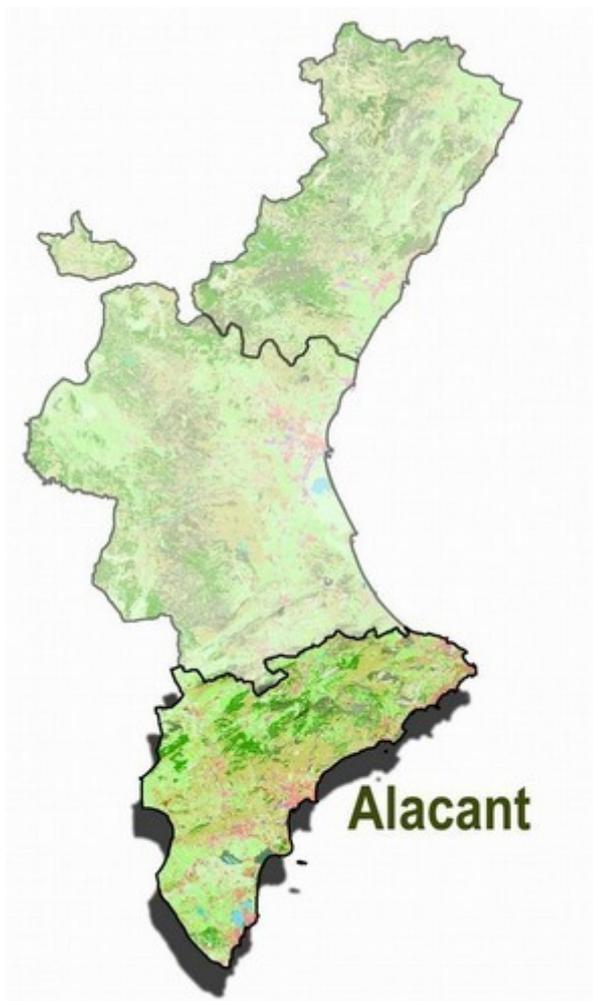


INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA



JULIO 2019



**ESTUDIOS AGRARIOS
ALICANTE**



Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.2. PRECIPITACIONES.....	8
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	10
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	11
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	11
2.5. VIENTO.....	12
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	12
3.1. JÚCAR.....	12
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	13
3.2. SEGURA.....	14
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	15
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	16
4.1. SEQUÍA.....	16
4.1.1. Situación de los pastos (NDVI).....	16
4.2. ALTAS TEMPERATURAS.....	16
4.3. INCENDIO.....	16
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	18
5.1. CEREALES GRANO.....	18
5.1.1. Cereales de verano.....	18
Arroz.....	18
Maíz.....	19
5.1.2. Cereales de invierno.....	19
5.2. INDUSTRIALES.....	19
Girasol.....	19
5.3. TUBÉRCULOS.....	20
Boniato.....	20
5.4. FORRAJERAS.....	20
Alfalfa.....	20
5.5. HORTALIZAS.....	20



Acelgas.....	20
Alcachofa.....	20
Apio verde.....	20
Berenjena listada.....	21
Calabacín.....	21
Calabaza.....	21
Cebolla.....	21
Col repollo lisa.....	21
Lechuga.....	22
Melón.....	22
Pepino.....	22
Perejil.....	22
Pimiento.....	23
Sandía.....	23
Tomate.....	24
5.6. CÍTRICOS.....	25
5.6.1. El Baix Segura.....	25
5.6.2. La Marina Alta.....	25
5.7. FRUTALES.....	27
Aguacate.....	27
Albaricoquero.....	27
Cerezo.....	27
Granado.....	27
Higuera.....	27
Manzano.....	28
Melocotonero.....	28
Paraguayo.....	29
Peral.....	29
5.8. ALMENDRO.....	29
5.9. VIÑEDO DE MESA.....	30
5.10. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	31
5.11. VIVEROS VID.....	31
5.12. OLIVAR.....	32



1. RESUMEN

El mes de julio, con una temperatura media 0,82 °C por encima del promedio de la serie histórica desde 2006 (26,40 °C frente a 25,58 °C), ha sido **muy cálido**. La temperatura media de todas las estaciones meteorológicas de la red SIAR ha estado por encima de su media histórica, así como la media de las mínimas. En el caso de la media de las máximas, en 15 de las 17 estaciones también se superó el promedio interanual. En el apartado pluviométrico el mes fue **seco**, la precipitación acumulada de 0,96 l/m² supuso un 68% menos que la media interanual recogida desde 2006. En la mitad sureste de la provincia la precipitación acumulada en el mes no llegó a superar 1 l/m² en ninguna estación, siendo nula en tres de ellas, mientras que en el resto del territorio se mantuvo por debajo de los 3,5 l/m² en todas las estaciones.

La **reserva hídrica** de las cuencas del Segura y del Júcar mantuvieron su descenso continuado, disminuyendo en un 3,5 % y 3 % respectivamente frente al mes pasado. En cuanto al estado de humedad del suelo, a finales de mes el porcentaje de agua disponible para las plantas tanto de las capas superficiales como de las profundas no superó el 10% en prácticamente todo el territorio.

Respecto al estado de los cultivos, finalizaron por completo las **hortalizas** de invierno y las de verano más precoces, por lo que en gran parte del terreno hortícola se iniciaron labores de limpieza, acondicionamiento y desinfección. En las comarcas del sur, continuó la recolección en invernadero de cultivos como el pimiento y el tomate, y de plantaciones al aire libre de melón, sandía y calabaza. Además, comenzó la plantación de esquejes y el trasplante de variedades híbridas de alcachofa. En l'Alt Vinalopó hubo gran variedad de cultivos de raíz en diferentes fases, además de patata, cebolla y calabaza principalmente.

A lo largo del mes continuó la siega del **cereal** en toda la provincia. La falta de precipitaciones hizo que la producción tuviera un carácter dispar según comarcas y emplazamientos. En general, en aquellas zonas más frescas de l'Alacantí y l'Alt Vinalopó los rendimientos fueron similares o ligeramente inferiores a las campañas precedentes, sin embargo, en comarcas como el Vinalopó Mitjà la cosecha estuvo muy por debajo de la media. En cuanto al **arroz** y al **maíz**, continuó el desarrollo de los cultivos con normalidad.

En cuanto a los **cítricos**, se ultimó la recolección de naranja valencia late en la Marina Alta y el Baix Segura, así como la del limón verna de cosecha en esta última comarca, donde se inició la de «redrojo». De cara a la próxima campaña, comenzaron los aclareos en variedades precoces de clementinas y en satsumas tempranas como la *okitsu*, en algunas variedades de clementinas la deficiente floración y cuajado hicieron innecesaria esta tarea.

En el transcurso del mes se inició la recolección de **frutales** como el melocotonero, el peral de la variedad *ercolini* y la higuera. Además, continuó la campaña de albaricoques tardíos y finalizó la de



albaricoques precoces, cerezas y brevas. En el resto de cultivos aún sin recolectar como aguacates, granados, ciruelos y manzanas prosiguió el engorde y maduración del fruto.

En el cultivo del **almendro** comenzó de forma generalizada en las zonas más cálidas de la provincia la apertura del exocarpio. Por su parte, el **olivar** estuvo en todas las comarcas con el fruto entre el 50% y el 90%¹ del tamaño final, según variedades y emplazamiento.

En el Vinalopó Mitjà, donde se mantuvo la labor del «embolsado», la mayoría de las variedades de **uva de mesa** atravesaron la fase de engrosamiento del fruto. En l'Alacantí algunas plantaciones de variedades tempranas apirenas mostraron un retraso en las fechas de corte de aproximadamente 15 días. La campaña recolectora comenzó con la variedad victoria en las comarcas del Baix Vinalopó y el Vinalopó Mitjà la primera y la última semana del mes respectivamente. El **viñedo de vinificación** presentó el estado de «cierre del racimo» más o menos avanzado según ubicación y variedades. En las plantaciones más precoces de la Marina Alta se apreció el inicio del envero de los granos. Asimismo, en esta comarca se detectaron problemas de «planchado» en uva moscatel.

