

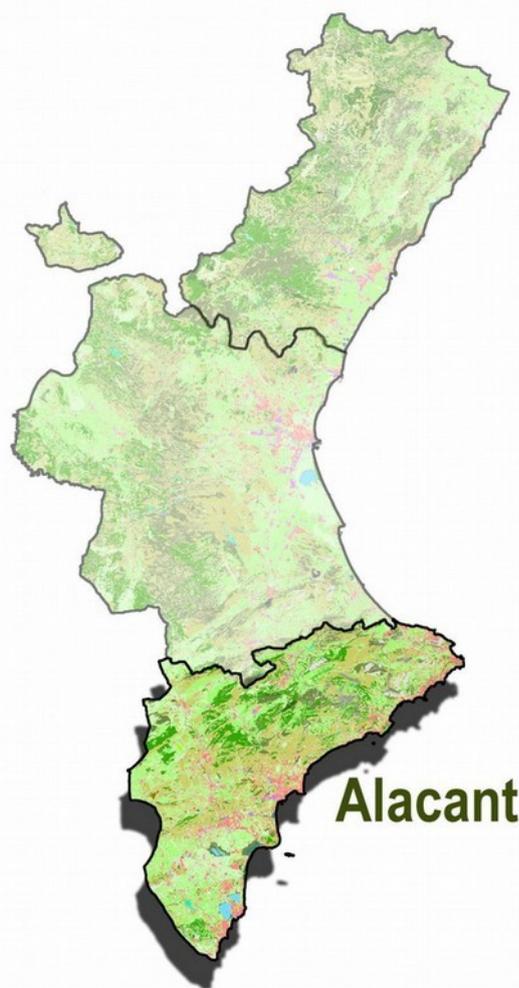


**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural
SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

JUNIO 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.....	11
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	12
2.5. VIENTO.....	12
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.....	15
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	16
4.1. SEQUÍA.....	16
4.1.1. Situación de los pastos (NDVI).....	16
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	17
5.1. CEREALES GRANO.....	17
5.1.1. Cereales de verano.....	17
Arroz.....	17
Maíz.....	18
5.1.2. Cereales de invierno.....	18
5.2. INDUSTRIALES.....	19
5.3. TUBÉRCULOS.....	20
Boniato.....	20
Patata.....	20
5.4. HORTALIZAS.....	20
Acelgas.....	21
Apio verde.....	21
Berenjena listada.....	21
Calabacín.....	21



Calabaza.....	22
Cebolla.....	22
Judía fina.....	22
Lechuga.....	23
Melón.....	23
Nabo, nabicol y col.....	23
Pepino.....	24
Pimiento.....	24
Sandía.....	24
Tomate.....	25
Zanahoria.....	26
5.5. CÍTRICOS.....	27
5.5.1. El Baix Segura.....	27
5.5.2. La Marina Alta.....	27
5.6. FRUTALES.....	29
Aguacate.....	29
Albaricoquero.....	29
Cerezo.....	29
Granado.....	30
Higuera.....	31
Manzano.....	31
Melocotonero.....	31
Níspero.....	33
Peral.....	33
5.7. ALMENDRO.....	34
5.8. VIÑEDO DE MESA.....	35
5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	36
5.10. VIVEROS VID.....	37
5.11. OLIVAR.....	38



1. RESUMEN

El mes de junio, a pesar de la ola de calor de los últimos días, no ha resultado ser mucho más cálido de lo normal, como demuestra la media de temperatura que incluso fue ligeramente más baja que la media interanual tomada desde 2006 (22,31 °C frente a 22,57 °C). Por tanto, ha sido un mes **cálido** dentro del promedio, con un inicio más fresco de lo habitual en la zona litoral y un final caracterizado por la elevación de las temperaturas máximas como consecuencia del calor extremo que sufrieron algunas áreas de la Península. Por lo que respecta a las precipitaciones ha sido un mes **extremadamente seco**, convirtiéndose en el mes de junio con menor precipitación, apenas 0,39 l/m², del periodo 2006-2019. De los seis días que llovió, el acumulado fue nulo en la mayoría de las estaciones litorales.

La **reserva hídrica** de las cuencas del Segura y del Júcar continuó su ligero descenso, alrededor de un 3% menor que el mes pasado en ambas. En cuanto al estado hídrico del suelo, la humedad de las capas superficiales descendió por debajo del 10% en toda la provincia, mientras que en las capas profundas el 75% del territorio permaneció entre el 10% y el 20%.

Finalizaron todos los ciclos de las **hortalizas** de invierno en el Baix Segura y el Baix Vinalopó, mientras que en el Vinalopó Mitjà continuaron algunos ciclos de lechuga. En las comarcas del sur, continuó la recolección de las hortalizas tanto en invernadero (berenjena, tomate, pimiento, calabacín, pepino...) como al aire libre (apio, berenjena, calabacín, calabaza de cacahuete, pimiento...). La última semana del mes tuvieron lugar los primeros cortes de melón piel de sapo en el Baix Vinalopó y los de sandía en el Baix Segura. En l'Alt Vinalopó hubo gran variedad de cultivos de raíz y de hoja en sus diferentes fases y continuaron las siembras de zanahoria, nabo, nabicol, chirivía y los trasplantes de apio y col. La recolección en esta comarca se centró en las plantaciones de cebolla, patata, zanahoria y nabo.

La recuperación vegetativa de los **cereales** debido a las lluvias fue irregular, por tanto, la recolección también ha tenido un carácter desigual. Mientras que en algunas parcelas los rendimientos han alcanzado valores normales, en otras el crecimiento de las plantas ha resultado insuficiente, por lo que en estas se labró sin cosechar. Por otro lado, en la marjal de Pego siguió el crecimiento del arroz sembrado entre finales de abril y finales de mayo.

En cuanto a los **cítricos**, continuó la recolección de naranja valencia late en la Marina Alta y el Baix Segura, así como la de limón verna en esta última comarca. De cara a la próxima campaña, los frutos de mandarinos y naranjos terminaron el cuajado y continuó la fase de crecimiento del fruto. Prosiguieron las labores de poda y los tratamientos fitosanitarios en estos cultivos.



En el transcurso del mes se recolectaron diversos **frutales** de hueso como albaricoqueros en el Vinalopó Mitjà, cerezos de variedades tipo *starking* y tardías en todas las zonas productoras, brevas en las comarcas del sur, peras de san juan y nísperos. Prosiguió el engorde de frutos como aguacates, granados, ciruelos, peras ercolini, manzanas y melocotones. Como labor destacada se realizó el aclareo en granado y manzano.

Continuó el desarrollo del fruto en el **almendro**, observándose un buen estado vegetativo en general, aunque la cosecha se presenta irregular dependiendo de zonas y en función de la afección sufrida por las heladas. El **olivar** se encontró mayoritariamente entre el 10% y el 50% de su tamaño final en todas las comarcas.

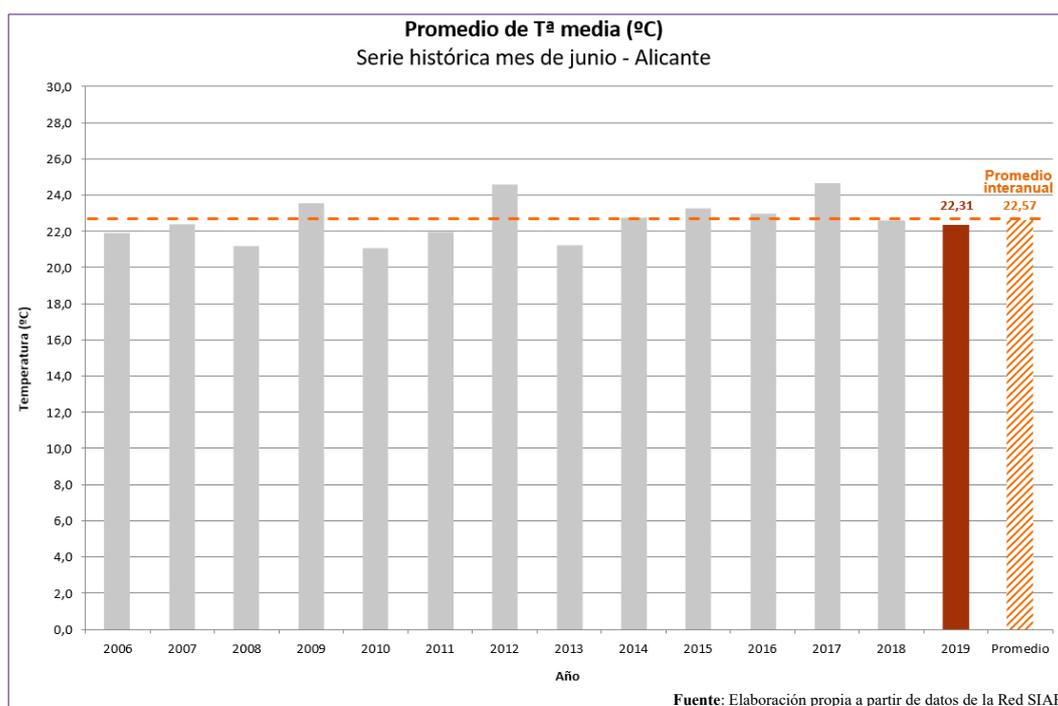
En el Vinalopó Mitjà la mayoría de las variedades de **uva de mesa** estaban en la fase de cuajado. Se mantuvieron las tareas de despampanado en las variedades tempranas, iniciándose en las variedades más tardías, y la última semana comenzó la actividad del “embolsado” de racimos. El **viñedo de vinificación** presentó, en todas las variedades y en todas las comarcas, un excelente estado vegetativo. En función de zonas y variedades el estado fenológico de las cepas se situó entre final de floración, inicio del cuajado y cerramiento del racimo.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. TEMPERATURAS¹

