



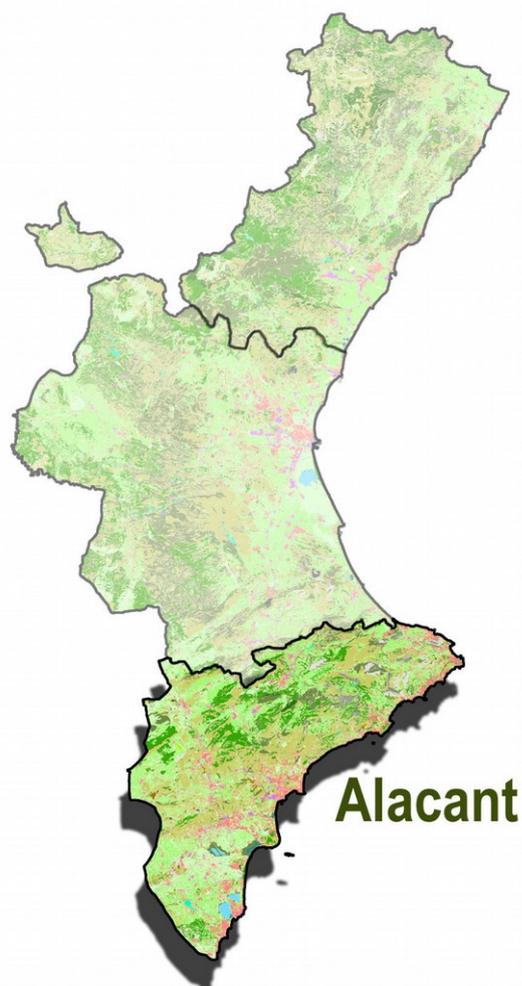
**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural
SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL

COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

ABRIL 2019



Alicant



**ESTUDIOS AGRARIOS
ALICANTE**



Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	6
2.2. PRECIPITACIONES.....	8
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	11
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	12
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	12
2.5. VIENTO.....	13
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	13
3.1. JÚCAR.....	13
3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasez.....	14
3.2. SEGURA.....	15
3.2.1. Trasvase Tajo-Segura.....	16
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS.....	17
4.1. SEQUÍA.....	17
4.1.1. Situación de los pastos (NDVI).....	17
4.2. EPISODIO DE LLUVIAS.....	17
4.3. VIENTO.....	20
4.4. PRECIPITACIONES.....	20
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS.....	21
5.1. CEREALES GRANO.....	21
5.1.1. Cereales de verano.....	21
Arroz.....	21
5.1.2. Cereales de invierno.....	21
5.2. TUBÉRCULOS.....	21
Boniato.....	21
Patata.....	22
5.3. HORTALIZAS.....	22
Acelgas.....	22
Ajo tierno.....	22
Alcachofa.....	22



Apio verde.....	23
Berenjena listada.....	23
Brócoli.....	23
Cebolla.....	23
Col repollo lisa.....	24
Coliflor blanca y romanesco.....	24
Espinaca.....	24
Escarola.....	25
Habas.....	25
Lechuga.....	25
Melón.....	25
Pepino.....	25
Pimiento.....	25
Tomate.....	26
5.4. CÍTRICOS.....	27
5.4.1. El Baix Segura.....	27
5.4.2. La Marina Alta.....	28
5.5. FRUTALES.....	29
Aguacate.....	29
Cerezo.....	29
Granado.....	30
Higuera.....	30
Manzano.....	30
Melocotonero.....	31
Níspero.....	31
Peral.....	32
5.6. ALMENDRO.....	32
5.7. VIÑEDO DE MESA.....	32
5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	33
5.9. OLIVAR.....	33



1. RESUMEN

Abril fue un mes caracterizado por **temperaturas** ligeramente frías y abundantes precipitaciones. La temperatura media de la provincia fue de 14,5°C, ligeramente inferior a la de la serie de referencia (15,22°C). Pero lo que calificó el mes como extraordinario fueron las abundantes **precipitaciones** (159 mm de media, cuatro veces superiores a la normalidad). Dichas precipitaciones se concentraron sobre todo entre los días 18 y 22, siendo generalizadas, aunque con acumulados mucho mayores en el norte de la provincia, donde se superaron en muchos puntos los 200 mm y en toda la provincia los 100 mm. Este temporal de levante estuvo acompañado de viento, originando en su conjunto diversos daños en los cultivos. Con éstas precipitaciones el año agrícola, muy deficitario a nivel hídrico hasta el mes de marzo, cambió de signo, situándose por encima de la media de referencia, con 377 mm acumulados hasta abril, frente a los 337 de la serie histórica.

