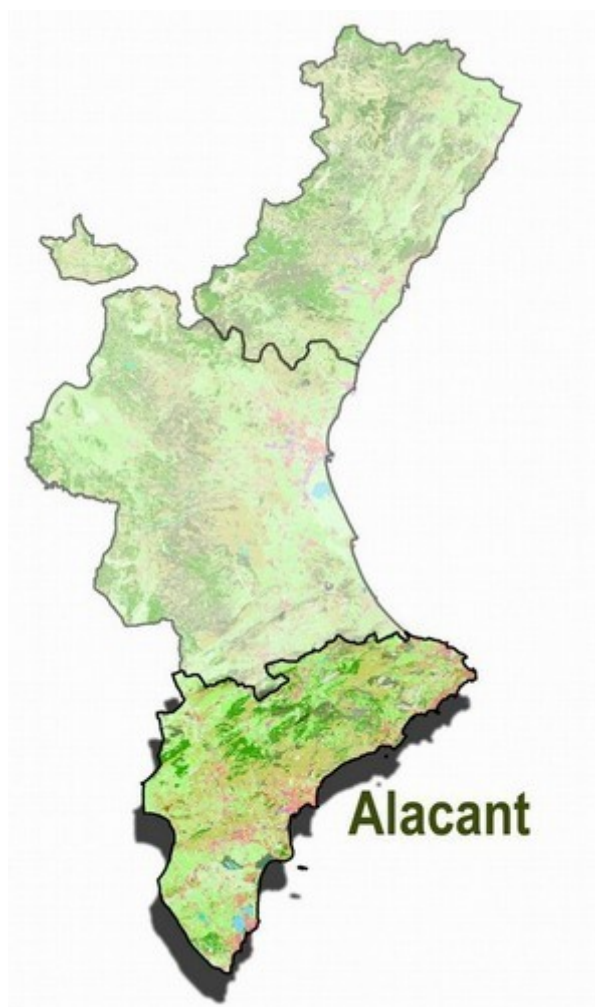




**GENERALITAT  
VALENCIANA**

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

# INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA



**MARZO 2020**



**ESTUDIOS AGRARIOS  
ALICANTE**



## Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.1.1. Resumen de la acumulación de horas frío.....	9
2.2. PRECIPITACIONES.....	10
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	13
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	14
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.....	19
4.2.1. Situación de los pastos (NDVI).....	19
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	20
5.1. CEREALES GRANO.....	20
5.1.1. Cereales de invierno.....	20
5.1.2. Cereales de verano.....	20
Arroz.....	20
5.2. TUBÉRCULOS.....	20
Patata.....	20
5.3. HORTALIZAS.....	21
Acelgas.....	21
Alcachofa.....	21
Ajo tierno.....	21



Apio verde.....	21
Berenjena listada.....	21
Brócoli.....	22
Calabacín.....	22
Cebolla tierna.....	22
Col repollo.....	22
Coliflor.....	22
Escarola rizada.....	23
Espárragos.....	23
Espinacas.....	23
Habas.....	23
Lechuga.....	23
Melón.....	24
Pepino.....	24
Tomate.....	24
5.4. CÍTRICOS.....	25
5.4.1. El Baix Segura.....	25
5.4.2. La Marina Alta.....	25
5.4.3. L'Alacantí.....	27
5.5. FRUTALES.....	28
Aguacate.....	28
Caqui.....	28
Cerezo.....	28
Ciruelo.....	30
Higuera.....	30
Granado.....	30
Manzano.....	30
Níspero.....	31
Paraguayó.....	31
Peral.....	31
5.6. ALMENDRO.....	32
5.7. VIÑEDO DE MESA.....	33
5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	33
5.9. OLIVAR.....	34



## 1. RESUMEN

La meteorología del mes de marzo en la provincia de Alicante se caracterizó por un comportamiento de las temperaturas extraordinariamente anómalo y por una abundante precipitación igualmente inusual.

La temperatura media de 13,54 °C fue 0,77 °C superior al promedio histórico (12,77), sin embargo la divergencia entre las temperaturas de la primera y la segunda quincena hacen que esta media pierda relevancia para la catalogación térmica del mes. Hasta el día 15 las temperaturas fueron excesivamente elevadas, con cierta continuidad con la dinámica del mes de febrero, arrojando una anomalía térmica de +3,2 °C. A partir de ese día descendieron de forma excepcional, esencialmente las máximas, registrando otra anomalía térmica de -1,7 °C. Todo ello contribuye a definir el mes como **térmicamente inestable**. Además, cabe destacar que la tendencia a lo largo del mes fue descendente, comportamiento contrario a lo esperable y habitual para un mes de marzo.

En cuanto al carácter pluviométrico, este vino marcado por la abundancia de precipitaciones concentradas en la segunda mitad. La precipitación acumulada fue de 94,04 l/m<sup>2</sup>, tan solo superada por la del mes de marzo de 2017 dentro del periodo histórico desde 2006, lo que supuso un 119% sobre el promedio de dicho periodo y la catalogación del mes como **muy húmedo**.

La **humedad del suelo** tanto en las capas superficiales como en las inferiores se vio favorecida por las lluvias persistentes, situándose en valores entre el 60-100% y 60-98% respectivamente en todo el territorio. La **reserva hídrica** mantuvo la ligera y paulatina tendencia al alza en las cuencas del Júcar y el Segura que viene siendo tendencia desde finales de diciembre.

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 prosiguió la recolección de los últimos ciclos de invierno en plantaciones de alcachofa, brasicas y hortícolas de hoja, así como apio, habas y cebolla tierna. En los invernaderos se cosecharon berenjenas, calabacín, tomates y pepinos. En el caso de los **tubérculos** se mantuvieron los arranques de patata.

Los **cereales de invierno** prosiguieron su desarrollo vegetativo con normalidad favorecido por las lluvias. Por otro lado, los campos de **arroz** de la marjal de Pego que se encontraban secos se inundaron ligeramente con las lluvias.

En relación a los **cítricos**, finalizó la recolección de mandarinas *nadorcott*, mientras que prosiguieron los cortes de mandarina ortanique, de naranjas *lane late* y *chislett*, así como de limón fino. Comenzaron los cortes del limón verna y de las variedades más tardías de naranjas como *navel powel* y *valencia late*.



En cuanto a **frutales** comenzó la recolección del níspero en la Marina Baixa y la del aguacate *lamb hass* en la Marina Alta. La fenología de los frutales de hueso como cerezos, melocotoneros, albaricoqueros y ciruelos osciló entre la floración y el cuajado dependiendo de la precocidad de las variedades y de su ubicación geográfica. Otros como el granado, caqui e higuera continuaron el crecimiento de las brotaciones con normalidad.

Respecto al **almendro**, cabe destacar el excelente estado de desarrollo del cultivo favorecido por las abundantes lluvias y el normal crecimiento de los frutos que en esta campaña no se han visto afectados por heladas.

En **uva de mesa** y **viñedo de vinificación** las cepas se encontraron en las primeras fases del desarrollo vegetativo tras la parada invernal. En el cultivo del **olivo** continuaron las labores de poda y comenzó el hinchado de yemas.

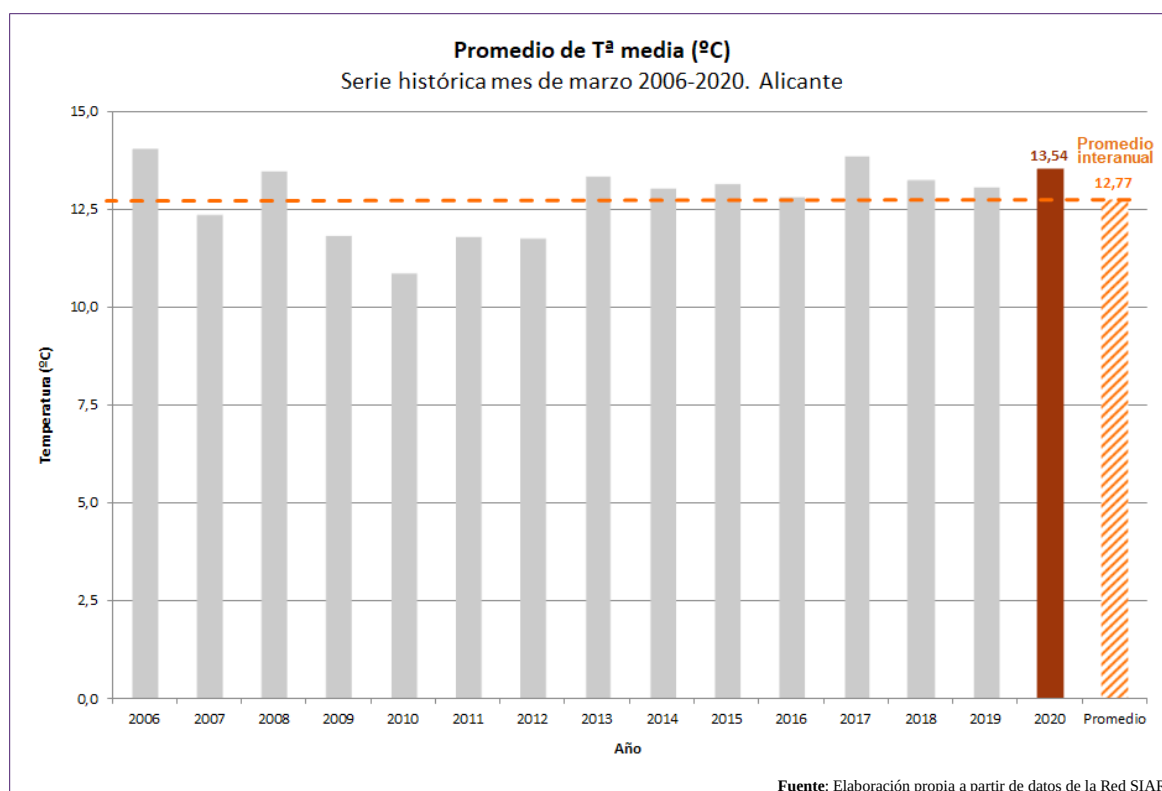


## 2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

El mes de marzo destacó meteorológicamente por unas temperaturas muy dispares entre las dos mitades del mes y por una pluviometría elevada concentrada en la segunda quincena.