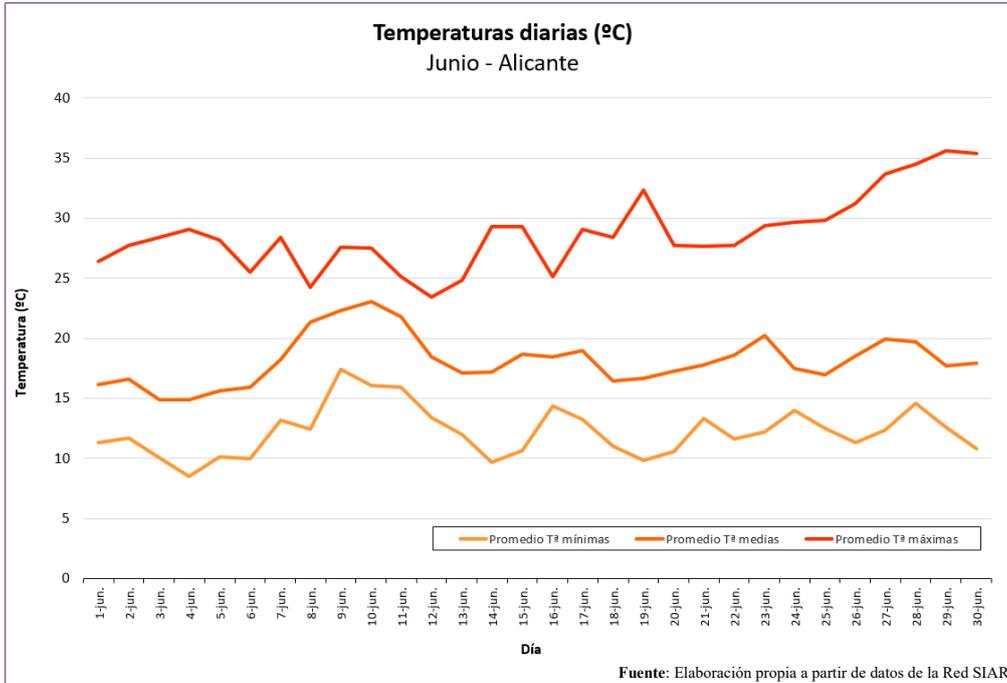
El mes de junio, con una temperatura media de 22,31 °C, se aproximó al valor medio de temperatura de la serie histórica, con una diferencia de apenas 0,26 °C por debajo de esta, lo que contrasta con la sensación generalizada de que ha sido un mes muy cálido debido a la ola de calor de los últimos días.



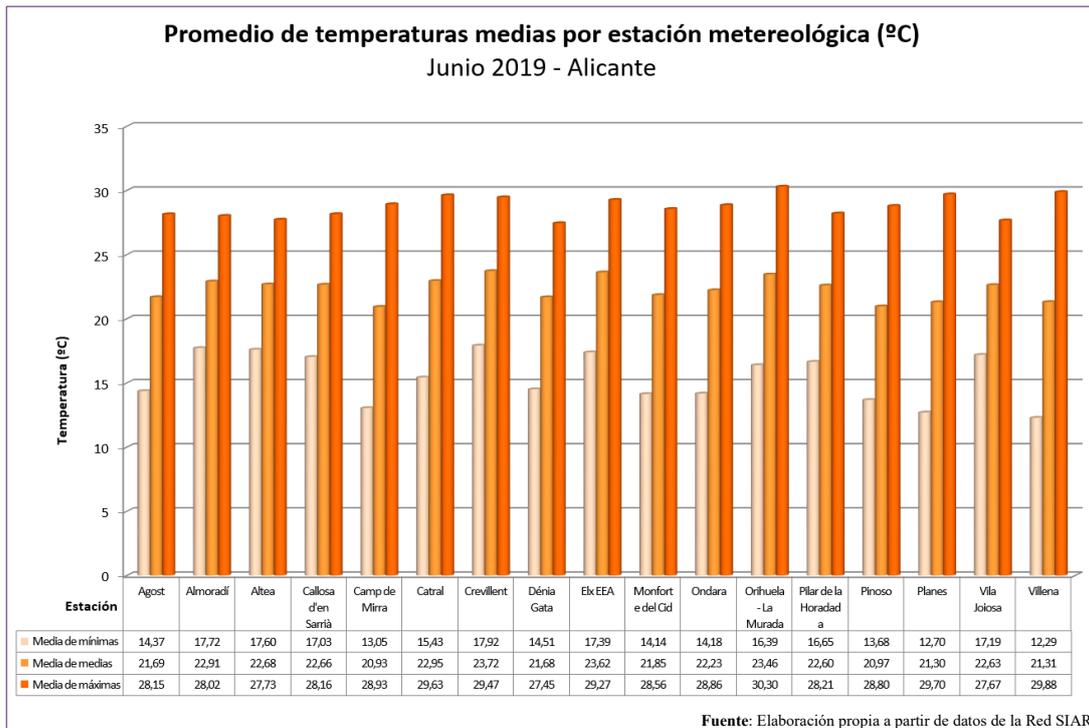
Esta media dentro de la normalidad se debe principalmente a que gran parte del mes las temperaturas se mantuvieron por debajo de las habituales en junio. Siendo a final de mes, en concreto los días 28 y 29, cuando la extraordinaria ola de calor que afectó a gran parte de la mitad norte y al nordeste de la Península alcanzó la Comunidad Valenciana.

La temperatura máxima absoluta se registró el día 29 en el observatorio de Ondara (38,6 °C), seguido de las estaciones de Planes con 37,9 °C y la de Camp de Mirra con 37,6 °C. Asimismo, cabe destacar que esos dos días las temperaturas máximas del 75% de las estaciones registraron máximas superiores a los 35°C y en el resto ninguna bajó de los 32 °C.

¹ 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.



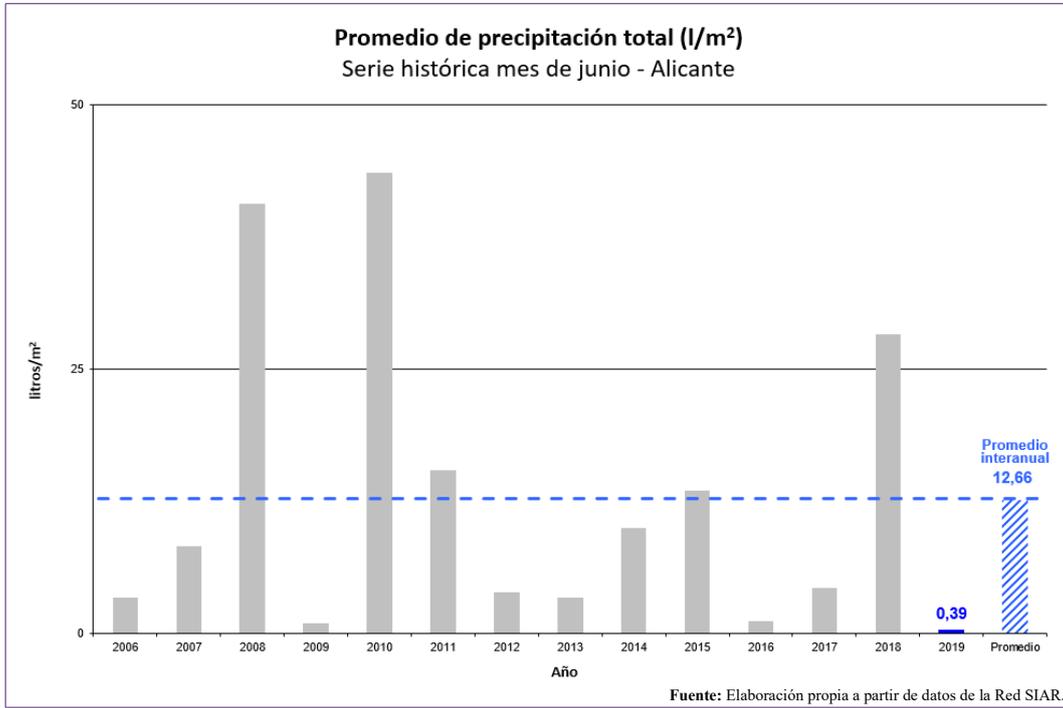
En general, las estaciones del litoral registraron temperaturas más frescas que las del interior, donde el mes ha resultado más cálido.



