

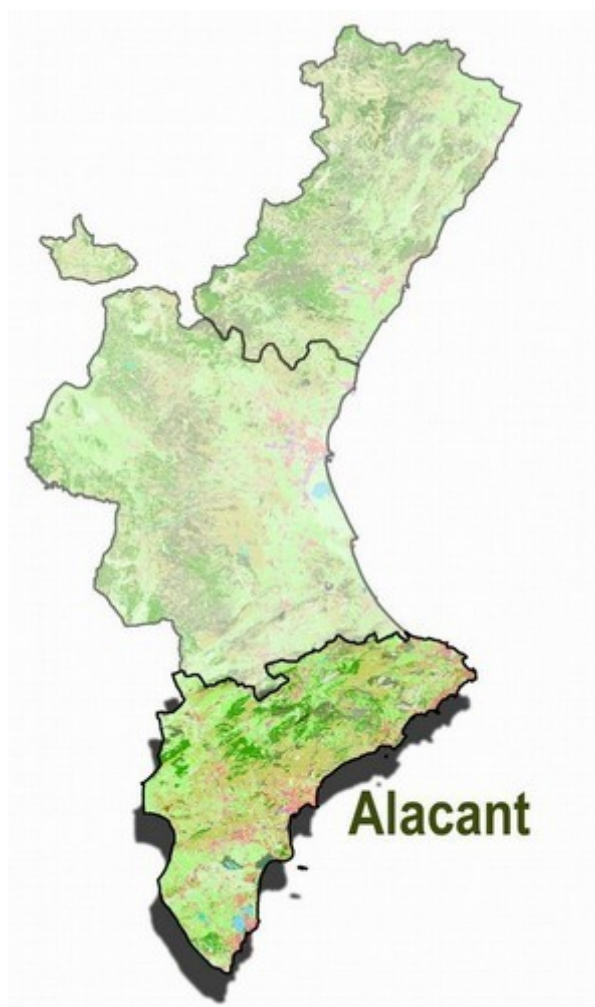


**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural,  
Emergència Climàtica  
i Transició Ecològica  
SUBSECRETARÍA

# INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

**MAYO 2020**



**ESTUDIOS AGRARIOS  
ALICANTE**



## Índice

1. RESUMEN.....	5
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	7
2.1. TEMPERATURAS.....	7
2.2. PRECIPITACIONES.....	9
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	13
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	13
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	14
2.5. VIENTO.....	15
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	16
3.1. JÚCAR.....	16
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	17
3.2. SEGURA.....	18
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	18
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	19
4.1. DAÑOS.....	19
4.2. SEQUÍA.....	20
4.2.1. Situación de los pastos (NDVI).....	20
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	21
5.1. CEREALES GRANO.....	21
5.1.1. Cereales de invierno.....	21
5.1.2. Cereales de verano.....	22
Arroz.....	22
Maíz.....	22
5.2. FORRAJERAS.....	22
5.3. TUBÉRCULOS.....	23
Patata.....	23
Boniato.....	24
5.4. HORTALIZAS.....	24
Acelgas.....	24



Alcachofa.....	25
Ajo tierno.....	25
Apio verde.....	25
Berenjena.....	25
Brócoli.....	25
Calabacín.....	26
Cebolla tierna.....	26
Chirivía.....	26
Cilantro.....	26
Col repollo.....	26
Coliflor.....	27
Escarola rizada.....	27
Espárragos.....	27
Espinacas.....	27
Lechuga.....	27
Melón.....	28
Pepino.....	29
Pimiento.....	29
Tomate.....	30
5.5. CÍTRICOS.....	31
5.5.1. El Baix Segura.....	31
5.5.2. La Marina Alta.....	32
5.5.3. La Marina Baixa.....	32
5.5.4. L'Alacantí.....	33
5.6. FRUTALES.....	34
Aguacate.....	34
Albaricoque.....	34
Caqui.....	35
Cerezo.....	35
Ciruelo.....	35
Higuera.....	35
Granado.....	36
Manzano.....	36
Melocotón.....	37
Níspero.....	37
5.7. ALMENDRO.....	38
5.8. VIÑEDO DE MESA.....	39
5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	40



---

5.10. OLIVAR.....	41
-------------------	----



## 1. RESUMEN

En la provincia de Alicante la meteorología del mes de mayo se ha caracterizado por sus temperaturas cálidas y por una pluviometría normal que localmente fue abundante y acompañada de fenómenos tormentosos con granizo.

Con una temperatura media 1,59°C superior al promedio histórico el mes fue **extremadamente cálido**. De la serie histórica desde 2006 tan solo en 2015 se rebasaron los 20,11°C de media en mayo. En todas las estaciones tanto las máximas como las mínimas alcanzaron valores superiores al promedio de dicha climatología histórica.

La pluviometría media acumulada fue de 28,11 l/m<sup>2</sup> que frente al promedio interanual (22,41 l/m<sup>2</sup>) representó un 25% más, por lo que podemos calificar el mes como **pluviométricamente normal**, o ligeramente superior a la media. Las precipitaciones se acumularon en unos pocos días en forma de chubascos acompañados de tormentas que localmente presentaron una intensidad muy fuerte y en algunos casos con granizo asociado. Cabe destacar que la elevada pluviometría registrada desde septiembre ha situado el presente año agrícola en el segundo más húmedo desde 2006, cuando aún faltan tres meses para que concluya.

La **humedad del suelo** sufrió un notable descenso, sobretodo a nivel superficial, debido a la disminución de las lluvias y al incremento de las temperaturas. En estas capas menos profundas el agua disponible para las plantas en los últimos diez días estaba por debajo del 10% en todo el territorio, mientras que las capas inferiores mantuvieron valores entre el 40 y el 60% en el norte de la provincia y entre el 20 y el 40% en el resto. La **reserva hídrica** siguió la línea ascendente de los últimos meses, con la cuenca del Júcar por encima del 50% de su capacidad total y la del Segura muy próxima a superar dicho porcentaje (47,4%).

En cuanto al estado de los cultivos, en **hortalizas** continuaron las plantaciones de cultivos de primavera-verano como el melón. En las comarcas del sur finalizó la campaña de los últimos ciclos de invierno en plantaciones de alcachofa y brasicas. Se mantuvieron los trasplantes y cortes de algunas hortícolas de hoja. En los invernaderos se cosecharon pimientos, tomates, berenjenas, calabacines y pepinos. En el caso de los **tubérculos** prosiguieron los arranques de patata de cosecha y comenzaron los trasplantes de boniato.

La siega de los **cereales de invierno** comenzó en algunas parcelas más adelantadas del sur de la provincia con la recolección del trigo. El **arroz** en la marjal de Pego se sembró durante la primera quincena del mes.



En relación con los **cítricos**, finalizó la recolección en todas las comarcas excepto en el Baix Segura donde continuó la de naranja valencia late y limón verna. El engorde de mandarinas y naranjas tempranas de la próxima campaña evolucionó con normalidad en las principales áreas de cultivo. Asimismo, el limón fino se desarrolló regularmente.

Por lo que respecta a los **frutales**, han sido los cultivos más afectados por las condiciones meteorológicas adversas. El cerezo fue el cultivo que mayor pérdida de producción acusó, principalmente las variedades tempranas. Asimismo, se observó una reducción importante de cosecha en la campaña de brevas, aunque la de higos se augura óptima, mientras que la del níspero, aun estando por debajo de los valores habituales, no se vio tan afectada. El granado alcanzó la fase de cuajado y segunda floración.

El **almendro** entró en fase de maduración y endurecimiento de la cáscara en las principales zonas productoras. La previsión de cosecha es muy irregular a lo largo del territorio. En **uva de mesa** y **viñedo de vinificación** las vides se encontraron, en función de variedades y localizaciones, entre los estados fenológicos de floración plena (I) y tamaño guisante (K), comenzando en las más adelantadas la poda en verde. El **olivo** llegó a la plena floración y comenzó la caída de pétalos.