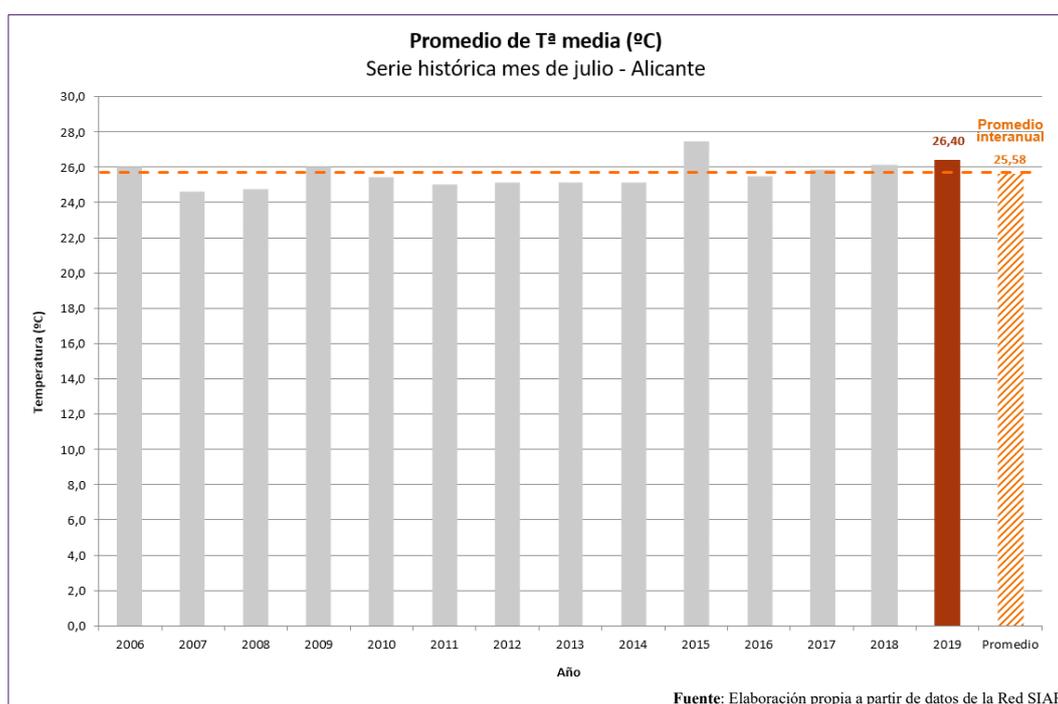
¹ Estados fenológicos: 75-H y 79.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. TEMPERATURAS²

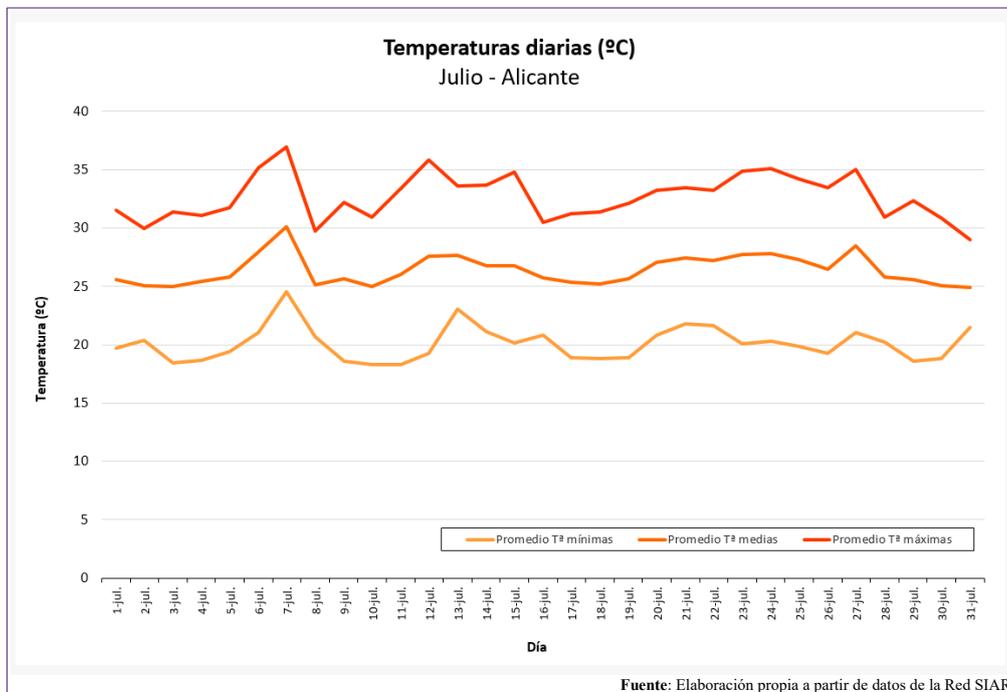
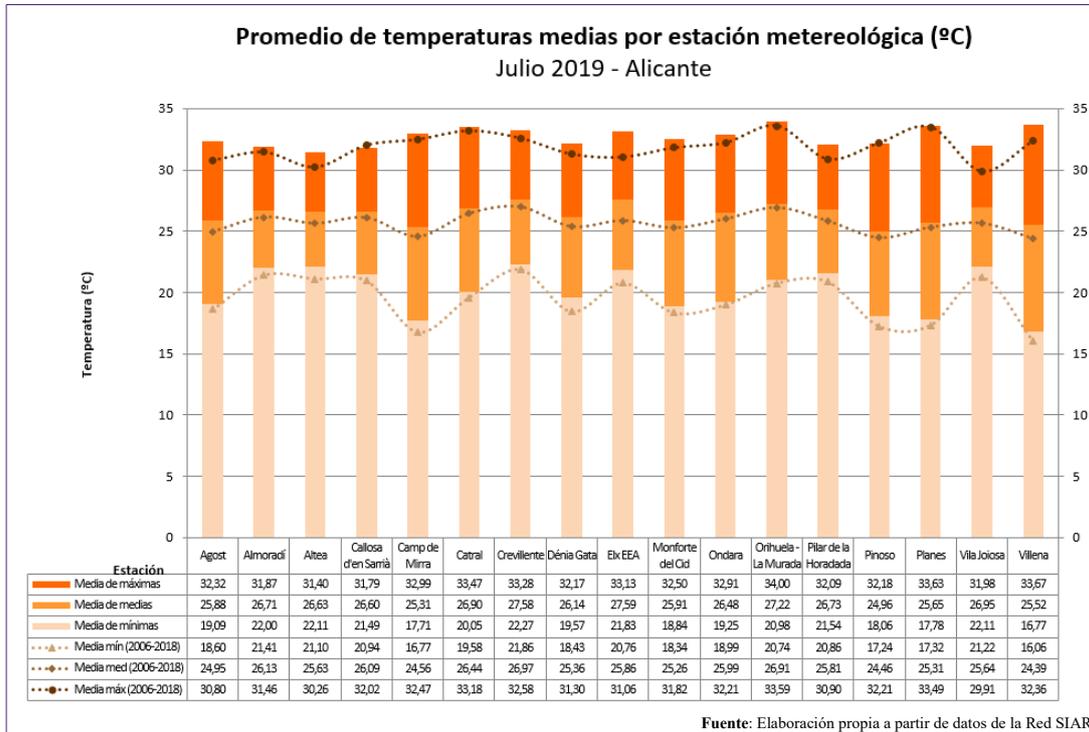
El mes de julio ha sido muy cálido, con una temperatura media de 26,40 °C se convirtió en el segundo mes de julio más caluroso desde 2006, superando en 0,82 °C el promedio histórico de 25,58 °C.



Como se puede observar del promedio de las temperaturas medias por estación meteorológica, la temperatura media de las medias y la media de las mínimas se situó por encima del promedio histórico 2006-2018 en todas las estaciones de la Red SIAR, y, en el caso de la media de las máximas, en todas excepto en dos (Callosa d'en Sarrià y Pinoso). La estación de Elx registró una media de medias 1,73 °C superior, la de la Vila Joiosa una media de máximas 2,07 °C por encima y la de Dénia-Gata una media de mínimas 1,14 °C mayor que la serie de los últimos trece años.

Los días más cálidos fueron el 6 y el 7 de julio, alcanzándose este último la máxima absoluta del mes (39,8 °C) en la estación de Orihuela, y superándose en prácticamente todas las estaciones los 36 °C de máxima. Los días más frescos fueron los dos últimos, si bien la mínima absoluta se registró el día 11 en Villena.

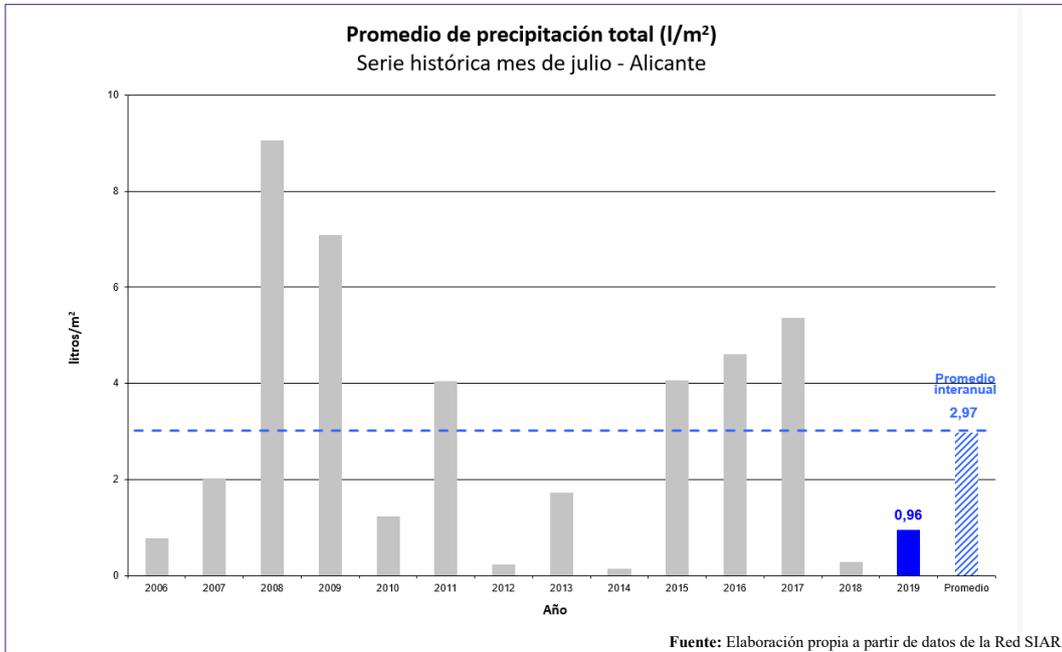
² Desde el mes de agosto de 2018 la estación de la Red SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no se contempla para calcular el promedio provincial.