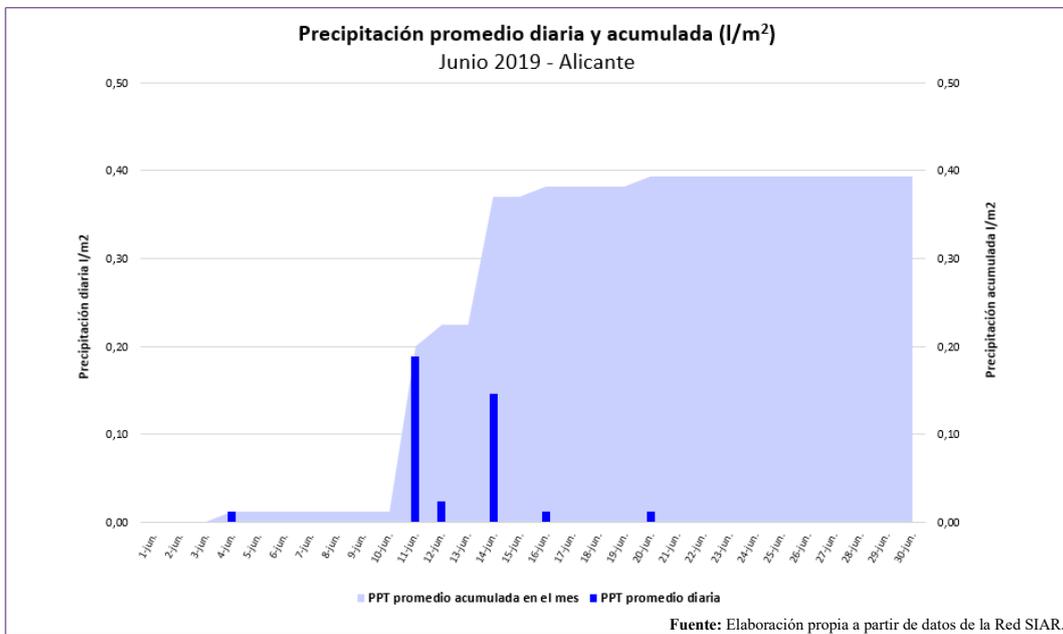


2.2. PRECIPITACIONESⁱ

La precipitación acumulada a lo largo del mes tan solo fue de 0,39 l/m², lo que supuso un 97% inferior del promedio climático 2006-2019. Con este pobre balance hídrico se convirtió en el mes de junio más seco, por delante de 2009 que lo había sido hasta el momento.

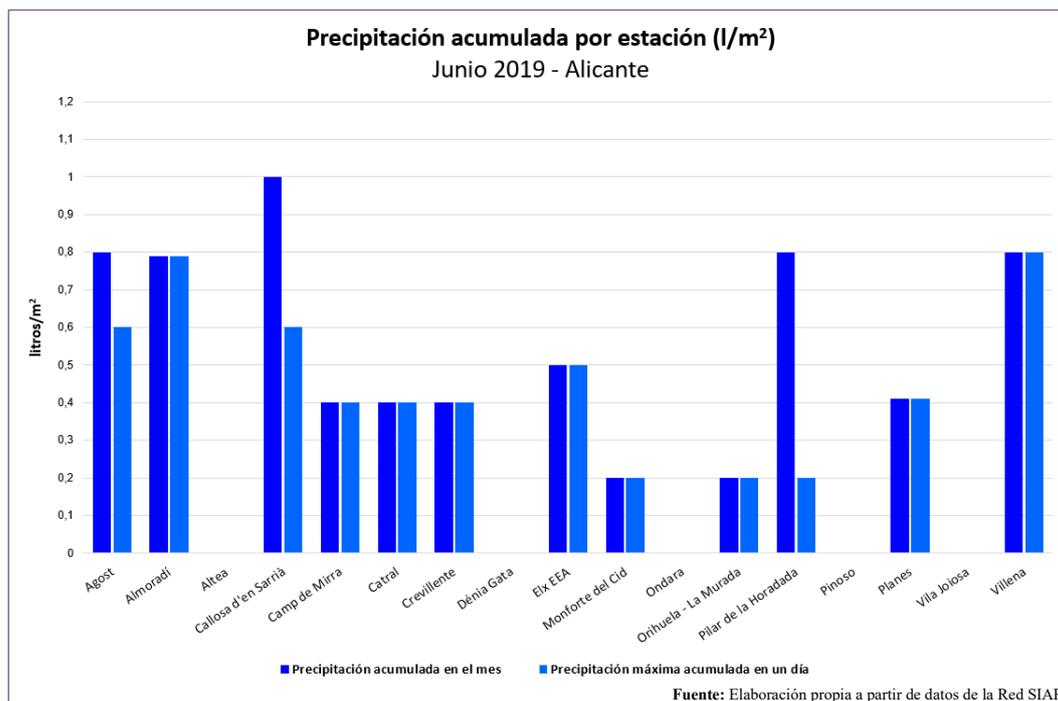


La precipitación fue nula la mayor parte del mes, con tan solo 6 días de escasa lluvia.





De las 17 estaciones de la Red SIAR en la provincia, 5 no registraron precipitación y, del resto, en 6 de ellas no se llegó a los 0,5 l/m². La mayoría de las estaciones con precipitación nula fueron las situadas en poblaciones del litoral.

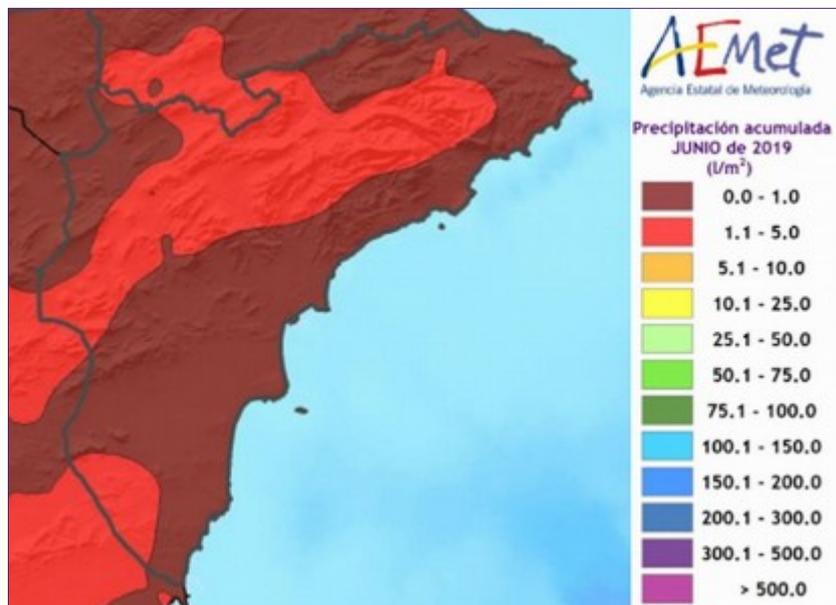


Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	0,8	0,6	172,55
Almoradí	0,79	0,79	162,86
Altea	0	0	159,12
Callosa d'en Sarrià	1	0,6	167,69
Camp de Mirra	0,4	0,4	185,77
Catral	0,4	0,4	163
Crevillente	0,4	0,4	158,22
Dénia Gata	0	0	160,68
Elx EEA	0,5	0,5	170,75
Monforte del Cid	0,2	0,2	166,73
Ondara	0	0	157,14
Orihuela - La Murada	0,2	0,2	176,41
Pilar de la Horadada	0,8	0,2	154,14
Pinoso	0	0	190,24
Planes	0,41	0,41	154,69
Vila Joiosa	0	0	158,25
Villena	0,8	0,8	203,79