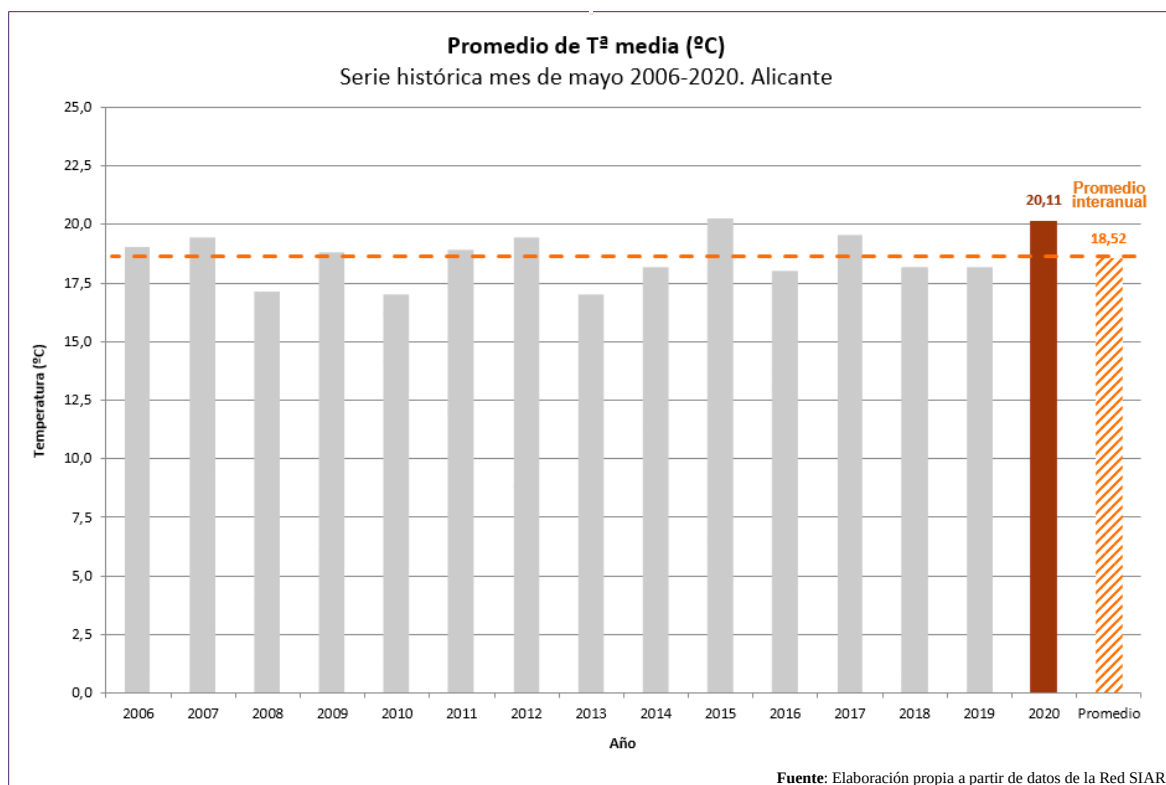


## 2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

El mes de mayo en la provincia de Alicante se ha caracterizado meteorológicamente hablando por sus temperaturas cálidas y por una pluviometría en general normal, con tormentas localmente fuertes acompañadas de granizo en algunos casos.

### 2.1. TEMPERATURAS

La temperatura media del mes ( $20,11^{\circ}\text{C}$ ) superó en  $1,59^{\circ}\text{C}$  el promedio de la serie histórica, lo que le atribuye un carácter extremadamente cálido, convirtiéndolo en el segundo más cálido de la serie histórica por detrás de 2015.

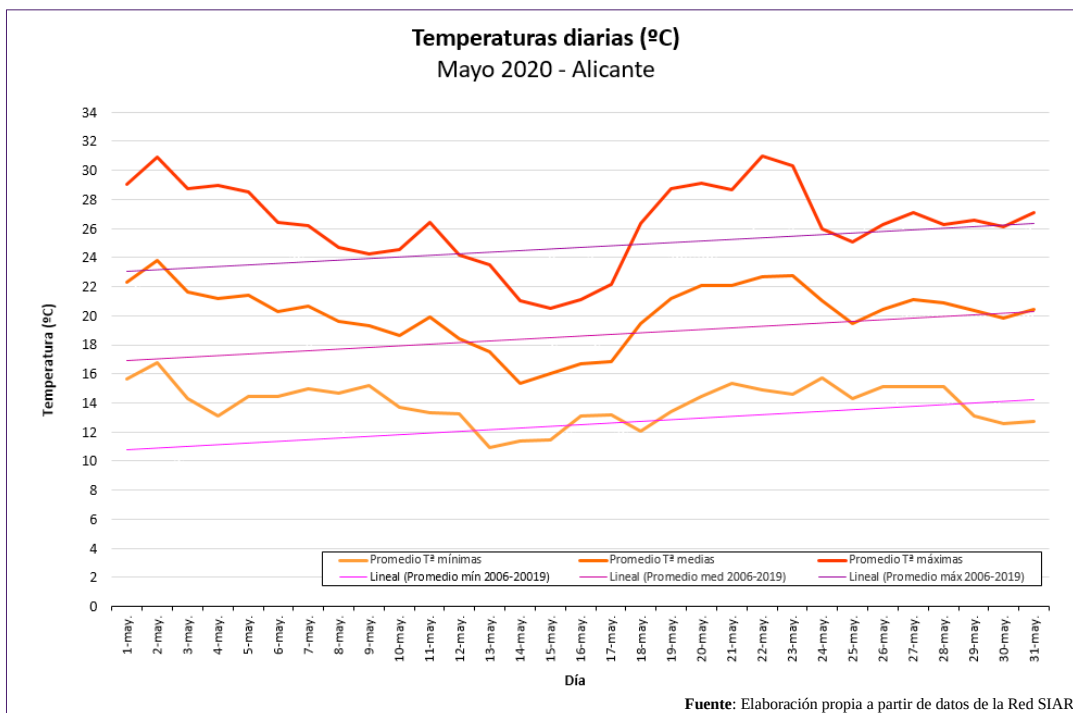
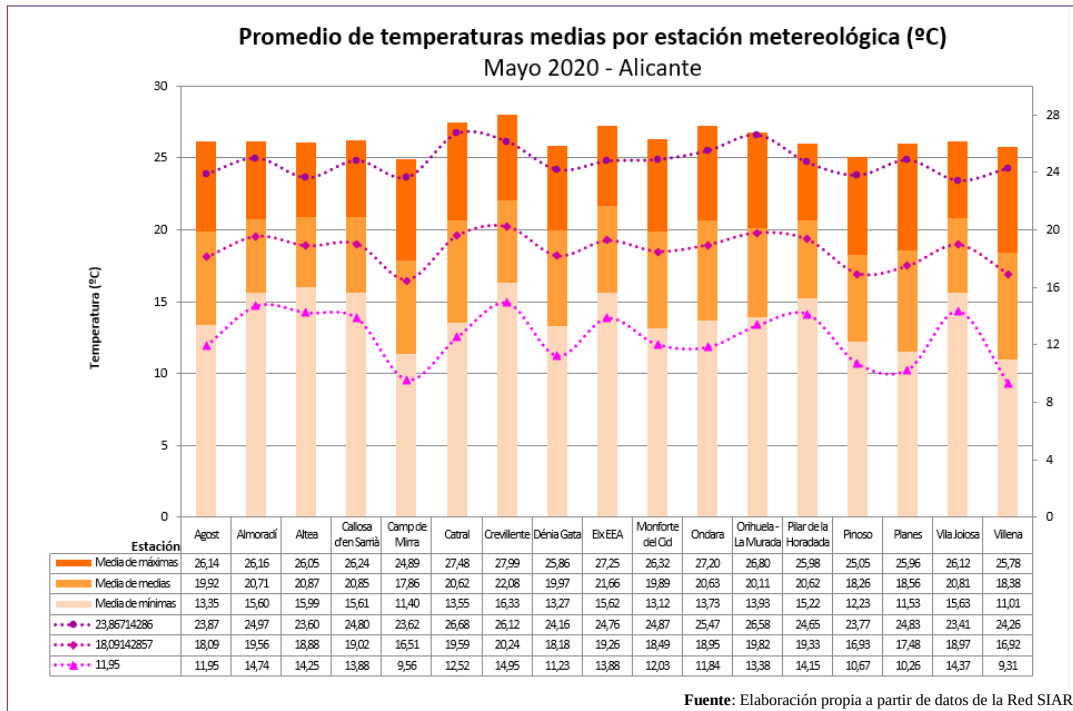


En todas las estaciones las temperaturas alcanzaron valores superiores al promedio de la climatología histórica contemplada desde 2006. Las máximas lo superaron de media en  $1,67^{\circ}\text{C}$  y las mínimas en  $1,51^{\circ}\text{C}$ .

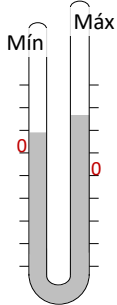
El mes comenzó con temperaturas muy superiores a la normalidad que bajaron de forma continuada durante la primera mitad, a partir de aquí se produjo una subida pronunciada, sobre todo de las máximas, hasta el 25 de mayo cuando los valores se situaron cercanos a la línea de tendencia hasta



final de mes. En estos vaivenes se dieron dos picos los días 2 y 22 cuando se registraron 30,9 y 31°C respectivamente.

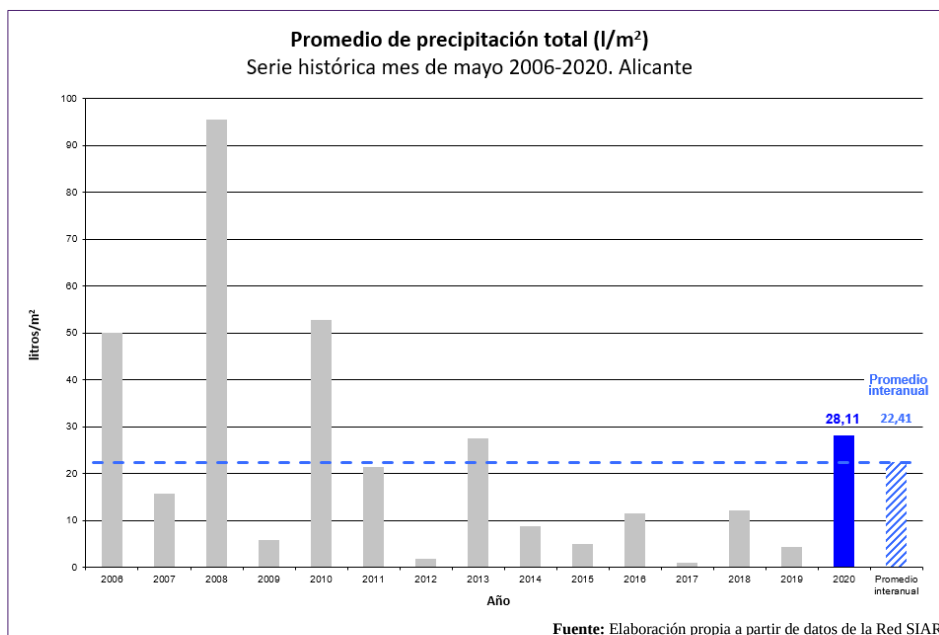




<b>Tª MÍNIMA</b>			<b>Tª MÁXIMA</b>	
<b>6,5 °C</b>				<b>33,8 °C</b>
<b>Día</b>	13/5		<b>Día</b>	2/5
<b>Estación</b>	Camp de Mirra		<b>Estación</b>	Crevillent
<b>Día mínimas más bajas</b>	13/5		<b>Día máximas más altas</b>	2/5
<b>Día más frío</b>	15/5		<b>Día más cálido</b>	2/5

