



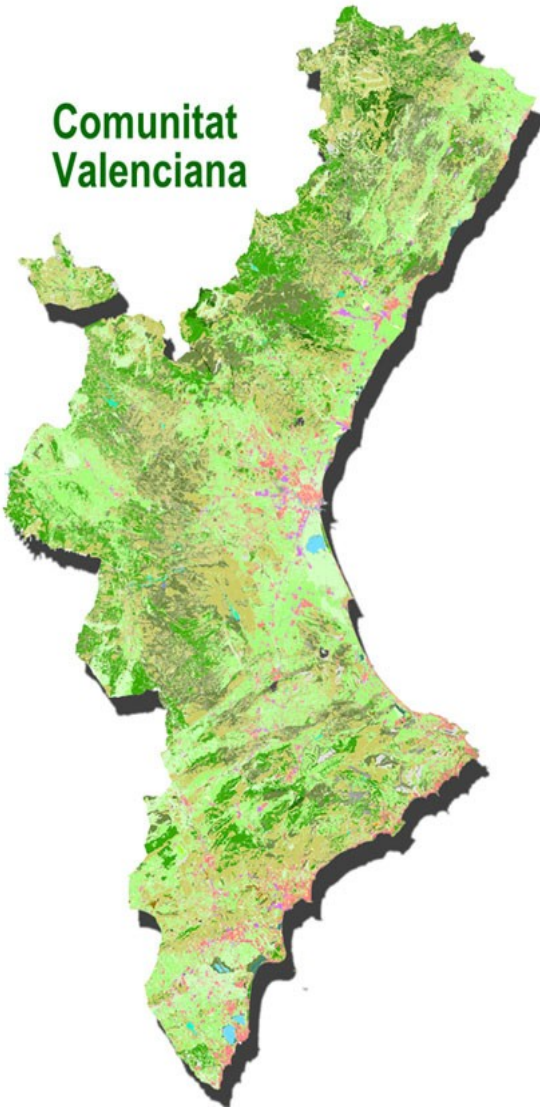
**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

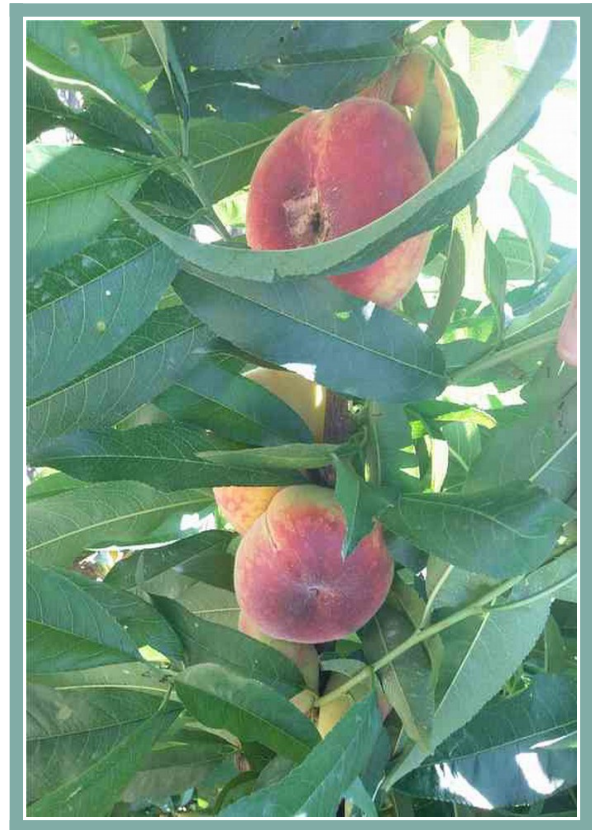
SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL DE COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA COMUNITAT VALENCIANA

**Comunitat
Valenciana**



ABRIL 2020



Fruto de paraguayo maduro en Pedralba (Camp de Túria)

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



ÍNDICE

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. RESUMEN.....	6
2.2. TEMPERATURAS.....	6
2.3. PRECIPITACIONES.....	7
2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	8
2.5. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	9
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.....	13
3.4.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ.....	14
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	14
4.1. DAÑOS.....	14
4.2. SEQUÍA.....	16
4.3. SITUACIÓN DE LOS PASTOS (NDVI).....	16
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	17
5.1. CEREALES GRANO.....	17
Cereales de invierno.....	17
Cereales de verano.....	17
Arroz.....	17
5.2. TUBÉRCULOS.....	18
Patata.....	18
Chufa.....	18
5.3. HORTALIZAS.....	18
Acelgas.....	18
Alcachofa.....	18
Ajos tiernos.....	18
Apio verde.....	19
Berenjena.....	19
Calabaza.....	19
Calabacín.....	19
Cebolla.....	19
Cebolla tierna.....	19



Col brócoli.....	19
Col china.....	19
Col repollo.....	19
Coliflor.....	20
Escarola rizada.....	20
Espárragos.....	20
Espinacas.....	20
Habas.....	20
Lechuga.....	20
Melón.....	21
Pepino.....	21
Pimiento.....	21
Sandía.....	21
Tomate.....	21
5.4. CÍTRICOS.....	21
Mandarino.....	21
Naranja.....	23
Limonero.....	24
5.5. FRUTALES.....	24
Frutales de pepita.....	24
Frutales de hueso.....	24
Otros frutales.....	25
Aguacate.....	25
Algarrobo.....	26
Caqui.....	26
Cerezo.....	26
Granado.....	27
Higuera.....	27
Níspero.....	27
5.6. FRUTOS SECOS.....	28
Almendro.....	28
5.7. VIÑEDO.....	29
Uva de mesa.....	29
Uva de vinificación.....	29
5.8. OLIVAR.....	29
5.9. PASTOS.....	30



1. RESUMEN

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana, el mes de abril de 2020 ha sido **húmedo** y térmicamente **cálido**. La temperatura media, 13,6 °C, es 0,6 °C superior a la de la climatología de referencia (13,0 °C), y la precipitación acumulada ha sido 71,7 l/m², que es un 50% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (48,9 l/m²).

Debido a que hacia finales de mes dejó de llover y las temperaturas ascendieron, la **humedad del suelo**, sobre todo a nivel superficial, sufrió un notable descenso. En las capas superficiales, a fin de mes, alcanzó valores por debajo del 40% en toda la provincia de Alicante excepto en el tercio norte donde los valores estuvieron entre el 40-60%. En la provincia de Valencia estuvo entre el 40-60% en la mitad interior y por debajo del 40% en la zona litoral. Por lo que respecta a la provincia de Castellón, esta reserva fue del 60-80% en el tercio septentrional interior de la provincia, del 20-40% en el tercio meridional y del 40-60% en el tercio restante del territorio provincial.

La **reserva hídrica** mantuvo la línea ascendente de los últimos meses. Los embalses de las cuencas del Júcar y 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.

Por lo que se refiere a los **daños**, en el mes de abril el mayor daño fue causado por las persistentes lluvias y por las granizadas puntuales que acompañaron a las tormentas. Por cultivos, el mayor damnificado fue el cerezo, tanto en la provincia de Alicante como en la de Castellón. El albaricoquero y melocotonero, que inicialmente presentaron una buena floración, también sufrieron el exceso de lluvia que provocó la caída de gran parte de los frutos. Además, el pedrisco asociado a las tormentas causó pérdidas en albaricoquero y, en menor medida, en melocotoneros del Vinalopó Mitjà. En la provincia de Valencia, la lluvia persistente de la segunda quincena de marzo y los primeros días de abril provocaron cracking en nectarinas, melocotones, albaricoques y paraguayos. Por lo que se refiere al caqui, se han producido caída de brotes así como aparición de manchas foliares. Con respecto a los cítricos, se ha observado presencia de *botrytis* en la floración de primavera de las variedades ortanique, clemenvilla y en menor medida en clemenules. En cuanto a los cultivos herbáceos, la excesiva humedad del suelo ha producido problemas puntuales por hongos. En cereal, se ha producido asfixia radicular debido al insuficiente drenaje del suelo en algunos puntos. En el cultivo del almendro, se ha detectado presencia de monilia, *fusicoccum*, cribado y abolladura en plantaciones de marcona que no habían sido tratadas. Finalmente, en el olivar el repilo ha sido la afección presente.

En cuanto al **estado de los cultivos**, los **cereales de invierno** prosiguieron su desarrollo vegetativo con normalidad, favorecido por las lluvias. Respecto a los **cereales de verano**, los campos de **arroz** de la marjal de Pego, tras las tareas preparatorias del terreno, comenzaron a inundarse para iniciar la siembra. En la zona arrocería de Castellón, debido a las lluvias, no se pudieron realizar estas labores.



En las comarcas productoras de Valencia continuaron con cierto retraso las tareas de preparación del terreno.

En **hortalizas** continuaron las plantaciones de cultivos de primavera-verano como el melón. Prosiguió la recolección de los últimos ciclos de invierno en plantaciones de alcachofa, brasicas y hortícolas de hoja, así como apio y cebolla. En los invernaderos se cosecharon pimientos, tomates y pepinos. Finalizó la campaña de col china y brócoli. En el caso de los tubérculos, comenzaron los arranques de patata de cosecha con problemas por la excesiva humedad del suelo.

En relación con los **cítricos**, la recolección marcó la actividad en el campo. Se llevó a cabo a ritmo rápido, cuando las lluvias lo permitieron. Finalizó la campaña de las variedades de híbridos *orri* y ortanique. En el grupo navel, concluyó la recogida de la variedad *navel lane late* y, algo más tarde, la de *navel powel* y en el grupo de las blancas, se inició la recolección de las variedades *valencia late* y delta. Concluyeron los cortes de limón fino y prosiguieron los de la variedad verna.

