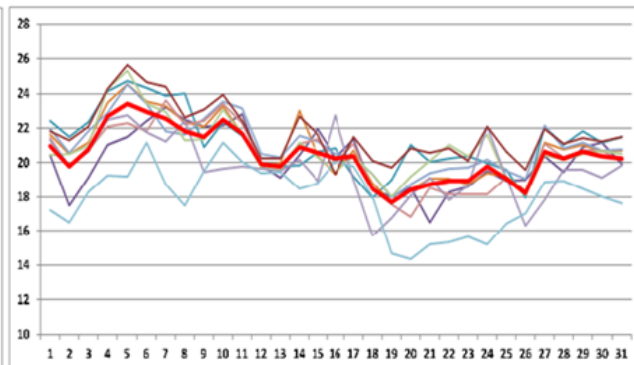
Promedio de Temp máxima de las medias



Promedio de Temp mínima de las medias



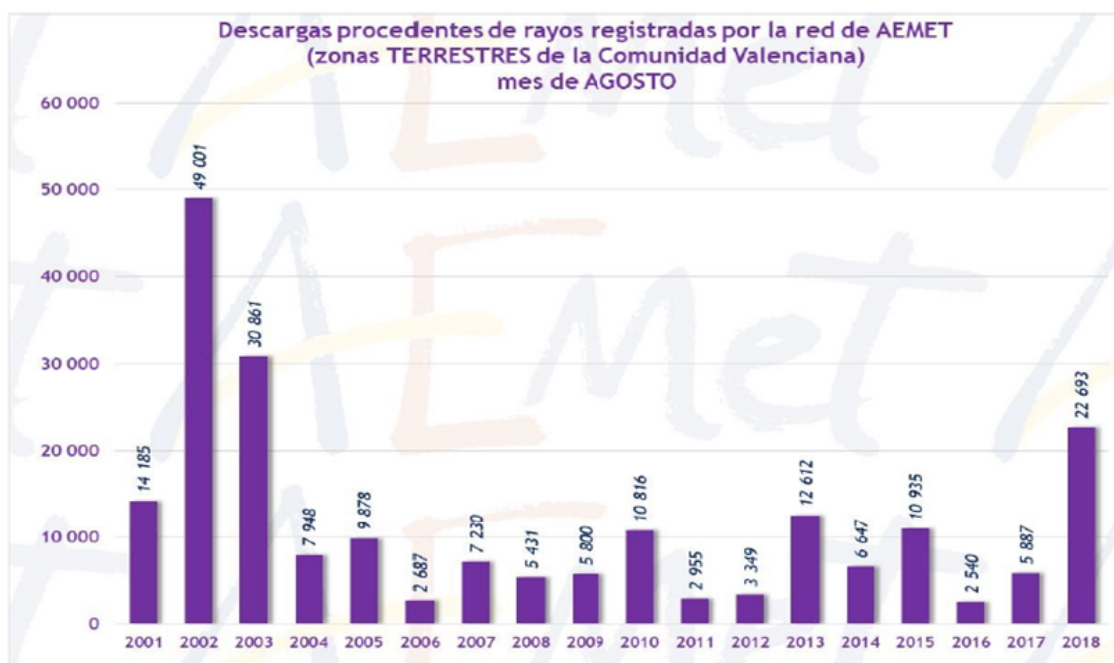
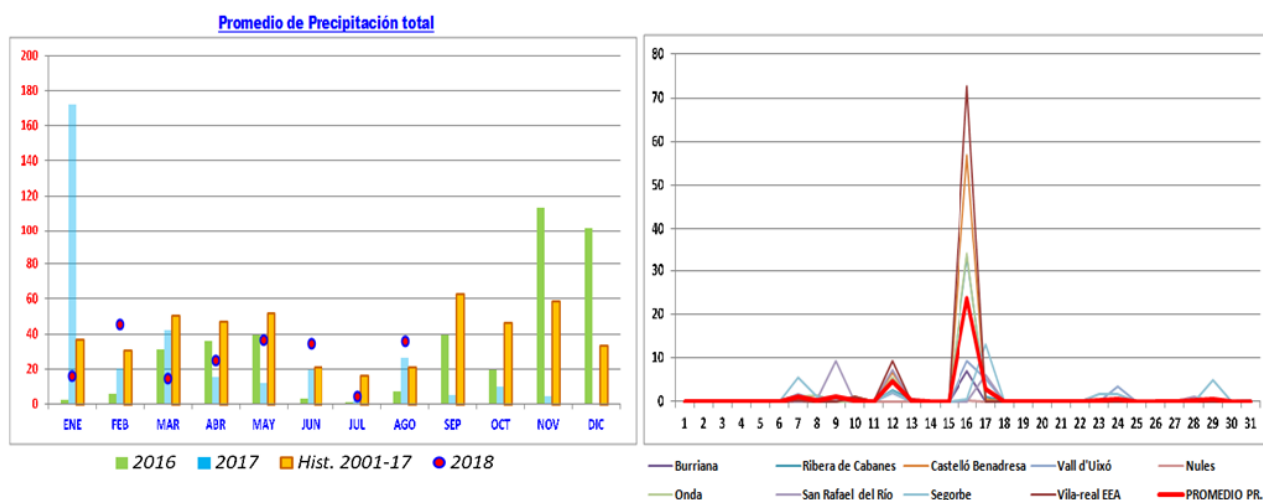
■ 2016 ■ 2017 ■ Hist. 2001-17 ● 2018



— Burriana — Ribera de Cabanes — Castelló Benadresa — Vall d'Uixó — Nules  
 — Onda — San Rafael del Río — Segorbe — Vila-real EEA — PROMEDIO PR.

