

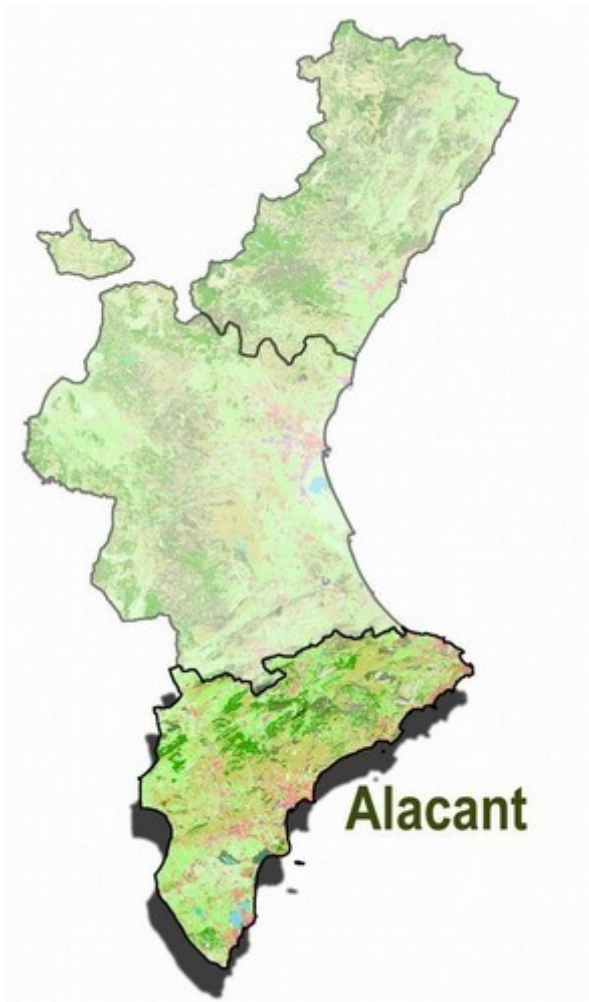


**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

ABRIL 2020



ESTUDIOS AGRARIOS



ALICANTE

Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.2. PRECIPITACIONES.....	9
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	12
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	13
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	13
2.5. VIENTO.....	14
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	15
3.1. JÚCAR.....	15
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	16
3.2. SEGURA.....	17
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	17
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	18
4.1. DAÑOS.....	18
4.2. SEQUÍA.....	18
4.2.1. Situación de los pastos (NDVI).....	18
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	19
5.1. CEREALES GRANO.....	19
5.1.1. Cereales de invierno.....	19
5.1.2. Cereales de verano.....	19
Arroz.....	19
5.2. TUBÉRCULOS.....	20
Patata.....	20
5.3. HORTALIZAS.....	20
Acelgas.....	20
Alcachofa.....	20



Ajo tierno.....	20
Apio verde.....	20
Brócoli.....	21
Cebolla tierna.....	21
Col repollo.....	21
Coliflor.....	21
Escarola rizada.....	21
Espárragos.....	21
Espinacas.....	21
Lechuga.....	22
Melón.....	22
Pepino.....	22
Pimiento.....	22
Tomate.....	23
5.4. CÍTRICOS.....	24
5.4.1. El Baix Segura.....	24
5.4.2. La Marina Alta.....	24
5.4.3. La Marina Baixa.....	25
5.4.4. L'Alacantí.....	25
5.5. FRUTALES.....	26
Aguacate.....	26
Albaricoque.....	26
Caqui.....	26
Cerezo.....	26
Ciruelo.....	27
Higuera.....	27
Granado.....	27
Manzano.....	27
Melocotón.....	27
Níspero.....	27
5.6. ALMENDRO.....	28
5.7. VIÑEDO DE MESA.....	29
5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	29
5.9. OLIVAR.....	30



1. RESUMEN

En la provincia de Alicante el mes de abril tuvo una temperatura media de 15,03°C que fue ligeramente inferior al promedio histórico (15,23°C), quedando 0,20°C por debajo de este, lo que caracteriza al mes de manera global como **térmicamente normal**, incluso ligeramente frío. Sin embargo, lo que realmente ocurrió es que las temperaturas máximas estuvieron la mayor parte del mes por debajo de la línea de tendencia y las mínimas por encima, es decir, los días fueron más fríos de lo habitual en abril y las noches más cálidas. Uno de los factores que más contribuyó a ello fue la disminución de las horas de sol debido a la elevada nubosidad.

Las persistentes lluvias lo convirtieron en un mes **húmedo** a lo largo del territorio, principalmente en el interior y norte de la provincia. En varias ocasiones estas precipitaciones tuvieron un carácter tormentoso que dejó granizadas puntuales. La pluviometría media acumulada fue de 45,1 l/m² que frente al promedio interanual (40,8 l/m²) representó tan solo un 11% más, sin embargo si se sustrajera de la serie histórica el valor extraordinariamente alto de abril de 2019, representaría un 40% más. Contabilizando el periodo del año agrícola, hasta el momento este se sitúa en tercer lugar a la cabeza de los más húmedos, por detrás de 2009-2010 y 2016-2017.

Debido a que hacia finales de mes dejó de llover y las temperaturas tendieron al alza, la **humedad del suelo**, sobre todo a nivel superficial, sufrió un notable descenso. En estas capas menos profundas el agua disponible para las plantas los últimos diez días estaba por debajo del 40% en la mayor parte del territorio excepto en el tercio norte donde alcanzaba el 60%, mientras que las capas inferiores mantuvieron valores por encima del 40% en toda la provincia. La **reserva hídrica** sigue la línea ascendente de los últimos meses: la cuenca del Júcar ya superó el 50% de su capacidad total y la del Segura se acercó mucho a este porcentaje (45,8%).

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 y cebolla tierna. En los invernaderos se cosecharon pimientos, tomates y pepinos. En el caso de los **tubérculos** comenzaron los arranques de patata de cosecha con problemas por la excesiva humedad del suelo.

Los **cereales de invierno** prosiguieron su desarrollo vegetativo con normalidad favorecido por las lluvias. Los campos de **arroz** de la marjal de Pego, tras las tareas preparatorias del terreno, comenzaron a inundarse para iniciar la siembra.



En relación con los **cítricos**, finalizó la recolección de mandarinas y naranjas a excepción de la variedad valencia que prosiguió en la Marina Alta y se inició en el Baix Segura. Concluyeron los cortes de limón fino y prosiguieron los de la variedad verna.

En cuanto a frutales, a finales de mes se había recolectado el 50% de la producción de níspero en la Marina Baixa y había comenzado la recogida de otros frutales de hueso como las nectarinas, albaricoques y cerezas. Estos dos últimos cultivos sufrieron graves pérdidas de producción en algunas variedades relacionadas principalmente con la persistente pluviometría tanto en época de floración como de cuajado, además de los daños puntuales ocasionados por las granizadas asociadas a las tormentas. El granado comenzó la floración.

En el **almendro** los frutos habían alcanzado prácticamente su tamaño final. En algunas comarcas como el Vinalopó Mitjà la humedad y el incremento de temperaturas favorecieron los ataques por hongos.

En **uva de mesa** y **viñedo de vinificación** las cepas se encontraron, en función de variedades y localizaciones, entre los estados fenológicos de racimos visibles y racimos separados (F-G). En el cultivo del **olivo** los ramilletes florales estaban plenamente formados.

