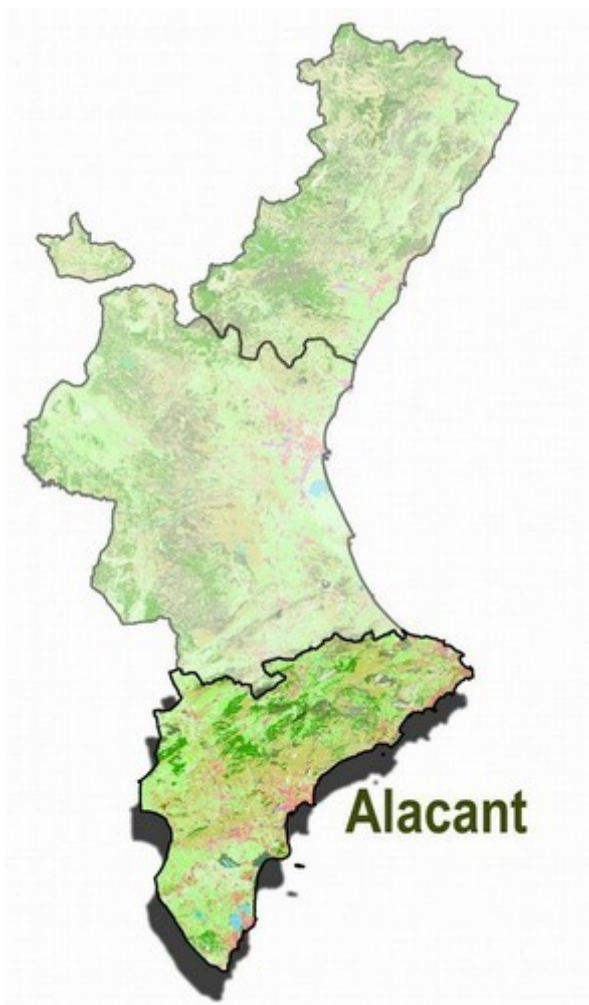




**GENERALITAT  
VALENCIANA**

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

# INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA



**AGOSTO 2019**



**ESTUDIOS AGRARIOS  
ALICANTE**



## Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.2. PRECIPITACIONES.....	8
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	11
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	12
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	12
2.5. VIENTO.....	13
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	13
3.1. JÚCAR.....	13
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	14
3.2. SEGURA.....	15
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	16
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	17
4.1. SEQUÍA.....	17
4.1.1. Situación de los pastos (NDVI).....	17
4.2. ALTAS TEMPERATURAS.....	17
4.3. PRECIPITACIONES.....	17
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	19
5.1. CEREALES GRANO.....	19
5.1.1. Cereales de verano.....	19
Arroz.....	19
Maíz.....	20
5.2. INDUSTRIALES.....	20
Girasol.....	20
5.3. TUBÉRCULOS.....	21
Boniato.....	21
5.4. FORRAJERAS.....	21



Alfalfa.....	21
5.5. HORTALIZAS.....	22
Acelgas.....	22
Alcachofa.....	22
Apio verde.....	23
Berenjena listada.....	23
Brócoli.....	23
Calabacín.....	23
Calabaza.....	23
Cebolla.....	24
Coliflor.....	24
Col repollo lisa.....	24
Melón.....	24
Nabo y nabicol.....	25
Pepino.....	25
Pimiento.....	25
Sandía.....	26
Tomate.....	26
5.6. CÍTRICOS.....	28
5.6.1. El Baix Segura.....	28
5.6.2. La Marina Alta.....	28
5.7. FRUTALES.....	30
Aguacate.....	30
Albaricoquero.....	30
Algarrobo.....	30
Ciruelo.....	30
Granado.....	31
Higuera.....	31
Manzano.....	32
Melocotonero.....	33
Peral.....	33
5.8. ALMENDRO.....	34
5.9. VIÑEDO DE MESA.....	35
5.10. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	36
5.11. VIVEROS VID.....	38
5.12. OLIVAR.....	38



## 1. RESUMEN

El mes de agosto ha sido **cálido**, con una temperatura media de 25,72 °C se situó 0,21 °C por encima del promedio histórico contemplado desde 2006. La media de la temperatura media de las estaciones meteorológicas de la Red SIAR ha estado por encima de su media histórica, así como la media de las máximas. En lo que respecta a la pluviometría, ha sido un mes **muy húmedo** a pesar de los pocos días de lluvia, esto se debe a que en general es un mes seco y a la intensidad de la lluvia caída. En total se recogieron 36,16 l/m<sup>2</sup>, un 43% más que la media interanual, concentrados en dos episodios de lluvia uno de los cuales se acompañó localmente de granizo.

La **reserva hídrica** de las cuencas del Segura y del Júcar prolongaron su descenso paulatino quedando las reservas de sus embalses al 21,4 y 28,6% de su capacidad respectivamente. Las precipitaciones de la segunda mitad del mes permitieron que a finales de este la reserva de humedad en el suelo tanto en las capas superficiales como en las profundas mejorara respecto al mes anterior, alcanzando valores en la mayor parte del territorio de entre el 40-60% y el 20-60% respectivamente.

En cuanto al estado de los cultivos, finalizó la campaña de **hortícolas** como la sandía y el melón. En las comarcas del sur, continuó la recolección de cultivos en invernadero y al aire libre como el pimiento y el tomate. En l'Alt Vinalopó se encontraron diversos cultivos de raíz además de cebollas en diferentes fases. En esta comarca continuaron los trasplantes de zanahoria, apio y col, y empezó la plantación de lechuga. Asimismo, en el Vinalopó Mitjà comenzaron las plantaciones escalonadas de cebolla, mientras que en el Baix Segura prosiguió la plantación de zuecas y los trasplantes de alcachofa de semilla.

En los cultivos herbáceos extensivos, en el caso de los cereales de verano como el **arroz** en el área de la Marjal de Pego, se apreció un ligero retraso en la maduración. Por lo que respecta al **maíz** continuó su desarrollo normal en las diferentes localizaciones productoras. En el Baix Segura continuó con la siega de alfalfa, así como su henificado y empacado, interrumpidos únicamente en el periodo de lluvias.

En relación a los **cítricos**, comenzó la recolección de satsuma *iwasaki* en la Marina Alta. En el Baix Segura finalizó la campaña de naranja Valencia late y la de limón verna de cosecha, continuando la de limón verna «redrojo».

Se recolectaron los **frutales** de hueso de los ciclos más tardíos, mientras que, en todas las comarcas productoras del norte de la provincia, continuó la recogida de frutales de pepita como el peral y se inició la de manzanos. Asimismo, prosiguió la recolección de higos en los municipios de Elx y Albatera, con calibres bajos en general. En esta misma zona, a final de mes se iniciaron los primeros cortes de granadas tempranas como la valenciana.



La recolección de la **almendra** se inició en prácticamente todas las áreas productoras, en general se espera una buena cosecha beneficiada por las lluvias de abril, a excepción de las zonas que se vieron afectadas por las heladas de marzo. Asimismo, las lluvias favorecieron el crecimiento del fruto, por lo que en algunos casos se ha observado un rendimiento en pepita que puede llegar a ser hasta un 30% superior a la anterior campaña. En el caso del **olivo** el fruto mantuvo su crecimiento cercano al tamaño final, iniciando incluso, en las áreas litorales más precoces, el envero.

En el Vinalopó Mitjà acabaron las tareas de embolsado de las variedades tardías de **uva de mesa**. La recolección de la variedad victoria iniciada en julio concluyó a finales de mes. La campaña continuó, en esta comarca, con los primeros cortes en la segunda mitad del mes de las variedades *red globe*, *crimson* y las plantaciones más precoces de doña María. En el mismo periodo, en l'Alacantí, emprendieron la recogida de las variedades tempranas apirenas y, en la Marina Alta, la de moscatel romano.

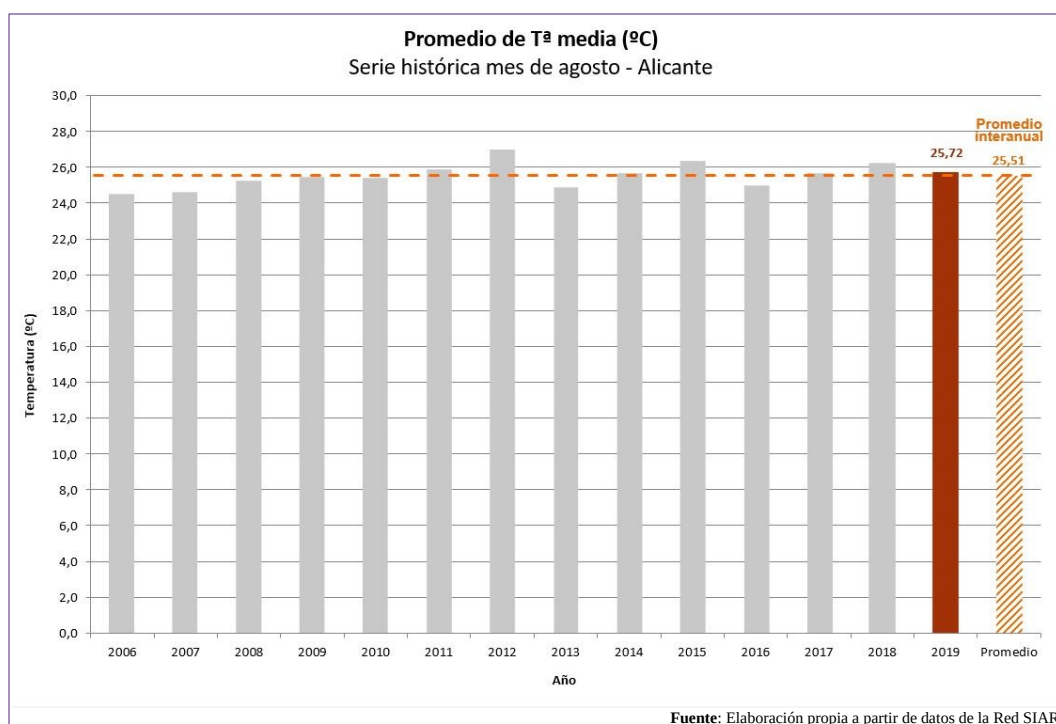
En el **viñedo de vinificación** los racimos progresaron desde el arranque del envero hasta la maduración dependiendo de variedades y ubicación. En l'Alt Vinalopó se inició la vendimia de las variedades blancas (*chardonnay*, moscatel, macabeo...) con una baja estimación de cosecha pero de muy buena calidad. En la Marina Alta, con un ligero retraso en la maduración debido a las elevadas temperaturas veraniegas, se dieron los primeros cortes de moscatel en las zonas de terraza del litoral.