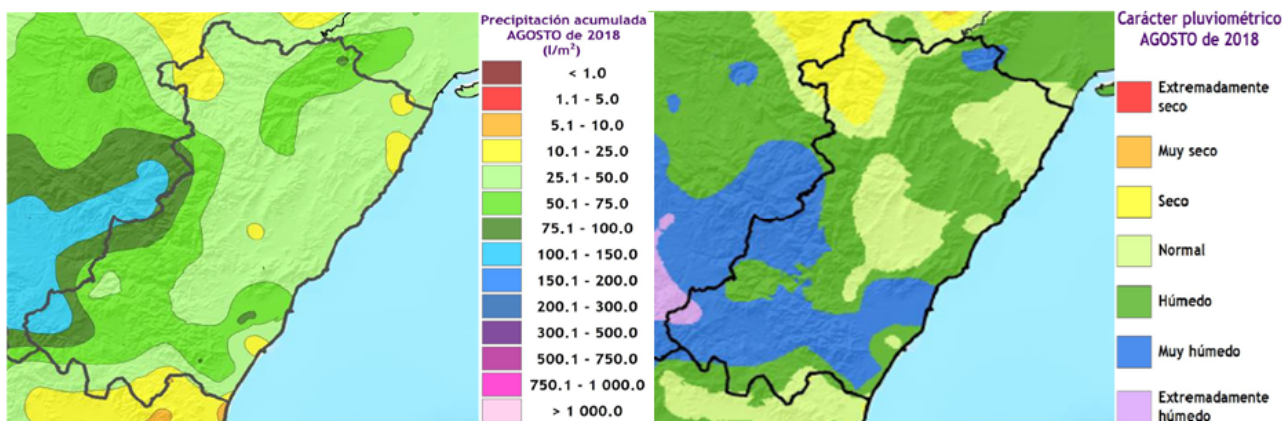
## 1.2. Precipitació

Ha sigut un mes tempestuós, amb molt d'aparell elèctric i amb molts dies de pluja però de precipitació escassa. La precipitació mitjana del mes ha sigut **de 35.7 mm**, enfront de 4.3 mm del mes anterior (8 vegades més) i 21.1 de mitjana històrica (+70%), oscil·lant entre els 0.2 de Nules i els 83.3 mm de Vila-real, concentrades les precipitacions el dia 16, amb 23.7 mm de mitjana, destacant Vila-real amb 72.6 mm, seguit Castelló 56.8 mm, i Ribera de Cabanes i Onda que van superar els 30 mm.



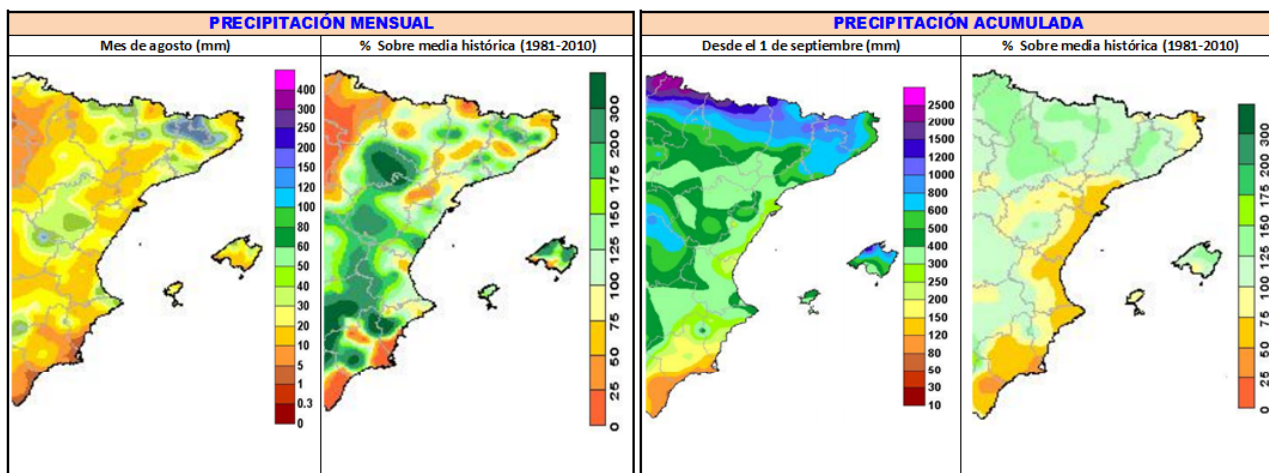
Fuente: AEMET. Delegación Territorial de la Comunidad Valenciana.

De la cartografia elaborada per AEMET-CV comprovem que les precipitacions han estat per damunt dels 25 mm en la major part de la província, sent especialment intenses en la meitat sud, especialment a l'interior, en el límit amb la província de Terol, que s'han situat entre 75-100 mm. El caràcter pluviomètric de la província ha sigut normal-humit per a la part nord de la província, però molt humit en el terç sud.



Fuente: AEMET. Delegación Territorial de la Comunidad Valenciana.