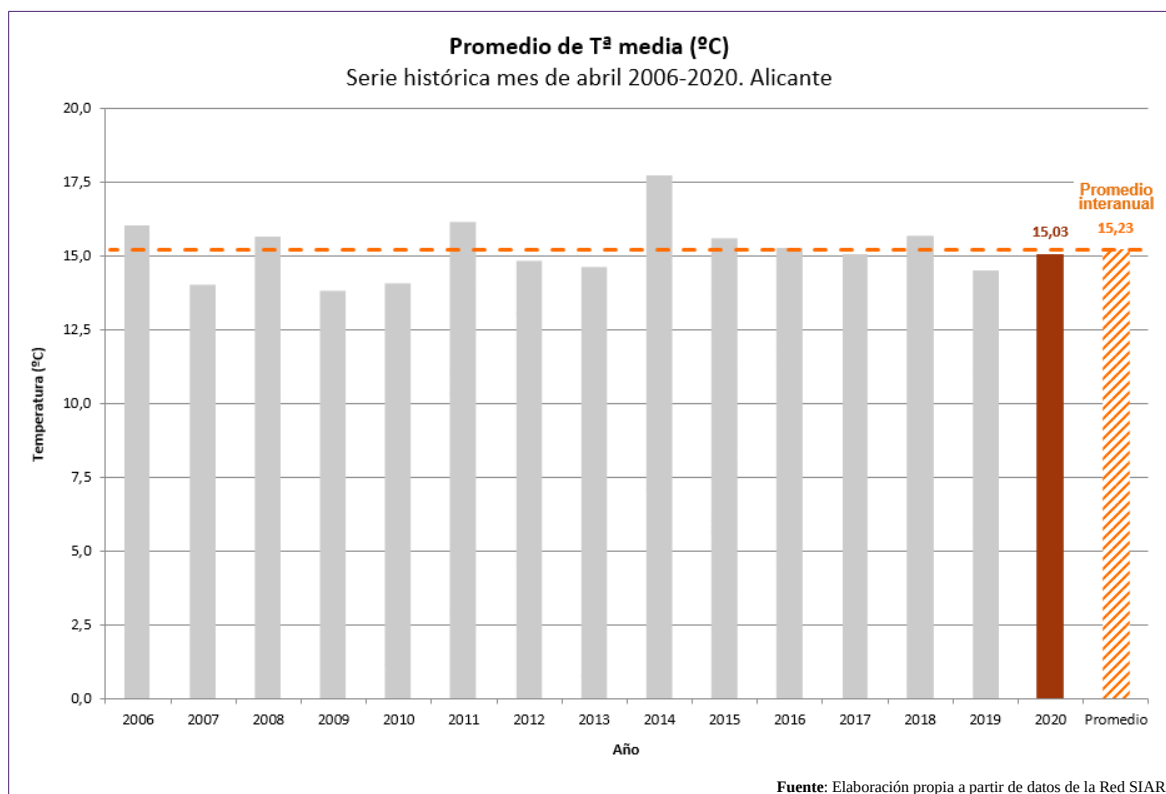


2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

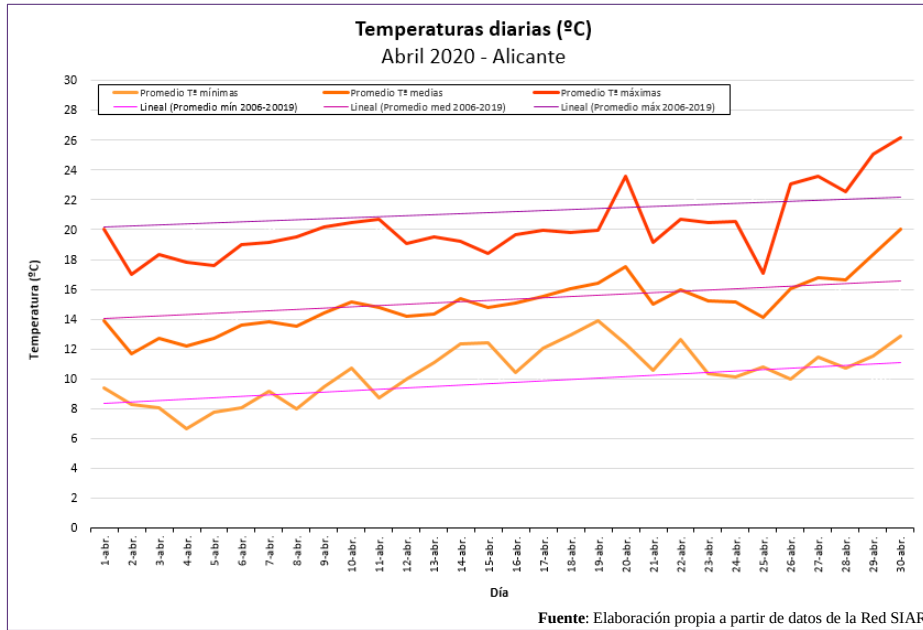
En la provincia de Alicante a lo largo del mes de abril no se produjo ningún acontecimiento meteorológico destacable, salvo tormentas que localmente estuvieron acompañadas de granizo.

2.1. TEMPERATURAS

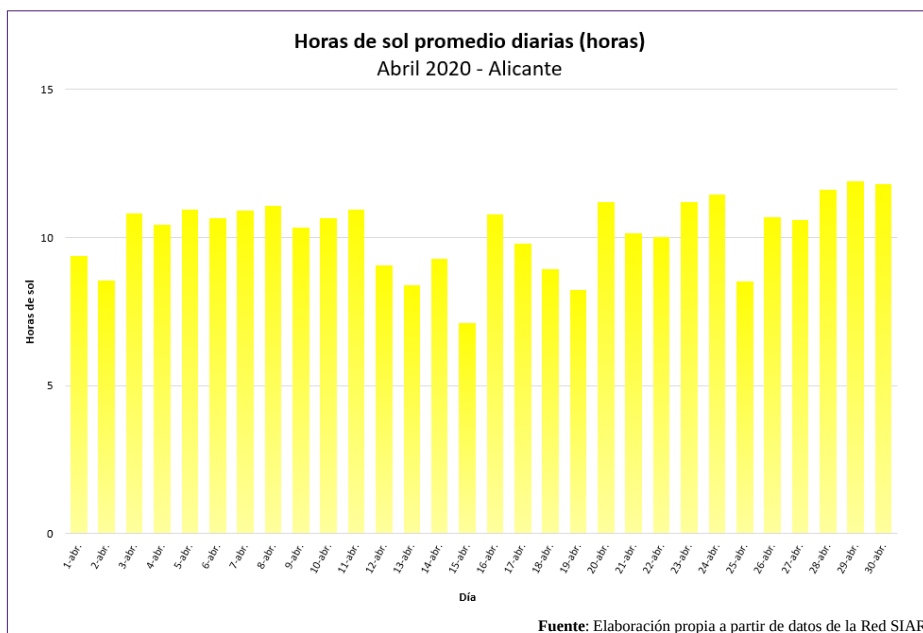
Con una temperatura media de 15,03°C muy cercana a la media interanual (15,23°C), el mes de abril ha sido normal, o en todo caso ligeramente frío ya que esta diferencia es de -0,20°C.



La primera semana del mes las temperaturas máximas y mínimas fueron más bajas que las reflejadas en la línea de tendencia para un mes de abril. Estos valores se aproximaron a la normalidad a partir de la segunda semana, principalmente la media, ya que las temperaturas máximas continuaron por debajo de la tendencia histórica hasta el día 26, a excepción del día 20 en el que se produjo un pico de temperatura máxima. Sin embargo, las temperaturas mínimas han estado la mayor parte del mes por encima de los valores característicos. Los dos últimos días, debido al viento de poniente, se produjo un destacado ascenso térmico que se reflejó tanto en las máximas como en las mínimas.

