



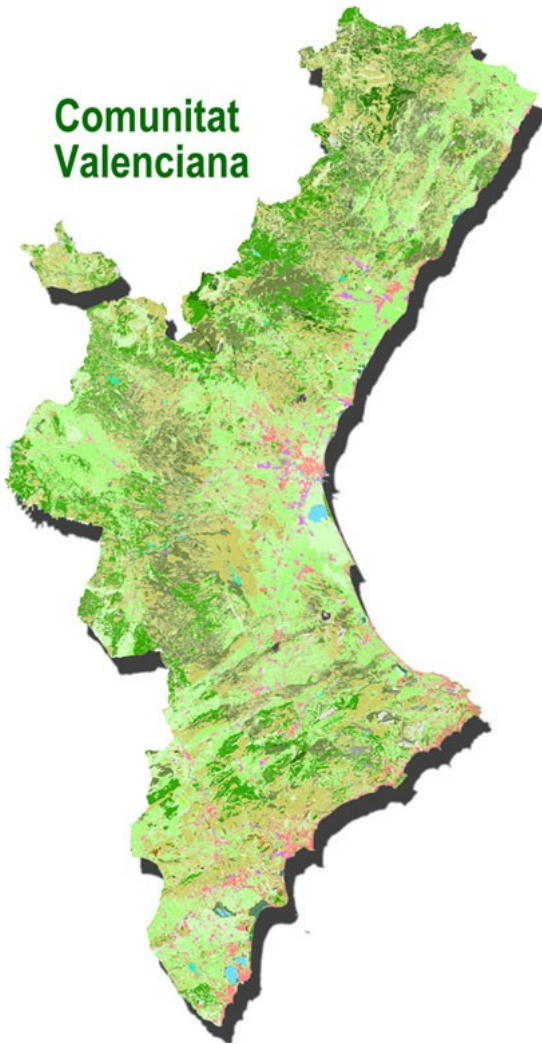
**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Agricultura,
Desarrollo Rural, Emergencia
Climática y Transición Ecológica

SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL DE COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA COMUNITAT VALENCIANA

**Comunitat
Valenciana**



FEBRERO 2020



Clementino clemenrubí en Sagunt

**SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN, PUBLICACIONES Y
ESTADÍSTICA DEPARTAMENTAL**



ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. RESUMEN..... | 4 |
| 2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS..... | 5 |
| 2.1. RESUMEN..... | 5 |
| 2.2. TEMPERATURAS..... | 6 |
| 2.2.1. HORAS FRÍO..... | 7 |
| 2.3. PRECIPITACIONES..... | 8 |
| 2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO..... | 9 |
| 2.5. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía)..... | 9 |
| 2.6. VIENTO..... | 10 |
| 3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES..... | 10 |
| 3.1. RESUMEN..... | 10 |
| 3.2. JÚCAR..... | 11 |
| 3.2.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ..... | 11 |
| 3.3. SEGURA..... | 12 |
| 3.3.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ..... | 13 |
| 3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA..... | 14 |
| 3.4.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ..... | 14 |
| 4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS..... | 15 |
| 4.1. DAÑOS..... | 15 |
| 4.2. SEQUÍA..... | 15 |
| 4.2.1. SITUACIÓN DE LOS PASTOS (NDVI)..... | 15 |
| 5. ESTADO DE LOS CULTIVOS..... | 16 |
| 5.1. CEREALES GRANO..... | 16 |
| Cereales de invierno..... | 16 |
| Cereales de verano..... | 16 |
| Arroz..... | 16 |
| Maíz..... | 17 |
| 5.2. TUBÉRCULOS..... | 17 |
| Patata..... | 17 |
| 5.3. HORTALIZAS..... | 17 |
| Acelgas..... | 17 |
| Alcachofa..... | 17 |
| Ajos tiernos..... | 18 |
| Apio verde..... | 18 |
| Berenjena listada..... | 18 |
| Calabacín..... | 18 |
| Cebolla..... | 19 |



| | |
|--------------------------|----|
| Cebolla tierna..... | 19 |
| Chirivía..... | 19 |
| Col brócoli..... | 19 |
| Col repollo..... | 19 |
| Coliflor..... | 20 |
| Escarola rizada..... | 20 |
| Espárragos..... | 20 |
| Espinacas..... | 20 |
| Habas..... | 21 |
| Lechuga..... | 21 |
| Melón..... | 21 |
| Nabo y nabicol..... | 21 |
| Pimiento..... | 21 |
| Tomate..... | 22 |
| Zanahoria..... | 22 |
| 5.4. CÍTRICOS..... | 22 |
| Mandarino..... | 22 |
| Naranja..... | 23 |
| Limonero..... | 24 |
| Pomelo..... | 24 |
| 5.5. FRUTALES..... | 25 |
| Frutales de pepita..... | 25 |
| Frutales de hueso..... | 25 |
| Otros frutales..... | 25 |
| Aguacate..... | 25 |
| Algarrobo..... | 26 |
| Caqui..... | 26 |
| Granado..... | 26 |
| Higuera..... | 26 |
| Níspero..... | 26 |
| 5.6. FRUTOS SECOS..... | 27 |
| Almendro..... | 27 |
| 5.7. VIÑEDO..... | 27 |
| Uva de mesa..... | 27 |
| Uva de vinificación..... | 27 |
| 5.8. OLIVAR..... | 28 |
| 5.9. PASTOS..... | 28 |



1. RESUMEN

La **meteorología** del mes de febrero en la Comunitat Valenciana se caracterizó por las temperaturas extraordinariamente elevadas durante todo el periodo. No se produjo ningún episodio excepcional en forma de temporal.

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana el mes de febrero de 2020 ha sido **extremadamente cálido** en cuanto a temperaturas y **muy seco** en cuanto a precipitaciones. La temperatura media ha sido 12,3°C, que es 3,5°C superior que la de la climatología de referencia (8,8°C), y la precipitación acumulada ha sido 2,2 l/m², que es un 94% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (38,2 l/m²).

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 Comunitat Valenciana. 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 de Alicante estuvieron entre el 40% y el 60%, mientras que las del norte de esta provincia y en la mayoría de la provincia de Valencia y en la provincia de Castellón alcanzaron valores entre el 60 y el 80%.

Los **embalses** de las cuencas del Júcar y del Segura, así como el subsistema Entrepeñas-Buendía mantenían en febrero de 2020 más agua embalsada que en las mismas fechas del año anterior y que en la media de los cinco últimos años.

En el mes de febrero no se han dado episodios meteorológicos destacables ni **daños** de otra índole reseñables. No obstante, si que hay que tener en cuenta que las altas temperaturas diurnas y la elevada humedad nocturna han producido algunos problemas fúngicos en comarcas productoras de la provincia de Castellón y Valencia y que han afectado fundamentalmente al cultivo de alcachofa, lechuga y cebolla, con deterioro de su calidad.

Durante todo el mes hubo buena disponibilidad de **pastos** en todas las comarcas de la Comunitat Valenciana.

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 horticolas de hoja. También continuaron las siembras de raíces ya sin manta térmica en la mayoría de los casos. Con respecto a los tubérculos se mantuvieron los arranques de patata de verdete y continuaron las plantaciones de patata de cosecha.



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

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 Pegó se secaron para dar paso a las labores previas a la siembra. Y en las zonas productoras de arroz de las comarcas de la Ribera Baixa, la Ribera Alta y l'Horta Sud comenzaron las labores preparatorias del terreno previas a la siembra.

En relación con los **cítricos**, finalizó la campaña de las clementinas con las variedades hernandina y clemenvilla. Continuó durante el mes la recolección de variedades híbridas más tardías como *nadorcott*, *orri*, *tango*, fortuna, afourer y ortanique. Continuó la recolección de naranjas *navel lane late*, *navel powel*. Finalizó la recogida de *washington navel*, *salustiana* y *sanguinelli* y comenzó la de la naranja *barnfield* y *chislett*. Continuaron los cortes del limón fino.

En cuanto a **frutales**, comenzó la floración en la mayoría de los frutales de hueso en toda la Comunitat Valenciana en ciruelos, melocotoneros, nectarinos y en algunos casos hasta el cuajado de frutos, dependiendo de la precocidad de las variedades y de la ubicación geográfica. Otros frutales como el granado estaban en plena brotación mientras que el caqui continuó con su ciclo con diferencias entre comarcas. Prosiguió la recogida de aguacate hass en la Marina Alta y en el Camp de Morvedre y finalizó el aclareo de la variedad mayoritaria de níspero (*algerie*) en la Marina Baixa.