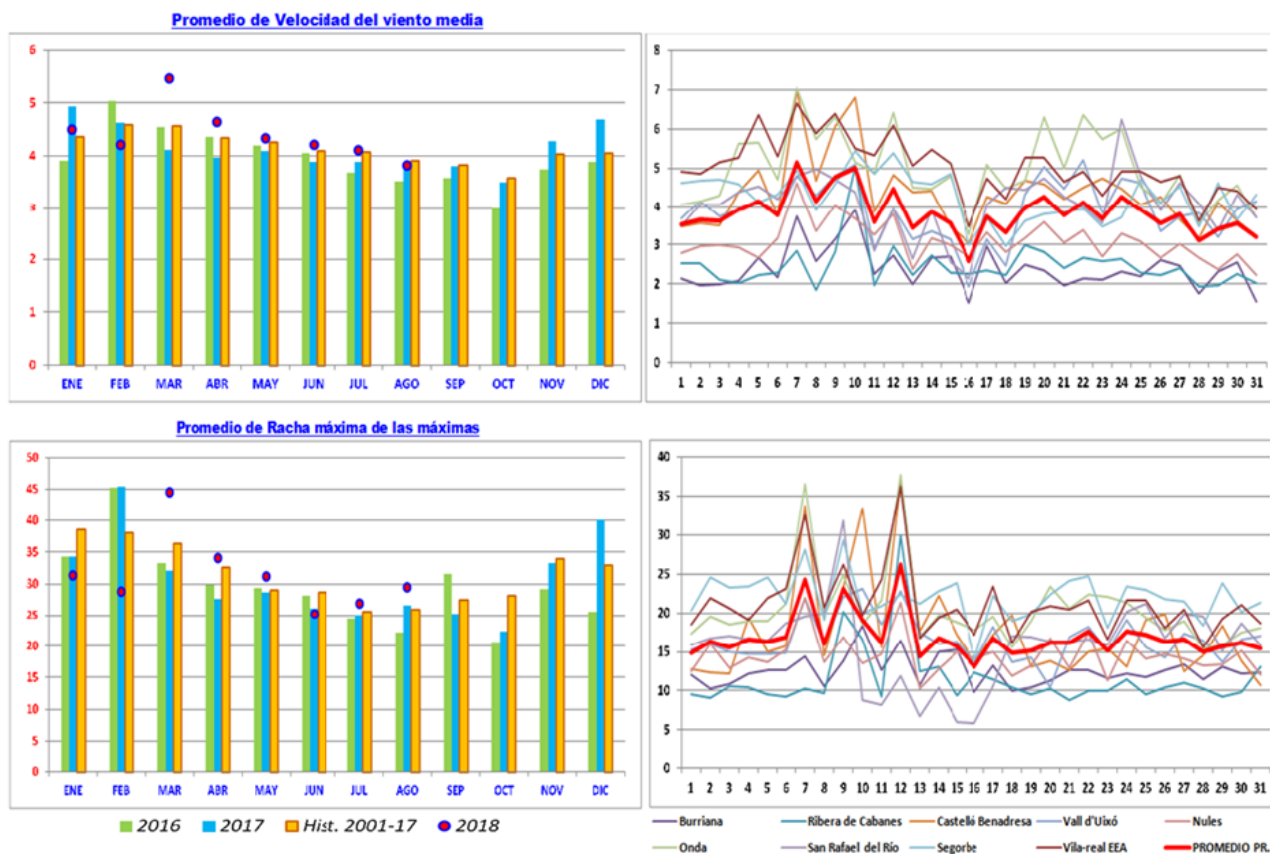
La distribució de la precipitació mensual i acumulada es pot visualitzar en els mapes d'AEMET del Butlletí Hídric Nacional. La precipitació mensual ja s'ha comentat en l'apartat anterior en la cartografia CV que havia sigut un mes humit. Per a la precipitació acumulada des de l'1 de setembre, la franja costanera se situa en 250-300 mm, seguint precipitacions la franja intermèdia amb precipitacions fins a 400 mm, amb puntes de precipitació a l'Alcalatén i els Ports fins a 500 mm. Sobre la mitjana històrica, la franja litoral està en 50-75% de precipitació i el terç interior se situa entre el 75-100% de la mitjana.



Fuente: AEMET (Boletín Hídrico Nacional)

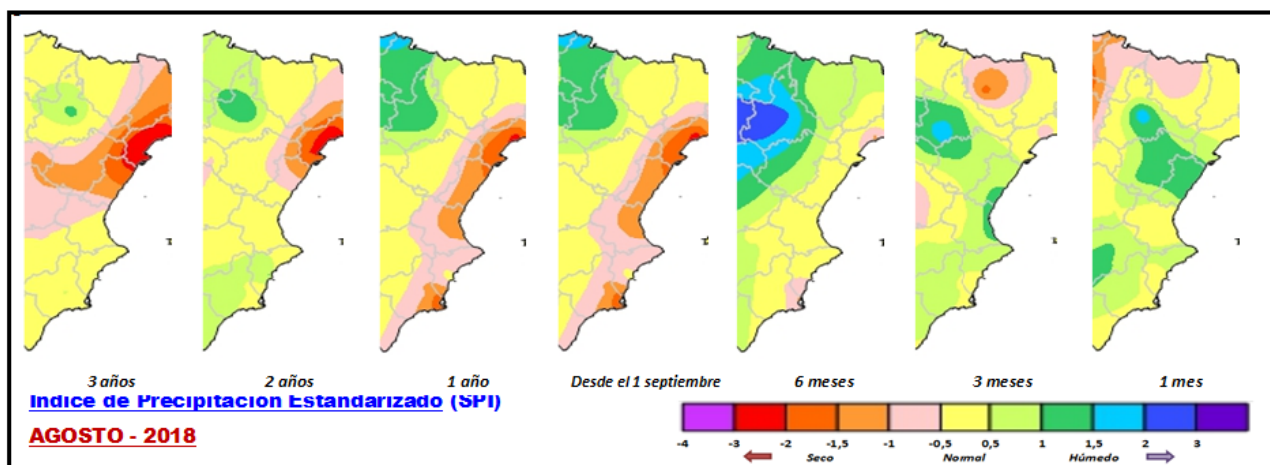
### 1.3. Vent

El mes ha sigut menys ventós que els anteriors, encara que sí que han sigut importants les ratxes hagudes en la primera meitat del mes. La velocitat mitjana s'ha situat en 3.9 Km/h (3.8 de valor mitjà històric i 4.1 del mes anterior), sent l'observatori més ventós (mitjana mensual) Vila-real amb 5.0 Km/h i el menys Borriana amb 2.4 Km/h, sent el dia més ventós (mitjana) el 7 amb 7.1 Km/h a Onda. Quant a ratxes, la mitjana ha sigut de 16.9 Km/h, 0.8 menys que el mes anterior, el valor més extrem s'ha situat a Onda amb 37.7 Km/h el dia 12, sent a escala general el pitjor dia el 12 amb una mitjana provincial de 37.7 Km/h, encara que el període més ventós ha sigut el comprès entre els dies 7 i 12 (entre 23-26 Km/h de mitjana), quedant la resta del mes en valors de 15 Km/h.

