



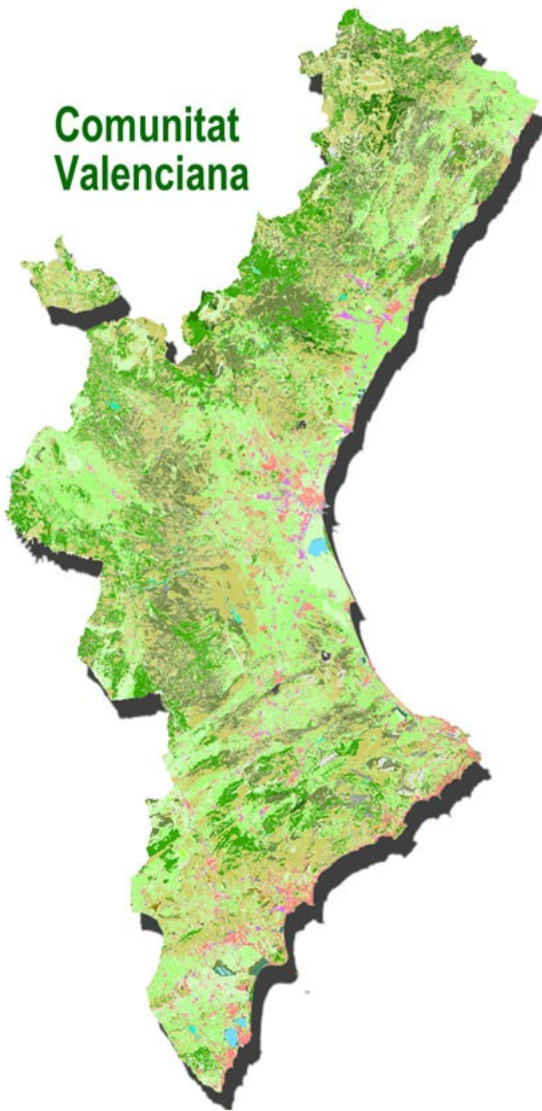
**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL DE COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA COMUNITAT VALENCIANA

**Comunitat
Valenciana**



JULIO 2020



*Recolección de sandía (Elx).
Fuente: Sección de Estudios de Alicante.*

**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).....	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.....	12
3.3. SEGURA.....	13
3.3.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ.....	13
3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA.....	14
3.4.1. SEGUIMIENTO DE INDICADORES DE ESCASEZ.....	14
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	15
4.1. DAÑOS.....	15
4.2. SEQUÍA.....	15
4.3. SITUACIÓN DE LOS PASTOS (NDVI).....	15
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	16
5.1. CEREALES GRANO.....	16
Cereales de invierno.....	16
Cereales de verano.....	16
Arroz.....	16
Maíz.....	17
5.2. TUBÉRCULOS.....	17
Patata.....	17
Boniato.....	17
Chufa.....	17
5.3. HORTALIZAS.....	17
Alcachofa.....	17
Berenjena.....	18
Calabacín.....	18
Calabaza.....	18
Cebolla.....	18
Col repollo.....	19
Coliflor.....	19



Espárragos.....	19
Judías.....	19
Lechuga.....	19
Melón.....	19
Pepino.....	19
Pimiento.....	20
Sandía.....	20
Tomate.....	20
5.4. CÍTRICOS.....	21
Mandarino.....	21
Naranja.....	22
Limonero.....	22
5.5. FRUTALES.....	23
Frutales de pepita.....	23
Frutales de hueso.....	23
Otros frutales.....	24
Aguacate.....	24
Algarrobo.....	24
Caqui.....	24
Cerezo.....	25
Granado.....	25
Higuera.....	26
5.6. FRUTOS SECOS.....	26
Almendro.....	26
Avellano.....	26
Nogal.....	27
5.7. VIÑEDO.....	27
Viveros de vid.....	27
Uva de mesa.....	27
Uva de vinificación.....	27
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 julio de 2020 fue *ligeramente húmedo* por lo que se refiere a la pluviometría y *cálido* en cuanto a temperaturas. La temperatura media, 24,8 °C, es 0,8 °C superior que la de la climatología de referencia (24,0 °C), y la precipitación acumulada fue 12,5 l/m², que es un 10% superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,3 l/m²).

Respecto a la **humedad del suelo**, el incremento de las temperaturas afectó al porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) que disminuyó en las capas inferiores, que, a fin de mes, se situó por debajo del 20% en todo el territorio de la Comunitat Valenciana. En el caso de la provincia de Alicante, las capas inferiores pasaron a estar por debajo del 10%, excepto zonas puntuales de la montaña que se quedaron entre el 10 y el 20%. Mientras que en las capas superficiales se mantuvo inferior al 10% en toda la Comunitat Valenciana, como en el mes anterior.

La **reserva hídrica** continuó la tendencia a la baja que comenzó en junio. Se observaron bajadas en la cuenca del Júcar, en la del Segura y en el embalse de Entrepeñas-Buendía. A pesar de ello, los embalses de las cuencas del Júcar y del Segura y el subsistema Entrepeñas-Buendía mantuvieron 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**, el día 14 de julio de 2020 hubo un episodio de pedrisco que afectó a los términos municipales de Camporrobles, Fuenterrobles, Villargordo del Cabriel y Venta del Moro y causó daños al cultivo de viñedo y en menor medida a olivo y almendro. Las lluvias del día 17 en Sinarcas y Utiel, provocaron pérdidas en viñedo.

En cuanto al **estado de los cultivos**, en los **cereales de invierno** finalizó la siega en todas las zonas productoras. Respecto a los **cereales de verano**, el tanto el maíz para grano como el **arroz** se desarrollaron con normalidad.

En cuanto al estado de los cultivos, continuaron recolectándose **hortalizas** como calabaza cacahuete en distintas comarcas. La campaña de verano estaba llegando a su fin con los últimos cortes de melón y sandía. Se realizaron tareas de preparación del terreno para los ciclos de otoño-invierno y comenzaron los trasplantes de zuecas y plántulas de alcachofa. En los invernaderos del Baix Vinalopó y Baix Segura finalizó la campaña de berenjena y calabacín y prosiguió la de pimiento, tomate y pepino, mientras que al aire libre se mantuvo la de berenjena, calabacín y pimiento. En l'Alt Vinalopó, se mantuvieron los arranques de patata y cebolla además de algunas raíces como nabo, nabicol y zanahoria.



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 transplantes 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**, en todas las comarcas se dio por finalizada la caída fisiológica del fruto y los frutos cuajados empezaron su crecimiento con ligeras diferencias según variedades. En la provincia de Castellón existe gran preocupación por la presencia de cotonet de les Valls, fundamentalmente en la zona de la Plana Alta y la Plana Baixa. A principios de mes comenzó la cosecha del limón *fino* rojo y a finales concluyó la del limón *verna*, dando paso a la recogida del *verna* rojo.

En cuanto a **frutales**, en el cultivo de granado los frutos estaban creciendo y cogiendo color, los manzanos finalizaban la segunda caída de frutos y arrancó la campaña de higo en el Baix Segura y Baix Vinalopó. En cuanto a los frutales de hueso finalizó la recolección de variedades tardías de cerezo y albaricoque y continuó la recogida de melocotones tardíos en comarcas como el Comtat, l'Alcoià y el Vinalopó Mitjà. El aguacate continuó su normal desarrollo.

En el **almendro**, el fruto prosiguió su evolución observándose la apertura precipitada de la corteza en algunas zonas debido las altas temperaturas hacia finales de mes, incluso en emplazamientos más precoces se inició la recolección en algunas parcelas. En esta campaña se han generalizado los problemas fúngicos por mancha ocre y monilia.

La campaña de la **uva de mesa** comenzó el mes anterior con la recolección de la variedad *Victoria* en las zonas más precoces, extendiéndose en julio a todas las áreas productivas. Algunas variedades como la *crimson* y la *red globe* empezaron a enverar con cierto adelanto, por lo que también se anticipó el inicio de su recogida en el caso de esta última. En el resto de variedades prosiguió con normalidad el engorde de los granos. En los **viñedos de vinificación**, el estado vegetativo del cultivo, según comarcas, iba desde bayas de tamaño guisante a inicio del envero en las variedades y parcelas más tempranas (*chardonnay, moscatel, tempranillo...*). Se realizaban tratamientos contra el mildiu y el oídio. En las comarcas que se vieron afectadas por el granizo del mes de julio se reforzaron los tratamientos de cicatrización de heridas.

El **olivo** presentó distintos estados fenológicos alrededor del engrosamiento del fruto, entre el 50 y el 70% de su tamaño final en su mayor parte.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. RESUMEN

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, en la Comunitat Valenciana el mes de julio de 2020 ha sido *ligeramente húmedo* por lo que se refiere a la pluviometría y *cálido* en cuanto a temperaturas. La temperatura media, 24,8 °C, es 0,8 °C superior que la de la climatología de referencia (24,0 °C), y la precipitación acumulada ha sido 12,5 l/m², que es un 10% superior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,3 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 25,5 °C (0,7 °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 9,3 l/m², similar a la de la Agencia estatal.

JULIO 2020	T. media mín. °C	T. media med. °C	T. media máx. °C	Pp. Media (l/m ²)
ALICANTE	17,3	25,9	32,1	2,1
CASTELLÓN	16,8	25,2	30,9	3,9
VALENCIA	16,1	25,4	31,8	21,8
C. VALENCIANA	16,7	25,5	31,6	9,3

(Fuente red SIAR y elaboración propia)

2.2. TEMPERATURAS

De acuerdo con los datos publicados por AEMET, el mes de julio de 2020 ha sido *cálido* en cuanto a temperaturas. La temperatura media, 24,8 °C, es 0,8 °C superior a la de la climatología de referencia (24,0 °C).

