

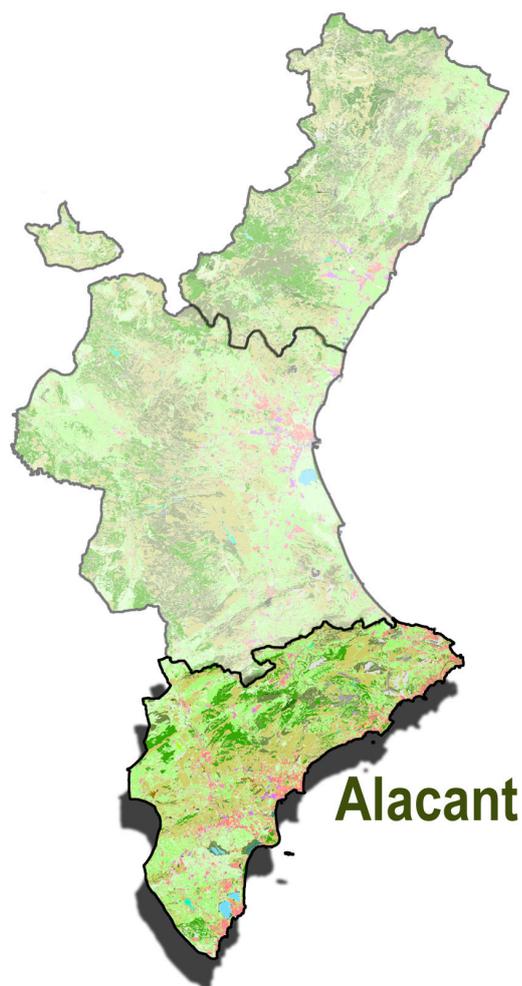


**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

ENERO 2019



**ESTUDIOS AGRARIOS
ALICANTE**



Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.1.1. Heladas.....	8
2.1.2. Horas frío.....	9
2.2. PRECIPITACIONES.....	9
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	13
2.3. VIENTO.....	14
2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	14
2.5. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	15
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	16
3.1. JÚCAR.....	16
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	17
3.2. SEGURA.....	18
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	19
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	19
4.1. SEQUÍA.....	19
4.1.1. Situación de los pastos (NDVI).....	19
4.2. VIENTO.....	20
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	21
5.1. CEREALES GRANO.....	21
5.1.1. Cereales de verano.....	21
Arroz.....	21
5.1.2. Cereales de invierno.....	22
5.2. TUBÉRCULOS.....	22
Patata.....	22
5.3. HORTALIZAS.....	22
Alcachofa.....	23
Apio.....	24
Berenjena listada.....	24
Brócoli.....	24



Calabacín.....	25
Cebolla.....	25
Chirivía.....	25
Coliflor, romanesco y col repollo.....	25
Escarola.....	26
Espinacas y acelgas.....	27
Habas.....	27
Lechuga.....	27
Perejil, cilantro y otras aromáticas.....	28
Pimiento.....	29
Tomate.....	29
Zanahoria.....	29
5.4. CÍTRICOS.....	30
5.4.1. La Marina Baixa.....	30
5.4.2. El Baix Segura.....	31
5.4.3. La Marina Alta.....	32
5.5. FRUTALES.....	34
Aguacate.....	34
Granado.....	34
Níspero.....	34
5.6. ALMENDRO.....	35
5.7. VIÑEDO DE MESA.....	35
5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	35
5.9. OLIVAR.....	36



1. RESUMEN

El mes de enero fue **térmicamente normal**, con un promedio de 9,8°C de temperatura media y dos quincenas bien diferenciadas. En la primera hubo una gran amplitud térmica, con noches frías y días con temperaturas suaves, produciéndose un episodio de heladas entre los días 10 y 15. La segunda quincena fue notablemente más cálida que la primera, con menor amplitud entre la media de las máximas y de las mínimas.

Por otra parte fue un **mes muy seco**, en el que la precipitación acumulada fue solo de 4,78 mm, situándose en un 89% de la media interanual desde 2006 y comprometiendo el curso del año agrícola, que se sitúa con un promedio de precipitaciones de un 20% inferior al 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 (AD) entre un 60 y un 80% respecto al agua disponible total (ADT), lo cual puede dificultar las primeras fases de crecimiento tras la nascencia en los herbáceos de secano (cereales, leguminosas y siembras mixtas para forraje). Igualmente, la disponibilidad en las capas inferiores disminuyó, con valores entre el 40 y el 80% en la zona noreste y oscilando entre valores del 10 al 40% en el resto del territorio. Este déficit puede dificultar- de continuar durante febrero- la acumulación de reserva para la salida de invierno de los leñosos de secano.

El volumen de agua en los **embalses** en la cuenca del Júcar alcanzó valores del 34% de su capacidad, frenándose la tendencia al alza experimentada en el primer trimestre del presente año hidrológico respecto a los dos años anteriores en este mes de enero, presentando un volumen embalsado similar al del periodo 16-17. La cuenca del Segura se situó en el 26,4%. Desde el inicio del presente año hidrológico el volumen almacenado es superior al periodo anterior, pero se sitúa por debajo del histórico de los últimos 5 y 10 años. Por su parte, las existencias a 4 de febrero del conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía se situaron un 30% por encima de la media de los últimos cinco años, con un volumen de 652 hm³.

En cuanto a la **situación de los cultivos**, continuó la recolección de **hortalizas** en las comarcas del sur. Hubo cierta ralentización de los cortes debido a las bajas temperaturas en las hortalizas de hoja como lechugas, escarolas, espinacas y acelgas, especialmente durante la primera quincena. Continuaron los arranques de ajos tiernos, cebollas y patatas de verdete y se procedió al corte de alcachofas, brócoli y coliflor. En l'Alt Vinalopó finalizaron los arranques de las raíces pendientes de recolectar (nabo, nabicol y zanahoria). Las escasas precipitaciones y las bajas temperaturas han evitado la proliferación de patógenos reseñables.

En **cítricos**, la recolección de la fruta en la primera parte de la campaña ha tenido graves dificultades resultando en que una parte importante de las mandarinas (satsumas y clausellinas) en la Marina Alta se han quedado sin recolectar, así como algunas clementinas, especialmente marisol,



clemenules y orogrande. En la Vega Baja por su parte, ha sido muy importante el volumen de fruta que se ha quedado en el árbol en el caso de la oronules y orogrande. Aunque en menor medida, el porcentaje sin recolectar de clemenules y clemenrubi ha sido igualmente reseñable. Ha continuado la recolección de naranjas de primera estación en todas las comarcas, de forma que la navelina se encontraba a final de mes con un 85% de la producción recolectada en el Baix Segura. En esta misma comarca, el limón fino sobre macrophylla finalizó su recolección, solapada con la del fino común. El ritmo de los cortes en esta especie está siendo lento, alcanzando en global el 45% al finalizar el mes.

En el **viñedo de vinificación** se procedió a las podas y tratamientos de invierno. En **uva de mesa** terminó la recolección de Aledo pendiente, muy escasa tras las fiestas. El resultado de la campaña refleja una reducción importante de la producción provincial debido a las podredumbres derivadas de las lluvias de otoño, especialmente en las variedades tempranas.

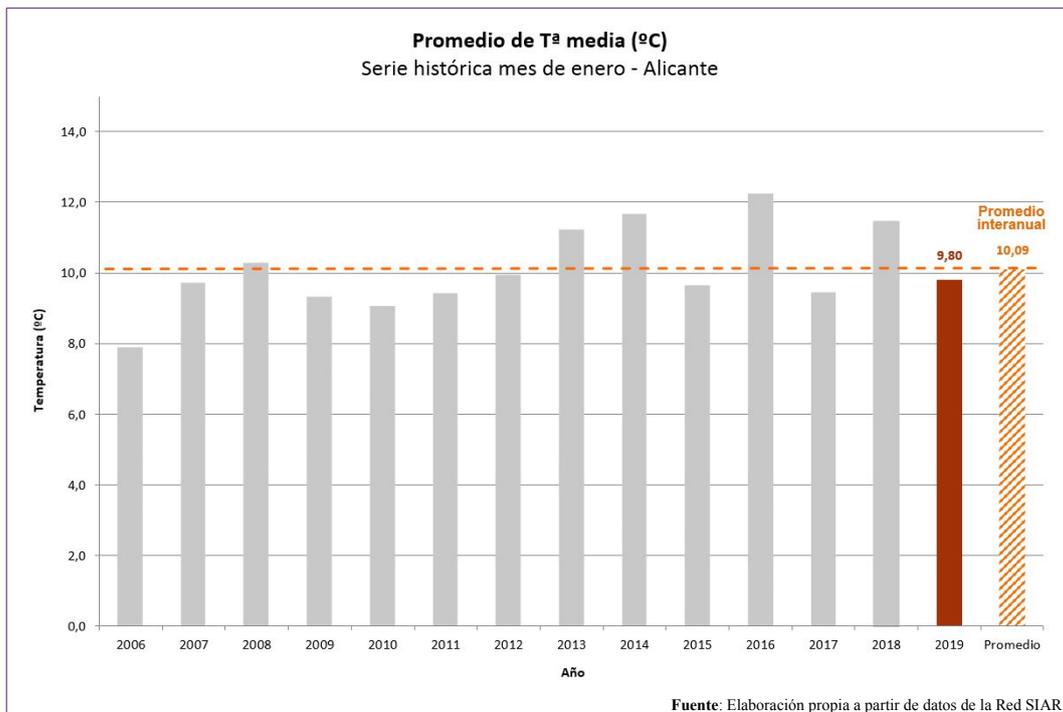
Fue finalizando la recolección de **oliva** en todas las comarcas. Los rendimientos en aceite se han situado con promedios provinciales entre el 19 y el 21%. La producción global de la provincia será alrededor de un 30% de la cosecha de la campaña anterior, volviendo a unos resultados normales.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. TEMPERATURAS¹