La **reserva hídrica** de las cuencas del Segura y Júcar aumentaron en un 4,8 y 4,3% respectivamente, permaneciendo en el mismo escenario de alerta y prealerta los indicadores de escasez en el caso de los subsistemas del Júcar. Por su parte, el sistema de Entrepeñas-Buendía acumulaba 644 hm³ a final de mes, lo que lo situaba un 5% por encima de la media de los últimos cinco años.

Aunque las precipitaciones fueron muy beneficiosas para la agricultura de la provincia de forma casi generalizada, ayudando a recuperar la humedad de las capas superficiales y profundas del suelo e impulsando el crecimiento vegetativo tras un periodo de déficit importante, se produjeron **daños** en algunos cultivos como consecuencia del exceso de humedad y del viento. Así ocurrió con el níspero, en el que se estima una importante pérdida de cosecha por rajado de frutos debido a la lluvia y rozaduras debidas al viento. Asimismo, en el caso del cerezo habrá una merma considerable en las variedades tempranas, que han sufrido igualmente rajado, mientras que habrá que esperar una posterior evaluación en las variedades de media estación y tardías. Por otra parte, se produjeron daños puntuales en hortalizas ubicadas en campos con drenaje insuficiente en algunas zonas de l'Alt Vinalopó.

Durante el mes finalizaron algunos de los ciclos de las **hortalizas** de invierno, especialmente coles, lechugas, espinacas y brócoli, mientras que continuó la recolección de las hortalizas de invernadero en el Camp d'Elx. Asimismo, se recoletaron los pimientos de invernadero del Baix Segura, al mismo tiempo que se realizaban los trasplantes al aire libre en ésta misma comarca. En l'Alt Vinalopó, continuaron las siembras y trasplantes iniciados el mes anterior de cultivos como patata, zanahoria, nabo, nabicol y chirivía y comenzaron los trasplantes de apio y col.



En cuanto a los **cítricos**, en el Baix Segura finalizaron a mitad de mes la recolección de nadorcot y lane late, mientras que continuó la de navel powell y limón, interrumpida por las lluvias. Respecto a este último, la variedad fino se encontraba recolectada en un 96% al finalizar el mes, mientras que la verna iniciaba en la última semana su recolección. En el caso de la Marina Alta, finalizaba durante el mes la recolección de ortanique, lane late y salustiana.

Se ha podido constatar el alto impacto que las heladas de marzo tuvieron en los **frutales** de hueso, especialmente en el almendro, cerezo y melocotonero en l'Alt Vinalopó y Vinalopó Mitjà, así como en la cereza temprana de la Marina Alta y l'Alcoià i el Comtat. Se produjo la recolección del níspero a buen ritmo, muy afectada como hemos comentado por los daños originados por el temporal. En el caso del granado, continuó el crecimiento de brotes en las comarcas del sur y se inició la floración.

