

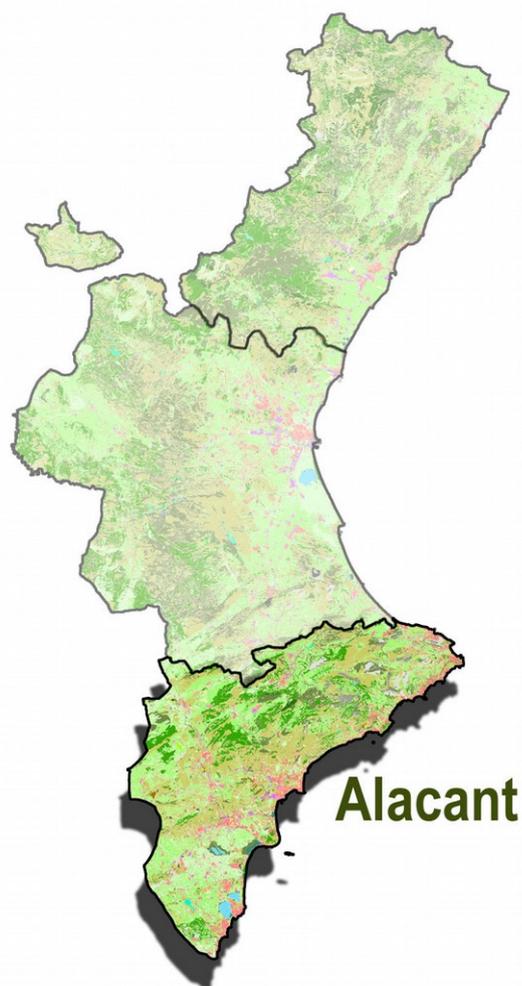


**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

FEBRERO 2019



**ESTUDIOS AGRARIOS
ALICANTE**



Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.1.1. Horas frío.....	8
2.2. PRECIPITACIONES.....	8
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	12
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	12
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. VIENTO.....	18
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	19
5.1. CEREALES GRANO.....	19
5.1.1. Cereales de verano.....	19
Arroz.....	19
5.1.2. Cereales de invierno.....	19
5.2. CULTIVOS INDUSTRIALES.....	21
Girasol.....	21
5.3. TUBÉRCULOS.....	21
Patata.....	21
5.4. HORTALIZAS.....	21
Alcachofa.....	23
Apio.....	23
Berenjena listada.....	23



Brócoli.....	23
Calabacín.....	23
Cebolla.....	23
Chirivía.....	24
Coliflor, col repollo lisa y col rizada.....	24
Escarola.....	25
Acelgas.....	25
Habas.....	25
Lechuga.....	25
Nabo y nabicol.....	26
Tomate.....	26
5.5. CÍTRICOS.....	27
5.5.1. El Baix Segura.....	28
5.5.2. La Marina Alta.....	29
5.5.3. La Marina Baixa.....	30
5.6. FRUTALES.....	31
Aguacate.....	32
Cerezo.....	32
Granado.....	34
Níspero.....	34
5.7. ALMENDRO.....	35
5.8. VIÑEDO DE MESA.....	36
5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	37
5.10. OLIVAR.....	37



1. RESUMEN

El mes de febrero de 2019 ha sido **muy seco** y **cálido** en la provincia de Alicante. La temperatura media, 10,88 °C, fue 0,28 °C superior que la de la climatología de referencia (10,68 °C), y la precipitación acumulada fue de 1.47 l/m², que es un 92% inferior que la del promedio climático desde 2006 (17,71 l/m²). Tan sólo se detectó un breve episodio de frío a principios de mes que no se tradujo en incidencias destacables sobre los cultivos, posteriormente la situación anticiclónica permanente implicó cielos despejados y temperaturas máximas diarias por encima de lo normal.

Por otra parte fue un mes **muy seco**, en el que la precipitación acumulada fue solo de 1,47 l/m², que supone un 92% por debajo del promedio de la serie histórica estudiada desde 2006. Las escasas lluvias registradas desde diciembre complican el curso del año agrícola, que se sitúa con un 25% menos de agua recogida respecto a la media del periodo 2006-2018. La falta de lluvias ha influido en la reserva de humedad del suelo, disminuyendo el porcentaje de agua disponible para las plantas en las capas superficiales, que no superó el 10% al agua disponible total, lo que comienza a dificultar el normal desarrollo de los cultivos herbáceos de secano tales como cereales, leguminosas y plantaciones mixtas para forraje. Igualmente, la disponibilidad en las capas inferiores disminuyó, aunque en menor medida, con valores entre el 40 y el 60% en la zona noreste, con áreas muy puntuales entre el 60 y el 80% dentro de esta, y oscilando entre valores del 10 al 40% en el resto de la provincia. Este déficit puede comprometer las necesidades de los cultivos leñosos para la brotación y evolución de la misma.

El volumen de agua en los **embalses** en la cuenca del Júcar alcanzó valores similares al mes anterior (34% de su capacidad), lo que supuso que permaneciera frenada la tendencia al alza experimentada en el primer trimestre del presente año hidrológico respecto a los dos años anteriores, presentando un volumen embalsado similar al del periodo 16-17. La cuenca del Segura descendió al 28 % de su capacidad, siendo este valor muy superior al registrado para el mismo periodo el año anterior, no obstante se sitúa por debajo del histórico de los últimos 5 y 10 años. Por su parte, las existencias a 25 de febrero del conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía se situaron un 20% por encima de la media de los últimos cinco años, con un volumen de 648 hm³.

Respecto a la situación de los **cultivos**, cabe destacar que la carencia de precipitaciones en todo el territorio está dificultando el desarrollo de los **cereales** de invierno sembrados en secano. Por otro lado, se mantuvo la recolección de las **hortalizas** de invierno (alcachofas, coles, lechugas y otras). Las altas temperaturas registradas a lo largo del mes ocasionaron la reducción de los periodos de recolección en cultivos como la alcachofa y el brócoli con el fin de mantener la compacidad del producto. En l'Alt Vinalopó prosiguieron las siembras y trasplantes de cultivos como chirivía, nabicol y cebolla.



En cuanto a los **cítricos**, a lo largo del mes prosiguió la recolección de mandarinas tardías como hernandina, nadorcott, ortanique o fortuna, así como la de naranja navel lane late en la Marina Alta y en el Baix Segura. El periodo transcurrido de la campaña se ha visto condicionado por la acumulación de diversas circunstancias como son la coyuntura del mercado, el tamaño de la fruta y la calidad derivada del exceso de madurez, entre otros. Una importante cantidad de frutos han quedado en el árbol sin recolectar.

En el caso de los **frutales** comenzó progresivamente la salida del letargo invernal según especie y variedades. Aquellos más tempranos como nectarinas, paraguayos, cerezos o melocotoneros iniciaron la floración, mientras que otros comenzaron el hinchado de yemas (albaricoque, ciruelo, granado, higuera, etc). Las variedades más tempranas de **almendro** se encontraron en plena flor e incluso en las zonas más templadas en proceso de cuajado, al tiempo que las más tardías fueron iniciando la floración.

Tanto en el **viñedo de vinificación** como en la **uva de mesa** se continuó con las labores de poda y retirada o incorporación de sarmientos por triturado.