## 2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

### 2.1. TEMPERATURAS<sup>1</sup>

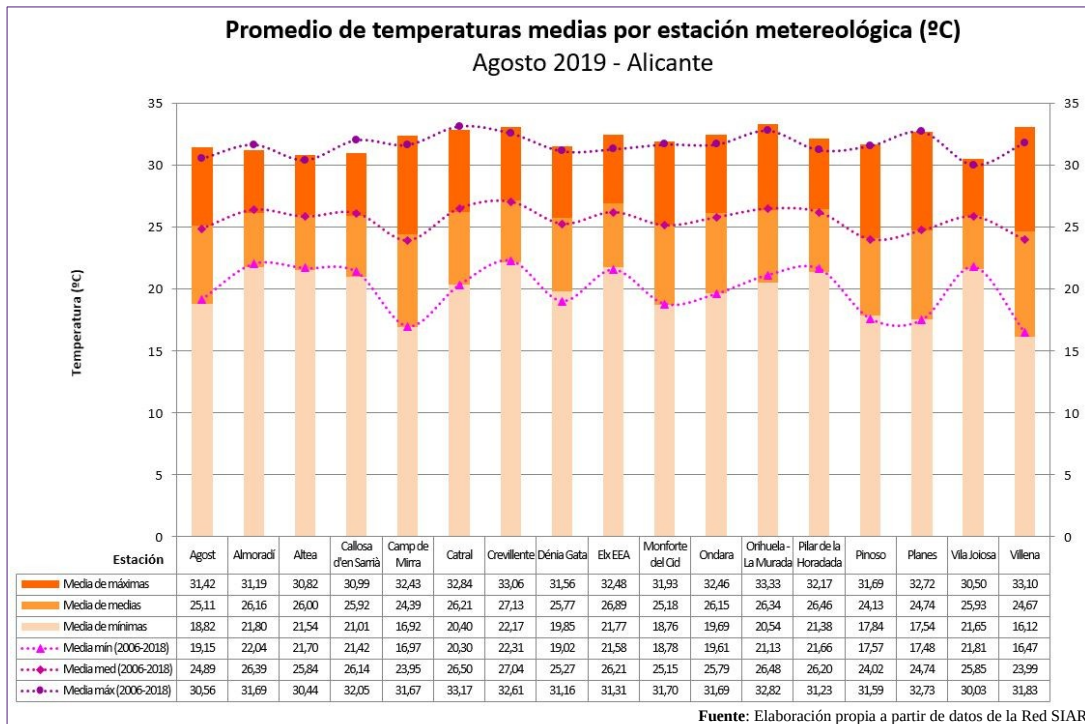
La temperatura media de agosto en la provincia de Alicante se situó 0,21 °C por encima de la media del periodo histórico de referencia, 25,72 °C frente a 25,51 °C, por lo que lo podemos catalogar como un mes cálido.



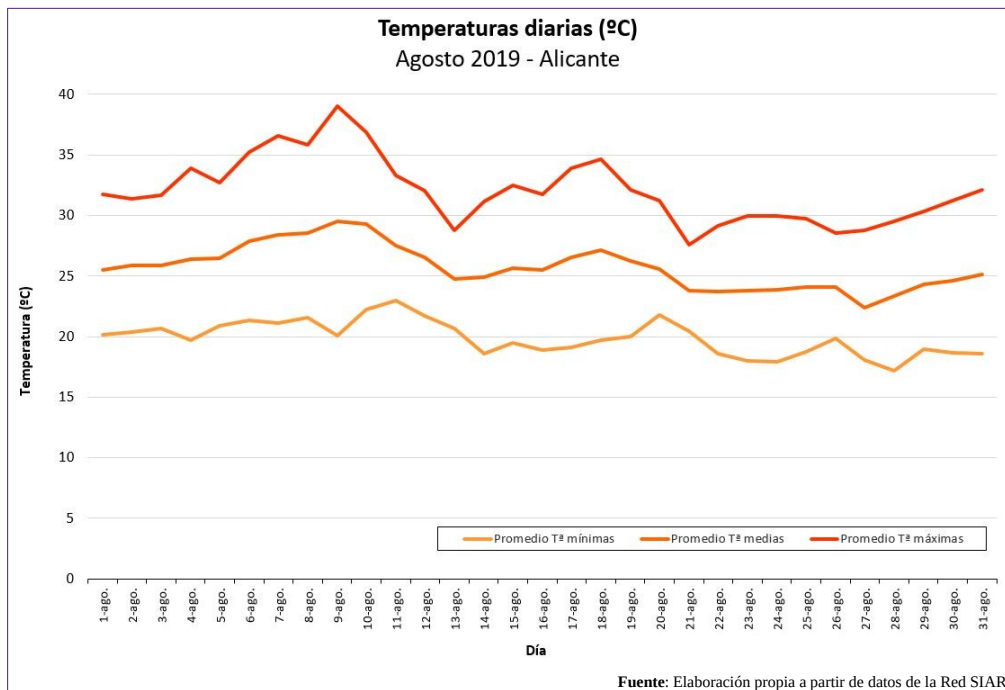
En general, la media de las temperaturas máximas ha estado 0,38 °C por encima del promedio del periodo histórico. En este sentido, cabe señalar que en 13 de las 17 estaciones de la Red SIAR el valor ha sido superior, siendo el caso de la estación de Villena el más notable donde el valor ha sido 1,27 °C superior. Por otro lado, si bien la media de las temperaturas mínimas ha sido -0,07 °C frente a la media del periodo de referencia, ha destacado el caso de la estación de Dénia-Gata donde la media de las mínimas se situó 0,83 °C por encima del promedio interanual desde 2006.

En la primera decena del mes se produjo el periodo más cálido del verano, que culminó el día 9 cuando se alcanzó una temperatura media máxima de 39°C. Ese día el viento de poniente elevó las temperaturas hasta los 42,2 °C de máxima en la estación de Orihuela, superándose los 40 °C de máxima en otras 5 estaciones de la provincia. Posteriormente se produjo un descenso pronunciado de las máximas que volvieron a repuntar el día 18 aunque en menor medida.

<sup>1</sup> Desde el mes de agosto de 2018 la estación de la Red SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no se contempla para calcular el promedio provincial.



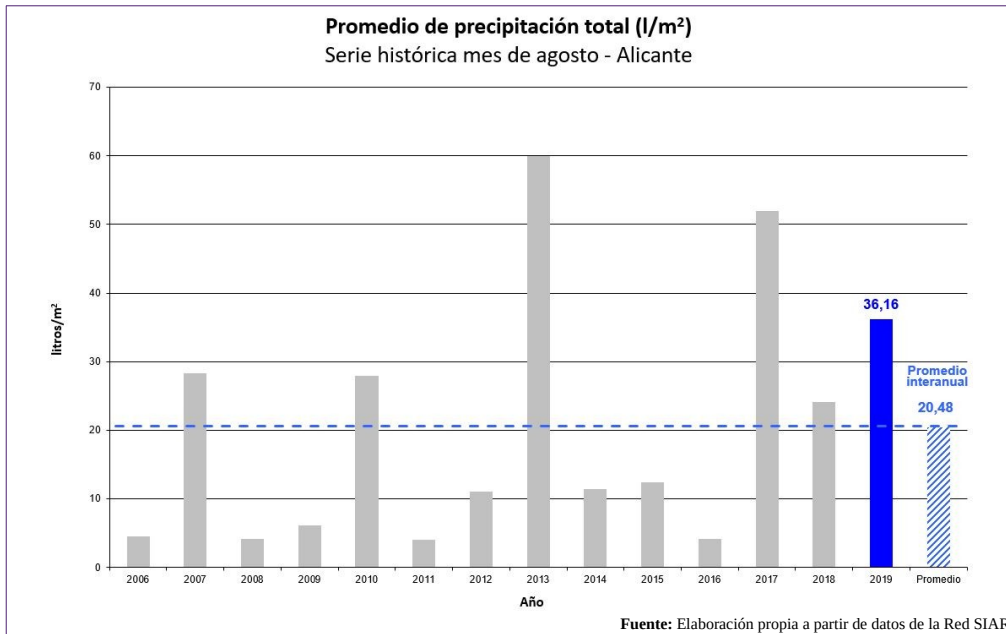
Otro hecho destacable fue el elevado valor de las mínimas que se registraron los días 10 y 11 de agosto, con valores medios de 22,3 y 22,9 °C respectivamente. Siendo el día 11 cuando se alcanzó la mínima absoluta más elevada en la estación de Dénia-Gata (25°C).



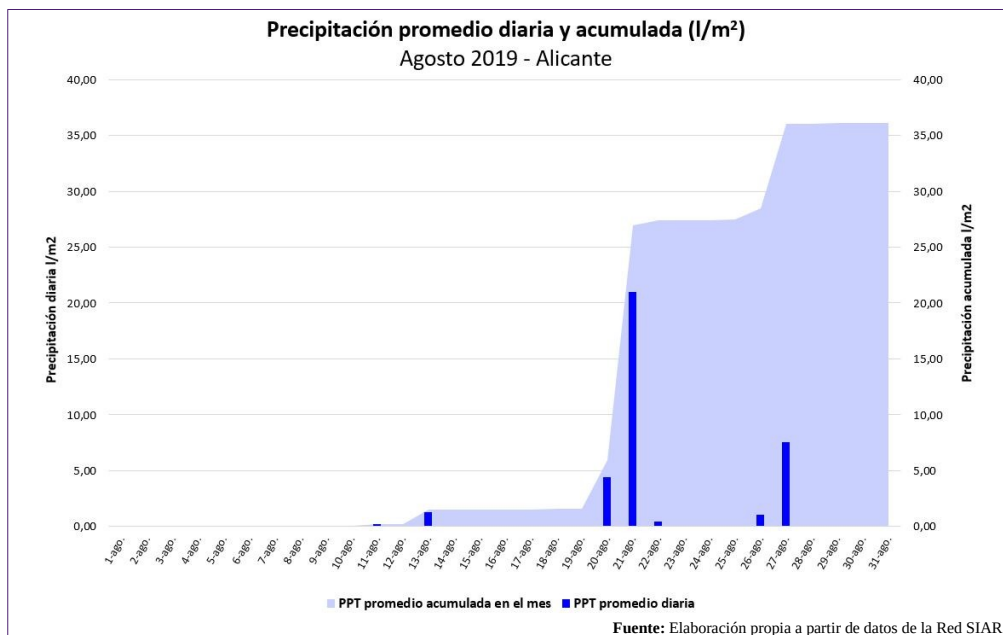


## 2.2. PRECIPITACIONES<sup>i</sup>

Agosto ha sido un mes en general **muy húmedo** en la provincia, donde se ha registrado una media de 36,16 l/m<sup>2</sup> frente a los 20,48 del periodo histórico, lo que representa un 43% más.