El mes empezó con temperaturas muy altas y acabó con una ola de calor que afectó a la provincia de Alicante y gran parte de Valencia. El día 1 se registraron 42,5 °C en Sumacàrcer, 42,2 °C en Xàtiva y 40,8 °C en Ontinyent, el día 31, 4,8 °C en Jalance.

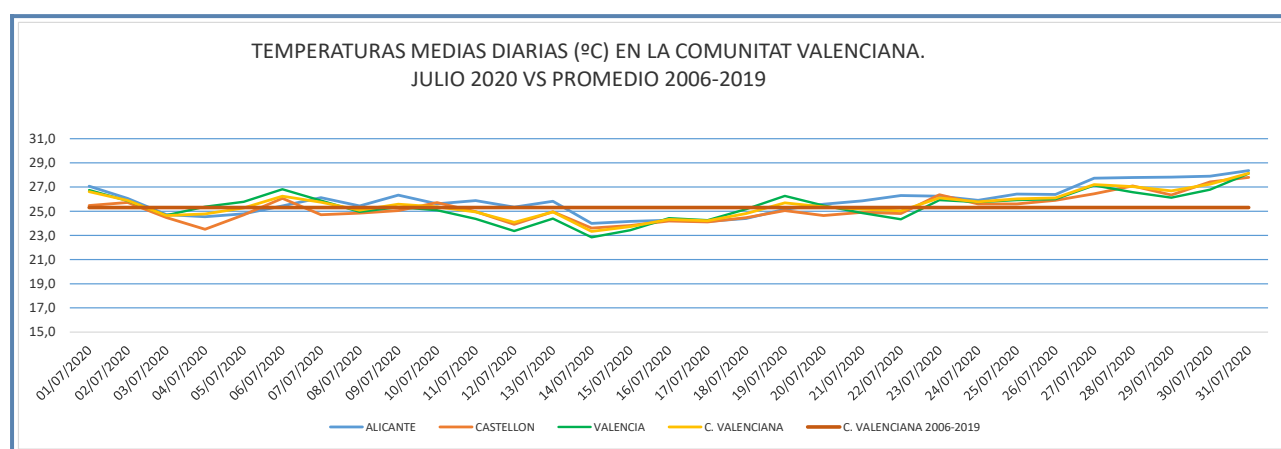
Los registros obtenidos en la red SIAR indican que julio ha sido un mes térmicamente normal. Según los datos de esta red, la temperatura media de julio de 2020 fue de 25,5 °C, que es tan sólo 0,2 °C superior la media del período 2006-2019 (25,3 °C). Por su parte, la media de las temperaturas mínimas fue de 16,7 °C, que es inferior la media del período 2006-2019 (19,07 °C). Respecto a la temperatura máxima, la media ha sido de 31,6 °C que es 0,1 °C inferior a la media del período de



referencia (28,6°C). Estos datos nos indican que la anomalía de temperatura ha sido más alta en el interior de la Comunitat Valenciana.

En la evolución diaria se observa que la mayor parte del mes las temperaturas medias fueron superiores a la media del período 2006-2019, pero en el centro del mes, entre los días 13 y 19, la temperatura media se mantuvo por debajo del promedio normal, sobre todo el día 15, que fue el más frío.

Las temperaturas máximas diurnas han sido ligeramente más anómalas (+0,9) que las mínimas nocturnas (+0,6).



(Fuente red SIAR y elaboración propia)

La temperatura máxima registrada por red SIAR del IVIA fue el día 1 de julio con 41,5 °C en Carcaixent EEA. En la provincia de Alicante la máxima se registró ese mismo día en Catral con 39,7 °C. Por lo que se refiere a la provincia de Castellón la máxima se registró en día 31 de julio en Segorbe con 35,3 °C.

Las temperaturas mínimas más bajas de julio se registraron en la Red SIAR el día 1 en Carcaixent EEA, con 9,6 °C, en la provincia de Castellón la mínima más baja se registró en Segorbe el día 31 con 16,7 °C y en la provincia de Alicante el día 3 se registraron 12,7 °C de temperatura mínima en Agost.

2.3. PRECIPITACIONES

La precipitación acumulada registrada por AEMET ha sido 12,5 l/m², que es un 10% superior a la del promedio climático del periodo 1981-2010 (11,3 l/m²) y, globalmente, califican al mes como *ligeramente húmedo*. En cualquier caso, en la climatología de la Comunitat Valenciana, julio es el mes más seco en casi el 100% del territorio y tanto los déficits como los superávits de precipitación que se puedan registrar en este mes tienen muy poco peso en el balance anual y suele ocurrir también que, a poco que llueva en julio, el mes resulta húmedo.



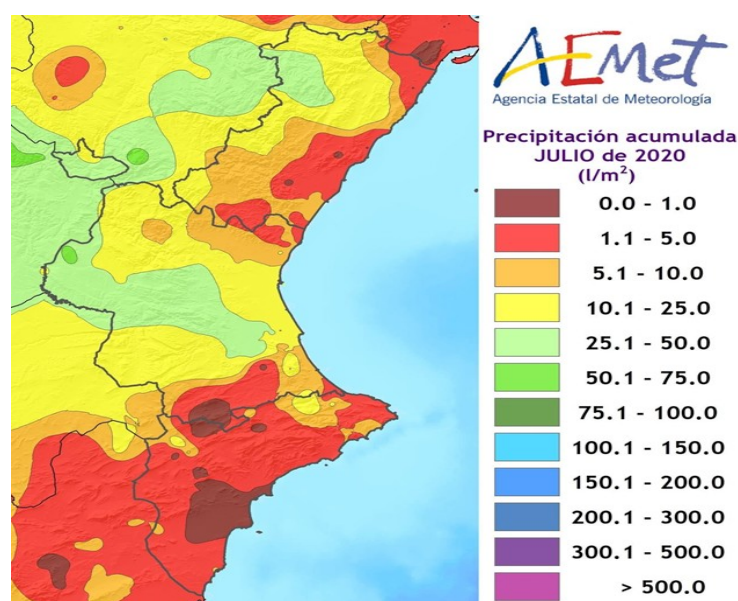
La red SIAR, por su parte, registró en la Comunitat una precipitación media acumulada de 9,3 l/m², que es un 36,8% superior a la media del período 2006-2019 (6,8 l/m²), lo que corrobora el carácter ligeramente húmedo del mes.

El episodio de precipitaciones más destacado se produjo el día 14, cuando se acumuló la mitad de las precipitaciones del mes. Ese día se produjeron tormentas en la provincia de Valencia que localmente tuvieron intensidad muy fuerte y en algunas zonas del interior estuvieron acompañadas de granizo. La precipitación acumulada más alta se registró en Camporrobles, donde se registraron 43,0 l/m², en Campo Arcís 31,5 l/m², en Ademuz 25,8 l/m² y 21,4 l/m² en Caudete de las Fuentes. El granizo afectó fundamentalmente a zonas de los términos municipales de Camporrobles, Fuenterrobles, norte de Venta del Moro, este de Villargordo del Cabriel, oeste de Utiel, extremo oeste de Caudete de las Fuentes y noroeste de Requena.

Posteriormente, el día 17 volvió a registrarse una tormenta con granizo severo en la comarca de la Plana de Utiel-Requena que afectó al término municipal más afectado fue Sinarcas, además de una zona del norte de Utiel.

Durante julio se han superado ligeramente los 50 l/m² en Camporrobles y valores próximos a 50 se han registrado en Castellfort y Carcaixent (AEMET). En zonas dispersas de Castelló y Valencia, como la Pobla Tornesa, Bocairent y Ontinyent, el acumulado mensual ha sido inferior a 1 l/m², al igual que en zonas amplias de Alicante como la capital y el Vinalopó Mitjà y el Baix Vinalopó, la precipitación ha sido nula o inapreciable.

Por provincias, el mes ha tenido ligero superávit en Valencia, donde más se notaron los efectos de las tormentas del día 14, y ha sido ligeramente deficitario en Alicante y Castellón.