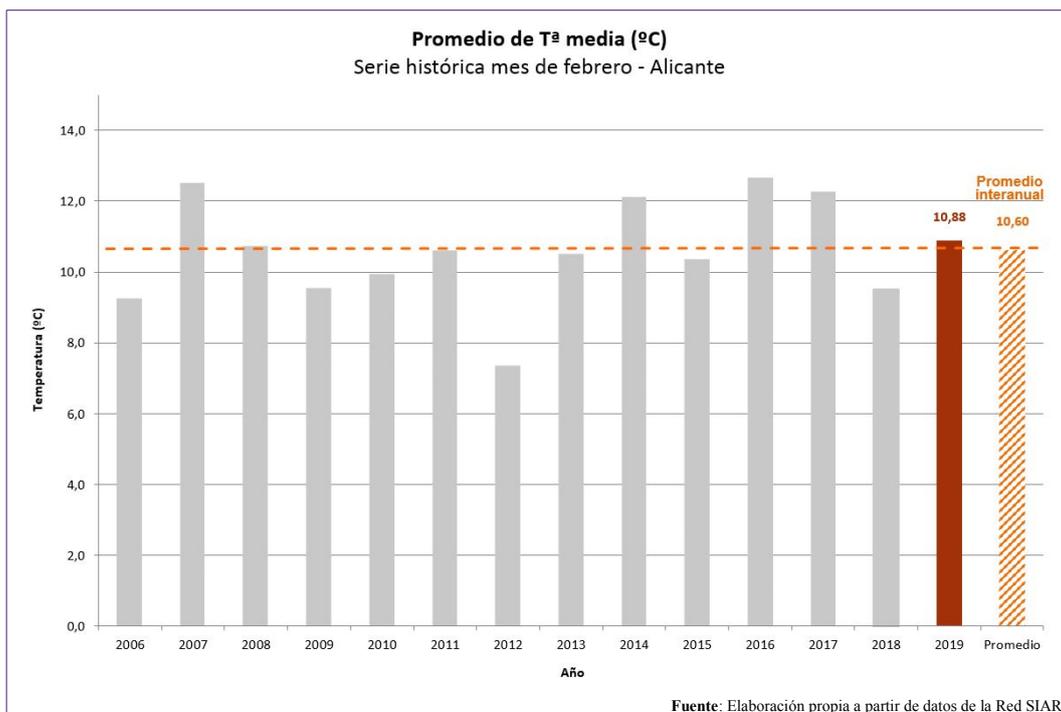
A lo largo del mes finalizó la recolección en **olivo**. Continuaron las labores de poda en aquellas zonas donde ya se había iniciado y comenzaron en el resto. La campaña se cerró con resultados productivos por encima de la media, por lo que puede considerarse como muy buena, si bien no alcanza los extraordinarios valores de la del año anterior.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. TEMPERATURAS¹

Desde el punto de vista térmico el mes de febrero fue ligeramente cálido, con un promedio de temperatura media de 10,88 °C que lo situó 0,28 °C por encima de la media del periodo histórico contemplado desde 2006.



La presencia de altas presiones durante el mes febrero en el entorno de la península implicó el predominio de cielos despejados, viento flojo y atmósfera poco removida. Cuando esta situación se produce en invierno suele derivar en que las temperaturas máximas diurnas estén por encima de los valores normales y las noches sean frescas en el litoral y frías en el interior².

Como se puede observar en la gráfica de «Temperaturas diarias» destacó el breve episodio frío de los primeros días del mes derivado del tránsito de la borrasca Helena, si bien no se tradujo en ningún incidente de heladas relevante. El día más frío en toda la provincia fue el 4, no obstante la temperatura mínima del mes (-3,4 °C) se registró en Villena el día 8.

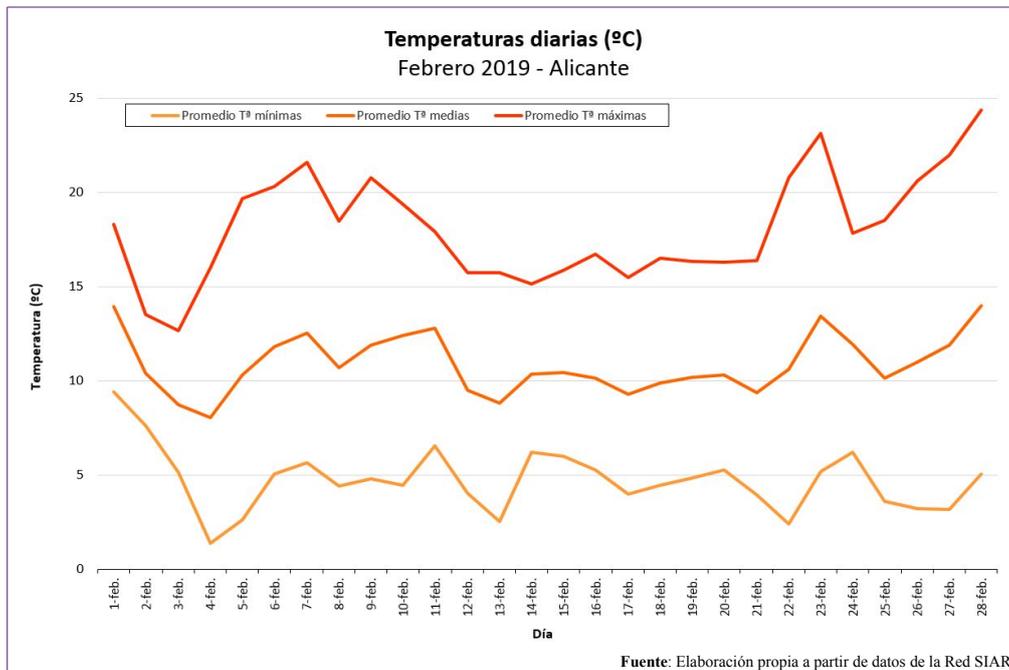
Al final del mes predominaron los días cálidos, con temperaturas máximas que superaron los 25 °C en algunos observatorios de la provincia. Las estaciones que registraron las temperaturas más

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.

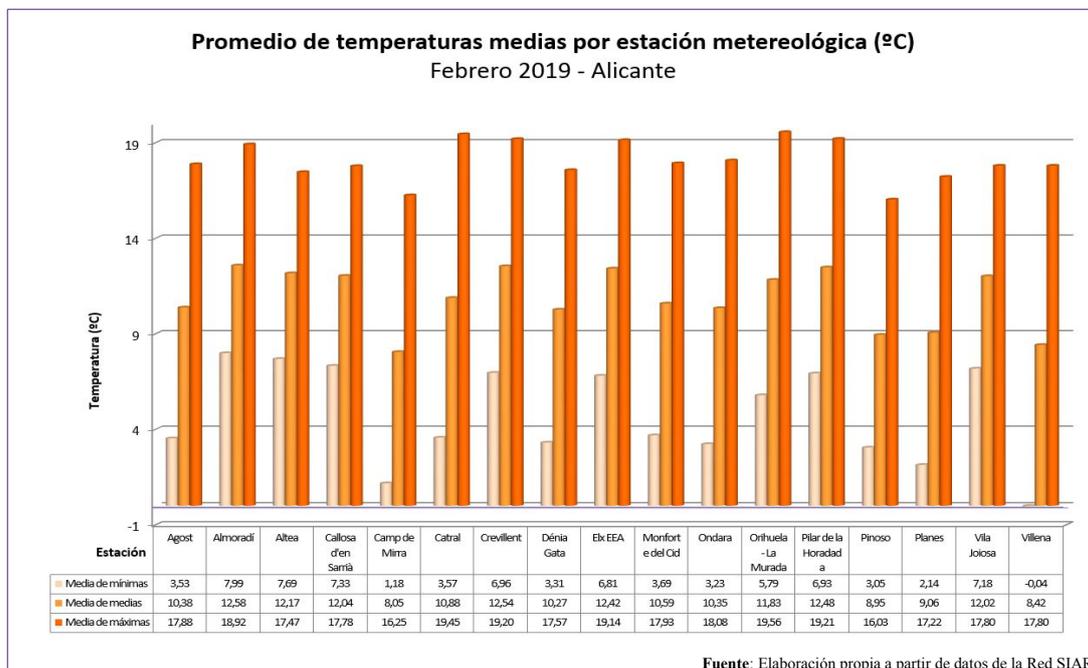
² Fuente AEMET



elevadas fueron Orihuela-La Murada, Catral y Crevillent con máximas de 27,4; 27,2 y 26,5 °C respectivamente el día 28.



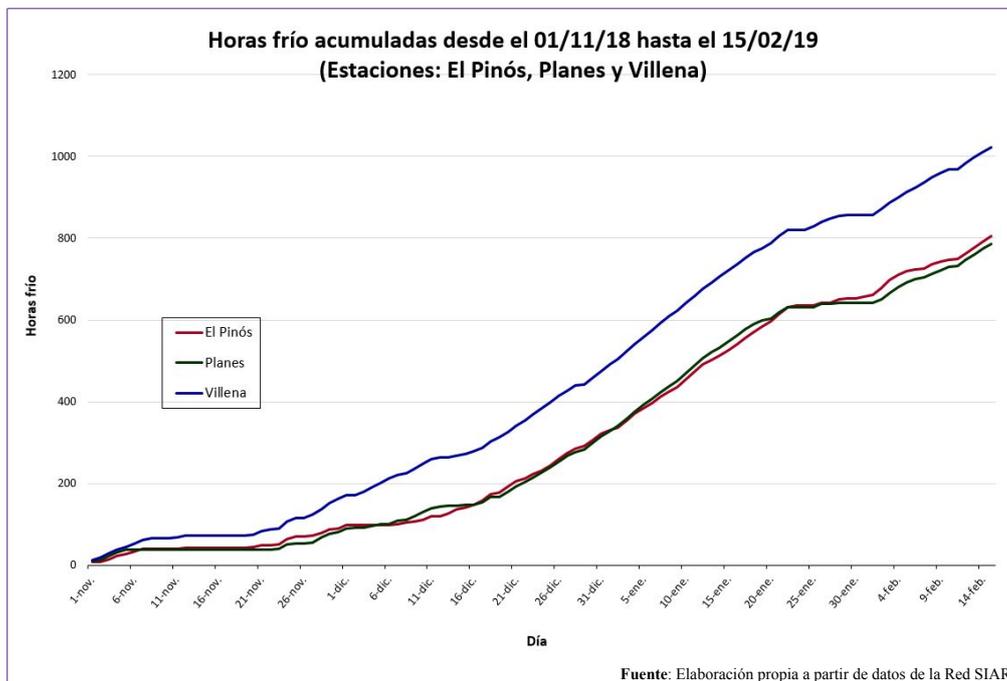
En conjunto las máximas fueron superiores al promedio climático normal (+1,81 °C) y las mínimas han sido ligeramente inferiores (-0,92 °C) a las de la media de referencia, aunque en el balance final ha pesado más el anómalo comportamiento de las máximas, de ahí que el mes haya tenido un carácter ligeramente cálido.





