



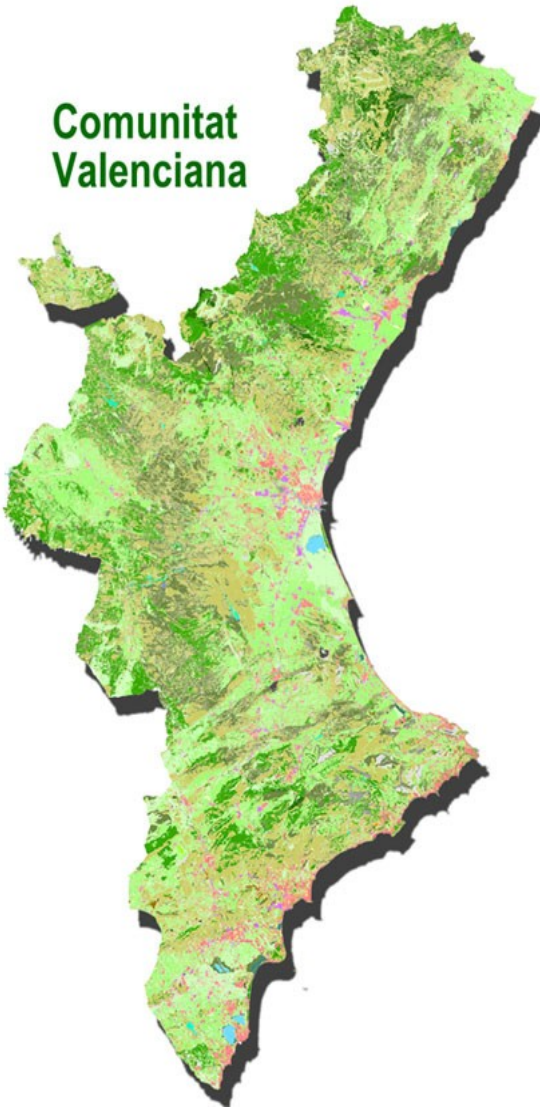
**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL DE COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA COMUNITAT VALENCIANA

**Comunitat
Valenciana**



JUNIO 2020



Melón cantalupo (Alicante). Fuente: OCA l'Alacantí

**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.....	9
2.5. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	10
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	11
3.1. RESUMEN.....	11
3.2. JÚCAR.....	12
3.2.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ.....	13
3.3. SEGURA.....	14
3.3.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ.....	14
3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA.....	15
3.4.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ.....	15
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	16
4.1. DAÑOS.....	16
4.2. SEQUÍA.....	17
4.3. SITUACIÓN DE LOS PASTOS (NDVI).....	17
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	18
5.1. CEREALES GRANO.....	18
Cereales de invierno.....	18
Cereales de verano.....	18
Arroz.....	18
Maíz.....	19
5.2. FORRAJERAS.....	19
5.3. TUBÉRCULOS.....	19
Patata.....	19
Boniato.....	19
5.4. HORTALIZAS.....	19
Acelgas.....	19
Ajo puerro.....	19
Alcachofa.....	19
Apio verde.....	20
Berenjena.....	20
Calabacín.....	20
Calabaza.....	20



Cebolla.....	20
Cebolla tierna.....	20
Col repollo.....	20
Coliflor.....	21
Escarola rizada.....	21
Espárragos.....	21
Habas.....	21
Judías.....	21
Lechuga.....	21
Melón.....	21
Pepino.....	22
Pimiento.....	22
Sandía.....	22
Tomate.....	22
5.5. CÍTRICOS.....	23
Mandarino.....	23
Naranja.....	24
Limonero.....	25
5.6. FRUTALES.....	25
Frutales de pepita.....	25
Frutales de hueso.....	25
Otros frutales.....	26
Aguacate.....	26
Algarrobo.....	26
Caqui.....	27
Cerezo.....	27
Granado.....	27
Higuera.....	28
5.7. FRUTOS SECOS.....	28
Almendro.....	28
Avellano.....	29
Nogal.....	29
5.8. VIÑEDO.....	29
Viveros de vid.....	29
Uva de mesa.....	29
Uva de vinificación.....	30
5.9. OLIVAR.....	30
5.10. PASTOS.....	31



1. RESUMEN

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana el mes de junio de 2020 ha sido pluviométricamente **húmedo** y **normal** en cuanto a temperaturas. La temperatura media, 21,1 °C, es 0,2 °C superior que la de la climatología de referencia (20,9 °C), y la precipitación acumulada ha sido 30,3 l/m², que es un 20% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (25,2 l/m²).

El incremento de las temperaturas afectó a la **humedad del suelo** sobre todo en las capas superficiales, que, a fin de mes, se situó por debajo del 10% en todo el territorio de la Comunitat Valenciana. Sin embargo, las capas inferiores, debido a la gran pluviometría acumulada en los meses precedentes, estuvieron entre el 20 y el 40% en la mitad sur de la provincia de Castellón y entre el 40 y el 60% en el resto. En la provincia de Valencia la humedad de las capas profundas se encontraba entre el 20 y el 40%. En la provincia de Alicante estuvo entre el 20 y el 40% en la montaña e interior norte de la provincia, mientras que fueron algo menores en el resto, entre el 10 y el 20%.

La **reserva hídrica** invirtió la tendencia al alza que se había mantenido en los últimos meses. Se observaron bajadas en la cuenca del Júcar y en el embalse de Entrepeñas-Buendía y se mantuvo constante en la cuenca del Segura. A pesar de ello, los embalses de las cuencas del Júcar y del Segura y 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**, la concatenación de varios meses con condiciones de lluvia y temperaturas inusuales y adversas para el normal desarrollo de la floración, polinización, cuajado y engorde de los frutos han afectado en esta campaña a los frutales de hueso fundamentalmente. De estos, el cerezo ha sufrido las mayores pérdidas de producción. Asimismo, la cosecha de brevas se redujo a la mitad por factores adversos similares. En el mes de junio destacaron las granizadas que acompañaron a las tormentas acontecidas entre el 7 y el 9 de junio y que afectaron a diversas comarcas y cultivos. Se ha observado una reducción de la producción de almendra debido a los ataques de hongos como la monilia y el cribado, propiciados por las persistentes precipitaciones primaverales que provocaron el desprendimiento de frutos. En cítricos continúa la preocupación en campo por la elevada presencia de cotonet de les Valls, fundamentalmente en la zona de la Plana Alta y la Plana Baixa pero también con presencia de la plaga cada vez más extendida en el norte de la provincia de Castellón.

En cuanto al **estado de los cultivos**, en los **cereales de invierno** continuó la siega que ya había comenzado en las zonas más adelantadas y se inició en el resto de zonas productoras, con rendimientos superiores a los de la campaña anterior. Respecto a los **cereales de verano**, el **arroz** se desarrollaba con normalidad. En las comarcas productoras de Valencia comenzó la fase de ahijamiento y en Castellón se llevó a cabo la sustitución de marras.



En **hortalizas** se recolectaron diversas cucurbitáceas como melón, sandía y calabaza cacahuete y bulbos como cebolla. Se arrancaron raíces como nabo, nabicol y zanahoria. En los invernaderos de las comarcas del sur de Alicante se cosecharon pimientos, tomates, berenjenas, calabacines y pepinos. En el caso de los **tubérculos**, se realizaron trasplantes de boniato y continuaron los arranques de patata de cosecha para consumo e industria y comenzaron los de patata de media estación.

En relación con los **cítricos**, finalizó la recolección de mandarinas y naranjas en todas las comarcas productoras. Prosiguieron los cortes de limón verna en el Baix Segura. El engorde de mandarinas y naranjas de la próxima campaña evolucionó con normalidad, la mayor parte de las variedades estaban finalizando la caída fisiológica.

En cuanto a **frutales**, el cultivo de granado estaba en cuajado y crecimiento del fruto y finalizó la campaña de brevas con una reducción importante de producción. Concluyó la recolección de frutales de hueso como ciruelo y continuó la recolección de variedades tardías de melocotón, albaricoque y cereza. Las condiciones meteorológicas adversas han afectado mucho a los frutales de hueso, fundamentalmente a las variedades tempranas de cerezo.

En el **almendro** el fruto ya había alcanzado su tamaño definitivo en la mayoría de comarcas y evolucionaba hacia la madurez. El exceso de humedad por las persistentes lluvias aumentó los ataques fúngicos, lo que causó abundantes desprendimientos de frutos, lo que hace prever una reducción de cosecha.

La **uva de mesa** y **viñedo de vinificación** presentaron, en general, un excelente desarrollo vegetativo y abundancia de racimos. Las vides se encontraron, en función de variedades y emplazamientos, entre los estados fenológicos de grano con el tamaño de un perdigón a grano tamaño guisante e inicio de envero en aquellas variedades más precoces de mesa.

El cultivo del **olivo** estaba entre el inicio del cuajado del fruto y con el fruto engordando entre el 25 y el 50% de su tamaño, según comarcas.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. RESUMEN

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana el mes de junio de 2020 ha sido pluviométricamente *húmedo* y *normal* en cuanto a temperaturas. La temperatura media, 21,1 °C, es 0,2 °C superior que la de la climatología de referencia (20,9 °C), y la precipitación acumulada ha sido 30,3 l/m², que es un 20% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (25,2 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 22,2 °C (1,1 °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 32,9 l/m², similar a la de la Agencia estatal.