En cuanto a **frutales**, a finales de mes se había recolectado el 50% de la producción de níspero en la Marina Baixa. Granado y caqui se encontraban en estado de floración. En los frutales de hueso, comenzó la recolección de variedades tempranas y extratempranas de nectarinas, albaricoques y cerezas. Estos dos últimos cultivos sufrieron graves pérdidas de producción en algunas variedades relacionadas principalmente con la persistente pluviometría tanto en época de floración como de cuajado, además de los daños puntuales ocasionados por las granizadas asociadas a las tormentas.

En el **almendro** los frutos continuaban engordando y en las zonas más cálidas habían alcanzado prácticamente su tamaño final. En algunas comarcas, la humedad y el incremento de temperaturas favorecieron los ataques por hongos.

En **uva de mesa** y **viñedo de vinificación** las cepas se encontraron, en función de variedades y localizaciones, entre los estados fenológicos de racimos visibles y racimos separados (F-G).

En el cultivo del **olivo** los ramilletes florales estaban plenamente formados. Se detectaron algunos daños por repilo.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. RESUMEN

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana el mes de abril de 2020 ha sido *húmedo* y térmicamente *cálido*. La temperatura media, 13,6 °C, es 0,6 °C superior que la de la climatología de referencia (13,0 °C), y la precipitación acumulada ha sido 71,7 l/m², que es un 50% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (48,9 l/m²).

Al compararlos con los proporcionados por la red SIAR del IVIA, cuyas estaciones se encuentran más cercanas a la costa, se observa que la temperatura media registrada por sus estaciones fue de 14,8 °C (1,2 °C superior a los registros de AEMET), lo que da una idea de las altas temperaturas que se dieron en las zonas litorales y que la precipitación media fue de 74,7 l/m², ligeramente superior a la de la Agencia estatal.

ABRIL 2020	T. media mín. °C	T. media med. °C	T. media máx. °C	Pp. Media (l/m ²)
ALICANTE	10,4	15,0	20,2	45,1
CASTELLÓN	10,2	14,7	20,0	122,8
VALENCIA	10,3	14,8	20,2	56,3
C. VALENCIANA	10,3	14,8	20,1	74,7

(Fuente red SIAR y elaboración propia)

2.2. TEMPERATURAS

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, el mes de abril de 2020 ha sido *cálido* en cuanto a temperaturas. La temperatura media ha sido de 13,6 °C, que es 0,6 °C superior que la de la climatología de referencia (13,0 °C).

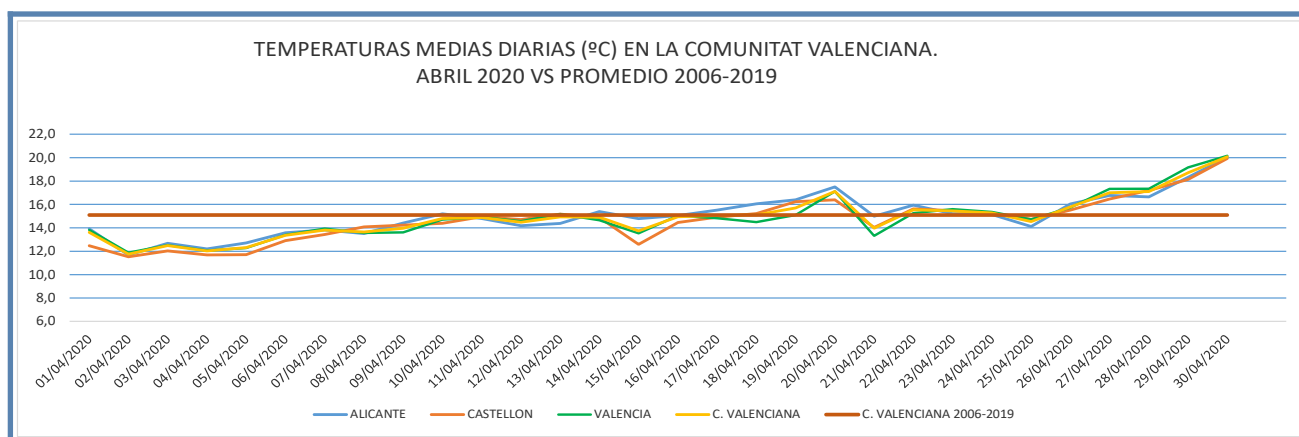
Debido a la gran nubosidad y a los muchos días de lluvia, la sensación es que abril no fue tan cálido como indican los datos. Lo que realmente ha ocurrido es que la media de las temperaturas máximas ha sido 0,4 °C inferior al promedio normal y las noches muy cálidas, la media de las temperaturas mínimas ha sido 1,5 °C superior al promedio normal (AEMET).

Estos datos se confirman con los obtenidos en la red SIAR. Según los datos de esta red la temperatura media de abril de 2020 fue de 14,8 °C, que es muy similar a la media del período 2006-2019 (15,1 °C). Por su parte, la media de las temperaturas mínimas fue de 10,3 °C, que es un grado superior a la de la media del período 2006-2019 (9,3°C). Respecto a la temperatura máxima, la media ha sido de 20,1 °C que es un grado inferior a la media del período de referencia (21,1°C).



La nubosidad, que es una de las causas de que los días hayan sido fríos, ha derivado en que la insolación durante el mes haya sido muy baja. Según informa AEMET, el mes de abril ha tenido un déficit de 57 horas de sol en el promedio del territorio (196,1 horas en abril de 2020 frente a las 252,6 horas del promedio normal)

En la evolución diaria se ve cómo los primeros días fueron frescos. Hacia la mitad del mes la temperatura media se situó ligeramente por encima del promedio del período 2006-2019. Los últimos días el viento giró a poniente y se produjo un notable ascenso térmico en todo el territorio.



(Fuente red SIAR y elaboración propia)

No se alcanzaron los 30 °C en todo el mes. Las temperaturas más altas se registraron los días 29 y 30, con 29,0 °C en Sagunt, 28,5 °C en Oliva y 28,3°C en Elx (AEMET). Por su parte la red SIAR registró 29,4 °C en Burriana y 29,2 °C en Crevillent el día 30 y 28,7 °C en Benavites y 28,2 °C en Carcaixent EEA el día 29 de abril (Red SIAR).

2.3. PRECIPITACIONES

Por lo que se refiere a las precipitaciones, la precipitación acumulada en el mes de abril ha sido 71,7 l/m², que es más un 50% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (48,9 l/m²). Por ello, AEMET ha calificado al mes como *húmedo*.

Por provincias, la precipitación acumulada en Alicante y Valencia fue ligeramente superior al 30% del promedio normal y en Castellón el mes fue muy húmedo, con una precipitación un 70% superior a la del promedio normal.

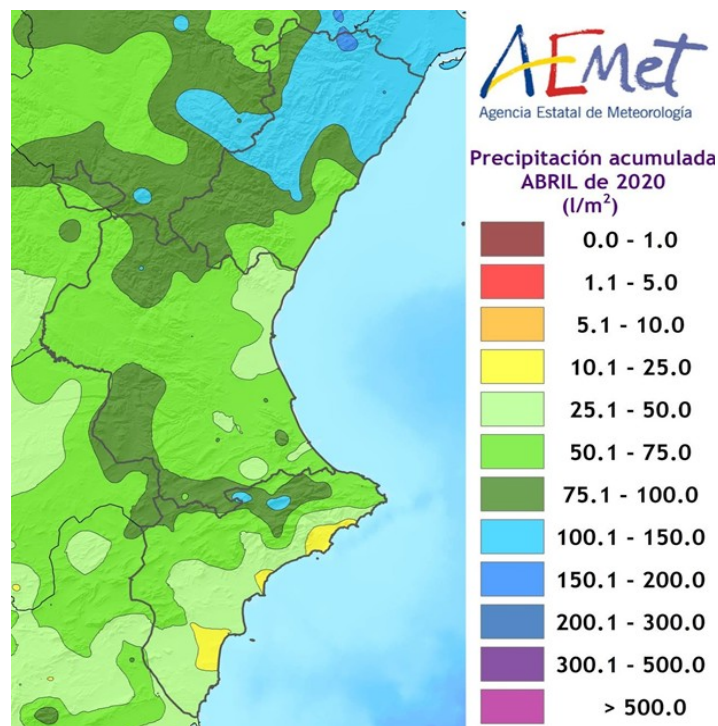
La red SIAR, por su parte, registró en la Comunitat una precipitación media acumulada de 74,7 l/m², que es más del doble de la media del período 2006-2019 (30,2 l/m²).

No hubo un gran temporal de lluvia en el mes de abril, como sí ocurrió el pasado 2019, y las precipitaciones se repartieron a lo largo del mes, con muchos días de lluvia. De entre los días de precipitación, casi todos lo fueron acompañados de tormenta, algunas de ellas con granizo.



La zona de más precipitación acumulada se registró en el norte de la provincia de Castellón, con 161,8 l/m² en Fredes, 135,3 l/m² en Alcalà de Xivert y 130,6 l/m² en Morella. También en localidades de la montaña del norte de Alicante como Benimassot o Almudaina se superaron los 100 l/m² de precipitación acumulada en abril.

