

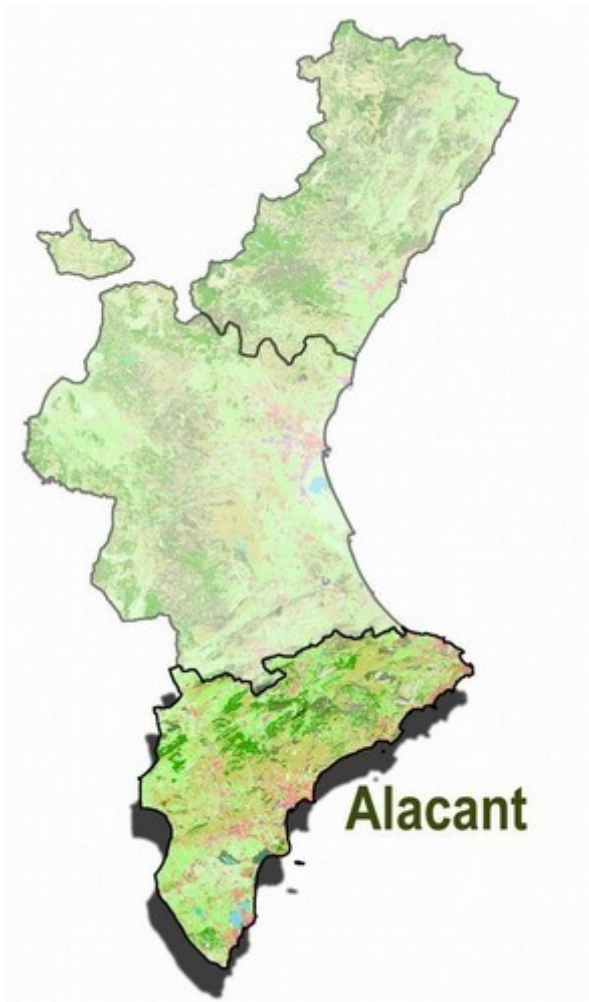


**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

FEBRERO 2020



**ESTUDIOS AGRARIOS
ALICANTE**



Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.1.1. Horas frío.....	8
2.2. PRECIPITACIONES.....	9
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.....	13
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	14
3.1. JÚCAR.....	14
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	14
3.2. SEGURA.....	15
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	16
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	17
4.1. DAÑOS.....	17
4.2. SEQUÍA.....	17
4.2.1. Situación de los pastos (NDVI).....	17
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	18
5.1. CEREALES GRANO.....	18
5.1.1. Cereales de invierno.....	18
5.1.2. Cereales de verano.....	18
Arroz.....	18
5.2. TUBÉRCULOS.....	19
Patata.....	19
5.3. HORTALIZAS.....	19
Acelgas.....	20
Alcachofa.....	20
Ajo tierno.....	20



Apio verde.....	21
Berenjena listada.....	21
Brócoli.....	21
Calabacín.....	21
Cebolla tierna.....	22
Cebolleta.....	23
Chirivía.....	23
Col repollo.....	23
Coliflor.....	23
Escarola rizada.....	24
Espárragos.....	24
Espinacas.....	24
Habas.....	24
Lechuga.....	25
Melón.....	26
Nabo y nabicol.....	26
Pimiento.....	26
Tomate.....	26
Zanahoria.....	26
5.4. CÍTRICOS.....	27
5.4.1. El Baix Segura.....	27
5.4.2. La Marina Alta.....	28
5.4.3. L'Alacantí.....	29
5.4.4. La Marina Baixa.....	29
5.5. FRUTALES.....	30
Aguacate.....	30
Caqui.....	30
Higuera.....	30
Granado.....	31
Níspero.....	32
5.6. ALMENDRO.....	33
5.7. VIÑEDO DE MESA.....	34
5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	34
5.9. OLIVAR.....	35



1. RESUMEN

La meteorología del mes de febrero en la provincia de Alicante se caracterizó, al igual que en el resto de la Comunitat Valenciana, por las temperaturas extraordinariamente elevadas durante todo el periodo. Sin embargo, no cabe destacar ningún episodio excepcional en forma de temporal como venía siendo habitual en los meses precedentes.

La temperatura media de 13,21 °C fue histórica para un mes de febrero, situándose 2,66 °C por encima del promedio climático contemplado desde 2006. Asimismo, las medias de las temperaturas máximas y mínimas fueron mucho más elevadas de lo habitual, alcanzando en algún caso un valor de +5,29 °C para la máxima. Todo ello contribuye a catalogar el mes como **extremadamente cálido**.

En cuanto al carácter pluviométrico, este vino marcado por la ausencia total de precipitaciones, registrándose apenas 2,86 l/m² de media, lo que supone un 84% menos que el promedio histórico (17,71 l/m²), calificándolo como **muy seco**, ya que febrero no suele ser un mes muy lluvioso.

La **humedad del suelo** en las capas superficiales se vio afectada por la escasa lluvia, situándose en valores por debajo del 10% en toda la provincia; mientras que las capas inferiores mantuvieron gran parte de la humedad acumulada en los meses anteriores, por lo que las comarcas del norte rondaron valores entre el 60 y el 80% y las del sur entre el 40% y el 60%. La **reserva hídrica** se incrementó ligeramente tanto en la cuenca del Júcar como en la del Segura, alrededor de un 3%.

En cuanto al estado de los cultivos, finalizaron los trasplantes de **hortalizas** de invierno y comenzaron los preparativos y las plantaciones del nuevo ciclo de cultivos de primavera-verano como el melón. De forma generalizada prosiguió la recolección de las plantaciones más tardías de alcachofa, brasicas y hortícolas de hoja. También continuaron las siembras de raíces ya sin manta térmica en la mayoría de los casos. En el caso de los **tubérculos** se mantuvieron los arranques de patata de verdete y continuaron las plantaciones de patata de cosecha.

Los **cereales de invierno** prosiguieron su desarrollo vegetativo con normalidad favorecidos por las lluvias de los meses anteriores, salvo aquellos que se sembraron justo antes del temporal de enero cuya nascencia fue irregular. Por otro lado, los campos de **arroz** de la marjal de Pego se secaron para dar paso a las labores previas a la siembra.

En relación a los **cítricos**, finalizó la recolección de mandarinas clemenvilla, fortuna y tango, así como de naranja navelina y pomelo rojo, mientras que prosiguieron los cortes de mandarinas *nadorcott* y ortanique, de naranjas lane late y de limón fino, al tiempo que se iniciaban los de naranjas *chislett*.



En cuanto a **frutales** continuó la recogida de aguacate *hass* en la Marina Alta y finalizó el aclareo de la variedad mayoritaria de níspero (*algerie*) en la Marina Baixa. En el resto de frutales comenzó la floración de aquellos más tempranos como nectarinos, paraguayos y melocotoneros extratempranos.

Respecto al **almendro**, las elevadas temperaturas avanzaron la floración de forma generalizada en la mayor parte de las comarcas.

En **uva de mesa** y **viñedo de vinificación** prosiguieron las tareas de poda, los tratamientos de invierno y el laboreo de las parcelas.

La recolección del **olivo** finalizó en prácticamente todo el territorio, dando paso a las labores de poda que ya habían empezado en las variedades y enclaves más tempranos.