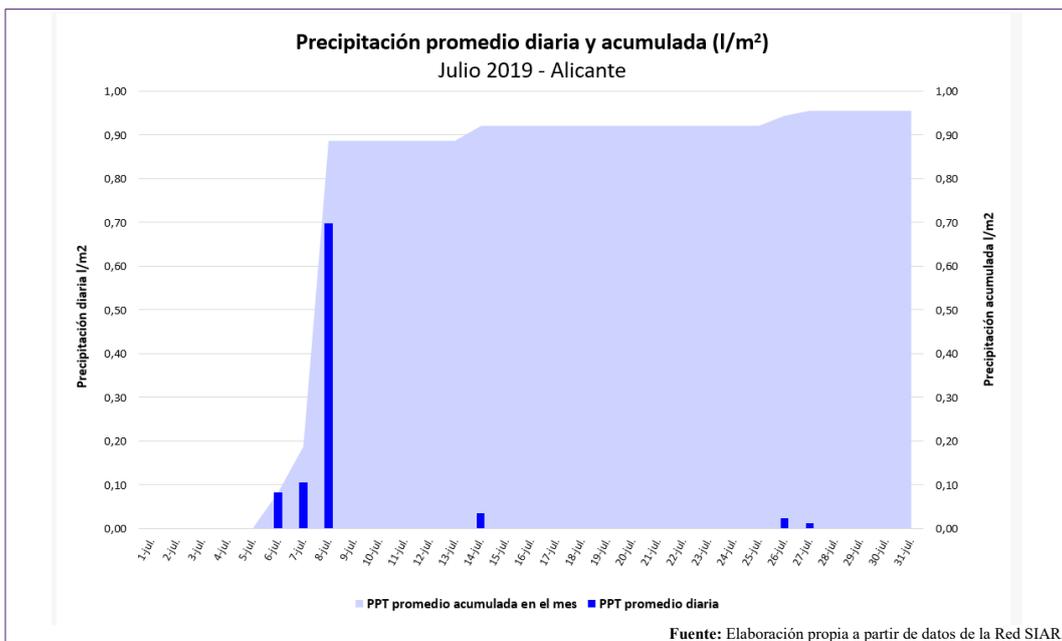


2.2. PRECIPITACIONESⁱ

A lo largo del mes de julio apenas se han registrado lluvias, por lo que la precipitación acumulada ha sido inferior al 68 % del promedio histórico, con tan solo 0,96 l/m² recogidos.

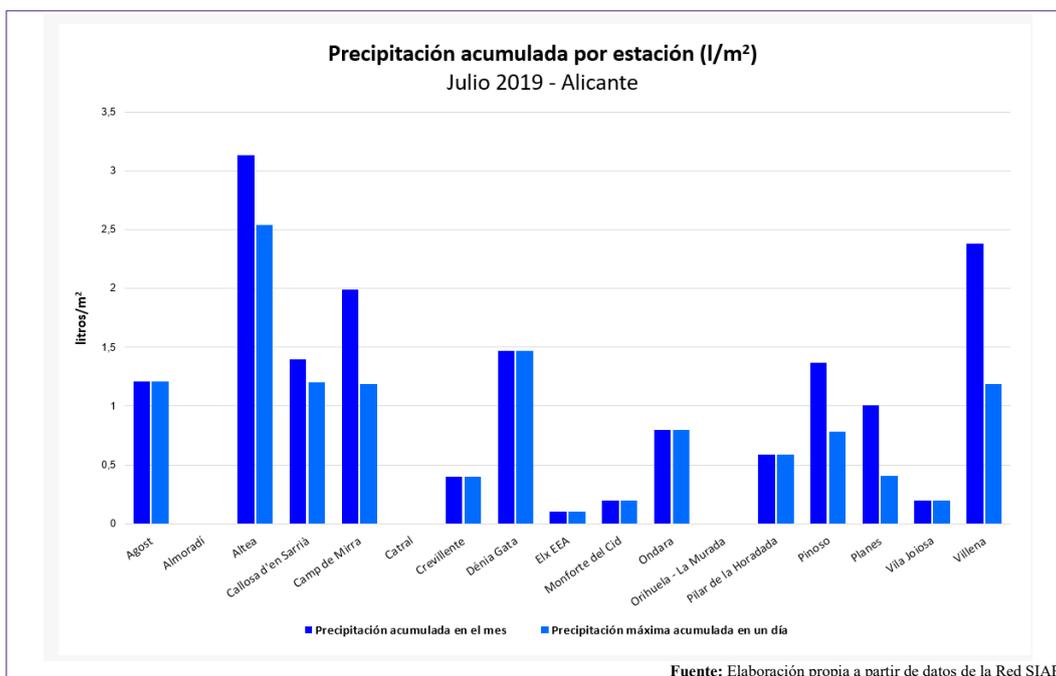


La precipitación fue nula la mayor parte del mes, con tan solo 6 días de escasa lluvia al igual que en el mes de junio.





De las 17 estaciones de la Red SIAR en la provincia, 3 no registraron precipitación y, del resto, en 4 de ellas no se llegó a los 0,5 l/m².

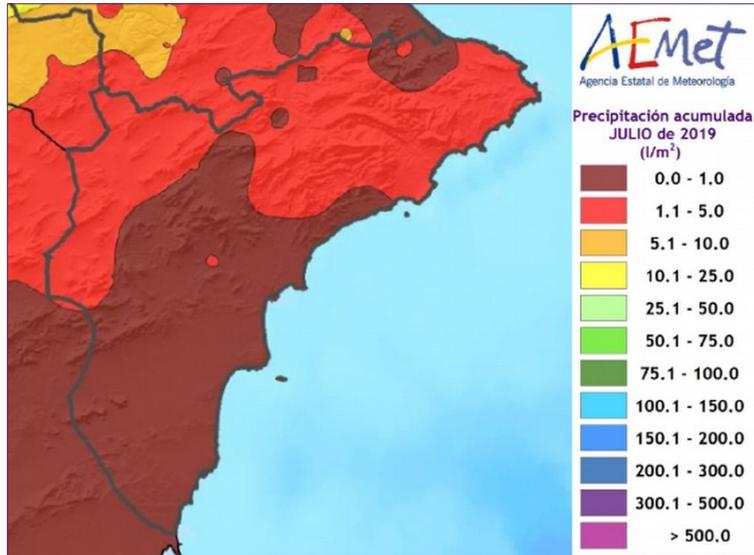


Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	1,21	1,21	187,66
Almoradí	0	0	173,08
Altea	3,12	2,54	167,02
Callosa d'en Sarrià	1,4	1,2	172,4
Camp de Mirra	1,99	1,19	201,44
Catral	0	0	175,48
Crevillente	0,4	0,4	163,85
Dénia Gata	1,47	1,47	178,23
Elx EEA	0,1	0,1	183,54
Monforte del Cid	0,2	0,2	180,41
Ondara	0,8	0,8	170,32
Orihuela - La Murada	0	0	185,21
Pilar de la Horadada	0,59	0,59	168,15
Pinoso	1,37	0,78	204,01
Planes	1,02	0,41	171,65
Vila Joiosa	0	0	170,05
Villena	2,39	1,19	221,99

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

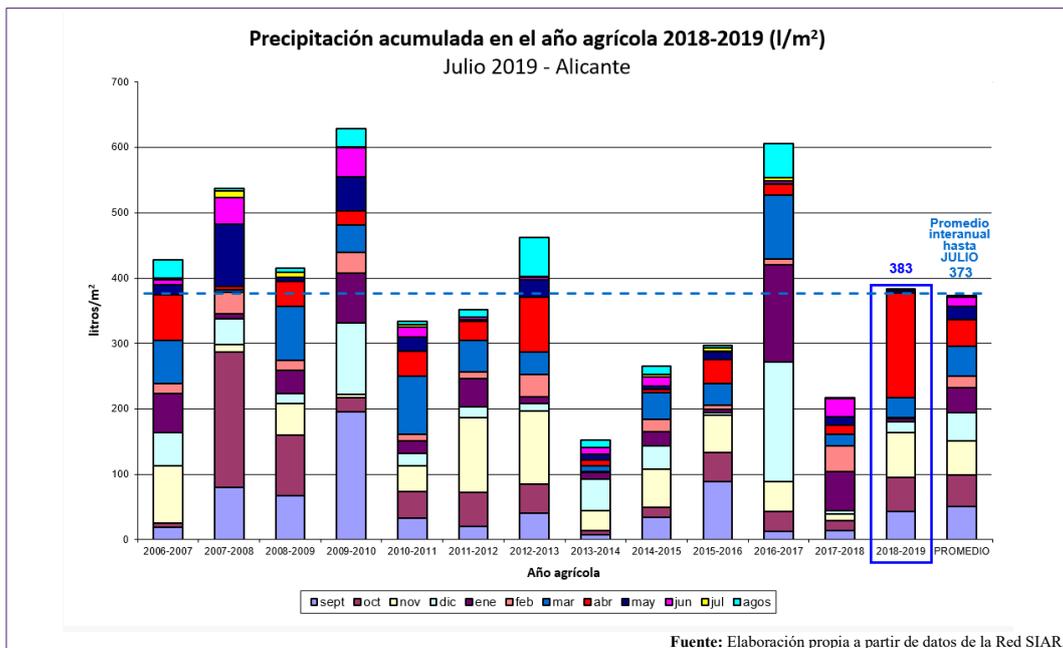


La distribución territorial de las precipitaciones se muestra de forma gráfica en el siguiente mapa de AEMET, observándose cómo las limitadas lluvias se produjeron en el noroeste de la provincia.