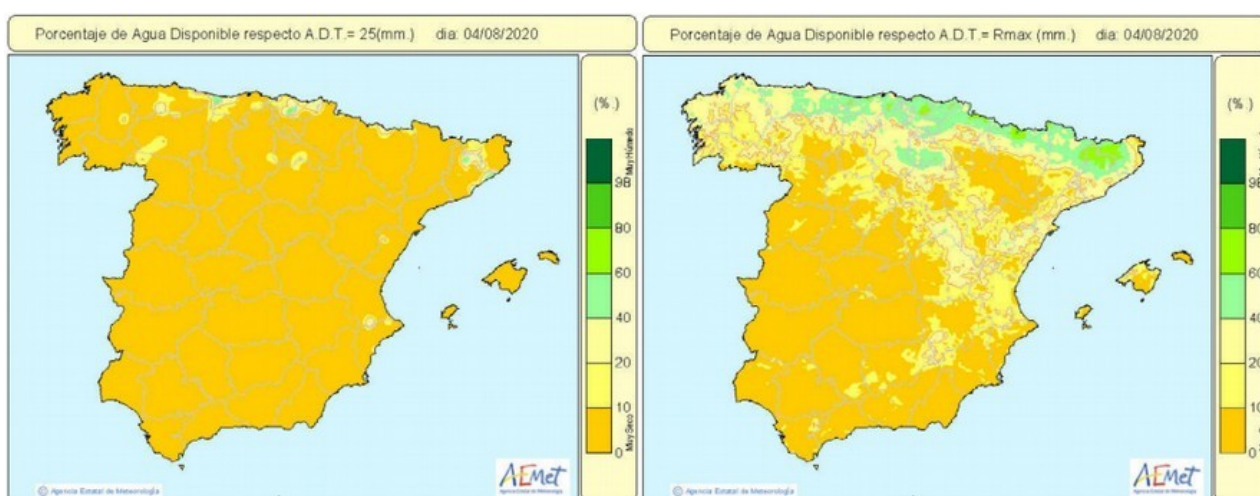


Fuente: AEMET. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



2.4. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱ

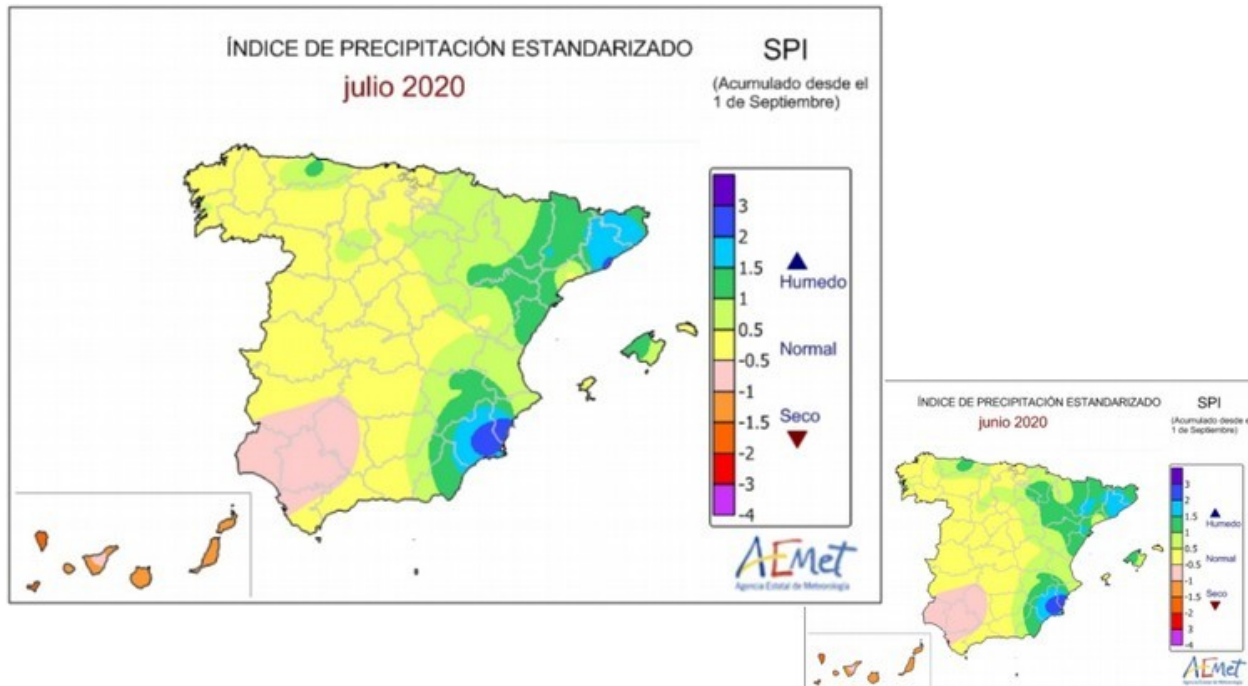
El incremento de las temperaturas afectó al porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) que disminuyó en las capas inferiores, que, a fin de mes, se situó por debajo del 20% en todo el territorio de la Comunitat Valenciana. En el caso de la provincia de Alicante, las capas inferiores pasaron a estar por debajo del 10%, excepto zonas puntuales de la montaña que se quedaron entre el 10 y el 20%. Mientras que en las capas superficiales se mantuvo por debajo del 10% en toda la Comunitat Valenciana, como en el mes anterior.



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 julio, 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).

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. Continuó la tendencia a la baja que comenzó en junio. Se observaron bajadas en la cuenca del Júcar, en la del Segura y en el embalse de Entrepeñas-Buendía. 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.



	CAP. TOTAL (hm ³)	JULIO 2020		JUNIO 2020		% VAR.JUL./JUN.	JULIO 2019	PROM. 5 AÑOS (%)	PROM. 10 AÑOS (%)
		EMBALSADO (hm ³)	% S/TOTAL	EMBALSADO (hm ³)	% S/TOTAL		%		
Júcar	2.698	1.443	53,5	1.543	57,2	-3,7	32,6	31,8	40,0
Segura	1.140	511	45,1	538	47,4	-2,3	24,9	29,9	45,7
Entrepeñas-Buendía	2.518	685	27,2	772	30,7	-3,5	22,1	19,7	⁽¹⁾ 47,1

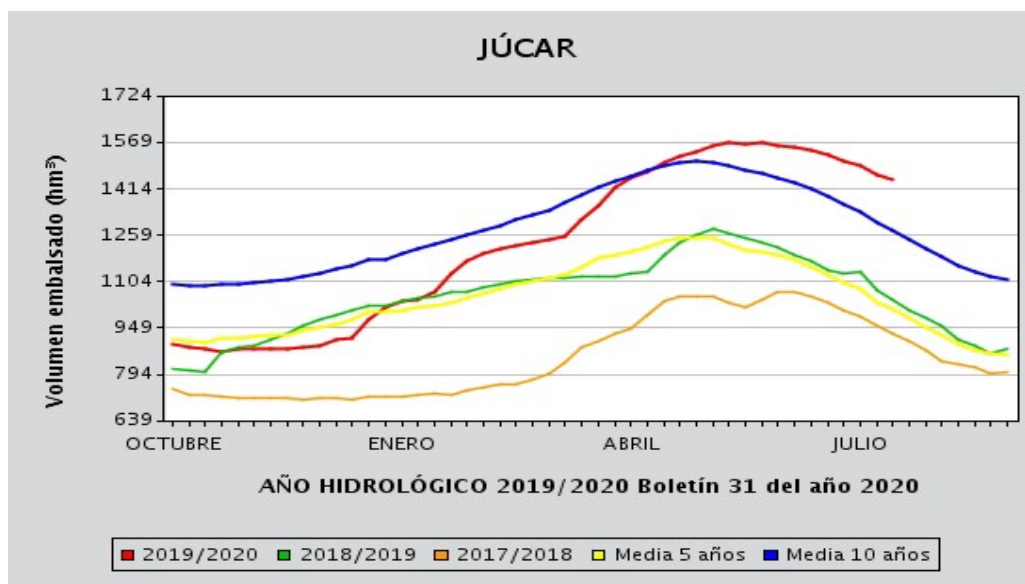
(1) Porcentaje del total de la Cuenca Hidrográfica del Tajo

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 en la UTE principal del Segura. En el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar se mantuvieron en situación de *normalidad* todas 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 caída del 3,7% respecto al mes anterior, aunque se mantuvo por encima del 50% y con valores superiores a la media de los últimos 10 años y un 20,9% 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.

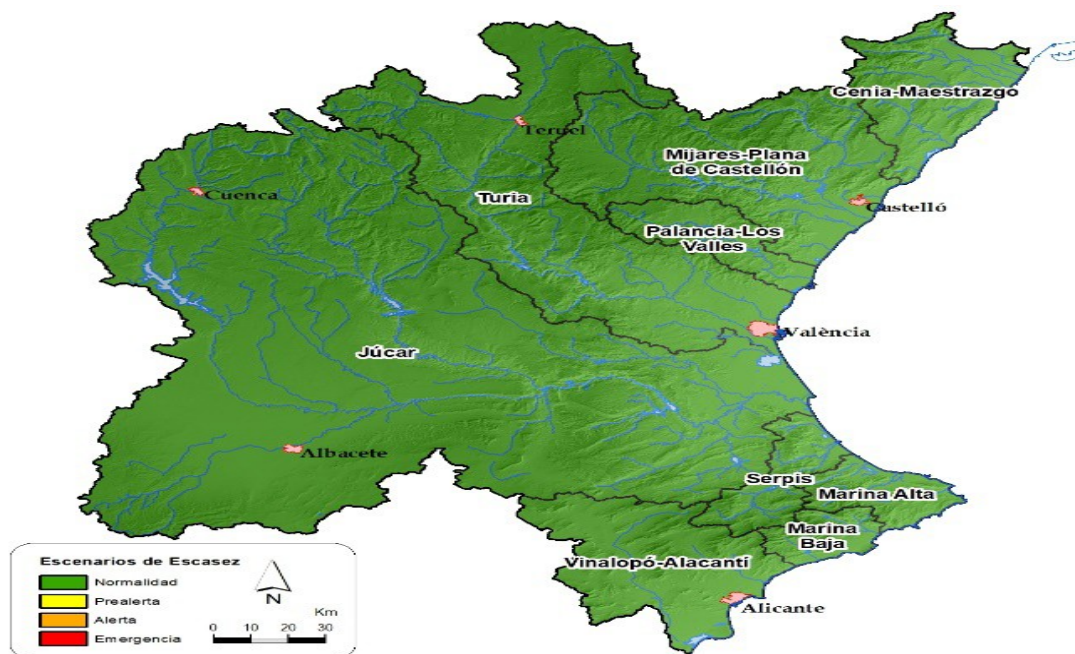
ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ

UTE	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	díc-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81	0,89	0,92	0,94
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89	0,83	0,86	0,86
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65	0,76	0,80	0,74
UTE 04. Turia	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88	0,91	0,92	0,92
UTE 05. Júcar	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74	0,76	0,75	0,72
UTE 06. Serpis	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72	0,73	0,84	0,84
UTE 07. Marina Alta	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87	0,86	0,97	0,97
UTE 08. Marina Baja	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87	0,85	0,86	0,90
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91	0,94	0,99	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 julio de 2020.

