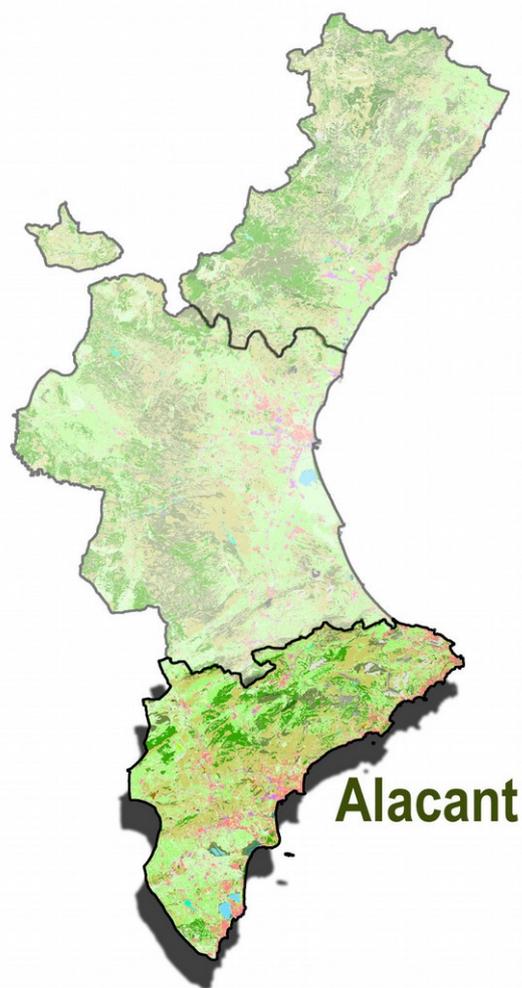




**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA



Alicant

MAYO 2019



ESTUDIOS AGRARIOS

ALICANTE



Índice

1. RESUMEN.....	5
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	7
2.1. TEMPERATURAS.....	7
2.2. PRECIPITACIONES.....	9
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	12
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	13
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	13
2.5. VIENTO.....	14
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	14
3.1. JÚCAR.....	14
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	15
3.2. SEGURA.....	16
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	17
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	18
4.1. SEQUÍA.....	18
4.1.1. Situación de los pastos (NDVI).....	18
4.2. HELADAS.....	18
4.3. PRECIPITACIONES.....	18
4.4. FAUNA SALVAJE.....	19
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	20
5.1. CEREALES GRANO.....	20
5.1.1. Cereales de verano.....	20
Arroz.....	20
5.1.2. Cereales de invierno.....	21
5.2. INDUSTRIALES.....	22
5.3. TUBÉRCULOS.....	23
Boniato.....	23
Patata.....	23
5.4. HORTALIZAS.....	24
Acelgas.....	24



Ajo tierno.....	24
Alcachofa.....	24
Apio verde.....	25
Berenjena listada.....	25
Brócoli.....	25
Calabacín.....	25
Calabaza.....	26
Cebolla.....	27
Col repollo lisa.....	27
Coliflor blanca.....	27
Escarola rizada.....	27
Habas.....	28
Lechuga.....	28
Melón.....	28
Nabo, nabicol y col.....	28
Pepino.....	29
Pimiento.....	29
Tomate.....	30
5.5. CÍTRICOS.....	32
5.5.1. El Baix Segura.....	32
5.5.2. La Marina Alta.....	33
5.6. FRUTALES.....	34
Aguacate.....	34
Albaricoquero.....	34
Cerezo.....	34
Ciruelo.....	35
Granado.....	36
Higuera.....	37
Manzano.....	37
Melocotonero.....	37
Níspero.....	38
Paraguay.....	39
Peral.....	39



5.7. ALMENDRO.....	39
5.8. VIÑEDO DE MESA.....	40
5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	41
5.10. VIVEROS VID.....	42
5.11. OLIVAR.....	43



1. RESUMEN

El mes de mayo de 2019 se caracterizó por **temperaturas normales** y **escasas precipitaciones**. La temperatura media, 18,19 °C, tan solo se situó 0,38°C por debajo de la media histórica que fue de 18,57 °C. La carencia de lluvias lo convirtió en el tercer mes de mayo más seco de la serie contemplada desde 2006, ya que apenas se recogieron 4,35 l/m². Algunas poblaciones del Vinalopó Mitjà llegaron a arrojar un déficit de precipitaciones del -97%. El carácter pluviométrico ‘muy seco’ imperó en el 85% de la provincia.

La **reserva hídrica** de las cuencas del Segura y Júcar se redujo ligeramente en un 0,8 y 1,6 % respectivamente, mientras que de los subsistemas del Júcar el único indicador de escasez que cambió de escenario fue el de Marina Alta, que pasó de alerta a prealerta. Por su parte, el sistema de Entrepeñas-Buendía acumulaba 654 hm³ a final de mes, lo que lo situó un 9% por encima de la media de los últimos cinco años. En cuanto al estado hídrico del suelo, la humedad de las capas superficiales se vio ostensiblemente afectada por el carácter seco del mes; no obstante, las capas profundas todavía mantuvieron parte de la reserva acumulada con las lluvias de abril.

Durante el mes finalizaron prácticamente todos los ciclos de las **hortalizas** de invierno en el Baix Segura y el Baix Vinalopó, observándose, en algunos casos, un desplazamiento de cultivos como lechugas y coles a zonas de interior con mayor altitud para continuar con las plantaciones todo el año. Mientras, continuó la recolección de las hortalizas de invernadero como berenjena, tomate, pimiento, calabacín o pepino en ambas comarcas. Asimismo, en el Baix Segura comenzó la recolección de las variedades extratempranas de melón. En l’Alt Vinalopó, continuaron las siembras y trasplantes de cultivos como zanahoria, nabo, nabicol, chirivía, calabaza y apio, y se iniciaron los arranques de zanahoria y nabo.

En la marjal de Pego se sembró el arroz en la última semana de mayo, con un ligero retraso provocado por las precipitaciones de abril. Por otro lado, estas permitieron en general la recuperación vegetativa de los cereales, aunque esta ha sido irregular, siendo más notoria en las zonas más frescas y húmedas, y menos patente en los secanos más arduos, donde las plantas en muchos casos no han alcanzado la altura mínima para su recolección.

En cuanto a los **cítricos**, en el Baix Segura finalizaron los cortes de limón fino y naranja *navel powell*, al tiempo que prosiguió la recolección de limón verna iniciada el mes anterior. De cara a la próxima campaña, los frutos de mandarinos y naranjos comenzaron a cuajar y se encontraron en las primeras fases de desarrollo según la variedad.

Los **frutales** de hueso resultaron afectados de forma generalizada por las heladas de finales de marzo y las abundantes lluvias de abril. Las incidencias han sido desiguales en función de la especie



y la zona, observándose los mayores daños por heladas en almendro, melocotonero, paraguay y cerezo de l'Alt Vinalopó, el Comtat-l'Alcoià y el Vinalopó Mitjà, mientras que los más damnificados por las lluvias fueron los cerezos tempranos de la Marina Alta. En el transcurso del mes se recolectaron diversos frutos como albaricoques, cerezas tempranas y extratempranas, brevas y nísperos en las distintas comarcas productoras. Por otro lado, finalizó la floración y prosiguió el cuajado del aguacate y el granado, mientras que finalizó en cuajado pasando a la fase de engorde del ciruelo, peral y el manzano.

Cabe destacar que a pesar de los daños por las heladas sufridos por el **almendro**, las lluvias fueron muy beneficiosas para el cultivo y las plantaciones que no se vieron afectadas mostraron un alto rendimiento en comarcas como l'Alacantí o el Vinalopó Mitjà. El **olivar** en las zonas más tardías presentó las primeras flores abiertas e inicio de cuajado, en tanto que en las más templadas su estado ya estaba entre la caída de pétalos y frutos con un 10% del tamaño final.