### 2.1. TEMPERATURAS

Atendiendo a la temperatura media (13,54 °C) el mes se puede catalogar térmicamente como cálido ya que superó en 0,77 °C el promedio climatológico de 12,77 °C. Sin embargo, este valor medio oculta el comportamiento inusual de las temperaturas a lo largo del mes, así como el gran número de registros alejados de ella.

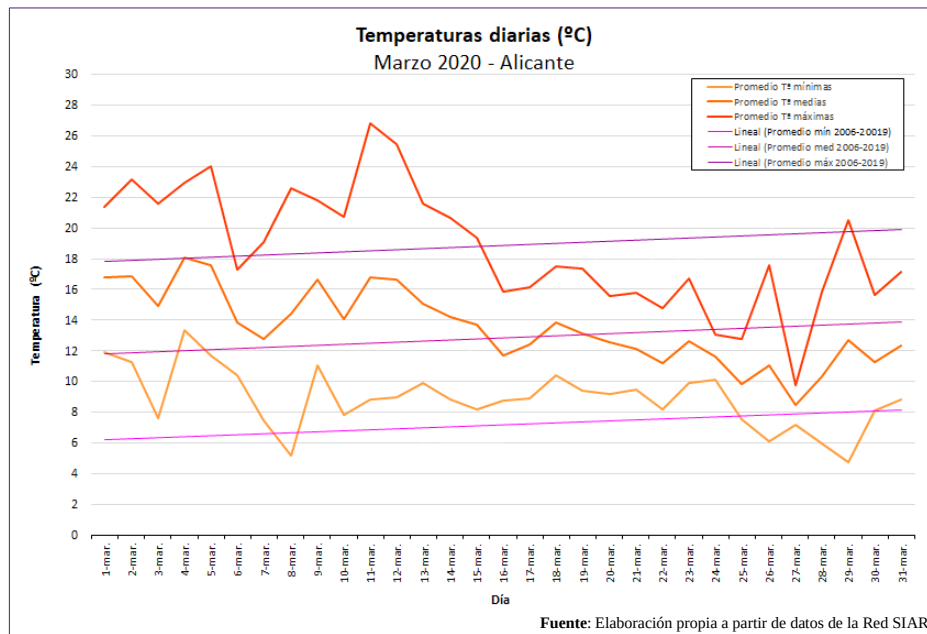


En la siguiente gráfica, donde se representa la evolución diaria de las temperaturas, hay dos hechos que muestran lo extraordinario que ha sido marzo. Por un lado se observa la abundancia de valores extremos alejados de la media y por otro la tendencia descendente de estos, cuando lo normal es un incremento de temperaturas conforme avanza el mes.

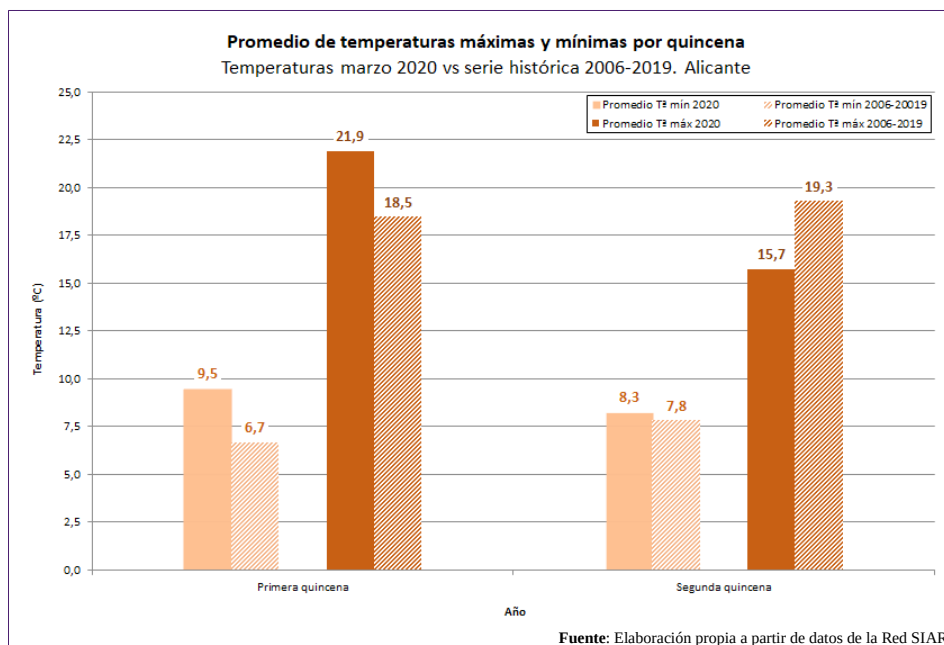
Así mismo, se aprecia otra circunstancia destacable como es la gran diferencia entre los registros de la primera mitad del mes y la segunda. La temperatura media de la primera quincena (15,5 °C)



supuso una anomalía térmica de +3,2 °C con respecto al promedio normal, mientras que en la segunda quincena (11,7 °C) la anomalía fue de -1,7 °C.

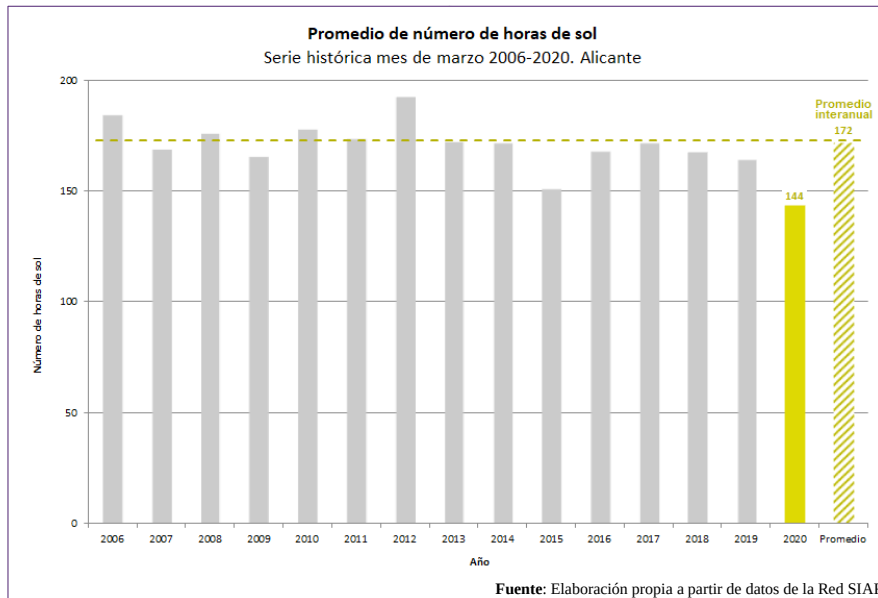


Realizando un desglose por quincenas de la media de temperaturas máximas y mínimas se evidencia el comportamiento atípico de las mismas. En la primera quincena tanto la máxima como la mínima superaron el promedio histórico en 3,4 y 2,8 °C respectivamente. Sin embargo, en la segunda mitad la máxima descendió 3,6 °C frente a la climatología histórica, mientras que la mínima apenas fue 0,5 °C superior.