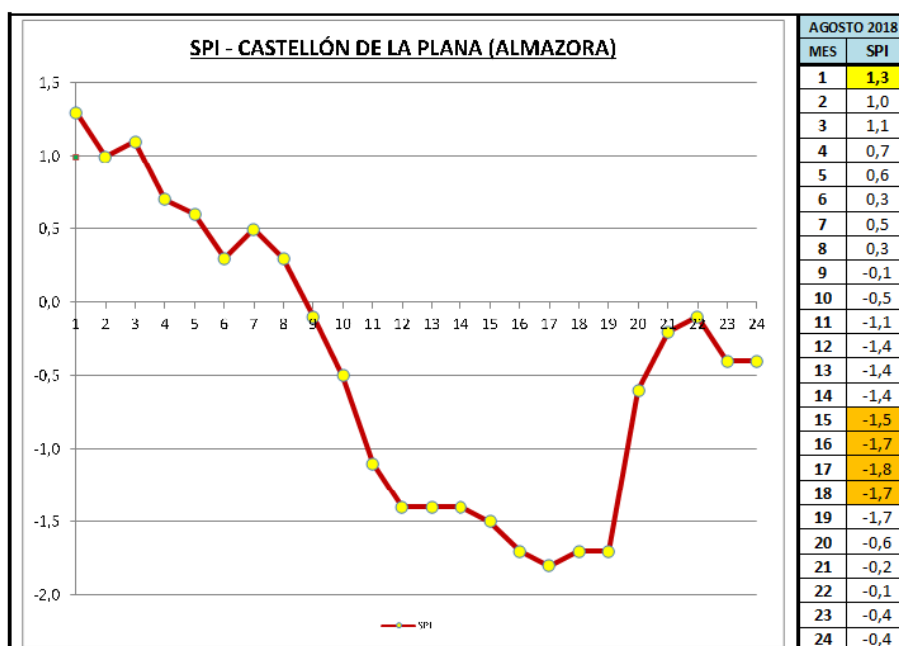


## 1.4. Indicadors de sequera

L'Índex de Precipitació Estandaritzat (SPI) que elabora mensualment AEMET reflecteix uns valors que s'allunyen de la situació de sequera per al període d'1-3 mesos, oscil·lant entre +0.5 i +1.5 per a una escala d'un i tres mesos per al conjunt de la província. Per al període de 6 mesos se situen en valors de normalitat, i a partir de l'any els valors empitjoren (-1.0 -2.0), tenint els pitjors resultats en la zona nord provincial.

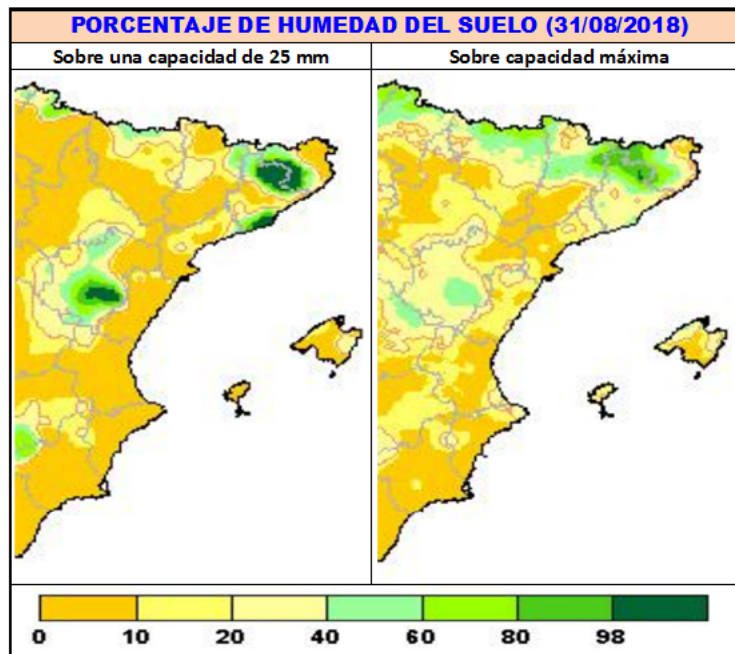


L'evolució de l'índex SPI per a un conjunt de períodes d'acumulació de la precipitació que varia d'1 mes a 24 mesos, i referit a l'estació d'Almazora es pot veure en la gràfica adjunta. El valor del mes actual és 1.3, que indica situació humida, a causa de les pluges del mes. Es mantenen com a valors més baixos els corresponents al període d'acumulació d'15-19 mesos, amb valors entre **-1.5 i -1.8**, que indiquen situació de sequera moderada.



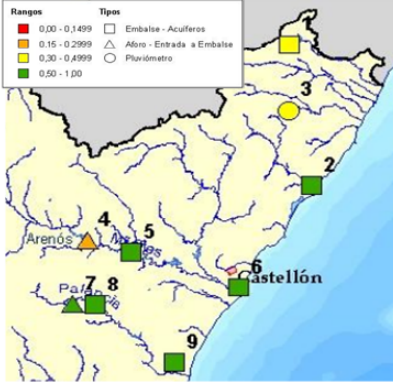


Respecte al Balanç Hídric del Sòl, AEMET ofereix la situació d'humitat del sòl, referit al % d'aigua disponible per a les plantes, en la capa superficial i en profunditat, aquest últim referit a profunditat de les arrels. Malgrat les pluges del mes d'agost, superiors a altres anys, però de quantia relativa, al final de l'última desena del mes la humitat del sòl era molt xicoteta, tant en la capa superficial (0-10%), com en les capes profundes (10-20%).



Fuente : AEMET (Boletín Hídrico Nacional)

Quant als escenaris de la sequera hidrològica, la Confederació Hidrogràfica del Xúquer mostra una situació molt similar a la del mes anterior, indicant “**alerta**” per a la zona nord, sistema “Sénia-Maestrat”, quedant en “prealerta” la zona de “Palància -les Valls”, sent la situació de normalitat per al sistema “Millars-Plana de Castelló”, amb indicadors molt similars respecte al mes anterior, encara que millorant lleugerament els índexs aquest mes.