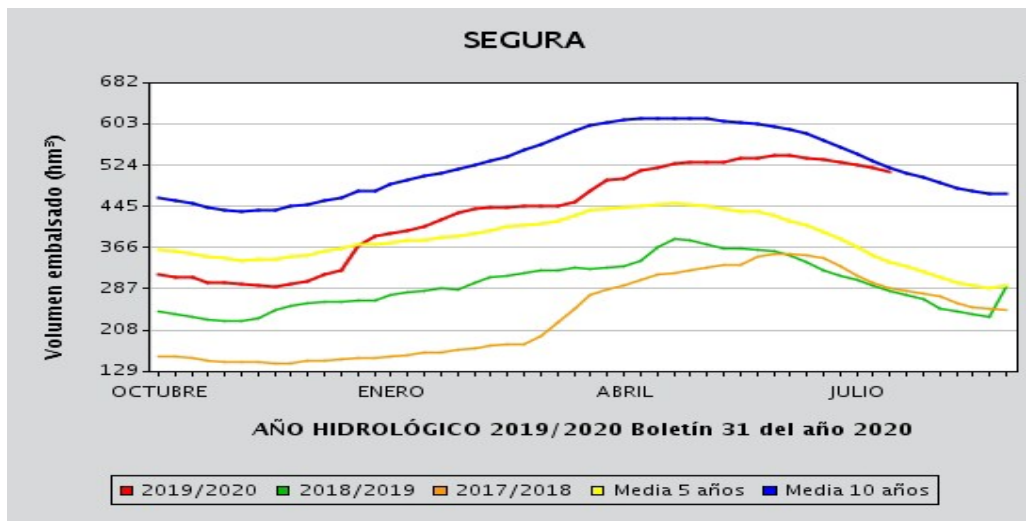


Fuente: [Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ](#)



3.3. SEGURA

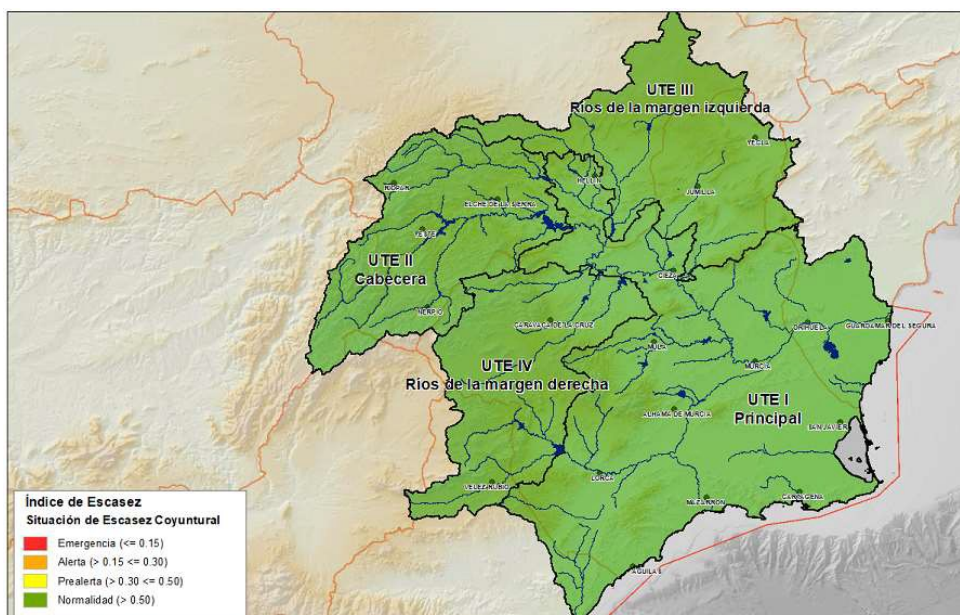
El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se redujo en un 2,3% respecto al mes anterior y fue un 20,2% superior al del mismo mes del año anterior.



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 julio de 2020.

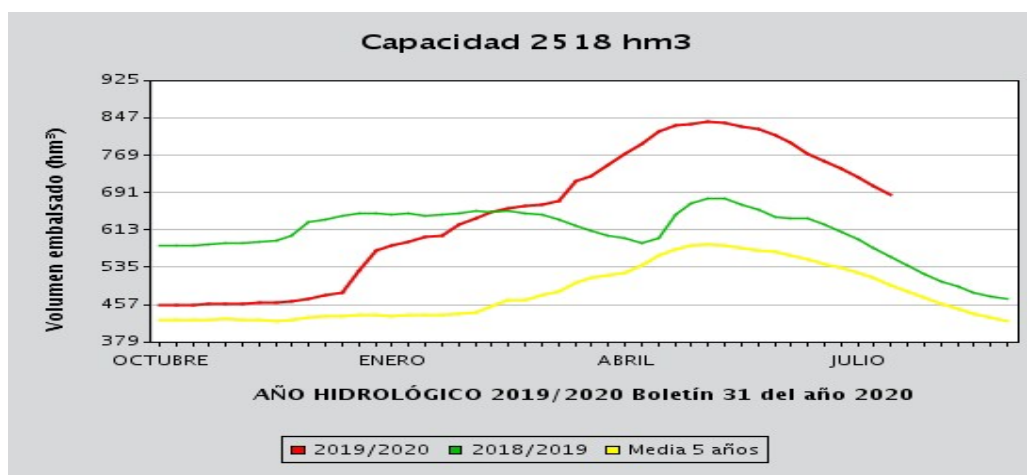


Fuente: Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHS



3.4. TRASVASE TAJO-SEGURA

A finales del mes de julio las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* alcanzaron los 685 hm³, un 11% menos que el mes pasado y un 38% más que la media de los últimos 5 años (497 hm³).

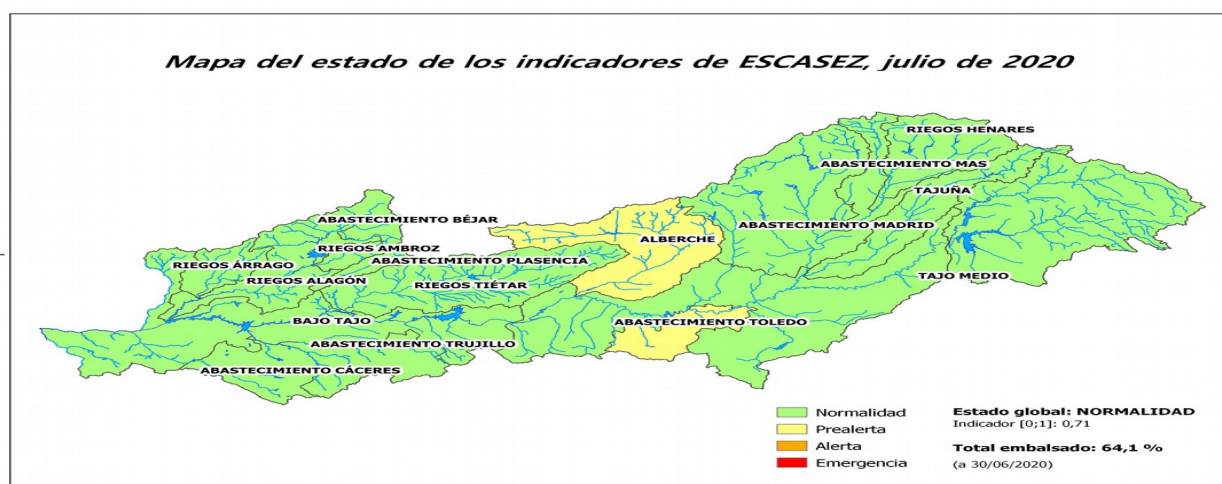


Fuente. Boletín Hidrológico Semanal. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

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 julio de 2020.



Fuente: [Confederación Hidrográfica del Tajo](#)



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. DAÑOS

El día 14 de julio de 2020 hubo un episodio de pedrisco que afectó a los términos municipales de Camporrobles, Fuenterrobles, Villargordo del Cabriel y Venta del Moro y causó daños de diversa consideración en una superficie estimada de 15.000 hectáreas de viñedo y en menor medida a olivo y almendro. Las lluvias del día 17 en Sinarcas y Utiel, provocaron pérdidas en unas 1.200 ha de viñedo.

En el mes de julio los golpes de sol provocaron en la provincia de Alicante alguna incidencia de quemaduras en granos y raspones en variedades más adelantadas de uva para vinificación como la moscatel y de uva de mesa, aunque los daños causados no fueron significativos en su conjunto.

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

En el mes de julio no se contempla la cobertura del seguro de pastos por parte de Agroseguro, por lo que no se tienen datos de la situación de los mismos en función del índice de vegetación.