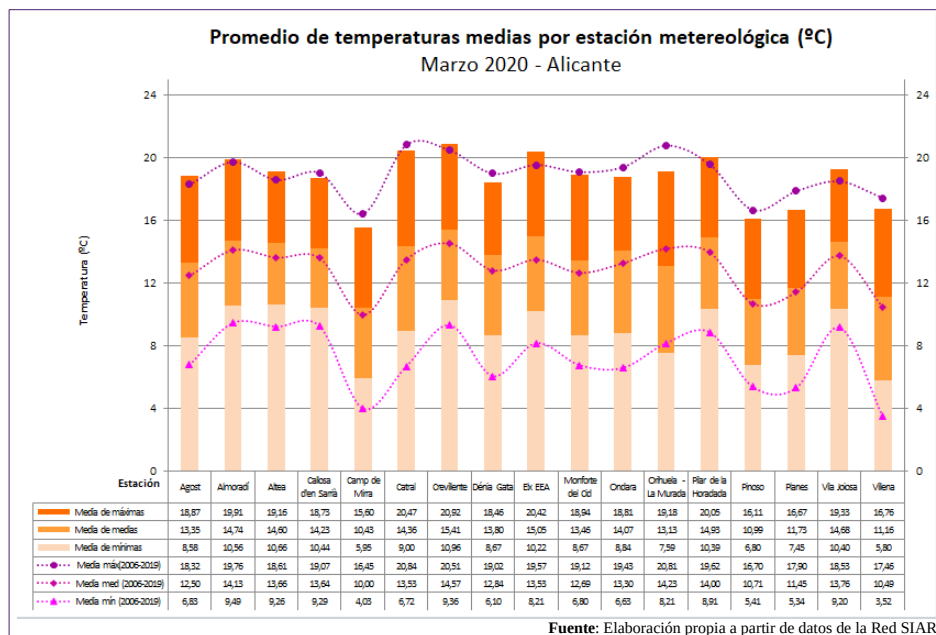


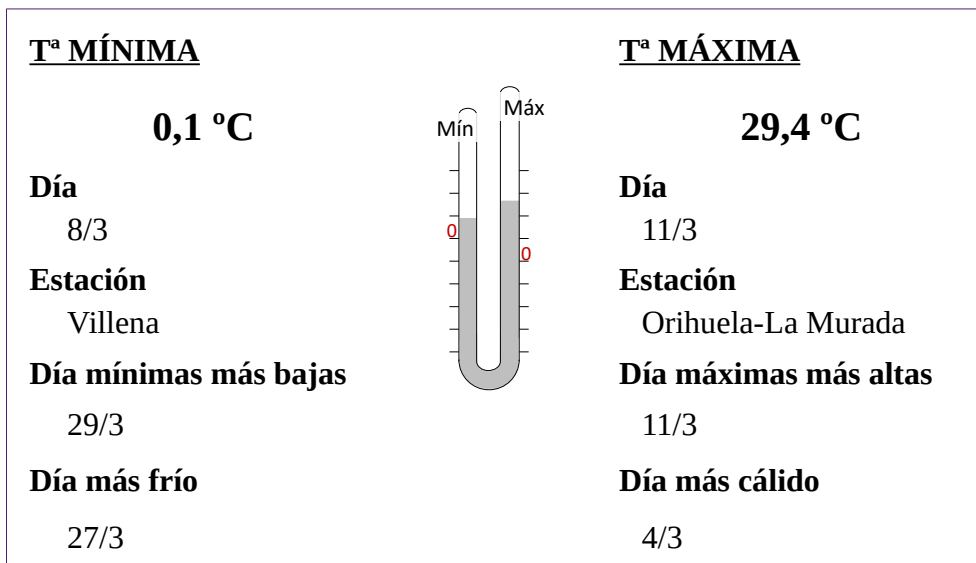


Las temperaturas máximas diurnas tan bajas fueron la causa de la gran anomalía fría de la segunda quincena, ya que por la noche no hizo excesivo frío ni se produjeron heladas significativas, y se debieron fundamentalmente a la elevada nubosidad y la limitada insolación. Marzo de 2020 ha sido el único mes de la serie histórica que no superó las 150 horas de sol.

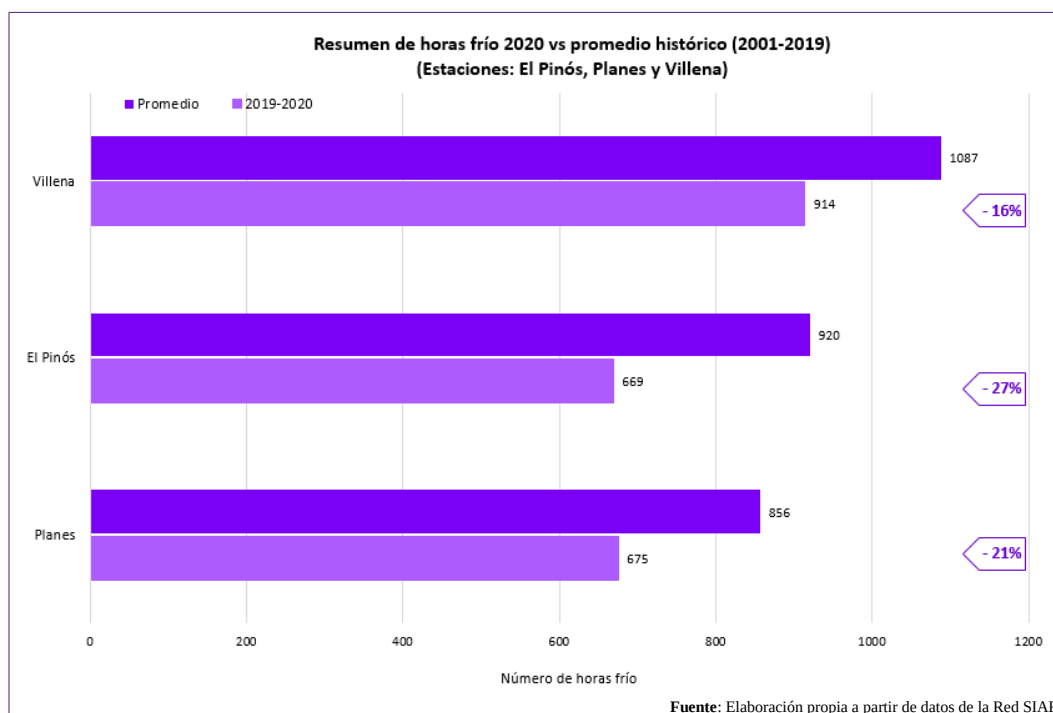


El 27 de marzo se registraron máximas plenamente invernales, con estaciones como la de Camp de Mirra donde la temperatura máxima fue de 5,8 °C, que sorprende por su proximidad a la mínima del día (3,7 °C) en la misma estación.





### 2.1.1. Resumen de la acumulación de horas frío<sup>1</sup>.

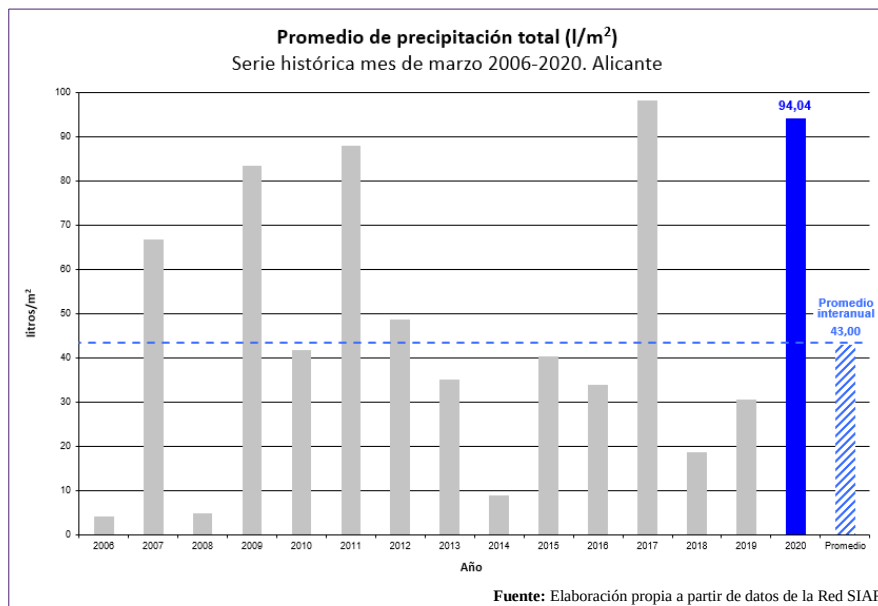


<sup>1</sup> En el balance de horas frío se contemplan, únicamente, los datos correspondientes a las tres estaciones ubicadas en las zonas de aquellos frutales que pueden verse afectados por este parámetro.