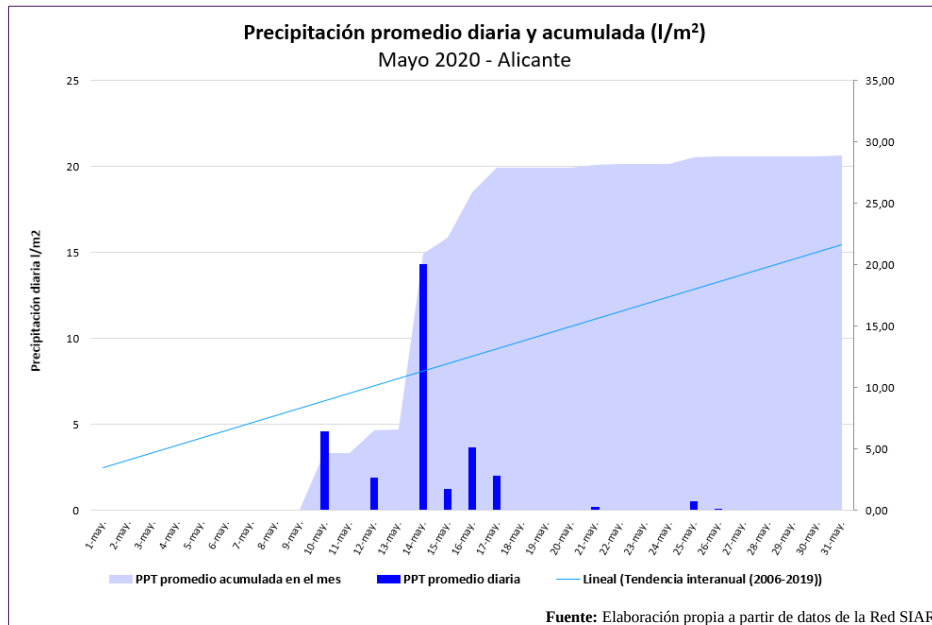
## 2.2. PRECIPITACIONES<sup>i</sup>

La precipitación acumulada (28,11 l/m<sup>2</sup>) fue un 25% superior a la del promedio climático del periodo 2006-2019 (22,41 l/m<sup>2</sup>) y, de forma global, se puede calificar el mes como pluviométricamente normal.

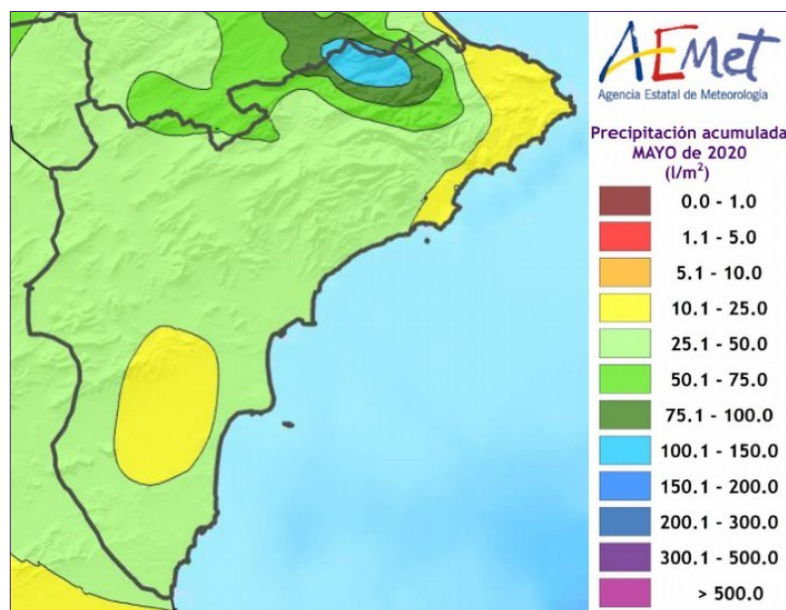


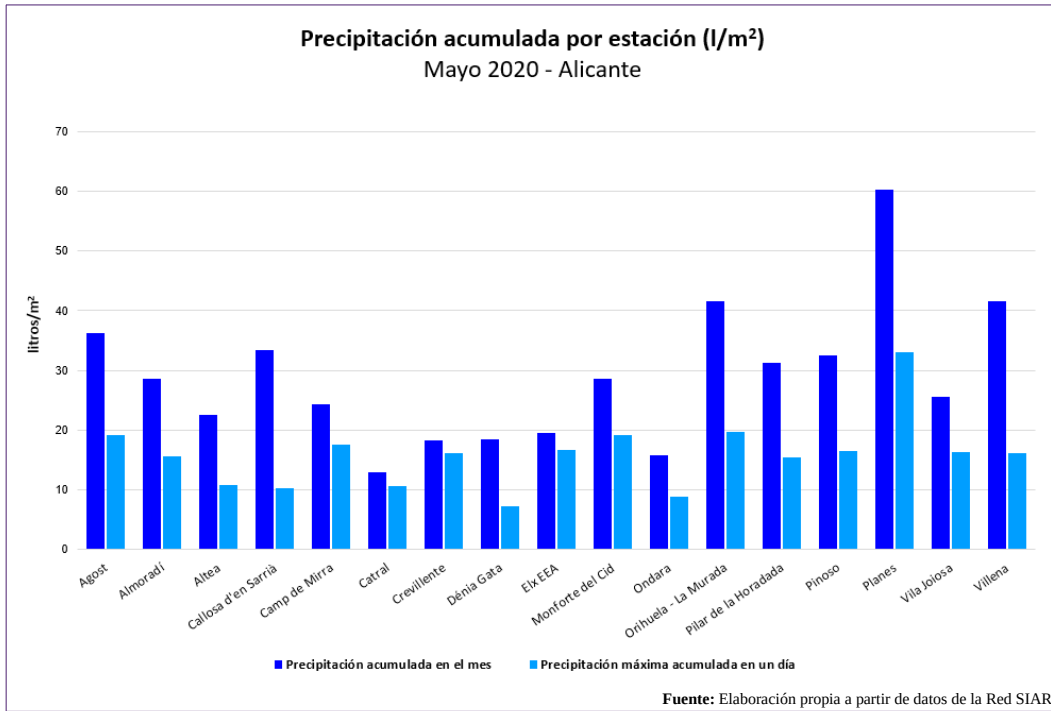


Las precipitaciones se acumularon entre los días 9 y 17 en forma de chubascos acompañados de tormenta que localmente tuvieron intensidad muy fuerte y en algunos casos llevaron asociado granizo, como fue el caso del día 10 cuando se produjo una importante granizada en el litoral sur de Alicante, al norte de Torrevieja y en la Mata.

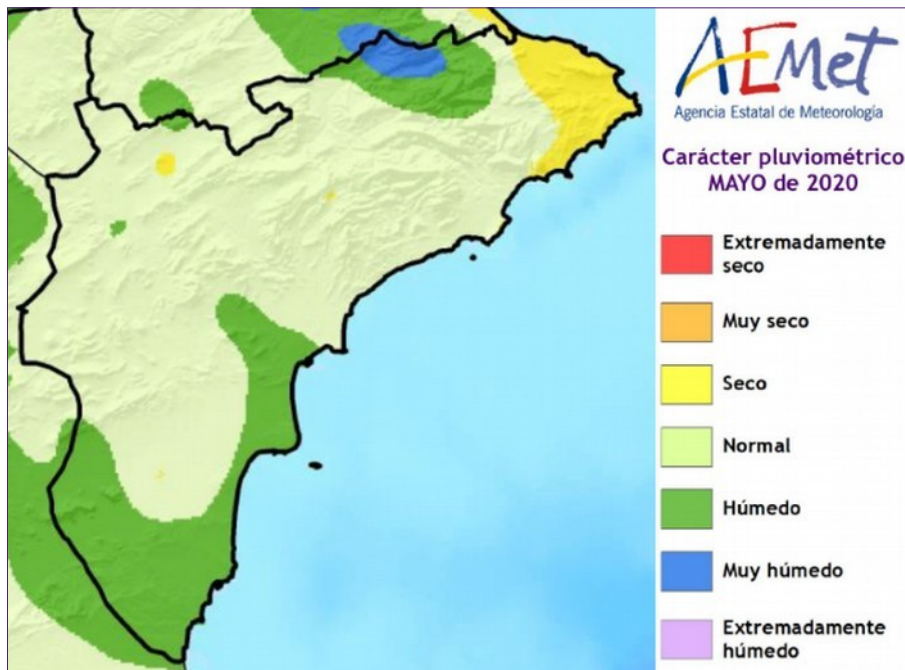


Territorialmente las lluvias se concentraron en la zona de la montaña, al norte de la provincia, donde en algunas localidades como la Vall de Laguar y l'Orxa, según los registros de AEMET, el día 15 se superaron los 100 l/m<sup>2</sup> en pocas horas.





En el siguiente mapa se muestra el carácter pluviométrico del mes de abril en función de la precipitación normal en cada punto de la provincia.