2.1.1. Horas frío³

Las «horas frío» acumuladas a 15 de febrero en la estaciones de El Pinós, Planes y Villena fueron 806, 786 y 1022 respectivamente; un 5 %, 5 % y 4 % menos que el promedio histórico calculado desde 1999 para estos puntos. A pesar de que el presente invierno se ha caracterizado por temperaturas suaves, se han consolidado las horas frío necesarias para la ruptura del reposo de los árboles frutales de hoja caduca.



2.2. PRECIPITACIONES⁴

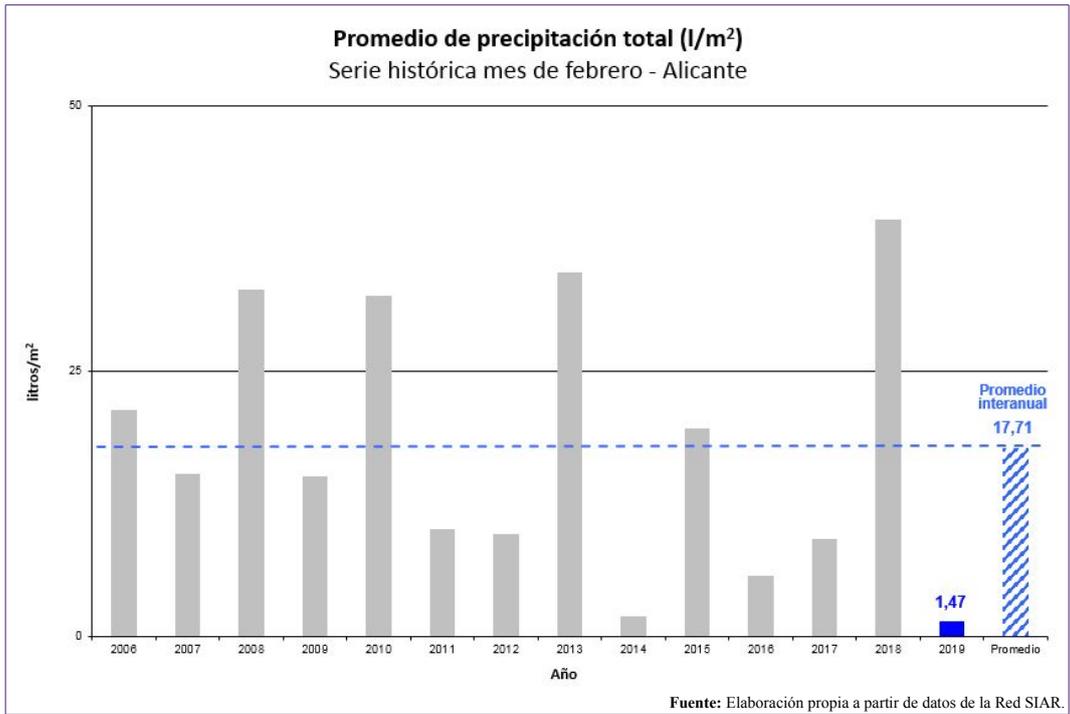
El mes de febrero se ha convertido, al igual que enero, en el más seco de la serie histórica estudiada desde 2006. La precipitación recogida, 1,47 l/m², representa un 92% menos que la media de dicho periodo y un 22% menos que la acumulada en febrero de 2014, que era hasta el momento el año con menor precipitación en febrero desde 2006.

Según AEMET⁵ no es una excepción en la serie climática de la Comunidad Valenciana que febrero sea muy seco. Las altas presiones permanentes en el entorno de la península a lo largo de los meses de diciembre, enero y febrero se traducen en una ausencia de lluvias en nuestro territorio, y eso es lo que está sucediendo este invierno.

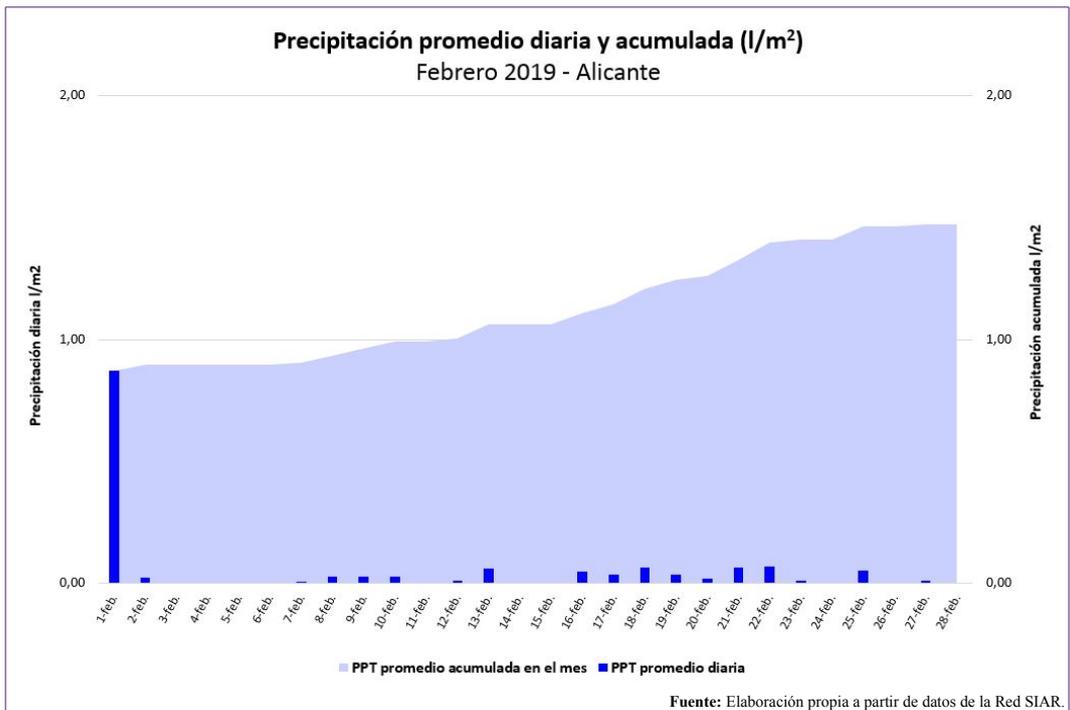
³ Datos [IVIA](#)

⁴ 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.

⁵ Avance climatológico de febrero de 2019 en la Comunidad Valenciana.