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 el Comtat, en l'Alcoià y en l'Alt Vinalopó finalizó la recolección con rendimientos superiores a los de los últimos años en los secanos. Sin embargo, en esta última comarca se esperaban rendimientos mayores sobre todo en trigo, pero finalmente el peso específico del grano fue bajo, motivado entre otros factores por el exceso de humedad.
- Castellón: durante este mes finalizó la siega del cereal, con la retirada y almacenamiento de la paja y el grano. Siguió el aprovechamiento de la rastrojera para el ganado. Los rendimientos finales obtenidos en las principales zonas productoras de els Ports fueron altos (20-30% superiores al año pasado en grano), y en el cereal forrajero incluso superiores.
- Valencia: en el Valle de Ayora, la cosecha finalizó en la mayoría de parcelas y se observaron buenos rendimientos. En la Vall d'Albaida, la siega finalizó prácticamente y los resultados de la cosecha no fueron tan buenos. El exceso de lluvia provocó daños causados por hongos. Se estimó una disminución de producción cercana al 15%, fundamentalmente por la incidencia de la roya amarilla (*Puccinia striiformis*). En los Serranos, en la Plana de Utiel-Requena y en el Rincón de Ademuz los cereales ya se habían cosechado en su totalidad. En esta última comarca los rendimientos fueron superiores a la media de otros años gracias a la climatología. Así en cebada en secano se alcanzaron los 3.000 Kg/ha, en trigo en secano los 2.000 Kg/ha y en el de regadío estuvieron entre 4.000 a 4.500 Kg/ha.

Cereales de verano

Arroz

- Alicante: en la marjal de Pego, el área arrocería permaneció inundada y el cultivo continuó su evolución.
- Castellón: el arroz en la comarca de la Plana Baixa estaba empezando a espigar. Las variedades que se producen en la Llosa y Xilxes son bomba y J. Sendra. El arroz de la variedad bomba es el doble de alto y produce la mitad. Es también más sensible al encamado. Tarda más en espigar pero luego madura rápidamente por lo que la recolección empezará alrededor del 20 de septiembre. Al recolectar deja mucha paja en el suelo que la propia cosechadora esparce y queda luego inundada y se pudre bajo el agua y queda incorporada al suelo. Produce alrededor de 400 kg por hanegada.
- Valencia: en las zonas productoras de la Ribera Alta, la Ribera Baixa y l'Horta Sud, durante el mes de julio finalizó la fase de ahijamiento llegando a alcanzar en algunos casos 30 a 40 cm. Estado fenológico en la escala BBCH 29: fin de ahijamiento; el máximo de hijos



visibles o detectables. Durante el mes también se realizaron los tratamientos herbicidas y los primeros tratamientos con fungicidas.

Maíz

- Alicante: el desarrollo vegetativo del maíz para grano siguió con normalidad en las plantaciones del Baix Segura, con algunas de ellas próximas a su recolección.
- Valencia: en el Rincón de Ademuz, el maíz tuvo un desarrollo normal, con la aparición de los órganos florales, siendo este estado fenológico el momento de máximas necesidades en cuanto a riegos. Estado fenológico en la escala BBCH 51 - comienzo de la salida del penacho: el penacho es detectable en lo alto de la caña. En la Canal de Navarrés, se observaba un desarrollo adecuado en las plantaciones de maíz. Las lluvias fueron muy beneficiosas para este cultivo que estaba en las fases del crecimiento del tallo principal de la planta.

5.2. TUBÉRCULOS

Patata

- Alicante: en el Baix Segura finalizaron los arranques de patata de cosecha, mientras que en l'Alt Vinalopó continuaron los de patata de media estación con una incidencia reseñable de mildiu y alternaria.
- Castellón: siguió el cultivo de patata en el Baix Maestrat y en algunos municipios de la Plana Alta, aunque con poca producción y a final de mes se dio la campaña por finalizada.

Boniato

- Alicante: en el Baix Segura, en los principales municipios productores como Guardamar o San Fulgencio, prosiguió el desarrollo normal del cultivo. A principios de mes comenzó la recolección de una variedad de boniato rojo muy precoz que comenzó a cultivarse esta campaña.

Chufa

- Valencia: en l'Horta Nord la chufa se encontraba en fase de tuberización y se realizaban tratamientos para el control de lepidópteros como *bactra spp*

5.3. HORTALIZAS

Alcachofa

- Alicante: en las comarcas del sur se iniciaron los cortes de tallos de las plantas de la campaña anterior y los trasplantes de zuecas y de plantas de alcachofa en cepellón. En municipios como Mutxamel, la plantación de las variedades híbridas se vió afectada por la invasión de perdicés y conejos difíciles de controlar.
- Castellón: en la alcachofa comenzaron las labores de plantación en los campos que se habían acondicionado el mes anterior.



- Valencia: en l’Horta Nord se estaban quemando los restos y preparando plantaciones viejas con extracción de esquejes para las plantaciones nuevas que se realizaban al mismo tiempo. En el Camp de Túria en las plantaciones plurianuales se observaban las primeras brotaciones a finales de mes.

Berenjena

- Castellón: comenzó la campaña en la berenjena *morada* en el Baix Maestrat. Prosiguió el cultivo con buenas producciones en la variedad *rayada*.
- Valencia: las plantaciones de l’Horta Nord se encontraban en período de recolección.

Calabacín

- Alicante: a principios de mes concluyó la campaña en los invernaderos y continuó en las parcelas al aire libre tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó. En esta última comarca los importantes ataques de virosis llevaron a abandonar los cultivos afectados porque los frutos no eran aptos para comercializarlos. A final de mes, con la incorporación de nuevas plantaciones se recuperó la disponibilidad de corte y la calidad. En ambas comarcas el calibre predominante fue el M. En el Vinalopó Mitjà finalizó la recolección a mitad de mes.
- Castellón: el calabacín blanco continuó con valores altos de producción. En el calabacín verde acabó la campaña para este producto en la provincia.
- Valencia: el calabacín para industria de l’Horta Nord estaba a final del ciclo y se esperaba el comienzo de la recolección en agosto.

Calabaza

- Alicante: en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, se mantuvo la recolección de la calabaza cacahuete con frutos de calidad y tamaño adecuados, en tanto la campaña comenzaba en l’Alt Vinalopó. En esta comarca el desarrollo de las variedades blanca valenciana y cabello de ángel siguió con normalidad.
- Valencia: la calabaza estaba recolectada y deshidratándose antes de ser recogida en l’Horta Nord. En el Camp de Túria el cultivo avanzaba con normalidad. Se observó una disminución de la superficie cultivada en esta comarca.
- Castellón: a principios de mes se inició la recolección de la calabaza tipo *cacahuete*, y a finales de la *redonda*.

Cebolla

- Alicante: en el Baix Segura la disponibilidad de cebolla seca babosa para arrancar fue disminuyendo progresivamente hasta la penúltima semana cuando finalizó la recolección. Por otro lado, en el Vinalopó Mitjà comenzó la preparación del terreno para las plantaciones de cebolla tierna que comenzarán en agosto.
- Castellón: las producciones han descendido hasta dar por concluido el cultivo a final de mes.
- Valencia: en el Camp de Túria se cosecharon las parcelas con plantaciones de ciclo tardío, mientras que se realizaban las labores preparatorias en otras parcelas para las plantaciones de cebolla temprana o para cebolla tierna.



Col repollo

- Alicante: la disponibilidad de corte de producto de buena calidad fue baja a lo largo de todo el mes. Las piezas seleccionadas para el corte oscilaron entre 2,5-3 kg.
- Castellón: la col repollo de hoja lisa y de hoja rizada han finalizado la campaña a finales del mes. Las producciones han ido descendido a lo largo del mes.
- Valencia: en el Camp de Túria y en l'Horta Nord se cosecharon algunas coles de ciclos tardíos, mientras para otras variedades se iniciaban las plantaciones de coles tempranas, de ciclos cortos y medios.

Coliflor

- Castellón: en julio finalizó la campaña de coliflor, con producciones que descendieron a lo largo del mes.

Espárragos

- Alicante: el cultivo continuó su desarrollo con normalidad en l'Alt Vinalopó y se realizaron los abonados y riegos pertinentes.

Judías

- Alicante: la producción de corte, así como el tamaño de las vainas fue disminuyendo progresivamente hasta que a mediados de mes concluyó la campaña.
- Castellón: las judías *verde perona*, *blanca* y *roja* han tenido un comportamiento irregular en cuanto a producción y calidad del producto recolectado.

Lechuga

- Castellón: siguió la producción de lechuga para las variedades *romana* y *trocadero*. En la *maravilla* se dio por finalizada la campaña.

Melón

- Alicante: continuó la recolección de las principales variedades cultivadas como *cantalupo* en l'Alacantí y *piel de sapo* en las comarcas del sur. Los problemas fúngicos a causa de las condiciones climatológicas han condicionado el desarrollo de la actual campaña, en especial en las comarcas de l'Alacantí y el Baix Segura, por los ataques de mildiu. En el primer caso, alguna plantación se destinó íntegramente para alimentación del ganado y en el segundo, el peso medio de las piezas de parcelas afectadas descendió hasta 1,5-2 kg.
- Castellón: continuó la cosecha durante el mes de julio, con buena calidad del producto y buenos precios, por el prestigio reconocido de los productores de la zona de la Plana Baixa (Xilxes, la Llosa, Moncofa). También se cultiva en la comarca de la Plana Alta (Vall d'Alba) sin una diferenciación de marca tan reconocida como los anteriores. El problema más predominante en el cultivo ha sido este año el mildiu. La calidad de los melones de la zona se debe a las particularidades del cultivo con un suelo salino de turba y humedad constante.
- Valencia: en l'Horta Sud se recolectaba el melón

Pepino

- Castellón: continuó durante el mes la producción de la variedad *negret*, finalizando el cultivo en invernadero y empezando en el exterior.