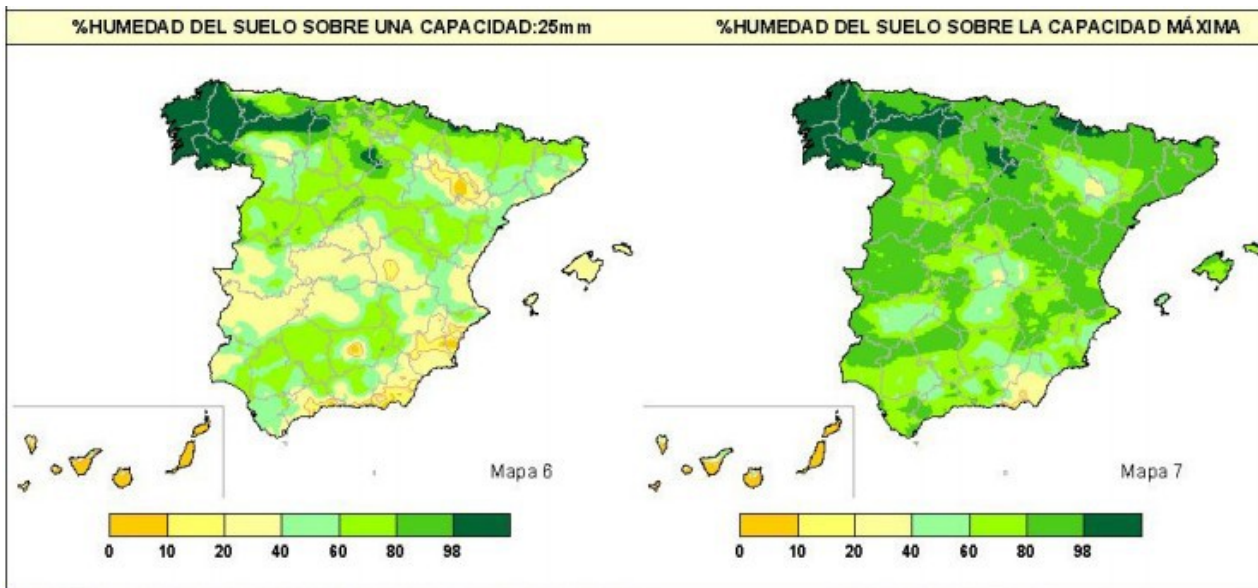
Los puntos de menos precipitación acumulada durante el mes se situaron en el litoral de Alicante. En Benidorm se acumularon solo 11,2 l/m², en Guardamar del Segura 20,8 l/m² y 20,6 l/m² en Rojales.



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

2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO¹

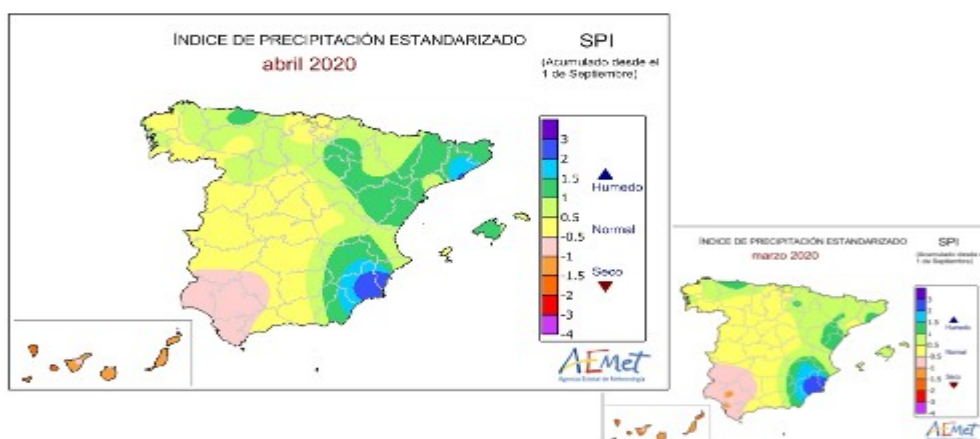
El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales, a fin de mes, alcanzó valores por debajo del 40% en toda la provincia de Alicante excepto en el tercio norte donde los valores estuvieron entre el 40-60%. En la provincia de Valencia estuvo entre el 40-60% en la mitad interior y por debajo del 40% en la zona litoral. Por lo que respecta a la provincia de Castellón, esta reserva fue del 60-80% en el tercio septentrional interior de la provincia, del 20-40% en el tercio meridional y del 40-60% en el tercio restante del territorio provincial. La continuidad de las lluvias permitió que en las capas inferiores los índices presentaran registros entre el 40 y el 98% a lo largo del territorio.



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 abril, acumulado desde el 1 de septiembre (año hidrológico), de entre 1 y 1,5 en casi toda la provincia de Castellón salvo una fina franja meridional, donde los valores fueron entre 0,5 y 1, por lo que mantiene el carácter *ligeramente húmedo*. Por su parte, en la mayor parte del territorio de la provincia de Valencia este Índice alcanzó valores entre 0,5 y 1 y en la zona sur-oeste se situó entre 1-1,5, manteniendo el nivel de humedad del mes anterior. Por su parte, en la provincia de Alicante el índice de precipitación estandarizado (SPI) se mantuvo por encima de lo normal en todas las comarcas, destacando las del sur de la provincia con valores de 1,5 a 3 veces la desviación estándar respecto a la normalidad.





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

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).

La precipitación acumulada en el año hidrológico que comienza el día 1 de octubre, superó la media en las cuencas del Júcar, del Segura y del Tajo y ello se ha reflejado en la situación de los embalses durante el mes de abril.

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 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)	ABRIL 2020		MARZO 2020		% VAR.ABR. /MAR.	ABRIL 2019	PROM. 5 AÑOS (%)	PROM. 10 AÑOS (%)
		EMBALSADO (hm ³)	% S/TOTAL	EMBALSADO (hm ³)	% S/TOTAL		%		
Júcar	2.698	1.502	55,7	1.353	50,1	+5,6	37,5	38,9	46,7
Segura	1.140	519	45,5	474	41,8	+3,7	32,3	39,5	54,0
Entrepeñas -Buendía	2.518	817	32,4	725	28,8	+3,6	23,7	22,2	⁽¹⁾ 56,6

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

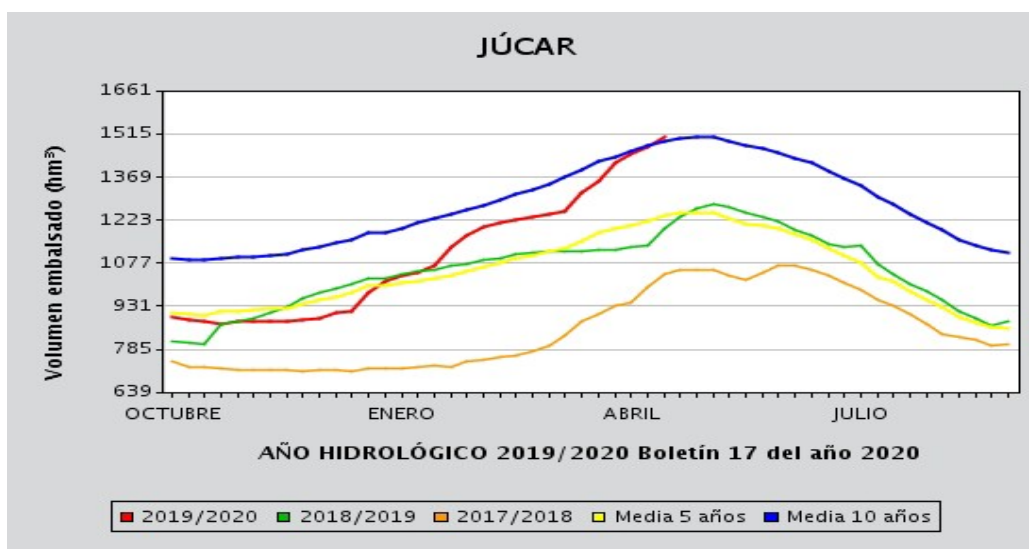
Fuente: elaboración propia con datos del MITERD

Los escenarios de escasez hidrológicaⁱⁱⁱ eran de *normalidad* en la Unidad Territorial de Escasez (UTE) del Tajo Medio (Entrepeñas-Buendía) y de *normalidad* en la UTE principal del Segura. En el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar de *normalidad* las UTE Cénia-Maestrazgo. 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 5,6% frente al mes anterior y un 18,2% 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 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
Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia

UTE	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65
UTE 04. Turia	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88
UTE 05. Júcar	0,56	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74
UTE 06. Serpis	0,51	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72
UTE 07. Marina Alta	0,67	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87
UTE 08. Marina Baja	0,45	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,69	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91

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



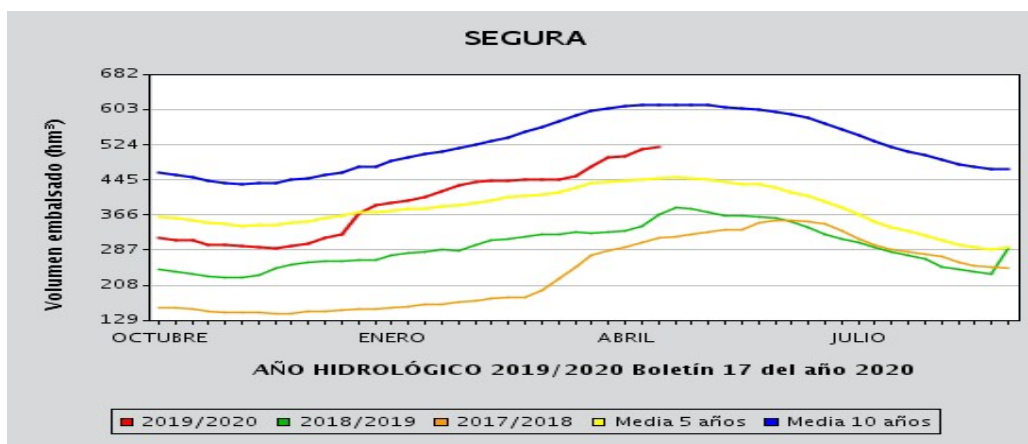
A continuación se muestra el mapa con los escenarios de escasez en la Demarcación Hidrográfica del Júcar del mes de abril de 2020.



Fuente: [Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ](#)

3.3. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se incrementó un 3,7% frente al mes anterior y un 13,2% respecto al mismo mes del año pasado.