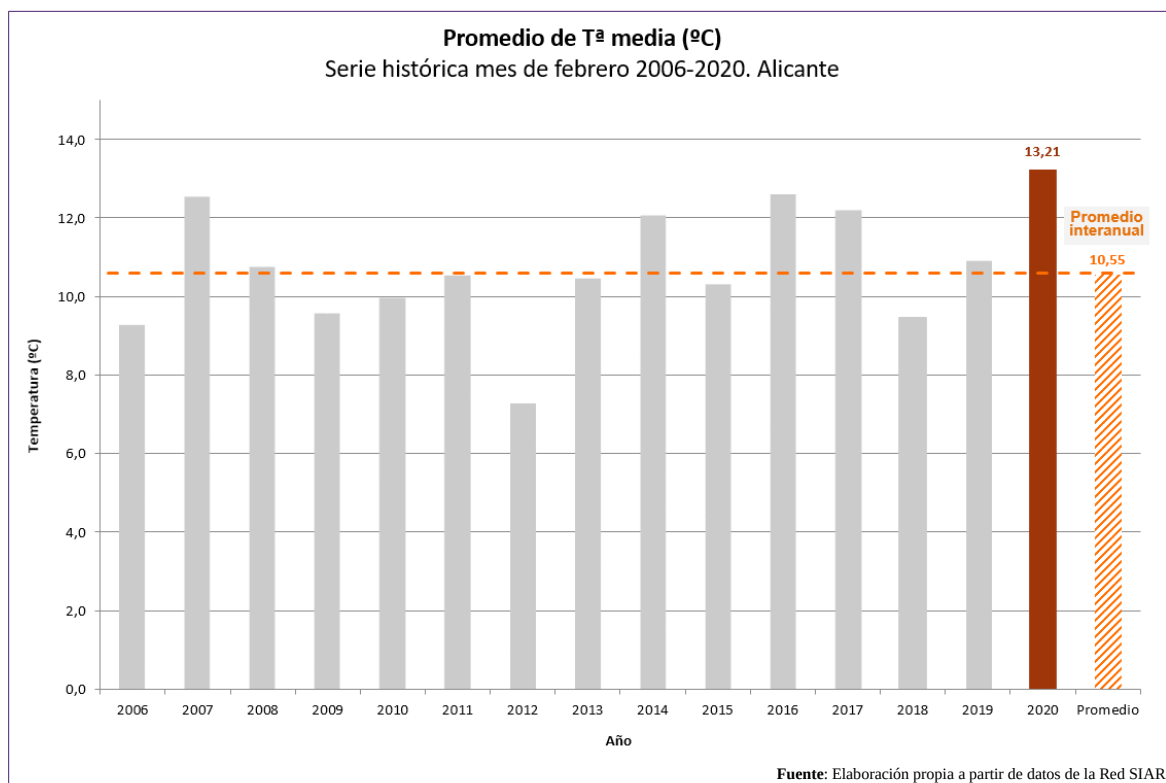
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

El mes de febrero meteorológicamente destacó por las elevadas temperaturas y la falta de lluvia, sin que aconteciera ningún episodio específico destacable.

2.1. TEMPERATURAS

El mes de febrero en la provincia de Alicante tuvo un carácter extremadamente cálido. La temperatura media de 13,21 °C registrada en la RedSIAR superó en 2,66 °C la media histórica observada desde 2006 (10,55 °C). Incluso esta media fue 0,44 °C más elevada que la media histórica del mes de marzo (12,77 °C).

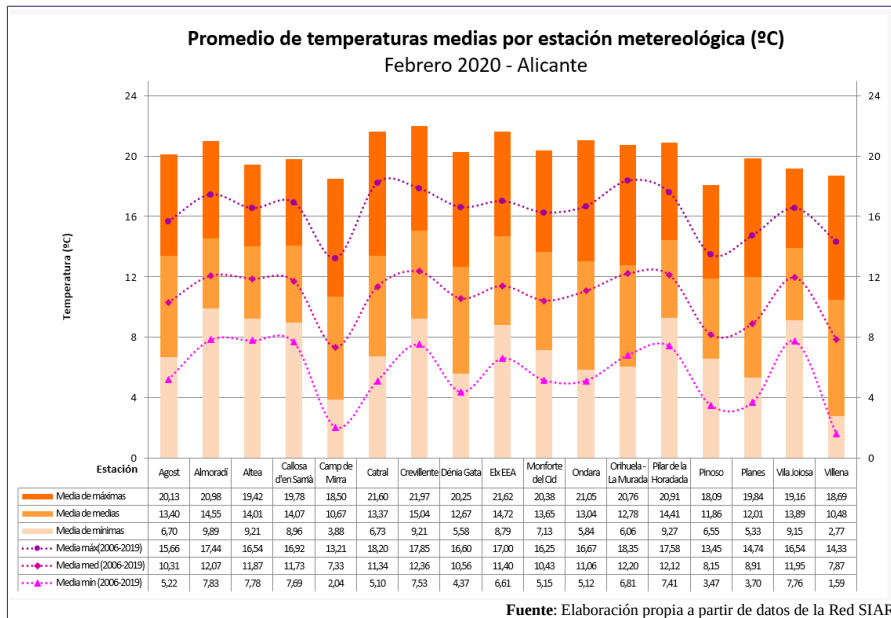
Según AEMET, el mes de febrero de 2020 en el observatorio de Alicante (en sus dos ubicaciones) ha sido el cuarto más cálido desde 1921, solo superado por el mes de febrero de 1937, 1990 y 2007.



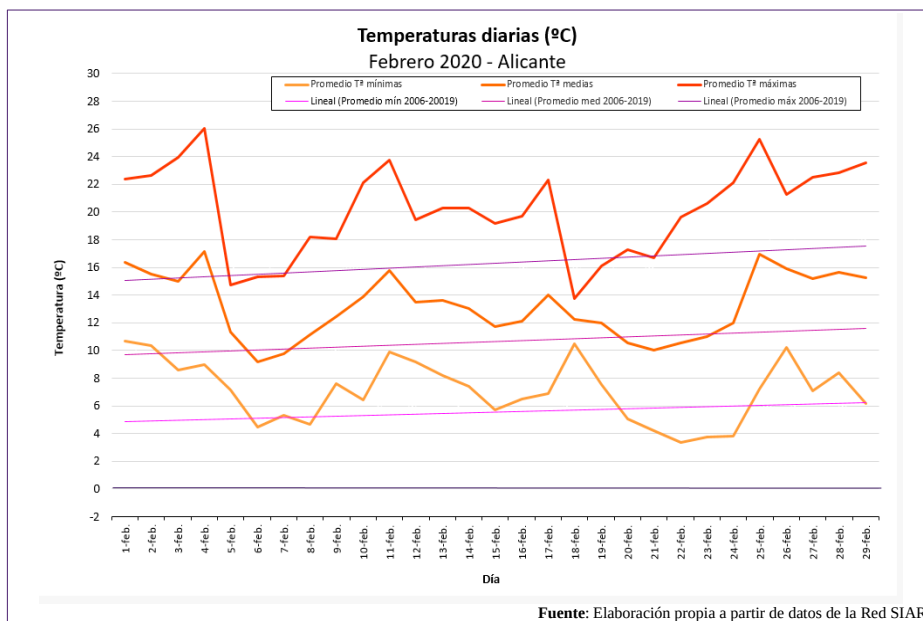
La media de temperaturas máximas, medias y mínimas por estación se muestra en el gráfico siguiente, en él se puede observar que las medias de estas temperaturas son muy superiores prácticamente en todas las estaciones y todos los casos. Destacando estaciones como la de Camp de Mirra en la que la media de las máximas ha sido 5,29 °C respecto a la serie histórica.



Cabe reseñar que AEMET indica, en su informe mensual de la Comunidad Valenciana, que el mes de febrero de 2020 ha sido el mes más anómalo (anomalía positiva) desde 1950, teniendo en cuenta todos los meses del año (no solo febrero). También indica que la menor anomalía de temperatura se registró en el sur de la provincia de Alicante.



En la siguiente gráfica donde se representan la media de las temperaturas a lo largo del mes junto con la línea de tendencia de todo el periodo histórico contemplado (2006-2019) para cada una de ellas, se observa cómo se produjeron oscilaciones de más de 10°C en algunos casos y cómo las temperaturas han estado casi permanentemente muy por encima de esas líneas de tendencia.