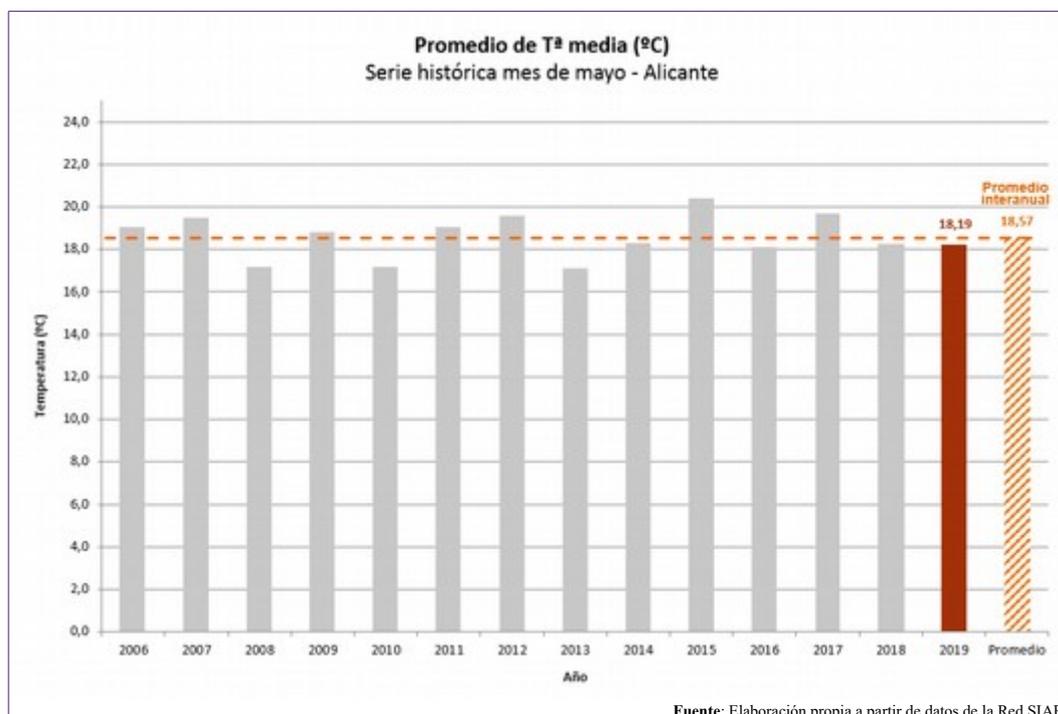
En el Vinalopó Mitjà las lluvias aportaron vigor y favorecieron el buen desarrollo tanto de la **uva de mesa** como del **viñedo de vinificación**. A mediados de mes comenzó la poda en verde en ambas. El estado fenológico fue desde la plena floración o cierna en zonas frías hasta el cuajado de racimos en las más templadas, dependiendo también de las variedades.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. TEMPERATURAS¹

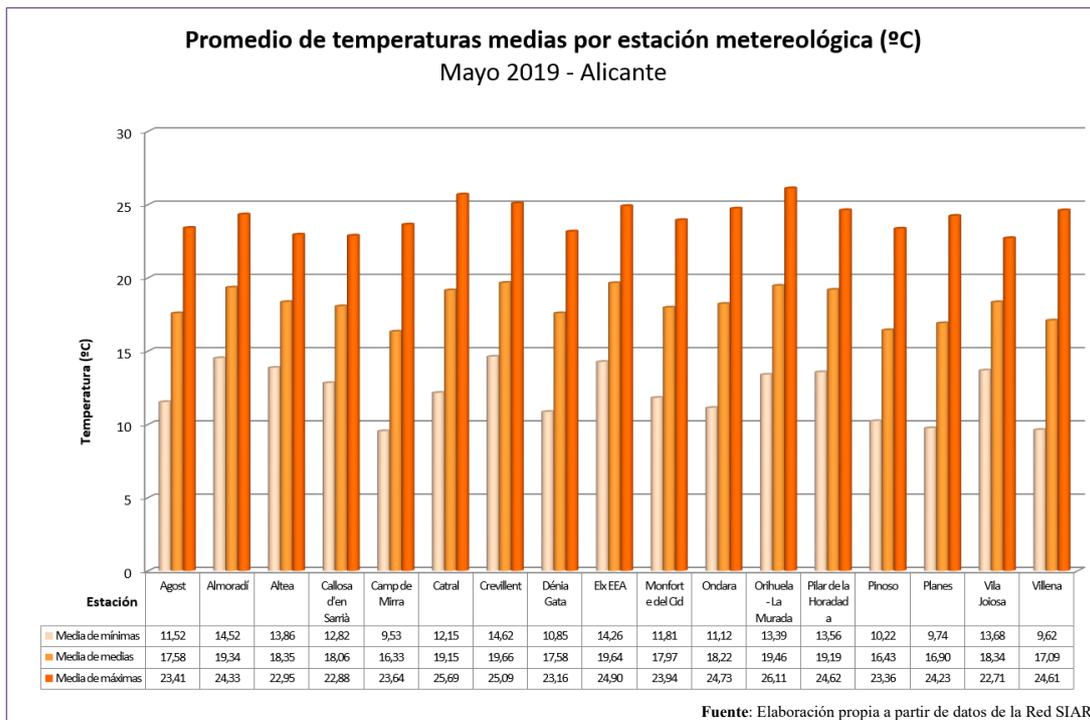
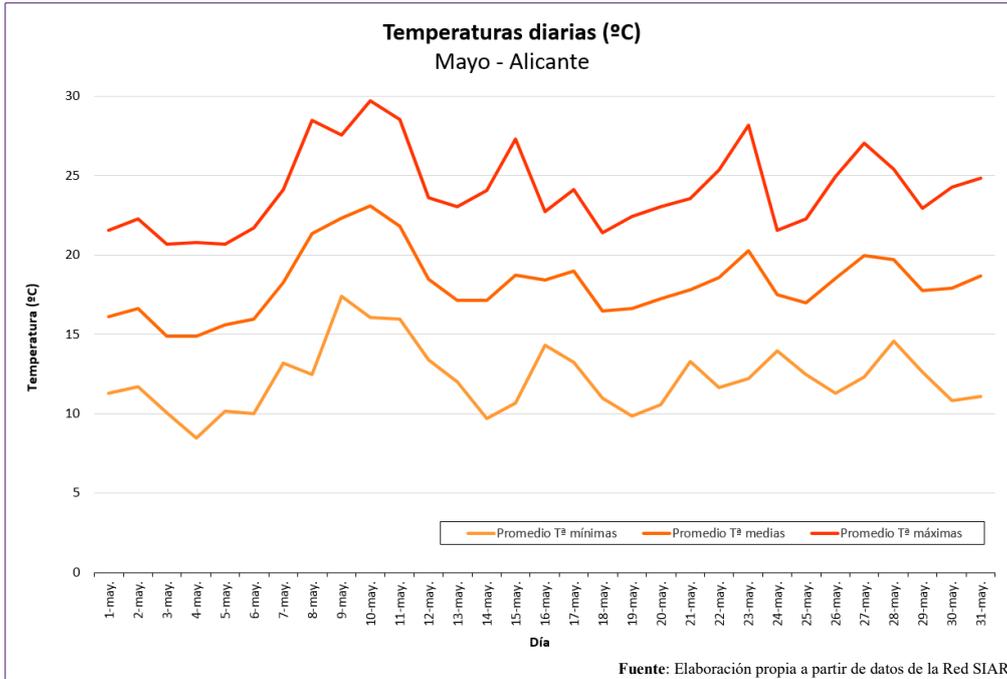
La temperatura media del mes de mayo (18,19 °C), apenas 0,38°C por debajo de la media histórica (18,57 °C), lo sitúa dentro de la normalidad.



En la gráfica de temperaturas diarias se observa un leve repunte de las mismas entre los días 8 y 11. El día 10 fue el más cálido, en 7 de las 17 estaciones de la Red SIAR contempladas se superaron los 30° C de máxima, siendo el valor máximo absoluto el de Orihuela con 32,7 °C. Las temperaturas más bajas se registraron en la primera semana, con mínimas que no bajaron de los 5 °C en ninguna estación excepto en la de Camp de Mirra, donde el día 4 se alcanzó una mínima absoluta de 4,4 °C.

En cuanto a las diferencias territoriales de temperatura (gráfica de temperaturas medias por estación meteorológica), se observó que el mes fue ligeramente más cálido en zonas del interior de la provincia. En este sentido, en la estación de Villena las medias de las temperaturas mínimas, medias y máximas estuvieron entre 0,20-0,35°C por encima de las medias históricas.

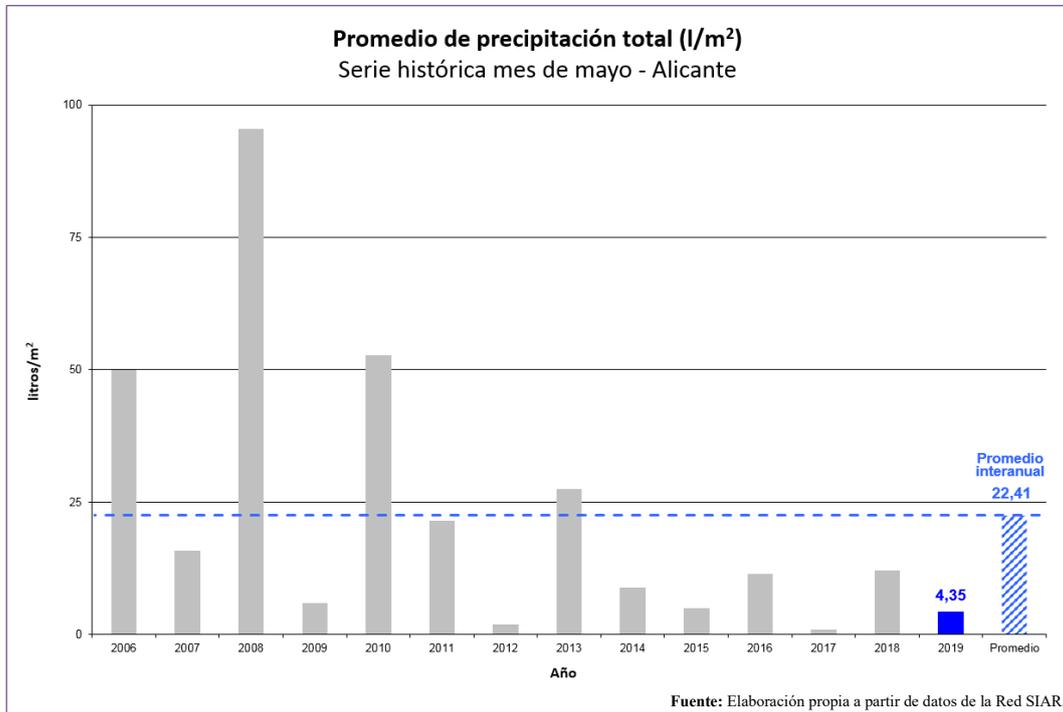
¹ Desde el mes de agosto de 2018 la estación de la Red SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no se contempla para calcular el promedio provincial.