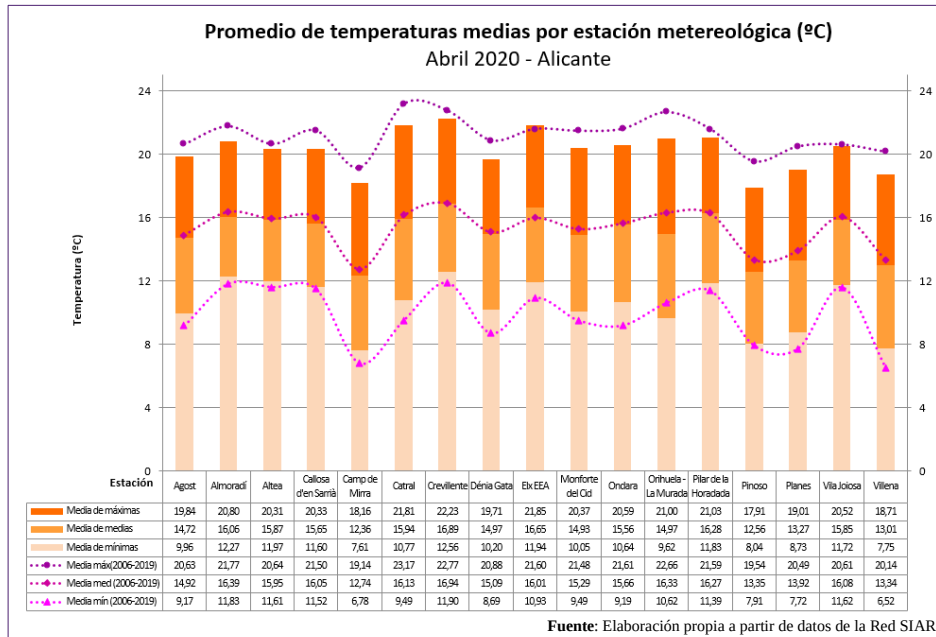


Lo que ha caracterizado el mes han sido los días fríos y las noches cálidas, la temperatura media de las máximas fue $-0,86^{\circ}\text{C}$ respecto a la media histórica, mientras que la media de las mínimas fue $+0,75^{\circ}\text{C}$. Esto se debió principalmente a la cantidad de días nublados en los que las horas de insolación han sido menos. En la Comunidad Valenciana, según AEMET, Alicante tuvo un déficit de insolación de -47 horas de sol para un promedio normal. Comparando las gráficas de las temperaturas diarias y la de las horas de insolación se puede observar el paralelismo entre las horas de insolación y la temperatura diurna, los días 20 y 25 son un claro ejemplo. No obstante, es importante destacar que este no es el único factor a tener en cuenta.





En todas las estaciones las máximas fueron más bajas que el promedio histórico y las mínimas más altas, con dos excepciones, Elx y Orihuela respectivamente.

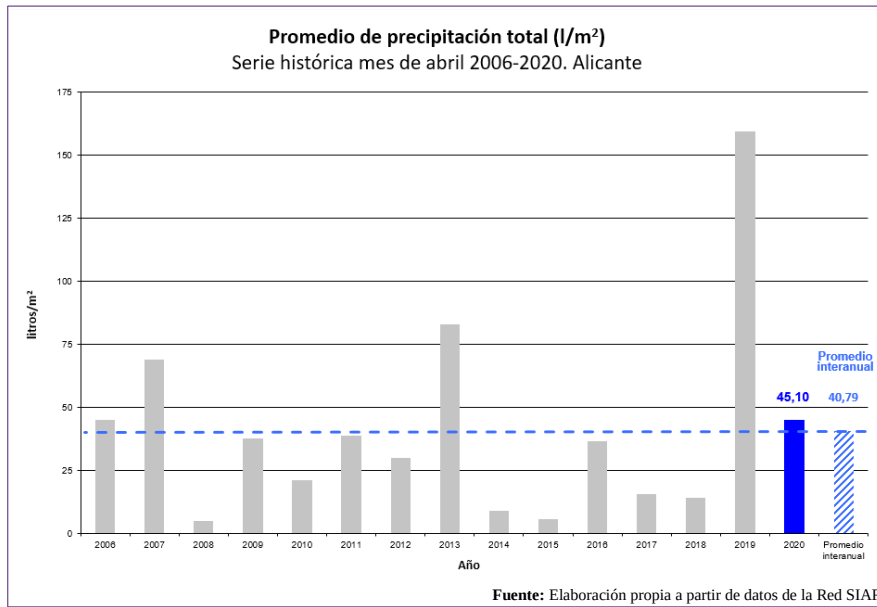


<p><u>Tª MÍNIMA</u></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1,8 °C</p> <p>Día 4/4</p> <p>Estación Villena</p> <p>Día mínimas más bajas 4/4</p> <p>Día más frío 4/4</p>		<p><u>Tª MÁXIMA</u></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">29,2 °C</p> <p>Día 30/4</p> <p>Estación Crevillent</p> <p>Día máximas más altas 30/4</p> <p>Día más cálido 30/4</p>
---	--	--

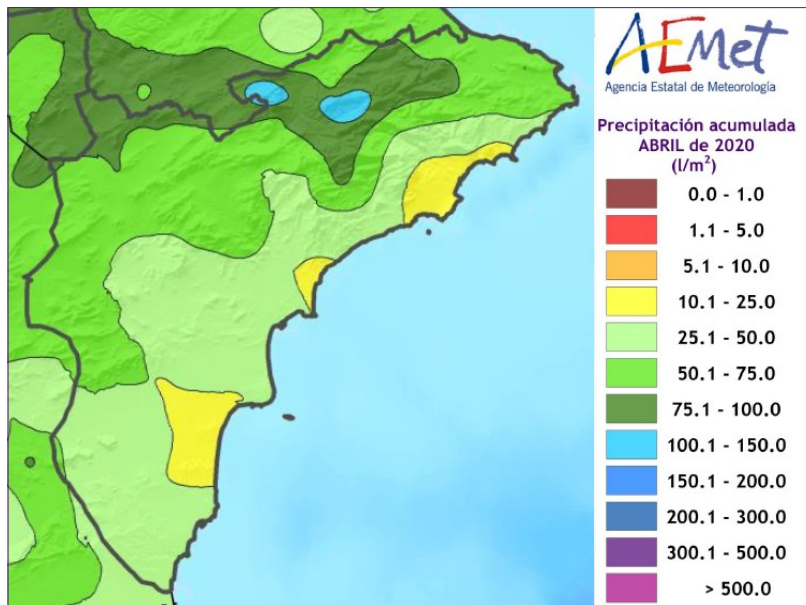


2.2. PRECIPITACIONESⁱ

La pluviometría de abril alcanzó 45,1 l/m², un 11% más que la media interanual contemplada desde 2006 (40,8 l/m²). Si elimináramos de la serie histórica el valor del año 2019 (por su destacada discordancia con el resto de datos) el porcentaje pasaría a ser del 40%. Globalmente se puede calificar como un mes húmedo.

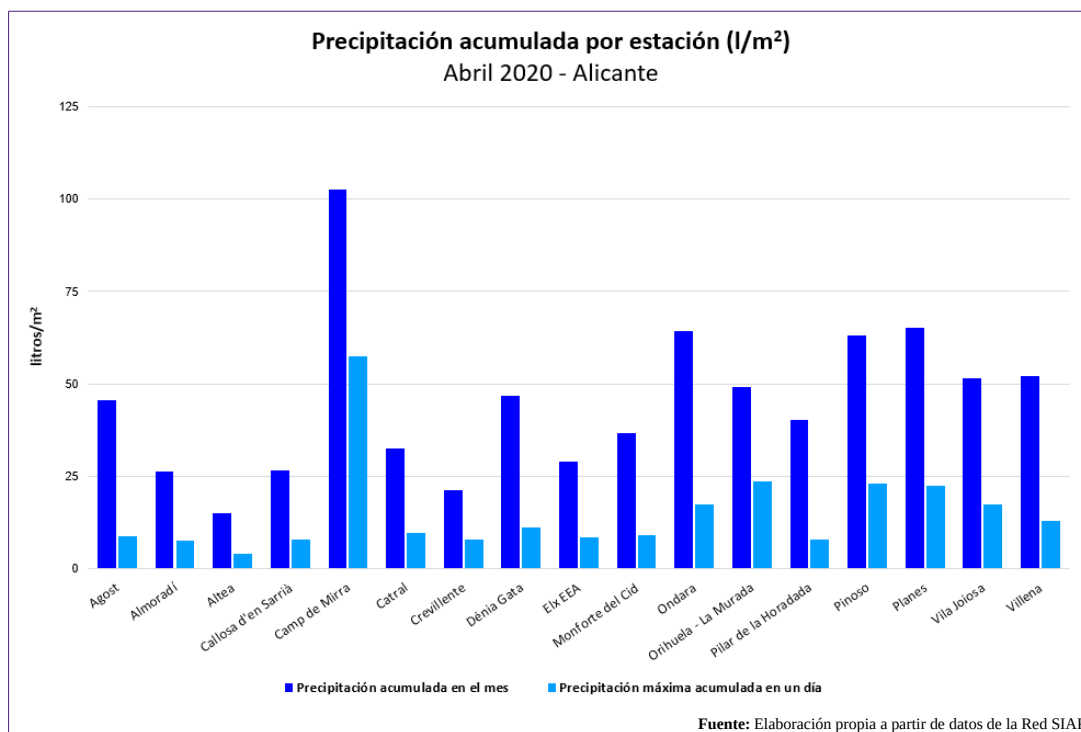


La distribución territorial de las lluvias se ha centrado en las comarcas del interior y norte de la provincia.