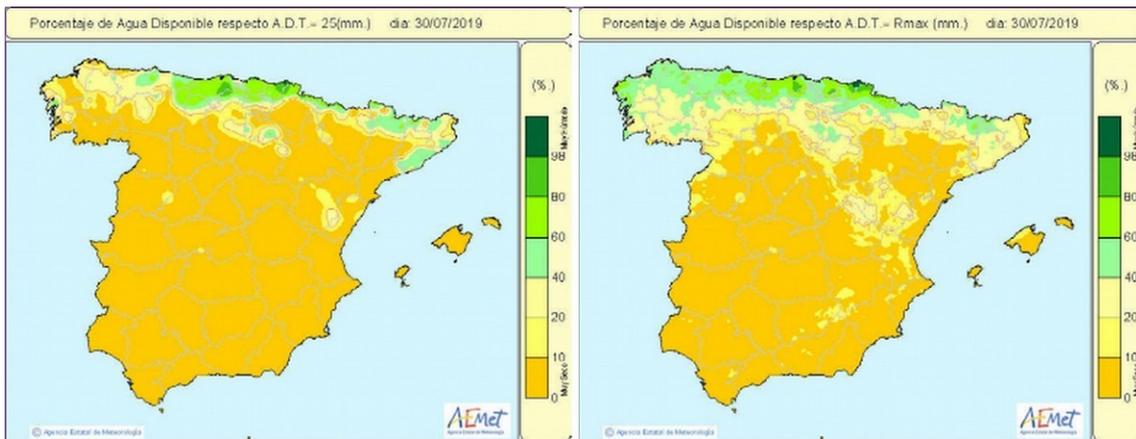
2.2.1. Precipitación año agrícola

Hasta el momento las lluvias de abril habían situado la precipitación acumulada del año agrícola por encima del promedio histórico. Sin embargo, la escasez de lluvias de los últimos tres meses la está acercando a dicha media.



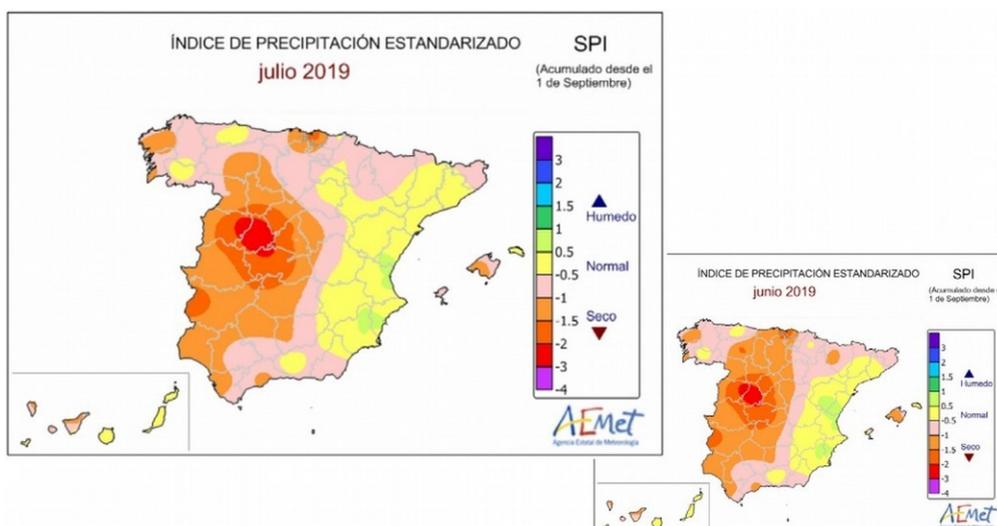
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱⁱ

El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) tanto en las capas superficiales como en las inferiores se está viendo afectado por la falta de precipitaciones continua desde el mes de mayo. Los valores en ambos casos no superan el 10% en prácticamente toda la provincia.



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

El índice de precipitación estandarizado (SPI) se ha mantenido en valores muy similares y con la misma distribución que para el mes de junio, entre 0,5 y -0,5 en el 70% del territorio, siendo algo superior, entre 0,5 y 1 veces la desviación estándar respecto a la normalidad, en el norte del Baix Segura, el Baix Vinalopó y el Vinalopó Mitjà y el sur de l'Alt Vinalopó.





2.5. VIENTO

A lo largo del mes no se observaron episodios de viento destacables, tan solo la estación de Pinoso registró alguna racha superior a 50 km/h.

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	5,59	41,08
Almoradí	4,52	31,32
Altea	4,55	28,04
Callosa d'en Sarrià	3,18	23
Camp de Mirra	7,25	41,26
Catral	3,91	28,3
Crevillente	2,97	27,76
Dénia Gata	4,65	29,12
Elx EEA	5,39	31,72
Monforte del Cid	5,46	28,22
Ondara	3,61	28,73
Orihuela - La Murada	4,85	32,36
Pilar de la Horadada	2,74	24,34
Pinoso	7,14	53,35
Planes	3,34	38,09
Vila Joiosa	4,08	26,89
Villena	9,17	40,61

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

3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. JÚCAR

El volumen de agua almacenado en los embalses del Júcar a finales de julio descendió un 3% respecto al mes anterior.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 29/7/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
3189	1041	32,6

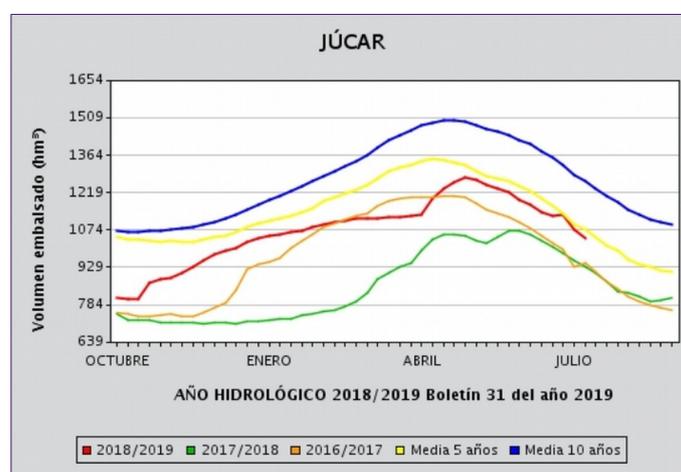
En la tabla siguiente se puede observar que todos los embalses del sistema presentan la misma tendencia a la baja.



EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³)	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 22/07/19
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	5,84	36,88 %	-0,23
GUADALEST	13,0	7,18	55,26 %	-0,15
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	15,11	55,97 %	-0,53

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

Como viene ocurriendo desde el mes de abril, la curva del agua embalsada sigue una tendencia similar a la de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez^{iv}

Los indicadores de escasez de la cuenca del Júcar reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica. A continuación se muestra el valor que ha tomado el índice de estado de escasez (IEE) para cada unidad territorial de escasez (UTE) a lo largo de un año.

En la siguiente tabla se aprecia el paso de la situación de alerta a la de prealerta en la Marina Baixa después de cuatro meses consecutivos con valores del IEE por encima de 0,3. El escenario para las UTE de Marina Alta y Vinalopó-Alacantí se mantuvo en la normalidad como consecuencia de los valores alcanzados debido a las lluvias de abril.

ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ

UTE	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,22	0,27	0,50	0,90	0,90	0,78	0,73	0,69	0,56	0,51	0,42	0,46
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,41	0,45	0,62	0,69	0,87	0,73	0,69	0,60	0,63	0,75	0,72	0,68
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,32	0,32	0,49	0,46	0,59	0,67	0,62	0,59	0,57	0,56	0,59	0,62
UTE 04. Turia	0,52	0,52	0,64	0,67	0,69	0,66	0,60	0,58	0,63	0,65	0,63	0,63
UTE 05. Júcar	0,68	0,69	0,71	0,78	0,70	0,58	0,53	0,48	0,54	0,56	0,58	0,58
UTE 06. Serpis	0,43	0,43	0,42	0,49	0,36	0,33	0,30	0,24	0,47	0,51	0,49	0,58
UTE 07. Marina Alta	0,00	0,06	0,23	0,36	0,29	0,18	0,15	0,16	0,54	0,67	0,56	0,48
UTE 08. Marina Baja	0,40	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30	0,26	0,25	0,36	0,45	0,46	0,49
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,24	0,34	0,45	0,49	0,50	0,46	0,32	0,28	0,70	0,69	0,65	0,65

Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

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



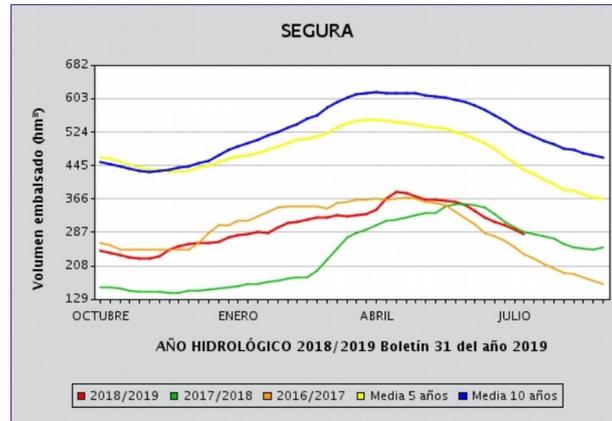
3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura fue de 282 hm³, un 3,5 % menos que el mes de junio.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 29/7/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	282	24,9



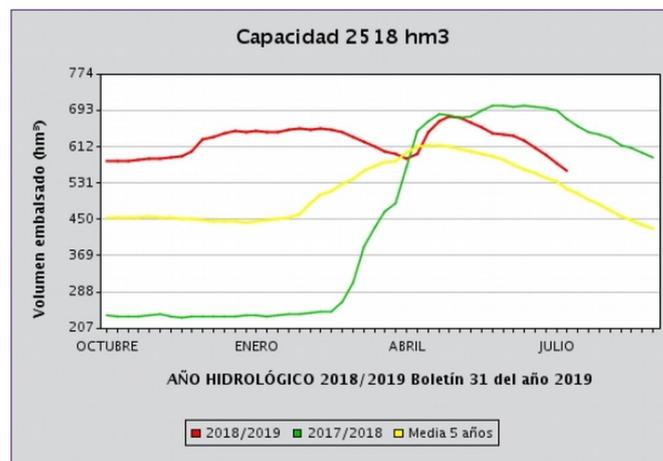
Como se puede apreciar en la gráfica los valores de este mes siguieron una línea muy similar a la del año hidrológico anterior, muy por debajo de las medias de los últimos 5 y 10 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.2.1. Traspase Tajo-Segura

A finales de julio el volumen de agua almacenado en el conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía fue de 557 hm³, un 17% por debajo del acumulado el año anterior para las mismas fechas y ligeramente superior a la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. SEQUÍA

Las lluvias de finales de abril, como se ha venido apuntando en informes anteriores, contribuyeron a mejorar el desarrollo vegetativo y el vigor de los cultivos leñosos que habían sufrido la falta de agua en los meses previos. La influencia que esta escasez ha tenido finalmente en el cultivo de cereales se ha limitado a los secanos más áridos del interior y a los emplazamientos más adustos del resto del territorio, donde el crecimiento ha sido tan limitado que en algunos casos no se llegó a cosechar. Sin embargo, en las zonas más frescas la recuperación del cereal con las mencionadas lluvias fue suficiente para obtener rendimientos cercanos a campañas anteriores.

4.1.1. 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.

4.2. ALTAS TEMPERATURAS

Las elevadas temperaturas registradas a lo largo del mes han afectado de diferente forma a los cultivos, en el caso de los hortícolas se apreciaron algunos problemas de cuajado en pepino y decoloración en frutos como el tomate o la berenjena. Por lo que respecta a los leñosos, en algunas zonas de solana y con terrenos pobres de municipios de l'Alacantí como Torremanzanas, las altas temperaturas provocaron una purga importante de frutos recién cuajados.

4.3. INCENDIO

El día 15 de julio se produjo un incendio en la Sierra la Solana de Beneixama que arrasó alrededor de 900 ha durante cerca de 3 días. De esta superficie una pequeña parte, cuya extensión está por determinar, fue terreno agrícola. Entre los cultivos que sufrieron mayores daños se encontraron principalmente los olivos y almendros típicamente cultivados en los abancalamientos de los barrancos.



Almendros. Daños causados por el incendio en Beneixama el 15 de julio. **Fuente:** OCA l'Alt Vinalopó.



5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de verano

- Arroz

Las plantas de arroz siguieron su desarrollo normal en la marjal de Pego que permanece inundada.



Marjal T.M. de Pego un mes desde la siembra (parcelas izda.).
Marjal T.M. de Denia dos meses desde la siembra (parcelas dcha.).
[30/06/19]



Marjal T.M. de Pego dos meses desde la siembra (parcelas izda.).
Marjal T.M. de Denia tres meses desde la siembra (parcelas dcha.).
[30/07/19]

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



Arroz (Pego). **Fuente:** OCA la Marina Alta.



- **Maíz**

Continuó el desarrollo del cultivo con normalidad. Se ha observado una reducción de la superficie cultivada en esta campaña.

5.1.2. Cereales de invierno

Se mantuvo la recolección de cereal con resultados variables según comarcas y emplazamientos. En l'Alacantí se cosecharon las plantaciones de avena y de cebada de la zona de La Sarga, al tratarse de una zona fresca se obtuvieron rendimientos similares al año pasado pese a la escasez de lluvias. En l'Alt Vinalopó se ultimó la siega de los cultivos obteniendo una producción que ha entrado dentro de la media, aunque ligeramente inferior a otras campañas debido a la escasez de precipitaciones así como a los daños producidos por fauna silvestre y proliferación de malas hierbas. En las comarcas del sur el corte del trigo finalizó a mitad de julio.



Cereal cosechado. **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.

5.2. INDUSTRIALES

- **Girasol**

Las plantas de girasol continuaron su crecimiento vegetativo con normalidad, observándose un buen desarrollo en aquellas zonas más frescas y húmedas que acumularon agua con las lluvias de abril.



5.3. TUBÉRCULOS

- **Boniato**

Las plantaciones de boniato que se concentran en términos municipales como de Guardamar, Rojas, San Fulgencio y Dolores, continuaron su desarrollo vegetativo con normalidad.

5.4. FORRAJERAS

- **Alfalfa**

En el Baix Segura se realizaron labores de siega y henificación en las parcelas de alfalfa.

5.5. HORTALIZAS

En l'Alt Vinalopó siguió el cultivo de hortalizas de verano tales como zanahoria, apio, nabo, nabicol, col, calabaza, chirivía, puerro, espárragos, patata, cebollas y sandía. Asimismo, continuaron los tratamientos para el oídio en zanahoria, contra la polilla de la col y para el pulgón en apio y sandía. El espárrago avanzó su desarrollo vegetativo y la calabaza alcanzó casi totalmente el cuajado.

En las comarcas del sur, en aquellas parcelas donde finalizaron los primeros cultivos de verano, se iniciaron las labores de limpieza y acondicionamiento del terreno de cara a los cultivos que se iniciarán en otoño. Estas labores consistieron básicamente en la retirada de conducciones de riego localizado y del plástico utilizado para el forzado de los cultivos para proceder a la desinfección del suelo por biosolarización.

- **Acelgas**

La disponibilidad de corte fue alta a lo largo de mes, sin embargo, al no haber suficiente demanda parte de la producción se dejó sin recolectar y se espigó.

- **Alcachofa**

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura se estuvieron realizando las labores de «descalzado» de las plantas de alcachofa y la plantación de esquejes. Asimismo, comenzaron los trasplantes de variedades híbridas de semilla en ambas comarcas además de l'Alacantí.



- **Apio verde**

Continuó la recolección tanto en l'Alt Vinalopó como en el Baix Segura. La calidad del producto fue adecuada.



Recolección de apio (). *Fuente:* OCA l'Alt Vinalopó.

- **Berenjena listada**

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura continuó la recolección de la berenjena al aire libre con una buena disponibilidad de corte. En ambas comarcas las altas temperaturas causaron algunas deficiencias de color en los frutos. El calibre predominante fue el G para el Baix Segura y GG para el Baix Vinalopó.

- **Calabacín**

En las comarcas del sur se mantuvo la recolección de la poca superficie de calabacín cultivada. Los frutos presentaron en general una longitud y calidad adecuadas con predominio del calibre M. Se observaron problemas puntuales de hongos de suelo en algunas plantaciones.

- **Calabaza**

Sigue la recolección de calabaza de cacahuete en las comarcas productoras del sur.

- **Cebolla**

En el Baix Segura prosiguió el arranque de cebolla tierna en aquellas parcelas que mantuvieron la suficiente calidad y tamaño del bulbo, el resto, donde la calidad era menor, quedaron pendientes de recolectar destinando esa cosecha a cebolla seca. Por otro lado, en el Baix Vinalopó los arranques de cebolla roja aumentaron ligeramente hasta estabilizarse a finales de mes. La calidad de los bulbos fue adecuada con tamaños heterogéneos.