Sin embargo, las precipitaciones fueron prácticamente nulas en la mayor parte del mes, con tan solo 3 días de lluvias destacables concentradas en dos episodios: el que se sucedió entre el 20 y 21 de agosto y el del día 27, que además fue acompañado de granizo muy localizado.



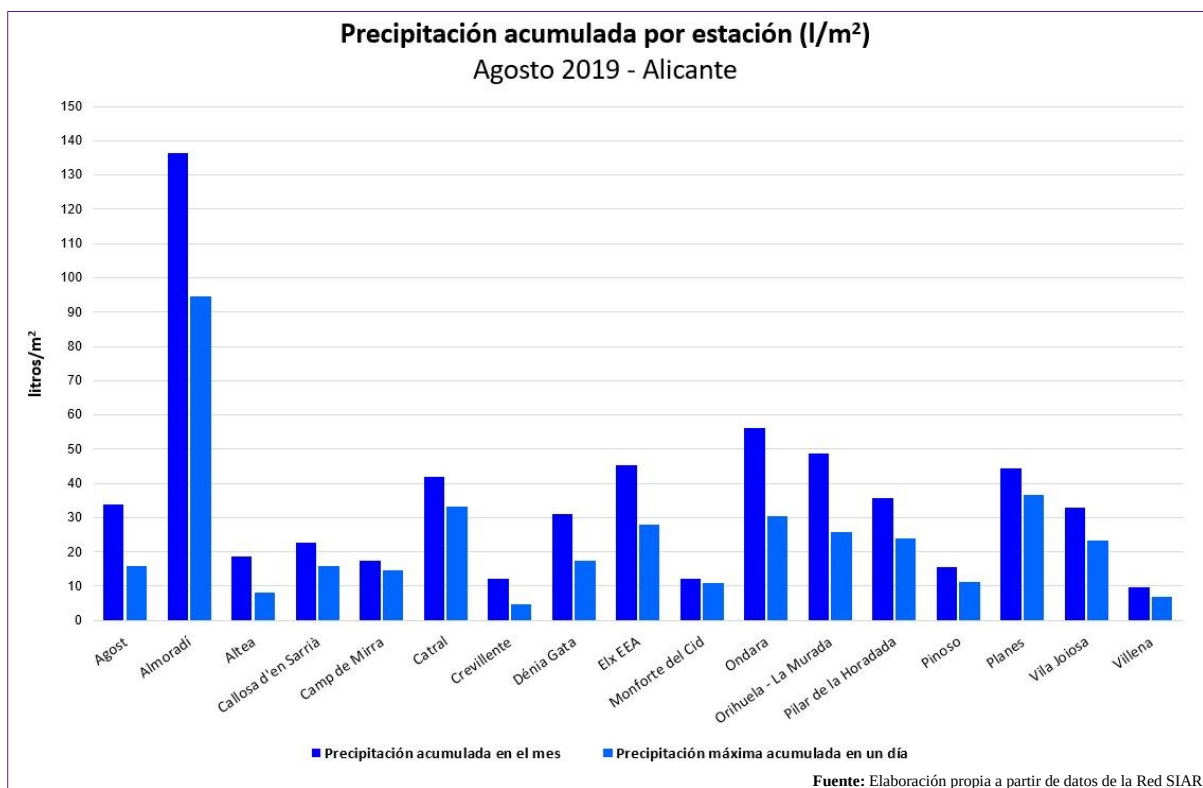




En el transcurso del 20 al 21 de agosto se produjeron precipitaciones de intensidad muy fuerte, localmente torrencial, en el litoral norte de Alicante, que fueron desplazándose al sur de la provincia conforme avanzaba la madrugada del día 21. En la estación de Ondara el día 20 se recogieron 30,4 l/m<sup>2</sup> y el 21 se registraron 94,6 l/m<sup>2</sup> en Almoradí.

El día 27 hubo lluvias de baja magnitud generalizadas en toda la provincia, excepto el área meridional donde una tormenta que recorrió de norte a sur las comarcas del Baix Vinalopó y el Baix Segura fue tomando intensidad al llegar a esta última, descargando una excepcional granizada en localizaciones puntuales como Benferri, La Matanza (Orihuela) y el área entre Rafal y Callosa de Segura. Ese día los registros más elevados de precipitación se obtuvieron en las estaciones de Orihuela (25,75 l/m<sup>2</sup>), Agost (15,79 l/m<sup>2</sup>) y Elx (15,7 l/m<sup>2</sup>).

Cabe matizar que, la peculiaridad de la concentración geográfica y la intensidad de las lluvias acontecidas en agosto, hace que el cómputo de la precipitación acumulada varíe en función de la red provincial de observatorios que se contemple.

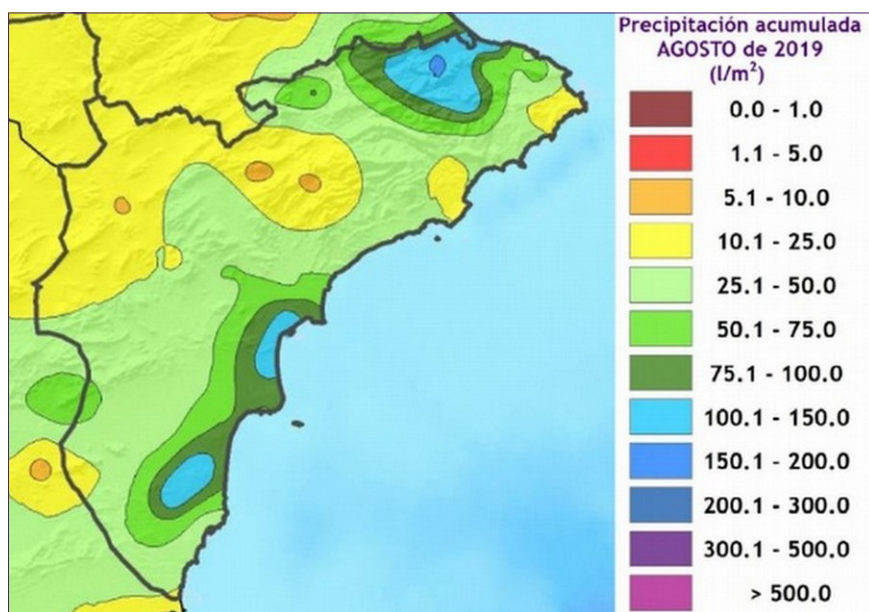




Estación	Precipitación total (l/m <sup>2</sup> )	Precipitación máx. en un día (l/m <sup>2</sup> )	Eto (l/m <sup>2</sup> )
Agost	33,73	15,79	158,35
Almoradí	136,36	94,6	147,3
Altea	18,69	8,04	151,83
Callosa d'en Sarrià	22,6	15,8	148,86
Camp de Mirra	17,32	14,73	170,8
Catral	41,94	33,12	149,57
Crevillente	12,18	4,87	148,56
Dénia Gata	31,09	17,33	153,29
Elx EEA	45,4	28	156,34
Monforte del Cid	12,16	11	156,88
Ondara	56	30,4	153,36
Orihuela - La Murada	48,84	25,73	160,11
Pilar de la Horadada	35,64	23,96	143,21
Pinoso	15,68	11,37	171,51
Planes	44,25	36,54	145,33
Vila Joiosa	33,03	23,28	149,78
Villena	9,75	6,77	188,02

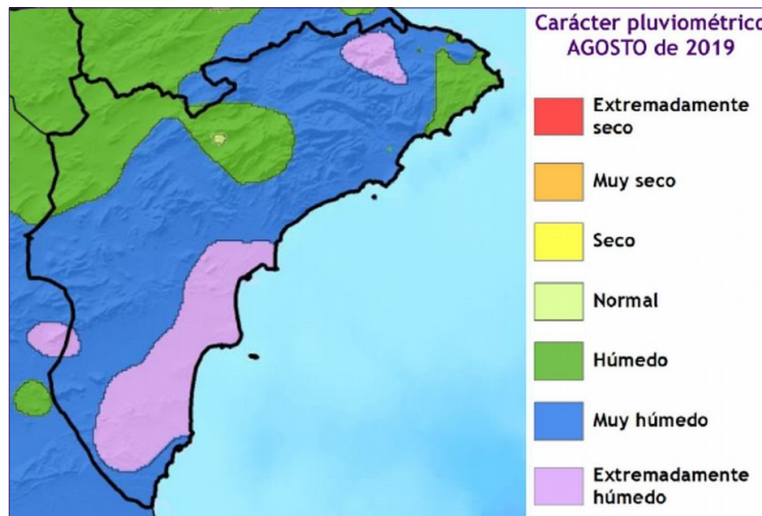
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR.

En el siguiente mapa de distribución territorial de las precipitaciones se observa la mayor acumulación de lluvias en el litoral norte y sur de la provincia.