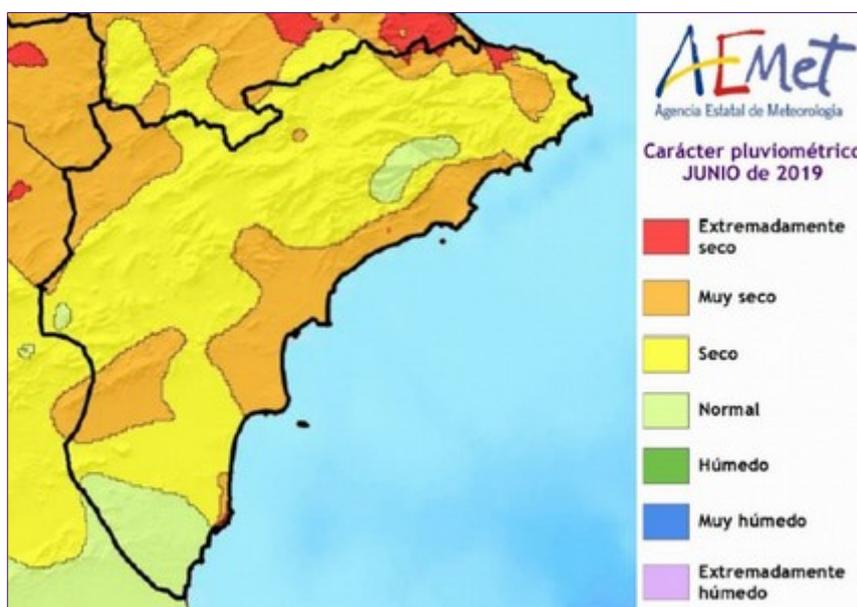
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR.



La distribución territorial de las precipitaciones se muestra de forma gráfica en el siguiente mapa de AEMET, observándose lo que se ha apuntado anteriormente respecto al litoral:



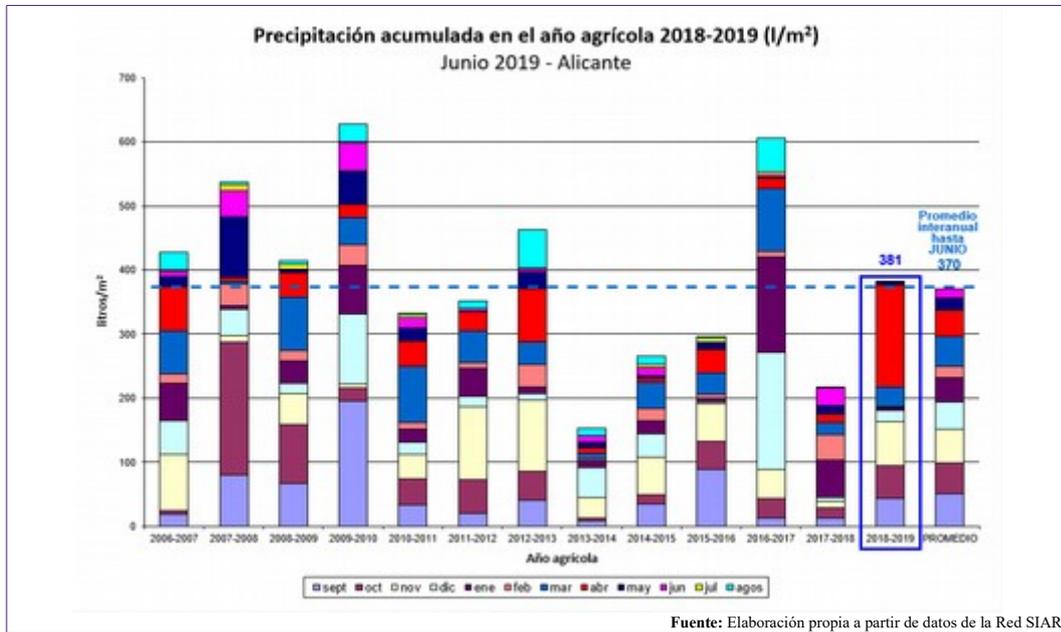
Según lo que suele ser normal en cada punto de la provincia, el 75% del territorio tuvo un carácter seco, el 15 % muy seco, un 4% normal y el 1% extremadamente seco.





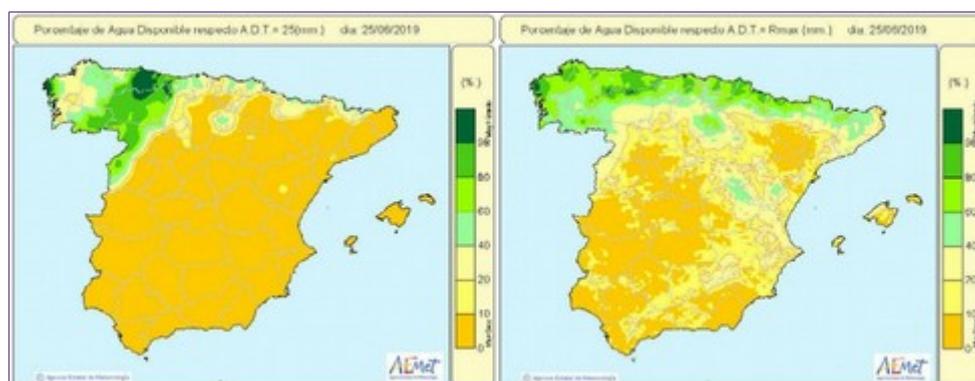
2.2.1. Precipitación año agrícola

Las lluvias del mes de abril han contribuido a que a estas alturas del año agrícola la precipitación acumulada esté ligeramente por encima del promedio interanual, a pesar de la escasez de lluvia del final del invierno y de los últimos dos meses.



2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱⁱ

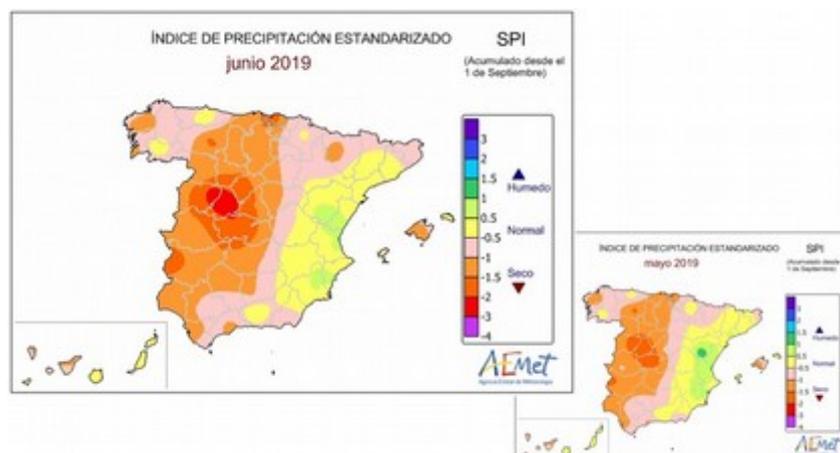
El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales a finales de mes estaba por debajo del 10% en toda la provincia. Mientras, se observa cómo en las capas inferiores la falta de precipitación también afecta impidiendo que se mantenga la humedad acumulada en abril, por lo que el 75% del territorio se encontraba ya entre el 10 y el 20% de agua disponible y el resto entre el 20 y el 40%.





2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía)ⁱⁱⁱ

El índice de precipitación estandarizado (SPI) se situó dentro de lo normal, valores entre 0,5 y -0,5 en el 70% del territorio, siendo algo superior, entre 0,5 y 1 veces la desviación estándar respecto a la normalidad, en el norte del Baix Segura, el Baix Vinalopí y el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó.



2.5. VIENTO

A lo largo del mes no se observaron episodios de viento destacables, tan solo en las estaciones de Elx y Villena se registró alguna racha superior a 40 km/h.

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	5,39	38,27
Almoradí	4,42	31,5
Altea	4,59	26,14
Callosa d'en Sarrià	3,46	24,66
Camp de Mirra	7,79	34,2
Catral	3,52	32,18
Crevillente	2,92	33,08
Dénia Gata	5,45	29,41
Elx EEA	5,3	42,12
Monforte del Cid	5,31	36,58
Ondara	3,98	29,59
Orihuela - La Murada	4,91	28,84
Pilar de la Horadada	2,57	23,21
Pinoso	7,28	36,61
Planes	3	29,16
Vila Joiosa	4,01	30,64
Villena	9,15	41,69

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



3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. JÚCAR

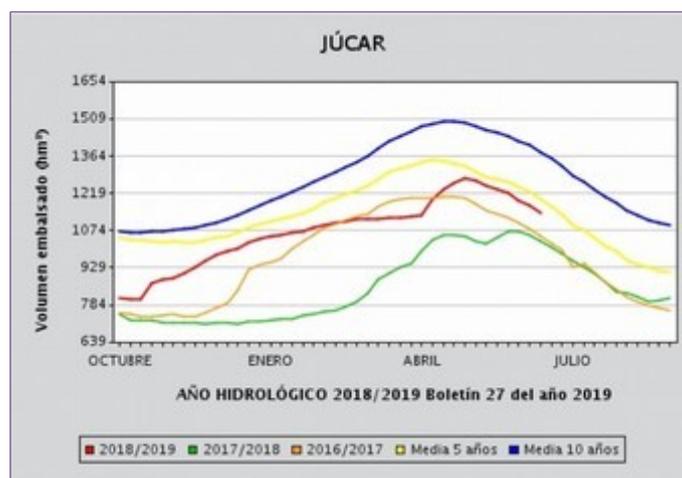
El volumen de agua almacenado en los embalses del Júcar a finales de junio alcanzaba los 1143 hm³, situándose en un 35,8% de su capacidad.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 30/6/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
3189	1143	35,8

EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³)	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 17/06/19
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	6,81	43,04 %	-0,10
GUADALEST	13,0	7,68	59,10 %	-0,04
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	17,15	63,50 %	-0,36

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

Tras el repunte del mes de abril, la curva del agua embalsada sigue una tendencia similar a la de los últimos últimos 5.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez^{iv}

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.