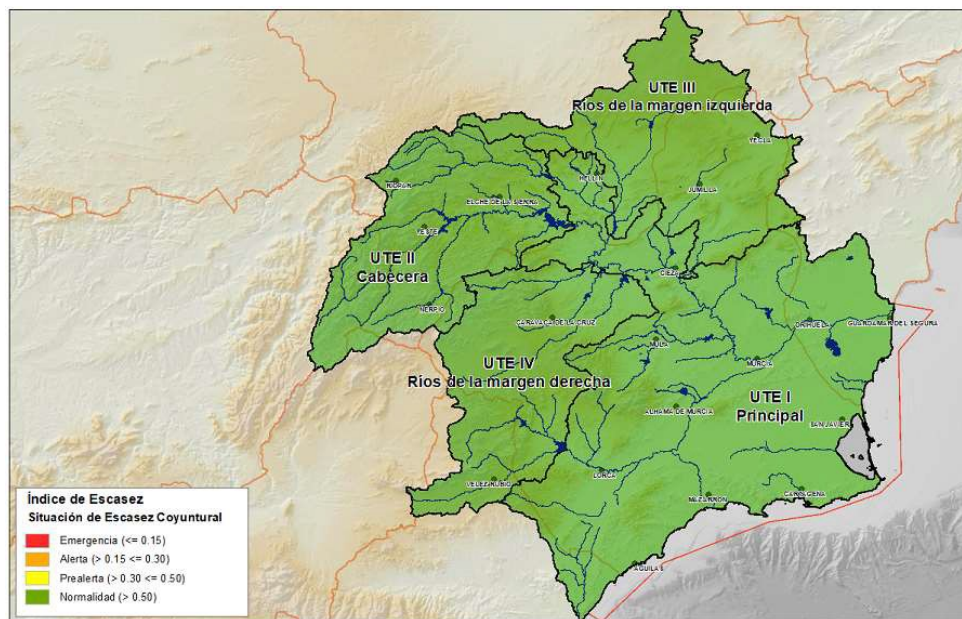


Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



3.3.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ

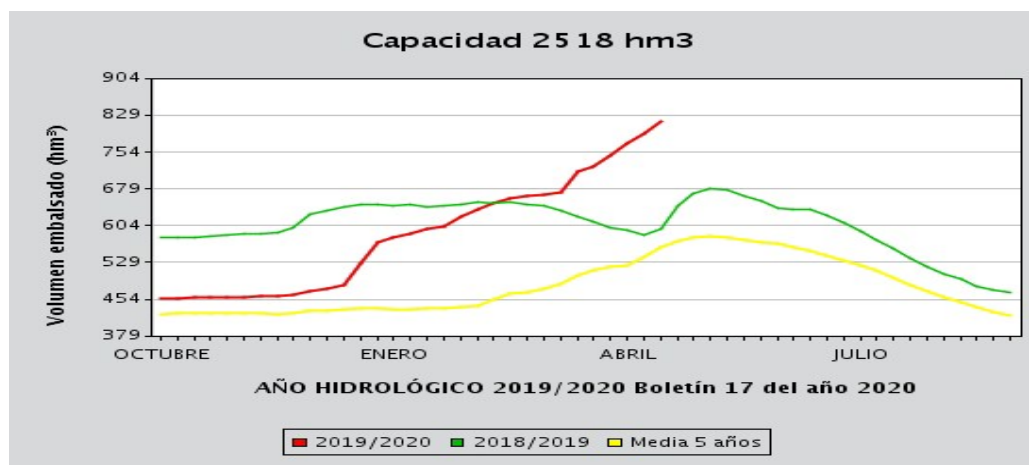
Los indicadores de escasez de la cuenca del Segura reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica. A continuación se muestra el mapa con los escenarios de escasez en la Demarcación Hidrográfica del Segura del mes de abril de 2020.



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

3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA

A finales del mes de abril las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* alcanzaron los 817 hm³, un 46,4% más que la media de los últimos 5 años (558 hm³).



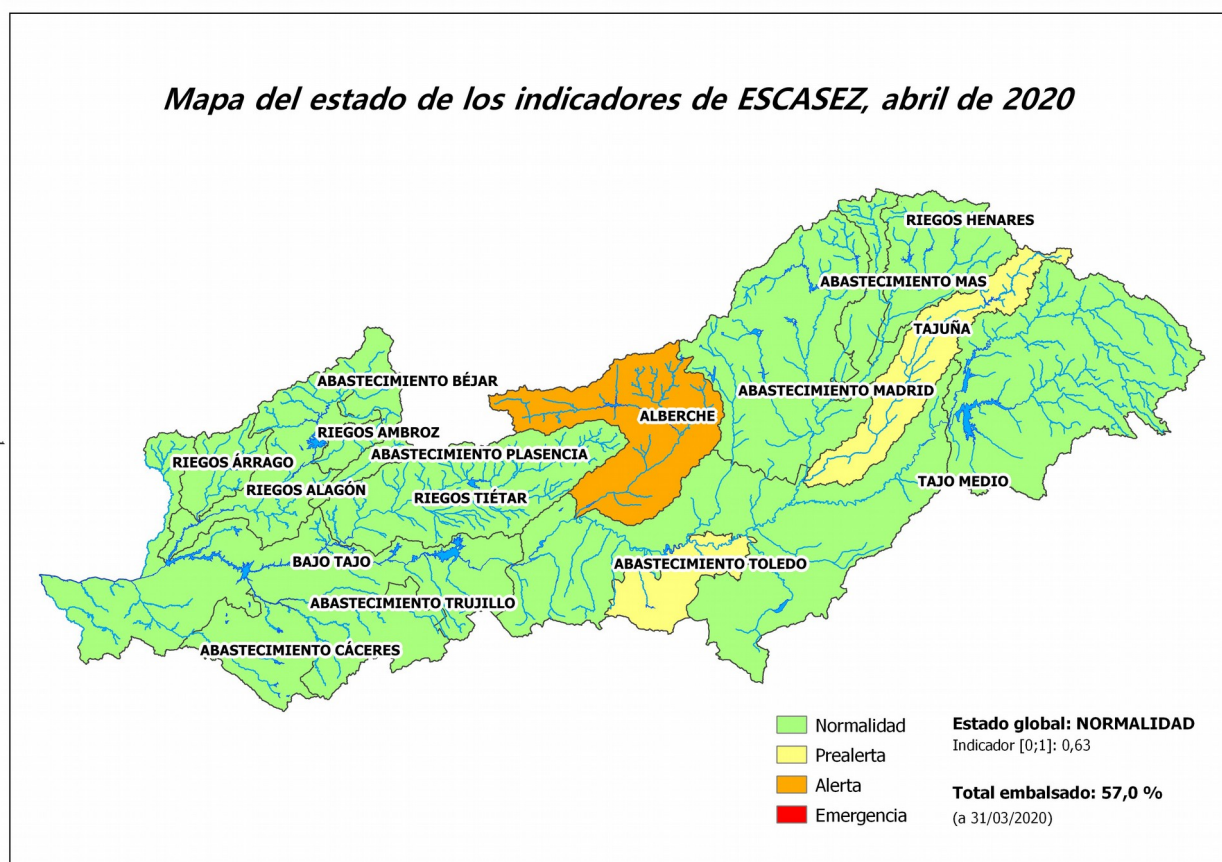
Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



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 abril de 2020.



Fuente: [Confederación Hidrográfica del Tajo](#)

4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. DAÑOS

En el mes de abril el mayor daño fue causado por las persistentes lluvias y por las granizadas puntuales que acompañaron a las tormentas.

Por cultivos, el mayor damnificado fue el cerezo, cuya campaña ya había comenzado con problemas durante la floración y polinización, que disminuyeron gravemente el porcentaje de



cuajado en las variedades tempranas (*burlat, early lory, frisco* y otras). Las continuadas precipitaciones de abril cayeron en el momento más sensible de los frutos y provocaron incidencias por cracking en todas las comarcas productoras de la provincia de Alicante. Los daños llegaron a ser de hasta el 80% de la producción en municipios de l'Alt Vinalopó como Beneixama, Biar, Camp de Mirra, Cañada, Salinas o Villena, y en la zona de la montaña de la Marina Alta, el Comtat y l'Alcoià y la Marina Baixa.

El cultivo del cerezo de la provincia de Castellón ha sido, igualmente, el gran perjudicado por la climatología. En la Salzadella se ha podido observar que, a la polinización irregular y falta de cuajado debido a las lluvias de marzo y abril (15% cuajado), se ha sumado el cracking, ocasionado por las lluvias de final de mes, en la escasa fruta desarrollada. A ello que hay que añadir una alta incidencia de picaduras de pájaros. Todo ello ha derivado en la pérdida prácticamente total de la cosecha.

El albaricoquero y melocotonero, que inicialmente presentaron una buena floración, también sufrieron el exceso de lluvia que provocó la caída de gran parte de los frutos en la provincia de Alicante. Además, el pedrisco asociado a las tormentas causó pérdidas importantes en albaricoquero y, en menor medida, en melocotoneros del Vinalopó Mitjà. Entre los municipios más afectados estuvieron el Fondó de les Neus, Aspe, Monòver y el Pinós, con porcentajes variables de disminución de cosecha entre un 70% y hasta un 100%, en algunos casos. En la provincia de Valencia, la lluvia persistente de la segunda quincena de marzo y los primeros días de abril provocaron cracking en las nectarinas, melocotones, albaricoques y paraguayos en porcentajes importantes, perdiendo calidad comercial.

Por lo que se refiere al caqui, se han producido importantes daños en este cultivo en la provincia de Castellón, en la comarca del Alto Palancia, debido a las abundantes lluvias, que han ocasionado caída de brotes, así como la aparición de manchas foliares. En la provincia de Valencia, en comarcas como la Ribera Alta, las bajas temperaturas de los primeros días del mes originaron la caída de los botones florales en caqui de forma desigual y afectó, sobre todo, a las parcelas más frías o aquellas que se encontraban en flor en ese momento.

Con respecto a los cítricos, en la provincia de Castellón se ha observado presencia de *botrytis* en la floración de primavera de las variedades ortanique, clemenvilla y en menor medida se ha visto en clemenules, afección que se observa, sobre todo, en aquellas plantaciones que no habían sido podadas y cuya estimación es de un 5-10% de flor afectada. Así mismo, se ha detectado amarilleo de hojas, probablemente debido a encharcamiento del terreno por las lluvias.