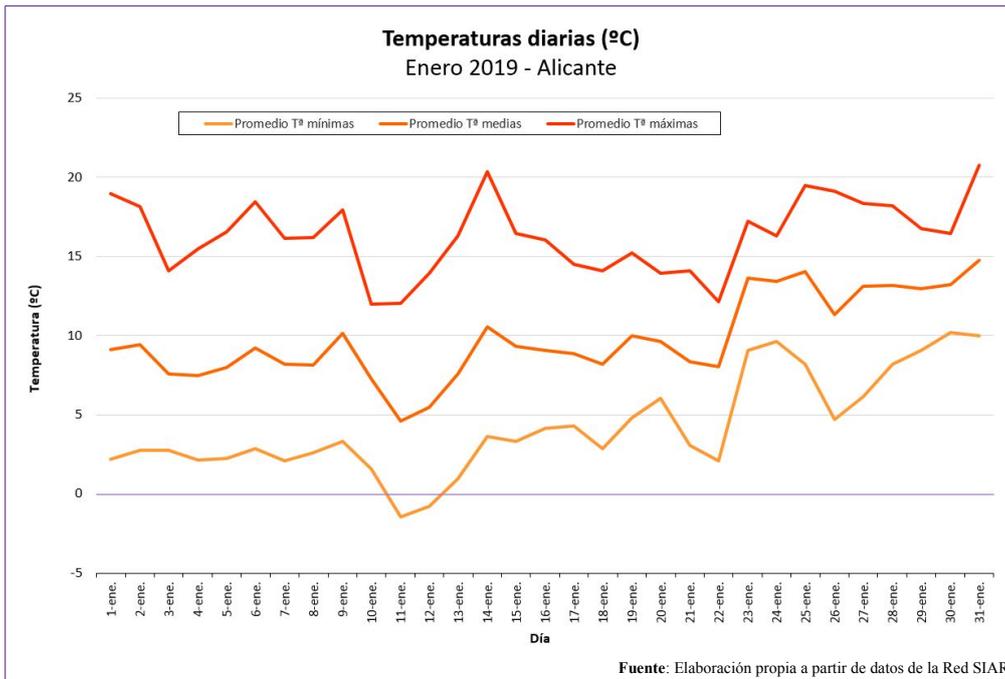
El mes de enero, con una promedio de temperatura media provincial de 9,8 °C, fue térmicamente normal. La diferencia respecto al promedio del periodo 2006-2018 fue tan solo de 0,29 °C por debajo.



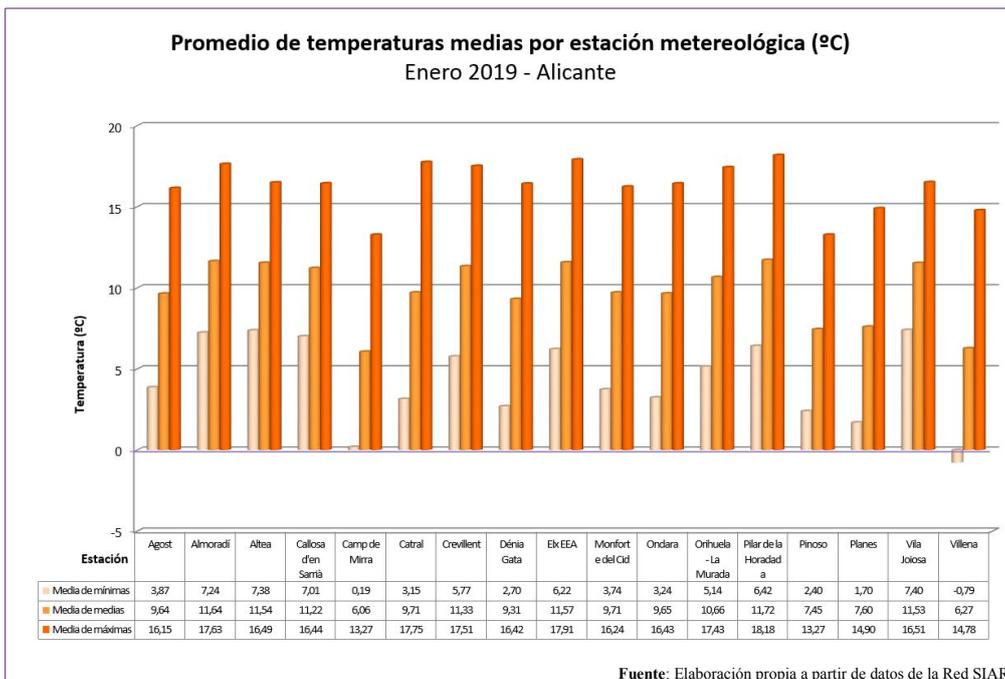
La estación que registró las temperaturas más bajas fue Villena, con una media de mínimas de -0,79 °C. El día 11, en esta estación, se registró la mínima del mes, -8,7 °C, coincidiendo además con el día más frío en toda la provincia. Planes y Camp de Mirra fueron las otras estaciones de la Red SIAR donde se midieron las temperaturas más bajas, por debajo de -4 °C los días 11 y 12. El frío de estos días se debió a la invasión de una masa de aire polar muy seca que hizo que las heladas de madrugada estuvieran muy cerca de la costa.

El mes se dividió en dos tramos bien diferenciados en cuanto al comportamiento de las temperaturas. La primera parte se caracterizó por una gran amplitud térmica, con noches frías y días con temperaturas suaves, ganando más importancia en el balance global agrícola de esta quincena las noches frías, ya que dieron lugar a un episodio de heladas que se produjo entre el 10 y el 15 de enero. La segunda mitad del mes fue notablemente más cálida que la primera, con un menor intervalo entre la media de las máximas y de las mínimas.

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.



Entre el 25 y el 31 de enero fueron varias las estaciones que alcanzaron -e incluso superaron- los 20 °C, siendo el 31 el día más caluroso. No obstante, fue el 14 cuando se obtuvo la máxima del mes en la estación de Catral (23,7 °C). La de Pilar de la Horadada es la estación que registró la media de máximas más elevada (18,18 °C), seguida de la de Elx (17,91 °C).





2.1.1. Heladas

La Red SIAR registró un episodio de heladas entre los días 10 y 15 de enero. A continuación se adjuntan los parámetros del episodio y la tabla de datos.

Parámetros del episodio.

- Tipo de episodio: Heladas
- Grupos de cultivo: Todos
- Umbral de temperatura: 0°C
- Intervalo para el cálculo del tramo: 1°C
- Intervalo temporal a considerar: 10/01/2019 - 15/01/2019
- Hora de inicio (hora solar)*: 12:00

NOTA*: los datos asignados a un día determinado corresponden a las 24 horas a partir de la Hora de inicio.