Pimiento

- Alicante: la campaña del pimiento *california* en el Baix Segura estaba llegando a su fin tanto en invernadero como al aire libre. El tamaño de los frutos fue bajando en todos los colores. El porcentaje de producto que se destinó a industria fue incrementándose desde un 20% hasta un 35%. Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó, prosiguió la recolección de pimiento *italiano*. La proporción de producto de invernadero fue disminuyendo conforme avanzaba la campaña, mientras que la de aire libre fue aumentando hasta estabilizarse. Las piezas presentaron consistencia y tamaño adecuados, su conformación fue correcta, salvo la aparición de pimientos deformados en la tercera semana en el Baix Vinalopó. Por lo que respecta a la variedad de pimiento lamuyo, se mantuvieron los cortes en ambas comarcas. La disponibilidad de corte fue oscilando, con tendencia a la baja en invernadero y al alza al aire libre. En el Vinalopó Mitjà las plantaciones al aire libre continuaron su desarrollo normal en algunas zonas del Fondó de les Neus y Aspe.
- Castellón: el pimiento, tanto *lamuyo rojo* como *dulce Italia*, continúan en nivel de producción bueno.
- Valencia: en l’Horta Nord y en l’Horta Sud se encontraba en fase de recolección.

Sandía

- Alicante: en las plantaciones más precoces de las comarcas del sur finalizó la recolección a mitad de mes de variedades con y sin semilla, mientras iban incorporándose parcelas que se sembraron más tarde. Los calibres predominantes a lo largo del mes fueron 3 y 4. En l’Alacantí finalizó la recolección en la escasa superficie dedicada a este cultivo en la comarca.
- Castellón: el cultivo se encontró en plena producción durante este mes de julio, fundamentalmente en Benicarló, en el Baix Maestrat, donde la previsión inicial de cosecha estaba sobre los 12-13 millones de kilos de las variedades *rayada*, *negra sin pepitas* y *premium micropepitas*, aunque finalmente los problemas de cuajado a causa de las lluvias de primavera han hecho revisar esos resultados a la baja. En la Plana Baixa (Xilxes, La Llosa, Moncofa), los productores de melón también cultivan sandía, utilizando los mismos canales de distribución.
- Valencia: continuó la recolección en el Camp de Túria donde se observó un aumento de la superficie sembrada de sandía.

Tomate

- Alicante: en el Baix Segura y en el Baix Vinalopó, prosiguió la recolección de las variedades *acostillado*, *daniela* y *liso*, con una disponibilidad de corte variable en función de la finalización de plantaciones viejas y la incorporación de nuevas. Las altas temperaturas provocaron algunos problemas puntuales de palidez en la piel. La disponibilidad de las variedades tipo *pera* en los invernaderos del Baix Vinalopó fue disminuyendo hasta finalizar la campaña la última semana del mes. En general hubo deficiencias de color. En las plantaciones rastreras al aire libre tanto del Baix Vinalopó como del Baix Segura la tendencia de la producción de corte fue al alza con una coloración apropiada. En la variedad



muchamiel del Baix Vinalopó, la producción de corte fue oscilando según el número de plantaciones en recolección. En l'Alacantí, prosiguieron las plantaciones escalonadas de las variedades *cherry* y *cherry pera* en ramillete, así como la recolección de los primeros ciclos. En la zona de Mutxamel, continuaron las plantaciones de tomate en rama y de ensalada.

- Castellón: en las comarcas castellonenses se cultivaban en julio las variedades *valenciano*, *redondo liso*, *Daniela*, *raff* y *pera*. A final de mes se ha dado por concluida la producción del tomate *pera bestial* y ha comenzado el cultivo de la variedad *rastrera*.
- Valencia: en l'Horta Nord y en l'Horta Sud se realizaba una recolección escalonada, al tiempo que se llevaban a cabo nuevas plantaciones. En el Camp de Túria donde se cultivan variedades de ciclo tardío principalmente, comenzó la cosecha a final de mes.

5.4. CÍTRICOS

Mandarino

- Alicante: en las comarcas productoras como el Baix Segura, la Marina Alta y l'Alacantí continuaron las podas y las aplicaciones de herbicidas, así como la lucha contra piojo rojo, cotonet, araña (*Eutetranychus orientalis*) y trips de la orquídea. Comenzó el aclareo de algunas variedades como la clementina *marisol*. En la mayoría de las variedades cultivadas en l'Alacantí (*clemenrubí*, *clemenvilla*, *leanri*, *nadorcott*, *murcott*) se realizaron diversos tratamientos como el del engorde.
- Castellón: el estado fenológico estaba avanzado y hay previsión de iniciar la recolección a mitad de septiembre en las variedades más tempranas. A pesar de las mermas causadas por el cotonet de les Valls y por la “porgà”, se observó un incremento en la cosecha respecto a la escasa campaña precedente. La “porgà” fue significativa en las variedades más tempranas de las zonas más altas de cultivo (*marisol*, *arrufatina*, *oronules*, *clemenules*, *esbal*), con valores medios de entre el 50% y el 60% y menor en las variedades híbridas (*ortanique*, *clemenvilla*, *tangold*...). Continuó el clareo manual y el rayado en los árboles muy cargados. La población de araña roja se incrementó favorecida indirectamente por los efectos de tratamientos alternativos frente al cotonet de les Valls. La presencia de cotonet de les Valls (*Delotococcus aberiae*) fue elevada constatando que el área de distribución se extendió y se observó su presencia al norte de Almenara, que era donde solía estar presente y en otros municipios eminentemente cítricos como la Vall d'Uixò, Nules, Burriana, Castelló, Vila-real, Onda y Betxí. Más al norte también se apreció alguna área de afección en Torreblanca y Alcalà. Los tratamientos fitosanitarios se vieron retrasados por las lluvias. La prohibición de uso de las materias activas utilizadas anteriormente (clorpirifós y metilclorpirifós), hizo que se usaran otras que no tuvieron los efectos esperados, e incluso favorecieron el incremento de otras afecciones como la producida por la araña roja al eliminar a sus depredadores naturales. El día 17 de julio el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación autorizó la suelta del parasitoide *Anagyrus aberiae* para combatir la plaga. El tratamiento con trampas de feromonas parece ser eficaz, pero resulta muy costoso



actualmente (1,10 euros por árbol), y los efectos se ven a más largo plazo ya que se necesitan varios años seguidos de trampeo para reducir la población. Se está tratando la segunda generación de piojo rojo en algunas fincas. Durante este mes han continuado las labores de mantenimiento del cultivo, como poda, eliminación de chupones, e injertos. Los trabajos de injertado llevados a cabo, van encaminados, en el caso de las mandarinas, a la sustitución de variedades como *marisol*, *hernandina* y *ortanique*, por otras como la *oronules*, *orogrós*, *tangold*.

- **Valencia:** en las comarcas productoras como la Ribera Baixa, la Vall d'Albaida, la Safor, la Costera, el Camp de Túria, el Camp de Morvedre, l'Horta Nord, l'Horta Sud, l'Horta Oest, la Ribera Alta y la Canal de Navarrés las variedades de mandarinas se encontraban mayoritariamente en el estado fenológico 74: el fruto alcanza alrededor del 40% del tamaño final. Adquieren un color verde oscuro. Finaliza la caída fisiológica de frutos. Se realizaban tratamientos contra plagas como la araña roja (*Tetranychus urticae*), el piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*), trips de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*), mosca blanca de los cítricos (*Dialeurodes citri*), ácaros *Eutetranychus spp.*, minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*), ácaro rojo de los cítricos, "cotonet" (*Panonychus citri*). Se detectó en poca cantidad el cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) en la Ribera Alta.

Naranja

- **Alicante:** continuaron las podas y las aplicaciones de herbicidas, así como la lucha contra piojo rojo, cotonet, araña (*Eutetranychus orientalis*) y trips de la orquídea. En la mayoría de las variedades cultivadas en l'Alacantí como *navel chislett* y *ruby Valencia* se realizaron diversos tratamientos como el del engorde.
- **Castellón:** a pesar de las mermas causadas por el cotonet de les Valls y por la "porgà", se aprecia un incremento en la cosecha. En naranjas (*Valencia*, *lane late...*), la porgà afectó en torno al 30 %. Al igual que ha ocurrido en mandarinos, la población de araña roja se ha incrementado favorecida indirectamente por los efectos de tratamientos alternativos frente al cotonet de les Valls (*Delotococcus aberiae*). Ha continuado durante el mes de julio la preocupación en campo por la elevada presencia de cotonet de les Valls. En algunas fincas se trató la segunda generación de piojo rojo y prosiguieron las labores de mantenimiento del cultivo, como poda, eliminación de chupones, aclareo manual y tratamientos fitosanitarios fundamentalmente para araña. También se han realizado trabajos de injertado de variedades de naranja como *navel chislett*, *Valencia late* y *Valencia delta*.
- **Valencia:** en la mayoría de comarcas productoras las naranjas se encontraban mayoritariamente en el estado fenológico 74. Se realizaban tratamientos contra plagas.

Limonero

- **Alicante:** en el Baix Segura, a principios de mes, se inició la cosecha del limón fino redrojo y a finales concluyó la del limón verna dando paso a la recogida del verna redrojo.



5.5. FRUTALES

Frutales de pepita

- **Alicante:** en l'Alt Vinalopó, se esperaba el comienzo la recolección de las variedades de manzana tipo *gala*. Sanitariamente subieron los niveles de carpocapsa y permaneció la incidencia de moteado. La producción esperada era menor que la campaña anterior a causa de un menor cuajado. En l'Alacantí tuvieron similares problemas de cuajado y de moteado, la variedad *starking delicious* era la más afectada por este hongo. Por lo que respecta a la pera, en l'Alt Vinalopó se recogió la variedad *ercolini* con una producción normal. Hubo incidencia de moteado debido a la excesiva humedad primaveral, sobre todo en variedades más sensibles como la *blanquilla*. Sin embargo, en esta campaña la presión de la psila ha sido menor que en la anterior debido precisamente a dichas condiciones climatológicas.
- **Valencia:** en la comarca del Rincón de Ademuz, en el cultivo de manzanos se observaban abundantes frutos cuajados y en algunas parcelas incluso se realizaron segundos aclareos. Se observó poca incidencia la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) y otras plagas, por lo que se redujeron los tratamientos fitosanitarios. Estado fenológico en la escala BBCH: 73 - segunda caída de los frutos.