En cuanto a los cultivos herbáceos, la excesiva humedad del suelo afectó a los arranques de patata de cosecha en la provincia de Alicante por la acumulación de restos de barro y principalmente por la cantidad de tubérculos podridos. Las lluvias también perjudicaron las recientes plantaciones de melón pudriendo las plántulas y retrasando nuevas plantaciones en 20-25 días.



Por lo que respecta a la provincia de Castellón, en los cultivos hortícolas de la zona norte de la provincia, las lluvias han sido beneficiosas en general, a excepción de afecciones por mildiu y un importante incremento en la población de caracoles, que ha requerido de aplicación de tratamientos por parte de los agricultores de la comarca del Baix Maestrat. En esa misma comarca se ha producido una merma en la calidad de algunas cosechas como es el caso de las habas, ya que las lluvias han provocado que empeore la calidad, al haber engordado demasiado y enrojecido. En la Plana Baixa, en las plantaciones de tomate en curso al aire libre, el exceso de humedad ocasionado por las abundantes precipitaciones ha favorecido la aparición de *phytophthora* y *cladosporium*.

En cereal, en la provincia de Castellón, en localidades de l'Alt Maestrat, como la Jana, Rosell, Sant Mateu y la Salzadella, las lluvias han provocado daños por asfixia radicular debido al insuficiente drenaje del suelo, con una producción afectada que se estima provisionalmente en un 5%.

En el cultivo del almendro, en general, se ha detectado presencia de monilia, *fusicoccum*, cribado y abolladura (en marcona) en varias comarcas de Castellón, fundamentalmente en plantaciones que no habían sido tratadas.

Finalmente, en el olivar, el repilo ha sido la afección presente, en mayor o menor medida, en toda la provincia de Castellón, provocando caída de hojas en alguna comarca como el Baix Maestrat.

4.2. SEQUÍA

Debido a las lluvias de los últimos meses no cabe mencionar daños atribuibles a la sequía.

4.3. 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 abril una buena disponibilidad de pastos en la mayor parte de las comarcas de la Comunitat Valenciana, ya que se encontró por encima de la media. Solo en las comarcas de la Plana y Peñagolosa de la provincia de Castellón se produjo una ligera disminución en la tercera decena del mes y en la comarca de los Llanos Centrales en la primera decena y en la provincia de Valencia en la tercera semana del mes en la comarca del Campo de Liria.

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: prosiguió en todas las comarcas el desarrollo de los cereales de invierno para los que las lluvias continuadas fueron muy beneficiosas.
- Castellón: debido a las precipitaciones del mes, tanto en el Baix Maestrat como en els Ports, el cereal presentó un buen estado vegetativo, desde el encañado en algunos campos hasta el inicio de espigado en otros, en función de la fecha en que se sembró. Sin embargo, en algunos municipios de la comarca de l'Alt Maestrat, se observaron daños por asfixia radicular debido al insuficiente drenaje del suelo.
- Valencia: en el Valle de Ayora el cereal de invierno se encontraba en el inicio del espigado, la evolución vegetativa del cultivo era normal para la época del año. En la Plana de Utiel-Requena la siembra de cereal de invierno, principalmente cebada, se retrasó debido a la escasez de lluvias del mes de diciembre, por lo que, en algunos casos, en el mes de abril se encontraba en una fase de su ciclo vegetativo retrasada para la época. En la Vall d'Albaida, las parcelas que se sembraron, principalmente de cebada, han tenido suficiente agua y no han padecido estrés hídrico. Los cereales que no se habían plantado todavía por las lluvias, como la avena, o se dejarán en barbecho o se sembrará girasol, si el clima lo permite. El desarrollo vegetativo va un poco retrasado respecto de otras campañas. El estadio fenológico principal en la escala BBCH 2 era el de formación de brotes laterales (macollaje).

Cereales de verano

Arroz

- Alicante: tras las tareas de preparación del terreno, comenzó, a finales de mes, la inundación para la siembra de los campos ubicados en los términos de Dénia y Oliva, mientras que los de Pego aún permanecían secos.
- Castellón: durante el mes de abril, debido a las lluvias, no se pudieron realizar las labores de preparación del terreno para la siembra, ya que los campos se encontraban anegados.
- Valencia: en las comarcas productoras de arroz, la Ribera Baixa, la Ribera Alta y l'Horta Sud, continuaron las labores preparatorias del terreno con pases con arado o con cultivador de ganchos y nivelación del suelo. Estos trabajos se realizaron con retraso debido a las lluvias y a las circunstancias coyunturales del estado de alarma. El cultivo lleva una demora de unos 20 días en comparación con años anteriores.



5.2. TUBÉRCULOS

Patata

- Alicante: en el Baix Segura comenzaron los arranques de patata de cosecha en las zonas más precoces. La tierra estaba excesivamente húmeda debido a las lluvias acumuladas entre marzo y abril, por lo que los tubérculos retenían restos de barro y muchos de ellos estaban afectados por podredumbre. Los rendimientos en general fueron bajos.
- Valencia: en la Ribera Alta, se apreciaban también los efectos negativos de la abundante y persistente humedad ambiental en el cultivo de patatas.

Chufa

- Valencia: en l'Horta Nord comenzaron las plantaciones de las primeras parcelas de chufa.

5.3. HORTALIZAS

Acelgas

- Alicante: en la primera quincena del mes la disponibilidad de corte en el Baix Segura fue baja porque la mayoría de las plantaciones se estaban espigando. Las lluvias también contribuyeron a un ritmo de recolección bajo. A mediados de mes, con la incorporación de nuevas parcelas, la producción de corte aumentó, así como la calidad y dimensiones de las hojas.

Alcachofa

- Alicante: en el Baix Segura el corte del primer colmo de la variedad blanca de tudela finalizó la última semana. Toda la producción se destinó a industria, dada su escasa calidad para fresco. La disponibilidad de corte del segundo colmo fue aumentando progresivamente tanto para la variedad blanca de tudela como para las híbridas. Los capítulos presentaron una calidad adecuada y se recolectaron con poco diámetro porque mayoritariamente se destinaron al mercado nacional. En l'Alacantí el cultivo estaba llegando al final del ciclo.
- Castellón: el volumen de producción se mantuvo durante el mes. Continuó la recolección de la variedad blanca de tudela, y comenzó la de variedades híbridas a final del mes. En el Alto Palancia (Viver), donde se cultiva alcachofa de verano, no se pudo proceder a su plantación a causa de las lluvias.
- Valencia: durante el mes se ralentizó el ritmo de los cortes en el Camp de Túria. Los frutos fueron de calidad media-baja. Concluyó el ciclo de la alcachofa en l'Horta Nord.

Ajos tiernos

- Alicante: con la campaña de las variedades de primavera muy avanzada, en el Baix Segura las parcelas con cabezas de excesivo tamaño se dejaron sin recolectar, por lo que la disponibilidad de ajo para arrancar con las dimensiones de los bulbos adecuadas y buena calidad de hoja era poca.



Apio verde

- Alicante: prosiguió la recolección en el Baix Segura que se vio afectada por las lluvias a lo largo del mes. La calidad fue adecuada y el peso de las piezas osciló entre 1 y 1,5 kg. En l'Alacantí las lluvias no tuvieron mayor incidencia en las plantaciones de municipios como Sant Vicent del Raspeig donde se encontraban al final del ciclo.
- Castellón: continuó la producción de apio verde en el Baix Maestrat encontrándose la campaña a punto de finalizar.

Berenjena

- Castellón: comenzó la producción en la Plana Baixa con bajas calidades.

Calabaza

- Castellón: finalizó la campaña en la Plana Alta

Calabacín

- Castellón: comenzó la campaña en la Plana Alta y continuó en la Plana Baixa.

Cebolla

- Valencia: en el Camp de Túria, el cultivo de cebolla, prosiguió con el desarrollo los ciclos de cebolla tardía. En l'Horta Nord se recolectó algún campo de cebolla.

Cebolla tierna

- Alicante: prosiguió la recolección en el Baix Segura con buen tamaño y calidad de la hoja, excepto aquellas parcelas que se vieron afectadas por la roya y que se dejaron sin coger para destinarlas a cebolla seca.
- Castellón: se obtuvo una cebolla tierna de calidad y buen calibre, aunque a finales del mes, los efectos de las lluvias hicieron que los tallos perdieran calidad y muchos de los bulbos cuyo destino era a tierno, se dejaron secar.
- Valencia: en l'Horta Nord se recolectó la cebolla tierna.

Col brócoli

- Castellón: durante el mes finalizó la cosecha en el Baix Maestrat.

Col china

- Castellón: prosiguieron los cortes de col china en el Baix Maestrat con bajos volúmenes a principios de mes ya que el producto no alcanzaba todavía el tamaño óptimo para su recolección. Situación que fue mejorando a medida que el mes avanzó. Dándose por concluida la campaña en la última semana de abril.

Col repollo

- Alicante: en el Baix Segura el ritmo de corte de col repollo lisa continuó siendo bajo por cuestiones de mercado, lo que provocó el aumento de coles con exceso de madurez que reventaban por las lluvias. Solo se cosecharon aquellas superficies que contaban con mejor calidad y un peso medio de 2,5 kg. Debido a la baja demanda, el ritmo de recolección de col repollo rizada también fue bajo, dejando igualmente la producción de menor calidad sin cortar. El peso medio de las piezas cosechadas osciló entre los 2-2,25 kg.



- Castellón: continuó la cosecha de col repollo de hoja lisa en el Baix Maestrat y en la Plana Alta. Respecto a la col repollo de hoja rizada se mantuvo un ritmo de corte alto tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Alta debido a un aumento de la demanda, fundamentalmente para exportación.