- **Col repollo lisa**

A principios de mes finalizó la campaña en el Baix Segura con una buena compacidad de las piezas y un peso medio de 2,5 kg. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los cortes de coles de calidad óptima y peso medio de 2 kg.

- **Lechuga**

En las plantaciones del Vinalopó Mitjà, principalmente ubicadas en el término municipal de Pinoso, concluyó la campaña.

- **Melón**

La primera semana del mes se inició la recolección de las plantaciones más precoces de la variedad piel de sapo en el Baix Segura. Asimismo, prosiguió la recolección en el Baix Vinalopó donde, con el incremento de temperaturas de la segunda semana, se aceleró la maduración. En ambas comarcas, la calidad de las piezas fue adecuada, con pesos que variaron de los 3 kg en los primeros cortes a los 2-2,5 kg de los segundos cortes que se dieron a finales de mes cuando la campaña ya estaba muy avanzada, sobretodo en el Baix Vinalopó.

Cabe mencionar el cultivo de las variedades pintsapo y tendral asociado a la zona del Hondo de Elche-Crevillent y a los carrizales de Elche, en términos como Dolores, Catral, San Isidro, Rojas y Guardamar. Este tipo de producción, al estar regada con aguas de una considerable salinidad y ligada a suelos algo salinos y calizos, es muy respetuosa con el medioambiente, circunstancia que le confiere una calidad diferenciada con buena aceptación en el mercado.

- **Pepino**

En las comarcas productoras del sur continuó la recolección de pepino en los invernaderos. La disponibilidad de corte fue variando a lo largo del mes, según disminuía en las plantaciones con la campaña muy avanzada o aumentaba con el inicio de los primeros cortes de nuevas plantaciones. Asimismo, la calidad fue baja en las plantaciones viejas, frutos deformes y decolorados, mientras que en las nuevas se obtuvieron piezas de características óptimas. En el Baix Vinalopó se apreciaron algunos problemas de cuajado la tercera semana debido a las altas temperaturas alcanzadas la semana anterior.

- **Perejil**

En el término municipal de Aspe se está desarrollando una extensa plantación de perejil, en proceso de ampliación, donde se realizan cortes continuos de forma escalonada.



Durante el mes se han seguido realizando los sucesivos cortes programados en las plantaciones de el Vinalopó Mitjà, donde este cultivo se va ampliando progresivamente.

- **Pimiento**

En el Baix Segura la disponibilidad de corte de pimiento californià fue cambiante a lo largo del mes. En el rojo y el amarillo, que se recolectaron algo pintones, los calibres pasaron de GG las dos primeras semanas a G-M la última semana. El verde al aire libre se mantuvo en tamaños M-G durante las tres primeras semanas, disminuyendo tanto la calidad como el calibre en la cuarta semana debido a lo avanzada que estaba la campaña.

En el Baix Segura, con la campaña en invernadero concluida a finales del mes pasado, se iniciaron los primeros cortes de pimiento italiano en las plantaciones al aire libre. La calidad y tamaño del producto fue adecuada, observándose una menor cantidad de frutos retorcidos hacia finales de mes. En el Baix Vinalopó prosiguió la recolección en invernadero hasta la segunda quincena. Los pimientos presentaron buena calidad pero escaso tamaño por estar al final de la campaña. En esta comarca la producción de corte al aire libre aumentó conforme avanzaba julio, al igual que lo hacía la calidad y la longitud de los frutos.

Asimismo, continuó la recogida de pimiento lamuyo en invernadero y al aire libre en ambas comarcas. Los cortes de pimiento verde disminuyeron porque se dejaron sin recolectar con destino a rojo. Los frutos recolectados presentaron una buena consistencia y un color verde intenso. Predominó el calibre GG en el Baix Vinalopó y el G en el Baix Segura. El pimiento rojo se cogió pintón porque se mantuvo la demanda en los mercados y la disponibilidad de frutos totalmente rojos era baja. La calidad en general fue adecuada, si bien algunos frutos mostraron lesiones por *cracking* que fueron reduciéndose paulatinamente hasta desaparecer. El calibre mayoritario fue el GG en las primeras semanas y G hacia finales de mes.

Por otra parte, en el Baix Segura en aquellas explotaciones acogidas al sistema de producción ecológica de pimiento, se aprovecharán los meses de julio y agosto para realizar una desinfección del terreno por biofumigación y solarización, mientras que, en la huerta tradicional están finalizando progresivamente las plantaciones al aire libre de pimiento destinado a la industria conservera fundamentalmente.

- **Sandía**

En el Baix Vinalopó las altas temperaturas aceleraron la maduración, por lo que en pocas semanas desde el inicio de la recolección se había cogido el 90% de la producción, lo que a su vez se tradujo en una baja disponibilidad de corte el resto del mes. La primera semana el 50% de las piezas cortadas fueron del calibre 5 y 6, mientras que en las semanas siguientes predominaron los tamaños 4 y 5.



En el Baix Segura prosiguió la recolección de sandía negra sin pepita y blanca sin pepita iniciada la última semana de junio. La disponibilidad de corte fue reduciéndose progresivamente conforme iba concluyendo la campaña a finales de mes. En la negra sin pepita destacó el calibre 4 en la mayoría de las piezas recogidas.

- **Tomate**

Comenzó la recolección del tomate pera tanto en invernadero como al aire libre en las comarcas del sur de la provincia. Las altas temperaturas causaron problemas de decoloración en los frutos de invernadero. Sin embargo, al aire libre la coloración fue óptima y las únicas incidencias observadas fueron debidas a ataques de tuta. Asimismo prosiguió la recolección del resto de variedades cultivadas en estas comarcas.

En el tomate acostillado hubo una clara diferencia de tamaño y calidad entre las plantaciones que estaban llegando a su fin (falta de consistencia y calibres M) y las más jóvenes (buena consistencia y calibres GG en el Baix Vinalopó y G en el Baix Segura). En el Baix Vinalopó se observaron algunos problemas en los frutos por ataques de tuta.

En los cortes del tomate daniela los frutos de las plantaciones más viejas adolecieron de falta de consistencia y decoloración. De igual modo se observaron incidencias puntuales por ataques de tuta. En general, un porcentaje elevado de los frutos recolectados presentaron exceso de madurez y el calibre destacado fue el G.

Las altas temperaturas provocaron la decoloración de los frutos de tomate muchamiel al aire libre en el Baix Vinalopó, así como una rápida maduración y falta de consistencia. El calibre mayoritario fue el GG.

En la cosecha de tomate liso hubo una presencia casi continua de frutos excesivamente maduros debido a las altas temperaturas. El calibre recolectado en mayor proporción fue el G, si bien puntualmente destacó el GG.

Por otro lado, respecto al tomate cherry cultivado en invernaderos en l'Alacantí, en algunas plantaciones finalizó el ciclo a la vez que se inició en otras parcelas en las que no se apreció gran presencia de tuta.



5.6. CÍTRICOS

La última semana de julio finalizaba la campaña de naranja valencia late en la Marina Alta y en el Baix Segura se encontraba ya muy avanzada. En esta última comarca se mantuvieron los cortes de limón verna de cosecha y comenzaron los de «redrojo».

5.6.1. El Baix Segura

Durante este mes se estuvo completando la recolección de la naranja Valencia late y del limón verna de cosecha, iniciándose, en este último, la producción de redrojos a finales de mes.

En cuanto a la situación de los cultivos para la siguiente campaña, cabe mencionar que la reducción de la floración de la clementina clemenrubí ha evitado el aclareo de frutos habitual en esta variedad y ha propiciado una distribución más uniforme de la fruta en el árbol, lo que no descartó su necesidad en aquellas parcelas puntuales donde el cuajado fue intenso. Asimismo, apuntar que la floración y cuajado de variedades como clemenules y orogrande ha sido deficiente en muchos casos, por lo que se prevé menor producción. En lo que respecta al limón fino se observó una cosecha abundante.

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	Valencia late	C	C	C	El mes concluyó con el 95% de la naranja recolectada. El porcentaje restante no era apto para la comercialización en fresco ni para la industria. El ritmo de recolección fue elevado debido a que los frutos se estaban decolorando por efecto de las temperaturas y al incremento de población de la mosca de la fruta. La mayor parte de la fruta, la de mayor calidad, se destinó a cámaras de conservación.
LI	Verna	C	C	C	A finales de mes se había recolectado la práctica totalidad del limón de <u>cosecha</u> , con un porcentaje de destrío que llegó a alcanzar el 40%. La mayor parte de la producción se introdujo en cámaras de conservación. La última semana de julio comenzó la recogida de las primeras parcelas de limón <u>redrojo</u> «a limpia árbol».

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

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

5.6.2. La Marina Alta

A lo largo del mes continuaron las aplicaciones de herbicida y los tratamientos para piojo rojo, pulgón, trips y araña. También se ultimaron las tareas de poda en las variedades de las naranjas más precoces de segunda campaña; los restos de poda se recogieron para, una vez triturados, incorporarlos al suelo. Además, comenzaron los aclareos en variedades precoces de clementinas y en satsumas tempranas como la *okitsu*.



Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	Valencia late	C	C	F	El ritmo de recolección con destino a fresco continuó siendo muy lento al igual que el mes pasado. La escasa producción que faltaba por recolectar se destinó a industria. La campaña prácticamente concluyó con el mes.

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

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

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



Naranja navelina. **Fuente:** OCA l'Alacantí.



5.7. FRUTALES

- **Aguacate**

En la Marina Alta el cultivo mantuvo un adecuado estado vegetativo con un buen cuajado, los frutos habían alcanzado entre el 20 y el 30% del tamaño de recolección.

- **Albaricoquero**

Finalizada la campaña de las variedades precoces en municipios como Aspe y Novelda, continuó la de variedades tardías en Pinoso y Monóvar. Como consecuencia de las heladas de finales de marzo la producción está siendo muy baja.

- **Cerezo**

La campaña tocó a su fin con la recolección de las variedades más tardías. En el Comtat-l'Alcoià la primera semana de julio concluyó la recogida de *skeena* y *somerset*, iniciándose la de *sweet heart* que terminó la semana siguiente. Los calibres destacados en este remate de campaña fueron 26-28. Asimismo, en la zona de La Sarga (Xixona) se ultimaron los pases en las variedades *stacatto* y *sweet heart*. En l'Alt Vinalopó, con la campaña concluida, el balance arrojó una disminución de cosecha importante respecto al año anterior, aunque destacó la buena calidad de la cereza comercializada.

- **Granado**

Una vez completadas las labores de aclareo de frutos en el Baix Vinalopó estos siguieron su desarrollo. Comenzaron a observarse los primeros síntomas de «albardado» en las granadas más expuestas a la insolación y menos protegidas por la masa foliar. Con respecto a las plagas, se realizaron los tratamientos necesarios para frenar los ataques de cotonet en aquellas parcelas donde se detectaron problemas en la campaña anterior.

En las plantaciones de l'Alacantí prosiguieron las tareas de aclareo en las parcelas con necesidad de un segundo pase. La adecuada evolución del cultivo lanza unas perspectivas bastante favorables en cuanto a la producción.

- **Higuera**

La primera semana del mes concluyó la recolección de brevas en el Baix Vinalopó. En este final de campaña continuó predominando el calibre 25.

A mediados de mes comenzó la recolección de los primeros higos en el Baix Segura y una semana después en el Baix vinalopó. En la mayoría de las plantaciones se aplicaron tratamientos acelerantes

de la maduración. Las infrutescencias recogidas alcanzaron poco tamaño, con calibres destacados que oscilaron entre 42 y 58 en ambas comarcas.



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

- **Manzano**

Continúa el crecimiento del fruto en todas las zonas productoras encontrándose en diferentes estadios en función de variedades y precocidad. En l'Alacantí, como ya se apuntó en el informe anterior, se prevé una reducción considerable de la cosecha de la variedad *starking* respecto a la campaña pasada. En l'Alt vinalopó, los altos niveles de araña roja y *carpocapsa* detectados el mes pasado fueron controlados, sin embargo, se observó una alta intensidad de *Ceratitis capitata*.

La variedad perelló en la comarca de la Marina Alta se encontró en la fase de engrosamiento del fruto alcanzando el 15-20% de su tamaño final. El buen estado vegetativo de los árboles junto con el excelente cuajado hacen prever una cosecha cuantiosa y de calidad. Debido a la abundante presencia de pulgón en la Vall d'Ebo se intensificaron los tratamientos fitosanitarios para combatirlo.

- **Melocotonero**

En l'Alcoià se estuvo recolectando melocotón trovador hasta mediados de mes, momento en el que se inició la recogida de la variedad *catherine*. Los calibres predominantes en ambas variedades fueron B-A y C-B respectivamente. En los principales municipios productores como Beniarrés, Gorga y Quatretondeta, se apreciaron unas cualidades organolépticas excepcionales debido a las escasas lluvias de junio y julio.



En el Vinalopó Mitjà el melocotón *catherine* se recolectó entre la segunda y la cuarta semana de julio. En el primer pase tan solo unas pocas parcelas destacaron por su calibre AA, en el último pase el tamaño de la fruta fue reducido de forma generalizada. Posteriormente, la última semana se inició la cosecha de la variedad *baby gold 6* en zonas más cálidas como Hondón de las Nieves. La maduración del fruto está retrasada alrededor de siete días respecto al año anterior. Se prevé una cosecha normal tanto en cantidad como en calidad, entre otros motivos porque no han sufrido heladas.

- **Paraguay**

La presente campaña está siendo adversa, la baja producción esperada debida a las pérdidas causadas por las heladas hizo que el cultivo no se tratara para la mosca, en consecuencia la incidencia por picadura fue elevada en la poca cosecha que quedaba.

- **Peral**

En l'Alt Vinalopó comenzó la recolección de la variedad *ercolini*, cuya maduración se vio retrasada aproximadamente una semana. Tras los tratamientos realizados el mes pasado para la *psila* del peral no se han observado más incidencia hasta el momento.

5.8. ALMENDRO

En l'Alt Vinalopó, con el fruto ya alcanzando su tamaño definitivo, se observó cómo en las variedades desmayo, llargueta o marcona la incidencia de las heladas ha sido menor que en las variedades tardías como guara o *lauranne*. Continuó el seguimiento de la avispa del almendro debido a la preocupación que la plaga ha generado en esta comarca, como se ha venido apuntando en informes anteriores.

En l'Alacantí se observó un buen desarrollo del cultivo tanto en regadío como en secano, ya que las lluvias registradas en el mes de abril fueron muy beneficiosas. Comenzó la apertura del exocarpio de los frutos en algunas variedades en zonas más precoces como Rebolledo o Mutxamel. En lo referente a plagas y enfermedades, se realizaron los tratamientos oportunos para combatir tanto el pulgón negro como el piojo de san José. En general, en la comarca se espera una cosecha superior a la campaña pasada.

También en el Comtat-l'Alcoià y en el Vinalopó Mitjà se apreció el inicio de la apertura de la almendra en los emplazamientos más cálidos. En general, el estado vegetativo y fitosanitario de los árboles fue adecuado; además, en el Vinalopó Mitjà destacó el tamaño del fruto. Por su parte, en la Marina Alta se apreciaron síntomas de déficit hídrico en plantaciones más expuestas y terrenos poco profundos.



Almendro. Fuente: OCA l'Alt Vinalopó.

5.9. VIÑEDO DE MESA

El estado fenológico de la mayoría de las variedades en el Vinalopó Mitjà es el de engrosamiento del fruto. La labor de «embolsado» de racimos se prolongó durante todo julio y se prevé que finalice a mitad del mes próximo en las variedades más tardías como la aledo. Se espera, en general, una buena producción, algunos agricultores optaron, incluso, por el aclareo de racimos con cuajado más irregular en aquellas parcelas con mayor carga. Por lo que respecta al estado fitosanitario, únicamente se han detectado casos puntuales de oídio y melazo (*Pseudococcus citri*). Además, continuaron apareciendo daños producidos por conejos en municipios como Monforte del Cid y Novelda.

En l'Alacantí, en parcelas de variedades apirenas tempranas, se apreció un retraso de las fechas de recolección de aproximadamente 15 días. Este retardo se achacó a la combinación inusual de altas temperaturas en los meses de febrero y primera mitad de marzo, y la bajada de estas a finales de marzo y abril, lo que ocasionó un desorden fisiológico en el cultivo. Además, este desajuste provocó una maduración desigual de los racimos. Por otro lado, las bajas temperaturas mínimas nocturnas registradas los últimos días de julio, que coincidieron con el envero de algunas variedades tempranas, originaron humedades que llevaron a efectuar tratamientos preventivos contra oídio y mildiu.

La campaña recolectora de uva de mesa comenzó a principios de julio con la variedad victoria en las zonas más precoces del Baix Vinalopó, donde las altas temperaturas aceleraron la maduración de

manera que la última semana había finalizado. En el Vinalopó Mitjà, sin embargo, se iniciaron los cortes a finales de mes, con una semana de retraso respecto a la anualidad pasada.



Uva embolsada. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

5.10. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En todas las comarcas el cultivo se encontró con el fruto cuajado en estado de “cierre del racimo”³, más adelantado o menos según la ubicación y la variedad. En las zonas más tempranas del Vinalopó Mitjà y la Marina Alta se observaron los primeros racimos en el “inicio de envero”⁴. En la Marina Alta las temperaturas extremas de junio y julio provocaron el «planchado» de parte de los racimos de uva moscatel. En cuanto a la sanidad de las cepas, continuó el seguimiento de la polilla de la vid (*Lobesia botrana*) y se realizaron los tratamientos necesarios contra ataques de hongos, oidio y mildiu.

5.11. VIVEROS VID

En la comarca de l’Alt Vinalopó, donde se acumula principalmente este cultivo, se realizaron trabajos de escarda y abonado, además de los pertinentes tratamientos fitosanitarios preventivos frente al oidio y mildiu.