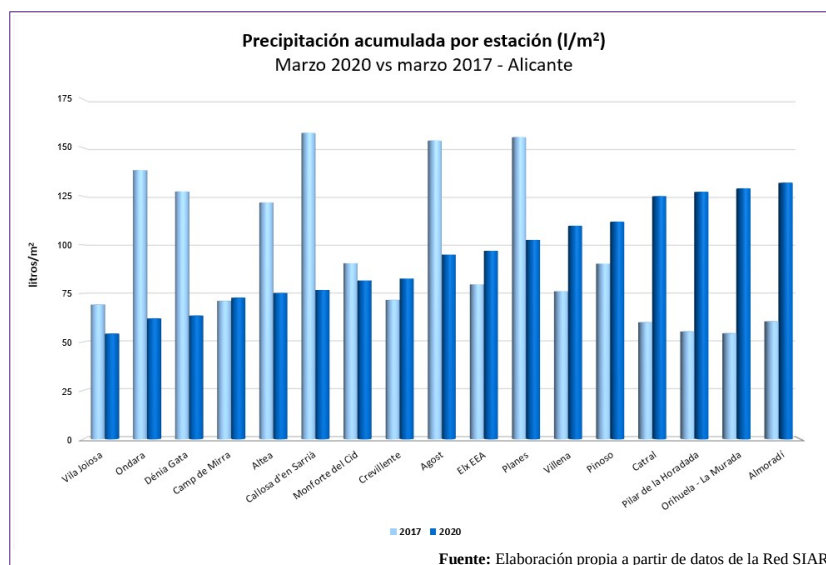


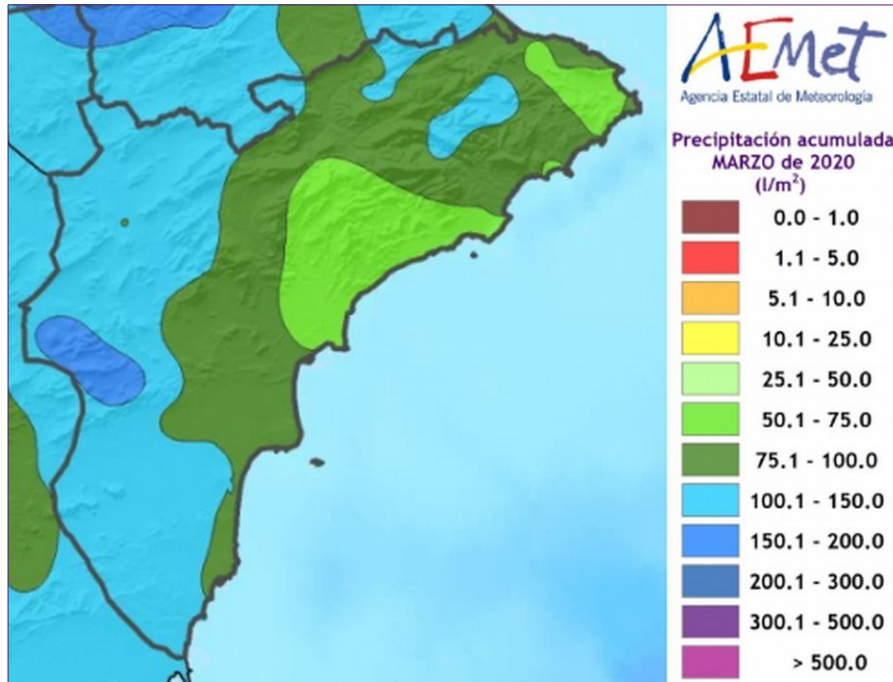
## 2.2. PRECIPITACIONES<sup>i</sup>

El balance pluviométrico del mes de marzo a nivel provincial califican al mes como muy húmedo. La precipitación acumulada (94,04 l/m<sup>2</sup>) fue un 119 % superior al promedio climatológico tomado desde 2006 (43 l/m<sup>2</sup>), convirtiéndose en el segundo más lluvioso de esta serie por detrás de 2017 y, según AEMET, en el cuarto desde 1950.

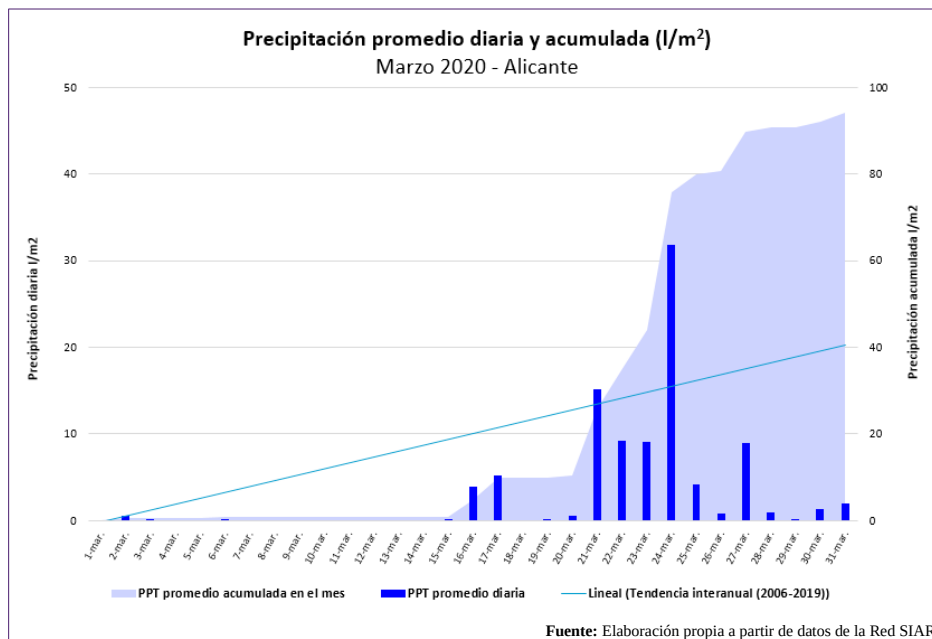


Territorialmente las comarcas en las que el mes de marzo de 2020 ha sido más húmedo que el de 2017 son el Baix Segura, el Vinalopó Mitjà, l'Alt Vinalopó y, con una diferencia menor, el Baix Vinalopó.






Al igual que ocurría con las temperaturas, existe un comportamiento bien diferenciado entre la primera y la segunda quincena en cuanto a las precipitaciones. En la primera mitad del mes apenas se produjeron lluvias, las cuales comenzaron a partir del día 16 de forma continua y persistente.