Según AEMET, en poblaciones de la montaña de Alicante como Benimassot o Almudaina se superaron los 100 l/m² de precipitación acumulada a lo largo del mes. En los registros de la Red SIAR las estaciones con mayor pluviometría fueron Camp de Mirra, Planes y Ondara.

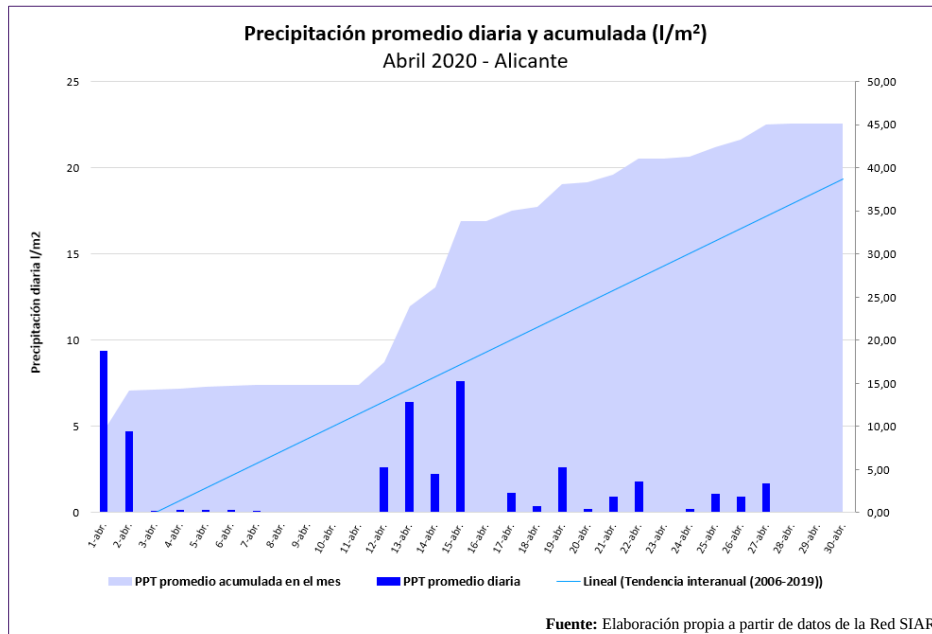


Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	45,44	8,78	95,31
Almoradí	26,21	7,49	92,94
Altea	14,87	4,02	92,49
Callosa d'en Sarrià	26,48	8,02	90,43
Camp de Mirra	102,51	57,29	87,27
Catral	32,34	9,8	91,85
Crevillent	21,32	7,92	91,85
Dénia Gata	46,74	11,19	83,62
Elx EEA	28,8	8,6	90
Monforte del Cid	36,6	9,2	101,71
Ondara	64,4	17,4	91,01
Orihuela - La Murada	49,25	23,52	98,32
Pilar de la Horadada	40,19	7,92	93,42
Pinoso	63,11	22,93	87,9
Planes	65,12	22,31	77,97
Vila Joiosa	51,34	17,51	89,33
Villena	52	13	95,13

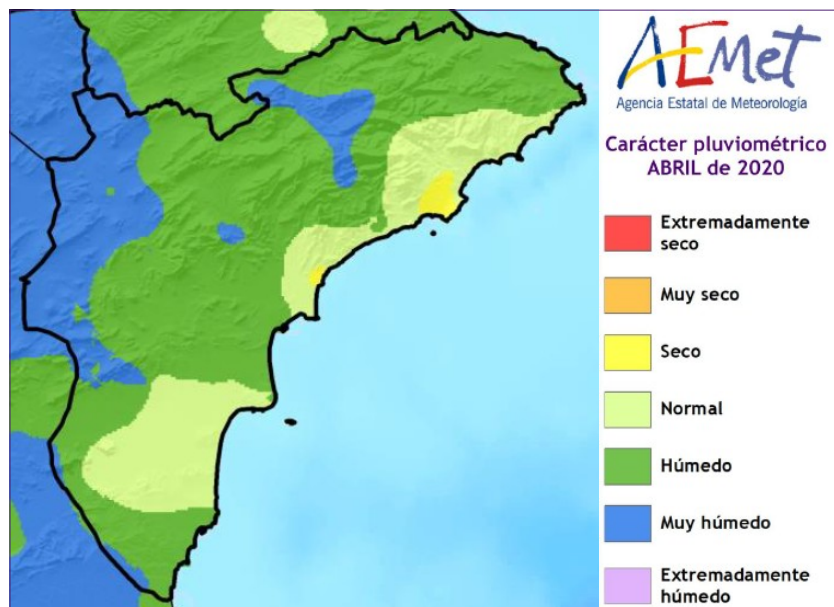
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR.



A diferencia de 2019, en 2020 abril no se produjo ningún gran temporal de lluvia, ya que las precipitaciones se distribuyeron a lo largo del mes con muchos días de lluvia debido a la circulación de viento húmedo de levante sobre la provincia. Cuando a finales de mes cambió el viento de levante a poniente la situación meteorológica cambió y cesaron las lluvias.



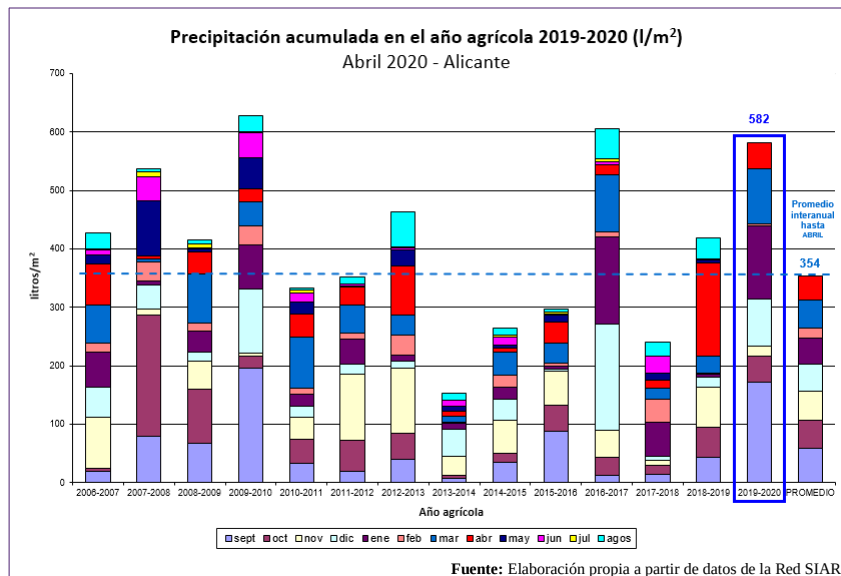
En el siguiente mapa se muestra el carácter pluviométrico del mes de abril en función de la precipitación normal en cada punto de la provincia.