JUNIO 2020	T. media mín. °C	T. media med. °C	T. media máx. °C	Pp. Media (l/m ²)
ALICANTE	16,2	22,6	28,8	33,6
CASTELLÓN	16,0	21,7	27,2	31,3
VALENCIA	15,8	22,4	29,1	33,9
C. VALENCIANA	16,0	22,2	28,4	32,9

(Fuente red SIAR y elaboración propia)

2.2. TEMPERATURAS

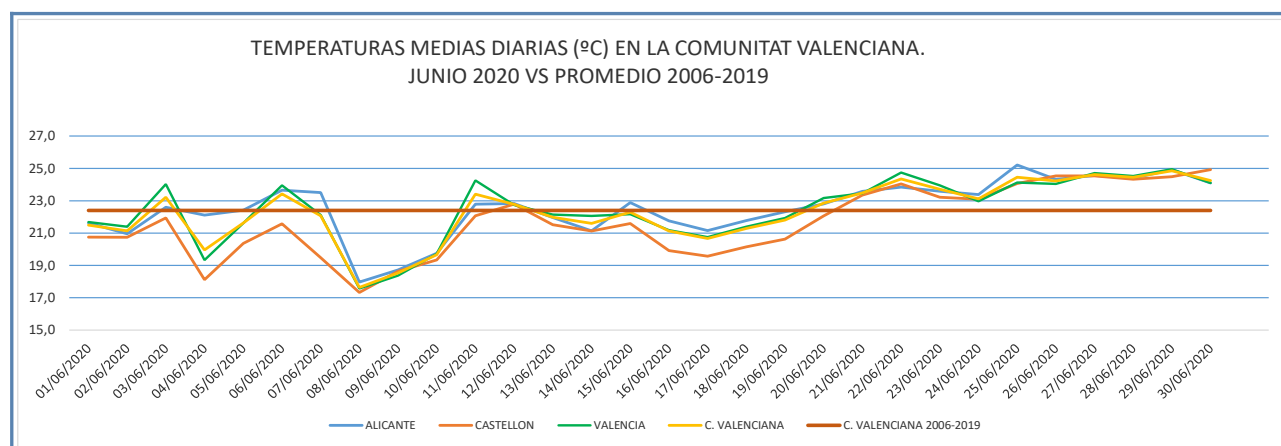
De acuerdo con los datos publicados por AEMET, el mes de junio de 2020 ha sido *normal* en cuanto a temperaturas. La temperatura media, 21,1 °C, es tan solo 0,2 °C superior a la de la climatología de referencia (20,9 °C).

No ha habido gran diferencia entre las temperaturas mínimas y máximas, las mínimas fueron 0,1 °C superiores al promedio normal, y las máximas 0,3 °C.

Los registros obtenidos en la red SIAR corroboran el hecho de que junio ha sido un mes térmicamente normal. Según los datos de esta red, la temperatura media de junio de 2020 fue de 22,2 °C, que es 0,2 °C menor que la media del período 2006-2019 (22,4 °C). Por su parte, la media de las temperaturas mínimas fue de 16,0 °C, que coincide con la media del período 2006-2019 (16,0 °C). Respecto a la temperatura máxima, la media ha sido de 28,4 °C que es 0,2 °C inferior a la media del período de referencia (28,6°C).



En la evolución diaria se observa que algunos días a principios del mes y a partir del día 20 las temperaturas medias fueron superiores a la media del período 2006-2019, pero en el centro del mes, entre los días 8 y 19, el ambiente fue fresco, sobre todo el día 8, el más frío del mes. No hubo una gran ola de calor contrariamente a lo ocurrido en los días finales de junio de 2019.



(Fuente red SIAR y elaboración propia)

La temperatura máxima registrada por red SIAR del IVIA fue el día 28 de junio con 37,9 °C en Almoradí, el día 3 de junio con 37,4 °C en Carcaixent EEA y 32,1 °C en la estación de Castelló Benadresa del día 26 de junio.

Las temperaturas mínimas más bajas de junio se registraron en la Red SIAR el día 9 en Requena, con 7,5 °C, en la provincia de Castellón la mínima más baja se registró en Burriana el día 5 con 11,0 °C y en la provincia de Alicante ese mismo día se registraron 9,6 °C de temperatura mínima en el Camp de Mirra.

2.3. PRECIPITACIONES

La precipitación acumulada registrada por AEMET ha sido 30,3 l/m², que es un 20% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (25,2 l/m²) y, globalmente, califican al mes como *húmedo*.

La red SIAR, por su parte, registró en la Comunitat una precipitación media acumulada de 32,9 l/m², que es casi el doble de la media del período 2006-2019 (16,7 l/m²), lo que corrobora el carácter húmedo del mes.

Las precipitaciones se acumularon en dos periodos alrededor de los días 8 y 17 y en forma de tormenta, a veces con granizo. Los días 7 y 8 de junio hubo granizadas en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó, en la provincia de Alicante, y también en comarcas centrales y del sur de Castellón.

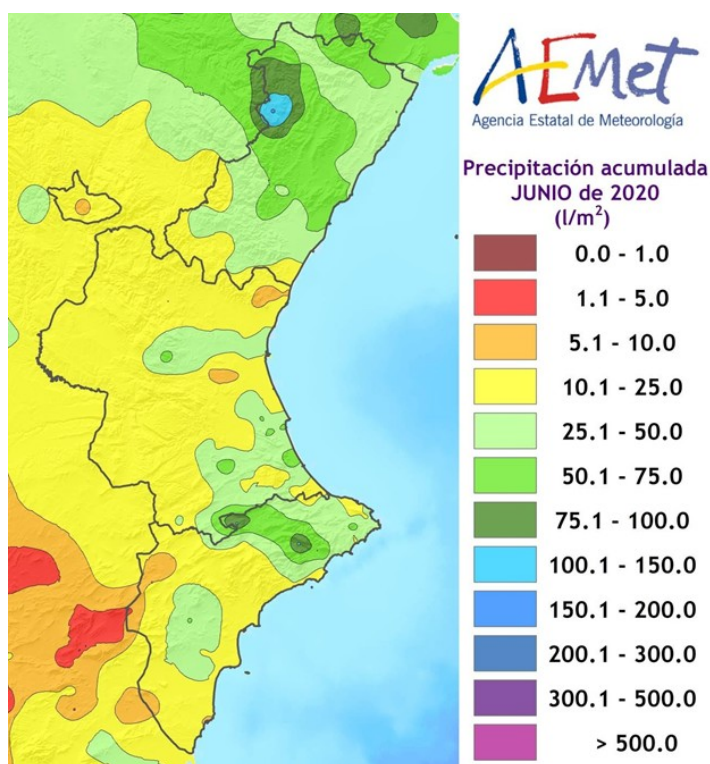


En el sur de Castellón las granizadas se repitieron el día 19, afectando sobre todo a la zona de Viver, donde probablemente se produjo la granizada más adversa del mes en la Comunitat Valenciana.

Por provincias, el mes ha tenido un superávit próximo al 40% en Alicante y Castellón y déficit del 25% en Valencia. En cualquier caso, en la climatología de la Comunidad Valenciana, los meses de verano son los más secos, y tanto los déficits como los superávits de precipitación que se puedan registrar en esta estación tienen poco peso en el balance anual.

Se han superado los 100 l/m² en el mes de junio en el interior norte de la provincia de Castellón, con hasta 161,2 l/m² en Vilafranca y 105,7 l/m² en Castellfort. En observatorios de la provincia de Alicante como Gaianes o Almudaina se llegaron a superar los 75 l/m² (AEMET).

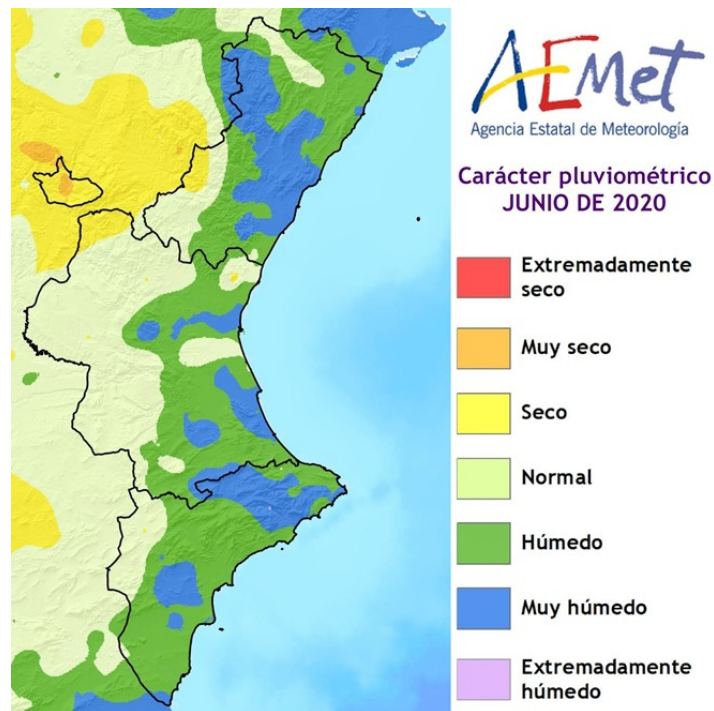
Los puntos de menos precipitación con acumulados inferiores a 10 l/m² se han situado en el sur e interior de Alicante, Orihuela, Torrevieja y Pinoso (AEMET) y el Camp de Mirra y Villena (Red SIAR), así como en diversos puntos de la provincia de Valencia como Gilet, Turís, Ademuz y Sagunt (AEMET) y Requena, Carlet, Chulilla, Pedralba y Picassent (Red SIAR)