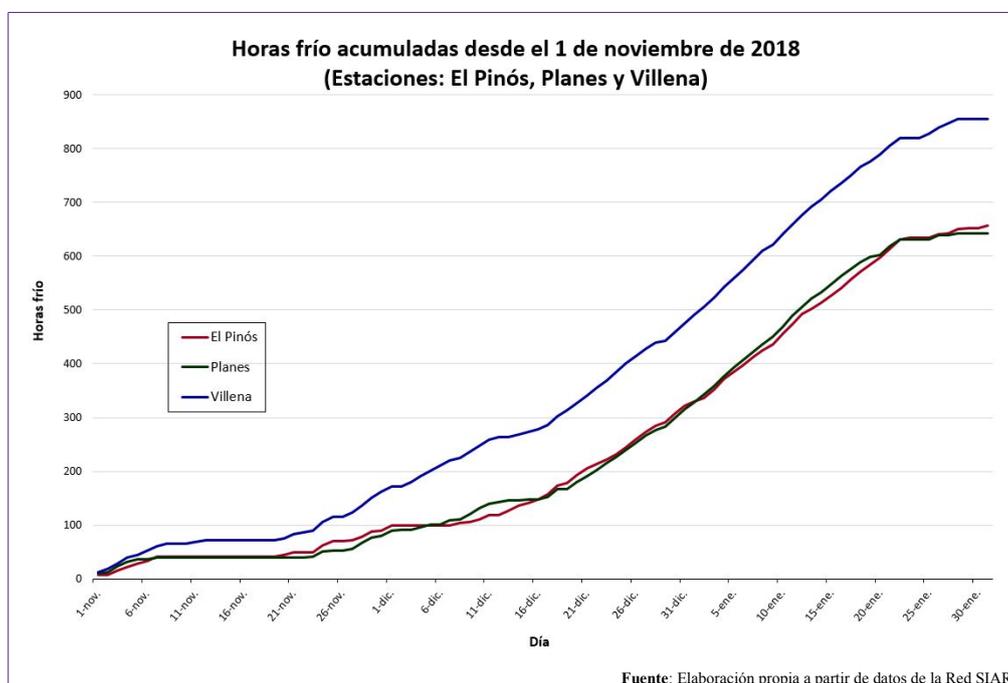
Estación	Día	Tª mínima	Hora Tª mín.	Total horas	Total horas entre:								
					0°/-1°	-1°/-2°	-2°/-3°	-3°/-4°	-4°/-5°	-5°/-6°	-6°/-7°	-7°/-8°	-8°/-9°
Agost	10/01	-3,11	07:30	6	2,5	2	1	0,5	0	0	0	0	0
Agost	11/01	-1,62	05:00	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Camp de Mirra	13/01	-0,86	04:30	3,5	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Camp de Mirra	10/01	-5,95	08:00	14	1,5	0,5	4	2,5	3,5	2	0	0	0
Camp de Mirra	11/01	-4,62	07:00	13	0,5	3	3,5	5	1	0	0	0	0
Camp de Mirra	12/01	-2,84	05:30	9	2	3,5	3,5	0	0	0	0	0	0
Catral	10/01	-1,98	06:30	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Catral	11/01	-2,05	05:00	8	1,5	6	0,5	0	0	0	0	0	0
Catral	12/01	-0,11	04:30	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Dénia Gata	10/01	-0,43	08:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dénia Gata	11/019	-2,67	07:30	14	5	7	2	0	0	0	0	0	0
Dénia Gata	12/01	-2,11	07:00	7	5	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0
Monforte del Cid	10/01	-2,86	07:00	10	3,5	3	3,5	0	0	0	0	0	0
Monforte del Cid	11/01	-2,07	05:00	6,5	2,5	3	1	0	0	0	0	0	0
Ondara	11/01	-2,36	03:00	11,5	3	5	3,5	0	0	0	0	0	0
Ondara	12/01	-1,58	07:30	8,5	6	2,5	0	0	0	0	0	0	0
Orihuela - La Murada	10/01	-0,75	07:30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Orihuela - La Murada	11/01	-0,5	05:00	2,5	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinoso	10/01	-4,01	07:30	12,5	5	4,5	1,5	1	0,5	0	0	0	0
Pinoso	11/01	-2,07	06:30	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0
Pinoso	12/01	-0,19	03:00	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Planes	14/01	-0,43	07:00	2,5	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Planes	15/01	-0,18	08:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Planes	10/01	-4,95	06:30	12	2	1,5	3	2,5	3	0	0	0	0
Planes	11/01	-4,3	07:00	11	1	1	3,5	3,5	2	0	0	0	0
Planes	12/01	-1,59	05:30	4,5	2,5	2	0	0	0	0	0	0	0
Villena	13/01	-1,3	05:30	5,5	4	1,5	0	0	0	0	0	0	0
Villena	14/01	-3,73	08:00	9	1,5	2	3,5	2	0	0	0	0	0
Villena	10/01	-8,02	07:00	14	1,5	1	0,5	1,5	2	2,5	2,5	2	0,5
Villena	11/01	-7,23	07:00	14	1	1	2,5	1,5	2	2	2,5	1,5	0
Villena	12/01	-3,85	01:00	11,5	1,5	1,5	3,5	5	0	0	0	0	0

Fuente: Red SIAR.



2.1.2. Horas frío

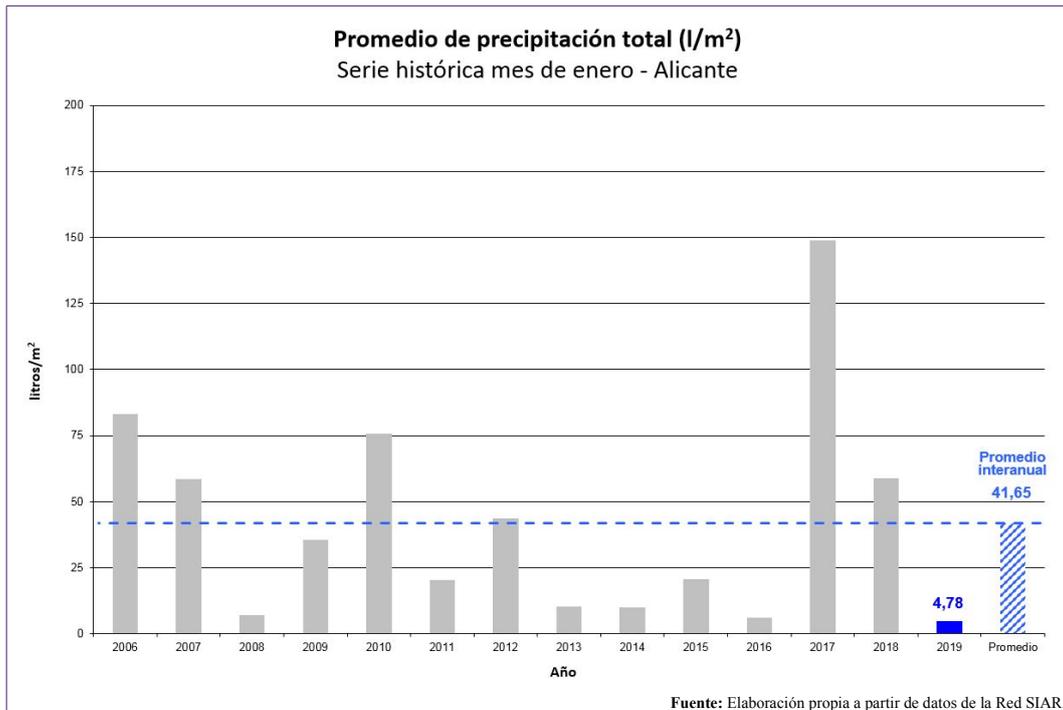
Las «horas frío» acumuladas a 31 de enero en la estaciones de El Pinós, Planes y Villena fueron 657, 642 y 856 respectivamente; un 16%, 11% y 9% menos que las medidas en la misma fecha el año anterior.



2.2. PRECIPITACIONES²

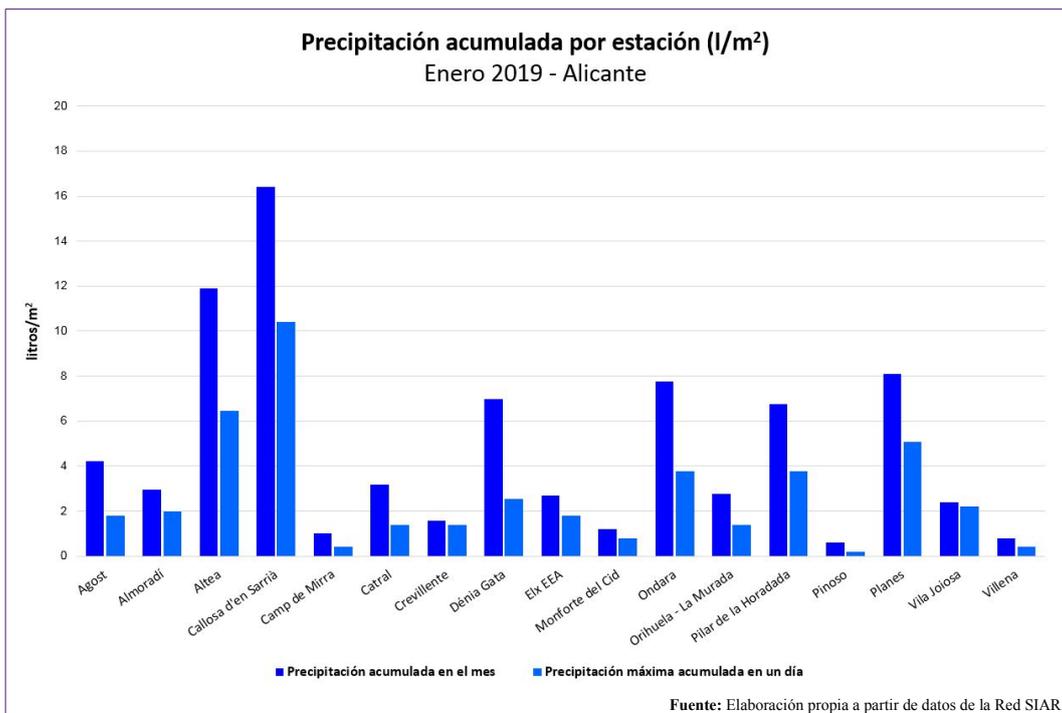
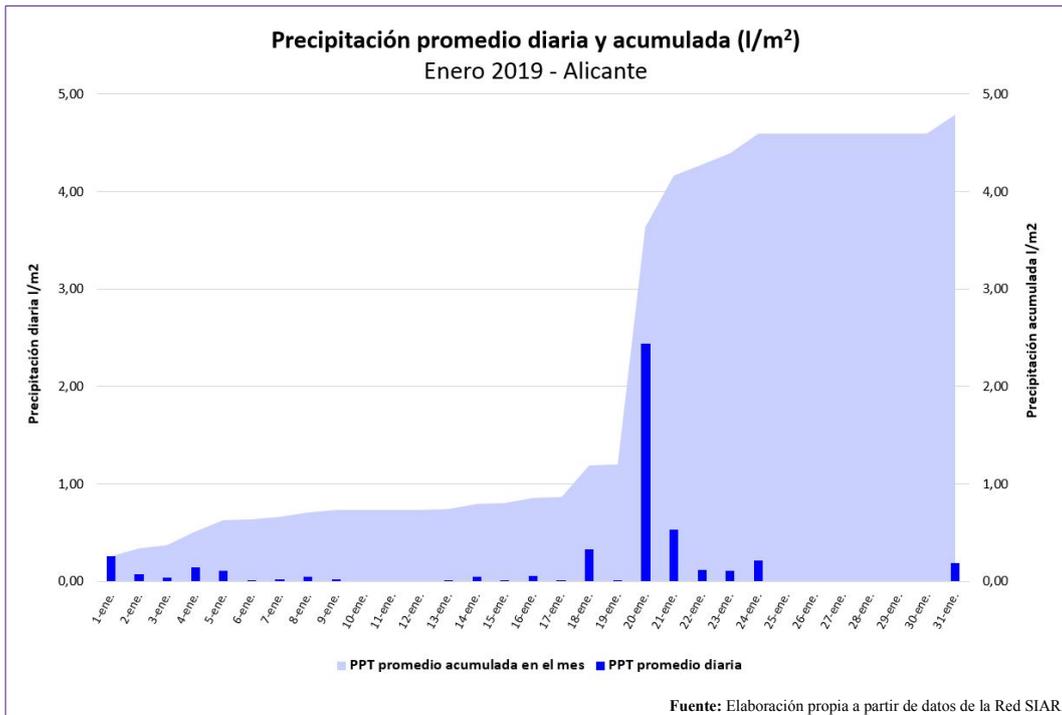
Las escasas lluvias caídas durante el mes lo convirtieron en el mes de enero más seco del periodo histórico contemplado. La precipitación acumulada, 4,78 l/m², supuso un 89% menos que la media del periodo 2006-2018 y un 20% menos que la recogida en enero de 2016, que hasta el momento había sido el año con menor precipitación en enero desde 2006.