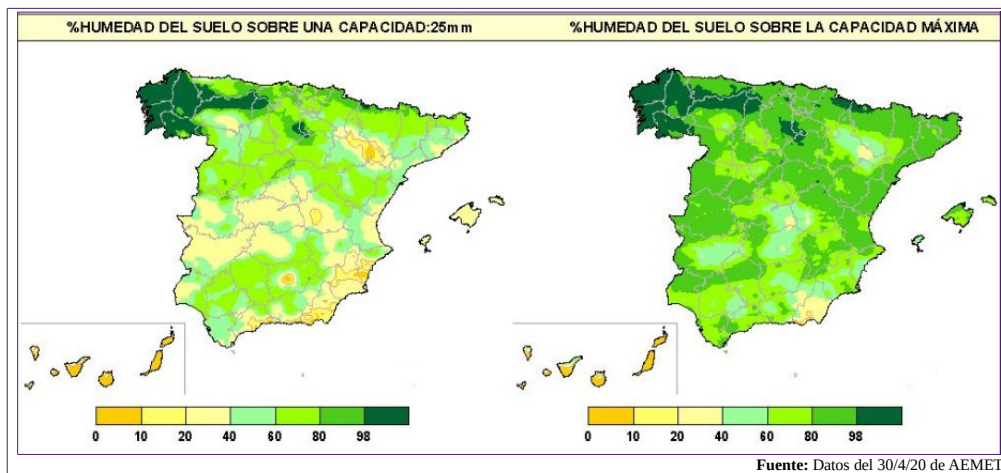
2.2.1. Precipitación año agrícola

La elevada pluviometría acumulada desde septiembre, con la salvedad del mes de febrero, arroja un valor de 582 l/m² hasta el mes de abril, lo que representa un 64% más que la media desde 2006, posicionando el presente año agrícola como el tercero más húmedo de la serie histórica.



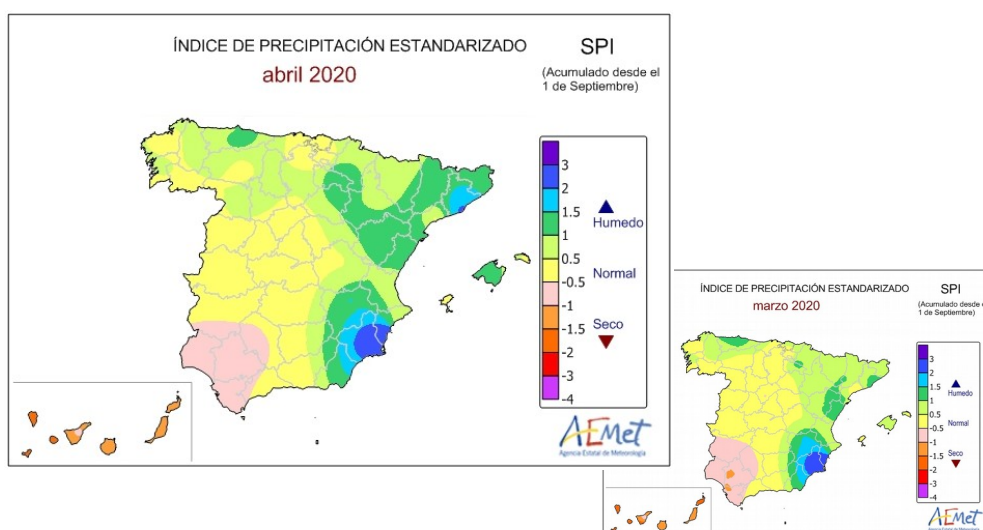
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱⁱ

El porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales a fin de mes se situó por debajo del 40% en toda la provincia excepto en el tercio norte donde los valores estuvieron entre el 40-60%. La continuidad de las lluvias permitió que en las capas inferiores los índices fueran superiores al 40% en todo el territorio, con algunas áreas del interior y del norte por encima del 60 y del 80%.



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

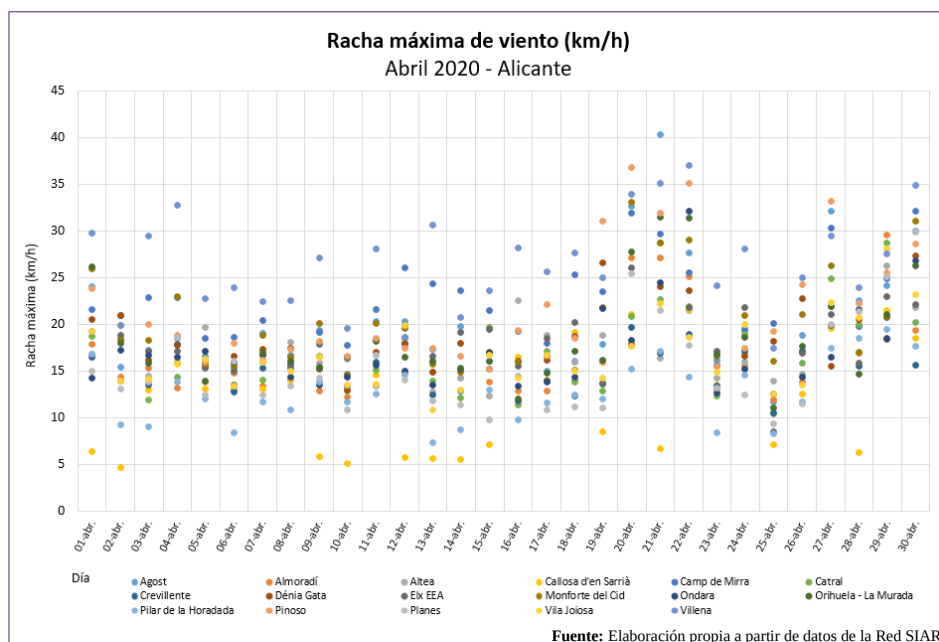
El índice de precipitación estandarizado (SPI) siguió manteniéndose por encima de lo normal en todas las comarcas, destacando las del sur con valores de 1,5 a 2 veces la desviación estándar respecto a la normalidad.





2.5. VIENTO

A lo largo del mes de abril 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	5,2	40,3	21/04
Almoradí	3,6	29,6	29/04
Altea	3,8	26,4	29/04
Callosa d'en Sarrià	3,0	21,6	22/04
Camp de Mirra	5,5	32,1	30/04
Catral	2,9	28,7	29/04
Crevillent	2,7	20,6	29/04
Dénia Gata	4,5	27,4	30/04
Elx EEA	3,9	28,6	21/04
Monforte del Cid	5,1	33,0	20/04
Ondara	3,4	32,1	22/04
Orihuela - La Murada	4,5	31,5	21/04
Pilar de la Horadada	2,4	19,5	29/04
Pinoso	6,6	36,9	20/04
Planes	3,0	29,9	30/04
Vila Joiosa	3,6	28,0	29/04
Villena	7,3	37,0	22/04

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



3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. JÚCAR

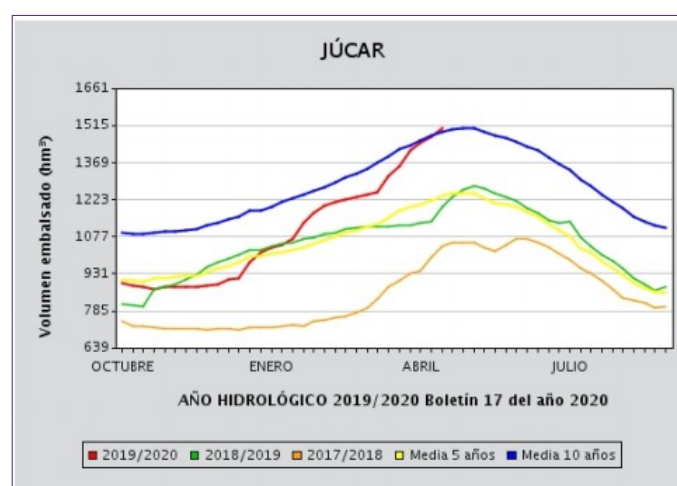
El volumen de agua almacenado a finales del mes de febrero en los embalses del Júcar ubicados en la provincia se muestra en la siguiente tabla:

EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³) 27/04/20	% S/Total	Variación (hm ³) 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 situándose en valores por encima de la media de los últimos diez años como puede apreciarse en la gráfica.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 27/4/20 (hm ³)	% S./Capacidad total
2698	1502	55,7