**Máxima ppt acumulada**

**132 l/m<sup>2</sup>**

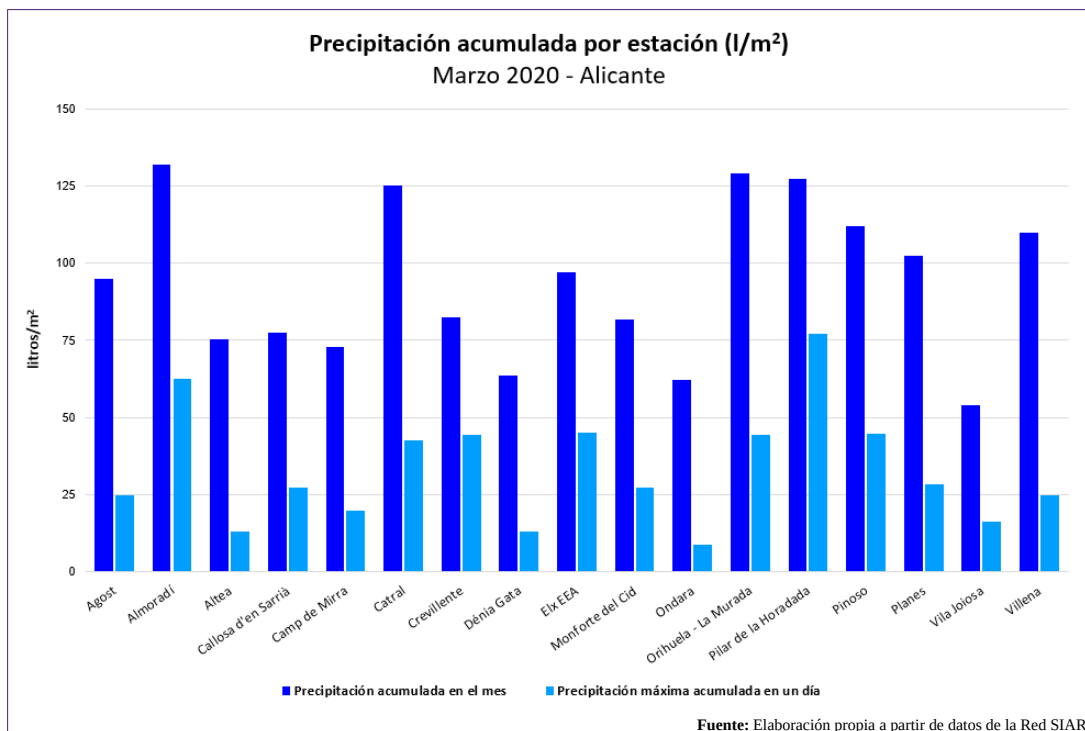
**Estación**  
Almoradí

**Máxima ppt en un día**

**77 l/m<sup>2</sup>**

**Día**  
24/3

**Estación**  
Pilar de la Horadada



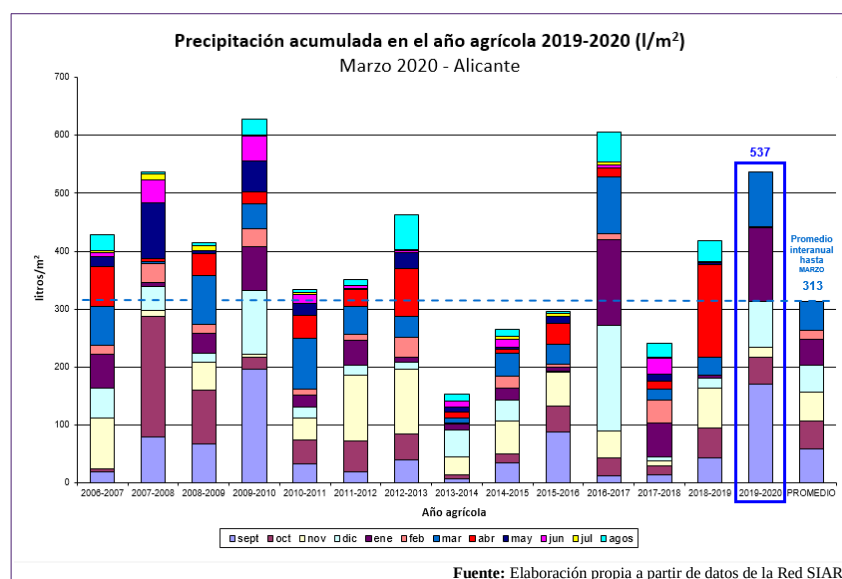


Estación	Precipitación total (l/m <sup>2</sup> )	Precipitación máx. en un día (l/m <sup>2</sup> )	Eto (l/m <sup>2</sup> )
Agost	94,95	24,76	85,81
Almoradí	131,99	62,65	81,13
Altea	75,18	12,86	74,22
Callosa d'en Sarrià	77,48	27,34	71,31
Camp de Mirra	72,76	19,7	67,66
Catral	125,05	42,73	76,1
Crevillente	82,62	44,25	74,79
Dénia Gata	63,45	13,02	71,05
Elx EEA	96,9	45	76,81
Monforte del Cid	81,6	27,2	85,2
Ondara	62	8,8	71,63
Orihuela - La Murada	129,05	44,42	85,3
Pilar de la Horadada	127,29	77	77,97
Pinoso	111,91	44,88	80,95
Planes	102,52	28,34	62,31
Vila Joiosa	54,13	16,32	74,5
Villena	109,8	24,6	80,04

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

### 2.2.1. Precipitación año agrícola

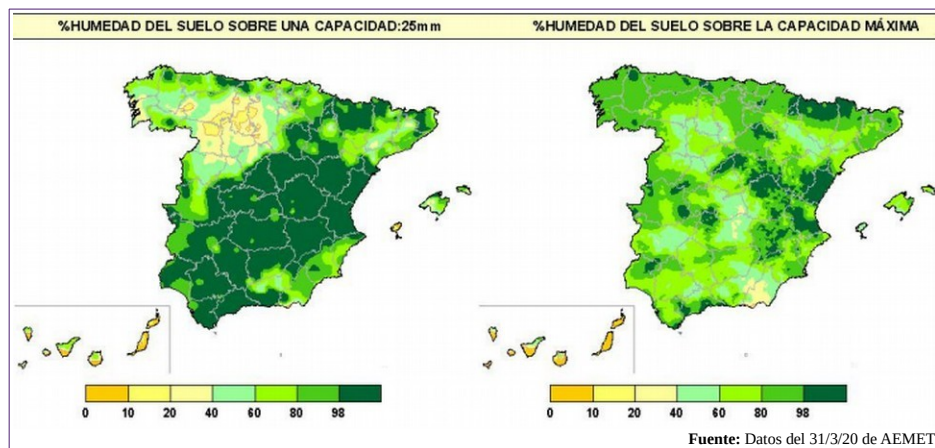
La extraordinaria pluviometría acumulada desde septiembre, con la salvedad del mes de febrero, arroja un valor de 537 l/m<sup>2</sup> hasta el mes de marzo, lo que representa un 71% más que la media desde 2006, posicionando ya el presente año agrícola como el cuarto más húmedo de la serie histórica.





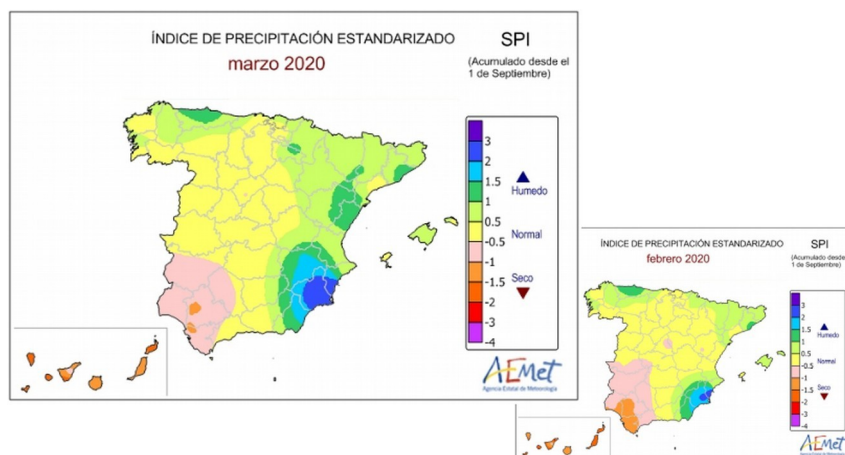
## 2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO<sup>ii</sup>

El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales a fin de mes alcanzó valores por encima del 60% en toda la provincia, llegando casi al 100% en la zona norte. Debido a la cantidad y persistencia de las lluvias las capas inferiores presentaron registros entre el 60 y el 98% a lo largo del territorio.



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

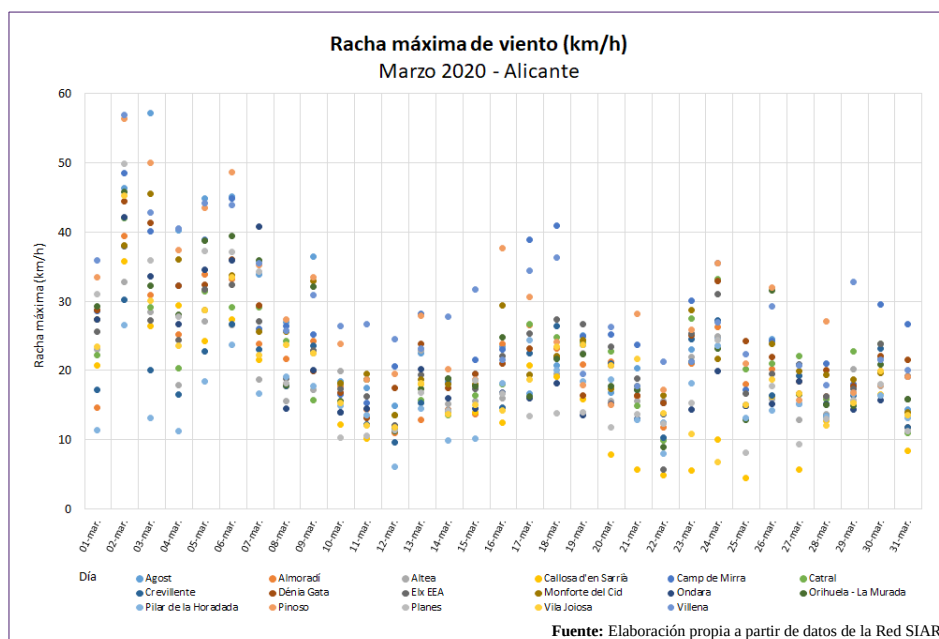
El índice de precipitación estandarizado (SPI) sigue manteniéndose por encima de lo normal en todas las comarcas, destacando las del sur con valores de 1,5 a 2 veces la desviación estándar respecto a la normalidad.





## 2.5. VIENTO

A lo largo del mes de marzo los registros más elevados de racha máxima de viento se concentraron durante la primera semana. En todas las estaciones de la RedSIAR la racha máxima se registró entre los días 2 y 3, principalmente el 2, alcanzando valores entre 30 – 60 km/h.



Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)	Día de racha máx.
Agost	6,53	57,02	03/03
Almoradí	5,05	39,31	02/03
Altea	4,16	32,62	02/03
Callosa d'en Sarrià	3,5	35,6	02/03
Camp de Mirra	8,22	48,28	02/03
Catral	4,58	41,9	02/03
Crevillente	3,6	30,1	02/03
Dénia Gata	5,94	44,32	02/03
Elx EEA	5,11	37,84	02/03
Monforte del Cid	5,97	45,29	03/03
Ondara	4,5	42,08	02/03
Orihuela - La Murada	5,7	45,72	02/03
Pilar de la Horadada	4,06	26,51	02/03
Pinoso	9,57	56,27	02/03
Planes	3,96	49,64	02/03
Vila Joiosa	3,9	45,22	02/03
Villena	9,06	56,81	02/03

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



Según las mediciones de las estaciones de la red de AEMET las cifras de racha máxima para el día dos fueron más elevadas<sup>2</sup>. En varias estaciones se superaron los 70, incluso los 80 km/h, y en dos de ellas, Pego y Alcoi, llegaron a superarse los 90 km/h.