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, dando paso a las labores de poda y empezaban a mover las yemas con pequeñas diferencias comarcales.

2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. RESUMEN

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana el mes de febrero de 2020 ha sido *extremadamente cálido* en cuanto a temperaturas y *muy seco* en cuanto a precipitaciones. La temperatura media ha sido 12,3°C, que es 3,5°C superior que la de la climatología de referencia (8,8°C), y la precipitación acumulada ha sido 2,2 l/m², que es un 94% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (38,2 l/m²).

Respecto a las precipitaciones, el balance es similar en las tres provincias, ya que las tres han registrado una precipitación media muy inferior a la del promedio normal provincial. Tanto en la



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

provincia de Alicante como en la de Valencia, la precipitación media ha sido de 2,8 l/m², y en la de Castellón 0,6 l/m².

Al compararlos con los proporcionados por la red SIAR del IVIA, se observa que la temperatura media registrada por sus estaciones fue de 12,9°C (0,6°C superior a los registros de AEMET), y que la precipitación media fue de 2,8 l/m², valor ligeramente superior al de la Agencia estatal.

| FEBRERO 2020 | T. media mín. °C | T. media med. °C | T. media máx. °C | Pp. Media (l/m ²) |
|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| ALICANTE | 7,1 | 13,2 | 20,2 | 2,9 |
| CASTELLÓN | 6,8 | 12,6 | 19,7 | 1,1 |
| VALENCIA | 6,5 | 13,0 | 20,7 | 4,6 |
| C. VALENCIANA | 6,8 | 12,9 | 20,2 | 2,8 |

(Fuente red SIAR y elaboración propia)

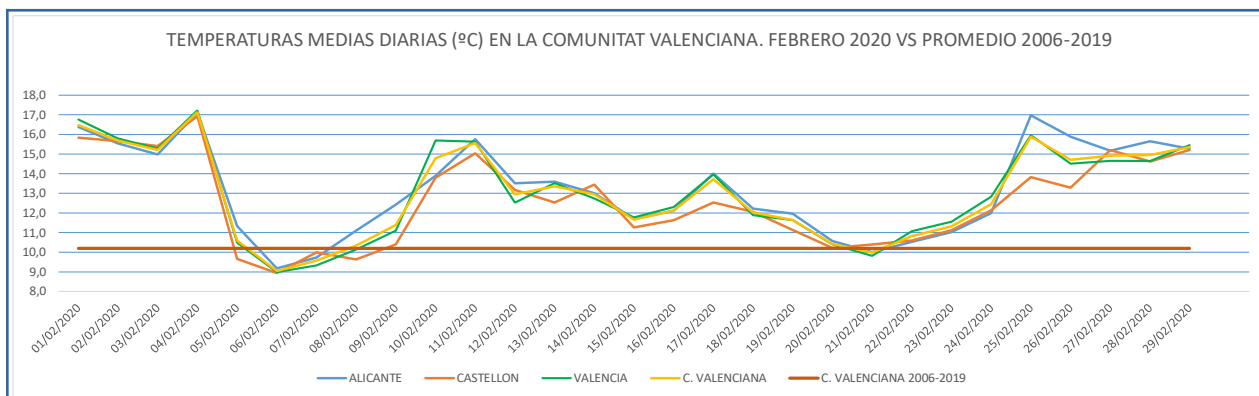
2.2. TEMPERATURAS

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, el mes de febrero de 2020 ha sido *extremadamente cálido* en cuanto a temperaturas. La temperatura media ha sido de 12,3 °C, que es 3,5 °C superior que la de la climatología de referencia (8,8 °C).

Térmicamente febrero de 2020 ha sido un mes extraordinario y ello se corrobora al observar los datos obtenidos en las estaciones de la red SIAR, según los cuales, la temperatura media de las mínimas en el territorio valenciano fue de 6,8 °C, 1,8 °C más alta que la del promedio de los mismos meses en el período 2006-2019; la media de las medias (12,9 °C) superó en 2,7 °C la del período de referencia, y la media de las máximas, 20,2 °C, estuvo 4,2 °C por encima del mencionado periodo.

Cabe reseñar que AEMET indica, en su informe mensual de la Comunitat 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).

Casi todo el mes la temperatura media ha estado muy por encima de los valores normales, siendo los días 3 y 4 los más cálidos. El día 4 se llegaron a registrar en los observatorios de AEMET 28,9 °C en Elx y Xàbia, 28,6 °C en Alicante, 28,3 °C en Bétera y hasta 29,6 °C en el aeropuerto de València. Por su parte la red SIAR registró ese mismo día 28,4 °C en Crevillente, 28,7 °C en Pilar de la Horadada y 27,6 °C en la estación de Moncada IVIA. El día 3 de febrero se registraron en esa misma red 28,9 °C en Xàtiva y 27,9 °C en Carcaixent EEA. En la provincia de Castellón la máxima temperatura registrada por la red SIAR fue el día 1 de febrero de Vila-real (27,4 °C).

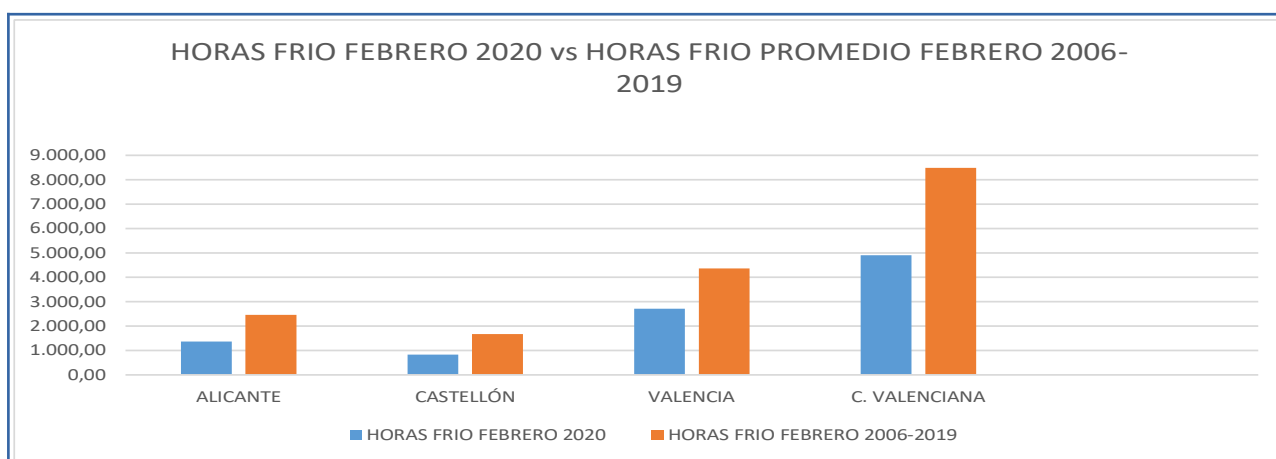


2.2.1. HORAS FRÍO

El carácter excepcionalmente cálido del mes de febrero de 2020 también se reflejó en el número de horas frío que se acumularon durante el mes. En la Comunitat Valenciana el número de horas frío fue un 42,2% inferior a la medida del período comprendido entre 2006 y 2019. La falta de horas frío puede afectar a frutales de hueso y pepita, así como vid y olivo. Algunos de los síntomas más habituales causados por la insuficiencia de horas de frío durante el letargo invernal son retraso en la apertura de yemas, brotación irregular y dispersa y desprendimiento de las yemas florales y mal cuajado.

| | HORAS FRÍO FEBRERO 2020 | HORAS FRÍO PROMEDIO FEBRERO 2006-2019 |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| ALICANTE | 1.362,0 | 2.455,8 |
| CASTELLÓN | 830,5 | 1.669,4 |
| VALENCIA | 2.711,0 | 4.360,4 |
| C. VALENCIANA | 4.903,5 | 8.485,6 |

(Fuente red SLAR y elaboración propia)