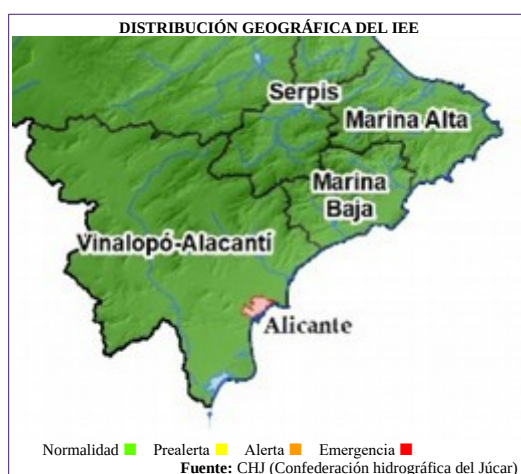


Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez^{iv}

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



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	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65
UTE 04. Turia	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69	0,63	0,59	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88
UTE 05. Júcar	0,56	0,58	0,58	0,55	0,62	0,61	0,59	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74
UTE 06. Serpis	0,51	0,49	0,58	0,70	0,74	0,67	0,60	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72
UTE 07. Marina Alta	0,67	0,56	0,48	0,76	0,96	0,93	0,66	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87
UTE 08. Marina Baja	0,45	0,46	0,49	0,52	0,75	0,80	0,76	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,69	0,65	0,65	0,62	0,74	0,75	0,75	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91

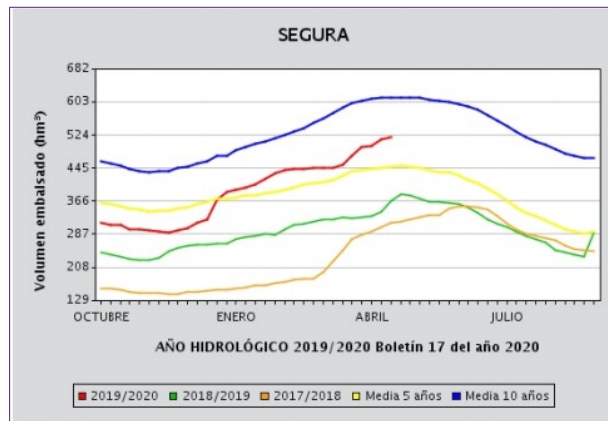
Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■
Fuente: [Informe de seguimiento de la sequía y la escasez en el ámbito territorial de la CHJ](#)



3.2. SEGURA

El volumen de agua almacenado en el sistema de embalses del Segura se incrementó un 4% frente al mes anterior y está en valores un 6% por encima de los últimos cinco años.

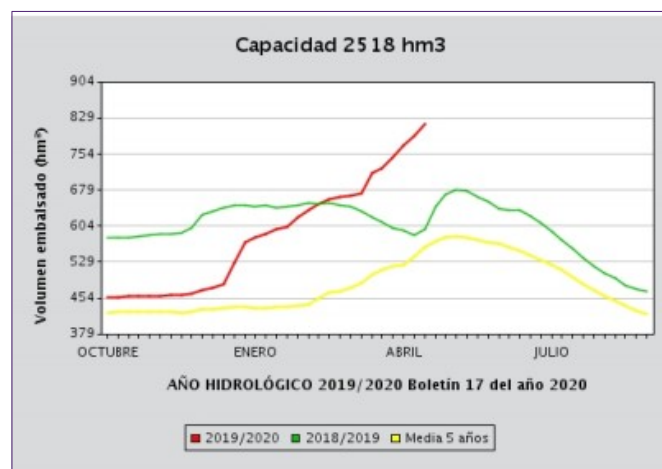
Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 27/4/20 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	519	45,8



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A finales del mes de abril los registros de las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* arrojaron un volumen de 817 hm³, situándose en valores un 46% más elevados que la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



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 las inclemencias meteorológicas. En el mes de abril el mayor daño fue causado por las persistentes lluvias y por las granizadas puntuales que acompañaron a las tormentas.

Por cultivos el mayor damnificado fue el cerezo, cuya campaña ya había comenzado con problemas durante la floración y polinización (ya mencionados en el informe anterior), que disminuyeron gravemente el porcentaje de cuajado en las variedades tempranas (*burlat*, *early lory*, *frisco* y otras). Las continuadas precipitaciones de abril cayeron en el momento más sensible de los frutos y provocaron incidencias por *cracking* en todas las comarcas. Los daños que causaron en algunos casos llegaron a ser de hasta el 80% de la producción en municipios de l'Alt Vinalopó como Beneixama, Biar, Camp de Mirra, Cañada, Salinas o Villena, y en la zona de la montaña de la Marina Alta, el Comtat y l'Alcoià y la Marina Baixa.

El albaricoquero y melocotonero, que inicialmente presentaron una buena floración, también sufrieron el exceso de lluvia que provocó la caída de gran parte de los frutos. Además, el pedrisco asociado a las tormentas causó pérdidas importantes en albaricoquero y, en menor medida, en melocotoneros del Vinalopó Mitjà. Entre los municipios más afectados estuvieron el Fondó de les Neus, Aspe, Monòver y el Pinós, con porcentajes variables de disminución de cosecha entre un 70% y hasta un 100%, en algunos casos.

En cuanto a los cultivos herbáceos, la excesiva humedad del suelo afectó a los arranques de patata de cosecha por la acumulación de restos de barro y principalmente por la cantidad de tubérculos podridos. Las lluvias también perjudicaron las recientes plantaciones de melón pudriendo las plántulas y retrasando nuevas plantaciones en 20-25 días.

4.2. SEQUÍA

4.2.1. Situación de los pastos (NDVI)^v

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



	NOVIEMBRE 19	DICIEMBRE 19	ENERO 20	FEBRERO 20	MARZO 20	ABRIL 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

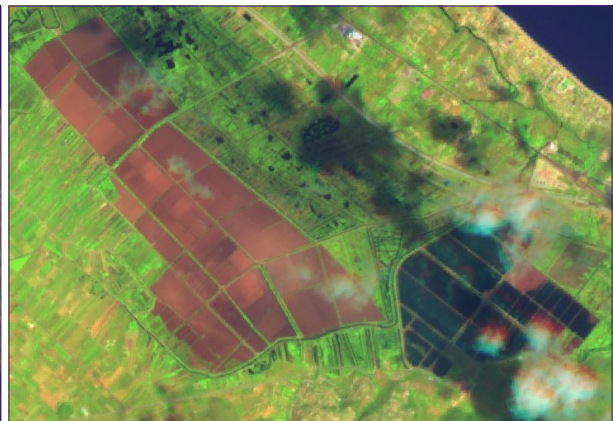
Prosiguió en todas las comarcas el desarrollo de los cereales de invierno para los que las lluvias continuadas fueron muy beneficiosas.

5.1.2. Cereales de verano

- Arroz



Marjal seca [05/04/20]



Marjal inundada parcialmente [05/05/20]¹

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

A finales de mes, tras las tareas de preparación del terreno, comenzó la inundación para la siembra de los campos ubicados en los términos de Dénia y Oliva, mientras que los de Pego aún permanecían secos.

¹ Debido a la elevada nubosidad del mes de abril en los días en que hay imágenes de Sentinel, se ha optado por poner una imagen del mes de mayo que, aun con presencia de nubes, permite distinguir claramente la situación de los campos de cultivo.



5.2. TUBÉRCULOS

- **Patata**

En el Baix Segura comenzaron los arranques de patata de cosecha en las zonas más precoces. La tierra estaba excesivamente húmeda debido a las lluvias acumuladas entre marzo y abril, por lo que los tubérculos acumulaban restos de barro y muchos de ellos estaban afectados por podredumbre. Los rendimientos en general fueron bajos.

5.3. HORTALIZAS

- **Acelgas**

En la primera quincena del mes la disponibilidad de corte en el Baix Segura fue baja porque la mayoría de las plantaciones se estaban espigando, a lo que se sumaron las lluvias para bajar el ritmo de recolección. A mediados de mes con la incorporación de nuevas parcelas la producción de corte aumentó, así como la calidad y dimensiones de las hojas.

- **Alcachofa**

En el Baix Segura el corte del primer colmo de la variedad blanca de tudela finalizó la última semana, toda la producción se destinó a la industria dada su escasa calidad para fresco. La disponibilidad de corte del segundo colmo fue aumentando progresivamente tanto para la variedad blanca de tudela como para las híbridas. Los capítulos presentaron una calidad adecuada y se recolectaron con poco diámetro porque mayoritariamente se destinaron al mercado nacional.

En l'Alacantí el cultivo estaba llegando al final del ciclo.