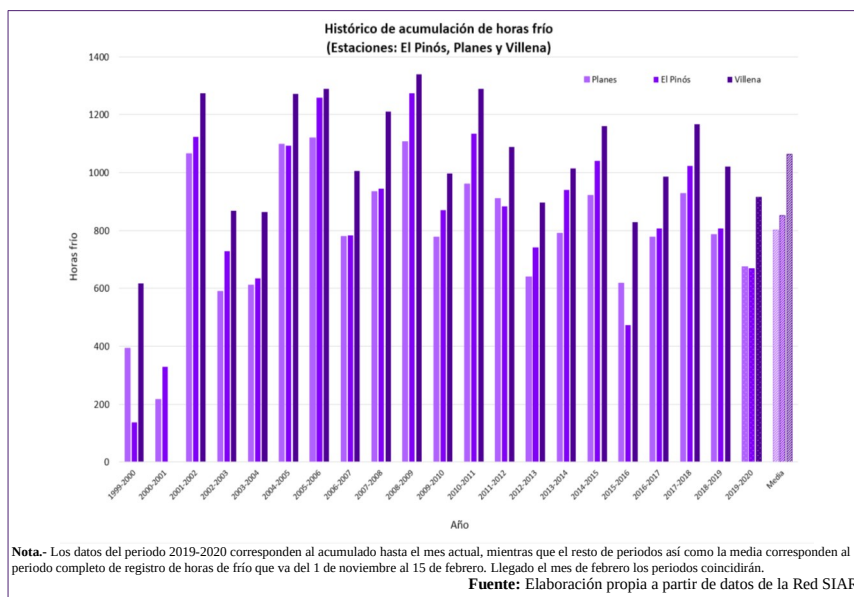
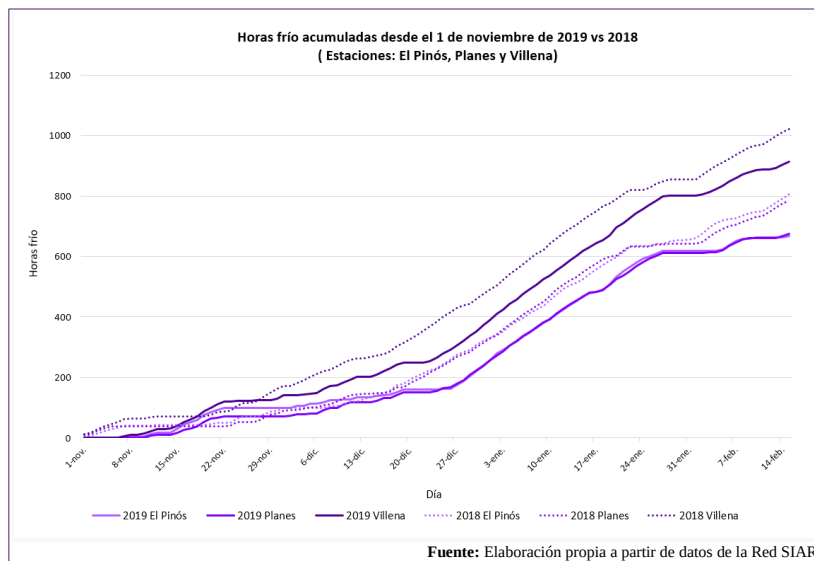




La máxima absoluta de temperatura se registró en Elx el día 4, que a su vez fue el día más cálido de forma generalizada. La mínima absoluta se observó en Villena el 24 de febrero, si bien el día más frío fue el 22.

2.1.1. Horas frío

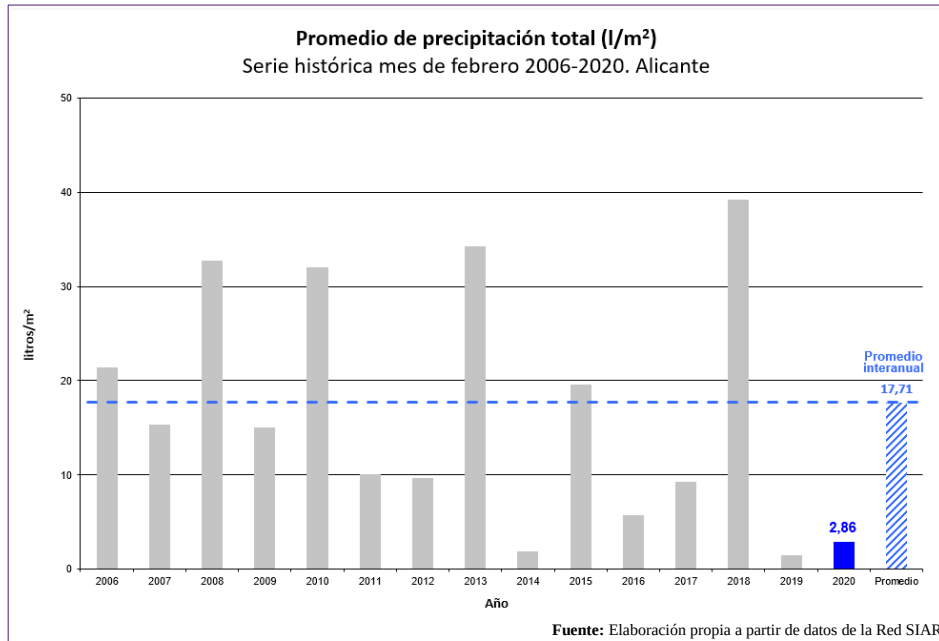
Las «horas frío» acumuladas a 15 de febrero en la estaciones de El Pinós, Planes, y Villena fueron 669, 675 y 914 respectivamente; un 17, 14 y 11% menos que el año anterior.



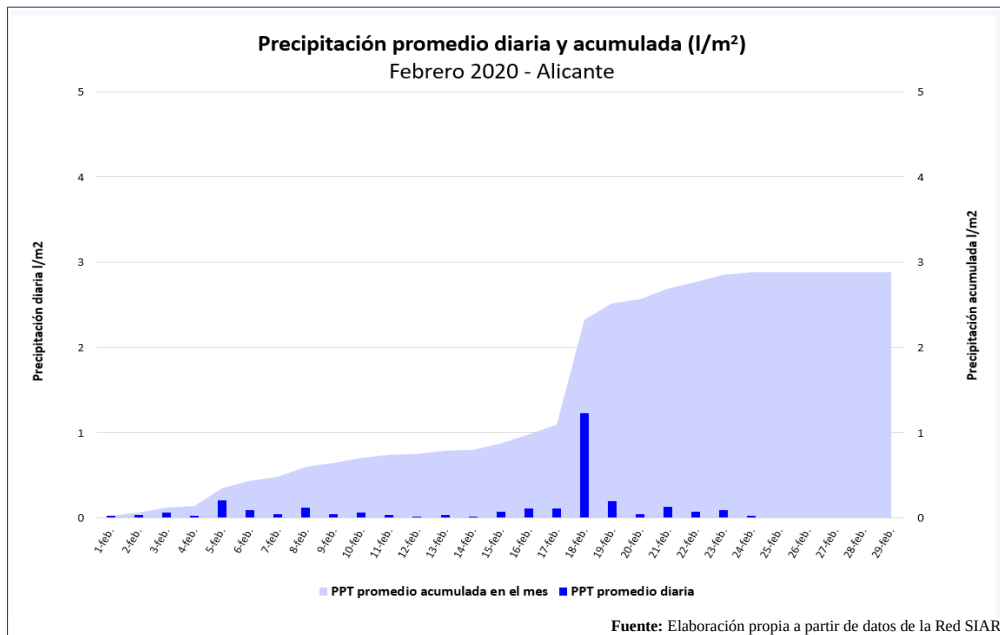


2.2. PRECIPITACIONESⁱ

La precipitación acumulada (2,86 l/m²) fue un 84% inferior que la del promedio climático (17,71 l/m²), calificándolo globalmente como muy seco y situándolo en tercera posición como mes de febrero más seco de la serie desde 2006, ya que en 2019 y en 2014 aún llegó a ser más seco.