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

#### 3.1. JÚCAR

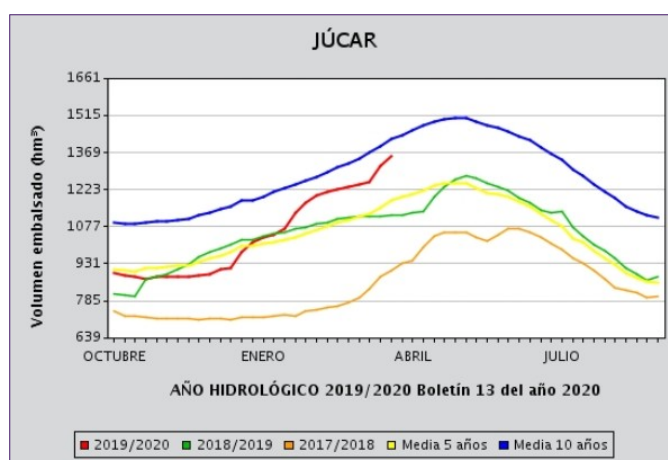
El volumen de agua almacenado a finales del mes de febrero en los embalses del Júcar ubicados en la provincia se muestra en la siguiente tabla:

EMBALSE	Capacidad (hm <sup>3</sup> )	Embalsado (hm <sup>3</sup> ) 30/03/20	% S/Total	Variación (hm <sup>3</sup> ) vs. 23/03/20
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	13,80	87,19 %	0,05
GUADALEST	13,0	10,73	82,57 %	-0,06
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	24,09	89,20 %	0,54

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

En cuanto al volumen del conjunto del sistema continuó la tendencia al alza, alcanzando un 15% más de volumen con respecto al mismo mes del año pasado.

Capacidad total (hm <sup>3</sup> )	Embalsado a: 2/3/20 (hm <sup>3</sup> )	% S./Capacidad total
2698	1353	50,1



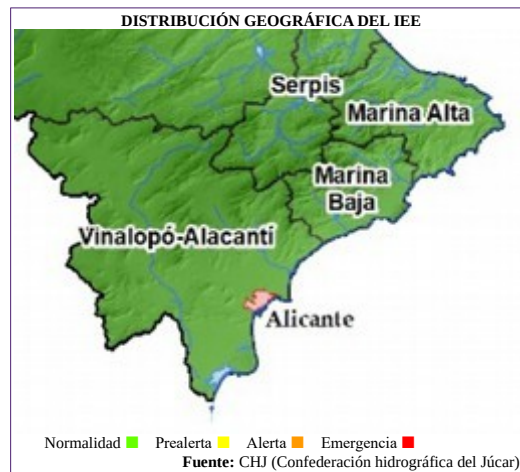
Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

<sup>2</sup> La ubicación de las estaciones no es la misma para ambas redes.



### 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	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,56	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,63	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,57	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58
UTE 04. Turia	0,63	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73
UTE 05. Júcar	0,54	0,56	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66
UTE 06. Serpis	0,47	0,51	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72
UTE 07. Marina Alta	0,54	0,67	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98
UTE 08. Marina Baja	0,36	0,45	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,70	0,69	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98

Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

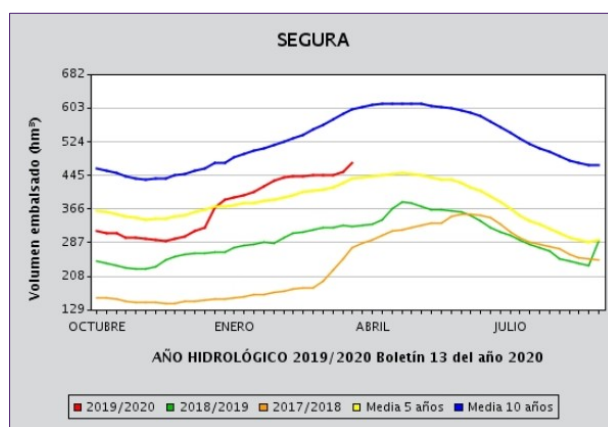
Fuente: Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ



### 3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se incrementó un 1% frente al mes anterior y alrededor de un 13% respecto al mismo mes del año pasado.

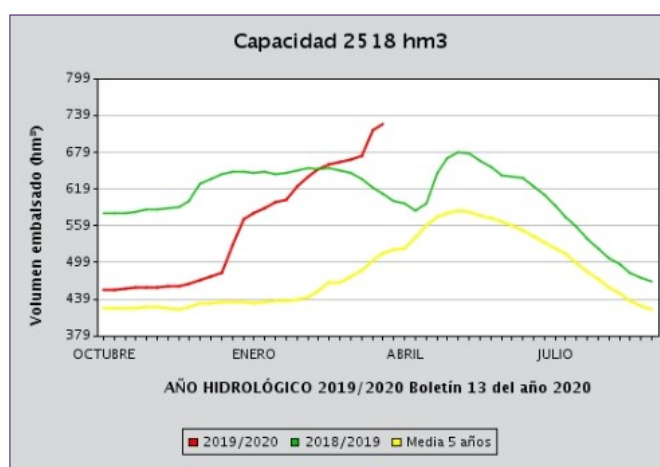
Capacidad total (hm <sup>3</sup> )	Embalsado a: 2/3/20 (hm <sup>3</sup> )	% S./Capacidad total
1140	474	41,8



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

#### 3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A finales del mes de marzo las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* alcanzaron los 725 hm<sup>3</sup>, manteniéndose en un 42% más que la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



## 4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

### 4.1. DAÑOS

La continuidad de las altas temperaturas durante la primera quincena indujo, como ocurrió durante febrero, una aceleración de los ciclos de algunas hortícolas como brasicas y apio, que obligó a adelantar los cortes para evitar malformaciones y espigado, lo que repercutió en una disminución general del tamaño de las piezas recolectadas. Las altas temperaturas provocaron igualmente el espigado y disminuyeron la calidad de algunas hortalizas de hoja como escarolas y espinacas.

Por su parte, las abundantes y persistentes precipitaciones de la segunda quincena, aunque fueron ampliamente beneficiosas para la mayoría de cultivos, en algunos casos puntuales tuvieron consecuencias perjudiciales, derivadas del impacto sobre la floración y el cuajado, como es el caso del cerezo (el cual ya sufría las consecuencias negativas de falta de horas frío en algunas zonas) y algunas variedades tardías de cítricos.

En l'Alt Vinalopó se produjeron daños puntuales en patatas y chirivías cercanos a la acequia del Rey debido a encharcamientos asociados a las fuertes precipitaciones.

Los fuertes vientos registrados durante la primera semana del mes, principalmente los días 2 y 3, ocasionaron la caída de naranjas de variedades como la *chislett* en el Baix Segura y *navel lane late* en la Marina Alta.

### 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.

	OCTUBRE 19	NOVIEMBRE 19	DICIEMBRE 19	ENERO 20	FEBRERO 20	MARZO 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://agroseguro.es/atencion-al-cliente/consultas-de-rendimientos-indices-y-otras-medidas/consulta-indices-vegetacion-seguros-por-teledeteccion>



## 5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

### 5.1. CEREALES GRANO

#### 5.1.1. Cereales de invierno

Prosiguió en todas las comarcas el desarrollo de los cereales de invierno para los que las lluvias continuadas fueron muy beneficiosas.

#### 5.1.2. Cereales de verano

- **Arroz**



Marjal seca [25/02/20]



Marjal seca [05/04/20]<sup>3</sup>

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

Las precipitaciones de finales de mes inundaron parcialmente la marjal que en esos momentos debía estar seca, lo que podría estar retrasando las labores de preparación del terreno para la siembra.

### 5.2. TUBÉRCULOS

- **Patata**

En las comarcas del sur prosiguieron los arranques de patatas con poco calibre, aunque en general se mantuvo la irregularidad de tamaño al igual que el mes anterior.

<sup>3</sup> Debido a la elevada nubosidad del mes de marzo en los días en que hay imágenes de Sentinel, se ha optado por poner una imagen del mes de abril que, aun con presencia de nubes, permite distinguir claramente la situación de los campos de cultivo.



### 5.3. HORTALIZAS

Se mantuvo la recolección de alcachofa, brasicas, lechugas, apio y otras hortalizas de invierno y se continuó la plantación de cultivos de primavera como el melón. Las precipitaciones que se extendieron a lo largo de la segunda quincena alteraron el normal desarrollo de estas tareas.

- **Acelgas**

En el Baix Segura el mes comenzó con un ritmo lento de corte lo que llevó a una acumulación de producto sin recolectar y al aumento de la superficie con plantas espigadas, a ello se sumó la dificultad de recolección en la segunda quincena debido a las lluvias.

- **Alcachofa**

Los recolección del primer colmo concluyó a lo largo del mes tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó. Las altas temperaturas contribuyeron a que los capítulos procedentes de estos cortes fueran poco compactos y alargados, por lo que se cogieron con poco diámetro para afianzar la compacidad. El producto se destinó principalmente a la industria de corazones.