UTE	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,14	0,22	0,27	0,50	0,90	0,90	0,78	0,73	0,69	0,56	0,51	0,42
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,44	0,41	0,45	0,62	0,69	0,87	0,73	0,69	0,60	0,63	0,75	0,72
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,28	0,32	0,32	0,49	0,46	0,59	0,67	0,62	0,59	0,57	0,56	0,59
UTE 04. Turia	0,51	0,52	0,52	0,64	0,67	0,69	0,66	0,60	0,58	0,63	0,65	0,63
UTE 05. Júcar	0,65	0,68	0,69	0,71	0,78	0,70	0,58	0,53	0,48	0,54	0,56	0,58
UTE 06. Serpis	0,38	0,43	0,43	0,42	0,49	0,36	0,33	0,30	0,24	0,47	0,51	0,49
UTE 07. Marina Alta	0,00	0,00	0,06	0,23	0,36	0,28	0,18	0,15	0,16	0,54	0,67	0,56
UTE 08. Marina Baja	0,38	0,40	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30	0,26	0,25	0,36	0,45	0,46
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,14	0,24	0,34	0,45	0,49	0,50	0,46	0,32	0,28	0,70	0,69	0,65

Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

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

Como se puede observar en la tabla anterior, se mantuvo la situación de alerta en la Marina Baja, mientras que el escenario para la Marina Alta y Vinalopó-Alacantí pasó al estado de normalidad tras tres meses con valores por encima de 0,5, debido principalmente a las precipitaciones acumuladas en abril.

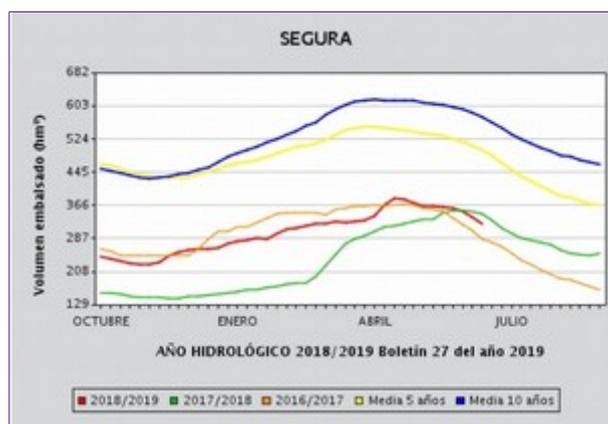




3.2. SEGURA

El volumen de agua en el sistema de embalses del Segura disminuyó un 3% respecto al mes de mayo, alcanzando valores inferiores al año hidrológico anterior con un 28,5% de su capacidad total.

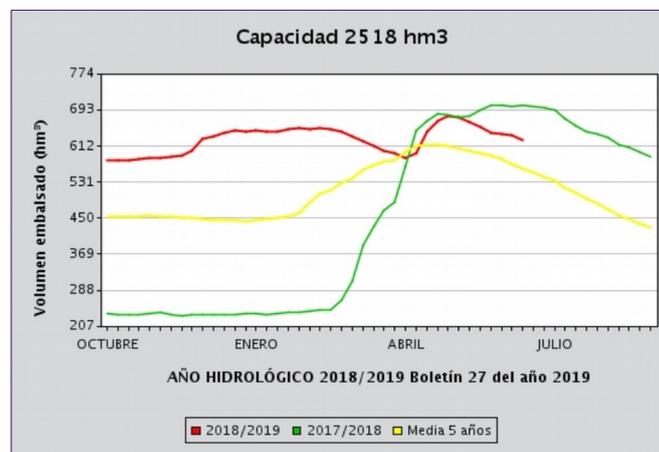
Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 30/6/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	323	28,5



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A finales de mes las existencias hídricas registradas en el conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía fueron de 634 hm³, un 9% por debajo del acumulado el año anterior en las mismas fechas.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. SEQUÍA

Como ya se apuntaba en el informe del mes anterior, las lluvias de finales de abril contribuyeron a mejorar el desarrollo vegetativo y el vigor de los cultivos leñosos que habían sufrido la falta de agua en los meses previos. No obstante, esta recuperación fue menos generalizada en los cereales, por un lado en las zonas más frescas y húmedas el restablecimiento de las plantaciones fue notorio y se ha recolectado con normalidad y con rendimientos cercanos a la media en comarcas como l'Alt Vinalopó, mientras que en los secanos más áridos del interior el desarrollo vegetativo fue más irregular, por lo que en algunos casos no se ha podido cosechar.

4.1.1. Situación de los pastos (NDVI)^v

El índice de vegetación calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro se situó por encima de la media en todas las comarcas, lo que implicó una buena disponibilidad de los mismos.

	ENERO 19	FEBRERO 19	MARZO 19	ABRIL 19	MAYO 19	JUNIO 19
CENTRAL	2	2	2	2	2	2
MARQUESADO	2	2	2	2	2	2
MERIDIONAL	2	2	2	2	2	2
MONTAÑA	2	2	2	2	2	2
VINALOPÓ	2	2	2	2	2	2

	Por encima de la media	0	Entre la media y el estrato 1	2	Estrato 1, 2	4	Estrato 3, 4		Sin cobertura		Sin datos
--	------------------------	----------	-------------------------------	----------	--------------	----------	--------------	--	---------------	--	-----------

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

5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de verano

- **Arroz**

El arroz sembrado en la marjal, a finales de abril en el término municipal de Dénia y a finales de mayo en el de Pego, presentó un buen crecimiento.



Marjal T.M. de Pego recién sembrada con cubierta de agua (parcelas izda.).
Marjal T.M. de Denia siembra de un mes con cubierta de agua (parcelas dcha.).
[31/05/19]



Marjal T.M. de Pego un mes desde la siembra (parcelas izda.).
Marjal T.M. de Denia dos meses desde la siembra (parcelas dcha.).
[30/06/19]

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



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



- **Maíz**

A finales de mes concluyó la plantación de maíz en el Baix Segura, observándose una buena evolución del cultivo en las primeras parcelas plantadas, fundamentalmente en la huerta tradicional. En municipios como Pilar de la Horadada comenzaron a recolectarse algunas parcelas.

5.1.2. Cereales de invierno

A lo largo de mes se inició la cosecha del cereal con rendimientos irregulares según comarcas y emplazamientos. Como ya se ha venido apuntando, tras la sequía persistente de los meses de invierno las lluvias de abril ayudaron a mejorar el estado de parte de los cultivos. Sin embargo en algunas plantaciones la recuperación no fue suficiente, por lo que en aquellas con desarrollo vegetativo deficiente se labró sin cosechar. Por todo ello, los rendimientos y producciones han sido desiguales, mientras que en l'Alt Vinalopó las parcelas recolectadas arrojaron rendimientos dentro de la media tanto en avena como en cebada, en el Vinalopó Mitjà estos se han situado muy por debajo. Así mismo, en l'Alacantí, en municipios como Tibi, donde la siega se inició a finales de junio, se estima que la producción va a ser alrededor de un 30% inferior a la del año pasado. Por otro lado, en el Comtat-l'Alcoià a finales de mes todavía no se había iniciado la recolección de forma generalizada. Por su parte, en el Baix Segura la primera semana del mes se inició la cosecha del trigo.



Trigo (Agres). **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.



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

5.2. INDUSTRIALES

En el Comtat-l'Alcoià, comarca más característica con este tipo de cultivos, se segó la veza, en tanto que las plantas de girasol presentaron distintas alturas según la fecha de siembra.



Girasol (Alcoi). **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.



5.3. TUBÉRCULOS

- **Boniato**

En el Baix Segura continuaron las plantaciones en municipios como Guardamar y Rojales hasta finales de mes.