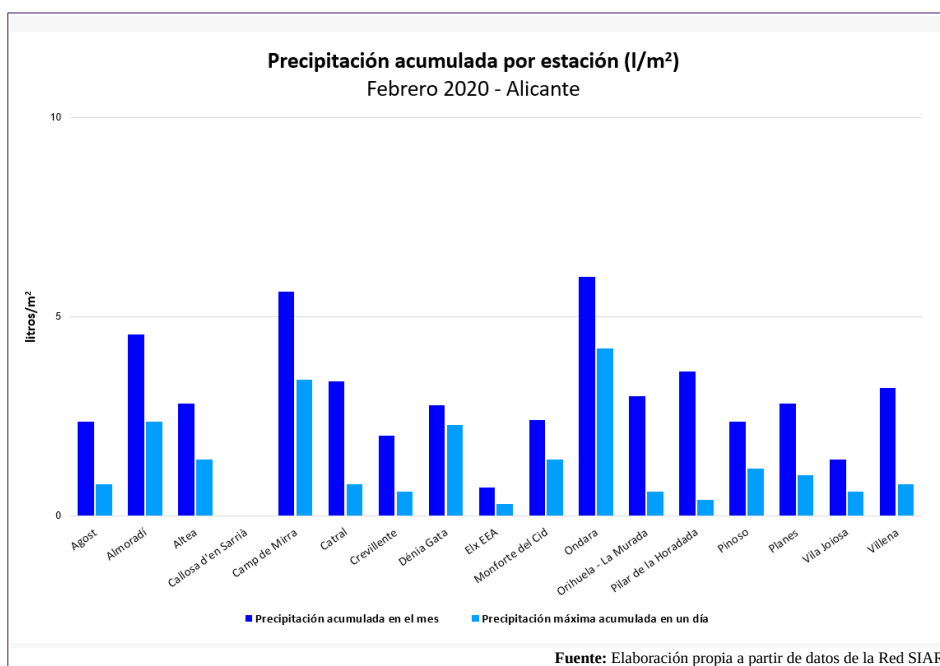


Como se puede apreciar en la gráfica siguiente las precipitaciones se distribuyeron a lo largo del mes pero fueron escasas.





El valor más elevado se registró el día 18 en la estación de Ondara donde se recogieron 4,2 l/m², en la que también se produjo la mayor acumulación de lluvia en todo el mes, apenas 6 l/m².



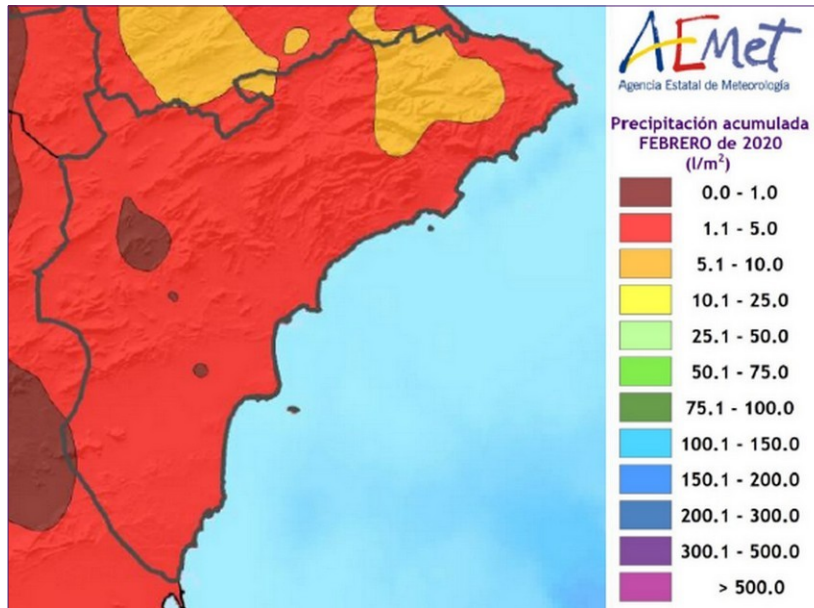
En la siguiente tabla se observa que la estación de Callosa d'en Sarrià no registró valores de precipitación.

Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	2,34	0,78	66,41
Almoradí	4,53	2,36	58,41
Altea	2,81	1,41	50,46
Callosa d'en Sarrià	0	0	48,56
Camp de Mirra	5,63	3,42	53,44
Catral	3,33	0,78	52,76
Crevillente	2,03	0,61	51,75
Dénia Gata	2,77	2,28	49,36
Elx EEA	0,7	0,3	55,19
Monforte del Cid	2,4	1,4	67,64
Ondara	6	4,2	50,22
Orihuela - La Murada	3,02	0,6	61,66
Pilar de la Horadada	3,37	0,4	30,88
Pinoso	2,35	1,18	70,07
Planes	2,81	1,01	51,92
Vila Joiosa	1,39	0,6	51,34
Villena	3,2	0,8	63,08

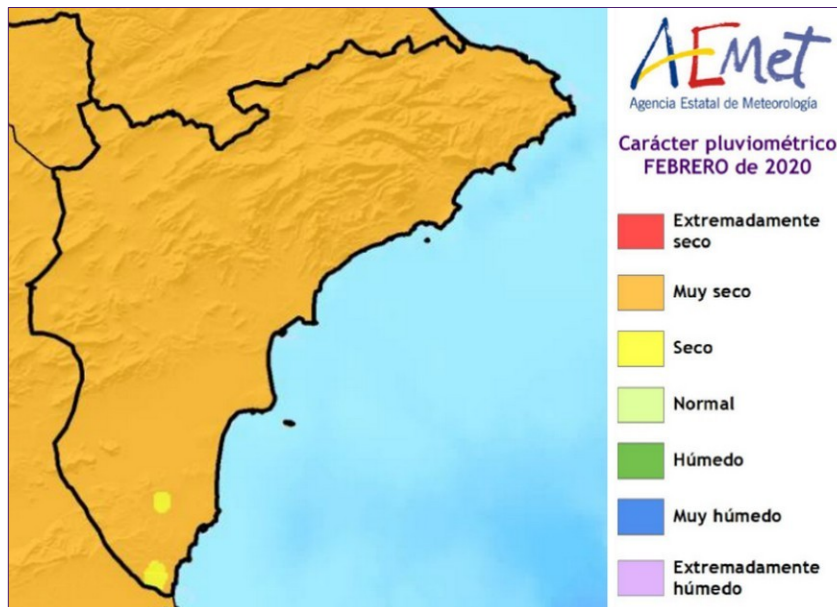
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR.



La distribución territorial presentada en el siguiente mapa muestra la concentración de las exiguas lluvias en una zona puntual de la Marina Alta.



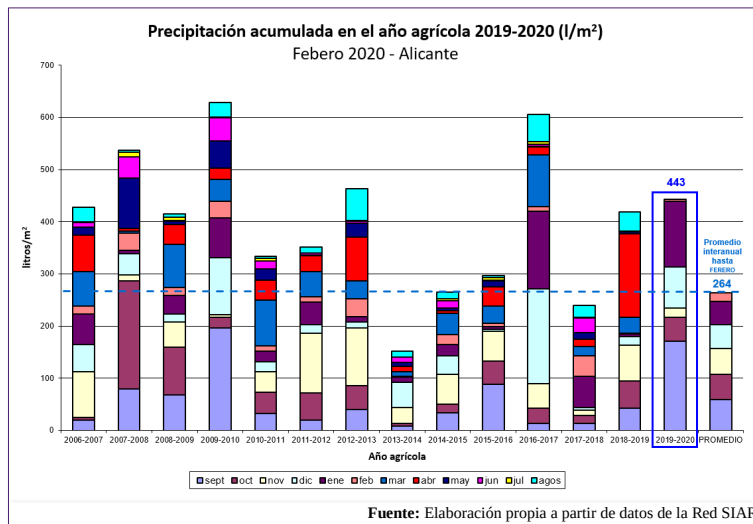
Según la característica pluviométrica de cada punto de la provincia, prácticamente el 100% del territorio tuvo un carácter muy seco.