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



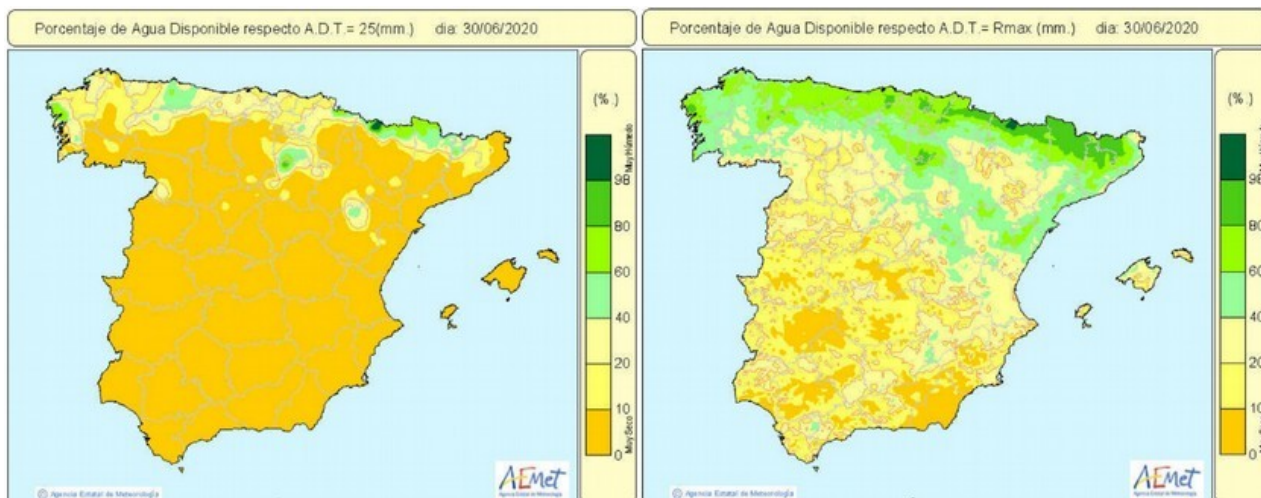
En función a la precipitación normal en cada punto, junio ha sido húmedo en un 43% del territorio, muy húmedo en el 20%, en un 4% seco, y en el resto, pluviométricamente normal.



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

2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱ

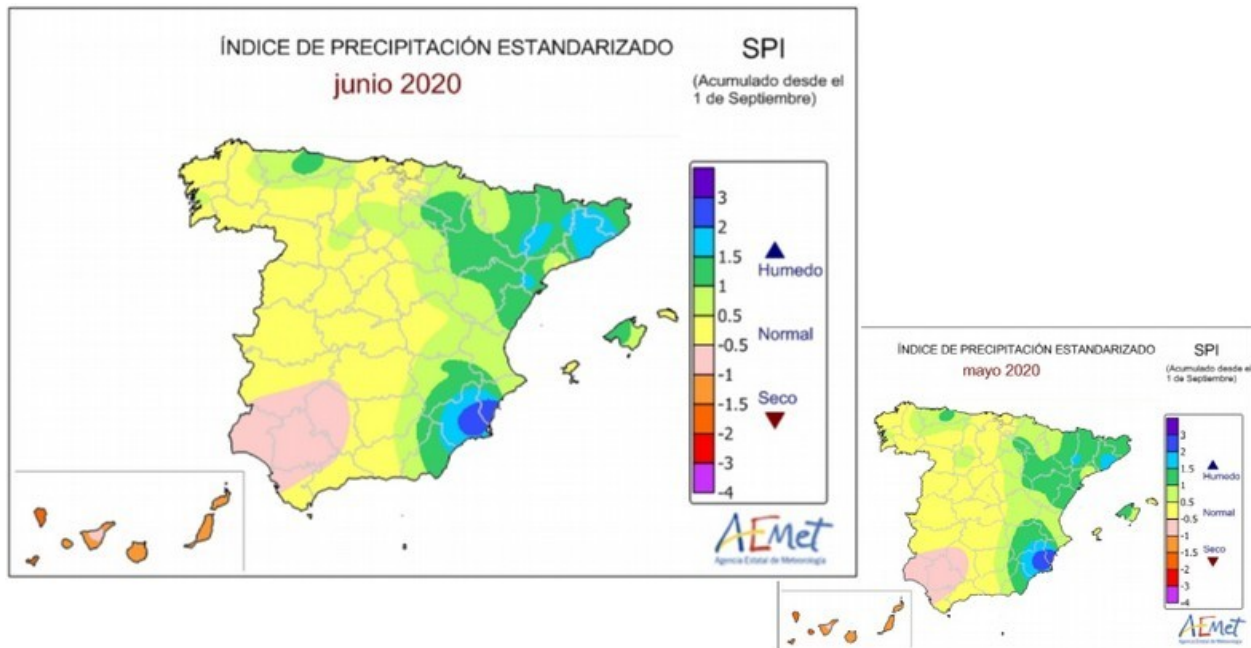
El incremento de las temperaturas afectó al porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales, que, a fin de mes, se situó por debajo del 10% en todo el territorio de la Comunitat Valenciana. Sin embargo, las capas inferiores, debido a la gran pluviometría acumulada en los meses precedentes, estuvieron entre el 20 y el 40% en la mitad sur de la provincia de Castellón y entre el 40 y el 60% en el resto. En la provincia de Valencia, la humedad de las capas profundas se encontraba entre el 20 y el 40%. En la provincia de Alicante estuvo entre el 20 y el 40% en la montaña e interior norte de la provincia, mientras que fueron algo menores en el resto, entre el 10 y el 20%.



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 junio, acumulado desde el 1 de septiembre (año hidrológico), similares a los del mes anterior. Estos valores se encontraban en junio 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. 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 junio.

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. Se observaron bajadas en la cuenca del Júcar y en el embalse de Entrepeñas-Buendía y se mantuvo constante en la cuenca del Segura. Este mes se invirtió la tendencia alzista que se había mantenido en 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.

	CAP. TOTAL (hm ³)	JUNIO 2020		MAYO 2020		% VAR. JUN. /MAY.	JUNIO 2019	PROM. 5 AÑOS (%)	PROM. 10 AÑOS (%)
		EMBALSADO (hm ³)	% S/TOTAL	EMBALSADO (hm ³)	% S/TOTAL		%		
Júcar	2.698	1.543	57,2	1.562	57,9	-0,7	36,7	36,2	44,4
Segura	1.140	538	47,4	537	47,4	0,0	29,8	36,0	51,3
Entrepeñas -Buendía	2.518	772	30,7	828	32,9	-2,2	25,3	21,9	⁽¹⁾ 53,8

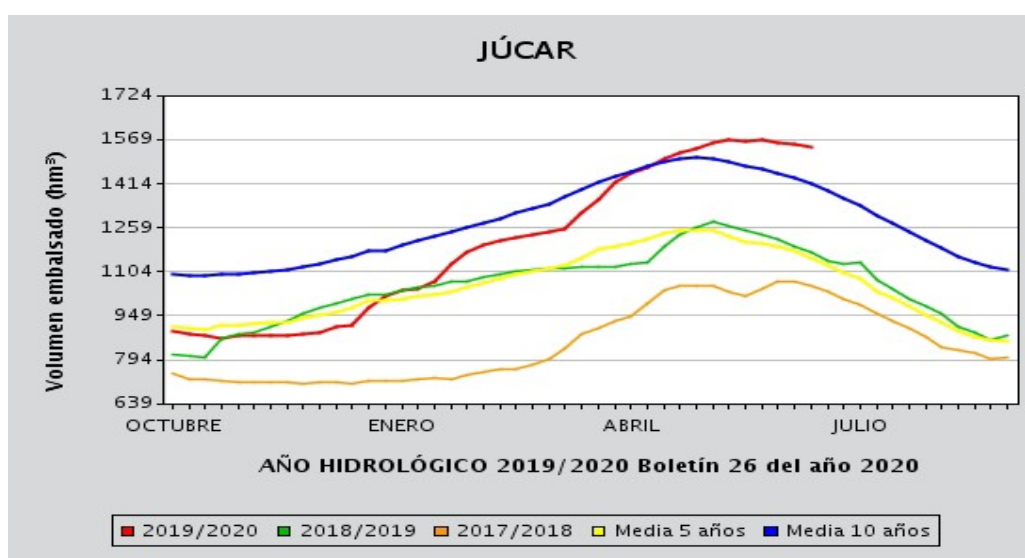
(1) Porcentaje del total de la Cuenca Hidrográfica del Tajo

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 se mantuvieron en situación 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 experimentó una ligera caída (-0,7%) frente al mes anterior, aunque se mantuvo por encima del 50% y con valores superiores a la media de los últimos 10 años y un 20,5% superior al volumen embalsado el mismo mes del año anterior.



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.