Coliflor

- Alicante: prosiguió la recolección tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura, en esta última comarca disminuyó ligeramente la producción de corte las dos primeras semanas coincidiendo con las plantaciones que no se efectuaron en enero por el temporal. En general la calidad de las piezas fue buena y el peso medio alcanzó 1,2-1,5 kg.
- Castellón: los volúmenes recolectados disminuyeron a causa del cambio varietal, pues estaba próxima la finalización de las variedades de invierno y la cosecha de las nuevas se vio dificultada por las precipitaciones.
- Valencia: se recolectaron las últimas variedades de ciclo largo y medio en el Camp de Túria, que presentaban bastantes destríos por subida de flor. En menor medida se realizaron nuevas plantaciones de ciclo corto.

Escarola rizada

- Alicante: con la incorporación de nuevas plantaciones continuó la recolección en el Baix Segura. El ritmo de corte fue aumentando hacia finales de mes, con piezas de buena calidad y de 1,5 kg de media.

Espárragos

- Alicante: en l'Alt Vinalopó continuó la recolección de espárragos iniciada en febrero.

Espinacas

- Alicante: las primeras semanas la lluvia alteró el ritmo de recolección en el Baix Segura y en la segunda quincena se incrementaron los cortes. En este último periodo aumentaron la calidad y el tamaño de la hoja.

Habas

- Castellón: continuó la producción durante todo el mes en el Baix Maestrat y en la Plana Alta, con volúmenes bajos. La disminución de los volúmenes se atribuye principalmente a un menor corte por las lluvias y por el destrío en campo, ya que las lluvias provocaron un empeoramiento de la calidad de las habas que engordaron demasiado.

Lechuga

- Alicante: prosiguió la recogida de las variedades *little-gem* y romana en el Baix Segura durante todo el mes, con un ritmo de recolección constante, buena calidad y pesos medios para la romana de 0,8-1 kg.
- Castellón: continuó la elevada producción de la variedad romana en el Baix Maestrat, manteniéndose los niveles más bajos en las variedades maravilla y trocadero.



Melón

- Alicante: en l'Alacantí las lluvias incidieron por partida doble sobre el cultivo. Por un lado en las plantaciones recientes muchas plántulas se pudrieron por el exceso de humedad, y por otro, las continuas precipitaciones retrasaron en unos 20-25 días las nuevas siembras.
- Castellón: en la comarca de la Plana Baixa se retrasaron las plantaciones a causa de las lluvias. No obstante, durante la primera quincena se pudo realizar la plantación de melón en la zona de Moncofa.

Pepino

- Alicante: la disponibilidad de corte en los invernaderos del Baix Vinalopó fue aumentando a lo largo del mes con frutos de buena calidad.

Pimiento

- Alicante: comenzó la recolección en los invernaderos de las comarcas del sur de la variedad california en todos los colores (verde, amarillo y rojo), cuya producción de corte fue oscilante a lo largo del mes. En el pimiento rojo predominó el calibre GG y en el verde el G. Asimismo, se inició la recogida de pimiento lamuyo verde y rojo en estas comarcas, con producciones de corte igualmente variables durante el periodo y sobresaliendo el calibre GG en ambos colores.

Sandía

- Valencia: durante el mes se realizaron las labores de suelo y colocación de acolchados, para la plantación en mayo.

Tomate

- Alicante: en el Baix Vinalopó comenzó la recolección de tomate liso en invernadero. En l'Alacantí las variedades de tomate en rama y para ensalada en invernadero de poblaciones como Mutxamel se encontraban en sus últimos ciclos. Mientras que en otras como Sant Vicent del Raspeig se realizaron nuevas plantaciones de tomate *cherry*.

5.4. CÍTRICOS

Mandarino

- Alicante: finalizó la recolección de mandarinas en todas las comarcas productoras. En la Marina Alta a mediados de mes finalizaban los cortes de ortanique. Prosiguieron tareas como la poda, el abonado de cobertera, los tratamientos nutricionales y las aplicaciones de herbicidas, que se vieron interrumpidas por las lluvias. Comenzó la lucha fungicida contra *alternaria* y *mycosphaerella* en las variedades más sensibles como fortunas y clemenvillas. Se detectaron ataques de *botrytis* en floración por lo que se utilizaron productos para asegurar el cuajado. A lo largo del mes comenzó el seguimiento poblacional del piojo rojo de california en la comarca del Baix Segura. En l'Alacantí finalizó la recolección del mandarino híbrido *murcott*. Respecto a la nueva campaña se observó buena brotación y algo irregular la floración.



- Castellón: en abril se recolectaron las variedades de híbridos *orri* y *ortanique*, cuya campaña finalizó a mediados de mes. La recolección se llevó a cabo a ritmo rápido, cuando las lluvias lo permitieron, debido al gran interés del mercado por esta fruta, motivado en gran medida por la pandemia. Las lluvias, en general, han sido favorables al cultivo, con la ventaja de que no se ha tenido que regar. No obstante, en la Plana Baixa, se observaron problemas de *botrytis* en la floración de las variedades *ortanique* y *clemenvilla*, sobre todo en los campos que no habían sido podados, así como amarilleo de hojas, probablemente debido al encharcamiento del terreno por las lluvias. Ambas afecciones se observaron en menor medida en *clemenules*. En cuanto a las plagas y, debido a las bajas temperaturas, no se apreció tanto la presencia de pulgón, pero se esperaba una futura afección por *cotonet* de les Valls. Durante el mes se llevaron a cabo tratamientos fitosanitarios contra el *cotonet* de les Valls, abonados foliares y tratamientos con ácido giberélico para favorecer el cuajado.
- Valencia: en la Safor las lluvias del mes junto con las precipitaciones de la segunda quincena de marzo, provocaron un exceso de humedad, por lo que en la floración más retrasada se pudrieron los pétalos, afectando al cuajado en algunos campos. A finales de mes se produjo caída de hojas con mancha marrón síntoma de *alternaria*, *phytophthora* y *botrytis*, pero los vientos de poniente regularizaron la situación. Continuó la trituración e incorporación de los restos de poda al suelo. Las clementinas se encontraban en fase de cuajado de frutos y las satsumas con el fruto rodeado de sépalos. En l’Horta Sud los mandarinos *ortanique* y *fortune* se encontraban en fase de caída pétalos y cuajado de fruto. En el Camp de Morvedre la fuerte demanda de cítricos aceleró la recolección. A primeros de mes finalizó la campaña de la variedad *orri*. La *clemenules* presentaba, a finales de mes, una floración claramente superior a la del año pasado. Las lluvias de abril, seguidas de temperaturas elevadas, favorecieron una segunda floración que aumentará la producción. Los mandarinos híbridos también florecieron abundantemente, mientras que la mandarina temprana y extra-temprana, así como las satsumas, tuvieron una floración menor. Se observó una generalización de los tratamientos para controlar los ataques de *cotonet* de les Valls, una plaga que se ha extendido por toda la comarca y que puede producir la depreciación de la fruta en las parcelas afectadas. En el Camp de Túria los árboles se encontraban entre el fin de la floración y el cuajado de frutos. La floración, en general, fue abundante. Continuaron las labores de poda, triturado de restos de poda, aplicaciones de herbicidas y labores de suelo. Por otra parte, las temperaturas suaves del mes favorecieron el desarrollo de pulgones y cochinillas, por lo que se iniciaron las primeras aplicaciones fitosanitarias, junto con aplicaciones para mejorar el cuajado de los frutos. En la Ribera Alta continuó la poda en las variedades tardías y la trituración e incorporación de restos de poda al suelo. Se observó una floración alta, sobre todo en satsumas y clementinas. En clementinas se realizaron tratamientos para el cuajado de frutos con ácido giberélico y se aplicó un insecticida contra el pulgón. Las frecuentes precipitaciones favorecieron el desarrollo de hongos en algunas zonas. La *botrytis* generó pudrición de flores y de pequeños frutos recién cuajados.



Naranja

- **Alicante:** concluyó la cosecha de naranjas en todas las comarcas productoras a excepción de la variedad valencia y la *navel powel*. En el Baix Segura finalizó la recolección de las naranjas *navel chislett* y *navel lane late*. A final de mes se había recogido el 50% de la cosecha de *navel prowel* y la última semana comenzó la de la variedad valencia *late* que presentaba tamaño de frutos mayor del habitual y menor cosecha. A lo largo del mes comenzó el seguimiento poblacional del piojo rojo de california en esta comarca. En la Marina Alta prosiguieron tareas como poda, abonado de cobertera, tratamientos nutricionales y aplicaciones de herbicidas, que se vieron interrumpidas por las lluvias. Se detectaron ataques de botrytis en floración por lo que se utilizaron productos para asegurar el cuajado. Debido a las repetidas lluvias a lo largo de este mes y el anterior, el cuajado de la naranja navelina ha sido muy deficiente, ya que se pudrió mucha flor por la humedad. Finalizó la recogida de las variedades *navel powell* y *navel lane late*. Con el ritmo de recolección marcado por las precipitaciones prosiguieron los cortes. A finales de mes se había recolectado el 85% de la naranja valencia late. En la Marina Baixa la campaña de naranjas estaba prácticamente finalizada quedando muy poca valencia late por recoger. En l'Alacantí finalizó la recolección de las variedades de naranja *navel chislett* y *murcott*, la de valencia no había comenzado, con la previsión de comenzar en mayo. El estado fenológico predominante en todas las variedades fue el de floración.
- **Castellón:** los cítricos presentaron un estado fenológico avanzado, conviviendo flor y fruto en algunas variedades, como la Valencia late. Las lluvias, en general, fueron favorables al cultivo, con la ventaja de que no se ha tenido que regar, además de haber favorecido el aumento de tamaño de fruto en algunas variedades tardías como Valencia late. En cuanto a las plagas y, debido a las bajas temperaturas, no se apreció tanto la presencia de pulgón. Se llevaron a cabo tratamientos fitosanitarios contra el cotonet de les Valls, abonados foliares y tratamientos con ácido giberélico para favorecer el cuajado. En el grupo navel, finalizó campaña la variedad *navel lane late* y, algo más tarde, *navel powel* y en el grupo de las blancas, comenzó la cosecha de las variedades Valencia late y delta en la provincia. La recolección se llevó a cabo a ritmo rápido, debido al gran interés del mercado por esta fruta, motivado en gran medida por la pandemia.
- **Valencia:** en la Safor la campaña cítrica prácticamente había finalizado. Las navelinas se encontraban en fase de cuajado de frutos y el resto de variedades del grupo navel y la valencia late estaban en el final de la floración. El exceso de humedad causado por las lluvias de marzo y abril provocó pudrición de pétalos en la floración más retrasada. A finales de mes se produjo una caída de hojas con una mancha marrón síntoma de alternaria, *phytophthora* y *botrytis* pero los vientos de poniente regularizaron la situación. Continuó la trituración y la incorporación de los restos de poda al suelo. En l'Horta Sud los cítricos de las variedades *navel late*, *navel lane late* y navelina, se encontraban en caída pétalos y cuajado de fruto y las variedades tardías como *navel powell* se estaban recolectando. En el Camp de Morvedre, la fuerte demanda de cítricos aceleró la recolección. A primeros de mes