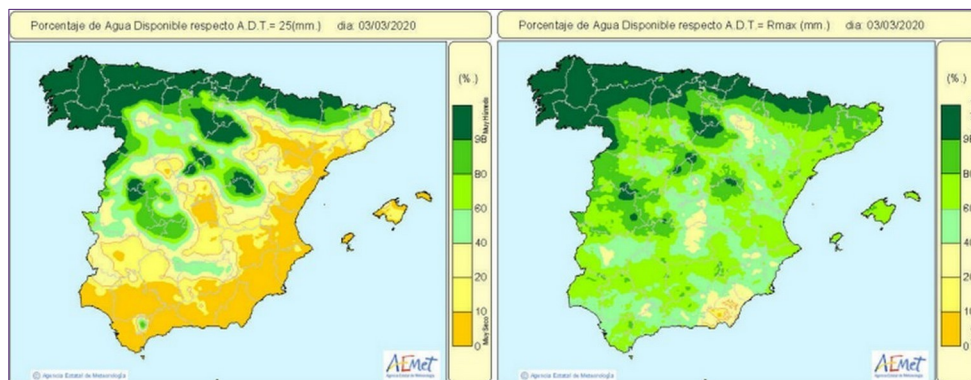
2.2.1. Precipitación año agrícola

Los distintos episodios de lluvias acontecidos en los meses precedentes han contribuido a que, transcurridos los primeros seis meses del presente año agrícola, el balance de lluvia acumulada siga siendo un 68% por encima del promedio histórico, a pesar de la insignificante aportación del mes de febrero.



2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱⁱ

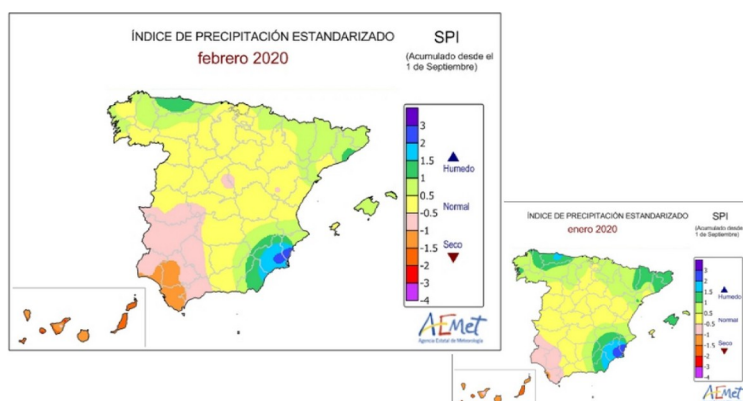
El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales a fin de mes se vio claramente afectado por la falta de precipitaciones y las elevadas temperaturas, por lo que disminuyó drásticamente con respecto al mismo periodo del mes anterior y se situó por debajo del 10% en toda la provincia. En las capas inferiores los registros no se vieron tan alterados debido a la acumulación de humedad conseguida en los meses precedentes, por lo que las comarcas del sur estuvieron entre el 40% y el 60%, mientras que las del norte alcanzaron valores entre el 60 y el 80%.





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

La acumulación de precipitaciones de los meses precedentes mantuvo elevado el índice de precipitación estandarizado (SPI), situándolo por encima de lo normal en toda la provincia. En el caso de algunas zonas las comarcas del sur estos valores han alcanzado 2 veces la desviación estándar respecto a esa normalidad.



2.5. VIENTO

A lo largo del mes de febrero no se produjeron episodios de viento reseñables.

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	5,4	31,82
Almoradí	4,22	24,56
Altea	3,25	23,11
Callosa d'en Sarrià	2,22	20,21
Camp de Mirra	3,95	34,38
Catral	2,88	22,68
Crevillente	2,43	19,51
Dénia Gata	2,88	26,64
Elx EEA	3,62	25,12
Monforte del Cid	5,36	33,55
Ondara	2,35	24,7
Orihuela - La Murada	4,03	35,64
Pilar de la Horadada	1,88	16,12
Pinoso	7,77	47,38
Planes	3,05	28,51
Vila Joiosa	3,34	26,75
Villena	6,13	40,21

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



3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. JÚCAR

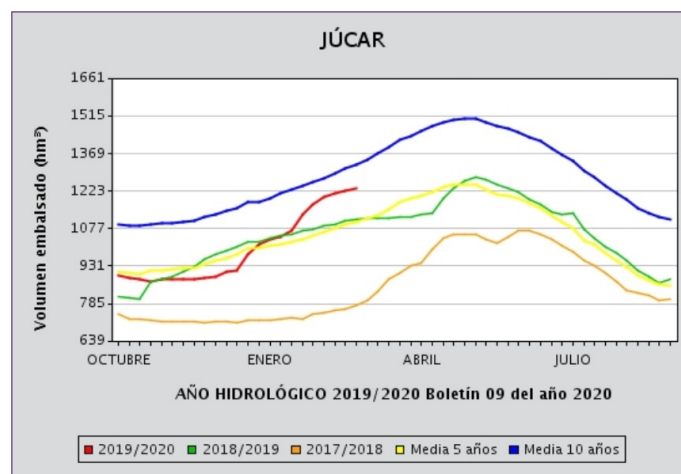
El volumen de agua almacenado a finales del mes de febrero en los embalses del Júcar ubicados en la provincia se muestra en la siguiente tabla:

EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³) 02/03/20	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 24/02/20
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	14,02	88,57 %	-0,10
GUADALEST	13,0	10,94	84,21 %	-0,11
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	22,87	84,68 %	0,93

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

En cuanto al volumen del conjunto del sistema aumentó un 3,6% respecto al mes de enero y un 10% con respecto al mismo mes del año pasado.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 2/3/20 (hm ³)	% S./Capacidad total
2698	1231	45,6



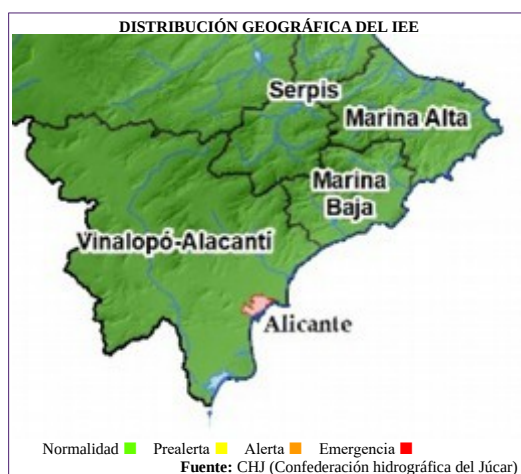
Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez^{iv}

Los indicadores de escasez de la cuenca del Júcar reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica. A continuación se muestra



el valor que ha tomado el índice de estado de escasez (IEE) para cada unidad territorial de escasez (UTE) a lo largo de un año.



La situación de las diferentes UTE se refleja en la siguiente tabla, donde se puede observar cómo todas las unidades territoriales de la provincia permanecieron en situación de normalidad.

ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ

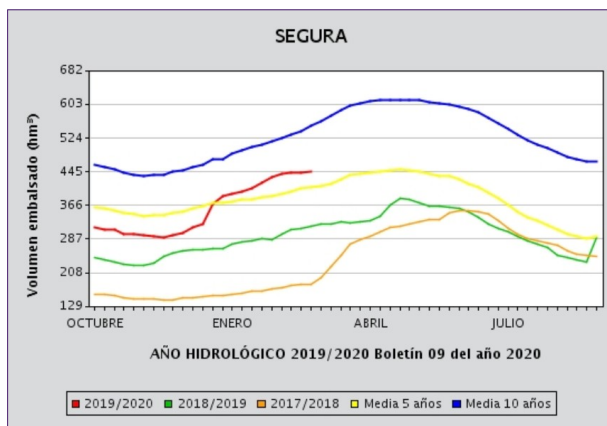
UTE	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,69	0,56	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,60	0,63	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,59	0,57	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57
UTE 04. Turia	0,58	0,63	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67
UTE 05. Júcar	0,48	0,54	0,56	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66
UTE 06. Serpis	0,24	0,47	0,51	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71
UTE 07. Marina Alta	0,16	0,54	0,67	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99
UTE 08. Marina Baja	0,25	0,36	0,45	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,28	0,70	0,69	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92

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

3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se incrementó un 3% frente al mes anterior y alrededor de un 10% respecto al mismo mes del año pasado.