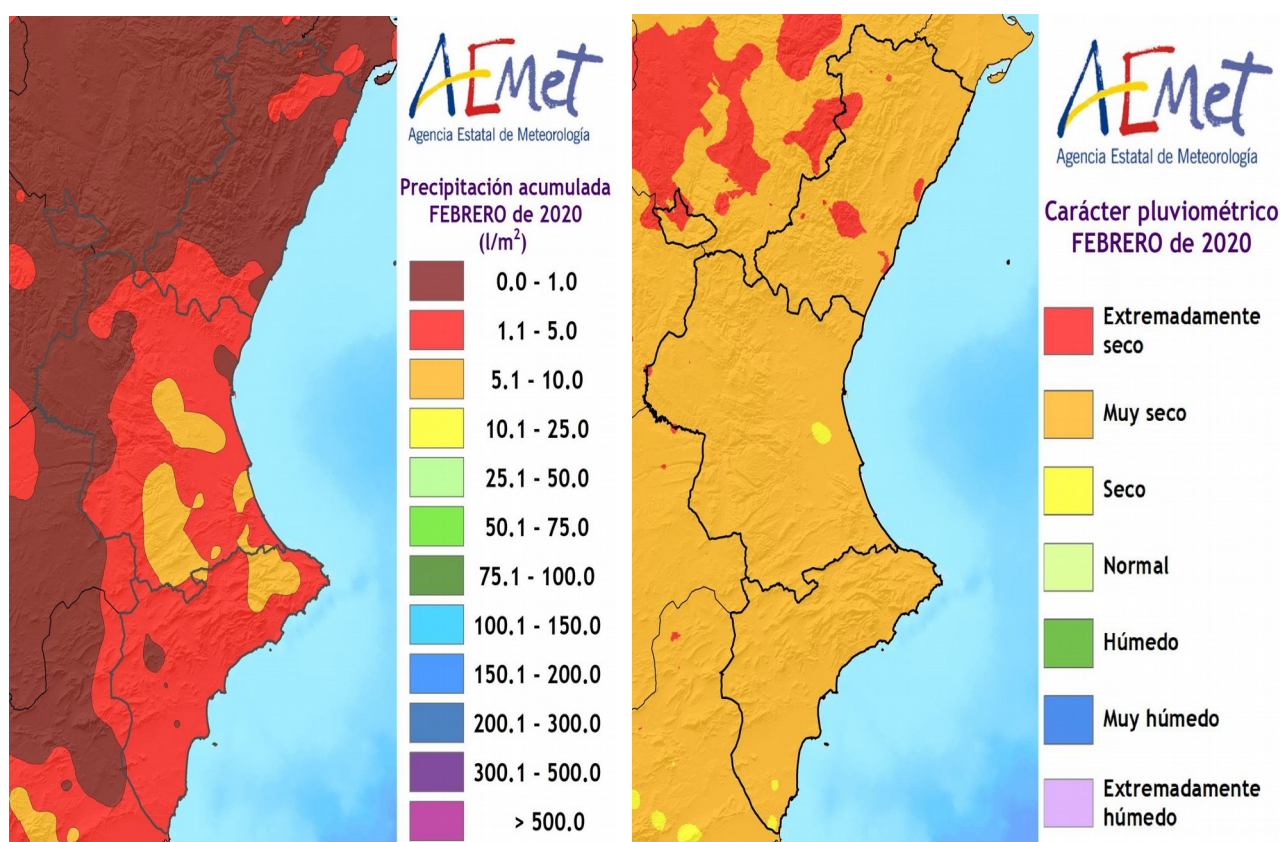
2.3. PRECIPITACIONES

Por lo que se refiere a las precipitaciones, la precipitación acumulada en el mes de febrero ha sido 2,2 l/m², que es un 94% inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (38,2 l/m²). Por ello, AEMET ha calificado al mes como *muy seco*, el sexto más seco desde 1950.

La red SIAR registró en la Comunitat una precipitación media acumulada de 2,8 l/m², ligeramente inferior al valor registrado por AEMET y un 86,4% inferior al de la media del período 2006-2019 (20,7 l/m²).

El balance ha sido similar en las tres provincias, ya que las tres han registrado (AEMET) una precipitación media muy inferior a la del promedio normal provincial. Tanto en la provincia de Alicante como en la de Valencia, la precipitación media ha sido de 2,8 l/m², y en la de Castellón 0,6 l/m².

En muchas localidades la precipitación acumulada ha sido nula. Así, los observatorios de la red SIAR registraron 0,0 l/m² en Callosa d'en Sarrià y en la Ribera de Cabanes. El máximo se ha registrado en localidades del norte de Alicante: 10,0 l/m² en Pego.

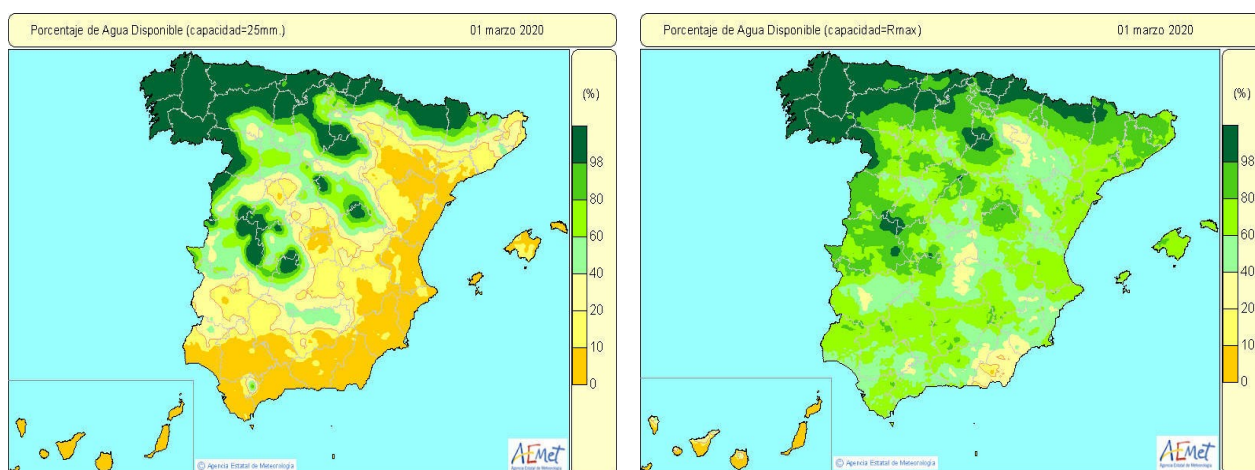


Fuente: AEMET. Ministerio para la Transición Ecológica)

Tal como se puede observar en el mapa de AEMET, en relación con la precipitación normal en cada punto, febrero ha sido muy seco en el 97% del territorio de la Comunitat Valenciana y extremadamente seco, en algo menos del 3%.

2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱ

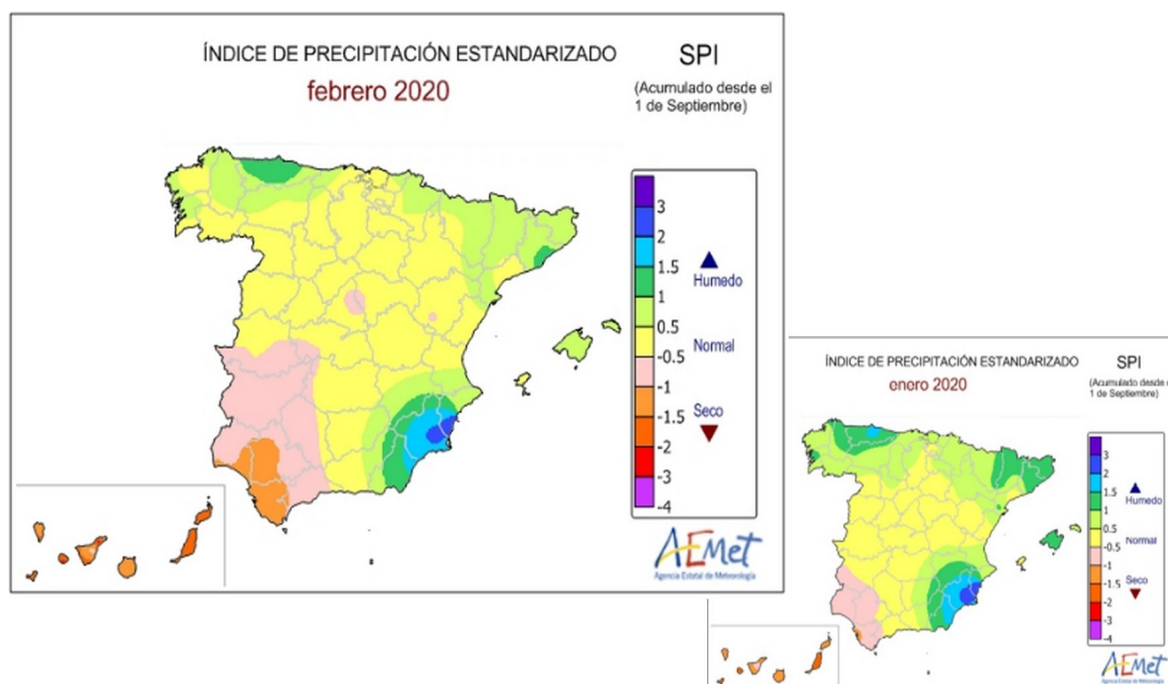
El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales a fin de mes se vio claramente afectado por la falta de precipitaciones y las elevadas temperaturas, por lo que disminuyó drásticamente con respecto al mismo periodo del mes anterior y se situó por debajo del 10% en toda la comunidad. 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 de Alicante estuvieron entre el 40% y el 60%, mientras que las del norte de esta provincia y en la mayoría de la provincia de Valencia y en la provincia de Castellón alcanzaron valores entre el 60 y el 80%.