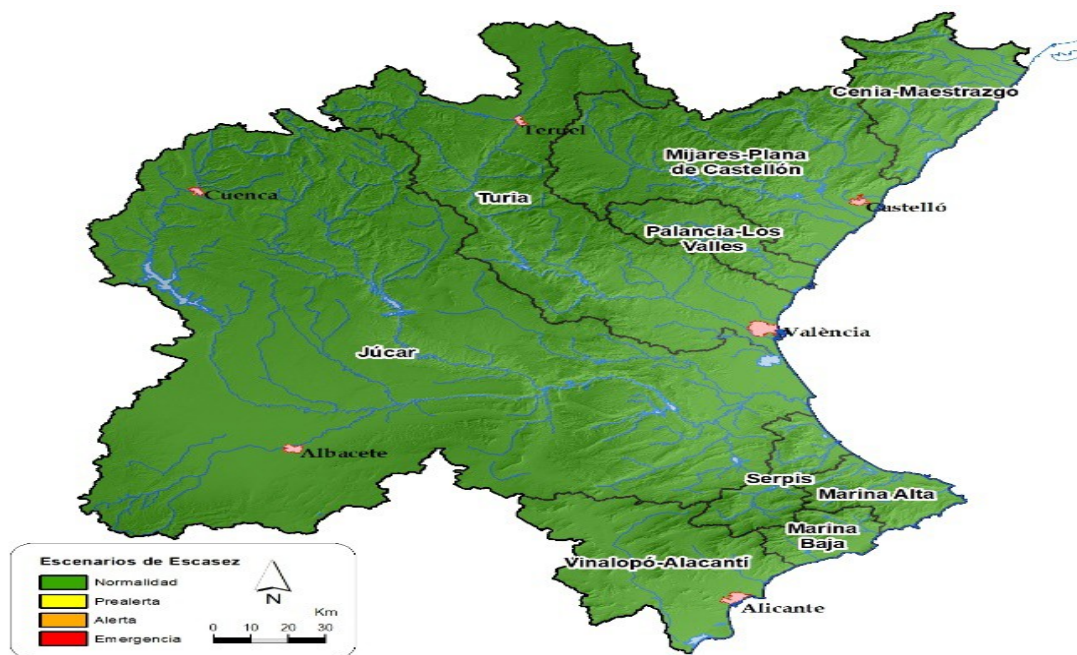
ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ

UTE	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81	0,89	0,92
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89	0,83	0,86
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65	0,76	0,80
UTE 04. Turia	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88	0,91	0,92
UTE 05. Júcar	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74	0,76	0,75
UTE 06. Serpis	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72	0,73	0,84
UTE 07. Marina Alta	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87	0,86	0,97
UTE 08. Marina Baja	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87	0,85	0,86
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91	0,94	0,99

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 junio de 2020.

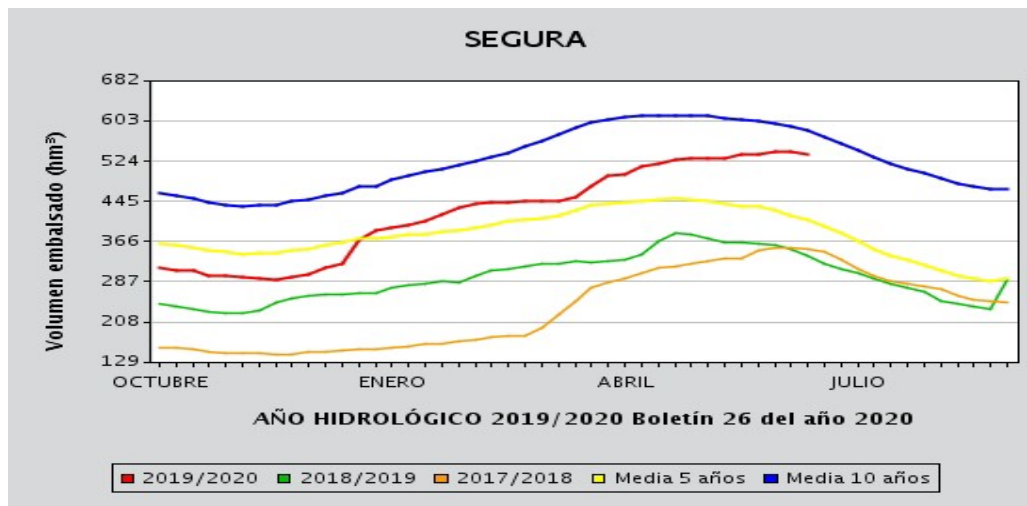


Fuente: Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ



3.3. SEGURA

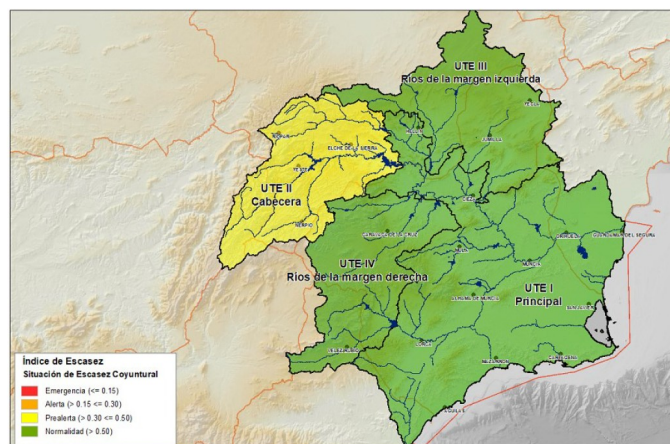
El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se mantuvo en el mismo nivel que el mes anterior y fue un 17,6% superior al del mismo mes del año anterior.



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 junio de 2020.

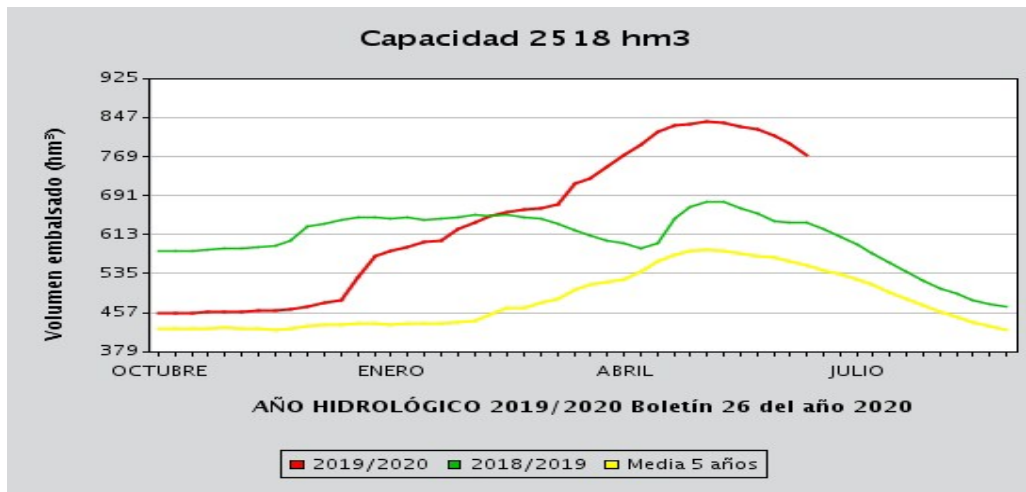


Fuente: [Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHS](#)



3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA

A finales del mes de junio las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* alcanzaron los 772 hm³, que es inferior un 2,2% inferior al valor del mes anterior pero un 40,1% más que la media de los últimos 5 años (551 hm³).

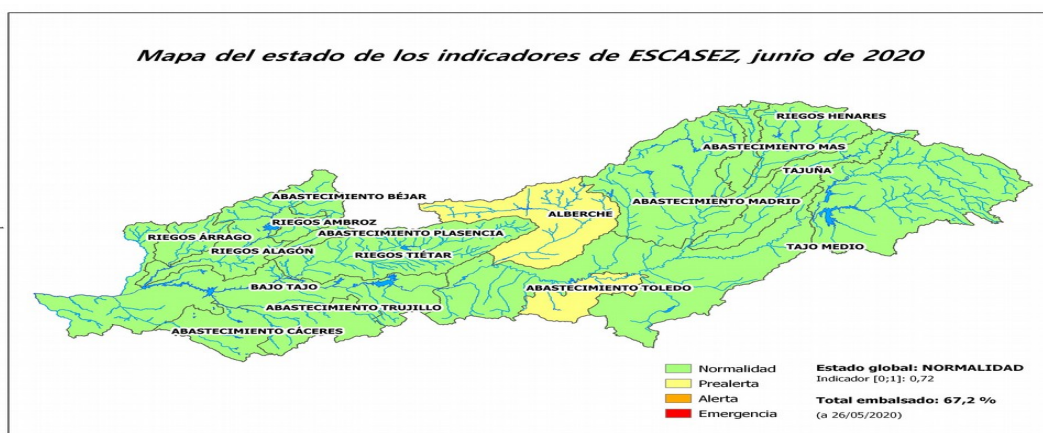


Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

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 junio de 2020.



Fuente: Confederación Hidrográfica del Tajo



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. DAÑOS

La concatenación de varios meses con condiciones de lluvia y temperaturas inusuales y adversas para el normal desarrollo de la floración, polinización, cuajado y engorde de los frutos han afectado en esta campaña a los frutales de hueso fundamentalmente. De estos, el cerezo ha sufrido las mayores pérdidas de producción. Asimismo, la cosecha de brevas se redujo a la mitad por factores adversos similares.

En el mes de junio destacaron las granizadas que acompañaron a las tormentas acontecidas entre el 7 y el 9 de junio y que afectaron a diversas comarcas y cultivos. Las pérdidas más destacables recayeron sobre la uva de mesa en el Vinalopó Mitjà, donde alcanzaron un 20% de la superficie en municipios como Aspe, Monforte del Cid y Novelda y produjeron daños que, en algunos casos, llegaron hasta el 50%. En el Baix Segura, los días 7 y 9, el pedrisco afectó a cítricos y granado. De igual modo el granizo del día 8 deterioró la cosecha de manzano, peral, melocotonero y ciruelo de Agres y Alfafara en la comarca del Comtat. El pedrisco del día 7, afectó a los cítricos de la Plana Baixa, en los términos de Artana, Vilavella y Nules fundamentalmente a las variedades marisol y clemenules. En les Useres se vieron afectados almendros y algarrobos. Posteriormente, el día 19 de junio, hubo otra tormenta con pedrisco que afectó al básicamente al término municipal de Viver en el Alto Palancia, con daños principalmente en nogal, y en menor medida en el resto de cultivos (almendro, viña, cerezo, frutales y olivo).

Conforme avanza la campaña se observa una reducción de la producción de almendra en el Vinalopó Mitjà, debido a que los ataques de hongos como la monilia y el cribado, propiciados por las persistentes precipitaciones primaverales, provocaron el desprendimiento de frutos. Esta misma situación se ha producido en el Alto Palancia, en l'Alt y el Baix Maestrat y en la Plana Alta.