En la variedad blanca de tudela todavía había muy poca disponibilidad de alcachofa de segundo colmo, mientras que en las variedades híbridas aumentaron los cortes de capítulos de buena calidad con poco diámetro para consumo en fresco.

En la comarca de l'Alacantí, donde la superficie cultivada es menor, continuó la recolección con normalidad, así como la de las variedades tipo calicó en el Vinalopó Mitjà.

- **Ajo tierno**

En el Baix Segura aumentó la disponibilidad de variedades de primavera con una calidad apropiada y dimensiones óptimas para la comercialización. Sin embargo, a finales de mes se dejó sin recolectar aquellas producciones con cabezas de gran tamaño.

- **Apio verde**

Prosiguió la recolección en el Baix Segura que se vio ralentizada a finales de mes por las precipitaciones. La calidad fue adecuada y el peso de las piezas osciló entre 1 y 1,5 kg.

- **Berenjena listada**

En los invernaderos del Baix Vinalopó se mantuvo la recogida de frutos que, con la campaña muy avanzada, presentaron deficiencias de coloración y deformaciones, así como una reducción del calibre predominante que pasó de G a M a mitad de mes.



- **Brócoli**

La disponibilidad de corte en el Baix Segura se redujo debido, por una parte, a que la superficie es menor en los programas de marzo para este cultivo y, por otro, a que las elevadas temperaturas de los meses anteriores adelantaron los cortes. Además, estas temperaturas afectaron a la compacidad de las pellas por lo que se tendió a recolectar piezas de menor tamaño porque son más compactas.

- **Calabacín**

Continuó la recolección en los invernaderos del Baix Vinalopó con la campaña llegando a su fin, por lo que se incrementó el porcentaje de frutos deformes y de escasa longitud. Se mantuvo el predominio del calibre G.

- **Cebolla tierna**

A lo largo de la primera quincena se mantuvo la recolección en el Baix Segura de bulbos con buen tamaño y una adecuada calidad de la hoja. Sin embargo, con las lluvias de la segunda quincena, además de ralentizarse los arranques, aparecieron deficiencias en las hojas por exceso de humedad. Esto provocó que parte de la producción se dejara sin coger para destinarla a cebolla seca.

- **Col repollo**

A lo largo de la primera quincena la disponibilidad de col repollo lisa en las comarcas del sur fue elevada pero el ritmo de corte bajo, por lo que fue en aumento el número de parcelas que se quedaron sin recolectar porque las coles reventaron por exceso de madurez tendiendo a espigarse. Las piezas recolectadas presentaron buena compacidad y un peso entre 2 y 2,5 kg.

Con la llegada de las lluvias en la segunda quincena aumentó en algunos casos hasta un 40% el porcentaje de coles excesivamente maduras que reventaron. La cantidad de piezas de calidad disminuyó así como el peso de estas, que se redujo hasta 1,5 – 1,8 kg en momentos puntuales, y que remontó a finales de mes volviendo a los valores iniciales.

En cuanto a la col repollo rizada, en el Baix Segura fue acumulándose la disponibilidad de corte debido al bajo ritmo de recolección, por lo que aumentaron las parcelas con coles deformadas y con tendencia al espigado. Solo se recogieron las piezas de mejor calidad con pesos que oscilaron entre 1,2 y 2 kg a lo largo del mes.

- **Coliflor**

Las altas temperaturas de los meses anteriores y de la primera quincena de marzo adelantaron la recolección de los ciclos programados en las grandes plantaciones de las comarcas del sur. Las piezas se recolectaron con poco diámetro por diversos factores: tendencia al espigado, preservación de la compacidad y/o elevada demanda. El peso medio basculó entre 1,2-1,5 kg



- **Escarola rizada**

En el Baix Segura la disponibilidad de producto a lo largo de la primera quincena fue alta, aunque la calidad comenzó a descender como consecuencia de las elevadas temperaturas y en muchas plantaciones la cantidad de escarolas espigadas aumentó. Únicamente se recolectaron las parcelas con mayor calidad donde el peso de las piezas fluctuó entre 1,5 – 2 kg.

En la segunda quincena, con la cercanía del fin de la campaña y las precipitaciones, descendió el ritmo de recolección y la calidad del producto.

- **Espárragos**

En l'Alt Vinalopó continuó la recolección de espárragos iniciada en febrero.

- **Espinacas**

El mes arrancó con un ritmo de corte bajo que se ralentizó aún más con la llegada de las lluvias. La acumulación de producto en el campo incrementó la superficie con plantas espigadas.

- **Habas**

En las comarcas del sur prosiguió la recolección de la variedad valenciana, con una gran disponibilidad de corte en la primera quincena propiciada por las altas temperaturas. Las vainas presentaron una consistencia y longitud adecuadas. Las incidencias por roya detectadas el mes pasado desaparecieron.

- **Lechuga**

La recolección de lechuga *iceberg*, romana y *little-gem* prosiguió en el Baix Segura. Aquellas parcelas que no tenían calidad comercial por exceso de madurez o peso comenzaron a labrarse.

El ritmo de recolección de la variedad *iceberg* permaneció bajo hasta la última semana cuando prácticamente finalizó la campaña. Se recogieron aquellas parcelas que presentaron mayor calidad y donde el peso estuvo alrededor de 0,7 kg.

La disponibilidad de corte de las variedades *little-gem* y romana fue alta durante todo el mes porque el ritmo de recolección fue muy lento, incrementándose la última semana. Solo se recolectaron las plantaciones de mejor calidad con pesos alrededor de 1kg en el caso de la romana.



- **Melón**

En las grandes fincas del Baix Segura continuó la plantación de melones bajo plástico. En l'Alacantí, en poblaciones como Sant Vicent del Raspeig, las siembras recientes se vieron afectadas por las lluvias porque en algunos casos las plántulas se pudrieron.

- **Pepino**

En el Baix Vinalopó se inició la recolección de pepinos en invernadero.

- **Tomate**

Continuó la recolección de tomate acostillado con buena calidad y predominio del calibre G tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó. En esta última comarca aquellos invernaderos donde la campaña estaba llegando a su fin la calidad fue escasa y el calibre destacado el M.

La finalización de la campaña del tomate daniela en algunos invernaderos influyó en la pérdida de calidad por defectos en la piel y en la reducción del calibre imperante que pasó de G a M.

Comenzaron las plantaciones de tomate de verano en comarcas como l'Alacantí, donde el mes anterior se habían iniciado las tareas de preparación del terreno.



## 5.4. CÍTRICOS

Finalizó la recolección de la mandarinas a excepción de la variedad ortanique y continuó la de variedades de naranjas más tardías, que fue interrumpida intermitentemente por las lluvias de la segunda quincena.

### 5.4.1. El Baix Segura

Esp. <sup>a</sup>	Variedad	Recolección <sup>b</sup>			Observaciones
		1	15	30	
MR	<i>Nadorcott</i>	C	F		A mediados de mes finalizó la recolección. En algunas parcelas más precoces a principios de mes aparecieron problemas de rajado, por lo que la proporción de destrío llegó en algunos casos al 30%.
NR	<i>Chislett</i>	C	C	C	El mes concluyó con el 75% de la cosecha cogida. A principios de mes aparecieron los primeros signos de «clareta» en la piel. Los fuertes vientos de los primeros días ocasionaron desprendimientos de frutos.
NR	Navel lanelate	C	C	C	A principios de mes se incrementaron los problemas de «clareta» en las zonas más precoces. La última semana se había recolectado el 70% de la producción.
NR	Navel <i>powell</i>		I	C	A finales de mes estaba recogida el 27% de la producción, momento en el que en las zonas más precoces aumentó el porcentaje de destrío debido a la aparición de las primeras lesiones por «clareta».
LI	Fino	C	C	C	El mes concluyó con el 87% de la cosecha recolectada y con un 35% de destrío.
LI	Verna			I	En los emplazamientos más precoces comenzó la recolección con el ritmo de corte condicionado por las precipitaciones. En algunas parcelas parte de la cosecha presentó exceso de tamaño. La proporción de destrío rondó el 20%.

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).

### 5.4.2. La Marina Alta

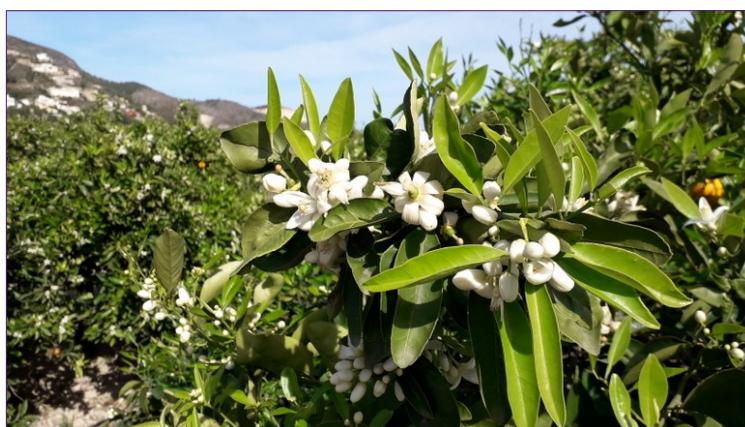
Prosiguieron tareas como la poda, los tratamientos con correctores y estimulantes y el abonado de cobertera que se intensificó a finales de mes. En las nuevas plantaciones comenzó el trasplante de plantones. Las precipitaciones afectaron a la floración de las zonas más tardías ya que en las zonas más precoces había finalizado el cuajado.