Fuente: Boletín Hidrológico Semanal. AEMET. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

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

El Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) que elabora mensualmente AEMET, refleja unos valores para febrero entre -0,5 y 1 en las provincias de Castellón y Valencia, lo que caracteriza el período como normal. La acumulación de precipitaciones de los meses precedentes mantuvo elevado este índice en toda la provincia de Alicante. En el caso de algunas zonas las comarcas del sur estos valores han alcanzado 2 veces la desviación estándar respecto a esa normalidad.



Fuente: AEMET. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

2.6. VIENTO

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

3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. RESUMEN

La gestión del agua embalsada que abastece a la Comunitat Valenciana corresponde en un 74,6% a la Confederación Hidrográfica del Júcar y el 25,4% restante a la Confederación Hidrográfica del Segura.

En lo que se refiere al trasvase Tajo-Segura, tiene una gran trascendencia para el regadío de la Comunitat Valenciana, dado que el 37% de la superficie regable de la provincia de Alicante recibe a través de esta infraestructura agua de los embalses de la cabecera del Tajo (sistema Entrepeñas-Buendía

Las precipitaciones del mes fueron inferiores a la media en la cuenca del Júcar y Segura y en la cabecera del Tajo. No obstante, la precipitación acumulada en el año hidrológico que comienza el día 1 de octubre, fueron superiores a la media en las cuencas del Júcar y del Segura.

Las variaciones con respecto al mes anterior, al año 2019 y a los promedios del mismo mes de los últimos 5 y 10 años que se observan en la siguiente tabla. Los embalses de las cuencas del Júcar y



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

del Segura, así como el subsistema Entrepeñas-Buendía mantenían más agua embalsada que en las mismas fechas del año anterior y que en la media de los cinco últimos años.

| | CAP. TOTAL (hm ³) | FEBRERO 2020 | | ENERO 2020 | | % VAR.FEB./ENE. | FEBRERO 2019 | PROM. 5 AÑOS (%) | PROM. 10 AÑOS (%) |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|-----------------|--------------|------------------|---------------------|
| | | EMBALSADO (hm ³) | % S/TOTAL | EMBALSADO (hm ³) | % S/TOTAL | | % | | |
| Júcar | 2.698 | 1.231 | 45,6 | 1.102 | 40,8 | +4,8 | 34,8 | 34,6 | 41,6 |
| Segura | 1.140 | 446 | 39,3 | 419 | 36,9 | +2,4 | 28,0 | 35,9 | 48,7 |
| Entrepeñas-Buendía | 2.518 | 663,0 | 26,3 | 601,0 | 23,9 | 2,4 | 25,7 | 18,5 | ⁽¹⁾ 48,2 |

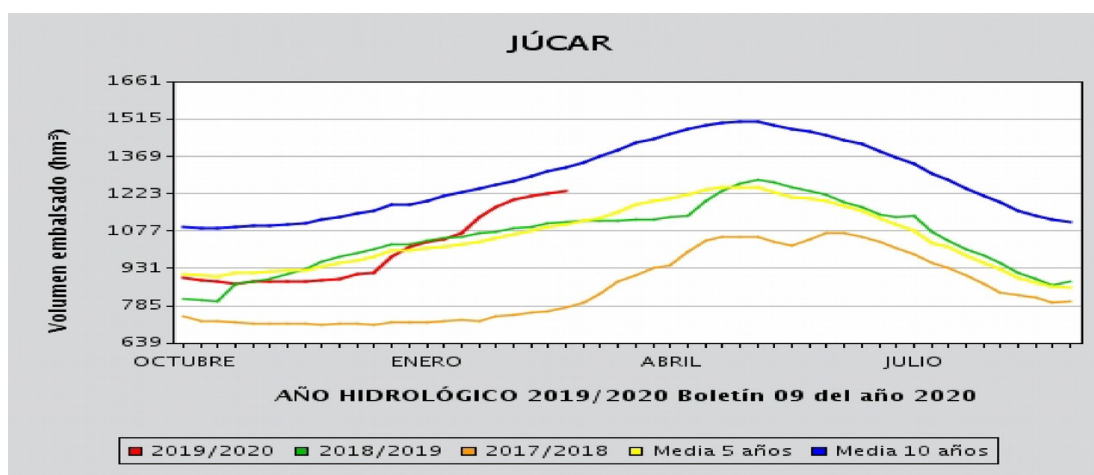
(1) Porcentaje del total de la Cuenca Hidrográfica del Tajo

Fuente: elaboración propia con datos del MITECO

Los escenarios de escasez hidrológicaⁱⁱⁱ eran de *normalidad* en la Unidad Territorial de Escasez (UTE) del Tajo Medio (Entrepeñas-Buendía) y de *prealerta* en la UTE principal del Segura. En el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar estaba en situación de *prealerta* la UTE Cénia-Maestrazgo y de normalidad en las UTE Mijares-Plana de Castellón, Palancia-Los Valles, Turia, Júcar, Serpis, Marina Alta, Marina Baja y Vinalopó-Alacantí.

3.2. JÚCAR

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Júcar se incrementó un 4,8% frente al mes anterior y un 10,8% respecto al mismo mes del año pasado



Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

3.2.1. 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



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

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.

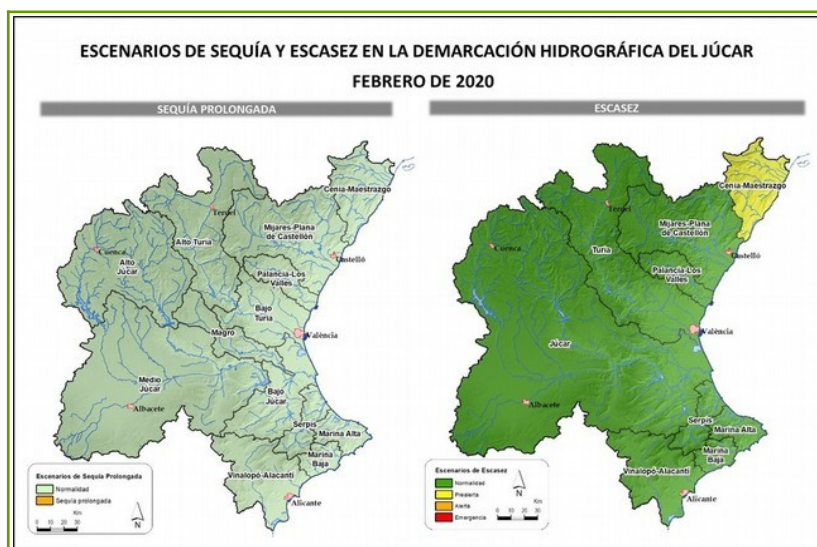
ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ

| 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 ■

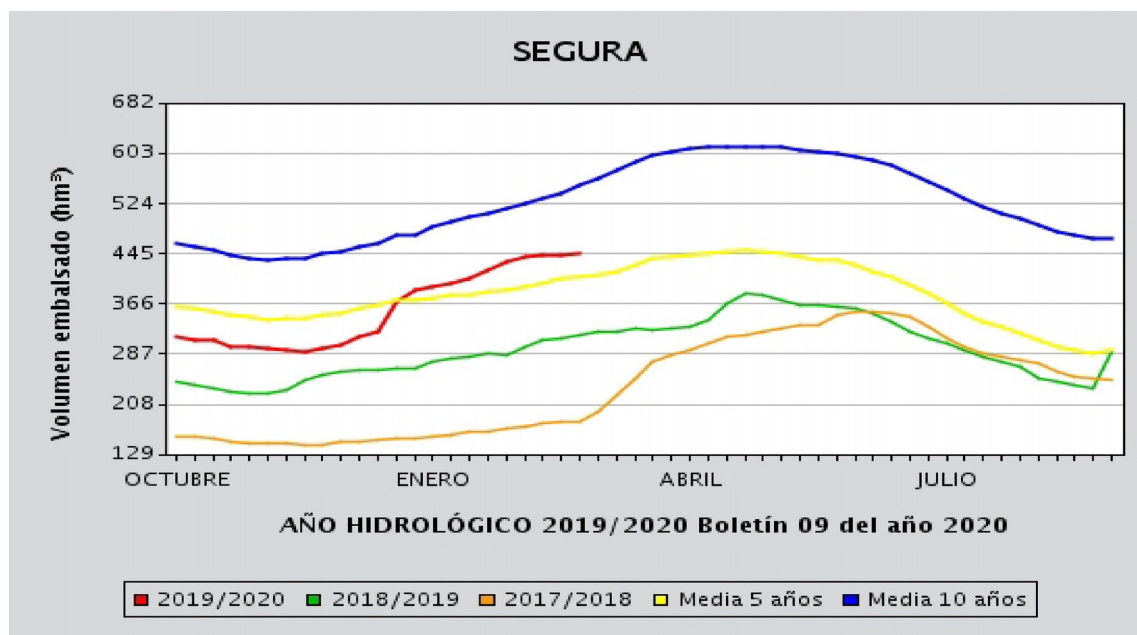
Fuente: *Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ*

A continuación se muestra el mapa con los escenarios de escasez en la Demarcación Hidrográfica del Júcar del mes de febrero de 2020



3.3. SEGURA

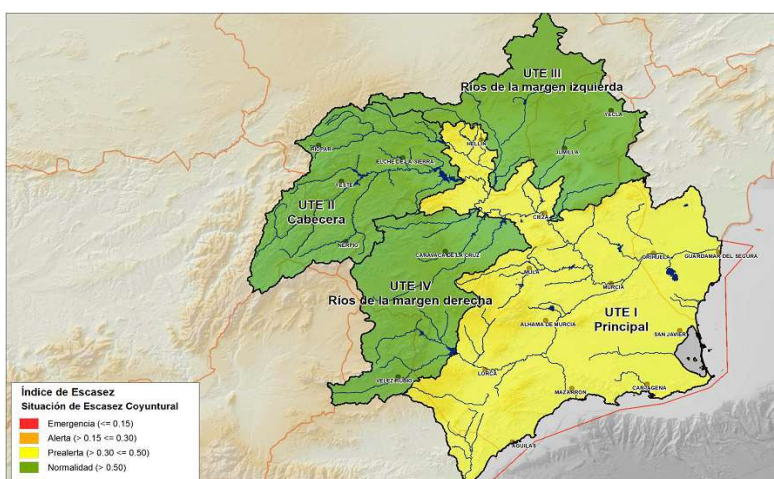
El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se incrementó un 2,4% frente al mes anterior y un 11,3% respecto al mismo mes del año pasado.



Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

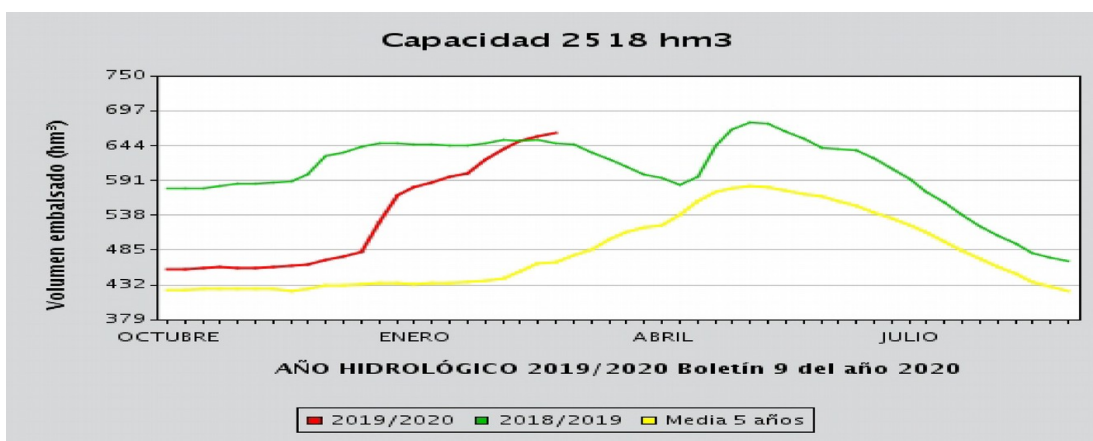
3.3.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ

Los indicadores de escasez de la cuenca del Segura reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica. A continuación se muestra el mapa con los escenarios de escasez en la Demarcación Hidrográfica del Segura del mes de febrero de 2020



3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA

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

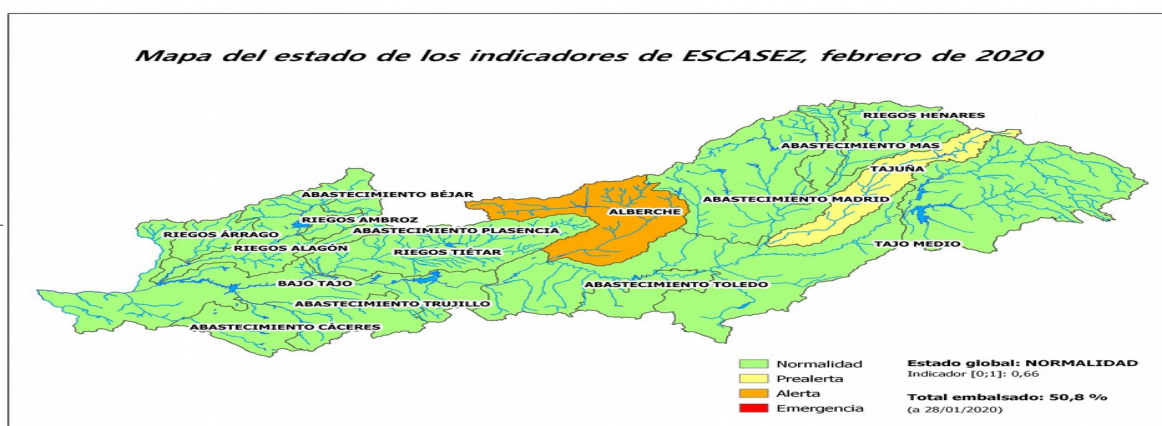


Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

3.4.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ

La UTE Tajo Medio utiliza como indicador del estado de escasez las reservas de los embalses de Entrepeñas y Buendía. De acuerdo con este parámetro la unidad territorial de escasez se encontraba en estado de NORMALIDAD.

A continuación se muestra el mapa de las diferentes UTES de la Confederación Hidrográfica del Tajo en el mes de febrero de 2020.



Fuente: Confederación Hidrográfica del Tajo



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

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.

No obstante si que hay que tener en cuenta que las altas temperaturas diurnas y la elevada humedad nocturna han producido algunos problemas fúngicos en comarcas productoras de la provincia de Castellón y Valencia y que han afectado fundamentalmente al cultivo de alcachofa, lechuga y cebolla, con deterioro de su calidad.

También se ha informado de daños en algunas comarcas como el Camp de Túria por la falta de horas frío que puede afectar a frutales de hueso y pepita, así como vid y olivo. Algunos de los síntomas más habituales causados por la insuficiencia de horas de frío durante el letargo invernal son retraso en la apertura de yemas, brotación irregular y dispersa y desprendimiento de las yemas florales y mal cuajado

4.2. SEQUÍA

Gracias a las lluvias de los últimos meses no cabe mencionar daños atribuibles a la 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 febrero una buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la Comunitat Valenciana, ya que se encontró por encima de la media.