En el momento de la recolección de los cereales en l'Alt Vinalopó se observó un problema de asurado en la avena que disminuyó el rendimiento esperado, causado posiblemente por los importantes picos de temperatura que se produjeron la primera y la tercera semana de mayo.

En cítricos continúa la preocupación en campo por la elevada presencia de cotonet de les Valls, fundamentalmente en la zona de la Plana Alta y la Plana Baixa pero también con presencia de la plaga cada vez más extendida en el norte de la provincia de Castellón.

En los cultivos hortícolas de la Plana Alta se han producido daños por mildiu en patata.



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 junio 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: en l'Alt Vinalopó se recolectaron los cereales de invierno con rendimientos en seco superiores a los de años anteriores debido a las precipitaciones acumuladas. En el Baix Segura continuó la siega de trigo en la zona norte de la comarca y en l'Alacantí las parcelas de cebada estaban alcanzando la madurez completa del grano.
- Castellón: durante el mes de junio se procedió a la siega del cereal, con el empacado de la paja y el inicio de la rastrojera para el ganado. Los rendimientos en las principales zonas productoras dels Ports han sido altos (120-130 % superior al año anterior en grano), y en el cereal forrajero incluso superiores.
- Valencia: en el Valle de Ayora los cereales mostraban un desarrollo vegetativo normal. Finalizaba la fase de llenado del grano y se inició la cosecha en la mayoría de parcelas. El estadio principal del cultivo en la escala BBCH era 8: maduración de frutos y semillas. En la Vall d'Albaida el exceso de precipitaciones de primavera provocó fuertes ataques de hongos, por lo que menguó su capacidad productiva y en algunas parcelas se produjeron encharcamientos que provocaron la pérdida total de la siembra. Estas circunstancias han contribuido a que el año no haya sido más productivo que el anterior aunque no haya habido sequía. Hacia mitad de mes se empezaron a recoger las parcelas de cereales en términos como Fontanars dels Alforins. En la Plana de Utiel-Requena comenzó la siega. A final de mes, en la zona de Requena se había cosechado alrededor del 70% del cereal; mientras que en la zona de Utiel este porcentaje alcanzaba el 100%. En los Serranos, tanto en cebada como en trigo se pudo observar un buen estado vegetativo, aunque en las parcelas donde se plantó de manera tardía, el desarrollo estaba más retrasado. En las parcelas en barbecho se realizaron las labores culturales para su mantenimiento.

Cereales de verano

Arroz

- Alicante: en la marjal de Pego, el área arrocera permaneció inundada y el cultivo continuó su evolución.
- Castellón: el arroz en la comarca de la Plana Baixa se encontraba arraigado e inundado, y se realizó la reposición de marras. Durante el mes se llevó a cabo un tratamiento fungicida preventivo para la *Pyricularia* del arroz. También se realizó un trampeo masivo con feromonas de atracción sexual para los machos del *Chilo suppressalis* (barrenador del arroz o cucat), una de las tres plagas monitorizadas por la Conselleria de Agricultura.



- Valencia: en las zonas productoras de la Ribera Alta, la Ribera Baixa y l’Horta Sud, durante el mes de junio, el arroz inició su fase de ahijamiento. Estadio principal 2: formación de brotes laterales (ahijamiento) en la escala BBCH. Se procedió al enjuagado (“eixugó”), que consiste en dejar sin agua el cultivo durante unos 8 a 10 días para combatir las algas y realizar tratamientos herbicidas. No se observó en el cultivo ningún problema importante de plagas ni malas hierbas. En cuanto a las variedades se mantienen igual que en año anterior y según la evolución del cultivo se espera un rendimiento similar al del año 2019.

Maíz

- Alicante: en el Baix Segura las plantaciones de maíz para grano siguieron su desarrollo vegetativo con normalidad.

5.2. FORRAJERAS

- Alicante: el estado vegetativo que presentaron las forrajeras no segadas del Baix Segura era óptimo.

5.3. TUBÉRCULOS

Patata

- Alicante: los arranques de patata blanca de cosecha finalizaron en el Baix Vinalopó la última semana del mes, mientras que en el Baix Segura prosiguieron tanto en las variedades para consumo como en las destinadas a la industria. Por su parte, se iniciaron los arranques de patata de media estación en l’Alt Vinalopó.
- Castellón: en el Baix Maestrat se han mantenido volúmenes de producción elevados de las dos variedades patata roja y patata blanca. La calidad ha sido buena salvo por casos puntuales de manchado. Se prevé el fin de la campaña en dos semanas.

Boniato

- Alicante: en el Baix Segura se mantuvieron los trasplantes en los principales municipios productores de este tubérculo.

5.4. HORTALIZAS

Acelgas

- Alicante: el ritmo de recolección disminuyó progresivamente en el Baix Segura porque el número de parcelas con hojas y pencas de tamaño comercial también se redujo.

Ajo puerro

- Castellón: durante todo el mes continuaron los cortes en la comarca del Baix Maestrat con elevada producción.

Alcachofa

- Castellón: la primera semana del mes se dio por finalizada la campaña en toda la provincia. Comenzó la preparación de los campos para la nueva campaña.



- Valencia: a finales de mes se iniciaron las labores de siega y arranque de las plantaciones ya agotadas en el Camp de Túria.

Apio verde

- Alicante: a mediados de mes finalizó la recolección en el Baix Segura. En l'Alt Vinalopó se realizaban trasplantes.

Berenjena

- Alicante: en los invernaderos del Baix Vinalopó y del Baix Segura continuó la recolección de bayas de calidad óptima y en las que predominó el calibre M. A mitad de mes comenzaron los cortes en las plantaciones al aire libre de esas mismas comarcas. Coloración adecuada y calibre G.

Calabacín

- Alicante: prosiguió la recolección en los invernaderos y al aire libre en las comarcas del sur con piezas de calidad adecuada de calibre medio M.
- Castellón: continuó la producción de calabacín verde en el Baix Maestrat, con disminución volumen recolectado a causa de la septoriosis que ha provocado fuerte defoliación. Siguió los cortes de calabacín blanco de la Plana Alta.
- Valencia: se intensificó la recolección de calabacín en l'Horta Nord y en la Canal de Navarrés.

Calabaza

- Alicante: comenzó la cosecha de calabaza cacahuete en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura con tamaño de los frutos algo menor de lo habitual en los primeros pases, mientras que en los posteriores presentaron un calibre y calidad óptimas.

Cebolla

- Alicante: se recolectó cebolla seca babosa en el Baix Segura con tamaño adecuado de los bulbos.
- Valencia: en el Camp de Túria la campaña de cebolla de media estación finalizó durante el mes. La situación de la campaña hizo que finalmente quedaran parcelas sin recolectar. Los ciclos más tardíos siguieron su desarrollo con normalidad.

Cebolla tierna

- Alicante: los arranques de cebolla prosiguieron en el Baix Segura hasta el día 15, momento en que finalizó la recolección, con calidad de hoja adecuada y buen tamaño comercial.
- Castellón: continuó la producción en la Plana Alta con baja calidad, debido principalmente a que los tallos en estas fechas ya no presentan la frescura y turgencia requeridas. La última semana del mes finalizó la campaña.

Col repollo

- Alicante: respecto a la col repollo de hoja lisa, en el Baix Segura se recolectaron las parcelas de mejor calidad y el resto se labraron sin recoger. El tamaño medio de las piezas osciló entre 2,5-3 kg.



- Castellón: continuó la producción de col repollo de hoja rizada en el Baix Maestrat. Los cortes se realizaron a ritmo bajo ya que las últimas variedades que se cultivan presentan una producción escalonada. En la Plana Alta finalizó la campaña la tercera semana del mes. La col repollo de hoja lisa finalizó la campaña en la Plana Alta la primera semana del mes y continuó en el Baix Maestrat dos semanas más.

Coliflor

- Castellón: en el Baix Maestrat disminuyeron los volúmenes de producción, ya que las variedades tardías de coliflor se recolectan con un ritmo más lento. En la Plana Alta continuaron los cortes durante todo el mes con un ligero aumento de las cantidades recolectadas al final del mismo, marcado por las altas temperaturas que han favorecido el desarrollo en la producción.

Escarola rizada

- Alicante: en el Baix Segura finalizó la recolección a mediados de mes. Tanto la calidad como el peso (1,25 kg de media) disminuyeron por encontrarse al final de la campaña.

Espárragos

- Alicante: en l'Alt Vinalopó continuó normalmente el desarrollo de los espárragos.

Habas

- Castellón: la primera semana del mes finalizó la campaña de las habas muchamiel en la Plana Alta con lo que se dio por finalizada la campaña en toda la provincia.

Judías

- Alicante: la producción de corte de judía fina aumentó en el Baix Vinalopó con el incremento de las temperaturas y se redujo la longitud de las vainas.
- Castellón: las judías verde perona, blanca y roja presentaron poca producción.

Lechuga

- Alicante: finalizó la campaña de la lechuga romana en el Baix Vinalopó.
- Castellón: aumentó el volumen de producción de la lechuga romana y maravilla en el Baix Maestrat y se mantuvo estable en la Plana Alta. Continuó la recolección de lechuga trocadero en ambas comarcas.

Melón

- Alicante: comenzó la recolección de melón piel de sapo en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, con frutos de un tamaño medio de 3,5 kg. En l'Alacantí el melón cantalupo seguía su desarrollo. Al ser plantaciones escalonadas se encontraban en diferentes fases: floración, cuajado y engorde. El cultivo lleva un retraso de 20-25 días debido a que las lluvias de los meses anteriores paralizaron temporalmente los trasplantes.
- Castellón: se inició la cosecha durante el mes, con buena calidad del producto y salida comercial a buenos precios, por el prestigio reconocido de los productores de la zona de la Plana Baixa (Xilxes, la Llosa, Moncofa).