2.2. PRECIPITACIONESⁱ

La precipitación media acumulada apenas alcanzó los 5 l/m² (4,35 l/m²), lo que supone alrededor del 80% menos de lluvia respecto al promedio desde 2006 (22,41 l/m²). Este escaso balance hídrico lo convierte en el tercer mes de mayo más seco de la serie histórica, por detrás de 2017 y 2012.

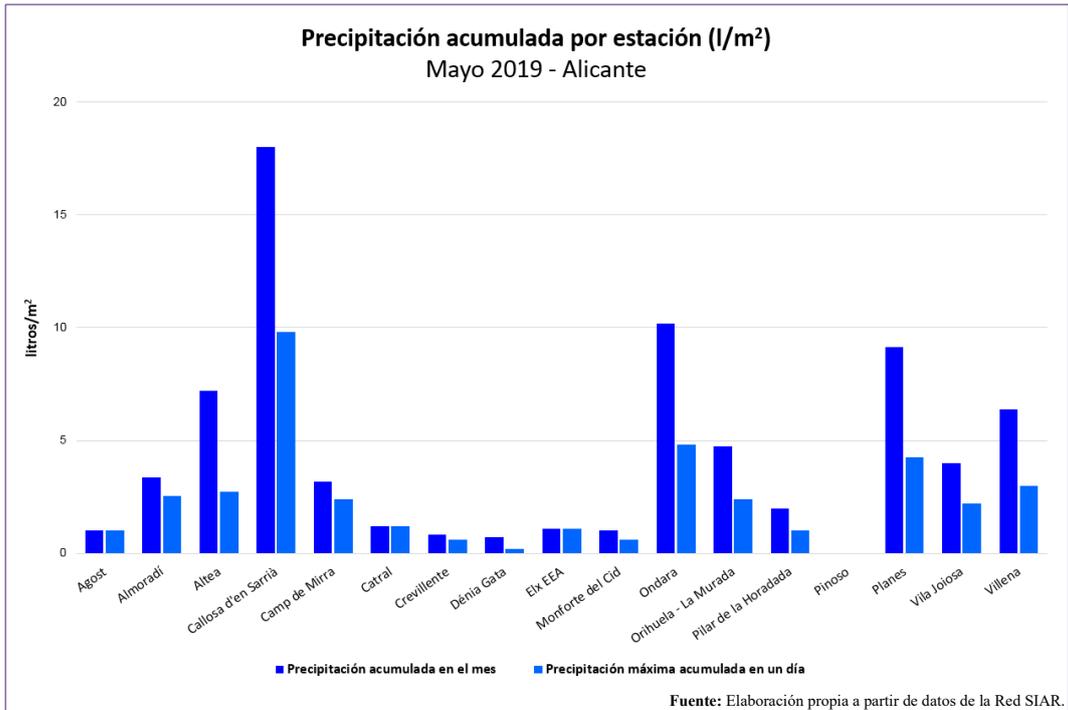
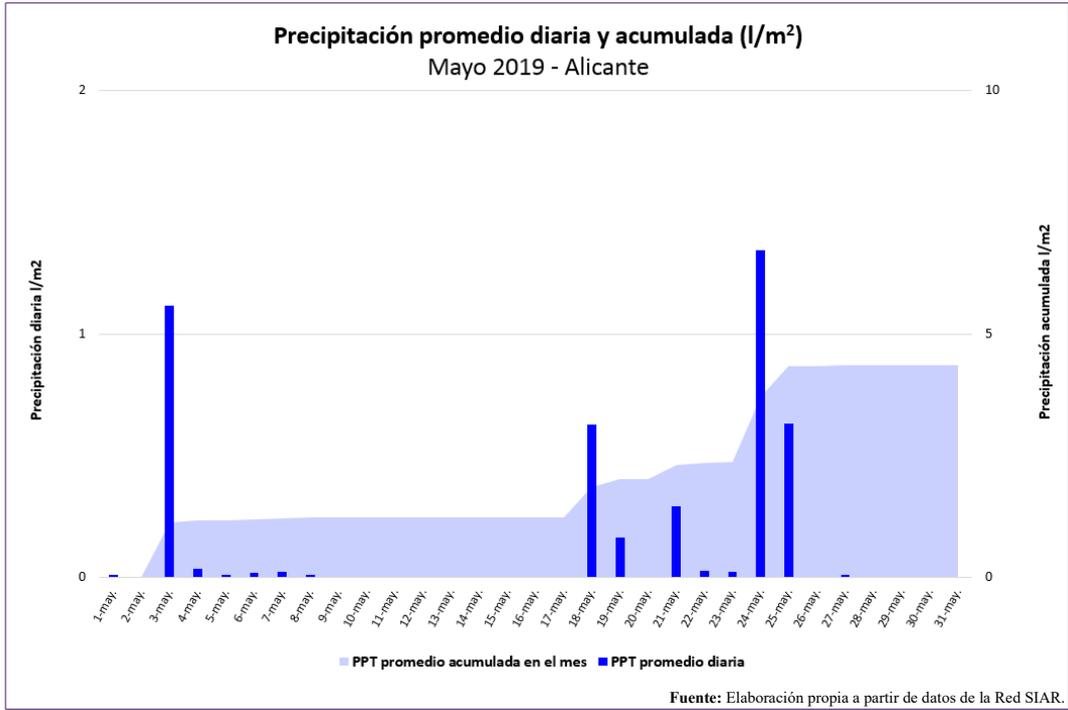


Generalmente las precipitaciones en esta época del año se deben a fenómenos convectivos que desembocan en tormentas; en esta ocasión, estas se dieron con menor frecuencia de lo habitual y fueron de corta duración. El día que más llovió de forma generalizada fue el 24 de mayo y tan solo se recogieron 1,35 l/m² de media en toda la provincia. La estación de la Red SIAR con mayor precipitación diaria fue la de Callosa d'en Sarrià que el 18 registró 9,8 l/m², siendo también la de mayor acumulado mensual con 18 l/m². En el resto de estaciones de la Red SIAR ambos registros permanecieron, en su mayoría, por debajo de los 5 l/m².

Asimismo, el balance pluviométrico que arrojan los datos de AEMET muestra el siguiente déficit en algunas estaciones de la provincia:

Observatorio	Precipitación acumulada (mayo de 2019)	Precipitación normal (promedio 1981-2010)	Anomalía
Alicante/Alacant	0.8	27.8	-97%
Novelda	1.0	32.0	-97%
Rojales	1.0	25.9	-96%
Aeropuerto de Alicante/Elche	1.9	28.4	-93%
Torreveija	1.9	19.6	-90%

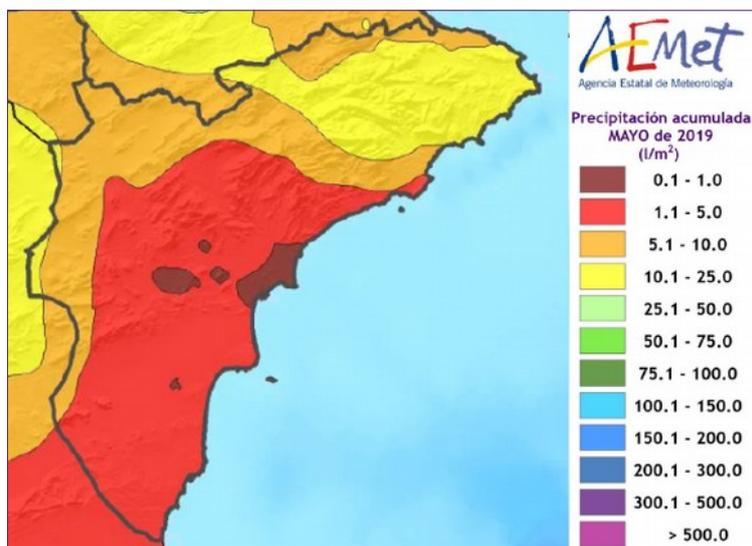
Fuente: Avance climatológico de mayo de 2019 en la Comunidad Valenciana. AEMET..