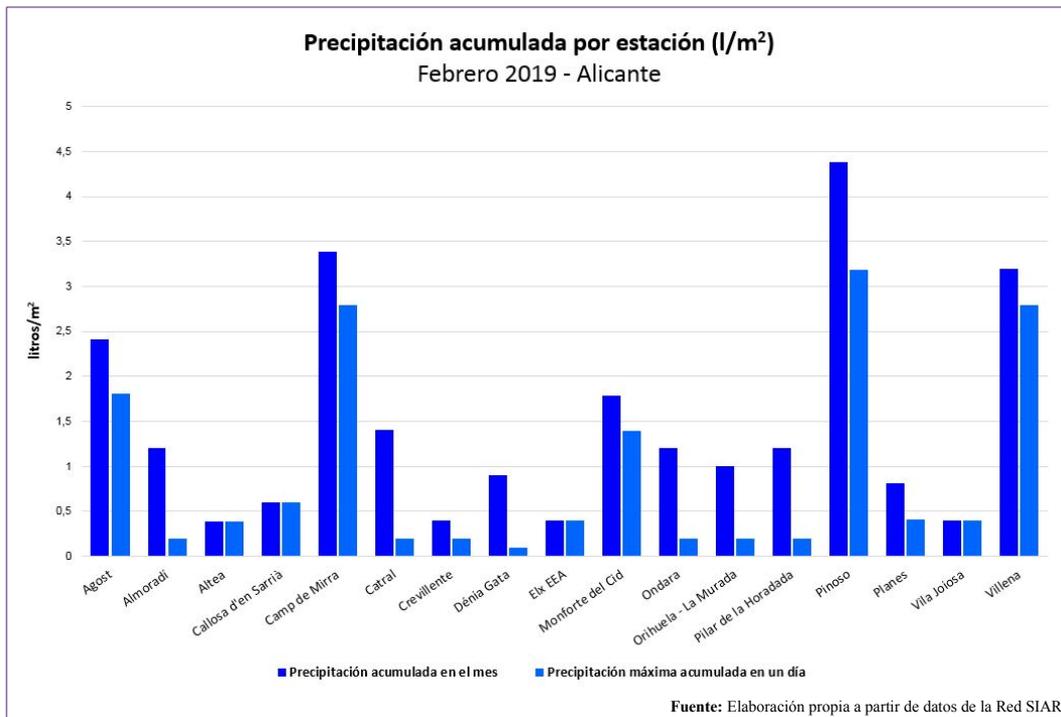


El día 1 fue el que más llovió y de forma más generalizada, no obstante el promedio de las distintas estaciones de la red SIAR para ese día apenas alcanzó los 0,87 l/m².

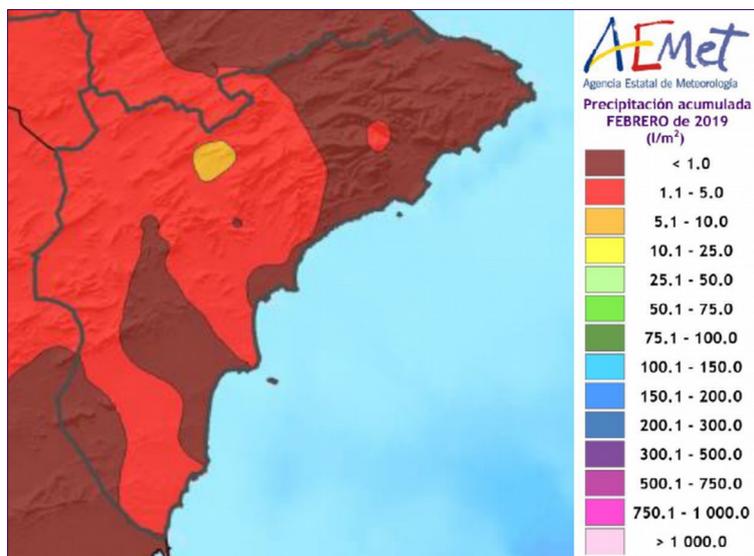




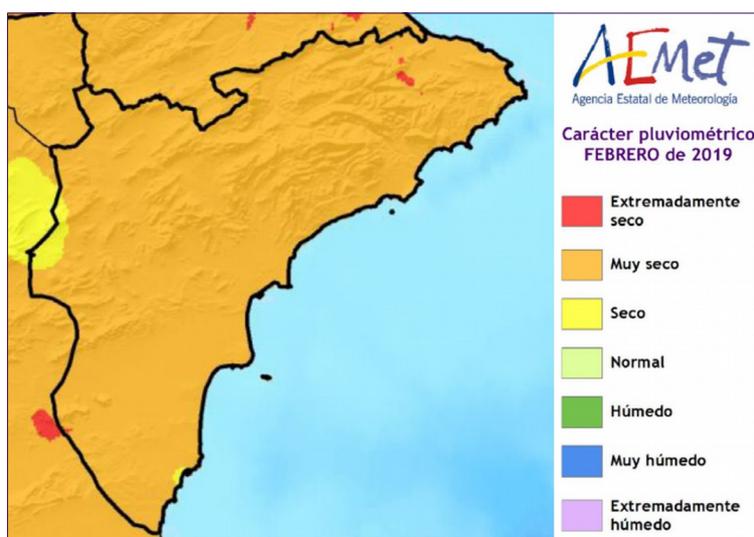
Las estaciones que destacaron por la precipitación recogida fueron la de Pinoso (3,18 l/m²) y las de Camp de Mirra y Villena que registraron la misma cantidad (2,79 l/m²).



El mapa de AEMET de la distribución territorial refleja la escasez de lluvias en toda la provincia.



En relación a lo que suele ser normal en cada punto, el 99% del territorio reflejó un carácter pluviométrico muy seco y un 1% extremadamente seco.



Respecto a la precipitación total acumulada en todo el mes, en la siguiente tabla se muestran los valores de las distintas estaciones, siendo Pinoso la que se sitúa a la cabeza (4,38 l/m²) y Altea la que menor cantidad registró (0,39 l/ m²).

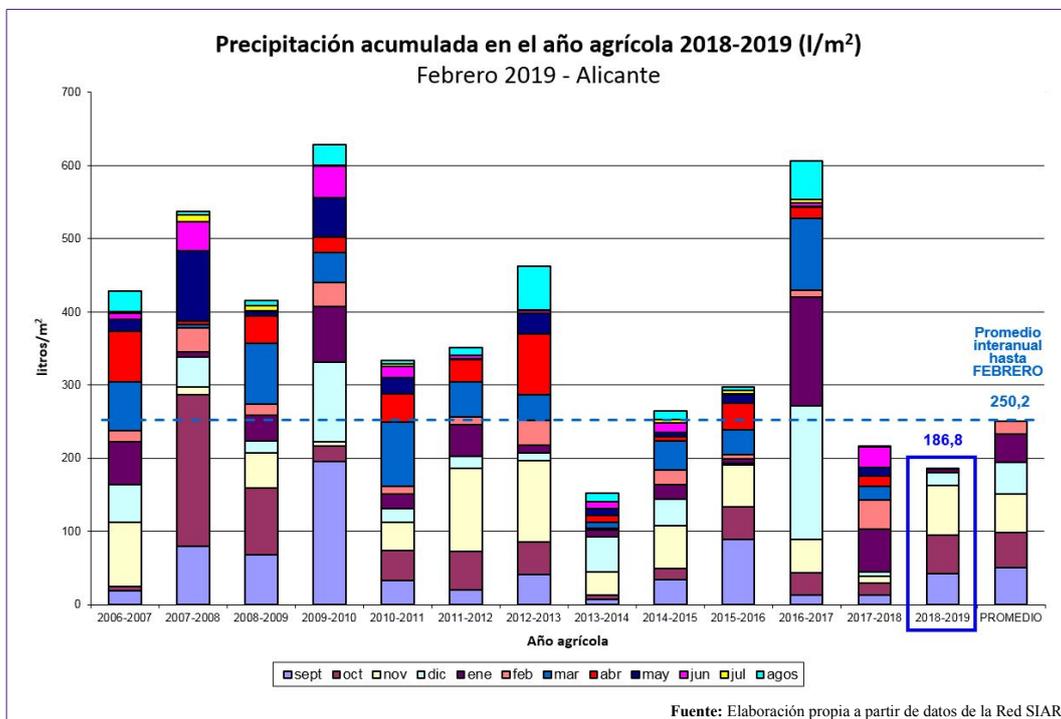
Estación	Precipitación total (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	2,41	64,94
Almoradí	1,18	59,97
Altea	0,39	53,34
Callosa d'en Sarrià	0,6	52,79
Camp de Mirra	3,38	58,51
Catral	1,39	51,94
Crevillente	0,39	52,44
Dénia Gata	0,88	51,9
Elx EEA	0,4	57,25
Monforte del Cid	1,79	63,45
Ondara	1,19	49,21
Orihuela - La Murada	0,99	63,04
Pilar de la Horadada	1,19	47,13
Pinoso	4,38	69,34
Planes	0,81	49,97
Vila Joiosa	0,4	58,51
Villena	3,18	69,91