Pepino

- Alicante: en el Baix Segura y Baix Vinalopó continuaron los cortes con buena calidad y dimensiones adecuadas en general excepto en las plantaciones con la campaña muy avanzada donde disminuyeron la calidad y el tamaño.
- Castellón: prosiguió la recolección de pepino blanco y de pepino negret en la Plana Alta y comenzaron los de pepino negret en el Baix Maestrat.

Pimiento

- Alicante: se mantuvo la recolección de pimiento en invernadero de las variedades californiana, italiano y lamuyo en el Baix Segura, y de las variedades italiano y lamuyo en el Baix Vinalopó. A mediados de mes comenzó la recolección de pimiento lamuyo verde al aire libre en las plantaciones del Baix Segura y del Baix Vinalopó con predominio del calibre GG y consistencia adecuada. A finales de mes se iniciaron los cortes de las primeras plantaciones al aire libre de pimiento italiano en el Baix Vinalopó
- Valencia: en l'Horta Nord se hicieron trasplantes al aire libre. En la Canal de Navarrés se intensificó la recolección a pesar de que se observó poca cantidad de fruto y un gran desarrollo vegetativo.

Sandía

- Alicante: comenzó la recolección de sandía sin y con semilla en el Baix Segura. Predominaron los calibres 3-4. A final de mes empezó en l'Alacantí.
- Castellón: el cultivo de sandía está muy extendido en la zona del Baix Maestrat (Benicarló) y se esperaba la plena comercialización en el mes de julio fundamentalmente en las variedades rayada y negra sin pepitas y en la premium micropepitas. También hay plantaciones pero de menor envergadura en la Plana Baixa con una diferenciación de marca y en la Plana Alta donde se reporta también el cultivo en el tipo melona.
- Valencia: comenzó la recolección en la Ribera Baixa, el Camp de Túria y l'Horta Nord.

Tomate

- Alicante: tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó continuó la recogida de tomate acostillado. La calidad en general fue adecuada con algún problema de palidez de la piel debido al incremento de las temperaturas. El calibre varió desde el G en las plantaciones más nuevas al M en las que la recolección estaba más avanzada. En el Baix Vinalopó se cosecharon los tomates daniela y liso, con calibre destacado GG, así como los tomates pera de invernadero y al aire libre, con predominio de calibre MM y ligeras decoloraciones en invernadero. Las elevadas temperaturas de finales de mes adelantaron los cortes del tomate muchamiel, por lo que los frutos se recolectaron con menor coloración. Predominó el calibre G. En l'Alacantí prosiguieron las plantaciones escalonadas en invernadero de las variedades *cherry* y *cherry* pera. Se realizaron tratamientos de confusión sexual para el control de tuta. En el área de Mutxamel se llevaron a cabo labores de limpieza y preparación de los invernaderos para nuevas plantaciones de tomate en rama previstas de forma escalonada desde mediados de julio hasta mediados de agosto.



- Castellón: continuó la producción de tomate daniela, redondo liso y pera en el Baix Maestrat y de tomate valenciano, redondo liso y pera en la Plana Alta. Se estima que la campaña finalice en el mes de julio para la mayoría de variedades, excepto para la variedad pera que se cultivará en exterior.
- Valencia: en l’Horta Nord se realizaron trasplantes al aire libre y el cultivo bajo plástico se descubrió. En el Camp de Túria se cultivaban variedades de ciclo tardío principalmente. A final de mes las plantas se encontraban en estado de cuajado de los primeros frutos. Durante el mes se iniciaron las labores de entutorado. En la Ribera Baixa continuó la recolección.

5.5. CÍTRICOS

Mandarino

- Alicante: en el Baix Segura continuó el seguimiento poblacional del piojo rojo de california y los avisos pertinentes de tratamiento. En la Marina Alta se siguieron realizando podas y las aplicaciones de herbicidas, así como la lucha contra pulgón y piojo rojo de California. En l’Alacantí la mayoría de las variedades (clemenrubí, clemenvilla, *leanri*, *nadorcott*...) finalizaron la fase de caída fisiológica del fruto.
- Castellón: el estado fenológico de los mandarinos se encontraba avanzado en junio. Se prevé un incremento en la cosecha respecto a la campaña precedente, a pesar de las mermas causadas por el cotonet y por la porgà, que ha sido más importante de lo esperado, sobre todo en las variedades tempranas de las zonas más altas de cultivo (marisol, arrufatina, oronules, clemenules, esbal), con valores medios del 50-60%. En las variedades híbridas (ortanique, clemenvilla, tango...) ha sido menos importante y ha permitido eliminar el aclareo que debería realizarse manualmente. Se ha observado afección de araña roja, debido probablemente a los efectos de tratamientos alternativos frente al cotonet. Se percibe una gran preocupación en el campo por la elevada presencia de cotonet de les Valls (*Delotococcus aberiae*), que está afectando fuertemente al cultivo en la zona de la Plana Alta y de la Plana Baixa, aunque también se ha constatado la presencia en las zonas cítricas del norte de la provincia. Los tratamientos fitosanitarios se han visto retrasados por las lluvias, a lo que se ha sumado la prohibición de uso de las materias activas utilizadas anteriormente (clorpirifós y metilclorpirifós), habiéndose utilizado otras, que finalmente no han resultado tener los resultados deseados, y con efectos secundarios de proliferación de otras patologías como la araña roja que se deberá tratar con más intensidad de la prevista. Durante el mes, la actividad cítrica en campo se ha centrado en labores de mantenimiento como poda, eliminación de chupones, tratamientos fitosanitarios y sobreinjertos. Los trabajos de injertado llevados a cabo, se han encaminado, en el caso de las mandarinas, a la sustitución de variedades como marisol, hernandina y ortanique, por otras como la oronules, orogrós y tango.
- Valencia: durante el mes de junio las mandarinas finalizaron la caída fisiológica y comenzaron su crecimiento. Se realizaron tratamientos para el control de cochinillas, contra



la segunda generación del piojo rojo y tratamientos o labores para el control de malas hierbas. Las lluvias de la segunda quincena de marzo y del mes de abril provocaron exceso de humedad que coincidió con la floración y el cuajado, por lo que en algunas comarcas como la Safor, se observó la presencia de daños por el aumento de hongos, pudrimiento de pétalos y una caída de flores y frutos mayor. En variedades como oronules y clemenules se pudo apreciar una cosecha inferior a la media de las campañas precedentes. Especialmente en el Camp de Morvedre. En esta comarca la evolución en el cuajado de los frutos puso de manifiesto el problema que está suponiendo para la citricultura la plaga del cotonet de les Valls (*Delotococcus aberiae*). Este año se observó una alta incidencia de esta plaga a consecuencia de las lluvias que dificultaron el tratamiento en el momento óptimo y por la prohibición del clorpirifós. Dada la incidencia de la plaga se ha llegado a considerar que parte de los problemas de cuajado sean debidos a la plaga y no tanto a la humedad. En l'Horta Nord se observó una presencia generalizada a finales del mes de la mosca blanca de los cítricos (*Dialeurodes citri*) con algo de negrilla y minador (*Phyllocnistis citrella*), además de araña roja (*Tetranychus urticae*); quedaron bastantes parcelas por podar, siendo cada vez más abundante la incidencia de la planta invasora *Araujia sericifera* Brot.

Naranja

- Alicante: en el Baix Segura, con el fin de la recolección de la variedad valencia late a finales del mes, terminó la campaña de cítricos. Continuó el seguimiento poblacional del piojo rojo de California y los avisos pertinentes de tratamiento. En la Marina Alta se siguieron realizando podas y las aplicaciones de herbicidas, así como la lucha contra pulgón y piojo rojo de California. En l'Alacantí la mayoría de las variedades finalizaron la fase de caída fisiológica del fruto.
- Castellón: en relación con el estado fenológico, se encuentra avanzado por lo que se espera que la próxima campaña empiece antes. En las primeras estimaciones se prevé un incremento en la cosecha de entre 10-30% según las zonas con respecto a la mala campaña precedente, a pesar de las mermas causadas por el cotonet, y por la porgà que está siendo más importante de lo esperado. En naranjas, la porgà ha alcanzado valores en torno al 30 %. Se han observado problemas en campo por la afección de araña roja, debido probablemente a los efectos de tratamientos alternativos frente al cotonet. Existe una gran preocupación en campo por la elevada presencia de cotonet de les Valls (*Delotococcus aberiae*), que está afectando fuertemente al cultivo en la zona de la Plana Alta y la Plana Baixa, aunque también se reporta la presencia cada vez más común en las zonas citrícolas del norte de la provincia. Los tratamientos fitosanitarios se han visto retrasados por las lluvias, a lo que se suma la prohibición de uso de las materias activas utilizadas anteriormente (clorpirifós y metilclorpirifós), habiéndose utilizado otras, que finalmente no han resultado tener los resultados deseados, y con efectos secundarios de proliferación de otras patologías como la ya descrita de araña roja que se deberá tratar con más intensidad de la prevista. Durante el mes, la actividad citrícola en campo se ha centrado en labores de mantenimiento como poda, eliminación de chupones, tratamientos fitosanitarios y sobreinjertos. Los trabajos de



injertado en el caso de las naranjas van encaminados a sustituir otras variedades por *navel chislett*, valencia late y valencia delta.