- **Patata**

En el Baix Vinalopó a finales de mes concluyeron los arranques de patata de cosecha con tubérculos de buen tamaño, en los que ya desde la primera semana se observaron ataques de polilla. Por otro lado, en el Baix Segura a mitad de mes terminó la cosecha de patata para consumo y continuó la de las últimas parcelas de patata agria para industria.



Patata (Villena). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.

5.4. HORTALIZAS

En l'Alt Vinalopó hubo gran variedad de cultivos hortícolas presentes en el campo como zanahoria, apio, nabo, col, calabaza, chirivía, puerro, espárragos, patata, cebollas y sandía, que se encontraron en diferentes fases al haberse plantado escalonadamente. Además, continuaron las siembras de zanahoria, nabo, nabicol, chirivía y los trasplantes de apio y col. Sanitariamente se realizaron tratamientos para el oídio en zanahoria, contra la polilla de la col y para el pulgón en apio y sandía.



La recolección se centró en los cultivos de cebolla, patata, y de zanahoria y nabo sembrados en invierno bajo manta térmica. En las parcelas que tienen espárrago vegetando se realizó el abonado y el riego pertinente.

En el Baix Segura una parte de la huerta tradicional se encontraba sin cultivo para llevar a cabo las tareas de acondicionamiento como la solarización del suelo como método físico de desinfección. Se observó presencia de plantaciones de calabacín en Orihuela y de tomate al aire libre en Albaterra y La Murada, aunque en general la mayor parte de la superficie se encontraba sin cultivo.

En el Vinalopó Mitjà destacó, como ya se ha ido apuntando en informes anteriores, el incremento de superficie dedicada a cultivos hortícolas en municipios como Aspe y Hondón de las Nieves. En la mayoría de las plantaciones ya se habían recolectado los últimos ciclos y la tierra estaba con labores de preparación como la incorporación de materia orgánica para futuros cultivos.

• **Acelgas**

La disponibilidad de corte fue alta a lo largo de mes, sin embargo, al no haber suficiente demanda parte de la producción se dejó sin recolectar y se espigó. Las hojas recolectadas presentaron buena calidad y dimensiones adecuadas.

• **Apio verde**

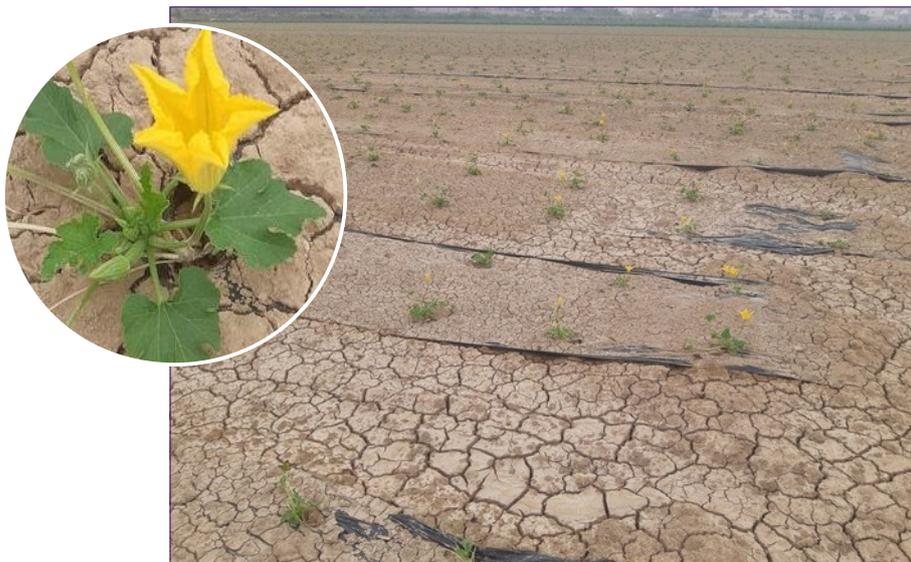
En el Baix Segura la disponibilidad de corte fue disminuyendo a lo largo del mes por la cercanía del fin de la campaña. El producto recolectado fue de buena calidad.

• **Berenjena listada**

A finales de mes concluyó la campaña de recolección en invernadero tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó. Las bayas recogidas estaban bien formadas y mantuvieron una coloración adecuada hasta las últimas semanas, cuando esta disminuyó por las elevadas temperaturas. Predominó el calibre G, con algún repunte del calibre GG debido a la retención de los cortes para regular el mercado. En ambas comarcas se inició la recolección de plantaciones al aire libre a finales de mes, con poca calidad en los frutos de los primeros cuajes y mejorando en los segundos cortes. El calibre destacado fue el G.

• **Calabacín**

La disponibilidad de corte en los invernaderos fue reduciéndose progresivamente hasta la conclusión de la campaña a finales de mes. Los frutos presentaron buena calidad y predominó el calibre M. En las plantaciones al aire libre la producción de corte fue incrementándose ligeramente a lo largo de las semanas. La calidad disminuyó progresivamente debido a las afecciones por virosis, así como el calibre que bajó de G a M.



Calabacín (Orihuela). *Fuente:* OCA el Baix Segura.

- **Calabaza**

En l'Alt Vinalopó, dependiendo de la fecha de plantación y variedad, el cultivo de calabaza para calabazate se encontraba en la fase de floración o cuaje. Dada la importancia del riego en esta fase, la principal tarea que se llevó a cabo fue la revisión y limpieza de goteros.

El cultivo de calabaza de cacahuete evolucionó favorablemente en las parcelas de l'Alacantí, sin presencia notable de enfermedades o plagas. En el Baix Vinalopó y el Baix Segura comenzó su recolección la segunda semana del mes en las zonas más precoces.

- **Cebolla**

En el Baix Segura en lo referente a la cebolla tierna, la superficie de arranque fue elevada a lo largo del mes porque la cebolla de mayor tamaño y menor calidad se deja sin recolectar para seca. Los bulbos recolectados presentaron una calidad y tamaño óptimos con unas características apropiadas de la hoja. Por su parte, en el Vinalopó Mitjà a principios de junio finalizó la recolección de la cebolla seca que todavía estaba en el terreno.

- **Judía fina**

En el Baix Vinalopó la incorporación de nuevas plantaciones aumentó la disponibilidad de corte, que fue disminuyendo a lo largo del mes hasta la finalización de la campaña la última semana. Las judías recolectadas contaron con una calidad y dimensiones óptimas.



Apio (Villena).



Cebolla (Villena)

Fuente: OCA l'Alt Vinalopó.

- **Lechuga**

La campaña en el Baix Segura finalizó para todos los tipos de lechuga. Mientras, en el Vinalopó Mitjà continuaron los ciclos de variedades tipo trocadero y hoja de roble.

- **Melón**

En el Baix Vinalopó se iniciaron los primeros cortes de melón piel de sapo la última semana del mes, incrementándose notablemente en el transcurso de la semana por el aumento de las temperaturas que aceleraron la maduración. El peso medio de las piezas se situó alrededor de los 3 kg.



Melón cantalupo. **Fuente:** OCA l'Alacantí.

- **Nabo, nabicol y col**

Prosiguen los problemas de malas hierbas en las plantaciones de l'Alt Vinalopó debido a las dificultades para su eliminación por medios mecánicos al estar bajo malla.



• Pepino

La disponibilidad de corte en los invernaderos tanto de el Baix Vinalopó como del Baix Segura fue aumentando a lo largo del mes. En general la calidad y dimensiones de los frutos fue adecuada en ambas comarcas, aunque en las plantaciones más viejas del Baix Vinalopó se apreciaron deformaciones.

• Pimiento

En el Baix Segura el cultivo de pimiento tanto al aire libre como en invernadero sigue su desarrollo de una forma escalonada, encontrándose plantaciones al aire libre con frutos recién cuajados hasta los invernaderos con el cultivo más avanzado. La previsión media será de entre 8 y 12 pases de recolección dependiendo de diversas circunstancias como la calidad de agua de riego, sanidad del cultivo o el precio de comercialización.

En esta comarca la producción de corte del pimiento californiano verde en invernadero, con calibres M y G, se redujo en favor de la producción de rojo de calibre GG. También se incrementó la disponibilidad del amarillo algo pintón de calibre GG. A finales de mes todo el verde recolectado procedía de plantaciones al aire libre, con frutos de forma irregular, buena consistencia y calibres M-G.

En el Baix Vinalopó continuó la recolección de pimiento italiano en invernadero y se inició, en la segunda quincena, la de las pocas plantaciones existentes al aire libre. La campaña de invernadero finalizó la última semana del mes con una calidad adecuada y escaso tamaño de los frutos en aquellas plantaciones más viejas. La producción de los primeros cortes al aire libre arrojó un producto de buena calidad, dimensiones apropiadas pero de escasa consistencia.