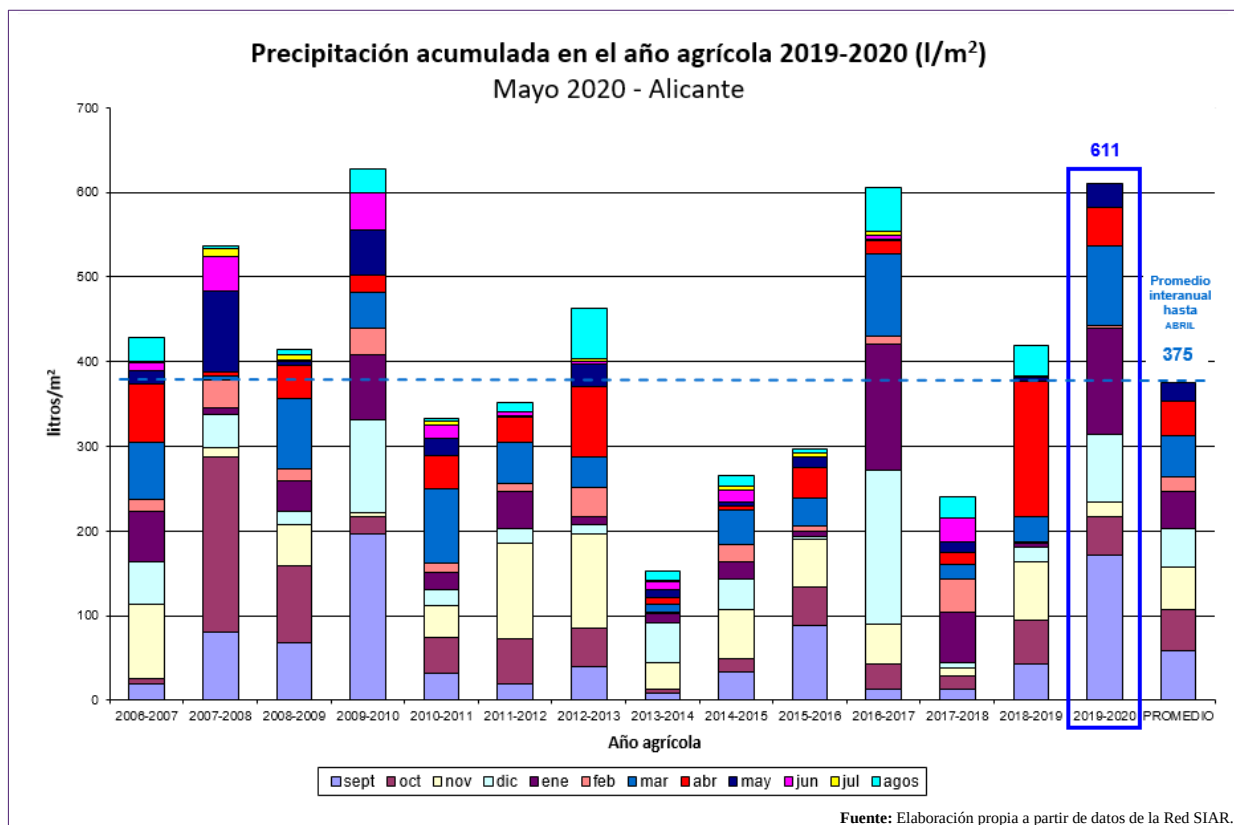
Estación	Precipitación total (l/m <sup>2</sup> )	Precipitación máx. en un día (l/m <sup>2</sup> )	Eto (l/m <sup>2</sup> )
Agost	36,12	19,2	152,85
Almoradí	28,56	15,56	146,08
Altea	22,51	10,85	147,32
Callosa d'en Sarrià	33,45	10,2	146,92
Camp de Mirra	24,32	17,49	145,67
Catral	12,93	10,58	144,96
Crevillent	18,27	16,04	143,26
Dénia Gata	18,42	7,23	140,01
Elx EEA	19,5	16,6	140,73
Monforte del Cid	28,6	19,2	155,69
Ondara	15,8	8,8	149,63
Orihuela - La Murada	41,61	19,7	152,3
Pilar de la Horadada	31,28	15,44	142,08
Pinoso	32,54	16,46	151,96
Planes	60,3	32,96	133,12
Vila Joiosa	25,47	16,32	144,79
Villena	41,6	16,2	158,94

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



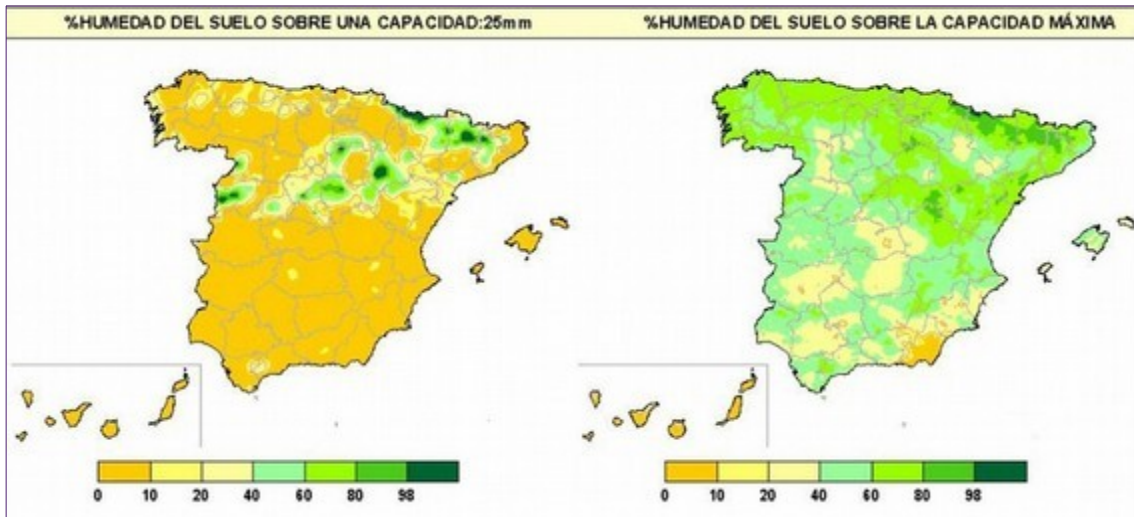
### 2.2.1. Precipitación año agrícola

La elevada pluviometría acumulada desde septiembre, con la salvedad del mes de febrero, arrojó un valor de 611 l/m<sup>2</sup> hasta el mes de mayo, lo que representa un 63% más que la media desde 2006, posicionando el presente año agrícola por delante del más húmedo de la serie histórica, que hasta mayo llevaba acumulados 555 l/m<sup>2</sup>.



### 2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO<sup>ii</sup>

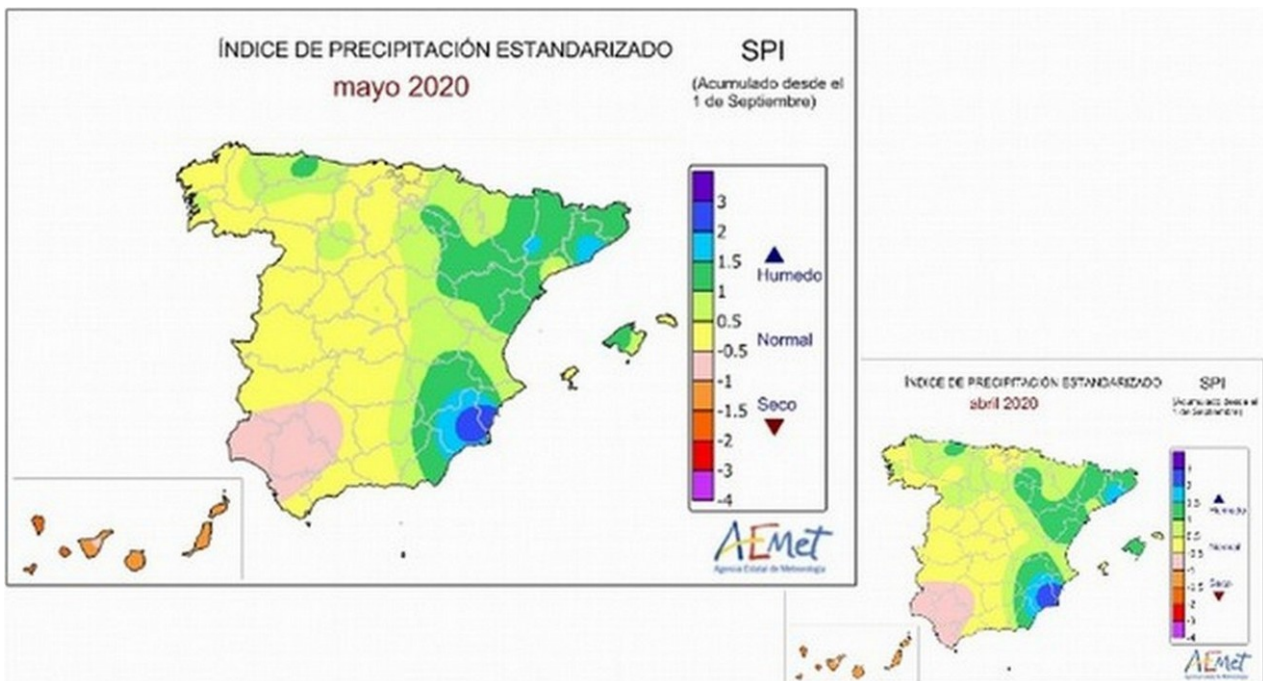
El incremento de las temperaturas y la disminución de la pluviometría afectaron al porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales, que a fin de mes se situó entre por debajo del 10% en toda la provincia. Sin embargo, las capas inferiores, debido a la gran pluviometría acumulada en los meses precedentes, en el tercio norte del territorio estuvieron entre el 40 y el 60%, mientras que fueron algo menores en el resto, entre el 20 y el 40%.