² 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.



La situación anticiclónica persistente con altas presiones en el entorno de la Península implicó la ausencia de lluvias en la Comunitat Valenciana. Las reducidas precipitaciones se registraron principalmente en la segunda mitad del mes, cuando comenzaron a producirse las entradas de aire de componente norte, que llegaban a nuestro territorio con un bajo contenido de humedad.

El día que más llovió y de forma más generalizada fue el 20, si bien el promedio de precipitación acumulada en la provincia apenas llegó a los 2,44 l/m². Las estaciones que más cantidad de agua recogieron ese día fueron Callosa d'en Sarrià y Altea con 10,4 y 6,4 l/m² respectivamente.



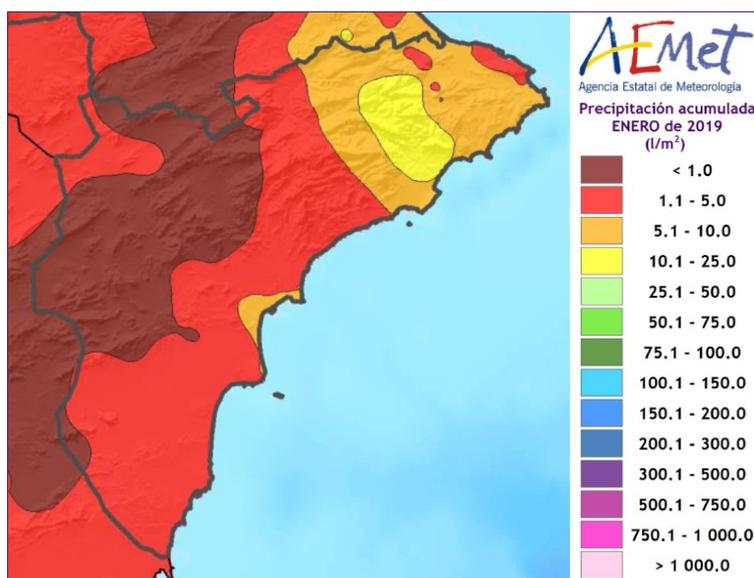
En cuanto a la precipitación total recogida en enero en las estaciones de la Red SIAR, fueron las poblaciones de Callosa d'en Sarrià y Altea las más destacadas con sus escasos 16,4 y 11,9 l/m² registrados respectivamente. Por otro lado, en el sur de la provincia Pilar de la Horadada apenas alcanzó los 6,8 l/m² de precipitación total en el mes.



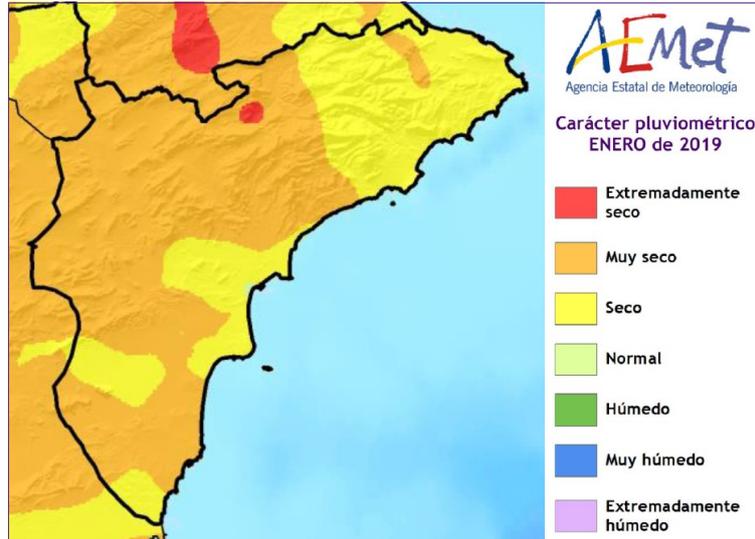
Estación	Precipitación total (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	4,22	59,85
Almoradí	2,96	51,96
Altea	11,9	39,72
Callosa d'en Sarrià	16,4	36,66
Camp de Mirra	1	39,87
Catral	3,17	41,61
Crevillente	1,58	32,89
Dénia Gata	6,96	42,48
Elx EEA	2,7	44,74
Monforte del Cid	1,19	57,4
Ondara	7,76	40,49
Orihuela - La Murada	2,77	51,9
Pilar de la Horadada	6,77	34,89
Pinoso	0,6	61,83
Planes	8,12	39,91
Vila Joiosa	2,41	44,92
Villena	0,8	51,75

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

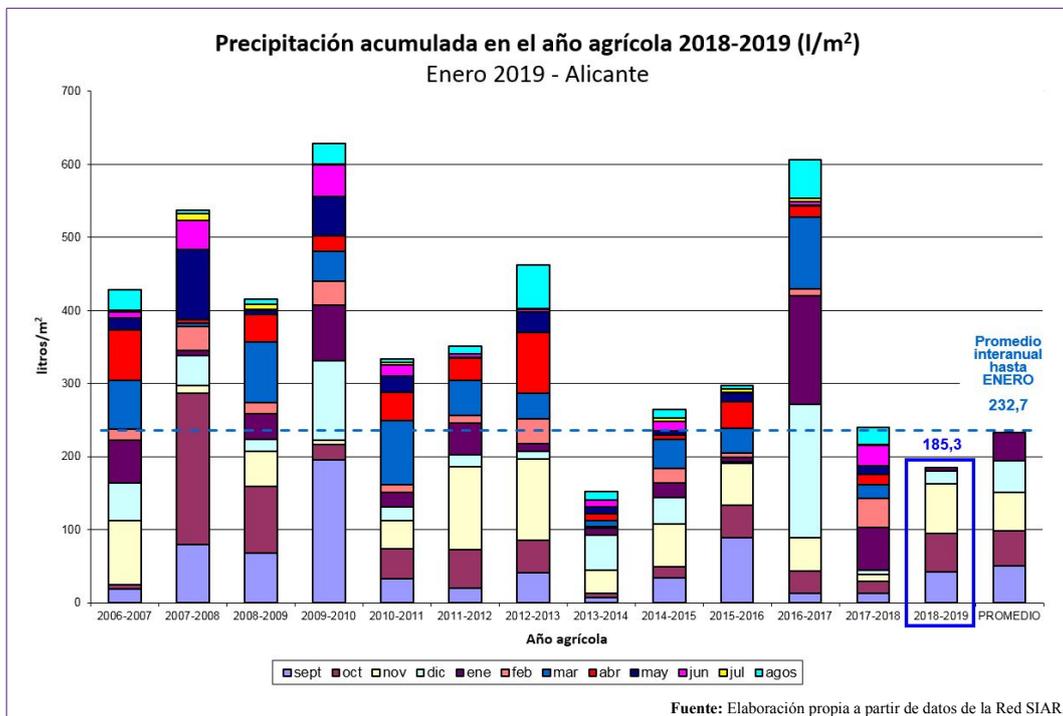
Como se observa en el siguiente mapa de distribución territorial, las limitadas precipitaciones se localizaron en el noreste, entre la Marina Alta y la Marina Baixa. El resto del territorio, prácticamente el 80%, no superó los 5 l/m².



En relación a lo que suele ser normal en cada punto, enero resultó ser muy seco en el 65% del territorio, seco en el 34% y un 1% con carácter pluviométrico extremadamente seco, que corresponde con el interior del Comtat-L'Alcoià.