Asimismo, en ambas comarcas continuó la recogida de pimiento lamuyo en invernadero y se inició en plantaciones al aire libre a mitad de mes. En invernadero, tanto en el verde como en el rojo, la calidad fue adecuada y el calibre imperante el GG. El rojo se cogió pintón porque se mantuvo la demanda en los mercados y la disponibilidad de frutos totalmente rojos era baja. En tanto que los cortes de verde disminuyeron porque se dejaron sin recolectar con destino a rojo. Por su parte, los cortes en los cultivos al aire libre de pimiento verde proporcionaron un producto de calidad adecuada y baja consistencia inicial que aumentó conforme avanzó el mes, con destacado predominio del calibre GG.

• Sandía

Con el mes se inició tímidamente la campaña recolectora, tomando esta mayor intensidad la última semana. Las previsiones de cosecha de este año están siendo menores debido a los problemas con la temperatura, que han causado una falta de cuajado de los frutos lo que se ha traducido en una merma de cosecha respecto al año pasado.



Las variedades de sandía cultivadas actualmente son principalmente híbridos F1 injertados, de corteza verde oscura o rayada, que aseguran productividad y uniformidad. La tendencia del consumo está cambiando hacia sandías más pequeñas, de aproximadamente 2-3 kg de peso, frente a las tradicionales de 5-6 kg.



Pimiento aire libre (La Murada).



Pimiento lamuyo invernadero (Pilar de la Horadada).

Fuente: OCA el Baix Segura.



Sandía (San Miguel de Salinas). **Fuente:** OCA el Baix Segura.

• Tomate

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura prosiguió la recolección de tomate acostillado con una buena disponibilidad de corte. En el Baix Vinalopó la calidad fue adecuada aunque acusando una ligera falta de consistencia. El calibre G predominó de forma general, si bien, en las



plantaciones más viejas imperó el M. En cuanto al Baix Segura, cabe destacar que los tomates se recolectaron mayoritariamente con deficiencias de madurez porque la demanda de tomate verde fue elevada. Los frutos presentaron una consistencia y coloración apropiadas. El calibre predominante en las plantaciones jóvenes fue GG y en el resto G.

En el tomate daniela la producción de corte fue incrementándose en los invernaderos del Baix Vinalopó a lo largo del mes. La calidad permaneció óptima hasta la última semana cuando perdieron algo de consistencia por exceso de madurez. El calibre sobresaliente fue GG.

En la segunda quincena se inició la recolección de tomate muchamiel en plantaciones al aire libre, con frutos de poca calidad que mejoró la última semana, si bien, en ese momento se incrementó el porcentaje de frutos con exceso de madurez.

En el Baix Vinalopó continuó la recolección del tomate liso con deficiencias de color la primera semana del mes, el cual fue incrementándose a lo largo del mes hasta llegar a la última semana con la mayor parte de los tomates con exceso de madurez. El calibre destacado las primeras semanas fue G, pasando a GG la segunda quincena.

En cuanto al cultivo de tomate en invernadero en l'Alacantí, la evolución del cultivo se desarrolló con normalidad con algún problema por presencia de tuta, totalmente controlado con la técnica aplicada de confusión sexual, y sin problemas de especial importancia por enfermedades fúngicas.

• Zanahoria

En l'Alt Vinalopó algunas plantaciones no dieron los rendimientos esperados, ya que las piezas estaban deformadas y manchadas, lo que las depreció para su comercialización. Se están estudiando las causas de estos problemas.



Zanahoria (Villena). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



5.5. CÍTRICOS

Continuó la recolección de naranja Valencia late en la Marina Alta y el Baix Segura, así como la de limón verna en esta última comarca.

En cuanto a la próxima campaña, en l'Alacantí finalizó el cuajado y se produjo la caída fisiológica de un porcentaje bastante moderado de frutos recién cuajados. Habrá que ir observando la evolución del cuajado durante el próximo mes ya que las altas temperaturas registradas en los últimos días de junio pueden afectar al desarrollo de los frutos.

5.5.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	Valencia late		I	C	La recolección se inició la segunda semana del mes, el ritmo de corte fue creciendo moderadamente y el mes concluyó con el 30% de la producción cogida. Los frutos de mayor calidad se destinaron a las cámaras de conservación.
LI	Verna	C	C	C	A final de junio se había cogido el 48% de la cosecha con un ritmo de recolección estable a lo largo del mismo. El porcentaje de destrío permaneció alrededor del 15% durante el mes, mientras que el porcentaje de calibres grandes creció moderadamente.

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

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).

5.5.2. La Marina Alta

En el inicio del mes continuaron las podas en naranjos, clementinos y otras mandarinas, disminuyendo dicha actividad a finales de mes, cuando solo permanecía en las variedades de naranjas menos precoces de la segunda campaña. Los restos de poda se recogieron para, una vez triturados, incorporarlas al suelo. Así mismo, además de las aplicaciones de herbicidas, se mantuvieron los tratamientos contra pulgón, pezotrips y piojo rojo, y aquellos preventivos contra la mosca de la fruta en la naranja Valencia late fueron disminuyendo hacia finales de mes.

Con la recolección concluida a finales de abril, se ha venido observando que en algunas zonas puntuales ha quedado un porcentaje bastante elevado de producción de ortanique por recolectar.



Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	Valencia late	C	C	C	A finales de mes en algunas zonas faltaba por recolectar el 25% de la producción, con un ritmo de recogida que permaneció muy lento a lo largo del mismo. Los frutos presentaron un estado de madurez apropiado. Las deficiencias por clareta se frenaron a mitad de mes, mientras que los ataques por mosca de la fruta se incrementaron. La última semana finalizó la actividad prácticamente en todos los centros de recepción de naranja para industria.

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 continúa la recolección con destino a industria.



Ortanique (Benigembla). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



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

5.6. FRUTALES

• Aguacate

En la Marina Alta prosiguió el crecimiento de los frutos que alcanzaron alrededor del 20-30% de su tamaño final. Destacó el buen estado vegetativo de los árboles.



Aguacate *hass* (Pego). Fuente: Se.c. Estudios Alicante

• Albaricoquero

A mitad de mes, en el Vinalopó Mitjà se había cogido el 40% de la producción total. Durante la primera semana finalizó la recolección de las variedades más precoces en las localidades más cálidas como Aspe y Novelda, mientras que continuaba en municipios como Pinoso y Monovar con las variedades más tardías. La fruta presentó una calidad adecuada con un buen tamaño, debido a que la producción es inferior a la de la campaña anterior a consecuencia de las heladas del mes de marzo.

• Cerezo

En la Marina Alta, finalizada la recolección en las zonas más tempranas como la Vall de Gallinera, fue concluyendo también la campaña de las cerezas tipo *starking* con la recolección de las últimas parcelas situadas a mayor altitud en la Vall d'Alcalà y la Vall d'Ebo, con predominio de la variedad *prime giant*. Los frutos mostraron buena calidad y consistencia adecuada, si bien, se observó una elevada proporción de rajado por las lluvias. El calibre destacado fue el 28.

En l'Alt Vinalopó se inició la recolección de las cerezas tipo *starking* la primera semana del mes, con un ritmo de recolección alto dado que la merma de producción es elevada debido a las heladas



de finales de marzo y la falta de cuajado. La última semana finalizó la campaña de estas variedades de media estación y tardías. Los frutos recolectados presentaron condiciones óptimas de calidad y su calibre disminuyó de 28 a 26 en el transcurso del mes. En cuanto al estado sanitario, aunque se produjeron capturas de *Drosophila suzukii* y, al final de la recolección, de *Ceratitis capitata*, no se apreciaron daños destacables.

En lo referente a los daños por heladas en esta comarca, si bien se han visto afectadas todas las variedades, estos han sido más severos en las variedades tardías (*brooks*, *sumburst*, 9-3-13) y en las más sensibles a las heladas como la sonata.

En el Comtat-l'Alcoià a finales de mes se había recolectado el 65% de la cereza tipo *starking*, principalmente la variedad *prime giant* en la que predominó el calibre 30. La última semana del mes, cuando ya había concluido la recolección de esta variedad, en el resto de las tipo *starking* destacaron los calibres 26-28.

En la zona de La Sarga (Xixona) en la comarca de l'Alacantí se inició el mes con la recolección de la variedad *prime giant*, donde se estima una reducción de cosecha de hasta el 40% como consecuencia del rajado de frutos por las lluvias. En cuanto a plagas, se observó una presencia moderada de *Drosophila suzukii*, además de un ataque destacable de *Ceratitis capitata* a finales del mes de junio.