Fuente: Datos del 31/5/20 de AEMET

## 2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía)<sup>iii</sup>

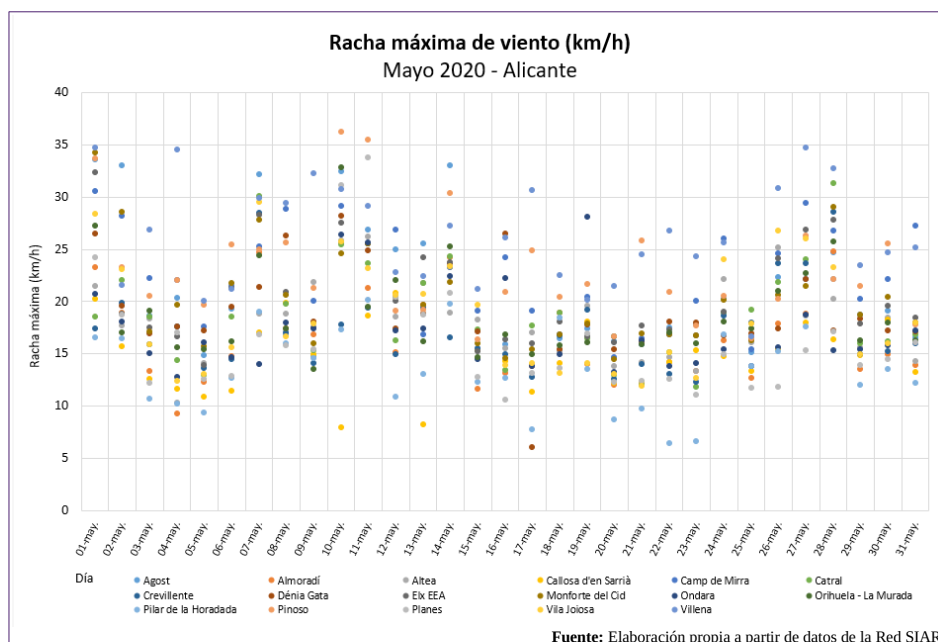
El índice de precipitación estandarizado (SPI) siguió manteniéndose por encima de lo normal en todas las comarcas, destacando las del sur con valores de 1,5 a 2 veces la desviación estándar respecto a la normalidad.





## 2.5. VIENTO

A lo largo del mes de mayo no se produjeron episodios de vientos fuertes. En la siguiente gráfica se muestra la distribución de la racha máxima.



Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)	Día de racha máx.
Agost	5,5	33,6	01/05
Almoradí	3,6	25,6	10/05
Altea	4,2	26,2	11/05
Callosa d'en Sarrià	3,1	23,3	14/05
Camp de Mirra	6,2	30,5	01/05
Catral	3,4	31,3	28/05
Crevillent	3,1	28,5	28/05
Dénia Gata	4,8	28,2	10/05
Elx EEA	4,5	32,3	01/05
Monforte del Cid	5,0	34,2	01/05
Ondara	3,7	28,0	19/05
Orihuela - La Murada	4,5	32,8	10/05
Pilar de la Horadada	2,7	22,1	28/05
Pinoso	6,3	36,3	10/05
Planes	3,1	33,8	11/05
Vila Joiosa	4,1	29,5	07/05
Villena	7,7	34,7	27/05

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



### 3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

#### 3.1. JÚCAR

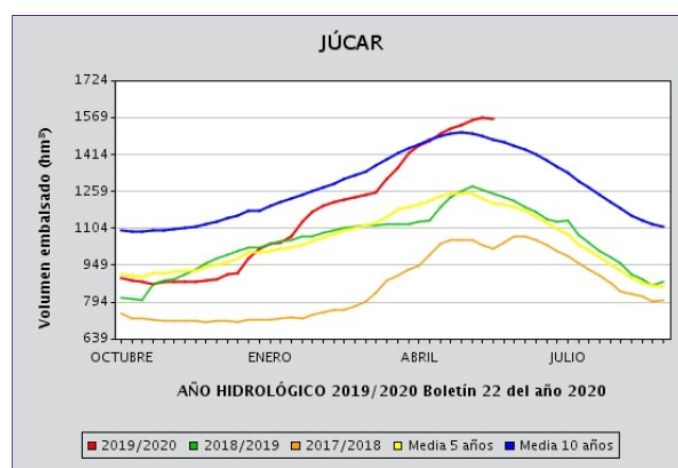
El volumen de agua almacenado a finales del mes de febrero en los embalses del Júcar ubicados en la provincia se muestra en la siguiente tabla:

EMBALSE	Capacidad (hm <sup>3</sup> )	Embalsado (hm <sup>3</sup> ) 27/04/20	% S/Total	Variación (hm <sup>3</sup> ) vs. 20/04/20
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	13,89	87,79 %	0,00
GUADALEST	13,0	10,51	80,86 %	0,04
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	24,31	90,03 %	0,12

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

En cuanto al volumen del conjunto del sistema continuó la tendencia al alza, alcanzando más del 50% de su capacidad y manteniéndose en valores por encima de la media de los últimos diez años que se superaron el mes de abril, como puede apreciarse en la gráfica.

Capacidad total (hm <sup>3</sup> )	Embalsado a: 1/6/20 (hm <sup>3</sup> )	% S./Capacidad total
2.698	1562	57,9

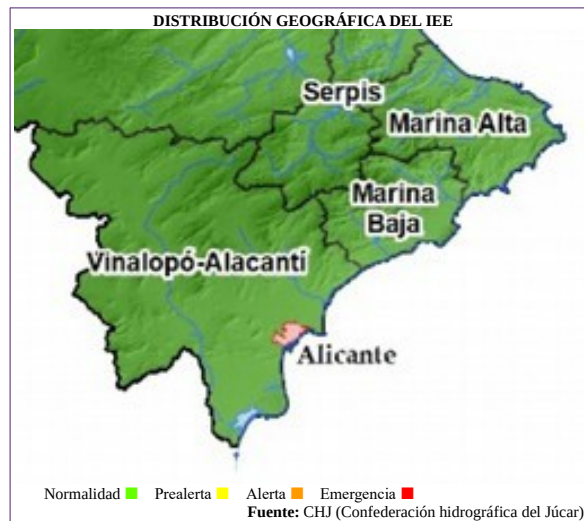


Fuente: Boletín hidrológico. MITERD



### 3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez<sup>iv</sup>

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.



La situación de las diferentes UTE se refleja en la siguiente tabla, donde se puede observar cómo todas las unidades territoriales de la provincia permanecieron en situación de normalidad.

ÍNDICE DE ESTADO DE ESCASEZ

UTE	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81	0,89
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89	0,83
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65	0,76
UTE 04. Turia	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88	0,91
UTE 05. Júcar	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74	0,76
UTE 06. Serpis	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72	0,73
UTE 07. Marina Alta	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87	0,86
UTE 08. Marina Baja	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87	0,85
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91	0,94

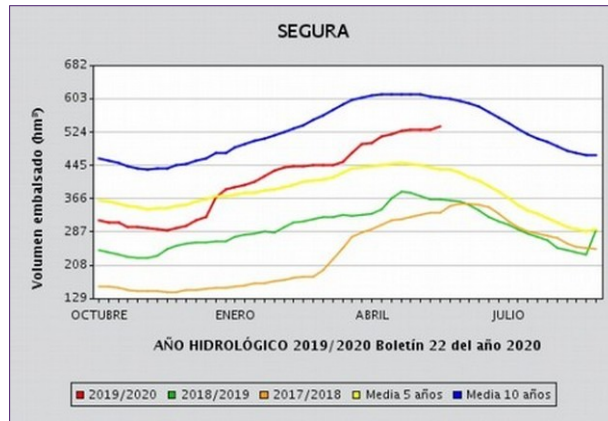
Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■  
Fuente: Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ



### 3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se incrementó un 2% frente al mes anterior y está en valores un 9% por encima de los últimos cinco años.

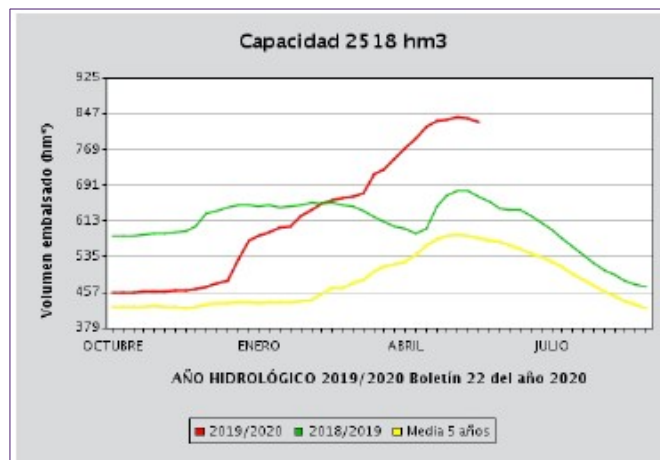
Capacidad total (hm <sup>3</sup> )	Embalsado a: 1/6/20 (hm <sup>3</sup> )	% S./Capacidad total
1140	537	47,4



Fuente: Boletín hidrológico. MITERD

#### 3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A finales del mes de mayo los registros de las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* arrojaron un volumen de 835 hm<sup>3</sup>, situándose en valores un 43% más elevados que la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MITERD



## 4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

### 4.1. DAÑOS

En la presente campaña los frutales de hueso han sido, en general, los más afectados debido a la concatenación de varios meses con condiciones de lluvia y temperaturas inusuales y adversas para el normal desarrollo de la floración, polinización, cuajado y engorde de los frutos.