Frutales de hueso

- **Alicante:** en la principal comarca productora de albaricoque, el Vinalopó Mitjà, a principios de mes quedaban pocas parcelas de variedades tardías por cosechar. En cuanto a la ciruela, a lo largo del mes se recolectaron las parcelas del área de La Sarga con una producción menor a campañas anteriores debido a la baja polinización. En el Comtat y en l'Alcoià continuó la recogida de algunas variedades de melocotón como *catherine* y *trovador*, mientras que la segunda semana comenzó la campaña del *baby gold* embolsado. Debido a las lluvias primaverales que interfirieron tanto en la polinización como en el cuajado, se esperaba menor cosecha. A mitad de mes también comenzó la campaña de esta variedad en las zonas más cálidas del Vinalopó Mitjà como el Fondó de les Neus y la última semana del mes en las áreas más tardías como Pinoso. Respecto al paraguayo, durante el mes de julio se recolectó la variedad *ASF 096* en l'Alt Vinalopó con una buena producción y calidad, donde destacaron el color y el calibre.
- **Castellón:** la campaña de melocotón de municipios de la Plana Alta se está desarrollando dentro de la normalidad, con la excepción de pequeñas mermas en fruto por el pedrisco del día 10 de mayo.
- **Valencia:** en la Vall d'Albaida, en la demarcación de la OCA de Ontinyent, había finalizado la recolección de casi toda la fruta de verano, quedando tan solo las variedades más tardías de melocotones y algunas de ciruela pruna. De las prunas, quedaban por coger variedades como la *friar* y finalizaba la recolección de las *black splendor*, *black amber* y *golden japan*. En la demarcación de la OCA de Castelló de Rugat se realizó la poda en verde de los frutales. En el Rincón de Ademuz los ciruelos tenían ya un buen tamaño. Estado fenológico



en la escala BBCH: 85 aumento de la coloración. En el Camp de Túria, continuó la recogida de melocotón amarillo.

Otros frutales

Aguacate

- Alicante: las plantaciones de aguacate continuaron su normal desarrollo.
- Castellón: se ha constatado un incremento en la superficie de aguacate como cultivo alternativo. Es un cultivo que requiere buena calidad de agua y calidez. Este año ha habido problemas en el cuajado a causa de las lluvias prolongadas y persistentes y otros factores climatológicos en el momento del cuaje de la flor. Las variedades cultivadas en la provincia son la variedad *hass* sobre todo y *lamb hass* que es más grande, más tardía y más productiva. Las plantaciones en la Plana Baixa son jóvenes. La recolección fue en abril-mayo aunque el fruto perdura mucho tiempo en el árbol y puede alargarse en el tiempo.
- Valencia: en l’Horta Nord el aguacate se encontraba en fase de desarrollo del fruto, con un tamaño entorno a la mitad. Estado fenológico I: fruto tierno (C. Cabezas et al, Dpto. Producción Vegetal Universidad de Almería).

Algarrobo

- Castellón: se observó durante el mes la maduración de las vainas. Ya se podía apreciar el típico color chocolate del fruto, aunque la previsión de recolección será sobre mitad de agosto. Se esperaba una buena cosecha. Los elevados precios de mercado de la campaña anterior han influido en que los agricultores se planteen potenciar este cultivo, pero se encuentran con la limitación del desabastecimiento de plantones en el mercado, por lo que la alternativa es injertar con el retraso que supone la entrada en producción, o recuperar parcelas que no se cultivaban.
- Valencia: en l’Horta Nord los algarrobos desarrollaron una nueva brotación y al mismo tiempo se observaban algarrobas maduras. En el Camp de Túria, se inició de forma temprana la cosecha, debido, principalmente, a los altos precios pagados por los almacenes. En el Camp de Morvedre, en los últimos años se están recuperando algunas fincas, incluso están haciéndose algunas plantaciones, a causa de la mejora en las cotizaciones. En el mes de julio se preparaba la recolección y se preveía una buena cosecha, favorecida por las abundantes lluvias de la primavera.

Caqui

- Valencia: en las diversas comarcas productoras como la Ribera Baixa, la Safor, la Costera, la Vall d’Albaida, el Camp de Morvedre, l’Horta Nord, el Camp de Túria, la Ribera Alta y la Canal de Navarrés el cultivo del caqui estaba en la fase de engorde de los frutos, el estado fenológico predominante 77: fruto al 70% del tamaño final (I. López, D.M. Salazar, Dpto.



Producción Vegetal U.P.V.). Durante el mes se realizó el aclareo manual en algunos campos. En la mayoría de zonas productoras se preveía una disminución en la producción respecto a la campaña anterior.

- Castellón: es otro de los cultivos alternativos que se han implantado en los últimos años, aunque la superficie cultivada va en descenso, a causa del descenso de la rentabilidad. Actualmente en la provincia hay en torno a 200 hectáreas plantadas, fundamentalmente en la zona del Alto Palancia.

Cerezo

- Alicante: a mediados de mes finalizó en algunas zonas del Comtat y de l'Alcoià la recolección de las variedades tipo *starking* más tardías como *sweet heart*, *sentennial* y *staccato*. Predominó el calibre 28 y un pequeño porcentaje de los frutos presentó deficiencias de calidad por problemas de rajado, monilia y cilindroesporosis, entre otros.
- Castellón: como ya se comentó en el informe del mes anterior, la campaña finalizó en junio con pérdida de producción en la Salzadella de hasta un 95% y de entre el 50-60 % en el resto de zonas de cultivo (Alto Palancia y Culla). A pesar de las humedades persistentes que hacían prever una caída de hoja prematura, los árboles seguían en julio con follaje.

Granado

- Alicante: en las principales zonas productoras, el Baix Segura y el Baix Vinalopó, así como en otras de menor presencia como l'Alacantí, las lluvias primaverales contribuyeron a un buen desarrollo vegetativo. Las altas temperaturas del mes de julio favorecieron el control de plagas, especialmente de pulgones. Sin embargo, aparecieron los primeros síntomas de albardado en aquellos frutos menos protegidos.
- Castellón: los frutos seguían en proceso de maduración, con previsión de recolección para mitad de agosto. Es un cultivo que está en auge en la provincia en los últimos años, con una superficie estimada de 100 hectáreas, fundamentalmente en las zonas litorales. Se trata de un cultivo alternativo en zonas con agua de riego algo salada (CE: 1,8). Se está encontrando con limitaciones en comercialización, y en ocasiones la producción tiene que derivarse a la industria para zumos.
- Valencia: en el Camp de Morvedre, las granadas de la variedad *acco* estaban aumentando rápidamente de calibre y cogiendo color, esperando para iniciar la recolección que será la segunda quincena de septiembre. En l'Horta Nord, se encontraba en fase de maduración, con cambio de color. 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, los frutos siguieron desarrollándose, alcanzando a final de mes prácticamente su tamaño final.

Higuera

- Alicante: en las comarcas del sur comenzó la campaña de higos a mediados de mes y cuando este concluyó se había recolectado el 40% de la producción total. El calibre 45



predominó sobre los otros y el porcentaje de frutos rayados osciló entre el 40-60%. Se esperaba una excelente campaña propiciada por el descenso de la de brevas.

5.6. FRUTOS SECOS

Almendro

- Alicante: en los secanos del interior del Vinalopó Mitjà los árboles presentaron un buen estado vegetativo. La ola de calor de los últimos días del mes propició el desarrollo y apertura de la corteza del fruto de manera más rápida de lo habitual. Se ha alcanzado un equilibrio entre el número de frutos por árbol y su tamaño, y se prevé una buena cosecha. En l'Alt Vinalopó en l'Alacantí el fruto continuó su desarrollo con normalidad, encontrándose tanto las variedades tempranas como *desmayo*, *langueta* y *marcona*, como las de ciclo corto, con el fruto en evolución hacia la madurez. En el Comtat y en l'Alcoià continuó el desarrollo del fruto. En el Baix Segura, la última semana de julio, comenzó la recolección en los emplazamientos más precoces como Torremendo. En las diversas comarcas productoras se detectaron diversos problemas fúngicos como mancha ocre, abolladura o cribado provocados por las lluvias primaverales. Por lo que respecta a la avisvilla su incidencia está siendo prácticamente nula frente a la de campañas anteriores. La previsión de cosecha se estima positiva.
- Castellón: se observó una importante caída de hoja y fruto por afecciones fúngicas y por asfixia radicular, consecuencia de las lluvias y humedades persistentes de los últimos meses. Se espera una merma de producción de entre el 30 y el 40%. Esta caída de hoja podría tener repercusiones en la próxima campaña al no poder realizar los árboles una recarga adecuada de nutrientes. Continuó durante el mes el engorde de frutos con el endurecimiento de la cáscara.
- Valencia: en las principales comarcas productoras como la Vall d'Albaida, l'Horta Nord el Camp de Turia, el Valle de Ayora, el Rincón de Ademuz y la Plana de Utiel-Requena, en la mayor parte de las variedades los frutos estaban desarrollados y la corteza iba tomando el color grisáceo e iniciando la fase de endurecimiento. El estado fenológico mayoritario era el 81-J: frutos alcanzando su tamaño definitivo (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.). En el Valle de Ayora, los almendros mostraban unas buenas perspectivas de cosecha ya que no han sufrido heladas peligrosas, pero en otras zonas como la Plana de Utiel-Requena la previsión de rendimiento era inferior a la de la campaña anterior.