- **Valencia:** en la mayoría de las comarcas productoras las naranjas finalizaron la caída fisiológica de frutos y los frutos comenzaban su crecimiento. Durante el mes se realizaron tratamientos para el control de cochinillas, también contra la segunda generación del piojo rojo y tratamientos o labores para el control de malas hierbas. Las lluvias de la segunda quincena de marzo y del mes de abril provocaron exceso de humedad que coincidió con la floración y el cuajado, por lo que en algunas comarcas como la Safor, se observó la presencia de daños por el aumento de hongos, pudrimiento de pétalos y una caída de flores y frutos mayor. Las variedades de naranjas en general florecieron poco, lo que unido a los problemas de cuajado hacen prever una menor producción de naranja en comarcas como el Camp de Morvedre. En esta comarca la evolución en el cuajado de los frutos puso de manifiesto el problema que está suponiendo para la citricultura los ataques de la plaga del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*). Este año se observó una alta incidencia de esta plaga a consecuencia de las lluvias que dificultaron el tratamiento en el momento óptimo y la prohibición del clorpirifós. Dada la incidencia de la plaga se considera que parte de los problemas de cuajado son debidos a la plaga y no tanto a la humedad. En l’Horta Nord se observó una presencia generalizada a finales del mes de la mosca blanca de los cítricos (*Dialeurodes citri*) con algo de negrilla y minador (*Phyllocnistis citrella*), además araña roja (*Tetranychus urticae*); quedaron bastantes parcelas por podar, siendo cada vez más abundante la incidencia de la planta invasora *Araujia sericifera* Brot.

Limonero

- **Alicante:** a finales de mes se había recolectado el 75% de la cosecha de limón verna en el Baix Segura.

5.6. FRUTALES

Frutales de pepita

- **Alicante:** en l’Alt Vinalopó se prevé una disminución de la producción de manzanas por la falta de cuajado, lo que por otro lado ha ahorrado las tareas de aclareo. El exceso de humedad permanente acarrió una elevada incidencia de moteado. Las principales variedades cultivadas en l’Alacantí entraron en la fase de engrosamiento del fruto (J). Se prevé que haya una disminución de cosecha respecto a una campaña normal por deficiente cuajado en las variedades tempranas y por problemas fúngicos como el moteado en las tardías.

Frutales de hueso

- **Alicante:** en el Vinalopó Mitjà, principal zona productora de albaricoque, a principios de mes finalizó la cosecha de la variedad mitger con predominio de los calibres grandes y de buena calidad. En ese momento comenzó la recolección de la variedad pepito, donde destacaron los frutos de gran tamaño y maduración adecuada, esta duró apenas dos semanas dada la escasa superficie cultivada. En l’Alacantí las ciruelas estaban en fase de engorde



tanto en La Sarga como en La Torre de les Maçanes. Se estima que la producción disminuya respecto a otras campañas debido a la deficiente polinización durante la floración a causa de las condiciones climatológicas adversas. En el Comtat y en l'Alcoià se mantuvo la recolección de las diferentes variedades de melocotón de carne amarilla como segre, cinco, romea y catherine. La última semana del mes comenzó la de la variedad trovador. En las plantaciones de paraguay de l'Alt Vinalopó se esperaba una buena cosecha tanto en cantidad como en calidad.

- Valencia: en la Vall d'Albaida durante el mes de junio se han recolectado la mayoría de variedades de ciruela de la comarca. Como consecuencia de las lluvias de los meses de abril y mayo se aumentó el mercado de la piel de nectarinas y ciruelas. Las lluvias de mayo, también ocasionaron el rajado de las variedades de albaricoque pendientes de recolección y las más exigentes en horas frío, como el mitger de Castelló, galta roja y valorange, han tenido una producción muy baja. A lo largo del mes finalizó la recolección de las variedades tempranas de melocotón y nectarina y se continuó con la recolección de paraguayos. En el Camp de Túria, a final de mes se iniciaba recolección de las variedades de melocotón amarillo, mientras que las variedades más tardías alcanzaban el 30% de su tamaño final. Se realizaron tratamientos fungicidas principalmente contra el oídio y en algunas parcelas se realizaba el embolsado de frutos.

Otros frutales

Aguacate

- Alicante: en las plantaciones de la Marina Baixa, el aguacate *bacon* se encontraba a final de mes en fase de fruto tierno.
- Valencia: en el Camp de Morvedre, el aguacate finalizó la fase de cuajado y se esperaba una disminución significativa de la cosecha respecto al año pasado.

Algarrobo

- Castellón: los árboles se observaban muy cargados de fruto lo que provocó rotura de ramas por el peso. Al deshidratarse paulatinamente las vainas por la maduración, se redujo este daño. En general, en toda la provincia, el cultivo presentaba muy buen desarrollo vegetativo debido a las lluvias, aunque algunos campos se trataron con fungicidas por exceso de humedad. También se realizaron labores de eliminación de malas hierbas que han proliferado a causa de las lluvias. El precio de mercado este año ha sido excelente, por lo que se están recuperando parcelas que no se cultivaban.
- Valencia: en la comarca de l'Horta Nord los algarrobos tenían el fruto totalmente desarrollado. En el Camp de Túria, las vainas iniciaban la maduración y la campaña se esperaba buena.



Caqui

- Alicante: en la Marina Baixa la variedad rojo brillante tenía a final de mes los frutos cuajados.
- Valencia: en la Ribera Baixa, finalizaba la caída fisiológica de frutos. Las expectativas en la comarca eran que la próxima cosecha será normal. En la Safor, el cultivo de caqui se encontraba en el estado fenológico de crecimiento del fruto y había finalizado la caída fisiológica de frutos. En la Vall d'Albaida se realizó la poda en verde y finalizaron los tratamientos contra el hongo que ocasiona necrosis foliar del caqui (*Mycosphaerella nawae*). Durante el mes se produjo una caída fisiológica de frutos importante. Continuaron los controles preventivos de cotonet y mosca blanca, a partir del 23 de junio no se podían realizar tratamientos fungicidas contra el hongo *Plurivorosphaella nawae*. En el Camp de Morvedre, los árboles siguieron su ciclo con normalidad, finalizó la fase de cuajado de frutos y la caída fisiológica de frutos. En l'Horta Nord se apreció un aclareo de fruta mayor del habitual. En l'Horta Sud y l'Horta Oest, el caqui se encontraba en crecimiento del fruto. En el Camp de Túria, los árboles siguieron su ciclo con normalidad, observándose que los frutos a final de mes alcanzaban entre el 20-40% de su tamaño final. En la Ribera Alta, el caqui se encontraba en estado de fruto en crecimiento y proseguía la caída fisiológica de frutos. En la Canal de Navarrés, se observaba una disminución en la fructificación debido los fenómenos climatológicos de temperaturas elevadas y lluvias en el mismo periodo. Se observó una caída de frutos superior a lo normal.

Cerezo

- Alicante: finalizada la campaña de las variedades tempranas y de media estación con una elevada pérdida de cosecha en todas las zonas productoras, prosiguió la recolección de las variedades tardías tipo *starking* como *van*, *sunburst*, *somerset* y *sweet heart* en algunas partidas del Comtat y de l'Alcoià. Estas variedades también sufrieron incidencias por cracking debido a las lluvias, por lo que su producción disminuyó aunque en menor medida que las tempranas.
- Castellón: terminó la campaña con la producción perdida en la Salzadella (95% daños) y menos de la mitad de producción en el resto de zonas de cultivo (Alto Palancia y Culla).

Granado

- Alicante: en las principales áreas de cultivo ubicadas en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, así como en otras menos representativas como l'Alacantí los frutos estaban en la fase de crecimiento. El cultivo presentó un buen estado vegetativo favorecido por las continuas lluvias primaverales. En l'Alacantí se realizaron tratamientos contra la barreneta de los cítricos (*Criptobables gnidiella*).
- Castellón: el cultivo se desarrollaba favorablemente, presentando en junio los frutos ya formados.



- Valencia: en el Camp de Morvedre, el granado finalizó la fase de cuajado y se esperaba una cosecha inferior a la del año anterior. En l’Horta Nord se encontraba en cuajado del fruto. En la segunda quincena del mes se dio una nueva floración. En l’Horta Sud y l’Horta Oest, el granado se encontraba en el estado fenológico 71-I: cuajado y crecimiento del fruto (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.). En el Camp de Túria, en el cultivo de granados siguió su ciclo con normalidad, los árboles se encontraban es estado de desarrollo de los frutos.

Higuera

- Alicante: la campaña de brevas finalizó en la segunda quincena de junio con aproximadamente la mitad de producción de una campaña normal. Los frutos presentaron una maduración y características organolépticas adecuadas, aunque la falta de insolación acarreo algunas deficiencias de color en la piel.