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



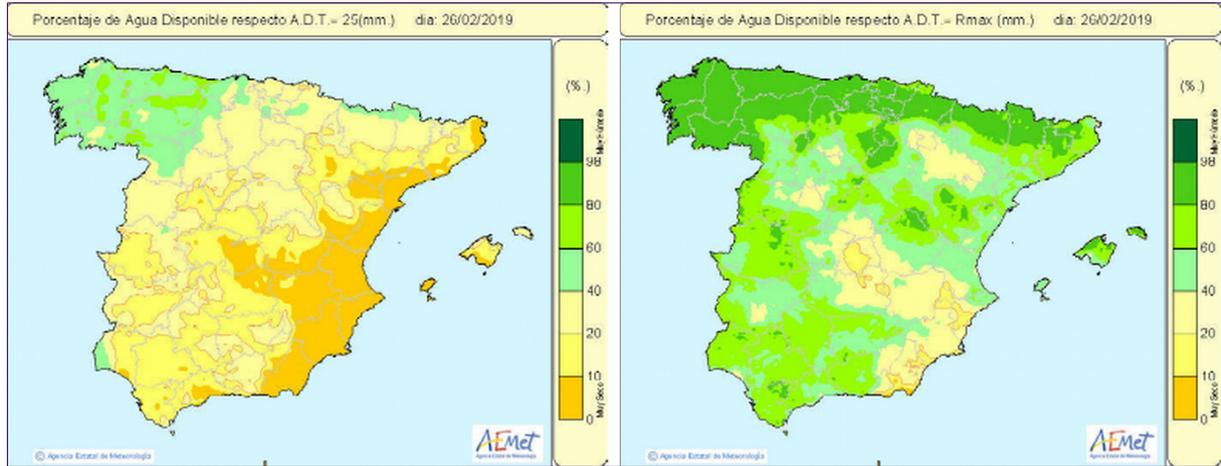
2.2.1. Precipitación año agrícola

En el mes de febrero el año agrícola 2018-2019 se convirtió en el segundo más seco del periodo de referencia, con un 25% menos de agua recogida con respecto al promedio histórico. Las escasas lluvias de diciembre, enero y febrero son las que han agravado esta situación como puede observarse en la gráfica.



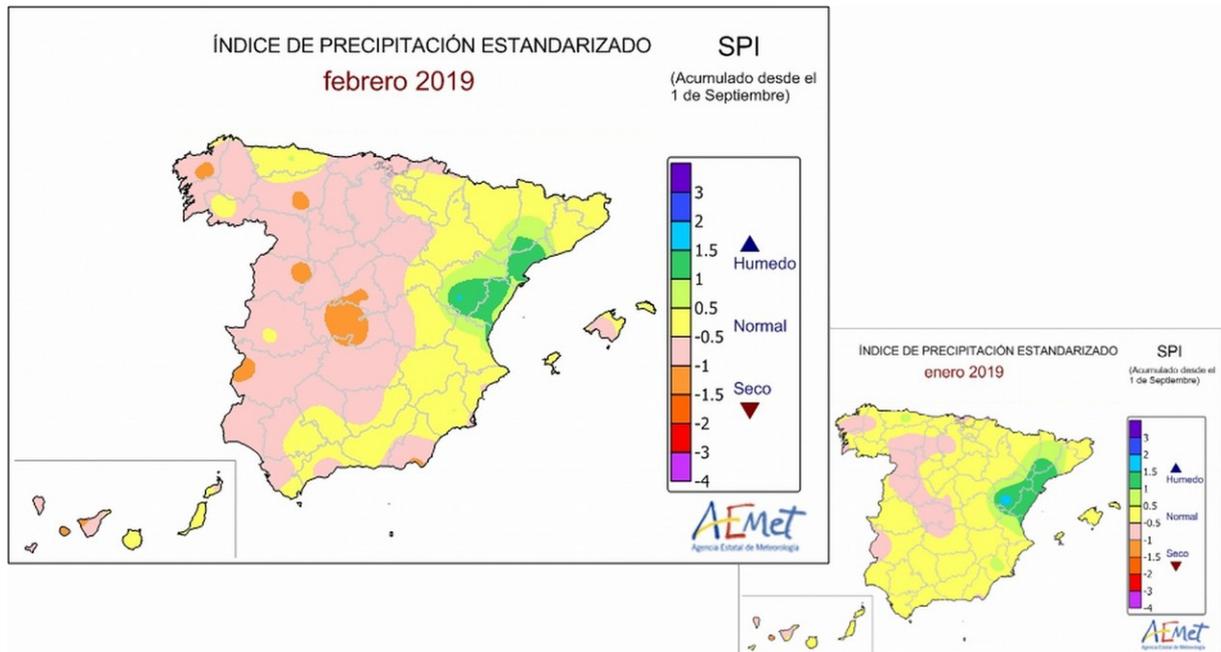
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱ

La escasez de lluvias ha repercutido negativamente en la reserva de humedad del suelo, mermando el porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT). Este hecho ha influido en mayor medida al porcentaje de agua disponible en la capa superficial, que a 26 de febrero no superaba el 10 % en todo el territorio. Igualmente, la disponibilidad en las capas inferiores disminuyó aunque en menor medida, con valores entre el 40 y el 60% en la zona noreste, con áreas muy puntuales entre el 60 y el 80% dentro de esta, y oscilando entre valores del 10 al 40% en el resto de la provincia.



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

El índice de precipitación estandarizado (SPI) se mantuvo en valores entre -0,5 y 0,5 veces la desviación estándar respecto a la normalidad en toda la provincia, excepto en la zona costera alrededor del norte de la ciudad de Alicante que disminuyó a valores entre -1 y -0,5.





2.5. VIENTO

En el mes de febrero no hubo episodios de viento destacables. El 2 fue el día en el que soplaron vientos más fuertes de forma generalizada. Las rachas máximas registradas ese día por las estaciones de la Red SIAR no superaron los 60 km/h, siendo la máxima de 59,5 km/h registrada en la estación de Agost.

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	6,33	59,47
Almoradí	4,73	36,65
Altea	4,08	33,59
Callosa d'en Sarrià	3,24	34,74
Camp de Mirra	6,25	38,02
Catral	3,4	34,96
Crevillente	2,91	33,3
Dénia Gata	4,47	40,36
Elx EEA	4,17	42,41
Monforte del Cid	5,67	45,83
Ondara	3,4	42,62
Orihuela - La Murada	5,01	50,04
Pilar de la Horadada	2,62	23,18
Pinoso	8,66	58,14
Planes	3,66	47,84
Vila Joiosa	4,37	37,55
Villena	7,68	56,12

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 en el sistema de embalses del Júcar a 25 de febrero fue de 1110 hm³, un 34,8 % de su capacidad total.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 25/2/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
3189	1110	34,8

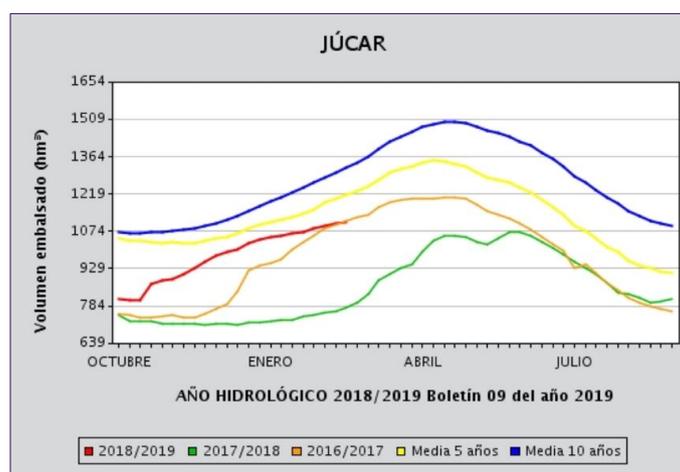
El agua almacenada en los embalses del Júcar ubicados en la provincia a 25 de febrero permaneció en valores similares al mes anterior:



EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³)	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 28/01/19
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	3,78	23,91 %	-0,02
GUADALEST	13,0	5,46	42,00 %	-0,05
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	11,53	42,69 %	0,01

Fuente: Parte estado embalses de 04/02/2019. CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

Como ya se apuntó en el informe del mes pasado, la tendencia al alza experimentada en el primer trimestre del año hidrológico respecto a los dos años anteriores se fue estancando hasta encontrarse en valores similares al del periodo 16-17 a finales de febrero, como puede apreciarse en la gráfica siguiente:



Fuente: Boletín hidrológico nº 9 de 2019. MAPAMA

3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasezⁱⁱⁱ

Los indicadores de escasez 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.

Como se puede observar en la siguiente tabla donde se recogen los IEE para las distintas unidades territoriales, las UTE 07, 08 y 09 correspondientes a la provincia de Alicante permanecen en los mismos escenarios que se encontraban el mes pasado.