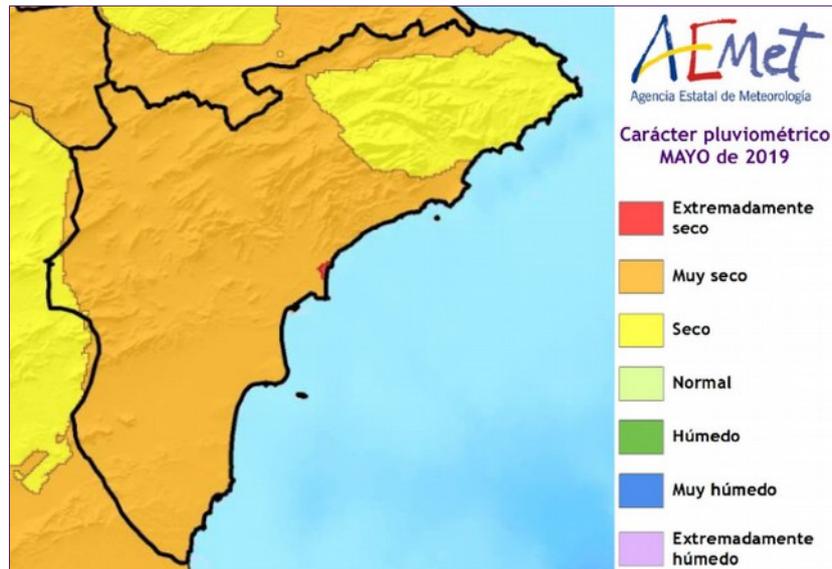
Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	1,01	1,01	142,01
Almoradí	3,35	2,56	143,05
Altea	7,22	2,73	128,89
Callosa d'en Sarrià	18	9,8	133,81
Camp de Mirra	3,18	2,39	150,95
Catral	1,19	1,19	143,48
Crevillente	0,81	0,61	134,41
Dénia Gata	0,69	0,2	132,08
Elx EEA	1,1	1,1	143,4
Monforte del Cid	1	0,6	139,28
Ondara	10,2	4,8	134,72
Orihuela - La Murada	4,75	2,38	150,9
Pilar de la Horadada	1,99	1	136,05
Pinoso	0	0	152,75
Planes	9,14	4,26	128,75
Vila Joiosa	3,98	2,19	130,95
Villena	6,37	2,99	169,13

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:

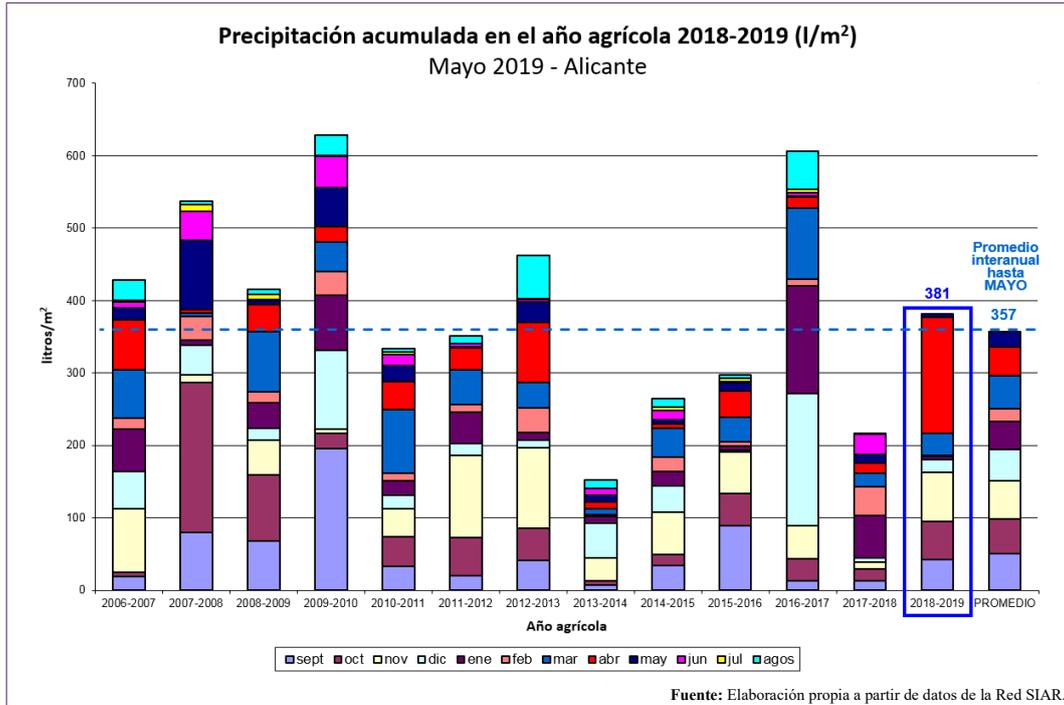


Respecto a lo que suele ser normal en cada punto, el 85% del territorio tuvo un carácter muy seco, el 14 % seco y un 1% extremadamente seco.



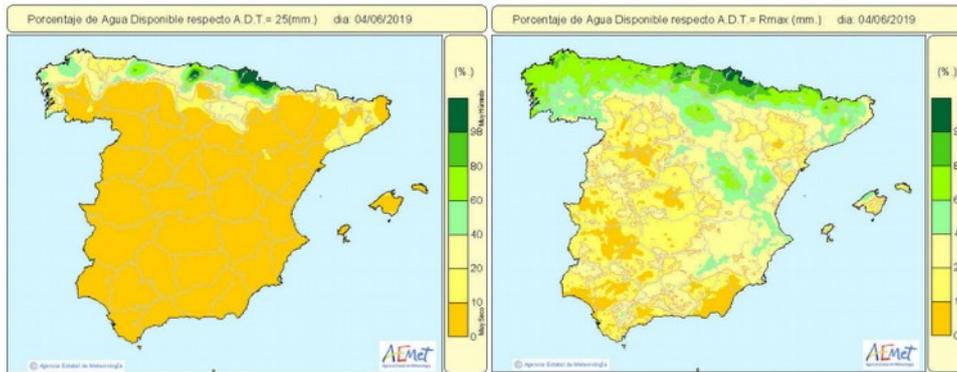
2.2.1. Precipitación año agrícola

La precipitación acumulada en lo que llevábamos de año agrícola en mayo se situó ligeramente por encima de la media del histórica, no por la aportación del mes sino por las lluvias de abril.



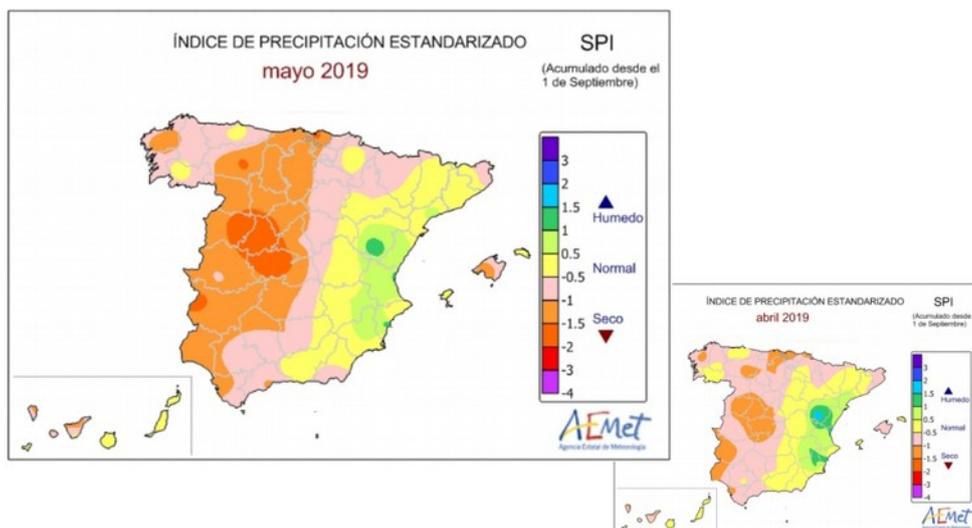
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱⁱ

La escasa precipitación del mes afectó negativamente a la reserva de humedad del suelo. A finales de mes había un porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales menor del 10% en toda la provincia. Mientras, en las capas inferiores aún se mantenía algo de la humedad acumulada en abril, por lo que el 90% del territorio se encontraba entre el 20 y el 40% de agua disponible y el resto, principalmente la zona norte y noroeste, entre el 40 y el 60%.



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

El índice de precipitación estandarizado (SPI) se mantuvo similar al mes anterior con algún leve cambio. En el mapa se observan valores entre 1 y 1,5 veces la desviación estándar respecto a la normalidad en el Baix Vinalopó, entre 0,5 y 1 en el norte del Baix Segura, el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó, y entre -0,5 y 0,5 en el resto del territorio.



2.5. VIENTO

A lo largo del mes tan solo en zonas del interior como Agost, El Pinós y Villena se superaron los 40 km/h, según los registros de las estaciones de la Red SIAR.



Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	5,27	57,49
Almoradí	4,45	28,8
Altea	4,45	28,8
Callosa d'en Sarrià	3,03	25,05
Camp de Mirra	6,22	36,58
Catral	3,61	27,94
Crevillente	3,02	25,05
Dénia Gata	4,34	37,01
Elx EEA	5,05	32,26
Monforte del Cid	5,34	31,9
Ondara	3,4	33,98
Orihuela - La Murada	4,82	38,38
Pilar de la Horadada	2,27	20,11
Pinoso	6,92	45,47
Planes	2,94	30,28
Vila Joiosa	4,05	32,87
Villena	9,86	45,5

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 3 de junio alcanzaba el 38,7% de su capacidad, manteniendo una situación muy similar a la del mes anterior.