5.7. FRUTOS SECOS

Almendro

- Alicante: en los secanos del interior del Vinalopó Mitjà se observó bastante irregularidad en la cantidad de frutos por árbol, por lo que se prevé una cosecha algo menor que en la campaña anterior. No obstante, se apreció un buen tamaño de estos lo que se traduciría en un mayor rendimiento en pepita. Sin embargo, en l’Alt Vinalopó las estimaciones eran positivas tanto en producción como en calidad. A ello ha contribuido, por un lado, la ausencia de heladas y las lluvias continuadas de finales del invierno y primavera, y por otro, la elevada cosecha de aquellas plantaciones que el año anterior soportaron heladas. En cuanto al estado sanitario, la principal afección fue por mancha ocre, sobre todo en la variedad guara que es la más sensible. En l’Alacantí las lluvias de los meses anteriores y las temperaturas suaves del mes de junio favorecieron el desarrollo del fruto que se encontraba en fase de maduración. Cabe destacar en el área de Sant Vicent del Raspeig algunas plantaciones bastante afectadas por mosquito verde, araña roja, piojo y mancha ocre.
- Castellón: se observó caída de hojas y frutos por afecciones fúngicas y por asfixia radicular a causa de las lluvias y humedades persistentes de los últimos meses. Esta caída de hoja masiva puede tener repercusiones en la campaña al no poder realizar los árboles una recarga adecuada de nutrientes. Las parcelas que realizaron tratamientos están mejor. Se estima una merma de producción próxima al 25% en la provincia. Continúa el engorde de frutos con el endurecimiento de la cáscara.
- Valencia: en la comarca del Valle de Ayora se observaba un desarrollo vegetativo normal. El cultivo estaba en la fase de maduración y desarrollo del fruto. La fructificación mostraba un buen tamaño de fruto y en general, una buena evolución del cultivo. Durante el mes se realizaron los tratamientos fitosanitarios preventivos. En la Vall d’Albaida los almendros presentaban un estado vegetativo normal, los frutos ya habían llegado a su tamaño definitivo



y el endocarpio se estaba endureciendo. Los almendros de l’Horta Nord tenían el fruto totalmente desarrollado, aunque algunos presentan abundantes hojas atacadas de mancha ocre, “chancro o *fusicoccum*” y cribado que produjeron una pérdida foliar que no va a incidir en la calidad de la cosecha pero si en la del próximo año. En el Camp del Túria, todas las variedades finalizaron el desarrollo de frutos e iniciaron la maduración. Se realizaron labores de suelo. En las zonas de interior de secano se observó una reducción importante del número de frutos a causa de la humedad durante la floración, que se unieron a los daños producidos por los hongos de tipo monilia o pobredumbre parda. En los Serranos, los frutos se han desarrollado y crecido sin incidencias y en cantidad importante. En la Plana de Utiel-Requena, los jabalíes han producido una merma en la producción de algunas parcelas. Para evitarlo se realizaron podas altas.

Avellano

- Castellón: el cultivo sigue desarrollándose con normalidad y se espera una buena cosecha. La superficie cultivada ha descendido gradualmente en las dos últimas décadas, tanto en Benassal como en Zucaina (principales municipios productores), con cambio de uso fundamentalmente a cultivos de plantaciones de otras especies para la producción de trufa. Se aprecia la evolución del fruto con la cáscara ya formada y cerrada.

Nogal

- Castellón: el cultivo evoluciona con normalidad. En las variedades tempranas como la *ser*, la nuez está muy adelantada y con la cáscara ya endurecida. Se sigue tratando frente a *carpocapsa*, se ha controlado el foco de pulgón y se ha detectado antracnosis con fuerte afección en algunas zonas. En las variedades tardías el fruto sigue madurando.

5.8. VIÑEDO

Viveros de vid

- Alicante: se realizaron los trabajos de escarda, riegos y tratamientos fitosanitarios, normales en estas fechas.

Uva de mesa

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà las condiciones favorables de lluvia y temperatura favorecieron un óptimo desarrollo vegetativo, por lo que en todas las variedades abundaron los racimos. Las plantaciones se encontraron, en función de la variedad y de su ubicación, entre las fases de grano tamaño guisante (K) y cerramiento del racimo (L). En esta comarca, las variedades más tempranas como victoria comenzaron a recolectarse a finales de mes en las parcelas más precoces, así como en las plantaciones existentes en el Baix Segura. En la Marina Alta se observó un adelanto del estado fenológico de 15 días, la variedad moscatel a mediados de mes presentaba el grano tamaño guisante (K). Las humedades primaverales favorecieron la proliferación de mildiu y oidio, a pesar de los abundantes tratamientos fitosanitarios. Se observó un alto porcentaje de racimos con bayas desecadas ya cicatrizadas por ataques de mildiu, así como manchas de aceite en hojas. En el caso del oidio, en cepas



con poca ventilación y elevado vigor, la incidencia en racimo fue elevada. En l'Alacantí predominó el estado fenológico L (cerramiento del racimo) y comenzó el M1 (inicio envero). Finalizaron los tratamientos para oidio y mildiu y se realizaron pases de cultivador para eliminar la hierba que está siendo muy abundante a causa de la elevada humedad acumulada.

Uva de vinificación

- Alicante: a finales de junio, en las zonas tempranas las variedades blancas *chardonnay* y moscatel, así como las tintas tempranillo, tintorera y garnacha tinta, tenían el grano cercano al tamaño guisante (K), mientras que el resto de variedades y emplazamientos estaban entre perdigón y guisante (J-K). Se realizaron tratamientos para el control de *Lobesia botrana* de segunda generación y en algunos casos para mosquito verde, además de las aplicaciones para la prevención del oidio que pudiera proliferar por las granizadas que acompañaron las tormentas de principios de mes. En la Marina Alta el estado del viñedo de vinificación era equiparable a lo descrito para esta comarca en la uva de mesa, haciendo hincapié en que el oidio ha tenido mayor incidencia en las cepas con poca ventilación y elevado vigor, especialmente en las variedades moscatel y garnacha, mayoritarias en la comarca.
- Castellón: el cultivo de la viña se desarrolla con normalidad durante el mes de junio, con los racimos muy adelantados. Debido al exceso de humedad por las lluvias, se han detectado problemas de *mildiu* y *oidio* en la comarca del Baix Maestrat y de oidio en el Alto Palancia. En Viver el pedrisco del 19 de junio afectó fundamentalmente a la variedad *chardonnay*, que es la más temprana en la zona, y provocará un retraso en la recolección.
- Valencia: en el Valle de Ayora, estaban apareciendo las primeras bayas y se realizaron las labores mecánicas en el terreno para eliminar cubiertas vegetales y tratamientos fitosanitarios para plagas y enfermedades. El estado fenológico BBCH 73: bayas del tamaño de un perdigón, los racimos comienzan a pender. En la Vall d'Albaida las condiciones climatológicas favorecieron los ataques de oídio y mildiu, que obligaron a reforzar los tratamientos preventivos. El estado fenológico BBCH 75: Bayas de tamaño guisante (arvejas); los racimos, colgantes. En el Camp de Túria, el cultivo siguió su desarrollo con normalidad, en general los racimos iniciaban la fase de compactación de las bayas. En los Serranos, las cepas se cubrieron de follaje y empezaron a verse los racimos en las zonas más cálidas. En la Plana de Utiel-Requena, se realizaron tratamientos contra mildiu a base de fungicidas sistémicos, ya que la planta estaba muy sensible por el rápido crecimiento y gran desarrollo vegetativo que tenían. Durante este mes también se realizó la poda en verde para favorecer la aireación de la planta y posteriormente del racimo.

5.9. OLIVAR

- Alicante: en el Comtat y en l'Alcoià, tras una buena floración, las lluvias primaverales interfirieron en el cuajado y provocaron brotaciones de las yemas de madera, afectando especialmente a la variedad blanqueta. El exceso de humedad contribuyó a que se



produjeran ataques por repilo en algunas zonas. Además, se observó mayor presencia de acariosis (*Aceria oleae*) y arañuelo (*Liothrips oleae*) que en otras campañas. En la Marina Alta todas las variedades presentaban frutos que habían alcanzado el 50% de su tamaño final. En l'Alacantí la variedad manzanilla (Xixona y la Torre de les Maçanes) también habían alcanzado el 50% del tamaño final del fruto, mientras que la variedad alfafara había alcanzado un 25% de este. En l'Alt Vinalopó el fruto estaba en crecimiento y el tamaño era variable según variedades y emplazamientos.

- Castellón: el cultivo continúa desarrollándose con normalidad, y se prevé una cosecha medio alta. Las lluvias continuadas, al contrario que en otros cultivos, no han afectado al cuajado de la aceituna y no se observan afecciones fitosanitarias preocupantes. Se observa algo de prays en el Alt Maestrat y en el Baix Maestrat que ha requerido tratamiento oportuno este mes. El repilo está controlado. El estado fenológico está algo avanzado respecto a su ciclo normal, esperando un adelanto en la campaña de recogida de unas 2 semanas.
- Valencia: en el Valle de Ayora terminó la floración y se observaba la formación de ramilletes, siendo el estado fenológico mayoritario el 69-F4: caída 80% de pétalos (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.). En la Vall d'Albaida los olivos presentaban buen estado vegetativo por las lluvias del mes y los frutos estaban mayoritariamente al 20% del calibre final. En el Camp de Túria, en algunas parcelas se observaba una posible reducción de los rendimientos debido a la falta de cuajado. A final de mes los frutos alcanzaban entre el 30-50% de su tamaño final en función de la variedad. En la comarca de los Serranos, los episodios de lluvia de los meses de abril a junio fueron muy beneficiosos. A principios de junio finalizó la floración y comenzó el desarrollo del fruto. En la Plana de Utiel-Requena, el olivo se encontraba en fase de engorde de fruto y el estado fenológico mayoritario era el 71-G1: frutos con 10% calibre final. En la Canal de Navarrés, finalizaban los tratamientos para el prays y se observaba un buen estado vegetativo y la fructificación era acorde y adecuada al estado fenológico esperado, aunque en la variedad villalonga no se apreciaba mucha cosecha.

5.10. PASTOS

- Alicante: el índice de vegetación de cada comarca calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro reflejó para el mes de junio una buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia.
- Castellón: las lluvias han propiciado el muy buen estado en que se hallan los pastos en la provincia. En la comarca dels Ports se han obtenido unos rendimientos del 130%. En la comarca del Alto Palancia las lluvias no han sido tan generosas y los pastos no están en tan buen estado.



- Valencia: hubo buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia durante el mes de junio. El índice de vegetación de cada comarca calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro reflejó para el mes de junio una buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia.

- 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).