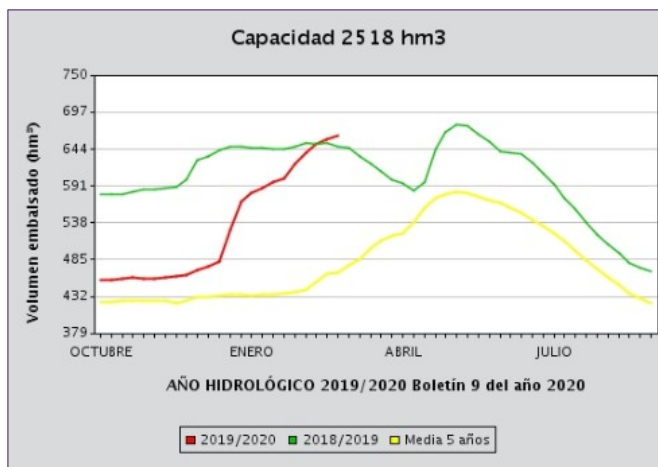
Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 2/3/20 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	446	39,3



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A finales del mes de enero las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* alcanzaron los 663 hm³, un 42% más que la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. DAÑOS

En el mes de febrero no se han dado episodios meteorológicos destacables ni daños de otra índole reseñables.

4.2. SEQUÍA

4.2.1. Situación de los pastos (NDVI)^v

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.

	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 19	NOVIEMBRE 19	DICIEMBRE 19	ENERO 20	FEBRERO 20
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>

5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de invierno

Continuó el desarrollo del cereal de invierno en toda la provincia. En comarcas como l'Alt Vinalopó, las plantaciones en las que el cereal ya había nacido cuando se produjo el episodio de lluvia y nieve de enero, mostraron un buen estado vegetativo. En cambio, en las últimas siembras, las que se realizaron justo antes del temporal, la nascencia fue irregular debido al endurecimiento del terreno después de las precipitaciones.



Cañada



Villena

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

5.1.2. Cereales de verano

- Arroz



Marjal inundada [31/01/20]



Marjal seca [25/02/20]

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



Con el objeto de iniciar las labores de preparación del terreno para la siembra, la segunda semana del mes comenzó la eliminación de la cubierta de agua de los campos de arroz en el término municipal de Pego, ya que los pertenecientes a Dénia ya se encontraban secos a finales del mes pasado.

5.2. TUBÉRCULOS

• Patata

Tras la suspensión de los arranques de patata de verdete por las lluvias del mes pasado, estos se reanudaron a mediados de mes en las comarcas del sur. La calidad de los tubérculos fue buena aunque presentaron un tamaño irregular. En el Baix Segura se detectó un incremento de plantaciones de patatas. En comarcas del norte como l'Alt Vinalopó comenzaron las primeras siembras de patatas.



Orihuela.



Pilar de la Horadada.

Patata. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

5.3. HORTALIZAS

En toda la comarca del Baix Segura continuó la recolección de alcachofa, brócoli, lechugas, apio y otras hortalizas de invierno y se inició la plantación de cultivos de primavera como el melón fundamentalmente.

En l'Alt Vinalopó finalizó la recolección de col y nabicol, prosiguieron las siembras de zanahoria y chirivía, comenzaron las de nabo, nabicol y guisantes, y se realizaron los primeros cortes de espárragos.



Pak choi (Novelda)



Col picuda (Aspe)

Fuente: Sec. Estudios Alicante.

- **Acelgas**

La producción de corte fue elevada a lo largo del mes debido a que las elevadas temperaturas hicieron que se anticipara la recolección de los ciclos en una media de 15 días. Predominaron las hojas de grandes dimensiones. Hacia finales de mes se incrementó el número de parcelas con plantas espigadas.

- **Alcachofa**

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó la disponibilidad de corte fue alta hasta la última semana, cuando se redujo debido a la finalización del primer colmo. La calidad en general fue buena, sobretodo porque las altas temperaturas ayudaron a reducir hasta su desaparición el número de brácteas afectadas por el frío, sin embargo contribuyeron a disminuir la compacidad de los capítulos. A finales de mes los capítulos presentaron menor diámetro y forma más alargada.

En el Vinalopó Mitjà prosiguió con normalidad la recogida de las variedades tipo calicó predominantes en esta comarca.

- **Ajo tierno**

En el Baix Segura prosiguió la recolección de ajo tierno de variedades tradicionales con mayores dimensiones de cabeza, de tallo largo y ligeramente lignificado debido a las altas temperaturas, las cuales también adelantaron la recolección de variedades de bulbos pequeños que se recolectan habitualmente en primavera.



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

- **Apio verde**

En el Baix Segura continuó la recolección con una disponibilidad de corte que se incrementó progresivamente hacia finales de mes.

- **Berenjena listada**

Prosiguió la recogida en los invernaderos del el Baix Vinalopó donde las altas temperaturas contribuyeron a que la disponibilidad de corte fuera aumentando paulatinamente hasta la última semana cuando disminuyó ligeramente. Estas elevadas temperaturas provocaron además la aparición de deficiencias de color en la piel. Predominó el calibre M hasta la última en la que pasó a ser mayor el porcentaje de frutos de tamaño G.

- **Brócoli**

La disponibilidad de corte fue oscilando a lo largo del mes en las distintas comarcas productoras donde las plantaciones estaban escalonadas. La calidad del producto, que en las primeras semanas fue de menor compacidad y grano más gordo, mejoró a finales de mes, recolectándose pellas más compactas y de grano más pequeño.

- **Calabacín**

La disponibilidad de corte en el Baix Vinalopó se incrementó hasta la última semana en la que se mantuvo. La calidad en general fue adecuada salvo en algunas plantaciones que sufrieron ataques

de *botrytis* y casos puntuales de frutos deformes. El calibre GG imperó hasta la última semana cuando el más destacado fue el G.

En algunos de invernaderos de Pilar de la Horadada continuaron las plantaciones de calabacín como rotación al pimiento de la pasada campaña.



San Isidro



Hondón de las Nieves

Brócoli. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

• Cebolla tierna

Prosiguió la recolección tanto en el Baix Segura como en el Vinalopó Mitjà, con una buena calidad de los bulbos y un tamaño adecuado.



Cebolla (Albaterra). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



- **Cebolleta**

En la comarca de l'Alacantí el cultivo se encontró en distintas fases debido a su plantación escalonada, desde parcelas en recolección a otras de siembra reciente bajo manta térmica.

- **Chirivía**

En l'Alt Vinalopó continuaron las siembras ya sin manta térmica.



Chirivía (Hondón de las Nieves). **Fuente:** Sec. Estudios Alicancte.

- **Col repollo**

Prosiguió la recolección de col repollo lisa en las comarcas del sur. En el Baix Vinalopó la compacidad fue baja a lo largo del mes, mientras que en el Baix Segura aumentó a partir de la segunda semana. En ambas comarcas el peso medio osciló entre 2-2,5 kg, alcanzando los 3 kg en el Baix Segura en las dos semanas centrales.

En l'Alt Vinalopó prácticamente finalizó la recolección, observándose incidencias fúngicas por esclerotinia y otros daños derivadas de la presencia del gusano de alambre.

En cuanto a la col repollo rizada, en el Baix Segura se mantuvo la recolección de piezas compactas con un tamaño medio entre 1,7 – 2 kg.

- **Coliflor**

Continuaron los cortes de coliflor en las comarcas del sur, donde las elevadas temperaturas adelantaron de forma generalizada la recolección de ciclos posteriores, por lo que el ritmo de recogida fue alto las primeras semanas del mes. La calidad y compacidad fueron adecuadas en general con alguna salvedad debido al espigamiento. El peso medio rondó los 1,5 kg.



- **Escarola rizada**

El ritmo de recolección se mantuvo ralentizado por motivos de mercado, por lo que la producción de corte fue acumulándose. Las piezas alcanzaron un peso medio entre 1,5 – 2 kg. La última semana del mes algunas plantaciones comenzaron a espigarse.