2.2.1. Precipitación año agrícola



En el periodo transcurrido del año agrícola (desde 1 de septiembre) la cantidad de agua recogida está un 20% por debajo del promedio histórico (185,3 frente a 232,7 l/m²). Como puede apreciarse en la gráfica este valor deficitario puede atribuirse a las escasas precipitaciones recogidas en diciembre y enero respecto a la media. Esta falta de lluvias es debida, como ya se ha apuntado anteriormente, a la situación anticiclónica persistente de este invierno.



2.3. VIENTO

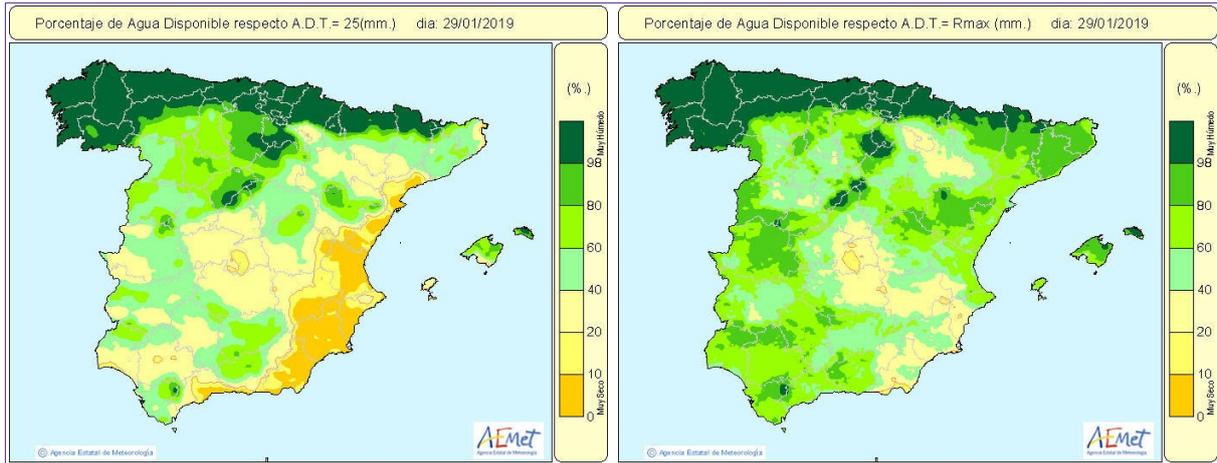
La presencia semipermanente en la segunda mitad de enero del centro del anticiclón en el oeste de la península y bajas presiones en el este, provocó varios episodios de viento de componente norte que dejaron fuertes rachas de viento. El más intenso se desarrolló el día 23, cuando varias estaciones de AEMET registraron rachas por encima de los 70 km/h (Villena, el Pinós, Benidorm y Alicante-Elx Aeropuerto) e incluso los 80 km/h (el Pinós y Benidorm). Por su parte, las estaciones de la Red SIAR que mayores rachas detectaron ese día fueron Agost, el Pinós y Villena con 62,9; 57,1 y 50,5 km/h respectivamente.

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	7,5	62,9
Almoradí	5,0	31,3
Altea	3,6	25,6
Callosa d'en Sarrià	2,8	33,9
Camp de Mirra	5,1	44,5
Catral	3,6	30,6
Crevillente	2,0	35,7
Dénia Gata	4,5	40,1
Elx EEA	3,8	33,5
Monforte del Cid	6,7	42,6
Ondara	4,0	40,5
Orihuela - La Murada	5,3	40,1
Pilar de la Horadada	2,3	23,4
Pinoso	10,6	58,1
Planes	4,2	42,4
Vila Joiosa	4,2	42,7
Villena	7,6	50,5

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

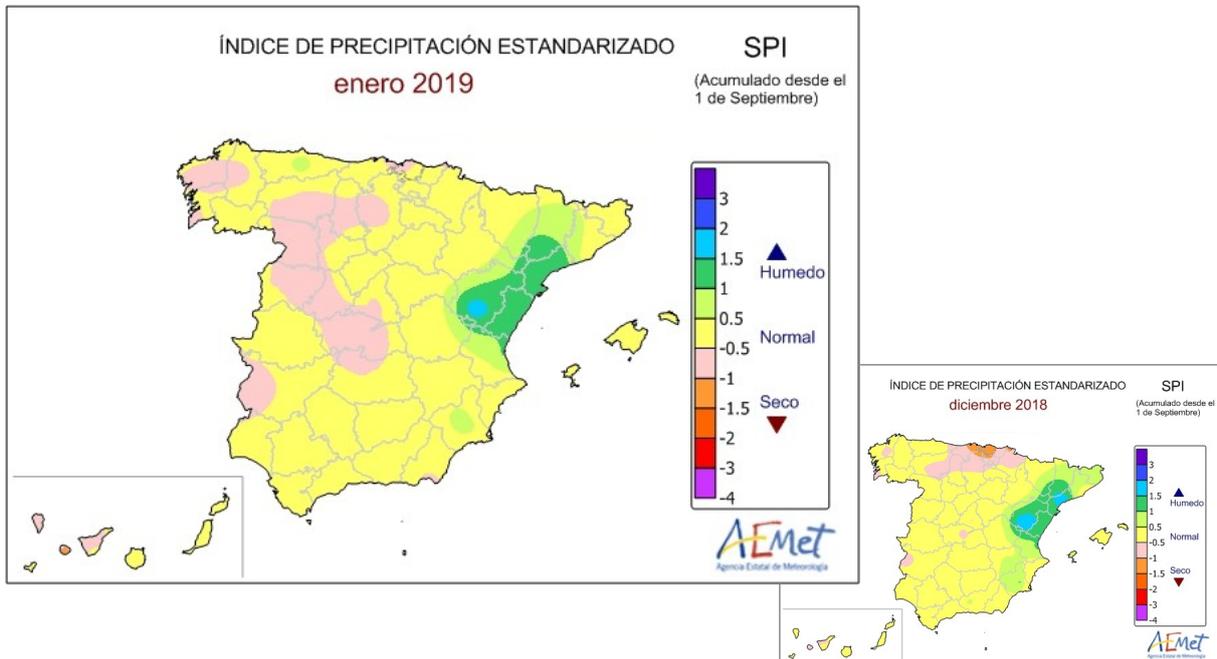
2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱ

La falta de lluvias ha influido en la reserva de humedad del suelo, disminuyendo el porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT). A 29 de enero dicho porcentaje estaba entre el 60 y el 80% en la capa superficial en toda la provincia. Igualmente, la disponibilidad en las capas inferiores disminuyó, con valores entre el 40 y el 80% en la zona noreste y oscilando entre valores del 10 al 40% en el resto del territorio.



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

El índice de precipitación estandarizado (SPI) se mantiene en los mismo valores que el mes anterior, entre -0,5 y 0,5 veces la desviación estándar respecto a la normalidad en toda la provincia.





3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. JÚCAR

El sistema de embalses del Júcar contaba a 4 de febrero con el 34% de su capacidad total de agua embalsada, con 1.087 hm³ almacenados.

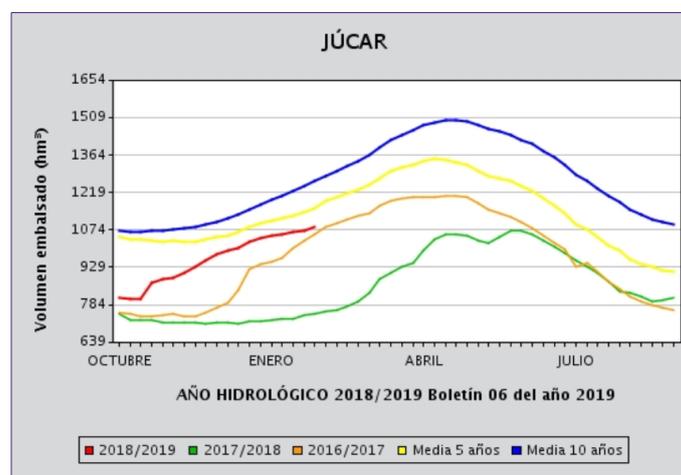
Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 4/2/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
3189	1087	34,1

El volumen de agua en los embalses del Júcar ubicados en la provincia a 4 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)

La tendencia al alza experimentada en el primer trimestre del presente año hidrológico respecto a los dos años anteriores se ha frenado este mes de enero, presentando un volumen embalsado similar al del periodo 16-17.





3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasezⁱⁱⁱ

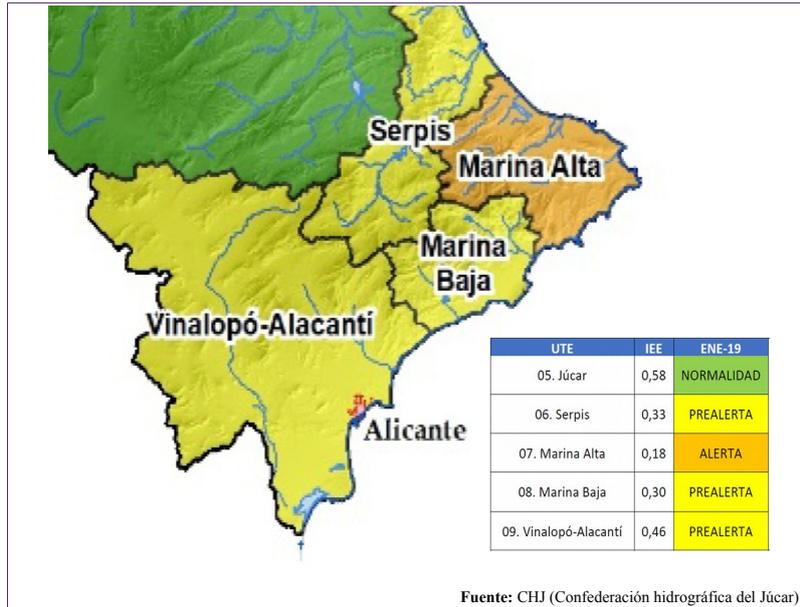
Los indicadores de escasez reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica. A continuación se muestra el valor que ha tomado el índice de estado de escasez (IEE) para cada unidad territorial de escasez (UTE) a lo largo de un año.