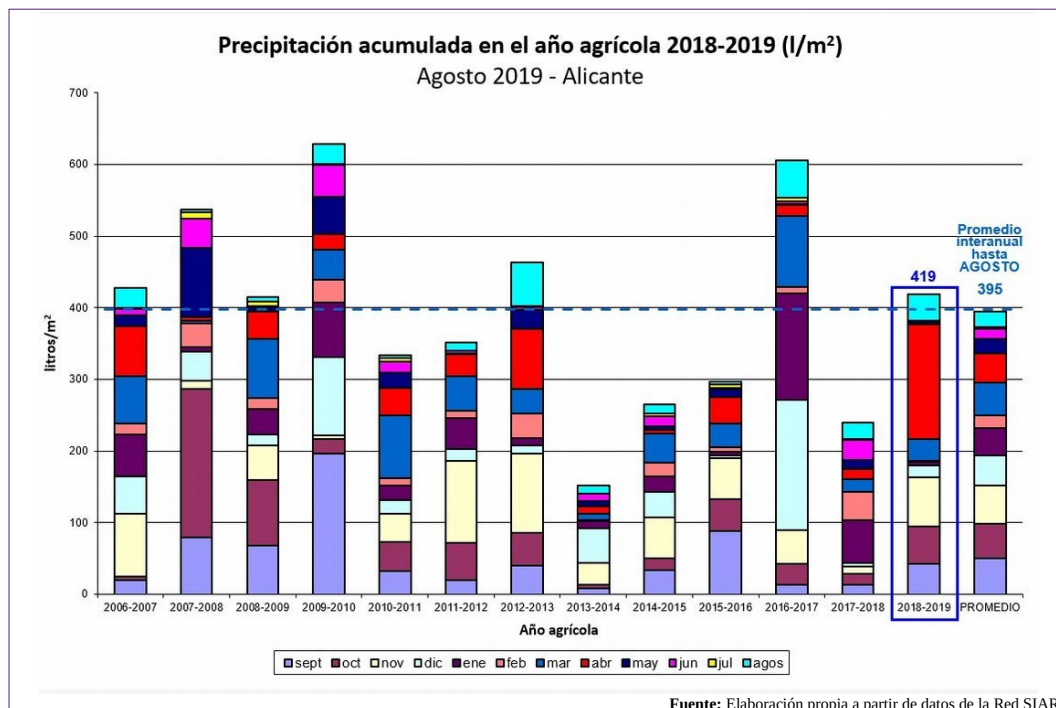


Como se puede apreciar en el siguiente mapa el carácter pluviométrico ha ido de húmedo a extremadamente húmedo, con predominio del muy húmedo en la mayor parte del territorio.



### 2.2.1. Precipitación año agrícola

A pesar de que han sido pocos los días de lluvia, la abundancia de estas ha contribuido a que de nuevo la media del año agrícola se eleve un 6% sobre el promedio interanual contemplado desde 2006.

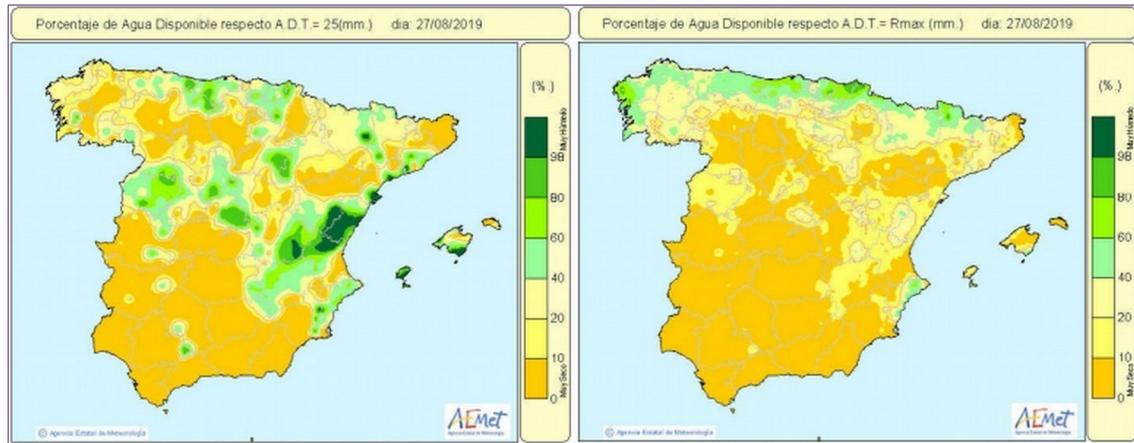


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR.



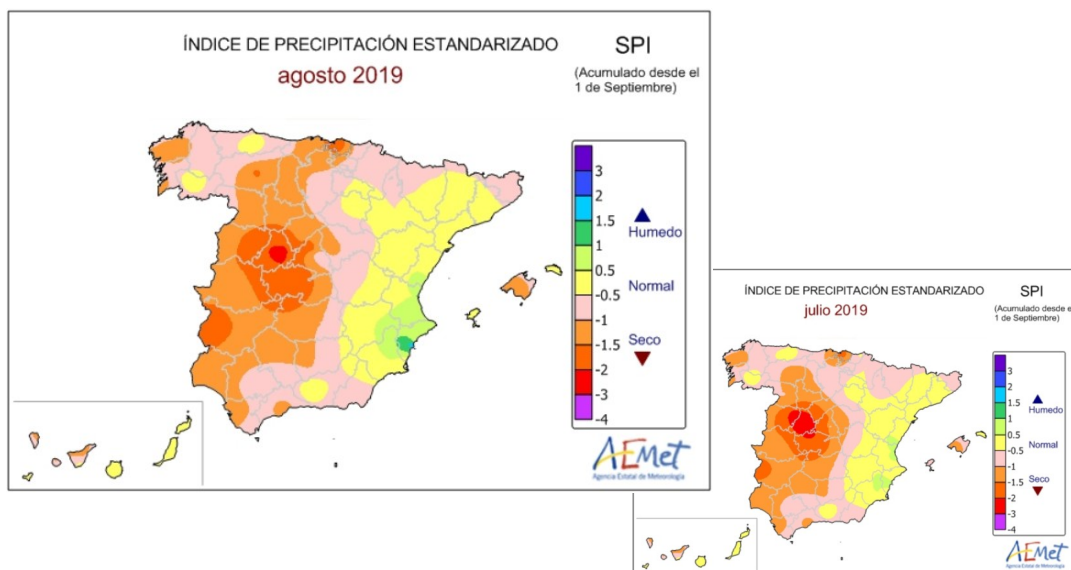
### 2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO<sup>ii</sup>

El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) tanto en las capas superficiales como en las inferiores se ha visto incrementado por los elevados valores, sobre todo puntualmente, que han tomado las precipitaciones del mes de agosto.



### 2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía)<sup>iii</sup>

El carácter muy húmedo de este mes se ha visto reflejado en el índice de precipitación estandarizado (SPI) situándose en la mayor parte de la provincia entre 0,5 y 1 veces la desviación estándar respecto a la normalidad, alcanzando valores entre 1 y 1,5 en el norte del el Baix Segura y prácticamente toda la comarca del Baix Vinalopó excepto una pequeña zona costera que ha llegado a niveles entre 1,5 y 2.





## 2.5. VIENTO

En general, en agosto la velocidad del viento no fue relevante, con tan solo alguna racha máxima destacable como la que se registró el día 20 en la estación de Villena de 40,64 km/h.

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	4,64	25,31
Almoradí	3,77	29,16
Altea	4,28	27,65
Callosa d'en Sarrià	2,9	21,84
Camp de Mirra	6,28	37,15
Catral	3,19	25,42
Crevillente	3,09	25,05
Dénia Gata	4,51	28,3
Elx EEA	4,57	28,36
Monforte del Cid	4,42	27,68
Ondara	3,35	24,17
Orihuela - La Murada	4,06	26,32
Pilar de la Horadada	1,9	22,12
Pinoso	6,31	28,66
Planes	2,73	24,84
Vila Joiosa	3,62	26,64
Villena	7,88	40,64

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR.

## 3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

### 3.1. JÚCAR

El volumen de agua almacenado en los embalses del Júcar ubicados en la provincia continuó su disminuyendo, tan solo el de Guadalest se encuentra en valores ligeramente por encima de la mitad de su capacidad.

EMBALSE	Capacidad (hm <sup>3</sup> )	Embalsado (hm <sup>3</sup> )	% S/Total	Variación (hm <sup>3</sup> ) vs. 19/08/19
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	5,24	33,09 %	-0,11
GUADALEST	13,0	6,76	51,99 %	-0,10
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	13,35	49,43 %	-0,21

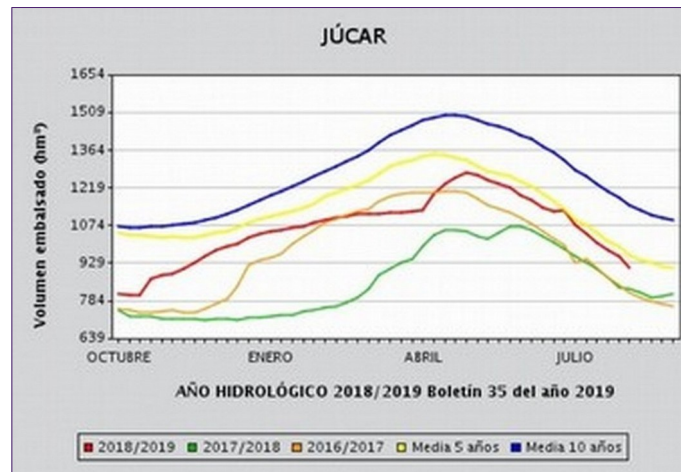
Fuente: Parte estado embalses. CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)



El volumen del conjunto del sistema se redujo un 4% frente al mes pasado, cayendo por debajo del 30% de su capacidad total.