Cód	Zona / Indicador	Sist.	M. ANTERIOR		31/08/2018		ESCUENARIO	UBICACIÓN / TIPO INDICADORES
			INDICES	INDICES	IND. ESC. SEQUÍA	INDICES		
1	Recursos superficiales del sistema del río Cenia Volumen mensual embalse de Ulldecona	Cenia - Maestrazgo	0,00		0,00		ALERTA	 <p>Rangos      Tipos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,00 - 0,1499      Embalse - Acuíferos</li> <li>0,15 - 0,2999      Aforo - Entrada a Embalse</li> <li>0,30 - 0,4999      Pluviómetro</li> <li>0,50 - 1,00</li> </ul>
2	Recursos subterráneos franja costera Cenia-Maestrazgo Piezómetro 08.11.004 Cabanes		0,46	0,30	0,55	0,36		
3	Recursos superficiales Interior CeniaMaestrazgo Pluviómetros areales Zona Interior C-M		0,18		0,21			
4	Recursos alto y medio Mijares Entradas a Arenós.	Mijares - Plana Castellón	0,49		0,50		NORMALIDAD	
5	Recursos superficiales regulados por Arenós y Sichar Volumen embalsado en Arenós y Sichar		0,59	0,61	0,60	0,61		
6	Recursos subterráneos Plana de Castellón Piezómetro 08.12.017 Xilxes/Chilches		0,76		0,74			
7	Recursos alto Palancia Entradas al Regajo	Palancia - Los Valles	0,18		0,21		PREALERTA	
8	Recursos superficiales regulados por el Regajo Volumen embalsado en el Regajo		0,42	0,35	0,38	0,35		
9	Recursos subterráneos Plana de Sagunto Piezómetro 08.21.005 Sagunto		0,44		0,47			

Valores numéricos de los índices de estado a escala de Zona / Sistema de explotación.

En el quadre anterior es detalla la situació a final de mes, per zona i sistema, amb indicació del tipus i la ubicació dels indicadors.

En el quadre següent es pot observar l'evolució dels índexs en l'últim any.

SISTEMA	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ESCENARIO
<b>Cenia-Maestrazgo</b>	0,50	0,42	0,35	0,30	0,29	0,29	0,30	0,29	0,30	0,32	0,30	<b>0,36</b>	<b>ALERTA</b>
<b>Mijares-Plana Cs.</b>	0,74	0,74	0,62	0,60	0,42	0,54	0,54	0,56	0,53	0,61	0,61	<b>0,61</b>	<b>NORMALIDAD</b>
<b>Palancia-Los Valles</b>	0,66	0,58	0,46	0,43	0,41	0,42	0,42	0,39	0,37	0,37	0,35	<b>0,35</b>	<b>PREALERTA</b>

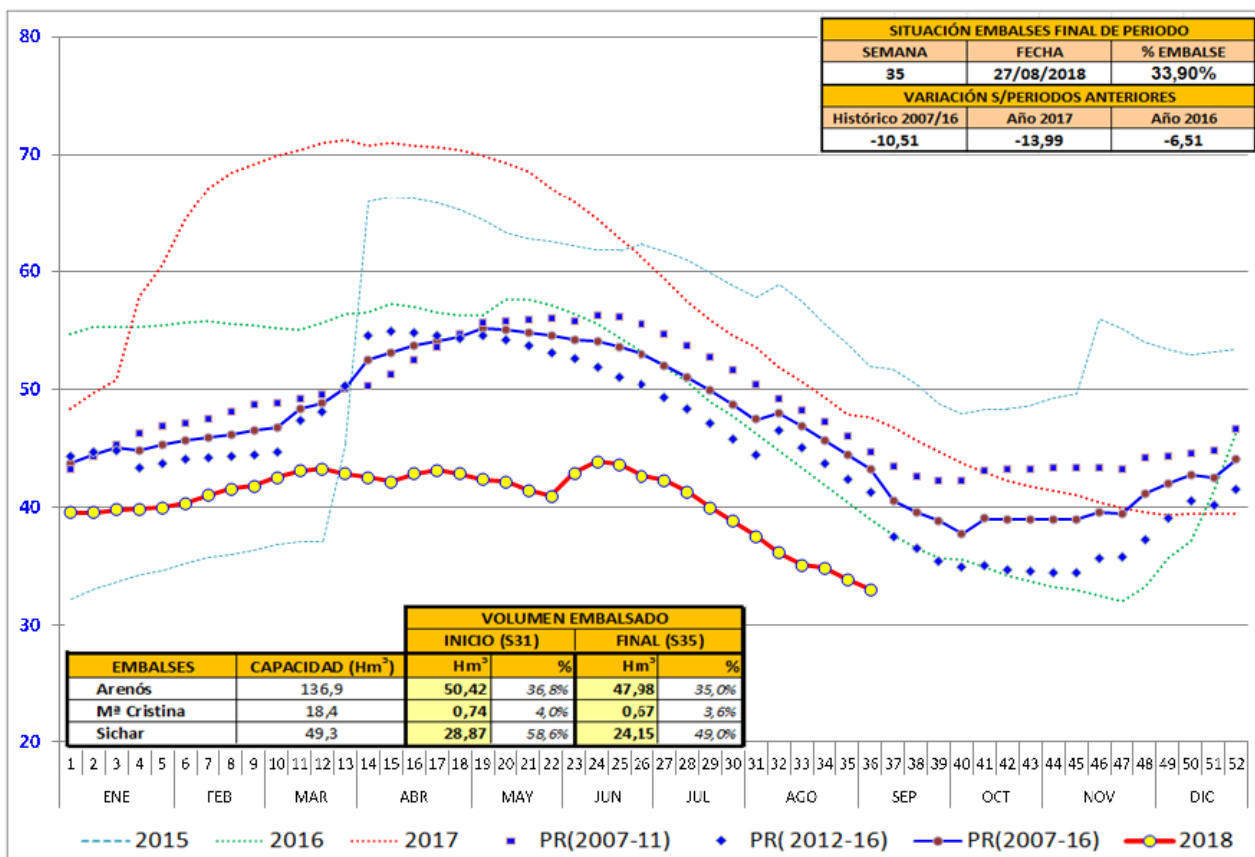
*Indicador de estado de sequía por sist. explotación sobre coloración de escenario de sequía.*

Encara que els índexs han evolucionat negativament des dels primers mesos del passat any en tots els sistemes, la situació és de manteniment en els últims mesos, fins i tot millora en el Sistema Sénia-Maestrat.