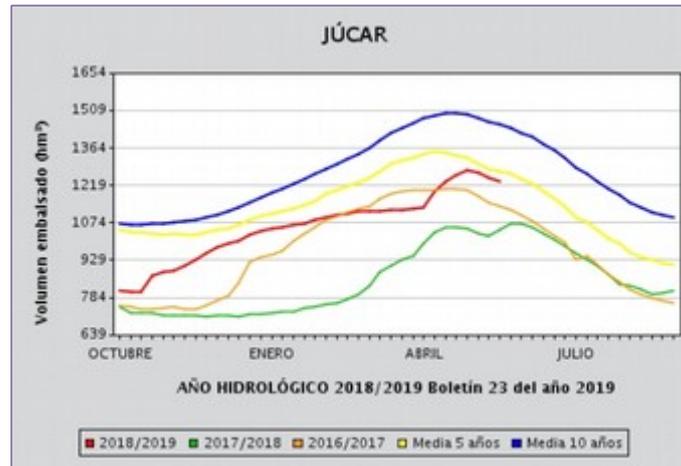
EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³)	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 27/05/19
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	6,98	44,11 %	0,06
GUADALEST	13,0	7,38	60,25 %	0,01
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	18,18	67,33 %	-0,29

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

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 6/5/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
3189	1235	38,7

Tras las lluvias de abril que supusieron un remonte en la curva de embalsamiento, esta vuelve a descender ligeramente.





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	Jun-18	Jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,12	0,14	0,22	0,27	0,50	0,90	0,90	0,78	0,73	0,69	0,56	0,51
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,43	0,44	0,41	0,45	0,62	0,69	0,87	0,73	0,69	0,60	0,63	0,75
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,30	0,28	0,32	0,32	0,49	0,46	0,59	0,67	0,62	0,59	0,57	0,56
UTE 04. Turia	0,51	0,51	0,52	0,52	0,64	0,67	0,69	0,66	0,60	0,58	0,63	0,65
UTE 05. Júcar	0,74	0,65	0,68	0,69	0,71	0,78	0,70	0,58	0,53	0,48	0,54	0,56
UTE 06. Serpis	0,31	0,38	0,43	0,43	0,42	0,49	0,36	0,33	0,30	0,24	0,47	0,51
UTE 07. Marina Alta	0,03	0,00	0,00	0,06	0,23	0,34	0,29	0,18	0,15	0,16	0,54	0,67
UTE 08. Marina Baja	0,38	0,38	0,40	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30	0,26	0,25	0,36	0,45
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,17	0,14	0,24	0,34	0,45	0,49	0,50	0,46	0,32	0,28	0,70	0,69

Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

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

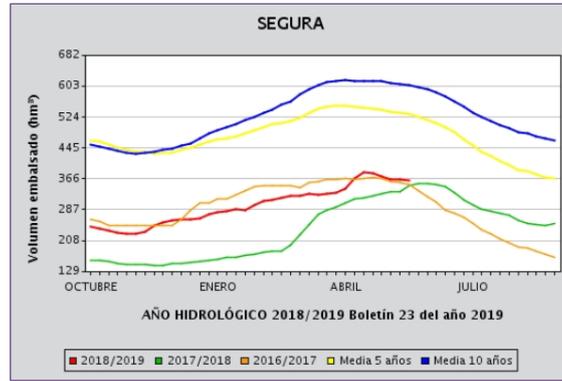
Como se puede observar en la tabla anterior, se mantienen las situaciones de alerta y prealerta en las cuatro UTEs de la provincia (Serpis y Marina Baja con alerta y Vinalopó-Alacantí y Marina Alta con prealerta).



3.2. SEGURA

El volumen de agua en el sistema de embalses del Segura disminuyó ligeramente un 2% respecto al mes anterior, situándose en valores muy similares al año hidrológico anterior con un 31,9% de su capacidad total.

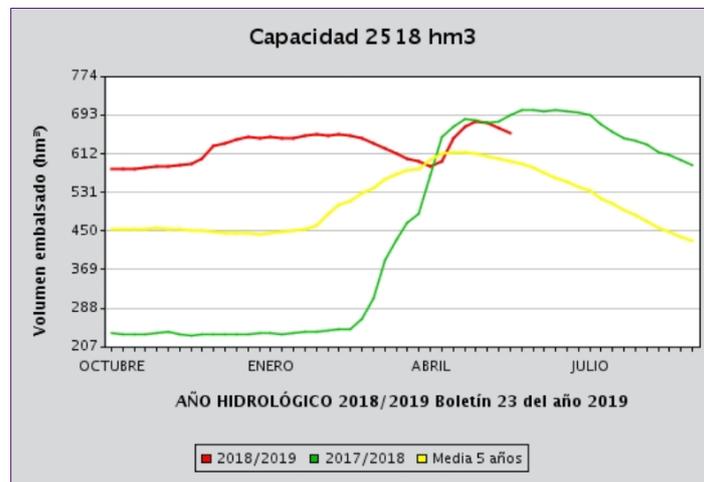
Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 6/5/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	362	31,9



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

El 3 de junio las existencias hídricas registradas en el conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía fueron de 654 hm³, valor que, como se puede apreciar en la gráfica, está por debajo del año anterior (- 5%) y por encima de la media de los últimos 5 años (+ 9%).



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. SEQUÍA

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 ha sido menos generalizada en los cereales, ya que, en las zonas más frescas y húmedas el restablecimiento de las plantaciones fue notorio y habrá una producción regular; mientras que, en los secanos más áridos del interior el desarrollo vegetativo fue más irregular, por lo que en algunos casos no será rentable 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 mejoró como consecuencia de las abundantes lluvias de finales de abril, situándose por encima de la media en todas las comarcas, lo que implicó una buena disponibilidad de los mismos.

	DICIEMBRE 18	ENERO 19	FEBRERO 19	MARZO 19	ABRIL 19	MAYO 19
CENTRAL	■	■	■	■	■	■
MARQUESADO	■	■	■	■	■	■
MERIDIONAL	■	■	■	■	■	■
MONTAÑA	■	■	■	■	■	■
VINALOPÓ	■	■	■	■	■	■
	■ 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>

4.2. HELADAS

Las pérdidas más severas por las heladas de finales de marzo en l'Alt Vinalopó las han sufrido las variedades de cerezas más tardías (*brooks*, *sumburst*, 9-3-13) y sobre todo aquellas más sensibles como la sonata, los paraguayos y el almendro, mientras que en el Vinalopó Mitjà los cultivos más afectados han sido el melocotonero y el almendro.

4.3. PRECIPITACIONES

Los mayores daños que acarrearón las intensas lluvias de abril los sufrieron las variedades tempranas de cerezas de todas las comarcas productoras, siendo especialmente importantes en la Marina Alta, donde la fuerte brotación de los árboles impulsada por la alta humedad provocó una escisión repentina de los frutos antes de madurar. Por otra parte, el manzano de l'Alacantí finalizó el

cuajado con una elevada incidencia de moteado por las precipitaciones y una reducción de cosecha frente a la campaña anterior al coincidir estas con la floración.



Rajado en cerezas por lluvia (Vall de Gallinera). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

4.4. FAUNA SALVAJE

En el Vinalopó Mitjà se produjeron daños por fauna silvestre, concretamente por conejos, que afectaron a municipios como Agost, Aspe, Novelda y Monforte del Cid. Los cultivos más perjudicados fueron las viñas de Novelda y Monforte del Cid, donde en algunos casos las pérdidas fueron muy importantes.



5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de verano

- **Arroz**

El arroz sembrado a finales de abril en el término municipal de Dénia germinó correctamente, mientras que la siembra en la marjal de Pego se retrasó llevándose a cabo en la última semana de mayo.



Marjal T.M. de Pego sin cubierta de agua (izquierda).

Marjal T.M. de Denia siembra de 2 semanas con cubierta de agua (derecha).

[11/05/19]



Marjal T.M. de Pego recién sembrada con cubierta de agua (izquierda).

Marjal T.M. de Denia siembra de un mes con cubierta de agua (derecha).

[31/05/19]

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



Siembra de arroz (Pego). **Fuente:** OCA la Marina Alta. [28/05/19]

5.1.2. Cereales de invierno

Las precipitaciones de abril permitieron la recuperación vegetativa de estos cultivos en la mayor parte de las áreas productoras del noroeste de la provincia. En las zonas más frescas y húmedas el restablecimiento de las parcelas fue notorio y habrá una producción regular. Sin embargo, en los secanos más radicales del interior esta recuperación no será suficiente para poder cosechar, ya que el desarrollo dentro de una misma parcela es muy irregular, apreciándose alturas y estadios diferentes. En general las plantas ya se habían desarrollado y comenzó la maduración del grano, encontrándose en diferentes estadios en función del ciclo y emplazamiento.



Cebada.



Trigo.

Agres. **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià. [30/05/19]



Trigo (Castalla). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Cebada (Castalla). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.