se consideraba finalizada la campaña de las variedades del grupo navel y la recolección de naranja de la variedad Valencia late iba a muy buen ritmo. A final de mes, la floración estaba muy avanzada y la variedad *navel lane late* ya estaba cuajada. Se observó generalización de los tratamientos para controlar los ataques de cotonet de les Valls, una plaga que se ha extendido por toda la comarca. Las lluvias de abril, junto con las caídas en marzo, permitieron un ahorro de riegos respecto a la misma época en el año anterior para el cultivo de cítricos. En l’Horta Nord se continuaba con la poda y la mayoría de variedades se encontraban en el estado de cuajado. En el Camp de Túria estaba casi finalizada la cosecha de la variedad *navel lane late*, se empezó la recolección de otras variedades minoritarias como la *navel powel*, *chislett* y *barnfield*, y posteriormente la variedad Valencia late. Los árboles se encontraban entre estado de fin de floración y cuajado de frutos. La floración, en general, fue bastante abundante. Se iniciaron las primeras aplicaciones fitosanitarias para luchar contra pulgones y cohinillas, junto con aplicaciones para mejorar el cuajado de los frutos. En la Ribera Alta continuó la poda de las variedades tardías y la trituración e incorporación de los restos de poda al suelo y se aplicaron tratamientos contra pulgón. Por otro lado, se observaron daños por hongos a causa de la elevada humedad.

Limonero

- Alicante: concluyeron los cortes de limón fino y prosiguieron los de la variedad verna en el Baix Segura, con ritmo de recolección lento debido a las interrupciones por las lluvias, que también provocaron la aparición de problemas de aguado en las ramas más próximas al suelo.

5.5. FRUTALES

Frutales de pepita

- Alicante: en l’Alacantí a finales de mes las variedades de manzanas *starky* y *fuji* alcanzaron el final de la floración.

Frutales de hueso

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà el cultivo de albaricoque llevaba una semana de adelanto respecto al año anterior por efecto de las elevadas temperaturas. La abundante floración inicial quedó mermada debido a la caída posterior de gran cantidad de frutos a causa de las continuas lluvias, además de los importantes problemas de cribado que acarrearón. Además, las granizadas puntuales que acompañaron a las tormentas causaron daños en muchas parcelas, alcanzando pérdidas en algunos casos de hasta el 80% de la cosecha. En l’Alacantí, en municipios como Xixona y la Torre de les Maçanes los ciruelos estaban en fase de cuajado. Este se podría ver afectado por monilia como consecuencia de las lluvias. En el Vinalopó Mitjà las plantaciones de melocotoneros tuvieron muy buena floración, sin embargo la primavera tan lluviosa ocasionó una caída abundante de fruta, por lo que la cosecha disminuirá notablemente en esta comarca.



- **Valencia:** en la Vall d'Albaida, las lluvias continuadas del mes provocaron un fuerte ataque de abolladura o lepra (*Taphrina deformans*) que obligó a realizar más tratamientos en melocotón y nectarina. Las variedades más avanzadas de melocotón y nectarina se observaron unos 7-10 días más adelantadas de lo que es habitual y comenzó la recolección de algunas variedades la última semana de abril. En cuanto al albaricoque de la variedad galta roja, se apreció un cuajado deficiente. La falta de horas frío, asociada a las temperaturas elevadas de febrero, las lluvias y la humedad de marzo han hecho que el cuajado durante abril haya sido irregular y hasta algunos cultivos han tenido dos floraciones. En el Camp de Túria, mientras que en las zonas más tempranas a final de mes se iniciaba la recolección de variedades de paraguayo, en las zonas más frías con variedades de melocotón amarillo, los frutos se encontraban recién cuajados. En albaricoques, el cultivo siguió su ciclo con normalidad, los frutos se encontraban en estado de desarrollo. La superficie de albaricoque se ha visto reducida en los últimos años. En la comarca de la Ribera Alta, se realizó el aclareo manual en variedades tardías. Comenzó la recolección de las frutas de hueso de las variedades tempranas y extratempranas que tuvieron calibre pequeño, probablemente por la climatología adversa y por las oscilaciones térmicas de los meses anteriores. Debido a las lluvias y exceso de humedad hubo problemas de abolladura en nectarinas y melocotoneros que fueron tratados con difenoconazol que actúa por contacto y también es sistémico. En algunas variedades extratempranas de nectarinas se detectó la falta de consistencia de la pulpa, aún en el estado verde del fruto (sin madurar), por lo que dicha fruta no era comercial y se incrementó el destrío. Dicha incidencia se achacó a las bajadas de temperaturas producidas a finales de marzo. En cuanto a los albaricoques, la floración fue normal, pero con un cuajado de frutos muy desigual por la falta de frío y las lluvias persistentes. Se realizaron partes de incidencias climatológicas a los seguros contratados, llegando a obtener incidencias de daño por la falta de cuajado del fruto valores superiores al 70% en algunos casos. Además, la incidencia climatológica de las lluvias persistentes afectaron de manera muy negativa sobre todo en las variedades tempranas y extratempranas, produciendo cracking en nectarinas, melocotones, albaricoques y paraguayos, llegando a producir destríos muy elevados tanto en campo como en almacén.

Otros frutales

Aguacate

- **Alicante:** en la Marina Baixa continuó la recolección de las parcelas que quedaban de la variedad *lamb hass*.
- **Valencia:** el aguacate se encontraba al inicio de floración en el Camp de Morvedre y en estado de cuajado de fruto en l'Horta Nord.



Algarrobo

- Valencia: en l’Horta Nord y en el Camp de Túria el cultivo de algarrobo estaba en estado de desarrollo del fruto. En general, se preveía una buena cosecha.

Caqui

- Alicante: las condiciones climatológicas inusuales de estos últimos meses han influido de forma generalizada al cultivo del caqui en todos sus emplazamientos. En la Marina Baixa la variedad rojo brillante, predominante en la poca superficie cultivada, sufrió una elevada caída de flores y frutos recién cuajados atribuible a las lluvias y las bajas temperaturas de finales de marzo y principios de abril.
- Valencia: en l’Horta Nord, l’Horta Sud, la Safor y la Vall d’Albaida el caqui se encontraba en floración. En la Safor el estado vegetativo era el normal de la época y en la Vall d’Albaida se realizaron tratamientos para retrasar la cosecha de 8 a 10 días en algunas plantaciones. En la comarca del Camp de Morvedre estaba en el inicio de la floración. En el Camp de Túria, los árboles desarrollaron las brotaciones con normalidad y durante el mes se observaron los primeros pétalos abiertos. En la Ribera Alta se observó la floración de los árboles de caqui. En aquellos campos que fueron tratados con ácido giberélico para retrasar la cosecha, se apreció una dilatación en el desarrollo de la brotación. A principios de abril se realizaron tratamientos contra la mosca blanca en floración, con un insecticida a base de piriproxifen. También se llevaron a cabo tratamientos fungicidas contra el hongo *Mycosphaerella navae*, el cual produce una mancha foliar y produce la defoliación del árbol. A finales del mes de marzo y principios de abril se detectó la caída de los botones florales de forma generalizada pero en intensidad muy desigual y de origen desconocido. Especialistas del cultivo de la Universidad Politécnica de Valencia apuntaron como posible causa las bajadas de temperaturas de los últimos días del mes de marzo.
- Castellón: en la comarca del Alto Palancia, las abundantes lluvias ocasionaron caída de brotes (incluso previos a la apertura de la flor) y la aparición de manchas foliares.

Cerezo

- Alicante: la campaña de la cereza ya venía condicionada por las condiciones meteorológicas de los meses precedentes, principalmente por las altas temperaturas de febrero y principios de marzo, la inusual bajada de temperaturas en la segunda quincena de marzo y las persistentes lluvias. Todas estas inclemencias dificultaron la floración y la polinización, lo que contribuyó a un menor porcentaje de cuajado y a que este fuera muy desigual en las variedades tempranas. Todo esto hizo que la previsión de cosecha disminuyera considerablemente respecto a una anualidad normal. A todas estas adversidades se sumaron las precipitaciones del mes de abril que, aunque no fueron globalmente copiosas, sí tuvieron un carácter continuado. En prácticamente todas las zonas productoras de la Marina Alta, el Comtat, l’Alcoià, l’Alt Vinalopó y la Marina Baixa las variedades más afectadas fueron las tempranas como burlat, early lory, frisco y otras. Estos excesos de humedad en el momento



más sensible en que los frutos enveraban provocaron daños por cracking, que fueron de diferente envergadura según variedades. Además, como en algunos casos las tormentas vinieron acompañadas de granizo en zonas localizadas, también se produjeron pérdidas puntuales por este motivo. La poca producción que se esperaba se vio rebajada por todas estas incidencias. Además, en la principal zona productora de l'Alacantí (La Sarga) las lluvias dificultaron los tratamientos fungicidas contra monilia y cilindrosporiasis.