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

- **Espárragos**

En l'Alt Vinalopó la subida de temperaturas contribuyó a dar los primeros cortes en el cultivo.

- **Espinacas**

Las altas temperaturas favorecieron el aumento de la disponibilidad de corte. A finales de mes la calidad de las hojas disminuyó debido al incremento de sus dimensiones.

- **Habas**

La recolección de la variedad muchamiel prosiguió en las comarcas del sur, principalmente en el Baix Vinalopó. Las elevadas temperaturas anticiparon la finalización de la campaña, manteniéndose tanto la disponibilidad de corte como la calidad hasta la tercera semana para decaer posteriormente. A partir de este momento comenzaron las primeras habas de la variedad valenciana que presentaron mayor calidad, si bien se apreció alguna incidencia puntual en frutos con ataques de roya.



Habas (Novelda). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.

• Lechuga

La recolección de lechuga *iceberg*, romana y *little-gem* prosiguió en el Baix Segura. La calidad de las piezas en general fue adecuada en las tres variedades, ya que la compacidad de la romana mejoró respecto al mes pasado. Los pesos medios oscilaron entre 0,8-1 kg para esta y entre 0,6-0,8 kg para la *iceberg*.

En aquellas plantaciones donde el cultivo ya había finalizado, comenzaron las labores de preparación del terreno para dar paso a hortalizas de verano como el melón.



Novelda.



Pilar de la Horadada.

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



- **Melón**

En las grandes fincas del Baix Segura, en muchas de las parcelas donde se realizó el cultivo de brócoli y lechugas durante los primeros meses del otoño, ya se avanzó la preparación del terreno con aporte de materia orgánica y se inició la plantación de melones bajo plástico.

- **Nabo y nabicol**

Comenzaron las siembras de nabo y nabicol con la protección de malla mosquitera para evitar los problemas de la mosca de la col. En algunas plantaciones se utilizó la manta térmica con el objeto de adelantar el ciclo e iniciar la recolección la segunda quincena de mayo.

- **Pimiento**

El desarrollo de las plantaciones en el Baix Segura realizadas en invernadero a principios de diciembre continuaron su correcto desarrollo.

- **Tomate**

Continuó la recolección de tomate acostillado de buena calidad con predominio de los calibres M y G en el Baix Vinalopó. En aquellos invernaderos donde la campaña estaba llegando a su fin la calidad fue escasa y el calibre destacado el M. En el caso del tomate daniela la calidad y el predominio del calibre GG se mantuvieron hasta finales de mes, cuando comenzaron a aparecer defectos en la piel y destacó el calibre G debido a la conclusión de la campaña.

En comarcas de la mitad sur de la provincia como l'Alacantí se iniciaron las labores de preparación del terreno para las plantaciones de tomate de verano.

- **Zanahoria**

En l'Alt Vinalopó prosiguieron las siembras ya sin manta térmica.



Romanesco (Aspe)



Hinojo (Hondón de las Nieves)

Fuente: Sec. Estudios Alicante.

5.4. CÍTRICOS

A lo largo del mes comenzó la floración en prácticamente todas las comarcas, la cual en algunos casos coincidió con la presencia de frutos aún no recolectados.

5.4.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Clemenvilla	F			La primera semana del mes finalizó la recolección.
MR	<i>Nadorcott</i>	C	C	C	A finales de mes se había recogido el 45% de la producción. La calidad de los frutos de las zonas menos precoces fue buena, destinando la mayor parte de la producción a cámaras de conservación.
MR	Tango	C	C	F	El ritmo de recolección fue alto con un incremento del destrío a causa de las deficiencias en la piel. A finales de mes concluyó la campaña.
NR	<i>Chislett</i>			I	La última semana del mes se iniciaron los cortes, principalmente en aquellas parcelas que no fueron tratadas para la conservación de la piel o para evitar la abscisión. Los frutos presentaron un estado óptimo de calidad. En plantaciones sin tratamientos preventivos empezaron los desprendimientos de naranjas.
NR	Navel lanellate	I	C	C	La última semana del mes se había recolectado el 30% de la producción. El porcentaje de destrío se acercó al 12% en aquellas parcelas que estuvieron más expuestas al viento del temporal Gloria.
NR	Navelina	F			Concluyó la campaña la primera semana del mes.
LI	Fino	C	C	C	A finales de mes el 70% de la cosecha se había recolectado y el porcentaje de destrío rondaba el 30% al igual que el mes anterior.
PO	Pomelo rojo	C	C	F	Finalizó la recolección en el transcurso de la última semana, destinando la producción principalmente a cámara de conservación y con un destrío de aproximadamente el 10-12%.

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).



Naranja navel lane late (Albatera). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

5.4.2. La Marina Alta

Prosiguieron las podas en mandarinos y naranjos. Los tratamientos herbicidas se prolongaron hasta la tercera semana cuando comenzó el abonado de cobertera. A finales de mes se iniciaron las aplicaciones con correctores y estimulantes en la variedades más precoces.

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Fortuna	C	C	F	Finalizó la campaña la última semana del mes.
MR	<i>Nadorcott</i>	C	C	C	Continuó la recolección a un ritmo lento con un incremento de las deficiencias en la piel.
MR	Ortanique	C	C	C	Prosiguió la recolección que se ralentizó a finales de mes debido a que quedaba poca producción pendiente de venta. En algunas parcelas se observaron deficiencias en la piel como consecuencia del temporal de enero, además aumentó el número de mandarinas afectadas por podredumbre a causa del incremento de la humedad y las temperaturas.
MR	Tango	C	C	F	Continuó la recogida de las últimas parcelas con un ritmo muy lento. Las deficiencias en la piel siguieron aumentando. A finales de mes concluyó la campaña.
NR	Navel lanelate	C	C	C	Continuó la recolección con un porcentaje de destrío alrededor del 30-40% debido a los defectos en la piel causados por el temporal de enero. Además, el número de naranjas afectadas por podredumbre aumentó con las elevadas temperaturas y la humedad.
NR	Salustiana	F			La primera semana del mes se dio por concluida la recolección.

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

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

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



Ortanique (La retoria. La Marina Alta)



Naranja navel lane late (Pego)

Fuente: Sec. Estudios Alicante.



Marisol (Pego)



Navelina (Pego)

Fuente: Sec. Estudios Alicante.

5.4.3. L'Alacantí

Finalizó la recolección de la mandarina *nadorcott*. Variedades tardías como la *murcott* que ya habían alcanzado el grado de madurez estaban a punto de ser recogidas.

5.4.4. La Marina Baixa

Terminó la recolección de naranjas navel lane late y de mandarinas *nadorcott*. Prosiguió la recolección del limón.



5.5. FRUTALES

En comarcas como el Vinalopó Mitjà comenzó la floración de los frutales más tempranos (nectarinas, paraguayos, melocotones extratempranos, etc) y el resto se encontraba en el estado fenológico de hinchado de yemas (albaricoque, ciruelo, etc).

En l'Alt Vinalopó el paraguayo a finales de mes se encontraba en plena floración, las variedades tempranas de cerezo con los botones visibles, en perales y ciruelos comenzaba a observarse el hinchado de yemas y los manzanos seguían en parada invernal.

En el Vinalopó Mitjà comenzó la floración de los frutales más tempranos.



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

- **Aguacate**

En la Marina Baixa la recolección de la variedad *hass* prácticamente finalizó. En las dos variedades recolectadas (*bacon* y *hass*) comenzaron las tareas de poda.

- **Caqui**

Finalizaron las tareas de poda y el desarrollo del cultivo siguió con normalidad.

- **Higuera**

Aparecieron los primeros brotes e incluso en algunos casos más adelantados se apreció el inicio del cuajado y desarrollo del fruto.



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



Higuera (Albatera). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

• Granado

En el Baix Segura, con el parón invernal finalizado y las temperaturas tan suaves, comenzaron los riegos, observándose la aparición de los primeros brotes de hojas (estado fenológico 10-D Primeras hojas).