5.2. INDUSTRIALES

En el Comtat-l'Alcoià, comarca más característica con este tipo de cultivos, la veza presentó un buen estado vegetativo, en tanto que comenzaron las siembras de girasol que a finales de mes ya se encontraba brotado.



Veza (Castalla). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.



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

5.3. TUBÉRCULOS

- **Boniato**

Se mantiene la plantación de boniato en el Baix Segura y Baix Vinalopó.

- **Patata**

Prosiguió la recolección de patata temprana en el Baix Vinalopó y el Baix Segura, donde los arranques se incrementaron considerablemente con el inicio de la recolección de la patata para industria. Se prolongará hasta finales, de forma escalonada para dar salida a la producción. Los tubérculos presentaron una calidad y tamaño adecuados.



Recolección de patata (Benijófar). [27/5/19]



Detalle de plantación de patatas. [7/5/19]

Fuente: OCA el Baix Segura.



5.4. HORTALIZAS

En l'Alt Vinalopó encontramos zanahoria, apio, nabo, nabicol, col, calabaza, chirivía, puerro, espárragos, patata, cebollas y cultivos de hoja (diferentes tipos de lechugas y espinacas) en distintas fases. Se continúa con la siembra y los trasplantes de zanahoria, nabo, nabicol, col, chirivía, calabaza y apio. Se estuvo recolectando la zanahoria y el nabo que se sembraron en invierno bajo manta, así como cultivos de hoja. Se realizaron tratamientos para el oídio en zanahoria, contra la polilla de la col y para el pulgón en apio.

En la huerta del Baix Segura prácticamente ha terminado la campaña de hortalizas de invierno, quedando algo de brócoli y alcachofa, pequeñas producciones que se iban agotando o incluso abandonando en campo. En el caso de la lechuga el cultivo en la comarca ha finalizado, ya que las empresas de producción de hortalizas de hoja se desplazan a las zonas más de interior y con una mayor altitud en busca de temperaturas más suaves durante el verano y así continuar con el cultivo todo el año. Por tanto, las superficies ocupadas con hortalizas de invierno estaban rotando a cultivos típicos de verano como pimiento, melón y sandía principalmente.

El desplazamiento de cultivos previamente mencionado se produjo, en algunos casos, a zonas como el Vinalopó Mitjà, donde se observaron plantaciones escalonadas de hortalizas de hoja para ensalada y plantaciones de col. Además, prosiguieron los trabajos de preparación del terreno en amplios recintos para futuras plantaciones.

• **Acelgas**

Continuaron los cortes en las plantaciones de primavera con una disponibilidad que evolucionó al alza en el transcurso del mes debido al incremento de temperaturas. Estas favorecieron también el aumento de tamaño de las hojas, que siguieron presentando buena calidad.

• **Ajo tierno**

Prosiguieron los arranques en el Baix Segura con poca disponibilidad debido a que la campaña estaba muy avanzada. Asimismo, las cabezas recogidas disminuyeron tanto el diámetro como la longitud de los tallos. En la segunda quincena del mes finalizó la campaña en el Baix Segura.

• **Alcachofa**

Prosiguió la recolección del segundo colmo en el Baix Segura y Baix Vinalopó, con poca producción por lo avanzado de la campaña. Los capítulos pequeños y medianos se destinaron principalmente a industria, prácticamente el 80-95% de los cortes, con un predominio generalizado de las formas alargadas. El resto de alcachofa, con destino a fresco, presentó baja calidad y escasa

compacidad. A finales de mes finalizó la campaña en ambas comarcas. En l'Alacantí también finalizó con los últimos cortes de las variedades híbridas que presentaron calibres medianos y pequeños. Asimismo, se procedió a la preparación del terreno para la próxima campaña.

- **Apio verde**

En el Baix Segura la disponibilidad de corte se mantuvo estable a lo largo del mes, con una adecuada calidad del producto.

- **Berenjena listada**

La producción de corte en los invernaderos del Baix Vinalopó permaneció regular a lo largo del mes así como el calibre de las bayas (G), si bien se observó una disminución de su longitud y presencia de formas aperadas. Asimismo, las deficiencias de color perduraron hasta la segunda quincena cuando se percibió mayor coloración y mejor conformación de los frutos.



Berenjena al aire libre (Elx). *Fuente:* Sec. Estudios alicante [23/05/19].

- **Brócoli**

En las zonas productoras del sur de la provincia fue reduciéndose la disponibilidad de corte debido a lo avanzada que estaba la campaña, hasta concluir a finales de mes. Asimismo, la calidad de las pellas se redujo con el aumento de las temperaturas, apreciándose menor compacidad y grano más grande. En l'Alacantí con la campaña terminada se procedió a la preparación de las parcelas para el próximo ciclo.

- **Calabacín**

La disponibilidad de corte en las comarcas productoras del sur fue aumentando en el transcurso del mes con el inicio de cortes en las plantaciones al aire libre y con el incremento de las temperaturas.

En los frutos de invernadero predominó el calibre M con una calidad adecuada, mientras que los de parcelas al aire libre se caracterizaron por su una menor calidad.



Calabacín (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios alicante.

• Calabaza

En algunas zonas de la comarca de l'Alacantí se inició la plantación de calabaza de violín o cacahuete. Asimismo, en el Comtat-l'Alcoià y las zonas limítrofes de l'Alt Vinalopó comenzaros las siembras de calabaza para calabazate.



Calabaza para calabazate (Castalla). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



• Cebolla

Después de un pequeño receso por las precipitaciones de finales de abril se reiniciaron los arranques de cebolla babosa para seca en el Baix Vinalopó. La disponibilidad de corte fue ligeramente en aumento con predominio de bulbos de mayor tamaño. En lo referente a la cebolla tierna, la disponibilidad de superficie para arranque aumentó hacia finales de mes porque se había retrasado la recolección. La calidad y el tamaño de los bulbos fue adecuado.

En el Vinalopó Mitjà, en los municipios de Aspe y Hondón de las Nieves, se estuvieron arrancando fincas de cebolla seca² que se venían dedicando a la producción escalonada de cebolla tierna³.



Plantación de cebollas (Villena). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.

• Col repollo lisa

Siguió la recolección en las comarcas del sur. Las piezas presentaron buena compacidad y un incremento de peso (2,5-3 kg) respecto al mes anterior.

• Coliflor blanca

A finales de mes la campaña tocó a su fin en las comarcas del Baix Vinalopó y el Baix Segura. La finalización de esta junto a las altas temperaturas repercutieron en la disminución de la calidad de las pellas (tendencia a espigarse, color amarillento, deformaciones y ataques de plagas), lo que se tradujo en un elevado porcentaje de destrío en almacén (30-50%). Asimismo, el peso de las piezas se redujo pasando de una media de 1,5 kg a 1,3 kg.

• Escarola rizada

La segunda semana del mes finalizó la campaña en el Baix Segura.

2 Ciclo 5 meses

3 Ciclo 3 meses



- **Habas**

Finalizada la campaña en las comarcas productoras.

- **Lechuga**

En la segunda quincena en el Baix Segura finalizó la campaña de *little gem*, *iceberg* y romana. Hasta ese momento, la *little gem* mantuvo una producción de corte elevada y una calidad adecuada, mientras que en el resto disminuyó la disponibilidad de corte y la calidad. El peso de las piezas de romana se mantuvo alrededor de 1 kg.

- **Melón**

En l'Alacantí las plantaciones se encontraban en las primeras fases de desarrollo del fruto, con una óptima evolución, beneficiada por las buenas temperaturas sin que le hayan perjudicado heladas en meses anteriores. En el Baix Segura algunos productores indicaron que, debido a las suaves temperaturas y a la falta de calor, las plantas manifestaron problemas por ataques de pulgón (*Aphis punicae*, *Aphis gossypii*) y las piezas presentaron bajo calibre. A lo largo del mes se inició la recolección de variedades extratempranas, sobre todo las de tipo francés como *cantaloup*, *galia* y *honeydew*. Otras variedades más tardías se encontraron al inicio de floración con algunos frutos ya cuajados.

- **Nabo, nabicol y col**

En l'Alt Vinalopó la mayoría de plantaciones de nabo, nabicol y col que se realizan en primavera se tapan con malla mosquitera para evitar los problemas de la mosca de la col, ya que son las hortalizas más sensibles a esta plaga. Subrayar que esta cobertura dificulta la eliminación de malas hierbas en nabicol.



Floración (Pilar de la Horadada). **Fuente:** OCA el Baix Segura.



Microtúnel (Elx). **Fuente:** OCA Sec. Estudios Alicante.

Melón.



Melón *cantaloup* (Los Montesinos). **Fuente:** OCA el Baix Segura.

• Pepino

En los invernaderos del Baix Vinalopó se mantuvo la buena disponibilidad de corte del mes anterior, con una calidad y tamaño del producto óptimos en general.



Pepino en invernadero (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios alicante.