Capacidad total (hm <sup>3</sup> )	Embalsado a: 26/8/19 (hm <sup>3</sup> )	% S./Capacidad total
3189	912	28,6

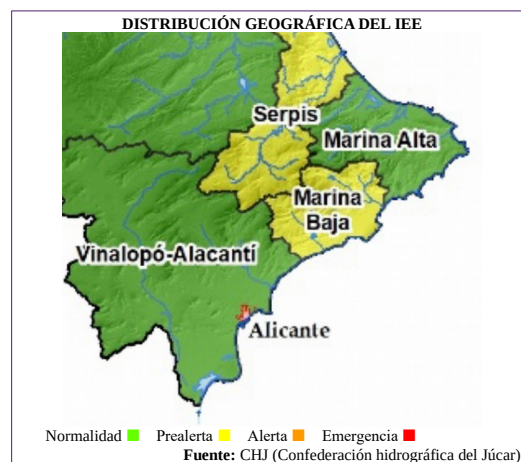
Como se puede comprobar en la gráfica la curva del agua embalsada sigue una tendencia descendente similar a la de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

### 3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez<sup>iv</sup>

Los indicadores de escasez de la cuenca del Júcar reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica. A continuación se muestra el valor que ha tomado el índice de estado de escasez (IEE) para cada unidad territorial de escasez (UTE) a lo largo de un año.





En la siguiente tabla se aprecia la permanencia de las diferentes UTE en los mismos escenarios, prealerta para la Marina Baja y normalidad para Marina Alta y Vinalopó-Alacantí.

**ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ**

UTE	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,27	0,50	0,90	0,90	0,78	0,73	0,69	0,56	0,51	0,42	0,46	0,47
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,45	0,62	0,69	0,87	0,73	0,69	0,60	0,63	0,75	0,72	0,68	0,70
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,32	0,49	0,46	0,59	0,67	0,62	0,59	0,57	0,56	0,59	0,62	0,57
UTE 04. Turia	0,52	0,64	0,67	0,69	0,66	0,60	0,58	0,63	0,65	0,63	0,63	0,65
UTE 05. Júcar	0,69	0,71	0,78	0,70	0,58	0,53	0,48	0,54	0,56	0,58	0,58	0,55
UTE 06. Serpis	0,43	0,42	0,49	0,36	0,33	0,30	0,24	0,47	0,51	0,49	0,58	0,70
UTE 07. Marina Alta	0,06	0,23	0,36	0,29	0,18	0,15	0,16	0,54	0,67	0,56	0,48	0,76
UTE 08. Marina Baja	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30	0,26	0,25	0,36	0,45	0,46	0,49	0,52
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,34	0,45	0,49	0,50	0,46	0,32	0,28	0,70	0,69	0,65	0,65	0,62

Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

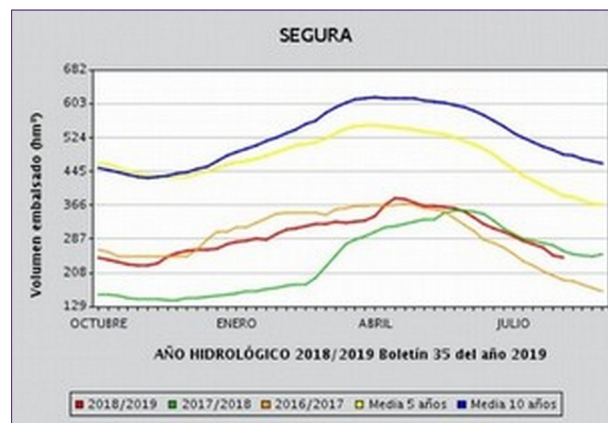
Fuente: *Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ*

### 3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura continua su tendencia descendente reduciéndose 3,5 % respecto al mes pasado.

Capacidad total (hm <sup>3</sup> )	Embalsado a: 26/8/19 (hm <sup>3</sup> )	% S./Capacidad total
1140	243	21,4

En la gráfica se observa como la tendencia es muy análoga a la del año hidrológico anterior, muy por debajo de las medias de los últimos 5 y 10 años.

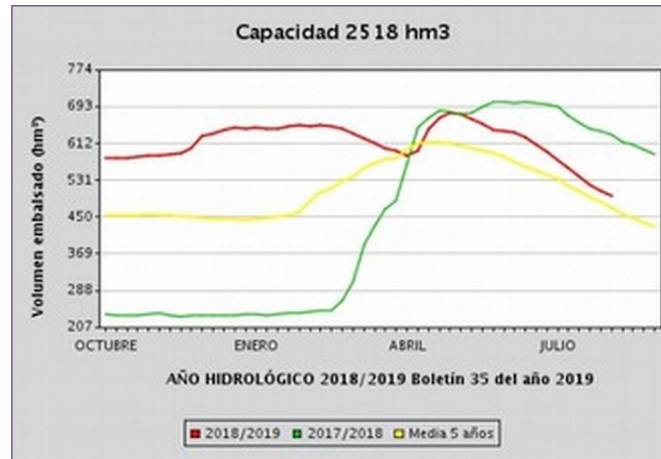


Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



### 3.2.1. Traslase Tajo-Segura

A lo largo del mes de agosto se ha producido un descenso pronunciado del agua almacenada en el conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía. El valor registrado a finales de mes fue de 495 hm<sup>3</sup>, muy por debajo (-22%) del acumulado el año anterior en las mismas fechas.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA





## 4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

### 4.1. SEQUÍA

Junto a las del mes de abril, las lluvias caídas en agosto fueron muy beneficiosas para mejorar el estado vegetativo de los cultivos leñosos principalmente, y estas últimas han sido especialmente favorables para aumentar el tamaño de los frutos.

#### 4.1.1. Situación de los pastos (NDVI)<sup>v</sup>

En el mes de agosto no se contempla la cobertura del seguro de pastos por parte de Agroseguro, por lo que no se tienen datos de la situación de los mismos en función del índice de vegetación.

### 4.2. ALTAS TEMPERATURAS

Las elevadas temperaturas que se prolongaron a lo largo del mes de agosto han afectado de forma diversa a los cultivos. En hortícolas se han detectado problemas de corazón negro en apio, concentración de la maduración en melón o deficiencias de color de las berenjenas entre otros. En lo que respecta a los leñosos, las manzanas mostraron irregularidad de coloración por las altas temperaturas nocturnas y la maduración de la uva en la Marina Alta se retrasó unos 10 días aproximadamente.

### 4.3. PRECIPITACIONES

Las lluvias registradas en los dos episodios referidos en el apartado de precipitaciones han sido muy beneficiosas para el campo alicantino en términos generales. Sin embargo, el **pedrisco** que acompañó las lluvias del día 27 y que, como ya se ha mencionado, fue muy localizado, afectó gravemente los cultivos de las parcelas que alcanzó. Los cultivos más dañados fueron los cítricos y los olivos del área existente entre Benferri y la pedanía de La Matanza de Orihuela, y, en menor grado, la zona entre Rafal y Callosa de Segura. Sobre las hectáreas damnificadas, en un primer balance y a falta de una cuantificación definitiva, se estima que en Benferri las pérdidas se han podido llegar a ser de hasta el 60-70% y en Orihuela alrededor del 40% de media, con zonas que pudieron llegar hasta el 80%.



Daños en cítricos (Benferri).



Caída de frutos en olivo (Benferri)

**Fuente:** OCA el Baix Segura.



## 5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

### 5.1. CEREALES GRANO

#### 5.1.1. Cereales de verano

- **Arroz**

En la marjal de Pego las parcelas permanecieron inundadas, las espigas estaban ya formadas apreciándose un retraso en la maduración.



Marjal T.M. de Pego tres meses desde la siembra (parcelas izda.).  
Marjal T.M. de Denia cuatro meses desde la siembra (parcelas dcha.).

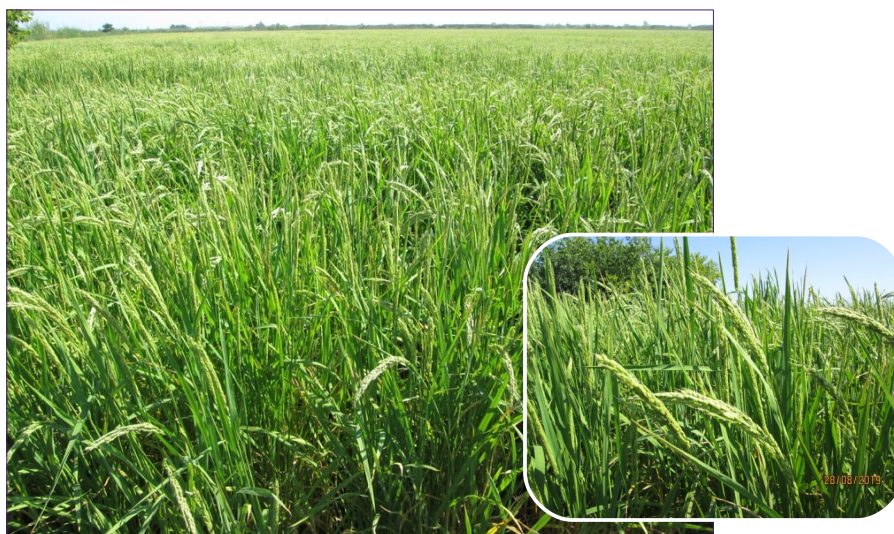
[30/07/19]



Marjal T.M. de Pego cuatro meses desde la siembra (parcelas izda.).  
Marjal T.M. de Denia cinco meses desde la siembra (parcelas dcha.).

[29/08/19]

**Fuente:** Observación del Sentinel-2 (Agriculture, based on bands 11, 8, 2)



Arroz (Pego). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



- **Maíz**

En l'Alt Vinalopó las plantaciones de maíz para aprovechamiento forrajero siguieron el desarrollo normal, si bien serían reseñables algunos problemas con fauna salvaje.



Maíz (Orihuela). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

## 5.2. INDUSTRIALES

- **Girasol**

Las plantas de girasol mostraron un buen desarrollo vegetativo en aquellas zonas más frescas y húmedas que acumularon agua con las lluvias de abril.



Girasol (Agres). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



## 5.3. TUBÉRCULOS

- **Boniato**

A mitad de mes comenzaron los arranques del tubérculo que se vieron rápidamente frenados por las precipitaciones del 21 de agosto.



Boniato (El Baix Segura). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

## 5.4. FORRAJERAS

- **Alfalfa**

En el Baix Segura continuaron las labores de siega y henificación en las parcelas de alfalfa.



Alfalfa (El Baix Segura). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



## 5.5. HORTALIZAS

En l'Alt Vinalopó se encontraron en campo diversos cultivos hortícolas como zanahoria, apio, nabo, nabicol, col, calabaza, chirivía, puerros, cebollas, espárragos, sandía y lechugas, en diferentes fases debido a su plantación escalonada. Además, comenzaron las siembras de lechuga y continuaron las siembras y trasplantes de zanahoria, apio y col.