Esta información se puede consultar en el siguiente enlace:

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



5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

A continuación se expone un resumen del estado de los cultivos en el campo valenciano:

5.1. CEREALES GRANO

Cereales de invierno

- Alicante: 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, que se realizaron justo antes del temporal, la nascencia fue irregular debido al endurecimiento del terreno después de las precipitaciones.
- Castellón: los campos sembrados en octubre evolucionaron normalmente en el Alt y el Baix Maestrat y terminó la siembra de cereal en Vistabella del Maestrat. En la comarca dels Ports, la nieve caída a final de enero tuvo un deshielo rápido por las altas temperaturas posteriores, lo que permitió que los daños no fueran elevados, pero si que afectó en la nascencia en zonas concretas de la superficie sembrada.
- Valencia: en el Valle de Ayora los cereales estaban en el inicio de ahijado en la mayoría de parcelas y en aquellas más retrasadas estaban finalizando la nascencia. En el Rincón de Ademuz las parcelas cereales se encontraban en el estado fenológico BBCH 10-19 (Desarrollo 9 o más hojas, desplegadas). En la Plana de Utiel-Requena el estado fenológico de los cereales de invierno era de forma predominante BBCH 15-19 (> 5 hojas desplegadas). En la Vall d'Albaida, las parcelas sembradas de cereales tuvieron buenas condiciones vegetativas durante todo el mes a pesar de la escasez de lluvias. El estado fenológico del cultivo de cebada se encontraba entre el BBCH 12 – 19 (2 hojas, desplegadas - 9 o más hojas, desplegadas).

Cereales de verano

Arroz

- Alicante: 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. Los pertenecientes a Dénia ya se encontraban secos a finales del mes anterior.
- Valencia: en las comarcas de la Ribera Baixa, la Ribera Alta y l'Horta Sud las zonas de cultivo de arroz, una vez finalizado el “fanguejat”, se encontraban de la siguiente manera:



- En las zonas altas, se iniciaron las labores preparatorias del terreno (deshacer los terrones, reconstruir márgenes, caballones y regueras, nivelar el suelo y proceder al abonado de fondo) previas a la siembra (“barreja”).
- En las zonas bajas, se estaba a la espera de que se secase el terreno para realizar estas labores, que se realizan con la tierra enjuta.

Maíz

- Valencia: en el Rincón de Ademuz prácticamente se habían cosechado de todas las parcelas de maíz. El rendimiento ha sido reducido como consecuencia de la ligera helada primaveral que sufrió el cultivo cuando las plantas se encontraban en el estado fenológico BBCH 12 (2 hojas, desplegadas). Se ha estimado un rendimiento aproximado de 11.000 Kg/ha.

5.2. TUBÉRCULOS

Patata

- Alicante: 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.
- Valencia: en l’Horta Nord, en las plantaciones realizadas poco antes de las lluvias de enero, se observaron brotaciones desiguales, que en algunos casos supusieron tener que aplicar la fresadora para realizar otro cultivo. En l’Horta Sud, el cultivo se desarrolló con normalidad y comenzaron las primeras brotaciones.

5.3. HORTALIZAS

Acelgas

- Alicante: 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.
- Castellón: la producción de acelga fue constante durante todo el mes.
- Valencia: a lo largo del mes se produjo un aumento de la oferta.

Alcachofa

- Alicante: 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, sobretudo porque las altas temperaturas ayudaron a reducir el



número de brácteas afectadas por el frío aunque también contribuyeron a disminuir la compacidad de los capítulos. A finales de mes las piezas 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.

- Castellón: el cultivo de la alcachofa se ha caracterizado por volúmenes elevados de producción y calidades variables, al presentar problemas fúngicos (ennegrecimiento de capítulos) debido a las altas temperaturas diurnas y la elevada humedad nocturna. A partir de la segunda quincena las piezas de menor calidad se destinaron a industria. La última semana del mes se apreció una mejoría en la calidad de la alcachofa recolectada.
- Valencia: en l’Horta Nord, las inflorescencias presentaron los extremos del capítulo floral dañado por *Ascochyta hortorum*, sobre todo por las elevadas humedades de las tres primeras semanas del mes en las que se sucedieron días de niebla. En l’Horta Sud, continuó la recogida de alcachofa. En el Camp de Túria prosiguieron las recolecciones periódicas, aunque debido a las temperaturas cálidas, los frutos de la segunda quincena del mes tuvieron una menor calidad.

Ajos tiernos

- Alicante: en el Baix Segura continuó 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.

Apio verde

- Alicante: en el Baix Segura siguió la recolección con una disponibilidad de corte que se incrementó progresivamente hacia finales de mes.
- Castellón: continuó la producción de apio verde en el Baix Maestrat durante todo el mes con volúmenes que presentaron oscilaciones que alcanzaron el máximo en la mitad del mes.

Berenjena listada

- Alicante: prosiguió la recogida en los invernaderos del Baix Vinalopó donde las altas temperaturas contribuyeron a que la disponibilidad de corte fuera aumentando paulatinamente hasta la última semana en que disminuyó ligeramente. Estas elevadas temperaturas provocaron 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.

Calabacín

- Alicante: 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



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

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.

Cebolla

- Valencia: en l’Horta Nord las plantaciones de cebolla presentaron ataques de *Botrytis*, *Peronospora* y *Stemphylium* al unirse los episodios de elevada humedad con temperaturas elevadas para la época. Las cebollas de media estación siguieron su desarrollo con normalidad en l’Horta Sud y durante el mes se realizaron las labores preparatorias del terreno en las parcelas para las plantaciones que se realizarán en primavera. En el Camp de Túria se siguió alternando plantaciones de cebolla tardía para seco, con ciclos en desarrollo. Cabe señalar, el aumento de la superficie dedicada al cultivo de cebolla tardía durante la presente campaña en esa comarca.

Cebolla tierna

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

Chirivía

- Alicante: en l’Alt Vinalopó continuaron las siembras ya sin manta térmica.

Col brócoli

- Alicante: 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.
- Castellón: durante el mes han coincidido varias floraciones de variedades de diferentes ciclos lo que ha ocasionado un aumento de la oferta importante en la principal comarca productora que es el Baix Maestrat.

Col repollo

- Alicante: 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 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.



Informe de coyuntura agraria y seguimiento de la sequía Comunitat Valenciana. Febrero 2020

- Castellón: continuó la cosecha de col repollo lisa en el Baix Maestrat y en la Plana Alta. Respecto a la col repollo rizada, la calidad de esta hortaliza fue óptima a lo largo del mes tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Alta, con pesos por unidad que variaron entre 1,2 y 2,5 kg. Hubo una importante oferta en el Baix Maestrat que posteriormente se moderó.
- Valencia: hubo una producción abundante durante todo el mes.

Coliflor

- Alicante: continuaron los cortes 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 a causa del espigamiento. El peso medio rondó los 1,5 kg.
- Castellón: comenzó el mes con un ritmo alto de recolección en la Plana Baixa y en el Baix Maestrat con buena producción y excelente calidad, especialmente en las plantaciones de la variedad pamyros. El ritmo de corte se ralentizó a finales de mes
- Valencia: el cultivo de coliflor avanzó con su ciclo de crecimiento y de recolección en el Camp de Túria. En los cortes realizados durante el mes, se observó un alto porcentaje de destrío y pellas no recolectadas, debido a fisiopatías relacionadas con incidencias climáticas y a enfermedades asociadas a hongos.

Escarola rizada

- Alicante: 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.
- Castellón: en el Baix Maestrat una gran parte de la producción recolectada durante el mes se destinó a industria. En la Plana Alta estaba casi finalizada la campaña.

Espárragos

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

Espinacas

- Alicante: 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.
- Valencia: la producción se mantuvo elevada durante todo el mes.



Habas

- Alicante: 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.
- Castellón: el volumen de producción durante todo el mes fue bajo debido principalmente a una disminución del cultivo de este producto por parte de los agricultores.

Lechuga

- Alicante: 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 a enero. 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.
- Castellón: continuó la elevada producción de la variedad romana en la Plana Alta y el Baix Maestrat, manteniéndose los niveles más bajos en las variedades maravilla y trocadero. La conjunción de altas temperaturas y humedad han ocasionado ennegrecimiento por hongos en bordes de hojas, mermando la calidad del producto.

Melón

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

Nabo y nabicol

- Alicante: 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

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



Tomate

- Alicante: 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.
- Castellón: a principios de mes se dio por terminada la campaña para tomate al aire libre por la bajada de calidad a consecuencia del exceso de humedad. Durante todo el mes prosiguió la recolección de tomate de pera proveniente de invernadero.

Zanahoria

- Alicante: en l'Alt Vinalopó prosiguieron las siembras ya sin manta térmica.