### 1.5. Reserves hídriques

Els valors d'aigua embassada a la província se situen en el 33.9% a la fi d'agost, un 10.5% per davall de la mitjana del període 2007/16, situació que s'ha mantingut respecte al mes anterior. Moderada situació la dels dos principals embassaments de la província, millor Sitjar (49%) que Arenós (35%), encara que en descens els dos, estant quasi buit el pantà de Maria Cristina, a un 4% de la seua capacitat.

## PORCENTAJE DE AGUA EMBALSADA - PROVINCIA DE CASTELLÓN



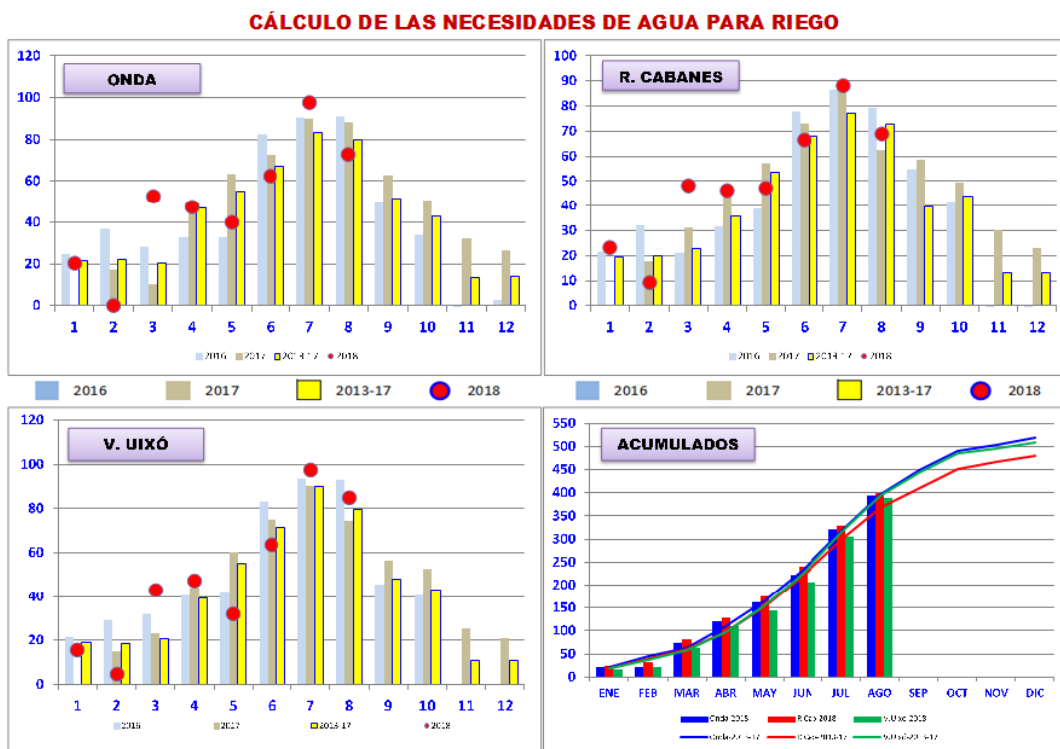
*Fuente : Confederación Hidrográfica del Júcar. Elaboración propia.*

Les pluges torrencials del mes no han compensat el manteniment de les altes temperatures i de les necessitats de reg, la qual cosa ha provocat el descens de l'aigua embassada, mantenint-se els nivells d'aigua per davall dels valors històrics i dels tres últims anys.

### 1.6. Necessitats d'aigua de reg

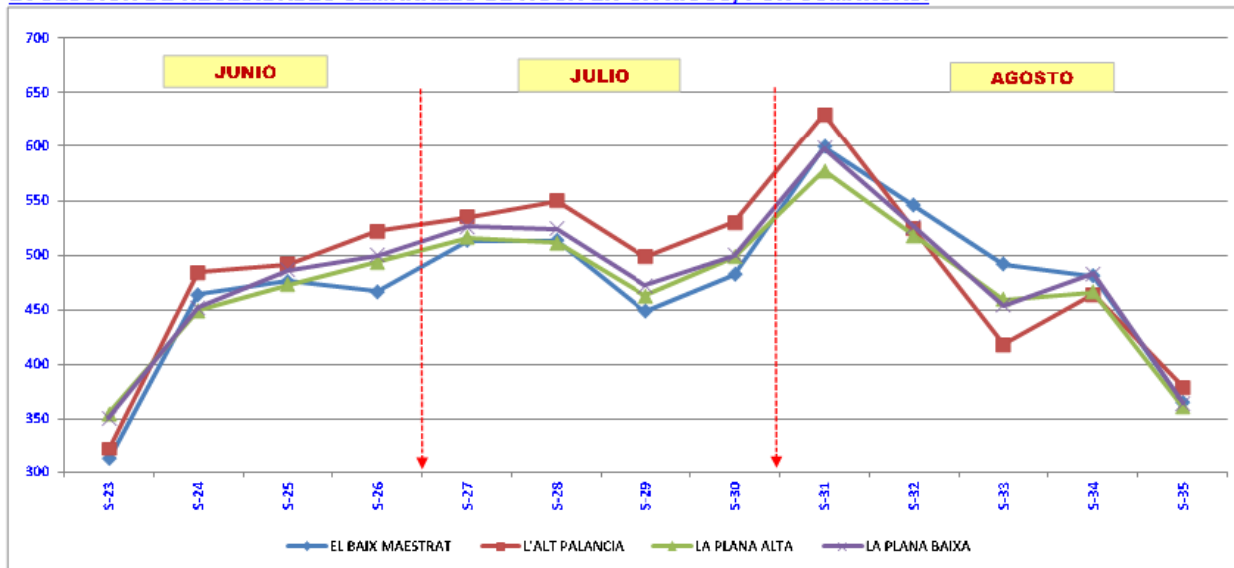
Amb les dades obtingudes del web de l'IVIA hem calculat, de manera orientativa i per a comparar diferències entre consums mensuals, les necessitats de reg en el cultiu de mandariner en tres estacions de la província: Onda, Ribera de Cabanes i la Vall d'Uixó.