Como ya se apuntaba en el informe anterior, las pérdidas más importantes han recaído sobre el cerezo. La producción de las variedades tempranas (*burlat*, *early lory*...) en la zona de la montaña de la Marina Alta se vio disminuida hasta valores de entre el 80-95%, además de un incremento considerable de segundas calidades en lo poco que se recolectó. En l'Alt Vinalopó la tónica para las tempranas fue similar, con un elevado porcentaje de frutos rajados, deficiencias de calidad y problemas de conservación poscosecha. En cuanto a otras variedades como las tipo *starking* de l'Alcoià también se vieron afectadas aunque en menor medida, si bien, en este caso, al ser más tardías, cabe esperar al balance final.

Otra producción perjudicada por las temperaturas inusuales fue la de las brevas. Las higueras bífidas han reducido notablemente su primera producción anual debido probablemente a las elevadas temperaturas que acortaron el reposo invernal y produjeron una excepcional brotación en invierno.

En lo que respecta a factores meteorológicos acontecidos en el mes de mayo, destacó la **granizada** que se produjo el día 10 en el Baix Segura y que alcanzó plantaciones de municipios como San Miguel de Salinas, Torrevieja, Los Montesinos y Almoradí. El principal cultivo afectado fue el limonero con pérdidas que en algunas parcelas llegaron al 80-100%. Le siguieron en nivel de daños naranjos y mandarinos con mermas de hasta el 20-40% y el melón que alcanzó el 25% en algún caso.

Por otro lado, las elevadas **temperaturas** de los primeros días del mes (prolongadas desde los últimos días de abril) combinadas con una humedad relativa muy baja afectaron al cultivo del níspero en plena recolección, lo que se tradujo en caídas, reducción de calibre y pérdida de consistencia de la piel de los frutos.



## 4.2. SEQUÍA

### 4.2.1. Situación de los pastos (NDVI)<sup>v</sup>

El índice de vegetación de cada comarca calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro reflejó para el mes de enero una buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia.

	DICIEMBRE 19	ENERO 20	FEBRERO 20	MARZO 20	ABRIL 20	MAYO 20
CENTRAL						
MARQUESADO						
MERIDIONAL						
MONTAÑA						
VINALOPÓ						

Por encima de la media.	0	Entre la media y el estrato 1.	2	Estrato 1, 2	4	Estrato 3, 4	Sin cobertura	Sin datos
-------------------------	---	--------------------------------	---	--------------	---	--------------	---------------	-----------

**Fuente:** <http://agrosseguro.es/estencion-al-cliente/consultas-de-rendimientos-indices-y-otras-medidas/consulta-indices-vegetacion-seguros-pcr-teledeteccion>



## 5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

### 5.1. CEREALES GRANO

#### 5.1.1. Cereales de invierno

En el Baix Segura los cereales de invierno (trigo y cebada principalmente) de la zona norte de la comarca se estaban cosechando, observándose un buen rendimiento en general. En l'Alacantí alguna plantación de cebada se vio afectada por fauna salvaje.



Trigo



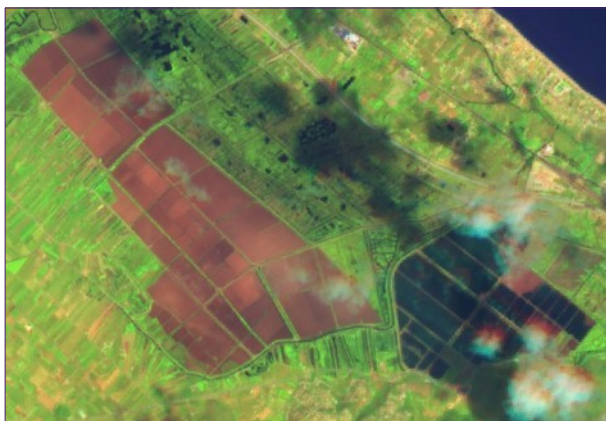
Cebada

Elx. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

## 5.1.2. Cereales de verano

- **Arroz**

A principios de mes se sembraron los campos de los términos de Dénia y Oliva y a mitad de mes los de Pego.



Marjal inundada parcialmente [05/05/20]



Marjal término de Pego en proceso de inundación [15/05/20]



Marjal inundada [30/05/20]

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

- **Maíz**

En el Baix Segura se procedió a la siembra de maíz para grano.

## 5.2. FORRAJERAS

El estado vegetativo que presentaron las forrajeras no segadas del Baix Segura era óptimo. Se realizaron cortes aislados en parcelas de alfalfa y otras forrajeras como ray-grass.



Maíz (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Dolores



Elx

Alfalfa. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

### 5.3. TUBÉRCULOS

- **Patata**

Prosiguieron los arranques de patata de cosecha en el sur de la provincia. La primera semana aún se detectaron tubérculos afectados por podredumbre, sin embargo el resto del mes primaron la buena calidad y unas dimensiones adecuadas.



Patata (Dolores). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

- **Boniato**

En la segunda quincena de mayo comenzaron los trasplantes de boniato en el Baix Segura.

## 5.4. HORTALIZAS

- **Acelgas**

La incorporación de nuevas plantaciones incrementó el ritmo de corte en las áreas productoras del sur. Las hojas presentaron una buena calidad y su tamaño fue en aumento, por lo que a finales de mes se redujo ligeramente la recolección porque solo se cosecharon aquellas parcelas con menor tamaño de hoja.



Acelgas (Asp). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



- **Alcachofa**

En el Baix Segura el mes comenzó con un incremento de la producción para corte de la variedad blanca de tudela, con capítulos de buena calidad que se recolectaron con poco tamaño para el mercado nacional. Las altas temperaturas de finales de abril y principios de mayo adelantaron los cortes y disminuyeron la calidad. La campaña concluyó la última semana del mes con todo lo cosechado dedicado a la industria. En las variedades híbridas la disponibilidad de corte se estabilizó la primera semana con capítulos de buena calidad. A mitad de mes finalizó la campaña con el último corte destinado también a la industria de corazones.

En l'Alacantí, una vez finalizada la campaña, se procedió con las labores culturales de limpieza y preparación del terreno para próximos cultivos.

- **Ajo tierno**

En el Baix Segura la disponibilidad de piezas para arrancar fue disminuyendo progresivamente hasta finales de mes cuando concluyó la campaña. Tanto las dimensiones de las cabezas como la calidad de las hojas fueron apropiadas.

- **Apio verde**

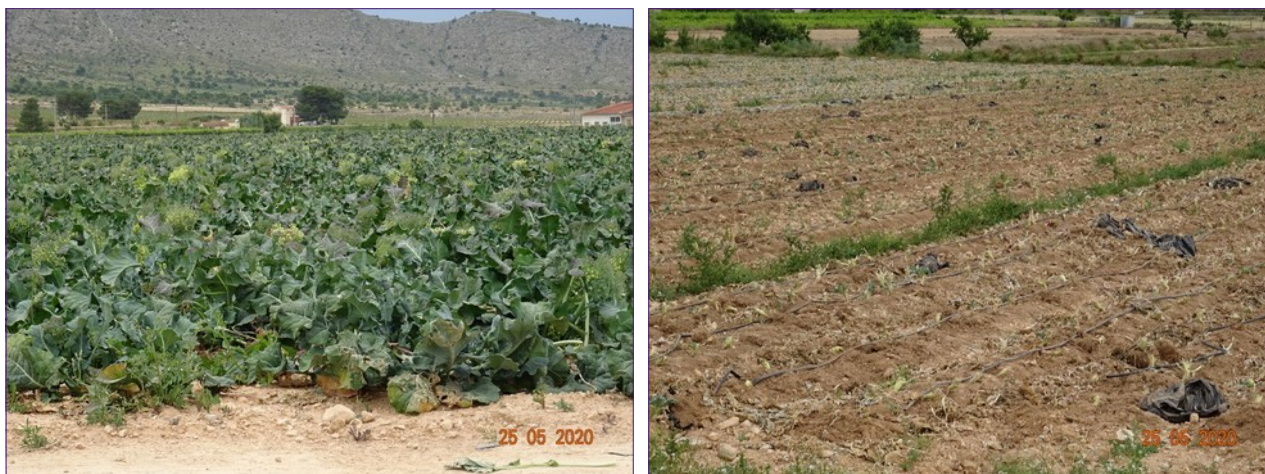
La producción de corte en el Baix Segura fue oscilando a lo largo del mes con piezas de muy buena calidad y dimensiones correctas. En l'Alacantí, una vez finalizado el cultivo se procedió a tareas de limpieza y preparación del terreno.

- **Berenjena**

En los invernaderos del Baix Vinalopó y del Baix Segura continuó la recolección de bayas de calidad óptima y en las que predominó el calibre M.

- **Bróculi**

El cultivo estaba llegando a su fin en todo el territorio. En el Baix Segura se siguió recolectando bróculi hasta la tercera semana de mayo cuando finalizó la campaña, con una calidad y compacidad de las pellas que descendió progresivamente. En el Vinalopó Mitjà, en poblaciones como el Fondó de les Neus, también se ultimaba la campaña.



Restos de brócoli (el Fondó de les Neus). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

- **Calabacín**

Prosiguió la recolección en los invernaderos y al aire libre en las comarcas del sur con piezas de calidad adecuada de calibre medio M. Además, continuaron los trasplantes al aire libre.

- **Cebolla tierna**

Los arranques de cebolla prosiguieron en el Baix Segura donde la disponibilidad de corte se mantuvo constante a lo largo del mes. La calidad de la hoja fue correcta con bulbos de buen tamaño comercial.