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

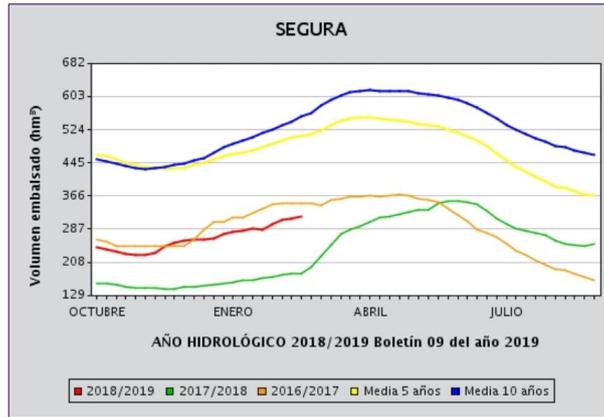
Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■
 Fuente: Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ

En el siguiente mapa se muestran los índices de escasez, los escenarios de escasez declarados y la representación geográfica de la situación para el mes de enero.



3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en la cuenca del Segura desde el inicio del presente año hidrológico se mantiene a un nivel superior al del año precedente, no obstante este valor es muy inferior a la media de los últimos 5 y 10 años, como puede observarse en la gráfica siguiente.

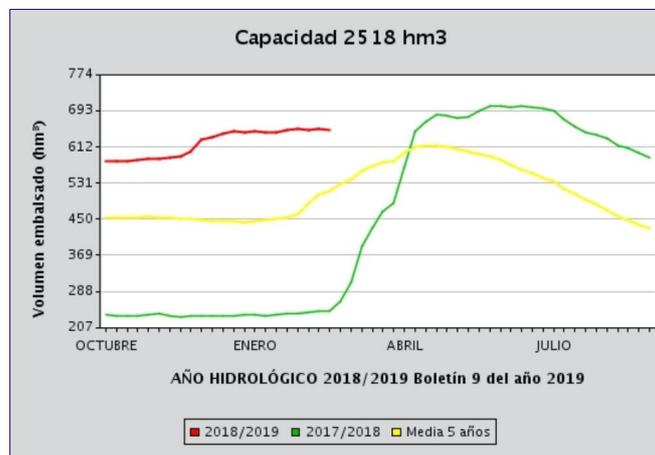


Fuente: Boletín hidrológico nº 9 de 2019. MAPAMA

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 25/2/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	318	28,0

3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A 25 de febrero el registro de las existencias hídricas del conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía arrojó un volumen de 648 hm³, situándose un 20% con respecto a la media de los últimos 5 años y un 63% sobre el valor medido para la misma fecha el pasado año hidrológico.



Fuente: Boletín hidrológico nº 9 de 2019. MAPAMA



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. SEQUÍA

Aunque todavía no se han reportado daños específicos por la ausencia prolongada de lluvias durante este invierno, ya se han apuntado observaciones respecto a la posible repercusión en el desarrollo de los cereales de invierno en las plantaciones de secano.

4.1.1. Situación de los pastos (NDVI)^{iv}

El índice de vegetación de cada comarca calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro reflejó para el mes de febrero una buena disponibilidad en el Marquesado, Montaña y Vinalopó, mientras que en la Central y Meridional fue menor.

	SEPTIEMBRE 18	OCTUBRE 18	NOVIEMBRE 18	DICIEMBRE 18	ENERO 19	FEBRERO 19
CENTRAL						
MARQUESADO						
MERIDIONAL						
MONTAÑA						
VINALOPÓ						

0	Por encima de la media	1	Entre la media y el estrato 1	2	Estrato 1, 2	3	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. VIENTO

Los vientos registrados a principios de mes, principalmente los días 2 y 3, provocaron ligeras mermas en zonas cítricas. Es el caso de algunas parcelas de la Marina Alta donde la nadorcott sufrió desprendimientos en aquellas zonas más frías. Asimismo, en el Baix Segura se detectaron caídas y rozaduras en la piel de las navelinas que ya contaban con un estado muy avanzado de madurez, apreciándose también algún desprendimiento puntual de navel lane late.

De igual modo, el cultivo de brócoli en l'Alacantí sufrió ciertas mermas como consecuencia de estos vientos.

4.3. BAJAS TEMPERATURAS

La suavidad de las temperaturas registradas durante el mes de febrero ha contribuido a la ausencia de episodios de heladas por lo que no cabe destacar ningún daño en este sentido.

5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de verano

- **Arroz**

A finales de febrero la marjal Pego-Oliva estaba ya prácticamente sin cubierta de agua para iniciar las labores de preparación del terreno para la siembra. Estas faenas se realizarán cuando el suelo se encuentre en las condiciones óptimas de humedad, entre final de febrero y mitad de abril se darán una o dos labores de alza.



Marjal inundada [02/12/18].

Marjal sin cubierta de agua [25/02/19].

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

5.1.2. Cereales de invierno

La carencia de precipitaciones en todo el territorio está dificultando el desarrollo de los cereales de invierno sembrados en secano. La germinación se vio favorecida, como ya se apuntó en informes anteriores, por las lluvias de otoños, sin embargo los meses posteriores han sido muy secos. La viabilidad final dependerá de las precipitaciones durante todo el ciclo. Los cereales en regadío siguen su desarrollo normal, a costa de aumentar las dotaciones de riego, con el aumento de costes que esto significa.

En el Vinalopó Mitja las siembras se dirigieron principalmente al cultivo de avena y mezclas de veza-avena por parte de los ganaderos para la alimentación del ganado y, en menor medida, a cebada y algo de trigo. En cuanto a el Comtat-Alcoià se retrasó la siembra de aquellas parcelas que estaban a la espera de lluvias; en muchos de estos casos finalmente se decidió no sembrar y dejarlas en barbecho. Por otro lado, en l'Alacantí el crecimiento de la cebada se desarrolló con normalidad durante la primera quincena del mes, observándose un estancamiento en la segunda quincena debido a la prolongada ausencia de lluvias a lo largo del invierno.



Cereal en regadío.



Cereal en secano. [5/3/19]

Fuente: OCA l'Alt Vinalopó.



Cereal en secano (Alcoi)

Fuente: OCA el Comtat-l'Alcoià. [28/2/19]



Cereal en secano (Banyeres)

Fuente: Sec. Estudios Alicante. [13/2/19]



Cereal en secano (Pinoso). *Fuente:* OCA el Vinalopó Mitjà.



Cereal en secano (Agres). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante. [13/2/19]

5.2. CULTIVOS INDUSTRIALES

- **Girasol**

En el Comtat-Alcoià aquellas tierras destinadas al cultivo del girasol se prepararon para su siembra.

5.3. TUBÉRCULOS

- **Patata**

Los arranques en el Baix Vinalopó que aumentaron en la primera semana, se estabilizaron a mitad de mes y disminuyeron hacia el final debido a que la campaña se encontraba muy avanzada. La calidad de los tubérculos fue óptima con calibres apropiados. En el Baix Segura se continuaron plantando patatas.

5.4. HORTALIZAS

Se mantuvo la recolección de las hortalizas de invierno (alcachofas, coles, lechugas y otras). Las atípicas altas temperaturas alcanzadas a lo largo del mes provocaron la reducción de los períodos de recolección en cultivos como la alcachofa y el brócoli con el fin de preservar la compacidad del producto. Asimismo, la subida de temperaturas favoreció los primeros cortes en el cultivo de espárragos en l'Alt Vinalopó, donde también se inició la campaña de la calabaza cacahuete y prosiguieron las siembras y trasplantes de cultivos como chirivía, nabicol y cebolla.

En el Vinalopó Mitjà se desarrollaron de forma generalizada trabajos de preparación del terreno para la plantación de cultivos de aprovechamiento de hoja.



Perejil.



Estercolado y preparación del terreno.

Hortalizas (Aspe). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà. []



Cebollita (Agost). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante. [13/2/19]



Rábano (Agost).



Rábano bajo manta térmica (Agost).

Fuente: Sec. Estudios Alicante. [13/2/19]



- **Alcachofa**

Continuó la recogida en las distintas comarcas productoras del sur. Los períodos de recolección se acortaron debido a las altas temperaturas para evitar la apertura de los capítulos y así conservar su compacidad, por lo que estos se cogieron con menor tamaño. En l'Alacantí se calcula que su peso medio al cogerlos se redujo ligeramente. Por su parte, en el Baix Segura se estima que el segundo colmo de las alcachofas propagadas por esqueje, que suele producirse a la salida del invierno, se adelantó entre 3-4 semanas. Asimismo, en el Vinalopó Mitjà prosiguió la recolección de la variedad calicó, sin incidencias por heladas dada la suavidad de las temperaturas en la comarca.

- **Apio**

A lo largo de las dos primeras semanas del mes la disponibilidad de corte se mantuvo, tendiendo a la baja en las dos siguientes. La calidad de las piezas fue adecuada.