En el quadre següent es pot observar que, per a les tres estacions objecte d'estudi, les necessitats han disminuït respecte als mesos anteriors a causa de les tempestes del mes, situant-se per damunt de la mitjana dels valors històrics solament en la Vall d'Uixó. Quant a valors acumulats des de principis d'any, es manté en valors superiors Ribera de Cabanes i per davall d'aquella Onda i la Vall d'Uixó.



En el gràfic següent es pot seguir l'evolució setmanal de les necessitats per a cítrics, per comarques, en l'últim trimestre.

**EVOLUCIÓN DE NECESIDADES SEMANALES DE AGUA EN CÍTRICOS, POR COMARCAS.**

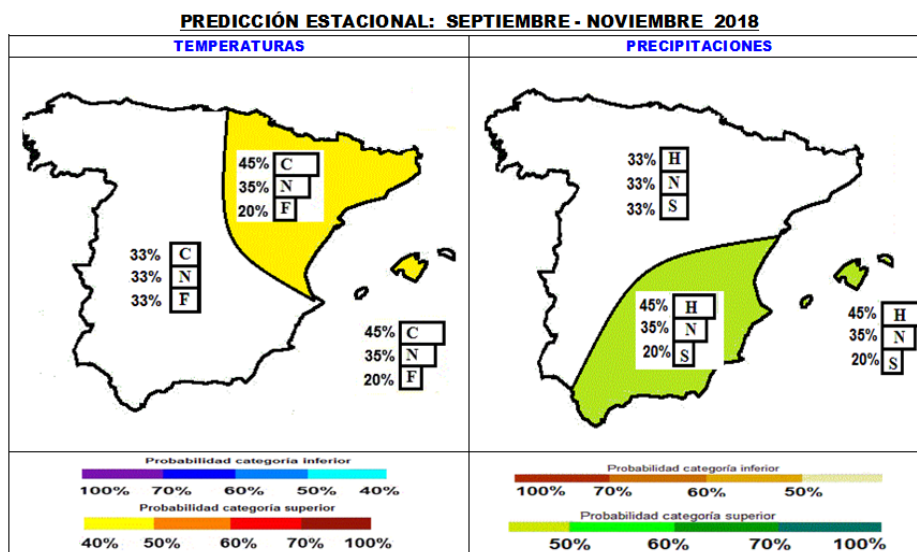


Elaboración propia. Datos IVIA (SIAR).

Les necessitats d'aigua a l'agost han sigut superiors a les del mes anterior en la primera setmana, a causa de les altes temperatures, però han descendit a continuació a causa de les tempestes i de la baixada de temperatura.

**1.7. Previsions climàtiques**

Segons informació de l'Agència Estatal de Meteorologia, les previsions de temperatures i precipitacions per als pròxims tres mesos són:



Per a la província de Castelló i per al període setembre - novembre de 2018, hi ha una major probabilitat que la **temperatura** es trobe en el tercil superior. També hi ha una major probabilitat que la **precipitació** es trobe en el tercil superior.

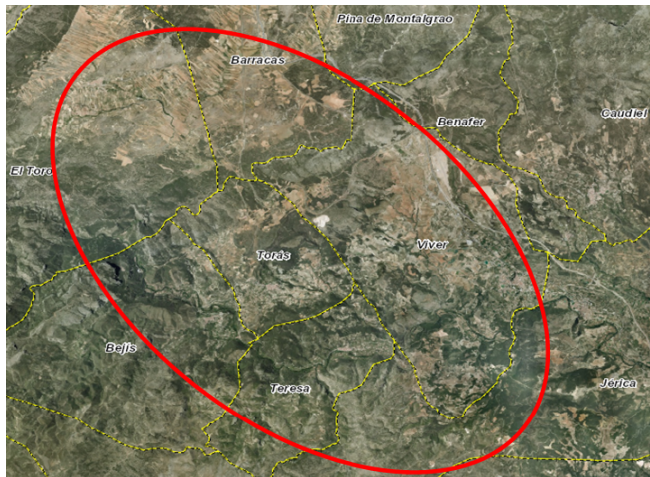
### **1.8. Incidències climàtiques**

El mes ha estat molt tempestuós amb abundants dies de pluja que han sigut molt positius per als cultius, tant de secà com de regadiu.

Destacar les intenses pluges del dia 16, amb epicentre en les localitats de Castelló i Vila-real, on es van recollir més de 60 mm, amb puntes de fins a 90 mm en zones urbanes, amb una intensitat màxima superior a 30 mm entre les 04.30 i 05.00 hores.

Al marge dels problemes provocats en les zones urbanes, l'aigua no va causar danys en el camp i va ser molt favorable per als cultius.

Entre les tempestes de la segona meitat del mes, destacar la produïda el dia 29, amb un important episodi de calamarsa, que va afectar diversos municipis de l'interior de la comarca Alt Palància, entre Xèrica i Barraques, amb especial virulència a Viver.



La calamarsa ha afectat l'olivera, fruita seca, vinya i hortalisses de temporada, estant pendent de valoració.



*Camp de noguers afectat per la calamarsada del dia 29 de setembre a Viver. O.C. Alt Palància.*

## 2. SITUACIÓ DE CULTIUS I BESTIAR

### Herbàcis extensius

#### Cereals d'hivern/primavera.

Finalitzada la recol·lecció del cereal en tota la província, incloses les zones més fredes de l'interior de la província.