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

- **Níspero**

En la Marina Baixa se inició la recolección de las variedades precoces y ultraprecoces, aunque en cantidades poco significativas. La variedad *algerie*, predominante en la comarca, presentó un adelanto de aproximadamente 10 días respecto a la campaña anterior. Los frutos presentaron buen aspecto por lo que se prevé una cosecha de buena calidad. Una vez finalizado el aclareo se procedió a las tareas de abonado y riego.



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

5.6. ALMENDRO

Las altas temperaturas adelantaron la floración de forma generalizada en prácticamente todas las comarcas. En el Vinalopó Mitjà las variedades tradicionales y tempranas estaban muy adelantadas, y las variedades más tardías iniciaron su floración a mitad de mes, 15 días por delante respecto a una campaña normal.

La inminente salida de adultos de avispa hizo extremar las medidas de retirada y destrucción de almendras afectadas en l'Alt Vinalopó.

COMARCA	VARIEDAD/TIPO (y/o ubicación)	FECHA ^a (1/15/30)	ESTADO VEGETATIVO		A/N/R ^c
			DESCRIPCIÓN	ESTADO FENOLÓG. ^b	
El Vinalopó Mitjà	Tempranas	15	Estambres (en zonas cálidas)	E	A
	Tardías	20	Floración (en zonas más atrasadas)	F	A
L'Alt Vinalopó	Desmayo Llargueta Marcona	15	Caída de pétalos	G	A
	De ciclo corto	15	Flor abierta	F	N
	Penta	15	Se ve la corola	D	N
L'Alacantí	Belona (Xixona)	15	Floración	F	N
	Antoñeta (Xixona)	15	Floración	F	N
	Tempranas: Largueta Marcona Planeta	30	Caída de pétalos – Fruto cuajado	G-H	N
	Guara (Mutxamel)	30	Caída de pétalos – Fruto cuajado	G-H	N
	Guara (Xixona)	14	Floración	F	N
La Marina Baixa	Castellet	28	Fruto tierno	I	A
	Guara Vairo	28	Caída de pétalos – Fruto cuajado	G-H	A

a. Fecha estado vegetativo. Principios (1), mediados (15) y finales (30) de mes. b. Estado fenológico. c. Estado vegetativo. A=Avanzado / N=Normal / R=Retrasado



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



Vall de Gallinera. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

Almendro

5.7. VIÑEDO DE MESA

En el Vinalopó Mitjà prosiguió la poda de las plantaciones de uva de mesa, observando cierto retraso de esta tarea con respecto a anualidades anteriores.



Poda en uva de mesa (Monforte del Cid). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.

5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En comarcas como el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó continuaron las labores de poda, posteriores tratamientos de invierno y laboreo de las parcelas.



Poda en uva de vinificación (Cañada). **Fuente:** OCA el Vinalopó Mitjà.



5.9. OLIVAR

En l'Alt Vinalopó concluyó a final de mes la recolección en prácticamente todas las zonas productoras, restando algo de actividad solamente en la almazara de Beneixama. Los bajos precios y el desprendimiento de frutos provocado por la nieve, el viento y los ataques de mosca, contribuyeron a una considerable reducción de la cosecha. En cuanto a rendimientos en aceite, en toda la comarca han sido bajos, influidos por las lluvias de diciembre y enero, de forma que empezaron con medias del 18% y fueron subiendo hasta alcanzar el 21% al final de la campaña.

Las comarcas de la montaña de Alicante cerraron igualmente la campaña con una disminución generalizada del rendimiento, tanto en fruto como en aceite, aunque con cierta variabilidad según almazaras.

Tras la recolección, se sucedieron las labores de poda en toda la provincia.

Comarca	Variedad	Recolección ^a			A/N/R ^b
		1	15	30	
L'Alt Vinalopó	Rojal	C	F		N
	Changlot	C	F		N
	Alfara	C	F		N

a. 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).
b. A: Adelantada, N: Normal; R: Retrasada, con respecto a una campaña normal.



Olivos (Sella). Fuente: OCA la Marina Baixa.

Alicante, 23 de marzo de 2020

Sección de Estudios Agrarios

- i Desde el mes de agosto de 2018 la estación de la Red SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no se contempla para calcular el promedio provincial.
- ii El % de humedad de un suelo en la capa superficial mide la relación entre el agua disponible (AD) y una cantidad de agua disponible total de 25 mm (ADT= volumen contenido a capacidad de campo – volumen contenido en punto de marchitamiento). La profundidad a la cual equivale esta ADT depende del tipo de suelo (oscila entre 20 y 25 centímetros para un suelo franco, por ejemplo). El % de humedad del suelo respecto a la reserva máxima (R_{máx}) hace referencia en cambio a la cantidad de ADT que un suelo puede retener en un volumen que alcanza la profundidad de las raíces, dando información por tanto de las capas más profundas del perfil.
- iii El índice de precipitación estandarizado (SPI) es un índice normalizado que representa la probabilidad de ocurrencia de una cantidad de lluvia comparada con la climatología de precipitación en una cierta localización geográfica y sobre un periodo largo de referencia. Su valor numérico representa el número de desviaciones estándar de la precipitación caída a lo largo del período de acumulación de que se trate respecto de la media, una vez que la distribución original de la precipitación ha sido transformada a una distribución normal. Los valores negativos representan un déficit de precipitación mientras que los valores positivos indican un superávit de lluvia. La intensidad de un evento de sequía se puede clasificar de acuerdo con la magnitud del valor negativo del SPI de forma que cuanto mayores sean los valores absolutos del índice negativo más serio será el evento. (*Fuente: AEMET*)
- iv A partir del Informe de Seguimiento de Indicadores de Sequía elaborado por la Confederación Hidrográfica del Júcar, se ha estado realizando un seguimiento de los escenarios de sequía de todos los sistemas que afectan a la provincia de Valencia medido a partir de los Índices de Estado de Sequía. En el mes de diciembre de 2018 hubo un cambio de metodología de manera que a partir de ahora se realizará un seguimiento de los escenarios de escasez medido a partir de los Índices de Estado de Escasez, extraído del Informe de Seguimiento de la Sequía y la Escasez elaborado por la CHJ.

Tal y como se explica en dicho informe, los indicadores de escasez reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica y, a la vez, sirven como instrumento de ayuda en la toma de decisiones relativas a la gestión de los recursos hídricos en esas situaciones. Para ello, en cada unidad territorial se han elegido varios indicadores relacionados con la disponibilidad de recursos, de forma que reflejan el riesgo de no satisfacer las demandas de agua.

Las variables escogidas en la Demarcación Hidrográfica del Júcar han sido las precipitaciones medidas en las estaciones meteorológicas, las aportaciones de los ríos en las estaciones de aforo y las aportaciones de entradas a embalses, las evoluciones de los niveles piezométricos en los acuíferos y los volúmenes embalsados.

Con la ponderación y agregación de las distintas variables se obtiene el índice de estado único de cada Unidad Territorial de Escasez (UTE). El rango de valores del índice de estado va de 0 a 1 y permite clasificar la situación de escasez en los cuatro niveles siguientes:

Descripción	Valor del indicador/IEE	Estado/escenario
Ausencia de escasez	1,00-0,50	NORMALIDAD
Escasez moderada	0,50-0,30	PREALERTA
Escasez severa	0,30-0,15	ALERTA
Escasez grave	0,15-0,00	EMERGENCIA

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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

Escenario de partida	Entradas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Normalidad	< 0,5	3 meses consecutivos	Prealerta
	< 0,3	2 meses consecutivos	
Prealerta	< 0,3	2 meses consecutivos	Alerta
Alerta	< 0,15	2 meses consecutivos	Emergencia

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

Escenario de partida	Salidas		
	Condición IEE	Durante	Escenario final
Prealerta	$\geq 0,50$	3 meses consecutivos	Normalidad
Alerta	$\geq 0,50$	2 meses consecutivos	Prealerta
	$\geq 0,30$	4 meses consecutivos	
Emergencia	$\geq 0,50$	1 mes	Alerta
	$\geq 0,30$	2 meses consecutivos	
	$\geq 0,15$	4 meses consecutivos	

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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