En el Vinalopó Mitjà continuó la recolección de la cereza de media estación, como la variedad *early giant*, la cual sufrió rajado debido a las lluvias. En cuanto a las variedades tardías, prácticamente todas, se vieron afectadas por las heladas de marzo.



Vall d'Alcalà. **Fuente:** OCA la Marina Alta.



Villena. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

Cerezo

• Granado

En el Baix Segura los frutos estaban cuajados y en fase de crecimiento², particularmente las variedades más tempranas. En este estado se inició el aclareo manual de frutos, con la finalidad de obtener mayor calibre y calidad además de mejorar el estado sanitario.

² Estado fenológico 71-I. Cuajado y crecimiento del fruto



- **Higuera**

Prosiguió la recolección en las comarcas del sur. En el Baix Vinalopó a lo largo de las primeras semanas se recolectaron brevas tratadas con acelerantes para la maduración, y a partir de la penúltima semana recogieron las infrutescencias de maduración natural. El porcentaje de frutos rayados aumentó a lo largo del mes del 20 al 50%, siendo el 25 el calibre destacado. Mientras, en el Baix Segura, con una merma de producción importante ya apuntada en el informe anterior, la campaña ha transcurrido con rapidez, cogiéndose frutos tratados con acelerantes para concentrar la recolección hasta que finalizó la campaña en la última semana. La cantidad de frutos rayados osciló alrededor del 50%, y el calibre predominante fue el 30. En esta comarca se observó la instalación de trampas-cebo para el control de *Ceratitis capitata* en la producción de higos que comenzarán a recolectarse el próximo mes.

- **Manzano**

Continua el crecimiento del fruto en todas las zonas productoras encontrándose en diferentes estadios en función de variedades y precocidad. En l'Alt Vinalopó se realizaron aclareos químico y manual para minorar el exceso de producción. Con el aumento de las temperaturas comenzaron a subir los niveles de araña y *carpocapsa*.

En l'Alacantí, en la zona de La Sarga (Xixona) con un riego de apoyo semanal se está consiguiendo un desarrollo normal de los frutos. Las previsiones de cosecha, con el fruto más desarrollado, varían ligeramente respecto a lo apuntado el mes anterior, en la variedad *starking* se aprecia una reducción de hasta el 40% con respecto al año pasado y para la variedad *golden* las estimaciones son similares.

En la Marina Alta los frutos de la variedad *perelló* alcanzaron el 15-20% de su tamaño final. El buen estado vegetativo y un excelente cuajado hacen prever una cosecha abundante y de calidad. Se observó una presencia abundante de pulgón en la Vall d'Ebo, con lo que se intensificaron los tratamientos.

- **Melocotonero**

En el Vinalopó Mitjà los melocotoneros se encuentran en estado de engrosamiento del fruto, con una previsión de cosecha bastante menor a la anterior debido a la helada de marzo. La recolección comenzará a principios de julio para el melocotón más temprano y a mediados del mismo para variedades más tardías como la *baby gold 6*.

- **Níspero**

La primera quincena del mes finalizó la campaña. Los frutos recolectados mostraron una calidad adecuada con predominio de los calibres G-GG.



Higuera (Albufera). **Fuente:** OCA el Baix Segura.



Manzano (Alcoi)



Melocotonero (Gorga)

Fuente: OCA el Comtat-l'Alcoià.



Aclareo en manzano (Villena). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



Granado bigful (Albatera). **Fuente:** OCA el Baix Segura.

• **Peral**

En l'Alt Vinalopó a lo largo del mes se recolectó la pera de san Juan y en breve comenzará la de la variedad *ercolini*. En cuanto a tratamientos sanitarios se realizaron los pertinentes para la *psila* del peral (*Cacopsylla pyri*).



Nectarino (Hondón de las Nieves).



Paraguay (Hondón de las Nieves)

Fuente: OCA el Vinalopó Mitjà.

5.7. ALMENDRO

En l'Alt Vinalopó prosiguió el desarrollo del fruto (Estado I. Fruto tierno). Como ya se ha ido comentando los meses anteriores, las heladas registradas a finales de marzo provocaron daños importantes en algunas zonas de Villena. En las variedades tempranas la incidencia ha resultado menor, ya que el fruto estaba más desarrollado, en cambio, en variedades más tardías, como guara o *lauranne*, el porcentaje afectado se elevó al estar el fruto recién cuajado.

En la comarca de l'Alacantí el cultivo en regadío presentó una buena evolución, con un óptimo desarrollo del fruto. Por el contrario, en el cultivo de secano la ausencia de lluvias desde la primavera podría afectar en la maduración de la almendra en los próximos meses. Con respecto a plagas, resaltar la presencia importante este mes de piojo de san José en zonas más cálidas como la zona del Rebolledo y la Alcoraya.

En la Marina Alta el fruto presentó el tamaño final y se produjo la lignificación del endocarpio. A finales de mes se apreciaron síntomas de déficit hídrico en aquellos almendros más expuestos y en terrenos poco profundos. Por su parte, en el Comtat-l'Alcoià continuó también el desarrollo del fruto con normalidad. La preocupación por la *Xylella fastidiosa*³ siguió patente en esta comarca.

En el Vinalopó Mitjà, como en el resto de comarcas, los frutos del almendro continuaron su crecimiento. Se apreció un tamaño considerable y una buenísima cosecha, salvo en los puntos donde alcanzaron las heladas. Durante el mes se han realizado tratamientos para el tigre (*Monosteira unicostata*) y para el pulgón, así mismo se observaron algunas parcelas puntuales con afección por mancha ocre.



Almendra (Murcia). Fuente: Sec. Estudios Alicante.

³ <http://www.agroambient.gva.es/es/web/agricultura/xylella-fastidiosa>

5.8. VIÑEDO DE MESA

En el Vinalopó Mitjà el estado fenológico en el que se encontraban la mayoría de las variedades cultivadas en la comarca fue el de cuajado⁴. Las plantaciones se han visto afectadas por las elevadas temperaturas de la ola de calor, dando lugar a quemaduras puntuales en racimos. Prosiguieron las labores de despampanado en las variedades más tempranas y comenzaron la primera semana del mes en la variedad alado. La última semana se inició el embolsado en las variedades más tempranas en municipios como Monforte del Cid, Aspe, Agost y Hondón de las Nieves. En general se estima una buena cosecha en todas las variedades.

En esta comarca se están observando nuevas plantaciones de uva de mesa en espaldera con alta densidad de cepas, marcos de plantación de 1,5 por 2,5 m, en localidades como Monforte del Cid, Aspe, La Romana y Novelda.

En l'Alacantí la evolución del cultivo se desarrolló con normalidad pese a puntuales problemas de cuajado en primavera. La elevada evapotranspiración debido a las altas temperaturas obligaron a realizar importantes dotaciones adicionales de agua al cultivo.



Uva victoria (Monforte del Cid). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.

4 Estado fenológico J. Cuajado



5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En l'Alt Vinalopó el cultivo se encontró al final de la floración e inicio del cuajado en las zonas y variedades más tardías y con el grano en crecimiento de tamaño perdigón a guisante en las zonas y variedades más tempranas. Respecto al estado sanitario, realizado el seguimiento de la polilla de la vid se observó que las capturas de adultos en segunda generación no fueron muy elevadas. Prosiguieron los tratamientos preventivos contra ataques de hongos, oídio y mildiu.

En la Marina Alta el vigor de las cepas debido a su excelente estado vegetativo dificultó la poda en verde y acarrió problemas de oídio en toda la comarca. Los racimos alcanzaron el 50% del calibre final.

En el Vinalopó Mitjà la mayoría de las variedades se encontraron entre el estado de cuajado⁵ y el de cerramiento del racimo⁶. El cultivo mostró un magnífico estado de desarrollo generalizado y con una cosecha que, en principio, puede considerarse normal. El vuelo de la polilla del racimo está siendo muy irregular al igual que la climatología.



Uva *giró* (Llíber). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

5 Estado fenológico J. Cuajado

6 Estado fenológico L. Cerramiento del racimo.



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

5.10. VIVEROS DE VID

Se estuvieron realizado los trabajos de escarda, riego y tratamientos fitosanitarios normales en estas fechas.



Viveros vid (Villena). **Fuente:** OCA Sec. Estudios Alicante.

5.11. OLIVAR

En general, el cultivo en las diferentes comarcas estuvo con el fruto entre el 10% y el 50%⁷ del tamaño final. En l'Alt Vinalopó se observó, después de una floración abundante, que el cuajado ha sido deficiente en algunas zonas, sin embargo, entra dentro de la normalidad dado la elevada producción de las dos últimas campañas y el carácter vecero del olivar. En toda la provincia comenzó el seguimiento de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*).

Alicante, 24 de julio de 2019

Sección de Estudios Agrarios

⁷ Estados fenológicos: 71-G y 75-H

- 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*)