- Castellón: a la polinización irregular y la falta de cuajado debido a las lluvias de marzo y abril se ha sumado el cracking, ocasionado por las lluvias de final de mes, en la escasa fruta desarrollada. A ello que hay que añadir una alta incidencia de picaduras de pájaros. Todo ello ha derivado en la pérdida prácticamente total de la cosecha.

Granado

- Alicante: a lo largo del mes comenzó la floración, en comarcas como l'Alacantí esta alcanzó el 50%. Con la subida de las temperaturas también se iniciaron los tratamientos contra pulgón.
- Valencia: en la comarca del Camp de Morvedre, el cultivo de granado estaba floreciendo. Los nísperos presentaban daños por moteado (*Fusicladium eriobrotryae*). Las lluvias de abril, junto con las de marzo, han favorecido el ataque de este hongo. En l'Horta Nord, el cultivo de granado se encontraba en estado de floración. Por lo que respecta a la comarca del Camp de Túria, se apreciaron numerosos ataques de pulgones sobre las nuevas brotaciones de este cultivo.
- Castellón: el cultivo se desarrolló normalmente, favorecido por las precipitaciones caídas. Tras la difícil campaña pasada, algunos agricultores han abandonado las prácticas culturales en este cultivo.

Higuera

- Alicante: en el Baix Segura las condiciones meteorológicas contribuyeron a que aumentaran los desprendimientos de frutos, cuando se encontraban en pleno crecimiento.

Níspero

- Alicante: a finales de mes se había recolectado el 50% de la producción de la variedad *algerie* en la Marina Baixa. Las bajas temperaturas de principios de mes, así como las lluvias, mantuvieron un ritmo de recolección bajo al principio, que fue aumentando conforme las temperaturas subieron y favorecieron la maduración. Las precipitaciones contribuyeron al aumento de tamaño del fruto en ligero detrimento de sus cualidades organolépticas y del aspecto de la piel por la aparición de manchas negras, lo que generó un incremento de las segundas calidades. El calibre GG predominó a lo largo de todo el periodo. La recolección de la variedad chirlero, más precoz y minoritaria frente a la *algerie*, finalizó la tercera semana del mes.



5.6. FRUTOS SECOS

Almendro

- **Alicante:** en la Marina Baixa el nivel de cuajado de esta campaña está dentro de la media de una anualidad normal, aunque se han observado incidencias de caída de frutos ya cuajados en municipios como Relleu. En el Vinalopó Mitjà la elevada humedad debido a las lluvias y el aumento de las temperaturas a finales de mes favorecieron los ataques de monilia y abolladura. Se observó irregularidad en el número de frutos, especialmente en las zonas tradicionales de secano, mientras que las plantaciones más modernas de regadío, con variedades de floración tardía, presentaron mayor regularidad y producción. En l'Alacantí los frutos habían alcanzado prácticamente su tamaño final. En general, y a pesar de las precipitaciones, no se observaron incidencias por hongos, sin embargo destacó la presencia de pulgones verdes en algunas plantaciones.
- **Castellón:** a pesar de los problemas fúngicos que se están detectando, la lluvia ha ido muy bien a los árboles que fueron tratados oportunamente y cuidados y los frutos continúan su proceso de engorde. Mientras la lluvia lo ha permitido, se ha ido labrando la tierra para la eliminación de malas hierbas. En la comarca del Alto Palancia, en los campos donde no se realizaron tratamientos, ha caído algo de hoja y fruto (probablemente por monilia), además de observarse afección por abolladura en la variedad marcona. En el Baix Maestrat, y también a causa del exceso de humedad ocasionado por las lluvias, se observó presencia de *monilia*, *fusicoccum* y cribado y, en la zona de la Ribera de Cabanes, problemas de abolladura y presencia de mucho pulgón. En la comarca dels Ports, el cultivo vegetaba normalmente, aunque debido a la humedad de este mes, han tenido que incrementarse los tratamientos contra hongos.
- **Valencia:** en la comarca del Valle de Ayora, el almendro se encontraba en plena floración con el consecuente peligro en el caso de posibles heladas, ya que este estado fenológico estaba adelantado para la época del año. Al mismo tiempo, se estaban realizando los tratamientos frente a la avispiña del almendro (*Eurytoma amygdali Enderlein*) en las parcelas afectadas. En la Plana de Utiel-Requena el cuajado fue normal, aunque algunos frutos cayeron de forma prematura por diferentes causas, entre las que se encuentran las bajas temperaturas durante la formación del fruto o las frecuentes lluvias. Como consecuencia de las lluvias, proliferó el hongo monilia del almendro que afectó al fruto además, durante el mes se efectuó el tratamiento contra la avispiña del almendro siguiendo las indicaciones del Servicio de Sanidad Vegetal. En la Vall d'Albaida, la almendra ya tenía el tamaño final y se esperaba una buena cosecha. En l'Horta Nord los almendros estaban en el último tercio del desarrollo del fruto. En el Camp del Túria, se encontraban en estado de desarrollo de frutos. En las plantaciones de regadío el desarrollo de los frutos está siendo bueno, pero en algunas plantaciones de secano, los problemas por la falta de floración podrían generar una reducción de los rendimientos.



5.7. VIÑEDO

Uva de mesa

- Alicante: en l'Alacantí a finales de mes las cepas estaban en floración. Debido a los potenciales problemas fúngicos por la elevada humedad a causa de las lluvias, comenzaron a realizarse tratamientos preventivos contra oídio y mildiu con azufre espolvoreado.

Uva de vinificación

- Alicante: en las principales comarcas productoras, según la precocidad de las variedades y de su emplazamiento, las cepas continuaron su desarrollo. Al finalizar el mes, en las zonas más tempranas, las variedades chardonnay, moscatell menudo, moscatell de alejandría, tempranillo, garnacha tintorera o giró se encontraban en fase de racimos separados. En el Vinalopó Mitjà las variedades moscatell menudo (Monòver), monastrell (La Romana) se encontraban en fase de racimos visibles y en l'Alt Vinalopó la variedad *chardonnay* también se encontraba en fase de racimos visibles. Se realizaron tratamientos para prevenir la aparición de oídio y mildiu favorecidos por el aumento de la temperatura y la humedad, además de iniciar el monitoreo de *Lobesia botrana*. Se aplicaron también microelementos vía foliar y correctores de hierro.
- Valencia: en el Valle de Ayora se realizaban laboreos, tratamientos, control de malas hierbas y poda en verde. El estado vegetativo del cultivo era el de crecimiento de pámpanos y hojas, siendo normal para la época del año. En el Camp de Túria el cultivo seguía su desarrollo con normalidad, observándose durante el mes las primeras inflorescencias desarrolladas. A lo largo del mes se realizaron labores de suelo. En la Vall d'Albaida, las lluvias impidieron el paso a las explotaciones, por lo que no se realizaron los tratamientos que se deberían haber hecho para prevenir el oídio y el mildiu. En la Plana de Utiel-Requena, en el cultivo de la vid finalizó la poda de invierno. Tras las frecuentes lluvias del mes de abril y aprovechando el tempero del suelo, se realizó un laboreo superficial con la finalidad de evitar el crecimiento de malas hierbas, mantener la humedad y favorecer la aireación del suelo. Estado fenológico era el de inflorescencias claramente visibles.
- Castellón: el cultivo de la viña se desarrolló favorablemente en la provincia durante el mes, más aún con la lluvia recibida.

5.8. OLIVAR

- Alicante: en la comarca de l'Alacantí, las lluvias registradas en el mes fueron muy positivas para el desarrollo del cultivo. Finalizaron las tareas de poda y, con motivo de las lluvias y el ascenso de las temperaturas, se controlaron los posibles riesgos relacionados con enfermedades fúngicas como el repilo. De igual modo, en la Marina Baixa las precipitaciones contribuyeron al buen estado vegetativo de los árboles y al desarrollo de las panículas, encontrándose en el estado fenológico de estambres cerrados.
- Castellón: se observó durante el mes un normal desarrollo del cultivo en toda la provincia, con estado fenológico algo avanzado respecto a su ciclo normal. En el Alto Palancia todavía



no había comenzado la floración. Durante el mes de abril se detectó mucho repilo debido a la humedad ocasionada por las lluvias, habiéndose empezado a tratar el cultivo a mitad de mes. También en las comarcas de l'Alt y Baix Maestrat, la presencia de repilo ha sido patente, por lo que se han generalizado los tratamientos con fungicidas sistémicos. La floración, en ambas comarcas, se espera entre finales de abril y principio de mayo.

- Valencia: en el Valle de Ayora, el olivo se encontraba en floración y el estado vegetativo se veía avanzado para la época del año. Se realizaron trabajos de mantenimiento del cultivo y tratamientos preventivos para plagas y enfermedades. En la Vall d'Albaida, comenzó la floración a finales del mes en las zonas más adelantadas. En variedades como blanqueta la humedad provocó la aparición de repilo y la caída de hojas. En la comarca del Camp de Túria la floración comenzó a finales de mes. En la Ribera Alta, continuó en algunos casos la poda de mantenimiento de los árboles adultos con posterior picado y reincorporación de restos al suelo para reducir la erosión. La floración y cuajado de frutos se puede considerar normal. La caída fisiológica de los frutos no había comenzado. Se realizaron tratamientos contra prays (*Prays oleae*), repilo y antracnosis con fungicidas e insecticidas, junto a un regulador del pH y un corrector triple 15. En la Plana de Utiel-Requena finalizaron las labores de poda que normalmente se realiza de forma bianual y las oliveras habían comenzado el desarrollo de la flor.

5.9. PASTOS

- Alicante: hubo buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia durante el mes de abril.
- Castellón: las lluvias han propiciado el buen estado en que se hallan los pastos en la provincia.
- Valencia: hubo buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia durante el mes de abril.

- 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).