En el el Vinalopó Mitjà durante la segunda quincena del mes empezaron las plantaciones graduales de cebolla en municipios como Hondón de las Nieves, Aspe y Novelda. Asimismo en el Baix Segura se intensificaron las labores de preparación de los terrenos de cara al inicio de los cultivos de otoño, que de manera general se realizará en los primeros días de septiembre. Una vez completado el proceso de desinfección biológica del suelo, comentado en el informe anterior, se procedió a dar sucesivas labores dejando el terreno listo.

- **Acelgas**

Debido a la poca superficie que queda en producción la disponibilidad de corte disminuyó frente al mes anterior. La calidad de la hoja fue correcta.

- **Alcachofa**

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura se prolongaron las labores de «descalzado» de las plantas de alcachofa, plantación de zuecas y trasplante de semillero. En l'Alacantí, principalmente en municipios como Muchamiel, las plantaciones realizadas en el mes de julio evolucionaron favorablemente. No obstante, se prestó especial atención a las posibles infecciones del cultivo por enfermedades fúngicas debido a las lluvias registradas a finales de mes.



Fuente: OCA l'Alacantí.



San Miguel de Salinas. Fuente: OCA el Baix Segura.  
Alcachofa.



- **Apio verde**

En l'Alt Vinalopó prosiguió con problemas puntuales de corazón negro ocasionados probablemente por las altas temperaturas entre otros factores. En el el Baix Segura finalizó la campaña.



Apio (Villena). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.

- **Berenjena listada**

En el Baix Vinalopó la disponibilidad de corte al aire libre se estabilizó mientras que en el Baix Segura disminuyó. Las altas temperaturas provocaron deficiencias de color en esta última comarca. Al igual que el mes pasado el calibre predominante fue el G para el Baix Segura y GG para el Baix Vinalopó.

- **Brócoli**

A finales de mes comenzaron los primeros trasplantes en comarcas como l'Alacantí.

- **Calabacín**

En el Baix Segura, con el periodo productivo tocando a su fin, se procedió a levantar las plantaciones preparando el terreno para los cultivos de otoño.

- **Calabaza**

En l'Alt Vinalopó la calabaza para cabello de ángel y calabazate siguió su desarrollo normal.



Calabaza calabazate (Castalla). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.

- **Cebolla**

En el Baix Segura la superficie de arranque de cebolla tierna con calidad siguió disminuyendo debido a que las altas temperaturas deterioraron las hojas, de tal modo que el número de parcelas destinadas a cebolla seca aumentó. El tamaño de los bulbos en aquellas plantaciones que se recolectaron se mantuvo óptimo. En cuanto a la cebolla roja los arranques prosiguieron en el Baix Vinalopó con la misma irregularidad de tamaño del mes pasado.

- **Coliflor**

En el Baix Vinalopó se paralizaron los trasplantes de coliflor que se habían iniciado debido a las precipitaciones del 21 de agosto.

- **Col repollo lisa**

En l'Alt Vinalopó se mantuvo la disponibilidad de corte de coles de calidad óptima que ofrecieron un peso medio de 2 kg.

- **Melón**

En la segunda mitad del mes finalizó la recolección del melón piel de sapo en las comarcas del sur. En el Baix Vinalopó en los últimos cortes predominaron piezas por debajo de los 2 kg. Sin embargo, en el Baix Segura la primera semana aún se cogieron melones de 3 kg en el segundo corte de plantaciones más retrasadas.

Como balance de la campaña en el Baix Segura podemos resumir que comenzó con un cuajado algo irregular debido a las temperaturas suaves. Además, las abundantes lluvias del mes de abril





contribuyeron a que los primeros melones adquirieran un tamaño considerable, lo que dificultó la comercialización de las primeras producciones que suelen ser las más rentables. Llegado el mes de junio, las temperaturas por debajo de la media retrasaron 10 días aproximadamente el inicio del grueso de la recolección. Ya en el mes de julio las elevadas temperaturas concentraron la maduración, lo que obligó a cosechar gran cantidad de producción a la vez.



Cebolla (Villena).



Col (Villena)

*Fuente:* OCA l'Alt Vinalopó.

- **Nabo y nabicol**

En l'Alt Vinalopó cada vez es menor la incidencia por raíces picadas por ataques de mosca de la col, ya que prácticamente casi todas las plantaciones que se realizan en febrero-marzo, que son las más sensibles a esta plaga, se han tapado con malla mosquitera.

- **Pepino**

En el sur de la provincia prosiguió la recolección de pepino en los invernaderos. La disponibilidad de corte osciló a lo largo del mes, según decaía en las plantaciones con la campaña muy avanzada o aumentaba con el inicio del corte en plantaciones nuevas. De igual modo, la calidad fue menor en las plantaciones viejas, frutos con problemas de color principalmente, mientras que en las nuevas se obtuvieron piezas de características óptimas.

- **Pimiento**

En la primera mitad del mes la disponibilidad de pimiento california en el Baix Segura fue mayor en los amarillos y rojos, donde predominaron los calibres G-M, mientras que la de pimiento verde fue disminuyendo debido a la finalización de los cortes en parcelas al aire libre, con frutos de escaso



tamaño. Hacia finales de mes debido a la finalización de la campaña los calibres se redujeron en los tres colores, observándose además una falta de consistencia en el caso de los rojos causada por el exceso de madurez.

Los cortes de pimiento italiano al aire libre en las comarcas del sur fue en aumento a lo largo del mes, obteniéndose una excelente calidad en las primeras semanas que se vio ligeramente mermada hacia finales de mes en el Baix Segura.

La recolección de pimiento lamuyo prosiguió en las comarcas del sur tanto en invernadero como al aire libre. Debido a lo avanzado de la campaña la disponibilidad de corte fue reduciéndose, así como la calidad, por lo que un porcentaje de entre el 40-50% del producto se destinó a industria. El tamaño mayoritario en invernadero fue el M-G y en los primeros cortes al aire libre el GG.

El arranque de plantas y acondicionamiento del suelo para la desinfección fue sucediéndose en los invernaderos que habían concluido la campaña.

- **Sandía**

A mediados de mes finalizó la campaña en las dos comarcas productoras, el Baix Segura y el Baix Vinalopó. Los calibres que destacaron en los últimos cortes fueron 4 y 5.

- **Tomate**

En las comarcas del sur prosiguió la recolección de tomate. En el tomate acostillado hubo una producción de corte variable a lo largo del mes. La calidad se vio afectada por las altas temperaturas que provocaron decoloraciones en la piel. En el Baix Vinalopó predominaron los calibres G y GG según las plantaciones fueran jóvenes o con la campaña ya avanzada, mientras que en el Baix Segura se dio la misma circunstancia pero con tamaños M y GG respectivamente.

El tomate daniela en el Baix Segura presentó buena calidad y tamaños entre G y GG, mientras que en el Baix Vinalopó debido a que la campaña estaba muy avanzada se observó a lo largo del mes una disminución de la calidad (frutos excesivamente maduros y de menor consistencia) y de calibre (de G a M).

En cuanto al tomate liso se produjo una reducción de la disponibilidad de corte en los invernaderos que finalizaban la campaña. Las elevadas temperaturas ocasionaron deficiencias de color en los frutos que, en algunos casos, también mostraron signos de exceso de maduración. Los calibres descatalogados fueron M y G.

A principios de mes, en los tomates muchamiel cultivados en el Baix Vinalopó, se aceleró la maduración y experimentaron problemas de decoloración debido a las altas temperaturas.



Posteriormente se sucedieron excesos de madurez e irregularidades de color en los frutos debido a que la campaña estaba muy avanzada. El calibre predominante pasó de GG en la primera quincena a G en la segunda.

Prosiguió la recolección del tomate pera tanto en invernadero como al aire libre en el sur de la provincia. En invernadero los calibres se redujeron y se observaron deficiencias de color. Al aire libre la disponibilidad de corte, calidad y tamaño de los frutos varió entre las plantaciones que finalizaban y las que comenzaban su producción. Señalar que las lluvias de finales de mes ocasionaron problemas de podredumbre.



Zanahoria (Villena).



Espárrago (Castalla).

**Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



## 5.6. CÍTRICOS

En el el Baix Segura finalizó la campaña de naranja Valencia late y la de limón verna de cosecha, sucediéndole la de limón verna «redrojo». En la Marina Alta comenzó la recolección de satsuma *iwasaki*.

En l'Alacantí las lluvias caídas en la segunda quincena de agosto fueron muy beneficiosas, tanto en naranjos como en mandarinos, para reducir el estrés hídrico del cultivo y mejorar el tamaño de los frutos. A final de mes se realizó un especial seguimiento de plagas como el piojo rojo, por lo que se ha efectuado tratamientos coincidiendo con una tercera generación. También resaltar la baja presencia de otras plagas como el minador o pulgón a lo largo del mes.

### 5.6.1. El Baix Segura

Esp. <sup>a</sup>	Variedad	Recolección <sup>b</sup>			Observaciones
		1	15	30	
NR	Valencia late	F			La primera semana de agosto finalizó la campaña.
LI	Verna	C	C	C	La primera semana del mes se da por concluida la campaña recolectora del limón verna de <u>cosecha</u> . Prosiguieron los cortes del <u>redrojo</u> a ritmo constante, con un porcentaje de destrío que comenzó con un 30% y subió al 50% a finales de mes. El limón recolectado se destinó a cámaras de desverdizado por un periodo de siete días para finalizar la coloración de la piel.

a. Especie: MR (Mandarino), NR (Naranja) y LI (Limonero).

b. Estado de la recolección a principios (1), mediados (15) y finales (30) de mes: I (Inicio de la recolección), C (La recolección continúa) y F (Fin de la recolección).

### 5.6.2. La Marina Alta

Continuaron las labores de aclareo en algunas parcelas de las variedades precoces de clementinas, satsumas y naranjas, así como las aplicaciones con herbicidas y los tratamientos contra piojo rojo, trips de la orquídea y particularmente para *tetranychus* y *panonychus*, ya que se apreció una elevada presencia de ácaros.