- **Berenjena listada**

La producción de corte en los invernaderos de las comarcas del sur fue aumentando debido al incremento de las temperaturas hasta estabilizarse a finales de mes. La intensidad de color de la piel disminuyó a partir de la segunda semana, encontrándose a finales de mes algunos frutos con deficiencias. Predominó el calibre G.

- **Brócoli**

En el Baix Segura la disponibilidad de corte se incrementó en la primera semana con el aumento de las temperaturas, permaneciendo estabilizada el resto del mes. La compacidad de las pellas fue irregular a lo largo del mes y el tamaño del grano aumentó a partir de la segunda semana. El calibre de las cabezas permaneció estable con un ligero incremento en la tercera semana. En l'Alacantí el cultivo sufrió algunas mermas debido a fuertes vientos en la primera quincena y a las altas temperaturas registradas a lo largo del mes. Como consecuencia de ello se acortaron los períodos de recolección de las cabezas para evitar la apertura de las inflorescencias y así mantener su compacidad, lo que supuso una leve reducción de peso.

- **Calabacín**

La segunda semana del mes finalizó la recolección en los invernaderos. Los frutos presentaron baja calidad, aspecto deforme y pequeño calibre.

- **Cebolla**

En el Vinalopó Mitjà continuó la recolección de cebolla simultáneamente a su plantación escalonada en municipios como Aspe, Novelda y Hondón de las Nieves.



Brócoli (Mutxamel).



Alcachofa (Mutxamel).

Fuente: OCA l'Alacantí.



Cebolla.



Zanahoria bajo manta térmica.

Fuente: OCA l'Alt Vinalopó.

- **Chirivía**

Se iniciaron las siembras de chirivía sin manta térmica en l'Alt Vinalopó.

- **Coliflor, col repollo lisa y col rizada**

La disponibilidad de corte de coliflor blanca fue descendiendo a lo largo del mes en las comarcas productoras del sur. El peso medio de las piezas osciló entre 1,5-1,7 kg las primeras semanas, quedándose en 1,5 kg las últimas. La compacidad de las coles fue adecuada, si bien en el Baix Segura hubo puntualmente una disminución de la misma. El color en general fue óptimo.



En las comarcas productoras del sur la disponibilidad de corte de col repollo lisa permaneció baja durante todo el mes. En el Baix Vinalopó las piezas pesaron de media 2,5 kg la primera mitad del mes, disminuyendo en las semanas siguientes tanto el peso (1,75-2 kg) como su compacidad debido a que se anticipó la recolección. En el Baix Segura el peso medio de las coles fue de 1,7-2 kg, aumentando la horquilla en la última semana a 1,5-2,5kg debido al adelanto de su recolección. Si bien las deficiencias de compacidad en esta comarca estuvieron presentes a lo largo de todo el mes, en algunas parcelas se observó un incremento de esta la última semana.

En el Baix Segura continúan los cortes de las hojas de kale o col rizada que se realizan cada 30 días aproximadamente. La producción de esta crucífera se extenderá hasta principios del mes de mayo, dependiendo de la evolución de la meteorología y de los precios en el mercado internacional que el principal destinatario.

- **Escarola**

Prosiguió la recolección en el Baix Segura con una disponibilidad de corte algo menor respecto al mes anterior. La calidad de las piezas fue adecuada y pesaron de media 1kg.

- **Acelgas**

Prosiguieron los cortes en las comarcas del sur, con un incremento de la disponibilidad de corte a lo largo del mes. Se produjo un incremento de tamaño de las hojas hasta mediados de mes que se estabilizó. La calidad de los manojos fue adecuada.

- **Habas**

Prosiguió la recolección en las comarcas productoras del sur con una producción de corte en aumento debido a que el desarrollo de las vainas se aceleró por el incremento de las temperaturas. La calidad que en las primeras semanas fue adecuada, en cuanto a longitud y diámetro, en las siguientes descendió, obteniéndose vainas de mayor diámetro (grano más pronunciado) y menor largura. En el Baix Vinalopó se observaron deficiencias como menor consistencia y rozaduras en la piel causadas por el viento seco de la primera semana. A partir de la tercera semana la calidad descendió. A finales de mes en esta comarca se inició la recogida de las primeras habas valencianas.

- **Lechuga**

En el Baix Segura la producción de corte de la lechuga iceberg fue aumentando a lo largo del mes. Las piezas obtenidas presentaron buena calidad y el peso medio se situó alrededor de los 0,9 kg. Hacia mitad de mes, debido a la retención de los cortes por la reducción de demanda en los mercados, las piezas se recolectaron con mayor peso, predominando el calibre 9. En el caso de la little gem la disponibilidad de corte siguió aumentando; no obstante el ritmo de recolección fue bajo debido a la baja demanda. Los cogollos recolectados mantuvieron las condiciones óptimas de



calidad. Por lo que respecta a la variedad romana la producción de corte fue irregular a lo largo de las semanas, con piezas de buena calidad y peso medio entre 0,8-1 kg.



Lechuga (Agost). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante. [13/2/19]

- **Nabo y nabicol**

Prosiguió la recolección del nabicol sin incidencias destacables en l'Alt Vinalopó. Asimismo, se iniciaron las siembras de nabo y nabicol que posteriormente se taparán con malla mosquitera para evitar los posibles problemas derivados de la mosca de la col.

- **Tomate**

En el Baix Vinalopó la disponibilidad de corte del tomate acostillado se incrementó en la primera semana que progresivamente descendió a lo largo del mes. La calidad y coloración de los frutos fue adecuada, observándose un aumento de la madurez. Predominó el calibre G, si bien la segunda quincena en aquellos invernaderos donde la campaña estaba muy avanzada se recolectaron frutos mayoritariamente de calibre M y de menor calidad. En cuanto al tomate daniela la producción de corte fue oscilante. Las primeras semanas los frutos maduraron lentamente y se apreció escasez de coloración; no obstante en las siguientes mejoró el color de estos al progresar la maduración. El calibre principal fue el GG la primera quincena, dando paso al G en la segunda. A final de mes se inició la recolección de nuevas plantaciones con predominio del calibre GG y coloración óptima.

5.5. CÍTRICOS

Finalizada la recolección de satsumas y clementinas, prosiguió la de mandarinas tardías como hernandina, nadorcott, ortanique o fortuna. En cuanto a las naranjas, concluida la campaña para consumo en fresco de navelina y salustina, continuó la de navel lane late en la Marina Alta y se inició en el Baix Segura.

Reseñar que hasta el momento la campaña citrícola se ha visto condicionada por la confluencia de diversas circunstancias como son la coyuntura del mercado, los calibres de la fruta y la calidad derivada de excesos de madurez, entre otros. Como consecuencia de todo ello una importante cantidad de frutos no se han recolectado, con lo que ello supone para la rentabilidad actual y para la evolución del cultivo de cara a la siguiente campaña si no se toman medidas como la de limpiar el árbol de los frutos no recogidos.

Ortanique (I^a Altzúbia).Clemenules (I^a Altzúbia).

Fuente: OCA la Marina Alta. [13/2/19]



Sanguinelli (Pego).



Valencia (Pego).

Fuente: OCA la Marina Alta. [21/2/19]



5.5.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Clemenvilla	C	C	F	Prosiguió la recolección a un ritmo creciente. Aumentaron las lesiones de piel por «clareta» en todos los frutos y en aquellos cultivados sobre pie <i>macrophylla</i> además se apreció menor contenido en zumo a partir de la segunda semana. La campaña se dio prácticamente por concluida la tercera semana del mes.
MR	Hernandina	C	C	C	La actividad recolectora se mantuvo a lo largo del mes, concluyendo este con el 90 % de la cosecha cogida. Los cultivos sobre patrón <i>macrophylla</i> continuaron presentando mayores deficiencias por «clareta». A partir de la segunda semana aumentaron (20-25%) los destríos por «bufado» debido a la madurez de los frutos y, en algunos casos, por rozaduras en la piel causadas por el viento.
MR	Nadorcott	C	C	C	La recolección continuó «a limpia árbol» excepto para los calibres iguales o inferiores a 50 mm. La calidad es adecuada y los calibres ligeramente bajos. A final de mes se encontraba el 25 % de la producción cogida.
NR	Navelina	C	C	F	Continuó la recolección con un aumento del porcentaje de destrío por las deficiencias en la piel debido a las lesiones por «clareta» dado el exceso de madurez y a rozaduras causadas por el viento. En las últimas semanas fue concluyendo la recolección.
NR	Navel lane late		I	C	Se inició la recolección «a limpia árbol» la tercera semana del mes en las zonas más precoces. Se observó un porcentaje elevado de parcelas con fruta de poco calibre. El ritmo de recolección se incrementó progresivamente hasta tener cogida a final de mes el 20 % de la cosecha.
LI	Fino	C	C	C	A lo largo del mes concluyeron los últimos cortes en las parcelas de fino sobre <i>macrophylla</i> , ya con frutos de poca calidad. Prosiguió la recolección del limón fino común que en esta campaña presenta una gran producción. La calidad y madurez fueron óptimas en general, no obstante el porcentaje de destrío destinado a industria en la postrecolección aumentó hasta situarse en el 30%. En la última semana el 60% de la cosecha estaba recogida.
PA	Pomelo	C	C	C	Finalizado el primer corte continuó la recolección «a limpia árbol». La maduración y los calibres fueron adecuados. La fruta se destina tanto a la confección directa en almacén como a las cámaras de conservación. A finales de mes concluyó la campaña en las zonas más precoces.