UTE	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,10	0,17	0,15	0,12	0,12	0,14	0,22	0,27	0,50	0,90	0,90	0,78
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,36	0,37	0,34	0,38	0,43	0,44	0,41	0,45	0,62	0,69	0,87	0,73
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,55	0,51	0,40	0,36	0,30	0,28	0,32	0,32	0,49	0,46	0,59	0,67
UTE 04. Turia	0,33	0,39	0,43	0,44	0,51	0,51	0,52	0,52	0,64	0,67	0,69	0,66
UTE 05. Júcar	0,29	0,54	0,71	0,74	0,74	0,65	0,68	0,69	0,71	0,78	0,70	0,58
UTE 06. Serpis	0,43	0,41	0,34	0,32	0,31	0,38	0,43	0,43	0,42	0,49	0,36	0,33
UTE 07. Marina Alta	0,24	0,14	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,23	0,36	0,29	0,18
UTE 08. Marina Baja	0,46	0,44	0,41	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,19	0,09	0,08	0,08	0,17	0,14	0,24	0,34	0,45	0,49	0,50	0,46

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

Como se puede observar la UTE 07 correspondiente a la Marina Alta salió del escenario de «emergencia» en el se encontraba en el mes de diciembre y pasó al de «alerta».

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.

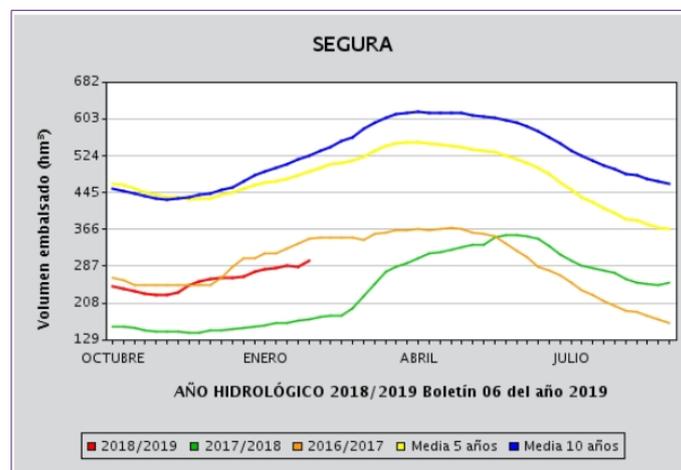


3.2. SEGURA

El volumen de agua acumulado a 4 de febrero en los embalses del sistema del Segura fue de 299 hm³, lo que supone el 26,4 % de su capacidad.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 4/2/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	299	26,4

Desde el inicio del presente año hidrológico el volumen almacenado es superior al periodo anterior, pero se sitúa por debajo del histórico de los últimos 5 y 10 años, como queda reflejado en la gráfica que se muestra a continuación.

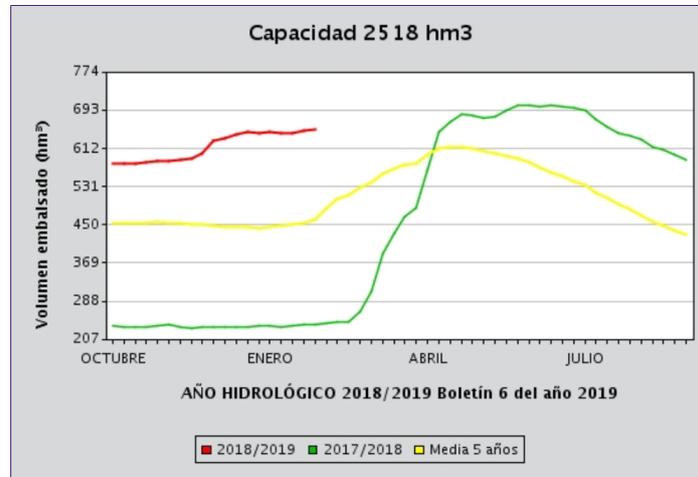


Fuente: Boletín hidrológico nº 6 de 2019. MAPAMA



3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

Las existencias a 4 de febrero del conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía se situaron un 30% por encima de la media de los últimos cinco años, con un volumen de 652 hm³.



Fuente: Boletín hidrológico nº 6 de 2019. MAPAMA

4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. SEQUÍA

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 enero una buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia, excepto la última semana que descendió ligeramente para las comarcas Central y Meridional.

	AGOSTO 18			SEPTIEMBRE 18			OCTUBRE 18			NOVIEMBRE 18			DICIEMBRE 18			ENERO 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. VIENTO

Las rachas producidas entre el 23 y 28, especialmente las del primer día por su alta intensidad, originaron desprendimiento de los cítricos más maduros (navelinas y algo de lane late), así como rozaduras de piel, en las comarcas productoras del sur.

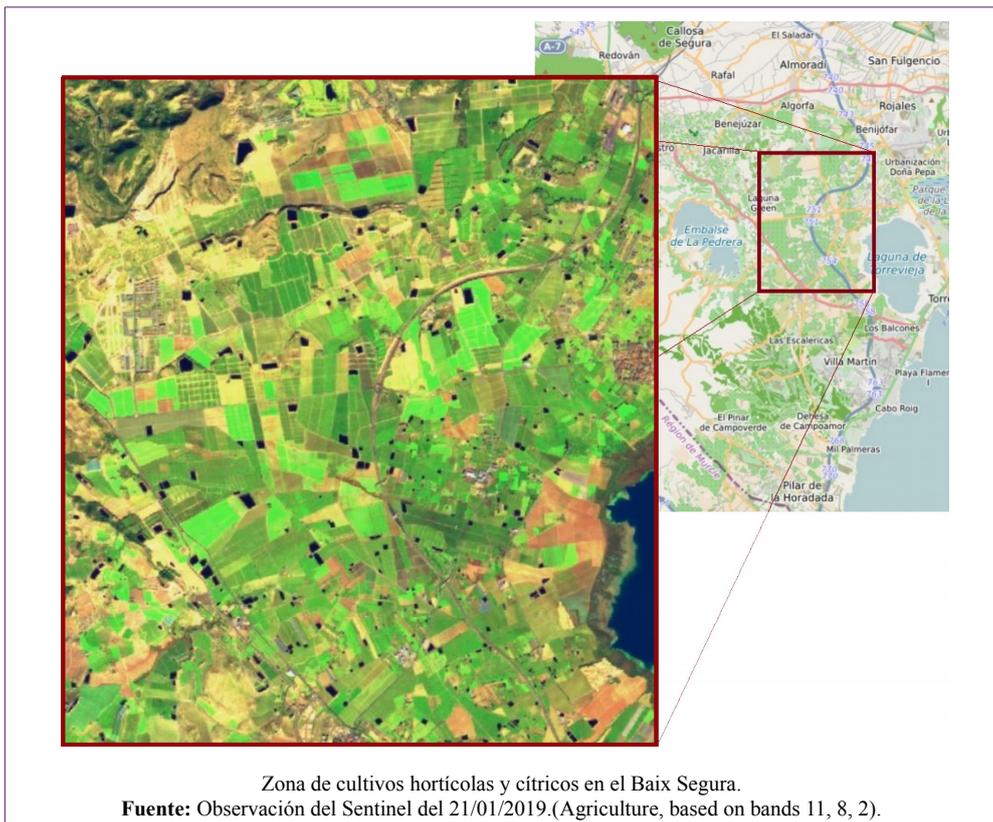
4.3. BAJAS TEMPERATURAS

El episodio de heladas entre los días 10 y 15 ha afectado en diverso grado a las hortalizas de hoja ubicadas en las zonas más frías y sin protección en las comarcas costeras y del sur. Así, el descenso térmico marcado del 11 y 12 incidió en la alcachofa plantada en l'Alacantí, afectando a las brácteas exteriores y originando el deterioro de la epidermis, con la consiguiente depreciación para el mercado en fresco.

En las zonas más frías del Baix Segura, como Catral y Dolores y algunos puntos de Orihuela, se vieron afectados igualmente los cultivos hortícolas más sensibles como el perejil.



5. ESTADO DE LOS CULTIVOS



5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de verano

- Arroz

Las zonas arroceras de la marjal Pego-Oliva continuaron inundadas durante el barbecho de invierno.



Marjal (Pego). Fuente: OCA la Marina Alta.



5.1.2. Cereales de invierno

En la mayoría de zonas productoras finalizó la siembra de cereales como cebada, trigo y avena. Las lluvias caídas en otoño fueron beneficiosas para la germinación en los secanos, observándose en comarcas como el Comtat-L'Alcoià una nascencia regular. Aunque en general el desarrollo hasta el momento es adecuado, las escasas lluvias de diciembre y enero pueden perjudicar el desarrollo de las plantas.