Avellano

- Castellón: el cultivo siguió desarrollándose con normalidad, en principio se espera una buena cosecha. Las escasas lluvias del mes de julio en la zona de l'Alt Maestrat pueden influir en el correcto engorde del grano de la avellana. No obstante, debido a la reserva hídrica acumulada durante los primeros meses del año, el desarrollo del fruto es el adecuado. Se observa ya la consolidación y la dureza de la cáscara. La variedad cultivada más característica de la zona es la blanqueta, que es la que más superficie plantada tiene, al



ser más resistente a las plagas. También se cultiva la variedad negreta, con mayor apreciación comercial, y en menor medida la del norte que produce unas avellanas de gran calibre en comparación con las otras variedades. El principal municipio productor es Benassal (l'Alt Maestrat), y en menor medida Zucaina (el Alto Mijares).

Nogal

- Castellón: en Zucaina en los meses de floración y cuajado se produjeron heladas puntuales por inversión térmica, que provocaron una merma en la producción en variedades tempranas como la *serr*. En las variedades tardías como *chandler* o *howard* no se aprecian problemas en cuanto a la producción, y se espera una cosecha normal, aunque retrasada por la escasez de precipitaciones del mes de julio. Se siguió tratando frente a carpocapsa (*Cidia pomerella*). También se tuvieron que aplicar tratamientos mediante atomizador con cal, para evitar las quemaduras del sol del oeste, por la deshidratación que provoca en los frutos. En la comarca del Alto Palancia, en Viver, la producción se verá mermada por el pedrisco acaecido el día 19 de junio.

5.7. 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 prosiguió la recolección de la variedad *Victoria* en municipios como Monforte del Cid, iniciada en las áreas más precoces a finales del mes anterior. Con un adelanto de aproximadamente 15 días, empezó, a mitad de mes, el envero de la variedad *red globe*, comenzando progresivamente su recogida. Al mismo tiempo y, con algo más de adelanto, también se observó el principio del cambio de color de la variedad apirena *crimson*. En el resto de variedades, continuó con normalidad el engrosamiento de los frutos, de buen tamaño y calidad. Sanitariamente cabe destacar las elevadas poblaciones de polilla de la vid y la proliferación de mildiu y oídio. En el Baix Segura prosiguió la recolección de la variedad *Victoria* que comenzó a finales del mes de junio. En l'Alacantí las principales variedades se encontraron en las primeras fases del envero con un ligero adelanto respecto a la anterior campaña, por lo que a finales de mes se dieron los primeros cortes.

Uva de vinificación

- Alicante: las tareas que se llevaron a cabo durante el mes de julio fueron las de eliminación de producción, en caso de necesitarla, en aquellas variedades que se encontraban en fase de envero. Sanitariamente los principales problemas los causó el oídio que esta campaña ha proliferado mucho y está resultando complicado de controlar en todas las variedades. Por lo que respecta al mildiu, aunque estuvo muy activo, no ocasionó excesivos daños. A finales de mes comenzó el vuelo de la tercera generación de *Lobesia botrana* y se emitió el



consiguiente aviso de tratamiento. Otro factor que cabe destacar son los golpes de sol que produjeron quemaduras en granos y raspones de forma global, si bien no fueron muy graves, en general sí resultaron importantes en variedades como *moscatel de Alejandría*. Frente a la ola de calor se realizaron recomendaciones de riego específicas para evitar el marchitamiento y controlar la maduración.

- **Castellón:** el cultivo de la viña siguió evolucionando con normalidad con los racimos muy adelantados. El exceso de lluvia provocó la aparición de problemas de mildiu y de oídio por lo que fue necesario realizar tratamientos, tal y como recomendó el Servicio de Protección de los Vegetales para la IGP vinos de Castelló. También se observaron casos de polilla del racimo. Por parte de los viticultores se intentó mantener las hojas en las cepas el máximo tiempo posible, para que las plantas cogieran las reservas necesarias para la próxima campaña.
- **Valencia:** en la Vall d'Albaida en la zona más próxima al litoral, la viña comenzaba a cambiar de color, mientras que en la zona más interior todavía no había empezado. Se observaban problemas de hongos, como el oídio (*Erysiphe necator*), el mildiu (*Plasmopara viticola*) y la podredumbre gris (*Botrytis cinerea*). Estas enfermedades junto a la polilla del racimo (*Lobesia botrana*), han producido pérdidas del 10% aproximadamente. Estado fenológico entre el 33-L: compactación del racimo y el 35-M: inicio del enverado (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.). En los Serranos, la vid estaba en el estado fenológico 31-K: baya tamaño guisante (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.), mostraba un desarrollo vegetativo del cultivo normal para la época y una previsión de rendimiento igual al año anterior. En la Plana de Utiel-Requena, en la demarcación de la OCA de Utiel continuaron las labores de fumigado y labrado de los cultivos, y se realizaron tratamientos para cicatrización de las heridas del granizo, con azufre contra oídio y con cobre contra mildiu. En la zona de la OCA de Requena el cultivo de la vid se encontraba mayoritariamente en el estado fenológico 31-K, aunque en las zonas más cálidas de la comarca algunas parcelas estaban en el estado 35-M: inicio del enverado de la misma escala. El desarrollo vegetativo del cultivo era normal para la época y se preveía una mayor producción, en torno a un 10% más que el año anterior. En el Camp de Túria, mientras unas variedades continuaban con el proceso de compactación de bayas, otras a final de mes, como la variedad *tempranillo* iniciaba el envero. En el Valle de Ayora, se observaba un desarrollo normal y se estaban realizando los tratamientos fitosanitarios si eran necesarios. El estado fenológico 33- L: compactación del racimo (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.) y se preveía un buen rendimiento de la cosecha.

5.8. OLIVAR

- **Alicante:** en el Comtat y en l'Alcoià, las lluvias primaverales ocasionaron un cuajado deficiente, brotaciones de las yemas de madera y ataques de repilo que afectaron esencialmente a la variedad *blanqueta*. La aceituna se encontraba entre un 50 y un 60% de



su calibre final. En l'Alt Vinalopó, dependiendo de variedades y emplazamientos, el cultivo presentó distintos estados fenológicos alrededor del engrosamiento del fruto, mientras que en el Vinalopó Mitjà el estado fenológico generalizado fue el de frutos con el 70% del calibre final. En l'Alacantí los frutos estaban entre el 50 y 70% del tamaño final, siendo la más retrasada la variedad *alfafara* de La Torre de les Maçanes. En algunas plantaciones del área de La Sarga hubo problemas de cuajado en las variedades *picual* y *manzanilla*, por lo que se estima una reducción de la producción.

- Castellón: el cultivo en general está sano, madurando el fruto y endureciéndose el hueso. Se espera una cosecha media en comparación con la de la campaña anterior que fue abundante. El estado fenológico está algo avanzado respecto a su ciclo normal, y la recogida con gran probabilidad se iniciará a mediados de octubre. Las lluvias continuadas, al contrario que en otros cultivos, no han afectado al cuaje de la aceituna. El repilo estaba a principios de mes en niveles altos de afección. Con los tratamientos realizados, a final del mes se constata que va controlándose. La población de mosca de momento no parece, preocupante y está bastante controlada con los tratamientos aplicados, aunque los niveles son mayores que en campañas precedentes.
- Valencia: en el Valle de Ayora, se observó un buen cuajado del fruto y se tenían buenas perspectivas de producción para la campaña. En los Serranos, el estado fenológico mayoritario era 75-H: frutos 50 % calibre final (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.), mostraba un desarrollo vegetativo del cultivo normal para la época y una previsión de rendimiento de la cosecha igual al año anterior. En la Vall d'Albaida, en la zona de la OCA de Ontinyent, los árboles presentaban un buen desarrollo vegetativo, siendo el estado fenológico 78: frutos han llegado al 70% del calibre final (I. López, D.M. Salazar, Dpto. Producción Vegetal U.P.V.). En la Ribera Alta se observaba una menor producción que el año pasado. El desarrollo vegetativo era normal con frutos que se encontraban en el estado fenológico 75-H. Se realizaban labores de eliminación de brotes centrales de los árboles y varetas crecidas del tronco y en algunas plantaciones se habían realizado tratamientos para la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). En la Plana de Utiel–Requena, los olivos se encontraban mayoritariamente en el estado fenológico 75-H y en la zona de la OCA de Utiel se estimaba un rendimiento un 20% inferior a la del año anterior. En la Canal de Navarrés, se habían iniciado los tratamientos para la mosca del olivo. En la comarca del Camp de Túria, los frutos de los olivos siguieron su desarrollo con normalidad, alcanzando a final de mes desarrollos de frutos en torno al 70% del calibre final.

5.9. PASTOS

- Alicante: en el mes de julio no se contempla la cobertura del seguro de pastos por parte de Agroseguro, por lo que no se tienen datos de la situación de los mismos en función del índice de vegetación.



- Castellón: durante el mes de julio han reducido los rendimientos debido a la escasez de precipitaciones. La humedad superficial ha descendido significativamente y el mes ha sido globalmente seco.
- Valencia: en el Rincón de Ademuz, en la zona de pastos arbustivos se observó buena floración de romeros, lo que es beneficioso para la apicultura. En la comarca de los Serranos, los pastos arbustivos también se encontraban en floración.

- 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).