• Pimiento

Prosiguió la recolección de pimiento California en invernadero en el Baix Segura. La producción de corte del verde, con calibres M y G, se redujo en favor de la producción de rojo de calibre GG, ya



que este fue más demandado por los mercados. También se incrementó la disponibilidad del amarillo de calibre GG. Por otro lado, en el Baix Vinalopó continuó la recolección de pimiento italiano con una calidad y dimensiones de los frutos adecuadas. Asimismo, en ambas comarcas continuó la recogida de pimiento lamuyo en invernadero. Tanto en el verde como en el rojo la calidad es adecuada y el calibre imperante el GG.

• Tomate

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura prosiguió la recolección de tomate acostillado con una disponibilidad de corte creciente debido a que las altas temperaturas aceleraron la maduración. La calidad de los frutos fue adecuada, con una consistencia y coloración apropiadas. El calibre predominante en ambas comarcas fue el G.

En cuanto al tomate Daniela en el Baix Vinalopó, la producción de corte se incrementó debido a la progresiva incorporación de nuevas plantaciones en invernadero. Los frutos presentaron una calidad adecuada destacando el calibre GG y con una proporción inusual del calibre GGG.

Respecto a la variedad cherry y cherry pera en ramillete que se cultiva en invernadero en l'Alacantí, durante este mes se prosiguió con su recolección, sin incidencias destacables en cuanto a plagas como araña roja o mosca blanca. Sí es destacable la presencia de oídio debido a las temperaturas más elevadas y humedades relativas altas.



Pimiento en invernadero (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Pimiento california en invernadero (Pilar de la Horadada). **Fuente:** OCA el Baix Segura.



Tomate en invernadero (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

5.5. CÍTRICOS

A lo largo del mes finalizaron los cortes de limón *fino* dando por concluida la campaña, asimismo la recolección de naranja *navel powell* se encontraba en los últimos pases a finales de mes. Mientras, prosiguió la recolección de limón verna.

En cuanto a la próxima campaña, en l'Alacantí los frutos se encontraron cuajando y las primeras fases de desarrollo en mandarinos y naranjos, sin registrar importantes anomalías en cuanto a enfermedades. En tanto en la Marina Alta, su estado se situó entre la caída fisiológica de frutos y frutos con 40% de tamaño final. En cuanto al estado sanitario, en esta comarca se detectaron ataques de trips y pulgón.



Limón verna. *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.

5.5.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	<i>Navel powell</i>	C	C	C	A finales de mes estaba recolectado el 90% de la producción. A partir de la segunda semana se incrementó el porcentaje de naranja con exceso de madurez y comenzaron los primeros ataques de mosca de la fruta.
LI	Fino	C	F		La campaña finalizó la segunda semana del mes.
LI	Verna	C	C	C	A final de mes se había recolectado el 15% de la cosecha, observándose buena calidad de los frutos y algunas plantaciones jóvenes con exceso de calibre.

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).



5.5.2. La Marina Alta

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	<i>Navel powell</i>	C	F		En la segunda semana finalizó la campaña.
NR	Valencia late	C	C	C	Continúa la recolección iniciada a mediados de abril. El ritmo de recolección fue muy lento. A partir de la segunda semana, con el incremento de temperaturas, aparecieron los primeros problemas de mosca de la fruta y defectos en la piel por clareta.

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).

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



5.6. FRUTALES

• Aguacate

En la Marina Alta finalizó la floración y cuajado de los frutos, observándose un buen estado vegetativo de los árboles.

• Albaricoquero

En el Vinalopó Mitjà comenzó la recolección de albaricoques con la cosecha mermada por las heladas de finales de marzo, con apenas un 20% de la producción no afectada.

• Cerezo

En l'Alt Vinalopó se recolectaron las variedades tempranas y extratempranas, como *burlat*, *early bigi* o *early lory*, continuándose con las de media estación. Las heladas del mes de marzo, en ciertas zonas de Villena como la Carretera del Puerto, Hondo de Carboneras o los Alhorines, han provocado mermas en la producción, viéndose afectadas todas las variedades. No obstante, los daños han sido más severos en las variedades tardías (*brooks*, *sumburst*, 9-3-13) y, principalmente, aquellas más sensibles a las heladas como la sonata. Otra consecuencia de estas heladas ha sido la maduración irregular del fruto, con el consiguiente aumento de costes al complicar la recolección.

En el Comtat-l'Alcoià se prevé una cosecha bastante escasa en comparación con otras campañas, el invierno cálido seguido de un mes de abril más fresco que el mes de marzo provocó que muchos frutos fueran inviables y cayeran. No obstante, el menor número de frutos unido a las reservas hídricas del mes anterior ha propiciado un buen calibre. No obstante, las nieblas acumuladas en los valles han ocasionado rajado y daños en la corona de los frutos, con la consiguiente devaluación. A mitad de mes arrancó la campaña de las variedades *starking*, 4-88, isabela y *prime giant*. Esta última presentó una calidad y consistencia adecuadas, siendo los calibres destacados en el 60% del producto el 26 y 28, seguidos de los calibres 24 y 30 principalmente. La cereza de media estación iba retrasada, dándose el caso, además, de que finales de mayo hubo un parón en su maduración.

En la Marina Alta como consecuencia de las importantes lluvias del pasado mes las variedades tempranas han sido de poca calidad y escasa producción, ya que los árboles reaccionaron con una fuerte brotación a madera provocando la escisión repentina de los frutos antes de llegar a su maduración. Esto ha supuesto pérdidas considerables de la cosecha en variedades tempranas principalmente en La Vall de Gallinera, donde en casos puntuales alcanzan el 90%. Sin embargo las mismas precipitaciones favorecieron la calidad y producción de las variedades más tardías, que en esta comarca son menos representativas y con menor potencial económico.

En esta comarca la recolección de las variedades tempranas comenzó a principios de mes, dándose por finalizada la tercera semana, cuando arrancó la de las variedades tipo *starking*. Los frutos



presentaron poca consistencia imperando los calibres 24, 26 y 28. A finales de mes el 15% de la producción del tipo *starking* estaba recogida, observándose buena calidad y consistencia correcta, con predominio de los calibres 26-28 en el 60% de las cerezas.

En l'Alacantí continuó el desarrollo del fruto en la zona más representativa de este cultivo, La Sarga (Xixona). Resaltar la reducción considerable de cosecha con respecto a la campaña pasada. Todo ello debido a las intensas lluvias de abril, que coincidieron con un cuajado reciente del fruto, produciéndose posteriormente un fuerte purgado. Asimismo, se detectó un importante repunte de daños provocados por *Drosophila suzukii*, que ha proliferado como consecuencia de las temperaturas suaves y humedades relativas altas; cabe destacar esta plaga como una de las principales a considerar en los próximos años. Otra incidencia observada ha sido el ataque moderado de trips como consecuencia de un período de floración prolongado debido a la climatología tan particular que hubo en abril.

Por lo que respecta al Vinalopó Mitjà también se apreció un notable descenso de producción debido a la falta de cuaje y a las heladas. Se observa en la comarca una tendencia a sustituir las variedades tardías por tempranas que, aunque son mucho más sensibles al rajado, tienen mejor precio en el mercado.



Cereza tardía (Vall de Gallinera).
Fuente: OCA la Marina Alta.



Cerezas con maduración irregular por heladas (Villena).
Fuente: OCA l'Alt Vinalopó .

• Ciruelo

En la comarca de l'Alacantí, en la zona de La Sarga, a principios de mayo concluyó la fase de cuajado de fruto, observándose a finales del mes una purga de frutos próxima al 95%, cuya causa se achaca, al igual que ha sucedido con otros cultivos de la zona, a las elevadas y prolongadas precipitaciones que tuvieron lugar a finales de abril, coincidiendo con la floración y el cuajado.

Ciruelo. **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.

• Granado

En las principales zonas productoras de la comarca del Baix Segura el estado fenológico del granado se encontraba entre 68H⁴ y 69⁵. La característica floración continua del granado, con dos o tres floraciones, permitió ver la coexistencia de frutos cuajando de la primera floración y flores del inicio de la segunda. En las variedades más tempranas como valenciana, *bigful* y *wonderful* que se recolectarán a finales de agosto, la cantidad de frutos cuajados que comenzaban a engrosar ya era elevada. En la Marina Alta las parcelas todavía escasas parcelas de este cultivo se encuentran en plena floración.

Granado (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

4 68H: Frutos cuajados. Caída de pétalos.

5 69: Fin de la floración.



• Higuera

La última semana del mes se inició la recolección de brevas en las comarcas del sur. El 20% de las piezas cogidas en el Baix Vinalopó estaban rayadas, mientras que en el Baix Segura, donde se espera menor cosecha debido principalmente al retraso de la llegada del calor, este porcentaje ascendía al 60%. El calibre imperante fue el 25 en un 50% de las infrutescencias. Asimismo, en l'Alacantí, aún con las brevas en sus primeras fases de desarrollo, también se estima una reducción de la producción respecto a la campaña anterior, debido fundamentalmente al episodio de lluvias del mes de abril.



Fontcalent. **Fuente:** OCA l'Alacantí.



Albatera. **Fuente:** OCA el Baix Segura.