- **Chirivía**

En el Vinalopó Mitjà las plantaciones de chirivía a finales de mes estaban muy avanzadas, a punto de recolección.

- **Cilantro**

En el Vinalopó Mitjà se sucedieron las plantaciones y sus respectivos cortes.

- **Col repollo**

La recolección de col repollo lisa finalizó la última semana del mes en el Baix Vinalopó, mientras prosiguió en el Baix Segura donde solo se recolectaron aquellas parcelas con mejor calidad y el resto se labraron. El peso medio osciló entre los 2,5-3 kg.

En esta comarca la producción de corte de col repollo rizada fue disminuyendo progresivamente hasta concluir la campaña con el mes. Las piezas cogidas tuvieron un peso medio de 2 kg.



Calabacín (Aspe). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

- **Coliflor**

La campaña de coliflor blanca acabó la segunda quincena del mes en las principales comarcas productoras, el Baix Vinalopó y el Baix Segura. La calidad de las pellas descendió progresivamente y el peso medio se mantuvo entre los 1,2-1,4 kg.

- **Escarola rizada**

En el Baix Segura continuaron los cortes con una alta disponibilidad de piezas de buena calidad y un peso medio de 1,5 kg que en algunos momentos alcanzó los 2 kg.

- **Espárragos**

En l'Alt Vinalopó continuó la recolección de espárragos iniciada en febrero y en el Baix Segura se realizaron nuevas plantaciones de este cultivo.

- **Espinacas**

La campaña en el Baix Segura concluyó la última semana del mes.

- **Lechuga**

La campaña de la variedad *little-gem* en el Baix Segura finalizó, mientras que la de romana se encontraba muy avanzada. El peso medio de esta última varió entre 0,8-1 kg.

En el Vinalopó Mitjà, en poblaciones como Pinoso, continuaron la recolección y trasplante de nuevos ciclos de diferentes variedades de lechugas.



Lechuga (el Pinós). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

#### • Melón

En el Baix Segura se mantuvieron los trasplantes de melón de la variedad cantalupo, principalmente, iniciados en los meses anteriores.

En el Vinalopó Mitjà, en zonas como l'Alforna Baixa, continuó el desarrollo, todavía en microtúnel, de las plantaciones de melón cantalupo. Asimismo se observaron plantaciones recientes en el Fondó de les Neus.

En l'Alacantí prosiguió la plantación escalonada en el área de Sant Vicent del Raspeig. Hasta el momento el cultivo se encontraba bajo manta térmica. Se apreciaron problemas de oídio y pulgón que se trataron con azufre.



Elx



El Fondó de les Neus

Melón. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



- **Pepino**

La disponibilidad de corte en los invernaderos del sur de la provincia fue oscilante a lo largo del mes, mientras que la buena calidad y las dimensiones comerciales fueron una constante.

- **Pimiento**

Se mantuvo la recolección de pimiento en invernadero de las siguientes variedades, modalidades y localizaciones:

- Rojo, verde y amarillo de la variedad california en el Baix Segura donde los calibres destacados fueron GG para el rojo y G para el verde.

- Rojo y verde de la variedad lamuyo en el Baix Segura y el Baix Vinalopó, con predominio del calibre GG en ambas comarcas.

- La variedad italiano en el Baix Vinalopó.

En el Vinalopó Mitjà comenzaron las plantaciones de pimiento al aire libre en parcelas de municipios como el Fondó de les Neus o Aspe.



Pimiento (el Fondó de les Neus). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



- **Tomate**

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó continuó la recogida de tomate acostillado de invernadero, con calibres destacados muy variables a lo largo del mes. En esta última comarca también se recolectaron las variedades liso y daniela, donde se impuso el calibre GG.

En l'Alacantí prosiguieron las plantaciones escalonadas en invernadero de las variedades *cherry* y *cherry pera*, que continuarán hasta agosto en el área de Sant Vicent del Raspeig. Mientras que las variedades de tomate en rama y ensalada de la zona de Mutxamel se encontraban en sus últimos ciclos. En ambos casos se realizaron tratamientos de confusión sexual para el control de tuta.



## 5.5. CÍTRICOS

### 5.5.1. El Baix Segura

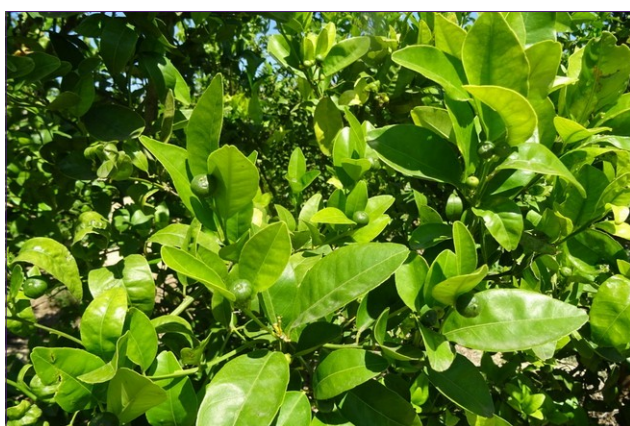
En mandarinos y naranjas tempranas, se observaron frutos cuajados y en proceso de engorde pero en número limitado ya que, a pesar de la buena floración, se han producido caídas importantes. No obstante, hay grandes diferencias incluso entre parcelas cercanas de la misma variedad. El engorde del limón fino de cosecha evolucionó regularmente ayudado por las precipitaciones. Se realizaron tratamientos contra mosca de la fruta en las plantaciones de naranjos pendientes de recolectar.

Esp. <sup>a</sup>	Variedad	Recolección <sup>b</sup>			Observaciones
		1	15	30	
NR	Navel <i>powell</i>	C	C	F	La última semana del mes finalizó la campaña. La calidad y madurez de los frutos fueron óptimas.
NR	Valencia late	C	C	C	A finales de mes se había recolectado el 65% de la cosecha.
LI	Verna	C	C	C	A finales de mes se había recolectado el 30% de la producción. La calidad mejoró respecto al mes anterior porque desaparecieron los problemas de aguado.

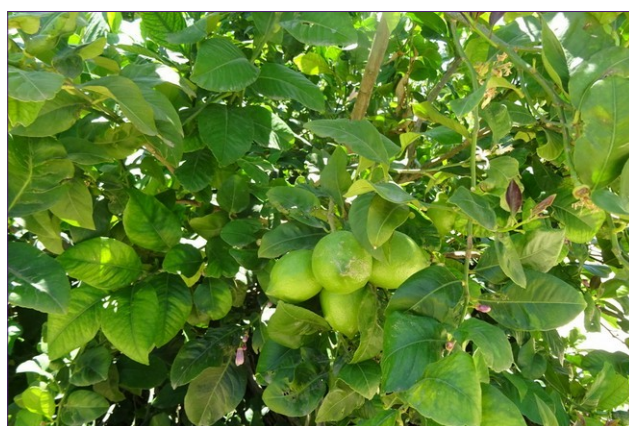
a. Especie: MR (Mandarino), NR (Naranja) y LI (Limonero).

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

El seguimiento poblacional del piojo rojo de california<sup>1</sup> y los avisos pertinentes de tratamiento continuaron en esta comarca.



Mandarino (San Miguel de Salinas)



Limón fino (Benejúzar)

**Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

<sup>1</sup> <http://www.agroambient.gva.es/va/web/agricultura/avisos-de-tratamientos>



Limón verna (San Miguel de Salinas). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

### 5.5.2. La Marina Alta

Continuaron las podas, los tratamientos nutricionales y las aplicaciones de herbicidas, así como la lucha contra pezotrips, pulgón y piojo rojo de california.

Esp. <sup>a</sup>	Variedad	Recolección <sup>b</sup>			Observaciones
		1	15	30	
NR	Valencia late	F			Finalizó la recolección la primera semana del 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).

### 5.5.3. La Marina Baixa

En general, se observa una menor producción debido a que el cuajado en la comarca está siendo muy irregular por la incidencia del inusual comportamiento de las temperaturas en lo que llevamos de año.



#### 5.5.4. L'Alacantí

Esp. <sup>f</sup>	Variedad	Recolección <sup>d</sup>			Observaciones
		1	15	30	
MR	Clemenrubí				Finalizando la caída fisiológica <sup>2</sup> de frutos. Fruta de buena calidad y calibre.
MR	Clemenvilla				Algunos árboles presentaron brotación ciega y otros floración escalonada. Finalizando la caída fisiológica.
MR	<i>Learní</i>				En fase de caída fisiológica.
MR	<i>Nadorcott</i>				En fase de caída fisiológica. Se observó menos producción para la próxima campaña.
MR	<i>Murcott</i>				Árboles en buen estado pero con floración muy irregular, por lo que quedará una escasa producción.
NR	<i>Navel chislett</i>				Finalizando la caída fisiológica. Se apreció una merma en la producción para la próxima campaña.
NR	Rubí Valencia	F			Árboles en muy buen estado y con abundante fruta para la próxima cosecha. En fase caída fisiológica.

d. 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).

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

## 5.6. FRUTALES

- **Aguacate**

En las plantaciones de la Marina Alta, la lluvia y las notables oscilaciones térmicas ocasionaron un cuajado deficiente. El tamaño actual de los frutos cuajados va de 15 a 40 mm.

- **Albaricoque**

A finales de mes había concluido la recolección de las variedades tempranas (mogador y mirlo), quedando pendiente la variedad *mitger*. En general, la producción observada fue irregular, con algunas plantaciones puntuales con cosecha media-baja.