5.4. CÍTRICOS

Mandarino

- Alicante: a lo largo del mes comenzó la floración en prácticamente todas las comarcas. En algunos casos coincidió con la presencia de frutos aún no recolectados. En el Baix Segura finalizó la recolección de la clemenvilla en la primera semana del mes. A finales de mes se había recogido el 45% de la producción de *nadorcott*. La calidad de los frutos de las zonas menos precoces fue buena, destinando la mayor parte de la producción a cámaras de conservación. En la variedad *tango* 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. En la Marina Alta prosiguieron las podas. 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 las variedades más precoces. Finalizó la campaña de fortuna y *tango* a finales del mes. Continuó la recolección de *nadorcott* a un ritmo lento con un incremento de las deficiencias en la piel. Prosiguió la recogida de ortanique que se ralentizó a finales de mes. En la Marina Baixa y en l'Alacantí finalizó la campaña de la mandarina *nadorcott*. Variedades tardías como la murcott que ya habían alcanzado el grado de madurez estaban a punto de ser cosechadas.
- Castellón: en general, cabe señalar, que las elevadas temperaturas del mes de febrero, han propiciado que todas las variedades de cítricos presenten un estado fenológico avanzado respecto a lo que sería normal en esta época. En relación con las clementinas, finalizó la cosecha de la variedad hernandina la primera semana en la Plana Alta y una semana más tarde en la Plana Baixa, dándose por finalizada la campaña de clementinas en la provincia con esta variedad. En cuanto a los híbridos, continuó la recolección de la mayoría de



variedades. En el caso de *nadorcott*, a causa de la competencia de producto procedente de terceros países el ritmo de corte fue muy lento durante todo el mes. También se cosechaba la variedad *orri* fundamentalmente en la Plana Baixa y a ritmo más lento en la Plana Alta. Esta variedad en la provincia la producen únicamente grandes comercios en fincas de su propiedad. En cuanto al híbrido *tango*, la recogida se realizó durante todo el mes de febrero, tanto en la Plana Alta como en la Plana Baixa, dando por terminada la campaña en los últimos días. Finalmente, en relación con la variedad ortanique, comenzó la recolección en las zonas más precoces de la comarca de la Plana Baixa, aunque en la mayor parte de la provincia no hay movimiento en este sentido y se esperaba a que la fruta presentara mayor concentración de azúcares para iniciar la recolección.

- **Valencia:** en general, la brotación para todas las variedades de cítricos se ha adelantado de 15 a 20 días con relación a otras campañas y los botones florales eran visibles en mayor o menor medida según variedades. También, se dio por finalizada la cosecha de las variedades de clementinas, se iniciaron los trabajos de poda y la trituración de la leña. Continuó la recolección de las variedades más tardías de mandarinos híbridos a ritmo lento durante todo el mes. En la Ribera Baixa se continuó con la cosecha de variedades de cítricos híbridos como ortanique y afourer, dándose por finalizada la de la variedad *orri*. En la Vall d'Albaida la recolección de las variedades de cítricos más representativas estaba finalizada en la mayor parte de la comarca, a excepción de alguna parcela de variedades tardías, como la afourer. En el Camp de Túria se iniciaron los cortes de las variedades ortanique y *orri*, y finalizaron prácticamente, los de la variedad *tango* y continuó la recolección con la variedad *nadorcott*. En la Canal de Navarrés la campaña estaba prácticamente finalizada en esta comarca para la mayoría de las variedades.

Naranja

- **Alicante:** a lo largo del mes comenzó la floración en prácticamente todas las comarcas que en algunos casos coincidió con la presencia de frutos aún no recolectados. En el Baix Segura, la última semana del mes se iniciaron los cortes de la variedad *chislett* 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. En la variedad *navel lane late* 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. En navelina concluyó la campaña la primera semana del mes. En la Marina Alta prosiguieron las podas, se realizaron tratamientos herbicidas y la tercera semana comenzó el abonado de cobertera. Continuó la recolección de *navel lane late* con un porcentaje de destrío del 30-40% debido a los defectos en la piel causados por el temporal de enero. El número de naranjas afectadas por podredumbre aumentó con las elevadas temperaturas y la humedad. La primera semana del mes se dio por concluida la recolección de salustiana. En la Marina Baixa Terminó la recolección de naranjas *navel lane late*.



- **Castellón:** en general, cabe señalar, que las elevadas temperaturas del mes de febrero, han propiciado que todas las variedades de cítricos presenten un estado fenológico avanzado respecto a lo que sería normal en esta época. En naranjas, en el grupo navel, se recolectaron las variedades *lane-late* y *navel powel*, aunque a partir de la segunda quincena del mes, la actividad se vio ralentizada. En la Plana Baixa, los frutos de la variedad *lane-late* se vieron afectados por el viento del temporal del mes de enero, que provocó caída de frutos y daños en la piel. Así mismo, en esta comarca, se observaron afecciones de clareta en algunos campos. En la Plana Alta la incidencia de daños en la fruta por el temporal fue menor que en la Plana Baixa. Por otro lado, en relación con la variedad *washington-navel* se dio por finalizada la campaña en los primeros días del mes. Respecto al grupo de las sanguinas, a mediados de febrero se dio por terminada la campaña de sanguinelli en la comarca de la Plana Baixa. Esta variedad se destina a los mercados europeos donde tiene gran aceptación. Esta campaña que se ha caracterizado por un calibre de frutos inferior al de años anteriores, quedando sin recolectar un pequeño porcentaje de fruta. Finalmente, en el grupo blancas, la variedad salustiana vio disminuido su ritmo de recolección en la Plana Baixa a final de mes, al igual que ocurrió con el resto de naranjas.
- **Valencia:** en general, la brotación para todas las variedades de cítricos se ha adelantado de 15 a 20 días con relación a otras campañas y los botones florales eran visibles en mayor o menor medida según variedades. La recolección continuó durante el mes a ritmo lento. En la Ribera Baixa finalizó la recogida de *lane late*, quedaba cosecha de las variedades más tardías del grupo navel como *navel powell* y *navel chislett*. Del grupo de naranjas blancas, en la variedad Valencia late no se habían iniciado los cortes. En la Vall d'Albaida la recolección de las variedades de cítricos más representativas estaba finalizada en la mayor parte de la comarca, a excepción de alguna parcela de variedades tardías, como la *navel lane late*. La poda de los cítricos en la mayoría de las explotaciones no se había iniciado todavía. En l'Horta Sud y l'Horta Oest continuó con la cosecha de las variedades tipo powell, finalizó la de *navelate* y *lane late* en algunas zonas y se inició en otras. En la Canal de Navarrés la campaña estaba prácticamente finalizada. Quedaban por recolectar alguna parcela de la variedad Valencia late. En el Camp de Túria continuó la recogida de la variedad *navel late* y comenzó la de *lane late*, *barnfield* y *chislett*.

Limonero

- **Alicante:** en el Baix Segura a finales de mes el 70% de la cosecha de limón fino se había recolectado y el porcentaje de destrío rondaba el 30% al igual que el mes anterior. En la Marina Baixa prosiguió la recolección.

Pomelo

- **Alicante:** en el Baix Segura el pomelo rojo finalizó la recogida en el transcurso de la última semana, destinando la producción principalmente a cámara de conservación y con un destrío de aproximadamente el 10-12%.



5.5. FRUTALES

Frutales de pepita

- Alicante: en l'Alt Vinalopó comenzaba a observarse el hinchado de yemas en perales y los manzanos seguían en parada invernal.
- Valencia: los manzanos del Rincón de Ademuz continuaban en parada vegetativa.

Frutales de hueso

- Alicante: 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 ciruelos comenzaba a observarse el hinchado de yemas.
- Valencia: en la Vall d'Albaida, una vez finalizada la poda, se realizaron tratamientos a melocotoneros y nectarinas en floración contra la monilia. Los ciruelos empezaron la floración y los albaricoqueros se encontraban en plena floración. Se observó en algunas variedades de albaricoques como el mitger de Castelló una escasa floración a causa de la falta de horas frío. En l'Horta Nord, los melocotoneros se encontraban con el fruto en la fase de desarrollo. En el Camp de Morvedre, las variedades más tempranas de melocotones comenzaron la floración a principios de mes, mientras que las variedades más tardías la iniciaron a finales. En el del Rincón de Ademuz los ciruelos seguían en parada vegetativa. En la comarca de la Ribera Alta continuó la floración de las variedades más tempranas de melocotón y nectarino, también los ciruelos estaban en floración. En las variedades más tempranas de nectarinas y melocotones se podían observar ya frutos cuajados y se procedió a su aclareo.