A mediados de mes los naranjos del grupo navel estaban en plena floración, mientras que los mandarinos, tanto híbridos como clementinos, la iniciaron. Los limoneros se encontraban en el estado fenológico 55-C (Caliz visible. Botón morado).



Esp. <sup>a</sup>	Variedad	Recolección <sup>b</sup>			Observaciones
		1	15	30	
MR	<i>Nadorcott</i>	C	C	F	A finales de mes concluyó la recolección.
MR	Ortanique	C	C	C	Prosiguió la recolección que se vio interrumpida de forma intermitente por las lluvias.
NR	Navel lanellate	C	C	C	Los cortes continuaron con un elevado porcentaje de destrío por las deficiencias en la piel que se venían arrastrando desde el temporal de enero, a las que se sumaron las provocadas por el fuerte viento de la primera semana de marzo.
NR	Navel <i>powell</i>		I	C	Comenzó la recolección a un ritmo moderado debido a la necesidad de adaptación a los días sin lluvia.
NR	Valencia late		I	C	A mitad de mes se inició la recolección cuyo ritmo fue incrementándose hacia finales de este. Los frutos presentaron una calidad óptima y mayor calibre que la campaña pasada.

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).



Naranja navel (Pego). **Fuente:** OCA la Marina Alta.



Cuajado (La Marina Alta). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.



Naranja (La Marina Alta). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

### 5.4.3. L'Alacantí

Continuó la recolección de las variedades de naranjas *navel chislett* y mandarinas más tardías como la *murcott*. Durante el mes de marzo, el estado fenológico dominante fue el 65-F (Plena floración).

## 5.5. FRUTALES

### • Aguacate

En la Marina Baixa comenzó la recolección del aguacate de la variedad *lamb hass*.



Aguacate (La Marina Alta). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante .

### • Caqui

A mediados de mes comenzó la brotación en las escasas plantaciones de la provincia ubicadas esencialmente en la Marina Alta.

### • Cerezo

De forma generalizada el cultivo se vio perjudicado por las escasas horas frío<sup>4</sup> acumuladas durante el invierno y por la acumulación de nubosidad, nieblas y lluvias en marzo, lo que provocó una polinización irregular y un cuajado deficiente en algunas zonas en función de las variedades y su emplazamiento, cuya incidencia está pendiente de valorar.

En l'Alt Vinalopó las variedades tempranas y extratempranas se hallaban en la fase de caída de pétalos, mientras que las variedades tardías estaban en plena floración. Por otro lado, en la Marina Alta a mediados de mes todas las variedades estaban en floración.

Por lo que respecta a l'Alacantí, la principal zona productora (la Sagra en Xixona) también se encontraba en plena floración a finales de mes, mientras que en aquellos emplazamientos de menor

<sup>4</sup> Informe de coyuntura de febrero de 2020 (pág. 8): "Las «horas frío» acumuladas a 15 de febrero en la estaciones de El Pinós, Planes, y Villena fueron 669, 675 y 914 respectivamente; un 17, 14 y 11% menos que el año anterior."

altitud la floración había concluido. En algunos casos se detectaron problemas puntuales relacionados con enfermedades fúngicas como la monilia.



Cerezos (Benirrama). **Fuente:** OCA la Marina Alta.



Cerezo. **Fuente:** OCA l'Alacantí.



Cerezo (Vall de Gallinera). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

- **Ciruelo**

En l'Alt Vinalopó se observó un cuajado deficiente a causa de la climatología. En l'Alacantí en municipios como Xixona a finales de mes habían caído ya el 80% de los pétalos, mientras que en otros como la Torre de les Maçanes el fruto ya estaba cuajado en las variedades toscana y japónica. En esta última variedad se apreciaron algunos casos en los que los frutos presentaron signos de abolladura.

- **Higuera**

El cultivo continuó su desarrollo vegetativo con el crecimiento de las hojas y el desarrollo de las inflorescencias.

- **Granado**

En las comarcas del sur continuó el crecimiento de los brotes con las variedades más precoces como *wonderful* y valenciana algo más evolucionadas en su estado fenológico que la mollar de Elx. En la Marina Alta a mediados de mes comenzó la brotación en las escasas parcelas dedicadas a este cultivo.

- **Manzano**

En l'Alt Vinalopó y l'Alacantí el cultivo estaba en plena floración. En la Marina Alta la variedad local perelló a principios de mes tenía aún las yemas en estado latente.



### • Níspero

El mes de marzo finalizó con el 8% de la producción de la variedad *algerie* recolectada, con un porcentaje mayoritario de calibre GG. El acusado descenso de las temperaturas en la segunda quincena ralentizó la maduración de los frutos, por lo que disminuyó el ritmo de recolección en este periodo. Las precipitaciones acumuladas contribuyeron al engorde del fruto. Se estima una campaña con una producción dentro de la normalidad.



Níspero (Callosa d'en Sarrià). **Fuente:** Sec. Estudios Alicante.

### • Paraguayo

En l'Alt Vinalopó concluyó el cuajado y a finales de mes el fruto alcanzó un diámetro de aproximadamente 1 cm. Se detectó alguna incidencia puntual de lepra en las hojas (*Taphrina demormans*).

### • Peral

En l'Alt Vinalopó el fruto se encontraba recién cuajado y los árboles en buen estado vegetativo sin presión de plagas o enfermedades, por lo que se espera una cosecha normal.

Manzano. **Fuente:** OCA l'Alacantí.

## 5.6. ALMENDRO

Se estima que, de forma generalizada, las altas temperaturas de los meses anteriores y primera mitad de marzo adelantaron el cuajado de los frutos 15 días con respecto a una campaña normal. En l'Alacantí se apreció cómo la ausencia de heladas, principalmente en zonas como la Torre de les Maçanes, así como la abundancia de precipitaciones, han favorecido el buen estado del cultivo. Asimismo, en l'Alt Vinalopó destaca el vigor con el que se están desarrollando las plantaciones.

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 (Xixona)	30	Caída de pétalos – Fruto cuajado	G-H	N
	Antoñeta (Xixona)	30	Caída de pétalos – Fruto cuajado	G-H	N
	Tempranas: Largueta Marcona Planeta	30	Fruto tierno	I	N
	Guara (Mutxamel)	30	Fruto tierno	I	N
	Guara (Xixona)	30	Caída de pétalos – Fruto cuajado	G-H	N
La Marina Alta	Todas	15	Fruto tierno	O	N

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



A lo largo del mes de marzo (los días 9, 13 y 25) se emitieron avisos de tratamiento<sup>5</sup> contra la avispa del almendro (*Eurytoma amygdali*), con recomendaciones de seguimiento individualizada dado el diferente ritmo en el ciclo de la plaga según explotaciones. La primera comarca en la que se detectó la salida de adultos fue la Marina Alta seguida del Vinalopó Mitjà. En l'Alt Vinalopó las lluvias provocaron una evolución errática de la plaga que hizo que el número de capturas se encontrase en muchos casos por debajo del umbral de tratamiento.

## 5.7. VIÑEDO DE MESA

El estado fenológico del cultivo se encontró en las primeras fases de movida de las cepas tras la parada invernal, con mayor o menor adelanto en función de su localización y de las características de cada variedad.

## 5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En las principales comarcas productoras, según la precocidad de las variedades y de su emplazamiento, las cepas iniciaron la brotación a lo largo del mes.

VIÑEDO DE VINIFICACIÓN				
Comarca	Variedad	Fecha <sup>a</sup> (1/15/30)	Estado vegetativo	
			Descripción	E. F. <sup>b</sup>
El Vinalopó Mitjà	Monastrell	30	Inicio desborre	A-B
	Moscatell alejandría	30	Punta verde	C
	Tempranillo	30	Hojas extendidas	E
	Garnacha tinta (girò)	30	Hojas extendidas – Racimos visibles	E-F
	<i>Pinot noir</i> , tintorera y <i>chardonnay</i>	30	Racimos visibles	F

a. Fecha estado vegetativo. Principios (1), mediados (15) y finales (30) de mes.      b. Estado fenológico.

5 Avisos: 9, 13 y 25 de marzo.



## **5.9. OLIVAR**

Las lluvias registradas en el mes fueron muy positivas para un mejor desarrollo del cultivo. Continuaron las labores de poda y en algunos caso como en la Marina Alta se efectuaron tratamientos para el repilo.

Alicante, 24 de abril 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).