3 Estado fenológico L.

4 Estado fenológico M1.

5.12. OLIVAR

En general, el cultivo en las diferentes comarcas se situó con el fruto entre el 50% y el 90%⁵ del tamaño final, según variedades y emplazamiento. En toda la provincia se destaca la posibilidad de una disminución de producción frente a la pasada campaña, debido entre otros factores a las elevadas temperaturas, la escasez de lluvias y la condición vecera del olivar. Respecto a esta situación, en algunas zonas de solana y con terrenos pobres de municipios de l'Alacantí como Torremanzanas, las altas temperaturas provocaron una purga importante de frutos recién cuajados.

En cuanto al estado fitosanitario, en las gráficas de la red de monitorización⁶ de la mosca del olivo se puede observar la evolución de su población en las diferentes comarcas. Donde destacan particularmente, por el nivel poblacional frente a otros años, las comarcas de la Marina Alta y l'Alacantí, El servicio de sanidad vegetal publicó un aviso de tratamiento el 15 de julio⁷.



Olivar. **Fuente:** OCA el Comtat-l'Alcoià.

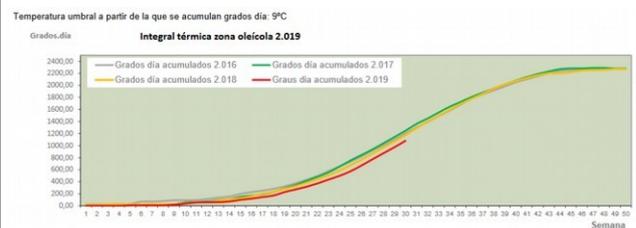
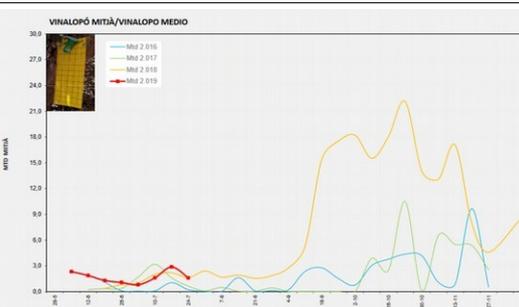
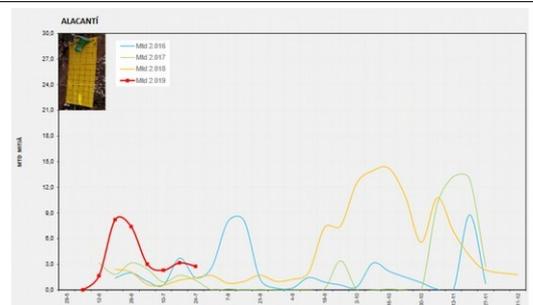
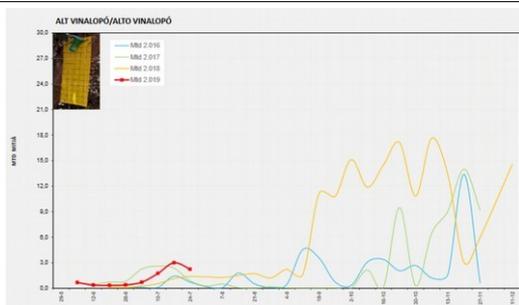
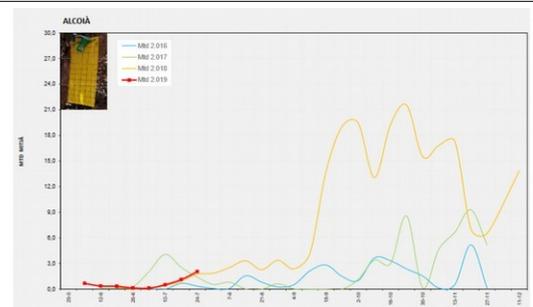
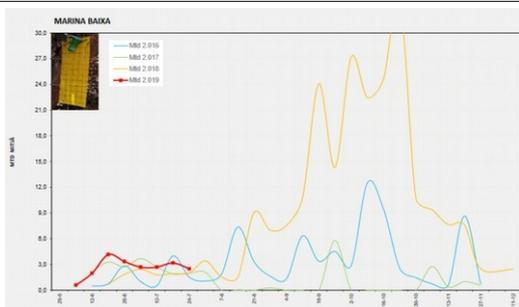
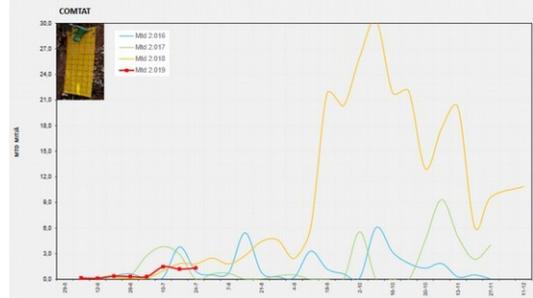
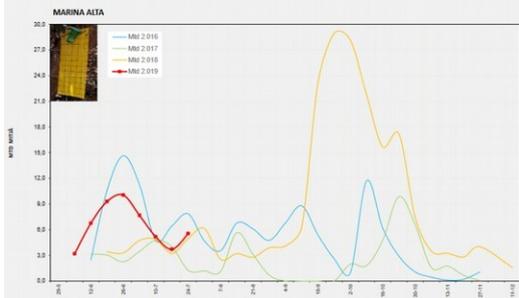
5 Estados fenológicos: 75-H y 79.

6 <http://www.agroambient.gva.es/es/web/agricultura/avisos-de-tratamientos>

7 <http://www.agroambient.gva.es/documents/163214705/164587487/Olivera%2C+avis+de+tractament+15+de+juliol+de+2019.pdf/a7d14c57-864d-4001-8781-3e8f9f98e1a>



Red de monitorización mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) . Semana 30 : del 22 al 30 julio
 MTD: Moscas/Trampa/Día



Alicante, 23 de agosto de 2019

Sección de Estudios Agrarios

- i Desde el mes de agosto de 2018 la estación de la Red SIAR de Callosa d'en Sarrià (malla) no se contempla para calcular el promedio provincial.
- ii Se refiere a la cantidad de *Agua Disponible* (AD) para las plantas en la capa del suelo que llega hasta la profundidad donde alcanzan las raíces. Se denomina *reserva máxima* a la cantidad de *Agua Disponible Total* para las plantas (ADT) que un suelo puede retener en un volumen que alcanza la profundidad de las raíces. La reserva de humedad del suelo, normalmente, se expresa como el porcentaje de AD respecto a un ADT que se puede fijar en un valor determinado, como 25 mm. (que se correspondería con una profundidad de suelo, que varía según las propiedades físicas de cada suelo), o bien se puede estimar una Reserva Máxima en mm para cada punto, teniendo en cuenta la textura, tipo y uso del suelo, así como la pendiente del terreno. (**Fuente:** *Glosario de términos. AEMET*)
- iii El índice de precipitación estandarizado (SPI) es un índice normalizado que representa la probabilidad de ocurrencia de una cantidad de lluvia comparada con la climatología de precipitación en una cierta localización geográfica y sobre un periodo largo de referencia. Su valor numérico representa el número de desviaciones estándar de la precipitación caída a lo largo del período de acumulación de que se trate respecto de la media, una vez que la distribución original de la precipitación ha sido transformada a una distribución normal. Los valores negativos representan un déficit de precipitación mientras que los valores positivos indican un superávit de lluvia. La intensidad de un evento de sequía se puede clasificar de acuerdo con la magnitud del valor negativo del SPI de forma que cuanto mayores sean los valores absolutos del índice negativo más serio será el evento. (Fuente: *Glosario de términos. AEMET*)
- iv A partir del Informe de Seguimiento de Indicadores de Sequía elaborado por la Confederación Hidrográfica del Júcar, se ha estado realizando un seguimiento de los escenarios de sequía de todos los sistemas que afectan a la provincia de Valencia medido a partir de los Índices de Estado de Sequía. En el mes de diciembre hay un cambio de metodología de manera que a partir de ahora se realizará un seguimiento de los escenarios de escasez medido a partir de los Índices de Estado de Escasez, extraído del Informe de Seguimiento de la Sequía y la Escasez elaborado por la CHJ.
- Tal y como se explica en dicho informe, los indicadores de escasez reflejan la imposibilidad, de forma coyuntural, de atender las demandas en situaciones de reducida disponibilidad hídrica y, a la vez, sirven como instrumento de ayuda en la toma de decisiones relativas a la gestión de los recursos hídricos en esas situaciones. Para ello, en cada unidad territorial se han elegido varios indicadores relacionados con la disponibilidad de recursos, de forma que reflejan el riesgo de no satisfacer las demandas de agua.
- Las variables escogidas en la Demarcación Hidrográfica del Júcar han sido las precipitaciones medidas en las estaciones meteorológicas, las aportaciones de los ríos en las estaciones de aforo y las aportaciones de entradas a embalses, las evoluciones de los niveles piezométricos en los acuíferos y los volúmenes embalsados.
- Con la ponderación y agregación de las distintas variables se obtiene el índice de estado único de cada Unidad Territorial de Escasez (UTE). El rango de valores del índice de estado va de 0 a 1 y permite clasificar la situación de escasez en los cuatro niveles siguientes:

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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