Otros frutales

Aguacate

- Alicante: 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.
- Valencia: en el Camp de Morvedre, los aguacates iniciaron la brotación. La cosecha de la variedad *hass* estaba finalizando, mientras que la variedad *lamb hass* continuaba avanzando hacia el punto óptimo de recolección, el cual se pronosticaba para el mes de abril. Los productores de aguacate manifestaron que los problemas de fructificación de la variedad *hass* frente a la *lamb hass*. En l'Horta Nord los aguacates estaban en flor.



Algarrobo

- Valencia: en l'Horta Nord, el algarrobo continuaba con el desarrollo del fruto.

Caqui

- Alicante: finalizaron las tareas de poda y el desarrollo del cultivo siguió con normalidad.
- Valencia: en la Ribera Baixa y en la Safor, el caqui comenzaba a brotar, estado adelantado a la época en comparación a otros años. En la Vall d'Albaida se realizaban las labores de poda con retraso respecto a otros años. A finales de mes se observaban brotaciones y el comienzo de hinchazón de las yemas en las parcelas que no habían sido tratadas con ácido giberélico. En l'Horta Nord, aproximadamente un 45% de la cosecha del caqui quedaba por recolectar debido a la escasa demanda y se observaron parcelas en proceso de arranque del cultivo. En l'Horta Sud, la variedad rojo brillante se encontraba en el inicio de apertura de la yema que se considera normal para la época. En el Camp de Túria, a finales del mes, los árboles se encontraban con yemas hinchadas e inicio de la apertura de yemas. Continuaron las labores de poda. En la Ribera Alta se observó un cierto abandono de las labores del cultivo. Durante el mes comenzó la brotación, sobre todo en las plantaciones donde la cosecha no fue tratada para retrasarla. Donde el cultivo del caqui no es el predominante, como el municipio de Carcaixent, se vieron algunas parcelas que estaban siendo arrancadas. En la Canal de Navarrés continuaron las labores de poda iniciadas el mes anterior. El estado fenológico era el de yemas cerradas de invierno.

Granado

- Alicante: 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.
- Valencia: en l'Horta Nord los granados estaban en plena brotación. En el Camp de Túria iniciaron la brotación durante el mes.

Higuera

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

Níspero

- Alicante: en la Marina Baixa comenzó 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. Una vez finalizado el aclareo se procedió a las tareas de abonado y riego.



5.6. FRUTOS SECOS

Almendro

- Alicante: 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.
- Castellón: los almendros se encontraban en floración plena en toda la provincia. Las variedades de floración temprana comenzaron a presentar las primeras hojas y las tardías habían adelantado su floración debido a las temperaturas de este mes.
- Valencia: en el Valle de Ayora, se produjo un inicio temprano de floración en la mayoría de variedades con el consiguiente riesgo de daños por heladas. En la Vall d'Albaida, las variedades más tempranas ya tenían fruto y las más tardías se encontraban en distintos estados de floración. En las zonas donde ya se veía fruto se observaba al mismo tiempo otros estados como la caída de pétalos debido a una segunda floración. En l'Horta Nord el fruto ya estaba en desarrollo. En el Camp del Túria, mientras que las variedades de floración más temprana, a final de mes habían alcanzado el estado de frutos cuajados, las variedades de floración más tardía iniciaban la floración. En el Rincón de Ademuz, los almendros se encontraban en floración. En la Canal de Navarrés, estaban entre yemas de invierno y yemas con aparición de sépalos.

5.7. VIÑEDO

Uva de mesa

- Alicante: 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.

Uva de vinificación

- Alicante: en comarcas como el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó continuaron las labores de poda, posteriores tratamientos de invierno y laboreo de las parcelas.
- Valencia: en la comarca del Camp de Túria, el viñedo se encontraba en la fase de yemas hinchadas, de forma que a final de mes en algunas parcelas se apreciaba la apertura de yemas. En la Plana de Utiel-Requena entre el 12 y el 14 de febrero comenzó “el lloro” sobretudo en las viñas más jóvenes. En el Valle de Ayora, se inició la apertura de las yemas y de forma generalizada se continuó con las labores de poda. En la Vall d'Albaida, se realizaban labores de poda y labrado del suelo. Las yemas seguían dormidas, aunque en las zonas más cálidas ya empezaban a brotar.



5.8. OLIVAR

- Alicante: 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, 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, 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.
- Castellón: el cultivo del olivo evolucionaba con normalidad y se apreciaba adelantado respecto a su ciclo normal en alguna comarca, como la Plana Alta, debido a las altas temperaturas registradas. En el Baix Maestrat, durante el mes finalizaron las labores de poda que comenzaron en enero.
- Valencia: en el Valle de Ayora, las parcelas de olivar mostraban las primeras yemas de flor y continuaban los trabajos de poda y quema de restos de madera. En la Vall d'Albaida, se realizaban tareas de poda. En la zona de Ontinyent, los olivos empezaban a mover las yemas mientras que en otras zonas se mostraban más retrasados. En el Camp de Túria, los árboles iniciaron la brotación y durante el mes se observaron los primeros verticilos de hojas separados. En la Plana de Utiel-Requena el estado fenológico del olivar era el de yema compacta de invierno. En la Canal de Navarrés continuaron las labores de poda y de preparación del terreno previas al abonado. El estado fenológico era el de yema compacta de invierno.

5.9. PASTOS

- Alicante: gracias a las lluvias de los meses anteriores los pastos se desarrollaron con normalidad durante el mes de febrero.
- Castellón: se apreció un adecuado desarrollo de los pastos que no se vieron afectados por la escasez de lluvias del mes.
- Valencia: buen desarrollo en pastos y montes. Se observó una buena floración del romero, lo que supone un buen dato para la apicultura.

- i 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 ($ADT = \text{volumen contenido a capacidad de campo} - \text{volumen contenido en punto de marchitamiento}$). 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 ($R_{\text{máx}}$) 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.
- 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: AEMET)
- iii De acuerdo con los Planes Especiales de Sequía (PES), se utiliza un sistema doble de indicadores, que diferencia las situaciones de sequía prolongada (entendida como un fenómeno natural), de las de escasez (relacionadas con problemas coyunturales en la atención de las demandas).
- Situación respecto a la Sequía Prolongada. Indicadores de Sequía Prolongada
La sequía prolongada, muy relacionada con la habitualmente conocida como sequía meteorológica, se produce directamente por la falta de precipitaciones, que ocasiona que los caudales circulantes se reduzcan de forma importante, y por tanto puedan no cumplirse los caudales ecológicos de situación normal, siendo entonces de aplicación los caudales ecológicos definidos normativamente para situación de sequía prolongada.
Los Indicadores de Sequía Prolongada (normalmente precipitaciones o aportaciones en régimen cuasi-natural) valoran, de forma objetiva, si las Unidades Territoriales de Sequía (UTS) definidas en los PES se encuentran o no en situación de Sequía Prolongada a los efectos normativos establecidos.
- Situación respecto a la Escasez Coyuntural. Indicadores de Escasez
La escasez (también conocida como sequía hidrológica) está relacionada con los posibles problemas de atención de las demandas. Suele presentarse diferida en el tiempo respecto a la sequía meteorológica o incluso no llegar a producirse, por la gestión hidrológica que puede llevarse a cabo en los sistemas o por no existir demandas importantes en un sistema. Por tanto, sus **Indicadores de Escasez** (volúmenes de almacenamiento, niveles piezométricos, caudales en estaciones de aforo, etc.) definen los problemas que puede haber con respecto a abastecimientos, regadíos, etc. Estos indicadores valoran, de forma objetiva, la situación de las Unidades Territoriales de Escasez (UTE) definidas en los PES, traduciéndola en cuatro posibles escenarios (Normalidad, Prealerta, Alerta y Emergencia), que representan las expectativas para los meses sucesivos respecto a la atención de las demandas existentes. El objetivo es la implementación progresiva de las medidas definidas en los PES para cada escenario con el fin de evitar el avance hacia fases más severas de la escasez, mitigando en todo caso sus impactos negativos.
- iv Se utiliza la metodología de seguimiento de los escenarios de escasez medido a partir de los Índices de Estado de Escasez, extraídos del *Informe de Seguimiento de la Sequía* y la Escasez elaborado por la Confederación Hidrográfica del Júcar.
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 |

| 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 |

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 la siguiente tabla:

| 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: Confederación Hidrográfica del Júcar

- v **SEGURO DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE PASTOS (LÍNEA 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 2017. 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).