- **Ajo tierno**

Con la campaña de las variedades de primavera muy avanzada, en el Baix Segura las parcelas con cabezas de excesivo tamaño se dejaron sin recolectar, por lo que la disponibilidad de ajo para arrancar con las dimensiones de los bulbos adecuadas y buena calidad de hoja era poca.

- **Apio verde**

Prosiguió la recolección en el Baix Segura que se vio afectada por las lluvias a lo largo del mes. La calidad fue adecuada y el peso de las piezas osciló entre 1 y 1,5 kg.

En l'Alacantí las lluvias no tuvieron mayor incidencia en las plantaciones de municipios como Sant Vicent del Raspeig donde se encontraban al final del ciclo.



- **Bróculi**

La disponibilidad de corte se mantuvo en el Baix Segura a lo largo del mes. La calidad y compacidad de las pellas fue adecuada. La última semana de abril se observaron problemas de *botrytis* que en algunos casos afectaron hasta a un 20% de la producción.

En l'Alacantí el cultivo estaba llegando al final del ciclo.

- **Cebolla tierna**

Prosiguió la recolección en el Baix Segura con buen tamaño y calidad de la hoja en general, excepto aquellas parcelas que se vieron afectadas por la roya y que se dejaron sin coger para destinarlas a cebolla seca.

- **Col repollo**

En el Baix Segura el ritmo de corte de col repollo lisa continuó siendo bajo por cuestiones de mercado, lo que provocó el aumento de coles con exceso de madurez que reventaban por las lluvias. Solo se cosecharon aquellas superficies que contaban con mejor calidad y un peso medio de 2,5 kg.

Debido a la baja demanda, el ritmo de recolección de col repollo rizada también fue bajo, dejando igualmente la producción de menor calidad sin cortar. El peso medio de las piezas cosechadas osciló entre los 2-2,25 kg.

- **Coliflor**

Prosiguió la recolección tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura, en esta última comarca disminuyó ligeramente la producción de corte las dos primeras semanas coincidiendo con las plantaciones que no se efectuaron en enero por el temporal. En general la calidad de las piezas fueron de buena calidad y el peso medio alcanzó 1,2-1,5 kg.

- **Escarola rizada**

Con la incorporación de nuevas plantaciones continuó la recolección en el Baix Segura. El ritmo de recolección fue aumentando hacia finales de mes, con piezas de buena calidad y de 1,5 kg de media.

- **Espárragos**

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

- **Espinacas**



Las primeras semanas la lluvia alteró el ritmo de recolección en el Baix Segura y ya en la segunda quincena se incrementaron los cortes. En este último periodo aumentaron la calidad y el tamaño de la hoja.

- **Lechuga**

Prosiguió la recogida de las variedades *little-gem* y romana en el Baix Segura durante todo el mes, con un ritmo de recolección constante, buena calidad y pesos medios para la romana de 0,8-1 kg.

- **Melón**

En l'Alacantí las lluvias incidieron por partida doble sobre el cultivo, por un lado en las plantaciones recientes muchas plántulas se pudrieron por el exceso de humedad, y por otro, las continuas precipitaciones retrasaron en unos 20-25 días las nuevas siembras.



Melón. *Fuente:* OCA l'Alacantí.

- **Pepino**

La disponibilidad de corte en los invernaderos del Baix Vinalopó fue aumentando a lo largo del mes con frutos de buena calidad.

- **Pimiento**

Comenzó la recolección en los invernaderos de las comarcas del sur de la variedad california en todos los colores (verde, amarillo y rojo), cuya producción de corte fue oscilante a lo largo del mes. En el pimiento rojo predominó el calibre GG y en el verde el G.



Asimismo, se inició la recogida de pimiento lamuyo verde y rojo en estas comarcas, con producciones de corte igualmente variables durante el periodo y sobresaliendo el calibre GG en ambos colores.

- **Tomate**

En el Baix Vinalopó comenzó la recolección de tomate liso en invernadero.

En l'Alacantí las variedades de tomate en rama y para ensalada en invernadero de poblaciones como Mutxamel se encontraban en sus últimos ciclos. Mientras que en otras como Sant Vicent del Raspeig se realizaron nuevas plantaciones de tomate cherry.



5.4. CÍTRICOS

Finalizó la recolección de mandarinas y naranjas a excepción de la variedad valencia. Asimismo concluyeron los cortes de limón fino y prosiguieron los de la variedad verna.

5.4.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
NR	Chislett	C	F		La tercera semana del mes finalizó la recolección.
NR	Navel lanelate	C	C	F	A mediados de mes aparecieron los primeros frutos afectados por aguado en las ramas cercanas al suelo. La cuarta semana finalizó la recolección.
NR	Navel powell	C	C	C	A finales de mes se había recolectado el 50% de la cosecha. Además de las lesiones por «clareta» ya presentes, las primeras semanas aparecieron frutos afectados por aguado en las ramas más bajas, que fueron perdiendo importancia con la reducción de las lluvias.
NR	Valencia late			I	Comenzó la recolección la última semana del mes con un ritmo que fue aumentando progresivamente en las zonas más precoces. En general el tamaño de los frutos es mayor de lo habitual porque hay menor cosecha.
LI	Fino	C	C	F	La última semana del mes finalizó la campaña.
LI	Verna	C	C	C	Continuó la recolección dando prioridad a las parcelas con frutos de gran tamaño. El ritmo de corte fue lento debido a las interrupciones por las lluvias, que también provocaron la aparición de problemas de aguado en las ramas más próximas al suelo. A finales de mes se había recolectado el 10% de la producción con un porcentaje de destrío cercano al 20%.

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).

A lo largo del mes comenzó el seguimiento poblacional del piojo rojo de california² en esta comarca.

5.4.2. La Marina Alta

Prosiguieron tareas como la poda, el abonado de cobertera, los tratamientos nutricionales y las aplicaciones de herbicidas, que se vieron interrumpidas por las lluvias. Comenzó la lucha fungicida contra *Alternaria* y *Mycosphaerella* en las variedades más sensibles como fortunas y clemenvillas. Se detectaron ataques de *Botrytis* en floración por lo que se utilizaron productos para asegurar el cuajado.

Debido a las repetidas lluvias a lo largo de este mes y el anterior, el cuajado de la naranja navelina ha sido muy deficiente, ya que se pudrió mucha flor por la humedad.

² <http://www.agroambient.gva.es/documents/163214705/164228857/02+Seguimiento+poll+roig+de+Calif%C3%B2rnia+2020-04-29.pdf/25486d72-a48e-44d8-8199-622d893bada3>



Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Ortanique	C	F		A mediados de mes finalizaba la recolección.
NR	Navel lanelate	C	F		A mediados de mes finalizó la recolección.
NR	Navel <i>powell</i>	C	F		Continuó la recolección cuando las precipitaciones lo permitieron hasta la finalización de la campaña a mitad de mes.
NR	Valencia late	C	C	C	Con el ritmo de recolección marcado por las precipitaciones prosiguió la recolección. A finales de mes se había recolectado el 85% de la fruta.

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).

5.4.3. La Marina Baixa

La campaña de naranjas estaba prácticamente finalizada quedando muy poca valencia late por recolectar. En cuanto al limón verna continuó su recolección.

5.4.4. L'Alacantí

Finalizó la recolección de las variedades de naranja navel *chislett* y *murcott*, la de valencia comenzará en mayo. El estado fenológico predominante en todas las variedades fue el de floración.

Esp. ^f	Variedad	Recolección ^d			Observaciones
		1	15	30	
MR	<i>Murcott</i>	C	C	F	Fin de recolección. Buena brotación y algo irregular la floración
NR	Navel <i>chislett</i>	C	C	F	Fin de recolección. Buena brotación y floración.
MR	Clemenrubí				Arbolado brotando con exceso de frutos en fase de cuajado.
MR	Clemenvilla				Finalizada la caída de pétalos Algunos árboles presentaron brotación ciega y otros, floración escalonada.
MR	Learni				Buena brotación y floración.
MR	<i>Nadorcott</i>				Arbolado con buena brotación y floración irregular. Algunos árboles mostraron brotación ciega y muchos algo justa.
NR	Valencia				Buena brotación y floración. Previsto iniciar la recolección a principios de mayo.