Cereal Canyada . Fuente: OCA Alt Vinalopó

5.2. TUBÉRCULOS

• Patata

Los arranques de patata de verdete en el Baix Vinalopó y el Baix Segura continuaron, manteniéndose estabilizados durante la primera semana e incrementándose moderadamente a partir de la segunda. La calidad y calibre de los tubérculos fue adecuada, si bien en algunas parcelas del Baix Segura se detectaron irregularidades de tamaño. Por otra parte, en el Baix Vinalopó comenzaron las plantaciones de patata de cosecha.

5.3. HORTALIZAS

Continuó la recolección de las hortalizas de invierno (coles, alcachofas, lechugas y otras) en las comarcas del sur así como algunos trasplantes protegidos con manta térmica. Las bajas temperaturas de la primera quincena junto a la escasa humedad redujeron la incidencia de patógenos durante el periodo. Fue generalizada la baja disponibilidad de producto listo para recolección en la primera mitad del mes, cuando el crecimiento estuvo más ralentizado, mientras que aumentó en la segunda mitad, cuando la subida de temperaturas aceleró la maduración o el crecimiento vegetativo.

• Alcachofa

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura el mes se inició y finalizó con una elevada disponibilidad de corte, que se vio mermada en las semanas centrales por el descenso de temperaturas que frenó el desarrollo de los frutos. Los capítulos recolectados presentaron buena compacidad y forma redondeada, excepto en la última semana en la que disminuyó la compacidad y tendieron a alargarse. En las primeras semanas fue muy elevado el porcentaje que presentó lesiones en las brácteas por la incidencia del frío. Sin embargo, este porcentaje se redujo a final de mes debido al incremento de las temperaturas. Respecto al estado sanitario tan solo cabe hacer mención a la incidencia puntual de roya en brácteas exteriores.



Alcachofas afectadas por bajas temperaturas (Baix Vinalopó). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

En municipios del Baix Segura como San Miguel de Salinas se sucedieron los cortes de la variedad *sambo*, orientada principalmente al comercio exterior donde es más apreciada. Los capítulos presentaron buena calidad, tamaño y compacidad.



Alcachofa *sambo* (San Miguel de Salinas). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante. [30/01/19]



- **Apio**

En la primera quincena las parcelas del Baix Segura sufrían un ligero retraso debido a las bajas temperaturas. En la última semana la moderación de estas contribuyó a una mayor disponibilidad de corte. La calidad de las piezas fue óptima.



Apio a mitad de ciclo. (Los Montesinos). *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.

- **Berenjena listada**

En los invernaderos del Baix Vinalopó hubo menos cortes al producirse la bajada de temperaturas, recolectando frutos que presentaban algunas deficiencias de color. En la última semana, con el incremento de las temperaturas, aumentó la producción disponible y mejoró la intensidad del color de la piel. El calibre que predominó fue el G, si bien en la segunda semana fue mayor la proporción de M.

- **Brócoli**

En las parcelas del Baix Segura el retraso de la recolección por las fiestas navideñas hizo que a principios de mes hubiera cierta acumulación de producto en campo, con un gran porcentaje de pellas con exceso de tamaño y grano grande. Con el descenso de las temperaturas disminuyó la producción disponible pero aumentó la calidad, al recogerse piezas de menor tamaño y grano más pequeño. A finales de mes el incremento de temperaturas supuso un aumento de producto disponible que presentó un tamaño óptimo pero menor compacidad.



Brócoli. San Miguel de Salinas. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



Brócoli. Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante

• Calabacín

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura continuó la recolección en invernadero con un descenso progresivo de la disponibilidad de corte, asociada a que a finales de mes había finalizado la campaña en algunas plantaciones, que ya presentaron frutos deformados y de menor tamaño (el calibre que predominó fue el M).

• Cebolla

Durante el mes se realizó la recolección escalonada de las plantaciones junto a la preparación del terreno y trasplantes de los nuevos ciclos en las zonas productoras de interior.



Cebolla recién trasplantada. Villena. **Fuente:** OCA Alt Vinalopó.



Cebolla en Villena. **Fuente:** OCA Alt Vinalopó.

• Chirivía

A principios de mes se dio por concluida la recolección en l'Alt Vinalopó.

• Coliflor, romanesco y col repollo

En las zonas productoras del sur de la provincia las bajas temperaturas de las primeras semanas determinaron la disminución de coliflor lista para corte, aumentando posteriormente con

temperaturas más favorables. Los tamaños pasaron de ser variables inicialmente a disminuir, obteniéndose piezas más pequeñas pero de mayor compacidad y peso en las últimas semanas (1,5-1,7 kg). La calidad del producto fue adecuada.

En el Baix Segura se procedió a la recolección de romanesco con buena calidad y tamaño.



Recolección de romanesco en Baix Segura . **Fuente:** Sec. Estudios Alicante. [30/01/19]

Continuó la recolección de la col repollo lisa en las comarcas del sur. El aumento de la demanda y la menor disponibilidad entre ciclos aceleraron los cortes, por lo que tanto la compacidad como el tamaño fueron reducidos. El peso medio predominante de la pieza osciló alrededor de los 2 kg.

- **Escarola**

Ha continuado la recolección en el Baix Segura, con piezas de buena calidad y pesos de alrededor de 1 kilogramo ya que la demanda fue alta y se aceleraron los cortes.



Escarola Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



Escarola Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante

• Espinacas y acelgas

Continuaron los cortes en las comarcas del sur, aunque durante el mes existió una menor disponibilidad debido a las bajas temperaturas. No obstante, en las últimas semanas se observó un incremento del tamaño de las hojas. La calidad fue apropiada.



Acelgas. Orihuela. Fuente: Sec. Estudios Alicante



Acelgas. Orihuela. Fuente: Sec. Estudios Alicante

• Habas

Continuó la recolección de habas en las comarcas productoras. En la primera quincena se aceleró la recolección en previsión de la bajada de temperaturas, lo que unido al menor desarrollo de las vainas repercutió en una menor disponibilidad de corte. En la última semana hubo cierto deterioro de las vainas debido a la reducción de la consistencia por el viento de poniente.

• Lechuga

En el Baix Segura, durante el mes hubo poca disponibilidad de corte de **iceberg** por la ralentización del desarrollo vegetativo, aunque a final de mes la disponibilidad fue mayor, con piezas de alrededor de 0,9 kg y buena calidad. En el caso de **little gem**, hubo buena disponibilidad para corte y alta calidad. Por su parte, la disponibilidad de corte de **romana** era escasa a principios de mes, con pesos medios entre 0,8 y 1 kilos por pieza. A final de mes el producto disponible para recolección aumentó, teniendo una calidad adecuada.



Lechuga Pilar de la Horadada. Fuente: Sec. Estudios Alicante



Lechuga Pilar de la Horadada. Fuente: Sec. Estudios Alicante



Lechuga Algorfa. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



Lechuga Algorfa. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante

• **Perejil, cilantro y otras aromáticas**

Ha continuado el desarrollo vegetativo y los sucesivos cortes en el Baix Segura, con incidencias puntuales de heladas en las zonas más frías del Baix Segura.



Perejil Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



Perejil Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



Cilantro Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



Eneldo Pilar de la Horadada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante



- **Pimiento**

En la zona de Pilar de la Horadada, una vez realizadas las labores de desinfección de los suelos en los invernaderos, se iniciaron las nuevas plantaciones de pimiento bajo plástico, fundamentalmente del tipo *california*.



Pimiento California (Pilar de la Horadada). Fuente: Sec. Estudios Alicante. [30/01/19]

- **Tomate**

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura hubo poca disponibilidad de corte de **tomate acostillado en invernadero** durante la primera quincena mientras que aumentó considerablemente en la segunda quincena, paralelamente al aumento de color. El calibre predominante fue el G. En el caso del **tomate daniela**, se dio una situación similar al mes anterior en el Baix Vinalopó recolectándose las pocas plantaciones de esta variedad a bajo ritmo, con una calidad de los frutos adecuada aunque con deficiencias de color. El calibre con mayor presencia fue el GG. A principios del mes terminó la recolección de **tomate liso**.

- **Zanahoria**

Finalizó la recolección del ciclo de invierno. Asimismo concluyeron las siembras bajo manta térmica del nuevo ciclo que se recolectará el próximo verano.



Zanahoria bajo manta (Villena). *Fuente:* OCA l'Alt Vinalopó.

5.4. CÍTRICOS

La recolección de la fruta en la primera parte de la campaña ha tenido dificultades derivadas de múltiples circunstancias, como el escaso interés del comercio debido a la coyuntura del mercado, la calidad, cantidad y el estado avanzado de madurez de la fruta, etc. El resultado final es que una parte importante de las mandarinas (satsumas y clausellinas) en la Marina Alta se han quedado sin recolectar, así como algunas clementinas de esta primera parte de campaña, especialmente marisol, clemenules y orogrande. Asimismo, parte de la navelina se destinó a industria. Por otro lado, en la Vega Baja ha sido muy importante la pérdida en clementinas como la oronules y orogrande, mientras que se ha quedado sin recolectar parte de la clemenules y clemenrubi, aunque en menor medida. Por su parte, la navelina ha tenido dificultades de calidad, aunque la industria ha absorbido el producto que no se ha podido destinar a fresco.