Als Ports, la campanya ha sigut bona en la seua major part, en la zona de Vistabella els rendiments no han sigut tan alts com es podrien esperar a causa dels colps de calor en l'última fase del creixement. En la zona central de la província els rendiments han sigut molt baixos a causa de les baixes precipitacions de la primera part de la campanya.



*Cereal segat a primers d'agost a Morella. OC Els Ports.*

## Farratgers

Últims talls en la zona interior de la província, on la bona climatologia ha permès el rebrot. En la costa continuen els aprofitaments d'alfals.

## Arròs

Les parcel·les d'arròs dels termes de Xilxes i la Llosa evolucionen favorablement, l'arròs Bomba està en la seua última fase i s'espera que la recol·lecció es realitze en la primera setmana de setembre. La varietat J. Sendra també es troba molt avançada i se n'espera la collita en la segona quinzena del pròxim mes. En tots dos casos s'esperen unes bones produccions.



*Camp d'arròs J. Sendra a Xilxes a primers de setembre.*

## Hortalisses

Evolucionen les collites de final d'estiu i de tardor, com les cols, coliflors i encisams, per a començar la recol·lecció el mes de setembre.





Les plantacions de carxofa continuen desenvolupant-se, molt evolucionades les de segon any i finalitzades les plantacions d'estaquetes.

Els cultius d'estiu estan en la seua fase final, com els melons d'Alger i melons de tot l'any que finalitzen cultiu en el mes. La campanya de meló d'Alger finalitzada, poc producte pendent de recol·lectar a final de mes. Hi ha hagut una reducció de collita respecte a la campanya anterior.

La campanya de meló de tot l'any també finalitza amb el mes, la segona part de la campanya, a diferència de l'any anterior, no ha sigut tan bona, sent els preus inferiors a la primera part, finalitzant la campanya a final de mes.



*Plantació de melons de tot l'any en la marjal de la Llosa a final de mes.*

En carabasseta, la producció de juliol i agost ha sigut bona, superior a la del mateix període de 2017. En cogombre ha ocorregut el contrari, la producció d'aquest estiu ha sigut inferior.

Les solanàcies, tomaca, pimentó i albergínia estan en la seua fase final.

El pimentó dolç italià és el que té major importància a la província, amb una bona producció, superior al de la campanya anterior, el *Lamuyo* roig, amb volums més xicotets, manté una tendència similar.

Quant a tomaca, la producció ha disminuït a l'agost, però la campanya està sent més productiva.

En fesol continua la producció del cicle d'estiu i evolucionant les plantacions del cicle de tardor.

Les plantacions de cols i coliflors evolucionen sobre el terreny, és un cultiu que es consolida a la província, esperant les primeres produccions per a la fi de mes.

Primeres produccions d'encisam després de l'aturada estival, les noves plantacions evolucionen correctament. Durant el mes hi ha hagut produccions baixes, iniciant-se la recuperació en els últims dies del mes. La producció de campanya està sent lleugerament superior a l'anterior.

## Cítrics

Després de la intensa “porgada” del mes de juliol els fruits han continuat engrossint durant el mes, afavorits per l'aigua caiguda en les tempestes hagudes en el mes. Les altes temperatures del mes han afavorit la maduració de la fruita, produint-se la recol·lecció de les primeres Iwasaki a la fi de mes, encara que encara els falta maduresa per a generalitzar la recol·lecció.

En general la campanya té una previsió de collita millor que la passada, millor en taronja que en mandarines, i un poc menor en clementines tardanes (Hernandina) i en híbrids tradicionals.



*Esquerra fruits d'Oronules, canvi de color. Dreta Marisol, amb detall d'aclarida manual, a Vila-real, finals d'agost.*

## Olivera:

La bona collita del passat any i el caràcter anyívol de l'olivar, així com la floració i quallat irregular de la present campanya a causa de l'escassetat de precipitacions entre tardor-primavera, i temperatures irregulars en aqueixes dates, són la causa que la collita vaja a ser molt curta en la major part de la província.

En algunes zones hi ha hagut minvaments a causa d'accidents meteorològics, com la calamarsada en el Palància el dia 29 i les tempestes en el Baix Maestrat.



*Danys de la pedra del dia 29/08/18 a Viver. Defoliació i caiguda de fruits i danys en fruits. OC. Alt Palància.*

## **Ametler**

A mitjans del mes d'agost s'inicia la recol·lecció d'ametla, només interrompuda per les tempestes, amb les varietats més primerenques, com la guara, i en general amb les de floració tardana. L'ametla encara té molta humitat i cal assecar-la per a traure-la a la venda, ja que es penalitzen les humitats superiors al 8%.

Collita molt curta a la província, per la gran collita de l'any anterior, i també per la gran sequera de la primera part de la campanya, a la qual cal sumar l'efecte de les gelades sobre les varietats de floració primerenca.



*Plantació d'ametlers a Viver afectada per la pedra i agricultor de Viver recollint collita del sòl a primers de setembre. OC. Alt Palància.*

## **Garrofera**

Les baines han aconseguit la maduresa i s'ha iniciat tímidament la recol·lecció.

S'espera una collita mitjana-alta, la recol·lecció de la qual s'espera que s'avance respecte a altres anys, atesa la baixa collita d'ametla i la disponibilitat de temps per a la tasca, i també a causa dels alts preus en el mercat i davant la possibilitat de robatoris de collita.

### **3. INFORMES DE DANYS I SEQUERA**

Ja s'ha comentat que ha sigut un mes molt tempestuós i aquest fenomen ha anat acompanyat de calamarsa en algunes zones.

Entre les tempestes de la segona meitat del mes, destacar la produïda el dia 29, amb un important episodi de calamarsa, que va afectar diversos municipis de l'interior de la comarca Alt Palància, entre Xèrica i Barraques, amb especial virulència a Viver.

La calamarsa ha afectat l'olivera, fruita seca, vinya i hortalisses de temporada, el mal ha sigut important, estant pendent de valoració.

**Secció d'Estudis Agraris – Castelló.**

Setembre de 2018