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

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Clemenules				Una vez finalizada la campaña quedó un elevado porcentaje de parcelas sin recolectar. En estas plantaciones, con el fin de descargar los árboles, los frutos se tiraron al suelo o directamente se podaron las ramas con estos colgando.
MR	Clemenvilla	F			Concluyó la recolección de alguna parcela pendiente. (En la mayoría de parcelas la campaña terminó la última semana del mes anterior)
MR	Fortuna		I	F	La recolección de las pocas parcelas existentes se inició a mitad de mes concluyendo la última semana. La calidad de los frutos fue óptima.
MR	Nadorcott		I	C	El ritmo de recolección se mantuvo a lo largo del mes «a limpia árbol». La fruta se mantuvo en condiciones óptimas de madurez y calidad.
MR	Ortanique	C	C	C	La recolección continuó «a limpia árbol» y su ritmo descendió lentamente a lo largo del mes. Durante las primeras semanas la calidad y madurez de los frutos fueron óptimas, si bien en las últimas semanas se produjeron ya algunas caídas por exceso de madurez. El viento de principios de mes causó algunos desprendimientos de frutos en aquellas zonas más castigadas por las bajas temperaturas.
NR	Navelina	C	C	F/C*	Concluida la recolección para consumo en fresco se activa la recolección con destino a industria.
NR	Navel lane late	C	C	C	Prosiguió la recolección a un ritmo ascendente las primeras semanas que posteriormente disminuyó. La calidad y madurez fueron óptimas, no obstante a finales de mes comenzaron a desprenderse frutos debido al exceso de madurez ya que no se realizaron tratamiento para retrasarla.
NR	Salustiana	C	C	F/C*	La recolección para consumo en fresco permaneció estancada todo el mes debido al escaso calibre de los frutos, a pesar de sus condiciones óptimas de calidad. A partir de la cuarta semana, cuando algunos frutos ya mostraban síntomas de exceso de madurez, comenzó la recolección con destino a industria por parte de algunos productores.

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.

Debido a las elevadas temperaturas y la ausencia de precipitaciones se observaron necesidades de riego superiores a la media en esta época del año. Asimismo, por el mismo motivo se detectó una abundante presencia de ácaro rojo. En cuanto a las labores culturales prosiguió la poda y posterior quema o trituración de esta. Por otro lado, en variedades más tempranas como la marisol se apreció la diferenciación de las yemas previa al inicio de la floración.

5.5.3. La Marina Baixa

Se inició la recogida de la naranja *navel lane late*, se mantuvo la de *sanguinelli* y *tarocco*, y finalizó la campaña recolectora de las mandarinas y del limón fino.



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

5.6. FRUTALES

Prosiguieron las labores propias de estas fechas como la poda y los tratamientos preventivos para proteger el cultivo de la presencia de hongos y bacterias. A finales de febrero en comarcas como el Vinalopó Mitjà iniciaron la floración los frutales más tempranos (nectarinas, paraguayos, melocotones extratempranos, etc) y el resto comenzaron el hinchado de yemas (albaricoque, ciruelo, etc). En l'Alt Vinalopó los paraguayos alcanzaron la plena floración y se inició el hinchamiento de las yemas de los perales. En algunos casos la falta de precipitaciones durante el invierno y la inminente brotación hacen necesarias aportaciones de agua. En la Marina Baixa finalizaron las labores de poda en el caqui y comenzó la brotación. Asimismo en el Baix Segura se apreció la movida de las yemas de la higuera. Por otro lado, en la Marina Alta se iniciaron las tareas de poda de la manzana perelló.



Villena. **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



Aspe. **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.

Paraguayo



Pinoso. **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.



Alcoi. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante. [13/2/19]

Albaricoquero



Agres. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Penàguila. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

Melocotonero



Manzano (La Sarga). **Fuente:** OCA l'Alacantí.



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

- **Aguacate**

Continúa la recolección de la variedad *Hass* en la Marina Baixa con calibres pequeños, en aquellas parcelas donde ya ha finalizado se iniciaron las tareas de poda. En la Marina Alta a finales de mes se apreció el inicio de la floración.

- **Cerezo**

En la Marina Alta terminaron las labores de poda. A final de mes se observó el inicio del hinchamiento de los botones florales en las zonas de mayor exposición solar. Asimismo, en el Comtat-Alcoià comenzó la floración de las variedades más tempranas. En l'Alt Vinalopó las variedades tempranas se encontraron en estado fenológico B-C (yema hinchada y botones visibles).



Aguacate. **Fuente:** OCA la Marina Baixa.



Villena. **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



La Vall de Laguar. **Fuente:** OCA la Marina Alta.

Cerezo



La Sarga. **Fuente:** OCA l'Alacantí.



Ibi. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante .

Cerezo



- **Granado**

En las zonas productoras prosiguieron las tareas de poda. Las temperaturas suaves forzaron el inicio de los primeros riegos a lo largo del mes, observándose la aparición de los primeros brotes de hojas⁶.

- **Níspero**

En la Marina Baixa dio comienzo la recolección de alguna variedad extratemprana. La cosecha lleva un retraso de aproximadamente 15 días. La calidad inicialmente es muy buena debido a la carencia de plagas y enfermedades.



Níspero (Callosa d'en Sarrià). **Fuente:** OCA la Marina Baixa.

6 Estado fenológico 10-D Primeras hojas.



5.7. ALMENDRO

Finalizaron las tareas de poda y continuaron las de abonado. Las variedades más tempranas se encontraron en plena floración en la mayoría de las comarcas, excepto en la Marina Alta y l'Alacantí donde ya iniciaron la fase de cuajado. En esta última comarca en municipios más cálidos, como Jijona y Mutxamel, el cuajado comenzó a principios de mes y en los más fríos como Torremanzanas en la segunda quincena. Las variedades tardías iniciaron su floración a lo largo del mes en todo el territorio, exceptuando algunas más tardía como marinada o penta en l'Alt Vinalopó.

En l'Alt Vinalopó, como se ha venido destacando en anteriores informes, existe una preocupación de los productores por la evolución de la avisvilla del almendro. Las recomendaciones del servicio de sanidad vegetal de la Conselleria se pueden consultar en su boletín de avisos⁷.



Ibi. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



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

Almendro



Xaló. **Fuente:** OCA la Marina Alta.



Variedad guara (Pinoso). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.

Almendro

⁷ Boletín nº 2 de febrero de 2019



Villena. **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



Fuente: OCA la Marina Baixa.

Almendro

5.8. VIÑEDO DE MESA

En la mayoría de parcelas finalizaron las labores de poda, quedando pendiente la retirada de sarmientos o su incorporación al terrenos mediante su triturado, práctica esta última muy extendida.



Poda en uva de mesa (La Romana). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.



5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

Prosiguen las labores de poda y retirada de sarmientos y se inicia el laboreo del terreno.

5.10. OLIVAR

A lo largo del mes finalizó la recolección en los municipios que seguían con ella. Continuaron las labores de poda en aquellas zonas donde ya se había iniciado y comenzaron en el resto. El estado sanitario en general fue bueno debido en parte a la climatología; cabe destacar por ejemplo que en el Comtat-Alcoià no se detectaron brotes de «repilo» gracias a las condiciones tan secas que han persistido todo el invierno. La campaña se cerró con resultados de producción por encima de la media, por lo que puede considerarse como muy buena, si bien no alcanza los excepcionales resultados del año pasado. Además también destacó la calidad de la cosecha en algunas comarcas como la Marina Alta.

Alicante, 20 de marzo de 2019

Sección de Estudios Agrarios

- i 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*)
- ii 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 periodo 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*)
- iii 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)

- iv 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*)