Esp. <sup>a</sup>	Variedad	Recolección <sup>b</sup>			Observaciones
		1	15	30	
MR	Satsuma <i>iwasaki</i>			C	En las parcelas más precoces se inició la recolección a finales de mes.

a. Especie: MR (Mandarino), NR (Naranja) y LI (Limonero).

b. Estado de la recolección a principios (1), mediados (15) y finales (30) de mes: I (Inicio de la recolección), C (La recolección continúa) y F (Fin de la recolección).

\* Finaliza la campaña para consumo en fresco y continua la recolección con destino a industria.



Clementina marisol (Pego). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Satsuma okitsu (Pego). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



## 5.7. FRUTALES

En l'Alt Vinalopó se apreció un descenso de los niveles de *Ceratitis capitata* que se habían mantenido altos durante toda la campaña, y comenzaron a aparecer adultos del gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*), aunque en menor grado respecto al año anterior.

- **Aguacate**

Tanto en la Marina Alta como en la Marina Baixa el cultivo mantuvo un adecuado estado vegetativo con un buen cuajado, los frutos habían alcanzado alrededor del 60% del tamaño de recolección.



Aguacate (Pego). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

- **Albaricoquero**

A principios de mes se dio por finalizada la campaña en todas las variedades en la principal comarca productora, el Vinalopó Mitjà.

- **Algarrobo**

En la Marina Alta comenzó la recolección de algarrobas, de las que se espera una abundante cosecha.

- **Ciruelo**

En l'Alt Vinalopó se recolectaron variedades como la *golden plum* y la *giant* entre otras.



Cituelo (Villena). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.

- **Granado**

A mitad de mes comenzó la recolección de las variedades más tempranas como *acco*, valenciana, *wonderful* y *bigful* en el Baix Segura y *smith* en el Baix Vinalopó y la Marina Alta. En las parcelas de granada mollar, a un mes del inicio de su recolección, las lluvias del 21 de agosto resultaron muy beneficiosas.

- **Higuera**

Prosiguió la recolección de higos en el sur, donde la primera semana continuaron los tratamientos con acelerantes de la maduración, pero a partir de la segunda las altas temperaturas estimularon la maduración natural. Las lluvias de la segunda mitad de agosto perjudicaron el estado de los frutos, que se ablandaron y agrietaron, lo que precipitó la recolección para evitar su depreciación comercial. Los calibres predominantes fueron 42-52 en el Baix Vinalopó y 45 en el Baix Segura, inferiores al año pasado. A final de mes concluyó la campaña en ambas comarcas.



Granada valenciana (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Granada mollar (Elx). **Fuente:** OCA el Baix Segura.

#### • **Manzano**

En el Comtat-l'Alcoià entre la primera y la tercera semana se recolectó la variedad *royal gala*. La última semana se dio el primer corte de la variedad *golden suprema*, que presentó frutos de escaso tamaño. En ambas variedades la mayor parte de la cosecha se destinó a cámara de conservación.

En l'Alt Vinalopó se cogieron las variedades *royal gala* y *brookfield gala*. Los frutos mostraron un color irregular que además sufrió retraso, debido fundamentalmente a que no se dieron las condiciones de temperatura óptimas para la coloración, como son temperaturas nocturnas frescas en





el periodo previo a la recolección para incrementar la síntesis de antocianina. Sanitariamente, se controló la araña roja y la *carpocapsa* sin producir incidencias destacables.

En l'Alacantí a finales de mes se realizó la recolección de la variedad *royal gala*. También fue concluyendo la recogida de la *golden suprema*. Variedades como la *red delicious*<sup>2</sup> y la *golden* se han visto favorecidas por las lluvias de abril, que contribuyeron a aumentar su tamaño y mejorar la coloración. En cuanto al estado fitosanitario, se han realizado tratamientos de confusión sexual para combatir plagas como la *carpocapsa* y, debido a las lluvias, se ha detectado mayor incidencia de enfermedades fúngicas como el «moteado» especialmente en la variedad *red delicious*.

En la Marina Alta la variedad característica perelló alcanzó el tamaño final.



Manzana *red delicious*. Fuente: OCA l'Alacantí.



Manzana *golden*. Fuente: OCA l'Alacantí.

#### • Melocotonero

En l'Alcoià finalizó el último pase de la variedad *catherine* con un claro predominio de los calibres B y C. De igual modo, en el Vinalopó Mitjà concluyó la recogida de las variedades más tardías en los municipios más fríos como Pinoso.

#### • Peral

En l'Alt Vinalopó se mantuvo la recolección de variedades como *ercolini*. En esta comarca, como ya se apuntó en el informe anterior, la maduración se retrasó una semana aproximadamente. En l'Alcoià comenzó la recogida de la pera tendral.

<sup>2</sup> Recolección prevista para el próximo mes.

Melocotón (Gorga). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

## 5.8. ALMENDRO

En el Vinalopó Mitjà a lo largo de la segunda quincena del mes comenzó la recolección de la almendra de variedades tempranas como guara en los municipios más cálidos de la comarca como Hondón de las Nieves, Aspe o La Romana; y continuó con las variedades tipo comuna. En general, se espera una buena cosecha tanto en cantidad como en calidad de la producción, favorecida principalmente por la abundancia de precipitaciones del mes de abril, con excepción de aquellas parcelas que pudieron verse afectadas por la helada de finales de mes de marzo. No se observó ninguna incidencia reseñable en cuanto a plagas y enfermedades.

En l'Alt Vinalopó la campaña llegó un poco retrasada, respecto a años anteriores. La última semana de agosto empezó la recolección de las variedades de ciclo corto como guara, marta, antoñeta, marinada o penta. Como ya se ha ido apuntando en anteriores informes, habrá mermas de producción en las variedades de floración tardía (guara, lauranne...) que se vieron más afectadas por las heladas de finales de marzo. Sin embargo, se ha observado que los rendimientos en estas variedades están siendo elevados, alrededor de un 30%, ya que el crecimiento del fruto se vio favorecido por las lluvias copiosas de abril.

La incidencia de la avispa está siendo menor, la retirada de la almendra afectada del año anterior y los tratamientos realizados, junto con una primavera con temperaturas invertidas (calor inicialmente y frío posterior), parece que han propiciado una menor afección.

Asimismo, comenzó la recolección en el Baix Vinalopó y en las zonas más tempranas de l'Alacantí como Muchamiel, el Rebolledo y la Alcoraya (Alicante). En la Marina Alta, donde la cosecha ha sido escasa esta campaña, se recolectó prácticamente toda a lo largo del mes, además se detectó una presencia elevada de tigre con caída prematura de hojas.



Almendro (La Marina Baixa). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Almendro (Hondón de las Nieves). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.



Almendro (Gorga). **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.

## 5.9. VIÑEDO DE MESA

En el Vinalopó Mitjà la primera quincena finalizaron las tareas de embolsado en las variedades aledo e ideal. En cuanto a la recolección, a mitad de mes comenzó la de la variedad *red globe*, seleccionando las parcelas más precoces y los racimos con más color; a finales de agosto, prosiguió con la *crimson* y las parcelas más adelantadas de *doña maría*. La última semana concluyó la



campana de uva victoria con algunos problemas de reverdecimiento de los granos a partir de las lluvias producidas el 21 de agosto.

Sanitariamente las plantaciones se encontraron en mejores condiciones que en años precedentes, debido entre otros motivos a la menor incidencia de lluvias y rocíos, por lo que apenas se han encontrado hasta el momento problemas de rajado.

En l'Alacantí a lo largo de la segunda quincena se emprendió la recolección de variedades tempranas de uvas apirenas en zonas de Alicante como Rebolledo y la Alcoraya. Las abundantes lluvias registradas en estos emplazamientos urgieron la recolección de las variedades que ya se encontraban en un estado óptimo de maduración para evitar podredumbres, ante la imposibilidad de realizar tratamientos de choque antifúngicos por la limitación de los plazos de seguridad.

En la Marina Alta la segunda quincena de agosto se realizaron los primeros cortes de la uva moscatel romano con destino a consumo en fresco, a final de mes se había recolectado el 30-40% de la producción. En estos primeros pases se recolectaron los racimos con mayor color y se observó el predominio de granos con poco tamaño.



Uva mesa (Aspe)



Uva mesa (Aspe)

Fuente: OCA el Vinalopó Mitjà.

## 5.10. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

A lo largo del mes, en general y según variedades y emplazamiento, los racimos han ido evolucionado desde el inicio del envero a la fase de maduración. En la primera mitad, en aquellas plantaciones que lo necesitaron y coincidiendo con el momento del envero, se realizaron tareas de



eliminación de uva sobrante para mejorar la calidad de los furos. En cuanto al estado sanitario, en todas las zonas productoras continuó el seguimiento de la polilla de la vid (*Lobesia brotana*) dado que la tercera generación es la más peligrosa.

En l'Alt Vinalopó a finales de agosto empezó la vendimia de las variedades blancas como macabeo, chardonnay, moscatel y sauvignon blanc. Se prevé una reducción de cosecha frente a la campaña anterior aunque la calidad es muy buena. En aquellas variedades más sensibles se realizaron tratamientos para la podredumbre gris (*Botrytis cinerea*).

En la Marina Alta comenzaron los cortes de moscatel en zonas de terrazas del litoral, mientras que la variedad giró estaba finalizando el envero. Se detectó un retraso en la maduración de alrededor de 10 días causado por el intenso calor del verano. Además, la aparición de abundante mosquito verde tras las lluvias con la importante pérdida de superficie foliar provocada hacen prever un mayor retraso en la maduración, especialmente en variedades tintas. También se teme la aparición de focos importantes de *botrytis* debido a la elevada incidencia de oídio. En el apartado de las fisiopatías se estima una posible pérdida de producción por quemado, que podría alcanzar hasta el 30% en algunos casos.

En el Vinalopó Mitjà las viñas presentaron un estado vegetativo óptimo y una cosecha que a priori se puede considerar normal, todo ello favorecido por las abundantes precipitaciones del mes de abril. Se espera empezar la campaña de recolección la primera semana de septiembre con la variedad sauvignon blanc, a continuación la merlot y a finales de mes la monastrell. La sanidad de las vides en general es adecuado aunque han empezado a detectarse algunos casos puntuales de *botrytis* ocasionados por ataques de polilla del racimo.