5.4.1. La Marina Baixa

Continuó la recolección de naranja navel, tarocco y sanguinelli a bajo ritmo, influido por los precios desfavorables. El ritmo de recolección continuó igualmente ralentizado en el caso de las clementinas y el limón fino.



5.4.2. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Clemenules	C	C	F	Prosiguió la recolección a un ritmo bajo debido a la escasa demanda y a que la mayor parte de la clementina se confeccionó directamente porque estaba muy madura. Los problemas de «bufado» aparecidos el mes anterior en las zonas más precoces continuaron. A partir de la segunda semana, en estas zonas adelantadas las deficiencias en la piel fueron generalizadas, mientras que en el resto de la comarca se detectaron en algunos frutos. Alrededor de la tercera semana concluyó la recolección, quedando una parte de la cosecha sin coger por no contar con la calidad comercial necesaria.
MR	Clemenvilla	I	C	C	La primera semana del mes se inició la recolección en las zonas más precoces. El ritmo de recolección fue incrementándose en los cultivos sobre pie <i>macrophylla</i> por la aparición de las primeras lesiones de «clareta» en la piel. A final de mes estaba cogida el 65% de la cosecha.
MR	Hernandina	I	C	C	La recolección se inició a principios de mes a un ritmo normal, priorizando los cortes en las parcelas con patrones <i>macrophylla</i> , de maduración más temprana. Estas plantaciones fueron también las que a finales de mes mostraron mayores deficiencias por «clareta», así como «bufado» de piel, que apareció en algunos frutos en toda la comarca por su estado de madurez. El mes finalizó con el 50% de la producción recolectada.
MR	Nadorcott		I	C	En la segunda mitad del mes se inició la recolección en algunas parcelas de las zonas más precoces y partir de la última semana se incremento la actividad recolectora a «limpia árbol». El estado de madurez y la calidad fueron óptimos.
NR	Navelina	C	C	C	El ritmo de recolección tendió al alza hasta finales de mes cuando comenzó a descender. En las zonas más precoces aumentó la proporción de fruta con problemas de «clareta» y en el resto de la comarca fueron apareciendo progresivamente deficiencias en la piel por el estado avanzado de madurez de los frutos. El fuerte viento de los días 23 y 24 provocó la caída de frutos y la depreciación de la calidad por rozaduras en la piel. Al terminar el mes estaba recolectada el 85% de la producción.
LI	Fino	C	C	C	Continuó la recolección de fino sobre <i>macrophylla</i> hasta casi final de mes, solapándose con el inicio de los pases en las plantaciones de fino común. El ritmo ha continuado lento, con una buena calidad de fruta en general, de forma que los destrios se han mantenido estables en torno al 10%, aunque han aumentado ligeramente al final de mes, cuando se llevaba recogida en torno a un 45% de la producción.
PA	Pomelo	C	C	C	La recolección durante las tres primeras semanas fue a un corte y a ritmo bajo, confeccionándose directamente del campo dado que los



					frutos presentaban la madurez adecuada. A partir de la cuarta semana, cuando estaba finalizando el primer corte, aumentó moderadamente la actividad recolectora y algunas parcelas comenzaron a recogerse «a limpia árbol».
--	--	--	--	--	---

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

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).



Limón fino en Baix Segura. *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.



Limón fino en Baix Segura. *Fuente:* Sec. Estudios Alicante.

5.4.3. La Marina Alta

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Satsuma <i>owari</i>	C	C	F	La tercera semana del mes concluyó la campaña con parte de la fruta sin recolectar ya que no se comercializó ni para consumo en fresco ni para la industria, debido al exceso de madurez y tamaño y a deficiencias en la piel.
MR	Clemenules	C	C	F	A principios de mes la recolección para consumo en fresco se estancó por la baja demanda. En las zonas más afectadas por las precipitaciones la calidad estaba deteriorada mientras que en el resto era óptima. La poca fruta recolectada se destinó principalmente a industria. A partir de la segunda semana los frutos estaban excesivamente maduros y comenzaron a presentar deficiencias en la piel, por lo que en algunos casos se destinaron a la industria y en otros se tiraron directamente al suelo. A partir de la tercera semana finalizó la campaña con una parte importante de la cosecha sin recolectar.
MR	Clemenvilla	C	C	F	El ritmo de recolección se mantuvo, incrementándose la recogida a «limpia árbol». La calidad de los frutos fue óptima. A finales de mes concluyeron los cortes en las últimas parcelas.
MR	Nadorcott		I	C	En la tercera semana del mes se inició la recolección en algunas parcelas de las zonas más precoces y partir de la última semana se incremento la actividad recolectora a «limpia árbol». El estado de madurez y la calidad fueron óptimos.
MR	Ortanique	I	C	C	En la segunda semana se iniciaron los primeros cortes en las parcelas más precoces «a limpia árbol», manteniéndose el ritmo de recolección con ligeras oscilaciones a lo largo del mes. La calidad



					de los frutos fue adecuada.
NR	Navelina	C	C	C	El mes se inició con un ritmo lento de recolección. A partir de la segunda semana la mayoría de las parcelas presentaban deficiencias de calidad por el exceso de madurez. En aquellas con naranja de calidad aceptable se cogía «a limpia árbol». A final de mes concluyeron los cortes con destino a consumo en fresco y se iniciaron los destinados a la industria.
NR	Navel lane late		I	C	En la tercera semana del mes se inició la recolección en algunas parcelas de las zonas más precoces, si bien la actividad todavía fue muy reducida. La mayoría de las plantaciones presentaron frutos de escaso calibre y condiciones óptimas de calidad.
NR	Salustiana	C	C	C	La recolección, que continuó siendo «a limpia árbol», mantuvo un ritmo bajo las primeras semanas y hacia finales de mes se estancó. Predominaron las parcelas con frutos de escaso calibre por lo que en muchos casos se realizó un único corte en el que se recogió la fruta de calibre igual o superior a 70 mm y el resto quedó en el árbol.

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).



Poda de clemenules en Marina Alta. Fuente: Sec. Estudios Alicante.



Limpeza de fruta en Marina Alta. Fuente: Sec. Estudios Alicante.



Ortanique en Marina Alta. Fuente: Sec. Estudios Alicante.



Nadorcott en Marina Alta. Fuente: Sec. Estudios Alicante.

5.5. FRUTALES

Continuaron las labores de poda y tratamientos de invierno en los frutales de pepita y hueso en todas las zonas productoras.

- **Aguacate**

En la Marina Baixa a mitad de mes se dio el último corte en la variedad *Hass*, con predominio de frutos de escaso tamaño.



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

- **Granado**

En las zonas productoras, con el cultivo en parada vegetativa, prosiguieron las tareas de poda.

- **Níspero**

Como ya se venía apuntando en anteriores informes, en la Marina Baixa se constató un retraso del cultivo de dos a tres semanas, a pesar del avance vegetativo apreciado el mes anterior. El estado fenológico generalizado en la segunda quincena fue de frutos en crecimiento (hasta 20 mm de diámetro -72-J1).



Níspero al aire libre. **Fuente:** OCA la Marina Baixa.

5.6. ALMENDRO

En todas las comarcas continuaron las labores de poda y posteriores tratamientos de invierno. En las zonas más adelantadas del sur y la costa florecieron las variedades más tempranas mientras que en las zonas de interior y montaña se inició paulatinamente el hinchamiento de yemas. No se produjeron daños reseñables por heladas que pudieran afectar a la producción.



Almendro en floración. Fuente: OCA la Marina Baixa.



Almendro en floración Vall de Laguart . Fuente: OCA la Marina Alta.

5.7. VIÑEDO DE MESA

El ritmo de recogida de **aledo** en el Vinalopó Mitjà en el último tramo de la campaña fue muy bajo ya que la mayoría de racimos que quedaban por recolectar estaban excesivamente maduros o tenían problemas de podredumbre. A mediados de mes se dio por finalizada la recolección.

La campaña 2018 ha dado resultados productivos algo inferiores a la normalidad debido a la incidencia de las podredumbres derivadas de las lluvias que se sucedieron desde el principio del otoño, que han mermado casi todas las variedades, especialmente las de la primera parte de la campaña. No obstante, se constata un aumento notable de la superficie de nuevas plantaciones de variedades apirenas, que va traducándose en un aumento progresivo de la producción global a medida que entran en producción.

5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En las zonas productoras continuaron las labores de poda y posteriores tratamientos de invierno. Las cifras finales de la campaña 2018 indican una producción provincial que supera en un 10% aproximadamente los resultados de la campaña anterior, superando los 30 millones de kilos de uva.



Viveros de vid

Los arranques en l'Alt Vinalopó prácticamente concluyeron en el mes. El balance en cuanto a la calidad de la planta es muy bueno sin que se hayan observado incidencias sanitarias destacables.

5.9. OLIVAR

A lo largo del mes finalizó la recolección prácticamente en todas las comarcas, a excepción de algunas zonas puntuales como Beneixama en l'Alt Vinalopó. El rendimiento medio de las almazaras con mayor producción ha oscilado en torno al 19-21%, alcanzando valores puntuales del 22-23%.

En el global provincial, la campaña ha arrojado cifras de producción inferiores - en torno al 30% - a las del año pasado, cuya cosecha fue récord, devolviendo los valores a la normalidad de producción.

Alicante, 20 de enero 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*)