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).



5.5. FRUTALES

• Aguacate

En la Marina Baixa continuó la recolección de las parcelas que quedaban de la variedad *lamb hass*.

• Albaricoque

En el Vinalopó Mitjà el cultivo llevaba una semana de adelanto respecto al año pasado por efecto de las elevadas temperaturas. La abundante floración inicial quedó mermada debido a la caída posterior de gran cantidad de frutos a causa de las continuas lluvias, además de los importantes problemas de cribado que acarrearón. Además, las granizadas puntuales que acompañaron a las tormentas causaron daños en muchas parcelas, alcanzando pérdidas en algunos casos de hasta el 80% de la cosecha.

• Caqui

Las condiciones climatológicas inusuales de estos últimos meses han influido de forma generalizada al cultivo del caqui en todos sus emplazamientos. En la Marina Baixa la variedad rojo brillante, predominante en la poca superficie cultivada, sufrió una elevada caída de flores y frutos recién cuajados atribuible a las lluvias y las bajas temperaturas de finales de marzo y principios de abril.

• Cerezo

La actual campaña de la cereza ya venía condicionada por las condiciones meteorológicas de los meses precedentes, principalmente por las altas temperaturas de febrero y principios de marzo, la inusual bajada de temperaturas en la segunda quincena de marzo y las persistentes lluvias de este. Todas estas inclemencias dificultaron la floración y la polinización, lo que contribuyó a un menor porcentaje de cuajado y a que este fuera muy desigual en las variedades tempranas. Todo esto hizo que la previsión de cosecha disminuyera considerablemente respecto a una anualidad normal.

A todas estas adversidades se sumaron las precipitaciones del mes de abril que aunque no fueron globalmente copiosas sí tuvieron un carácter continuado. En prácticamente todas las zonas productoras de la Marina Alta, el Comtat, l'Alcoià, l'Alt Vinalopó y la Marina Baixa las variedades más afectadas fueron las tempranas como burlat, *early lory*, frisco y otras. Estos excesos de humedad en el momento más sensible en que los frutos enveraban provocaron daños por *cracking*, que fueron de diferente envergadura según variedades. Además, como en algunos casos las tormentas vinieron acompañadas de granizo en zonas localizadas, también se produjeron pérdidas puntuales por este motivo. La poca producción que se esperaba se vio rebajada por todas estas incidencias.



Además, en la principal zona productora de l'Alacantí (La Sarga) las lluvias dificultaron los tratamientos fungicidas contra *Monilia* y cilindrosporiosis.

- **Ciruelo**

En l'Alacantí, en municipios como Xixona y la Torre de les Maçanes el cultivo estaba en fase de cuajado. Este se podría ver afectado por *Monilia* como consecuencia de las lluvias.

- **Higuera**

En el Baix Segura las condiciones meteorológicas contribuyeron a que, en pleno crecimiento de los frutos, aumentaran los desprendimientos de estos.

- **Granado**

A lo largo del mes comenzó la floración, en comarcas como l'Alacantí esta alcanzó el 50%. Con la subida de las temperaturas también se iniciaron los tratamientos contra pulgón.

- **Manzano**

En l'Alacantí a finales de mes las variedades de *starky* y *fuji* alcanzaron el final de la floración.

- **Melocotón**

En el Vinalopó Mitjà las plantaciones tuvieron muy buena floración, sin embargo la primavera tan lluviosa ocasionó una caída abundante de fruta, por lo que la cosecha disminuirá notablemente en esta comarca.

- **Níspero**

A finales de mes se había recolectado el 50% de la producción de la variedad *algerie* en la Marina Baixa. Las bajas temperaturas de principios de mes, así como las lluvias, mantuvieron un ritmo de recolección bajo al principio, que fue aumentando conforme las temperaturas subieron y favorecieron la maduración. Las precipitaciones contribuyeron al aumento de tamaño del fruto en ligero detrimento de sus cualidades organolépticas y del aspecto de la piel por la aparición de manchas negras, lo que generó un incremento de las segundas calidades. El calibre GG predominó a lo largo de todo el periodo.

La recolección de la variedad *chirlero*, más precoz y minoritaria frente a la *algerie*, finalizó la tercera semana del mes.



5.6. ALMENDRO

En la Marina Baixa el nivel de cuajado de esta campaña está dentro de la media de una anualidad normal, aunque se han observado incidencias de caída de frutos ya cuajados en municipios como Relleu.

En el Vinalopó Mitjà la elevada humedad debido a las lluvias y el aumento de las temperaturas a finales de mes favorecieron los ataques de *Monilia* y abolladura. Se observó irregularidad en el número de frutos, especialmente en las zonas tradicionales de secano, mientras que las plantaciones más modernas de regadío, con variedades de floración tardía, presentaron mayor regularidad y producción.

En l'Alacantí los frutos habían alcanzado prácticamente su tamaño final. En general, y a pesar de las precipitaciones, no se observaron incidencias por hongos, sin embargo destacó la presencia de pulgones verdes en algunas plantaciones.

COMARCA	VARIEDAD/TIPO (y/o ubicación)	FECHA ^a (1/15/30)	ESTADO VEGETATIVO		A/N/R ^b
			DESCRIPCIÓN	ESTADO FENOLÓG.	
L'Alacantí	Belona (Xixona)	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N
	Antoñeta (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, ferrandiz, ferraduel, planeta (Sant Vicent del Raspeig)	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N
	Rumbeta, soleta, marineda	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	
	Guara (Mutxamel)	30	Fruto en evolución hacia la madurez	J	N
	Guara (Xixona)	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



Almendro. **Fuente:** OCA l'Alacantí.

5.7. VIÑEDO DE MESA

En l'Alacantí a finales de mes las cepas estaban en floración. Debido a los potenciales problemas fúngicos por la elevada humedad a causa de las lluvias, comenzaron a realizarse tratamientos preventivos contra oídio y mildiu con azufre espolvoreado.

5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En las principales comarcas productoras, según la precocidad de las variedades y de su emplazamiento, las cepas continuaron su desarrollo.



VIÑEDO DE VINIFICACIÓN					
Comarca/Zona	Variedad	Fecha ^a (1/15/30)	Estado vegetativo		A/ N/ R ^c
			Descripción	E. F. ^b	
Zonas tempranas	Variedades adelantadas: <i>chardonnay</i> , moscatell menudo, moscatell de alejandría, tempranillo, garnacha tintorera o giró	30	Racimos separados	G	
El Vinalopó Mitjà	Moscatell menudo (Monòver), monastrell (La Romana)	30	Hojas extendidas – Racimos visibles	F	
L'Alt Vinalopó	<i>Chardonnay</i>	30	Hojas extendidas – Racimos visibles	F	

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

Se realizaron tratamientos para prevenir la aparición de oídio y mildiu favorecidos por el aumento de la temperatura y la humedad, además de iniciar el monitoreo de *Lobesia botrana*. Se aplicaron también microelementos vía foliar y correctores de hierro.

5.9. OLIVAR

En la comarca de l'Alacantí, las lluvias registradas en el mes fueron muy positivas para el desarrollo del cultivo. Finalizaron las tareas de poda y, con motivo de las lluvias y el ascenso de las temperaturas, se controlaron los posibles riesgos relacionados con enfermedades fúngicas como el repilo.

De igual modo, en la Marina Baixa las precipitaciones contribuyeron al buen estado vegetativo de los árboles y al desarrollo de las panículas, encontrándose en el estado fenológico de estambres cerrados.

OLIVAR					
Comarca	Variedad	Fecha ^a (1/15/30)	Estado vegetativo		A/ N/ R ^c
			Descripción	E. F. ^b	
L'Alacantí	Manzanilla (Xixona)	30	Corola y cáliz desigual tamaño	56-C	N
	Alfajara, manzanilla (La Torre de les Maçanes)	30	Corola y cáliz desigual tamaño	56-C	N

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. **Fuente:** OCA l'Alacantí.

Alicante, 27 de mayo 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_{máx}) hace referencia en cambio a la cantidad de ADT que un suelo puede retener en un volumen que alcanza la profundidad de las raíces, dando información por tanto de las capas más profundas del perfil.
- 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).