Uva blanca (Villena)



Uva tinta (Castalla)

Fuente: OCA l'Alt Vinalopó.



Uva giró. **Fuente:** OCA la Marina Alta.

## 5.11. VIVEROS VID

En la comarca de l'Alt Vinalopó, donde se acumula principalmente este cultivo, se realizaron trabajos de escarda, además de los pertinentes tratamientos fitosanitarios.



Viveros vid (Villena). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.

## 5.12. OLIVAR

En general, el cultivo en las diferentes comarcas se situó en el estado fenológico 78 (fruto con el 70% del tamaño final), variando ligeramente según variedades y emplazamiento. En la Marina Alta, en las parcelas litorales, se alcanzó el tamaño final incluso comenzó el envero.



Las lluvias registradas en la segunda mitad del mes han sido muy beneficiosas para el cultivo, además de ser determinantes para el tamaño final del fruto, también han contribuido a mejorar el estado general del árbol, ya que en secanos se observaban hojas abarquilladas debido a la falta de agua. En l'Alacantí se observó una buena producción en zonas de Alicante, a diferencia de municipios como Torremanzanas donde la cosecha se prevé inferior a la del año pasado.

En cuanto al estado fitosanitario, continuó el seguimiento de la mosca del olivo. En las gráficas de la red de monitorización<sup>3</sup> de la página siguiente se puede observar la evolución de su población en las diferentes comarcas. En l'Alacantí, coincidiendo con temperaturas y humedades relativas altas se realizaron a finales de este mes tratamientos para combatir tanto la mosca del olivo como el repilo.



Olivo (Gorga). **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.



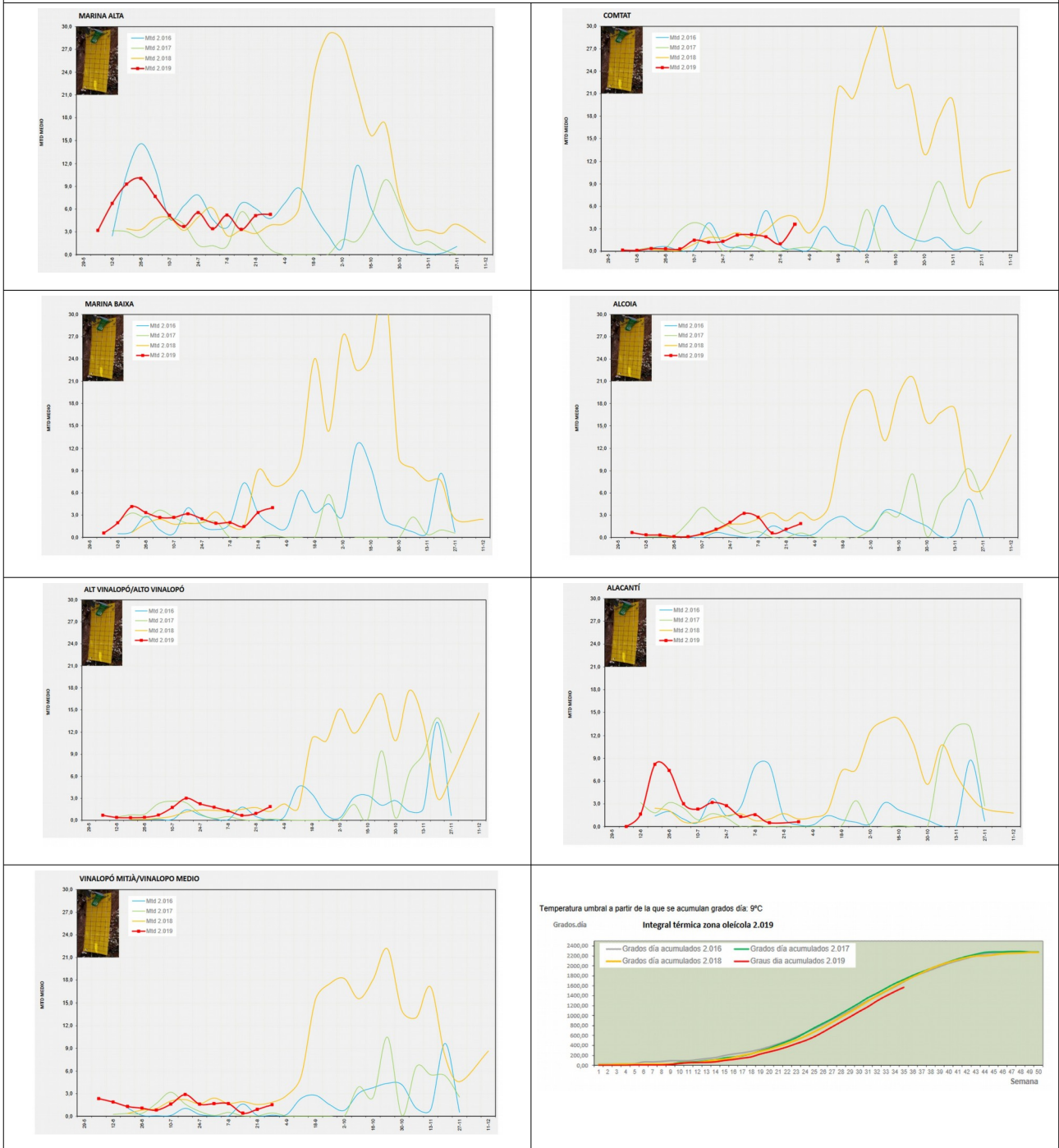
Olivo (El Rebolledo). **Fuente:** OCA l'Alacantí.

<sup>3</sup> <http://www.agroambient.gva.es/es/web/agricultura/avisos-de-tratamientos>



**Red de monitorización mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) . Semana 35 : del 26 de agosto al 01 septiembre**

MTD: Moscas/Trampa/Día



Alicante, 23 de septiembre de 2019

Sección de Estudios Agrarios



- i Desde el mes de agosto de 2018 la estación de la Red SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no se contempla para calcular el promedio provincial.
- ii Se refiere a la cantidad de *Agua Disponible* (AD) para las plantas en la capa del suelo que llega hasta la profundidad donde alcanzan las raíces. Se denomina *reserva máxima* a la cantidad de *Agua Disponible Total* para las plantas (ADT) que un suelo puede retener en un volumen que alcanza la profundidad de las raíces. La reserva de humedad del suelo, normalmente, se expresa como el porcentaje de AD respecto a un ADT que se puede fijar en un valor determinado, como 25 mm. (que se correspondería con una profundidad de suelo, que varía según las propiedades físicas de cada suelo), o bien se puede estimar una Reserva Máxima en mm para cada punto, teniendo en cuenta la textura, tipo y uso del suelo, así como la pendiente del terreno. (**Fuente:** *Glosario de términos. AEMET*)
- iii El índice de precipitación estandarizado (SPI) es un índice normalizado que representa la probabilidad de ocurrencia de una cantidad de lluvia comparada con la climatología de precipitación en una cierta localización geográfica y sobre un periodo largo de referencia. Su valor numérico representa el número de desviaciones estándar de la precipitación caída a lo largo del período de acumulación de que se trate respecto de la media, una vez que la distribución original de la precipitación ha sido transformada a una distribución normal. Los valores negativos representan un déficit de precipitación mientras que los valores positivos indican un superávit de lluvia. La intensidad de un evento de sequía se puede clasificar de acuerdo con la magnitud del valor negativo del SPI de forma que cuanto mayores sean los valores absolutos del índice negativo más serio será el evento. (Fuente: *Glosario de términos. AEMET*)
- iv A partir del Informe de Seguimiento de Indicadores de Sequía elaborado por la Confederación Hidrográfica del Júcar, se ha estado realizando un seguimiento de los escenarios de sequía de todos los sistemas que afectan a la provincia de Valencia medido a partir de los Índices de Estado de Sequía. En el mes de diciembre hay un cambio de metodología de manera que a partir de ahora se realizará un seguimiento de los escenarios de escasez medido a partir de los Índices de Estado de Escasez, extraído del Informe de Seguimiento de la Sequía y la Escasez elaborado por la CHJ.
- Tal y como se explica en dicho informe, los indicadores de escasez reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica y, a la vez, sirven como instrumento de ayuda en la toma de decisiones relativas a la gestión de los recursos hídricos en esas situaciones. Para ello, en cada unidad territorial se han elegido varios indicadores relacionados con la disponibilidad de recursos, de forma que reflejan el riesgo de no satisfacer las demandas de agua.
- Las variables escogidas en la Demarcación Hidrográfica del Júcar han sido las precipitaciones medidas en las estaciones meteorológicas, las aportaciones de los ríos en las estaciones de aforo y las aportaciones de entradas a embalses, las evoluciones de los niveles piezométricos en los acuíferos y los volúmenes embalsados.
- Con la ponderación y agregación de las distintas variables se obtiene el índice de estado único de cada Unidad Territorial de Escasez (UTE). El rango de valores del índice de estado va de 0 a 1 y permite clasificar la situación de escasez en los cuatro niveles siguientes:

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

Al igual que con los escenarios de sequía, el paso de unos escenarios de escasez a otros es progresivo y requiere de una cierta permanencia en el tiempo manteniendo el mismo valor antes de cambiar de escenario, de acuerdo con las siguientes tablas:

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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	

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

- v SEGURO DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE PASTOS (LINEA 410): Este seguro se fundamenta en la medición del índice de vegetación (NDVI) mediante teledetección. El NDVI mide la cantidad y vigor de la vegetación presente en la superficie; su valor está relacionado con el nivel de la actividad fotosintética. No mide otros “indicadores de sequía” (pluviometría, humedad del suelo...) aunque esté relacionado con ellos. Al ser un seguro de índices, compensa a partir de cierto umbral definido en el seguro. La base del seguro es la comparación del NDVI de cada decena del año en curso, con la media obtenida, para esa misma decena, de la serie histórica, que abarca desde 2000 a 2014. Por debajo de la media se han establecido 4 estratos, por los que el seguro compensa de menor a mayor medida (1, 2, 3 y 4). (**Fuente:** *Metodología para estimar la humedad del suelo mediante un balance hídrico exponencial diario. AEMET*)