Albaricoque mirlo rojo (Aspe). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Galta roja (Monòver)



Mitger (el Pinòs)

Albaricoque **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



- **Caqui**

En la Marina Baixa la caída de flores y frutos cuajados que sufrió la variedad rojo brillante, atribuible a la climatología, podría llegar hasta el 80% en algunos casos. El resto de variedades más tempranas, que no se vieron afectadas por este fenómeno, evolucionaron con normalidad.

- **Cerezo**

Las condiciones meteorológicas afectaron a la campaña de las variedades tempranas principalmente. Los problemas durante la floración y polinización disminuyeron de forma importante el porcentaje de cuajado en variedades como *burlat* y *early lory*, entre otras. Además, las continuadas precipitaciones de abril cayeron en el momento más sensible de los frutos que provocaron incidencias por *cracking* en todas las comarcas.

Por todo ello, cuando a principios de mes comenzó la recolección de dichas variedades en la Marina Alta, apenas quedaba entre un 5-20% de producción en condiciones comerciales y con un porcentaje elevado de segundas calidades. Además, la disponibilidad de grandes calibres fue reducida debido a su mayor susceptibilidad al rajado. Las lluvias de mitad de mes precipitaron el fin de la campaña de estas variedades más tempranas y dañaron la cosecha de la variedad *prime giant*, cuya recolección es ligeramente posterior.

En l'Alt Vinalopó la campaña de la variedad *burlat* se inició la primera y finalizó la última semana de mayo, adoleciendo también de un alto porcentaje de frutos rajados y con deficiencias de calidad, así como de problemas de conservación poscosecha.

En l'Alcoià la recogida de las variedades tipo *starking* comenzó a finales de mes con algunos problemas similares a los ya descritos, baja proporción de tamaños grandes y escaso periodo de conservación poscosecha.

- **Ciruelo**

En l'Alacantí se estima una reducción de la producción debido a la mala polinización generalizada a causa de las condiciones climatológicas. El cultivo se encontraba en la fase de fruto tierno (J).

- **Higuera**

En las comarcas del sur la recolección de las primeras brevas comenzó la tercera semana en los emplazamientos más precoces. A finales de mes se había recolectado el 10-15% de la producción, con predominio del calibre 25 y con un porcentaje de frutos rayados que varió entre el 30 y 50%.

La climatología ha afectado considerablemente la producción de esta campaña. Las temperaturas inusualmente altas del invierno provocaron una excepcional brotación a destiempo que afectó a la floración y al cuajado de la primera cosecha del año, estimándose una importante reducción de cosecha. Sin embargo, se prevé una excelente campaña de higos gracias al descanso de los árboles al haber producido pocas brevas.



Brevas en primer plano, higos en segundo (Elx). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

#### • **Granado**

En Albaterra, principal área del cultivo en el Baix Segura, el granado a final de mes se encontró entre las fases de caída de pétalos (G) y cuajado (H), con un desarrollo adecuado de los primeros frutos y buen estado fitosanitario. Aún es prematuro valorar la cosecha, aunque se observa bastante caída de frutos cuajados, tras una abundante floración. Las temperaturas moderadas contribuyeron a un buen estado fitosanitario con escasos ataques de pulgón.

En l'Alacantí, el cultivo alcanzó la fase de cuajado y segunda floración en la variedad *wonderful*. Se realizaron labores de poda en verde y clareo de flor, además de tratamientos contra el pulgón. La estimación de cosecha es algo mayor que en la campaña anterior.

#### • **Manzano**

Las principales variedades cultivadas en l'Alacantí, *starking* y *fuji*, entraron en la fase de cuajado (I). Se prevé que haya una disminución de cosecha respecto a una campaña normal por problemas fúngicos como el moteado, principalmente en las variedades tempranas.



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

### • Melocotón

En los principales emplazamientos del Vinalopó Mitjà se observó poca cosecha en el caso de melocotón, nectarina y paraguayo, como consecuencia de la caída de muchos frutos tras el cuajado.



Paraguayo (Aspe). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

### • Níspero

A lo largo de las tres primeras semanas del mes se recolectó el 50% de la cosecha que quedaba por coger. Las altas temperaturas de finales de abril y principios de mayo, acompañadas de una baja humedad relativa, redujeron la consistencia de la piel, menguaron calibre y provocaron alguna caída, lo que se tradujo en una ligera pérdida de producción respecto al año pasado. El porcentaje de



segundas calidades, con manchas negras en la piel, comenzó siendo de entre el 40-45% y finalizó en un 35%. El calibre predominante fue el GG durante la primera quincena y posteriormente se repartió entre el G y GG, hasta el final de la campaña.

## 5.7. ALMENDRO

Las producciones observadas en el Vinalopó Mitjà fueron muy irregulares en las variedades más tempranas de las zonas de secano del interior. El tamaño de los frutos y el rendimiento en pepita apreciado fue mediano. En general, se apreciaron pocas incidencias por cribado.

El desarrollo vegetativo del cultivo en la principal zona de secano del Baix Segura fue bueno. Sin embargo, el número de frutos era muy irregular en todas las variedades (comuna, planeta, castellet y guara), apreciándose síntomas de ataques fúngicos derivados de las abundantes lluvias de los meses anteriores, lo que apunta a una reducción de cosecha importante respecto a la normalidad. En general, los frutos tenían un buen tamaño con un rendimiento en almendra alto.

En l'Alacantí, se observó un adecuado desarrollo de los frutos que a final de mes alcanzaron la fase de maduración y endurecimiento de la cáscara. Continuaron las labores de poda en algunos emplazamientos y se realizaron tratamientos para el mosquito verde. En la zona de la Torre de les Maçanes y Xixona la estimación de cosecha es menor que el año anterior. En cambio, en la zona de Sant Vicent del Raspeig se esperan producciones similares a la pasada campaña en las variedades ferraduel, ferragnes y planeta, y ligeramente inferiores en la guara. En este municipio, las plantaciones jóvenes de rumbeta, soleta y marinada darán su primera producción.

COMARCA	VARIEDAD/TIPO (y/o ubicación)	FECHA <sup>a</sup> (1/15/30)	ESTADO VEGETATIVO		A/N/R <sup>b</sup>
			DESCRIPCIÓN	ESTADO FENOLÓG.	
L'Alacantí	Belona, antoñeta, guara (Xixona)	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N
	<u>Tempranas:</u> Largueta Marcona Planeta	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N
	Guara, ferraduel, ferragnes, planeta, rumbeta, soleta, marinada (Sant Vicent del Raspeig)	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N
	Guara (Mutxamel)	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N

a. Fecha estado vegetativo. Principios (1), mediados (15) y finales (30) de mes. b. Estado vegetativo. A=Avanzado / N=Normal / R=Retrasado



En la Marina Baixa la caída a finales de abril de frutos cuajados se acentuó durante los primeros días de mayo, y se estima que esta tuvo un alcance de hasta un 20% en las zonas interiores de la comarca.



Almendro guara (Monóver). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

## 5.8. VIÑEDO DE MESA

En el Vinalopó Mitjà las condiciones favorables de lluvia y temperatura favorecieron un óptimo desarrollo vegetativo, por lo que en todas las variedades abundaron los racimos. Las plantaciones tempranas del área de Agost y Monforte del Cid se encontraron entre el cuajado (J) y el tamaño guisante (K), mientras que en los municipios del Fondó de les Neus y la Romana estaban todavía en floración plena (I).

En l'Alacantí el desarrollo del cultivo alcanzó la fase de cuajado (J) con un buen estado vegetativo y una estimación de cosecha superior a la del año anterior. Continuaron realizándose tratamientos preventivos para oídio y mildiu.

La escasa superficie cultivada en el Baix Segura de la variedad victoria se encontraba en fase de crecimiento muy avanzado.



Red globe (Monforte del Cid)



Crimson saddles (Monòver)

Uva de mesa. **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

## 5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

A finales de mayo, las variedades blancas *chardonnay* y moscatel, así como las tintas tempranillo y tintorera, estaban en floración plena (I1-I2), mientras que el resto de variedades aún estaban en la fase de botones florales formados y separados (H). Se realizaron labores de poda en verde, además de tratamientos para la prevención del oídio que podría proliferar con la subida de las temperaturas.

Al igual que en la uva de mesa, en el Vinalopó Mitjà se observó abundancia de brotes y racimos, los cuales se encontraron mayoritariamente en la fase de botones separados (H) en la zona de Pinoso y la Algueña para la variedad monastrell que es la más extendida.

Monastrell (Monòver). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



## 5.10. OLIVAR

En la Marina Baixa se observó un buen cuajado y se espera una producción alta, al igual que en l'Alacantí, donde también se prevé superar la cosecha de la pasada campaña, así como en el Vinalopó Mitjà, donde la floración fue abundante a la espera de ver cómo evoluciona el cuajado.

OLIVAR					
Comarca	Variedad	Fecha <sup>a</sup> (1/15/30)	Estado vegetativo		A/ N/ R <sup>c</sup>
			Descripción	E. F. <sup>b</sup>	
L'Alacantí	Manzanilla (Xixona)	30	Caída del 80% de pétalos.	69-F4	N
	Alfajara, manzanilla (La Torre de les Maçanes)	30	Plena floración/Caída del 80% de pétalos.	67-F2/ 69-F4	N
Vinalopó Mitjà	Todas	30	Plena floración.	67-F2	

a. Fecha estado vegetativo. Principios (1), mediados (15) y finales (30) de mes.      b. Estado fenológico.      c. Estado vegetativo. A=Avanzado / N=Normal / R=Retrasado



Olivar (el Pinós). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

Alicante, 19 de junio de 2020

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 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= volumen contenido a capacidad de campo – 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<sub>máx</sub>) 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.
- 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: 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 de 2018 hubo 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:** AGROSEGURO).