Higuera

• Manzano

Como ya se apuntó en el informe anterior, las heladas de finales de marzo en l'Alt Vinalopó no afectaron al cultivo, por lo que sigue con normalidad su desarrollo, esperándose, además, una buena cosecha. En l'Alacantí a lo largo de la primera semana finalizó el cuajado de los frutos, con una elevada incidencia de moteado a causa de las lluvias. Además, al coincidir estas con la floración, afectaron también a la producción, por lo que se estima una reducción de la misma frente a la anterior campaña. Se calcula que las variedades roja de Benejama, fuji y *golden* tendrán pérdidas más severas que la *starking*.

• Melocotonero

En el Vinalopó Mitjà los árboles que se vieron afectados por las heladas sufrieron 'aclareo', por lo que se espera una recuperación de la cosecha en algunas parcelas, a pesar de que en las zonas afectadas los daños rondaron el 40-70%. No obstante, en las zonas más frías como El Rodriguillo no se dio tal recuperación.

Por otro lado, en l'Alt Vinalopó, donde algunas zonas del municipio de Villena también resultaron damnificadas, se estima que los daños podrían superar el 40%.



Manzana golden.



Manzan starking.

La Sarga **Fuente:** OCA l'Alacantí.



Melocotonero (Benilloba). **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.

• Níspero

El mes finalizó con prácticamente el 98% de la producción recolectada. Durante la primera semana se prolongó la situación de destrío de frutos en campo por no ser aptos para la comercialización. No obstante, a partir de la segunda el ritmo de recolección se activó y la calidad del producto mejoró al haberse eliminado en las semanas previas todo lo dañado. El calibre de los frutos se vio favorecido por las lluvias, destacando en más del 50% de la cosecha el calibre GG.



• Paraguayo

En algunas plantaciones de l'Alt Vinalopó este frutal se vio profundamente afectado por las heladas al encontrarse con el fruto recién cuajado, momento de máxima sensibilidad. En algunas parcelas se llegó a estimar un porcentaje de daños cercano al 90%.

• Peral

En l'Alt Vinalopó el peral se encontraba en estado fenológico de engrosamiento del fruto⁶. Finalmente la afección por las heladas ha sido menor de lo que en un principio parecía, ya que al tener mucha floración sirvió como aclareo natural, por lo que se espera una producción normal.



Paraguayo (Pinosos). Fuente: OCA el Vinalopó Mitjà.

5.7. ALMENDRO

En la Marina Alta la evolución del cultivo está siendo muy satisfactoria, mostrando en general en toda la comarca un alto potencial productivo tanto en cultivos de secano como en regadío, con un óptimo desarrollo de los frutos, que a finales de mes se encontraban en estado de evolución hacia la madurez (estado fenológico J). Las últimas lluvias registradas en el mes de abril han beneficiado al cultivo, presentando una carga de cosecha importante, en especial en los secanos de Xixona y Torremanzanas.

En el Vinalopó Mitjà el cultivo, que se hallaba en estado de fruto tierno, se vio igualmente beneficiado por las precipitaciones, fundamentalmente en los recintos de secano, donde se espera que este aporte hídrico permita el normal desarrollo de los frutos. En general la cosecha se prevé muy buena, a pesar de los daños por helada principalmente en Pinoso y Monóvar, que provocaron mucha caída de frutos, se está observando muy buen desarrollo de la almendra. Finalmente las

⁶ Estado J.



pérdidas van a ser más bajas de lo inicialmente estimado, excepto en las zonas más frías que fueron más castigadas. Durante la segunda quincena del mes se aplicaron tratamientos contra pulgón.

En l'Alt Vinalopó predominó también el estado de fruto tierno (estado I). Como ya se ha ido apuntando en informes anteriores, las heladas registradas a finales de marzo provocaron daños importantes en algunos emplazamientos de Villena, como la zona de Alhorines, la carretera del puerto o el Hondo de Carboneras. En las variedades tempranas la incidencia fue menor debido a que la almendra estaba más desarrollada; en cambio en variedades más tardías, como guara o *lauranne*, el porcentaje afectado se elevó al estar el fruto recién cuajado.

En la Marina Alta destacó el buen estado vegetativo de los árboles y el fruto continuó su desarrollo con normalidad, al igual que en el Comtat-l'Alcoià.



Almendro (Castalla). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.

5.8. VIÑEDO DE MESA

Las lluvias sucedidas en el mes de abril dieron un gran impulso al cultivo en el Vinalopó Mitjà, observándose viñas vigorosas con muy buen desarrollo. El estado fenológico predominante de las variedades cultivadas en la comarca es el de floración o cierne (estado I). Como se comentó el mes anterior, la variedad *crimson* se encontraba algo más retrasada porque está ubicada en zonas más

frías (Monóvar). Continúa el establecimiento de nuevas plantaciones de variedades apirenas como *carlita* y *sweet celebration*.

A mediados de mes comenzaron las labores de poda en verde (también conocida como ‘desrroñado’, ‘despampanado’, ‘deshojado’...). Los daños por fauna silvestre (conejos) están afectando a los municipios como Agost, Aspe, Novelda y Monforte del Cid, siendo las viñas de Novelda y Monforte del Cid las más perjudicadas, donde en algunos casos las pérdidas fueron muy importantes.

En l’Alacantí el desarrollo del cultivo estaba en las fases iniciales de cuajado de racimos (estado fenológico J). Se apreció una evolución correcta pese a los desequilibrios térmicos sufridos durante los últimos meses del reposo invernal (febrero y marzo), con temperaturas excesivamente altas.



Despampanado uva ideal (Monforte del Cid)



Uva doña maría (Monforte del Cid)

Fuente: OCA el Vinalopó Mitjà.

5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

A finales de mes las variedades más tempranas como *chardonnay*, moscatel y tintorera se encontraron en plena floración o cierna (estado fenológico I) en las zonas más precoces del Vinalopó Mitjà, l’Alt Vinalopó y la Marina Alta. En las viñas más litorales de esta última comarca se inició el cuajado; no obstante, se observa un retraso aproximado de una semana respecto a campañas anteriores. El resto de zonas y variedades mostraron estados entre racimos separados y botones florales separados (estados G-H). Cabe destacar el excelente estado vegetativo y el vigor de las plantaciones, favorecidos por las abundantes lluvias caídas en abril.

De forma generalizada se realizaron tratamientos preventivos para oídio, y, en algunos casos, para mildiu, *black rot* y polilla. Asimismo, al igual que en la uva de mesa, a mediados de mes comenzaron las labores de poda en verde para mejorar la ventilación y distribución de la uva, además de regular los excesos de producción y aumentar la eficacia de los tratamientos, contribuyendo también a la formación de la cepa en plantaciones jóvenes y a reducir los costes de poda del próximo invierno.



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



Poda en verde (Denia). **Fuente:** OCA la Marina Alta.

5.10. VIVEROS VID

Durante el mes, previa preparación del terreno, se plantaron los injertos de vid en plástico sobre caballón. Resaltar el aumento de superficie dedicada a viveros de vid durante los últimos años en la zona de Villena.

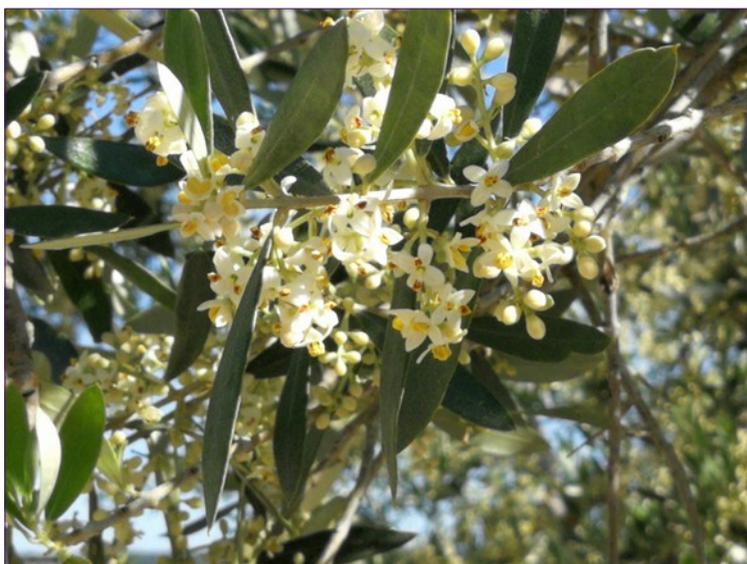


Viveros vid (Villena). **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



5.11. OLIVAR

En general se apreció que las reservas hídricas que aportaron las precipitaciones de finales de abril favorecieron tanto el estado vegetativo como el cuajado. No se observaron problemas reseñables de plagas o enfermedades. En comarcas como la Marina Alta y las zonas más templadas de l'Alacantí como El Rebolledo, el estado fenológico del olivar está entre la caída de pétalos⁷ y frutos con un 10% del tamaño final⁸. Sin embargo, en municipios más fríos de l'Alacantí como Torremanzanas y el resto de comarcas productoras se encontró en estado de primeras flores abiertas e inicio del cuajado.



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

Alicante, 25 de junio de 2019

Sección de Estudios Agrarios

7 69-F4: Caída 80% de pétalos.

8 71-G1: Frutos con 10% calibre final.

- 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*)