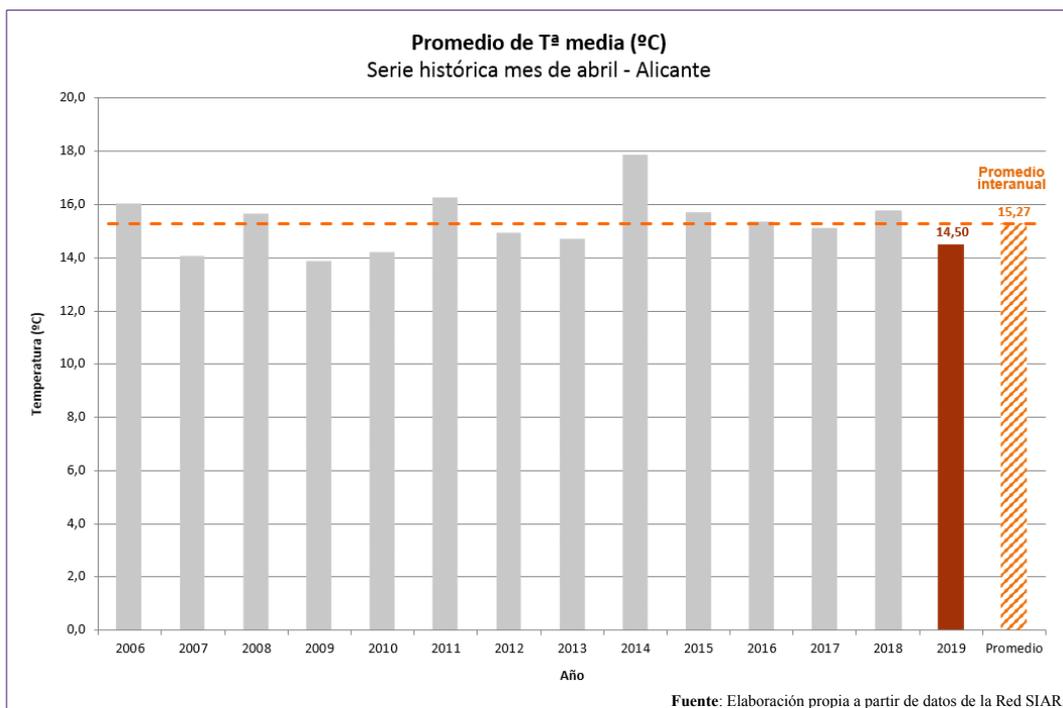
Tanto en el **viñedo de vinificación** como en la **uva de mesa** comenzó la brotación y predominó el estado de botones florales separados, con ciclos similares a la campaña anterior.



2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

2.1. TEMPERATURAS¹

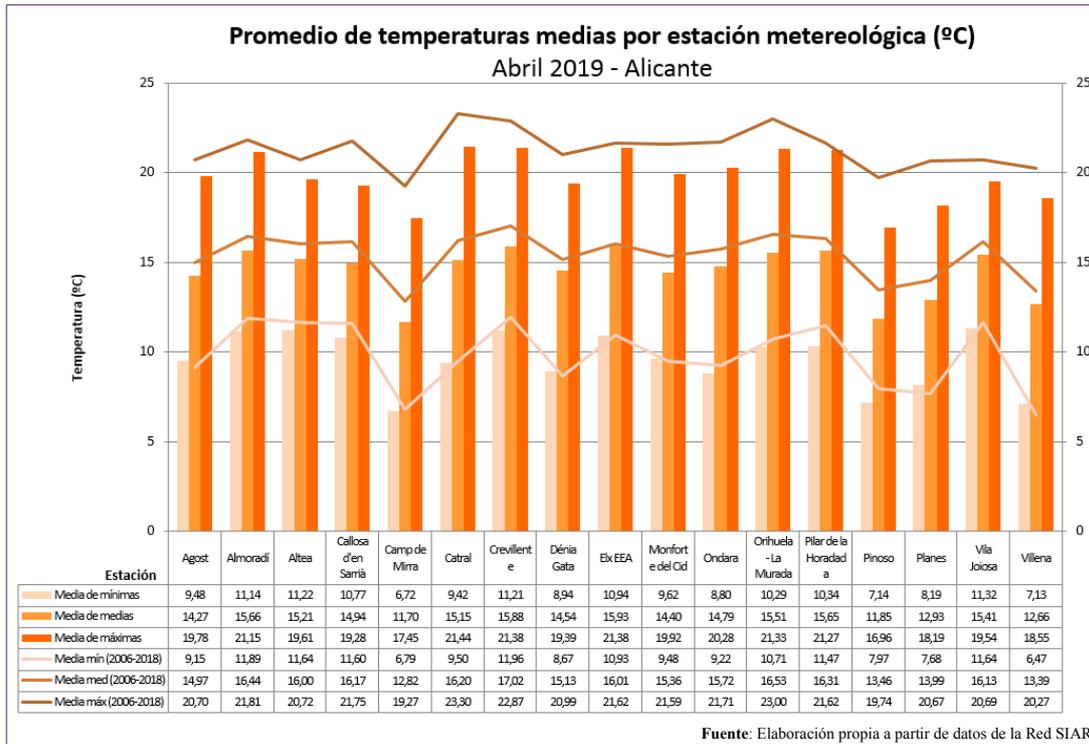
El balance térmico del abril, con una temperatura media de 15,27 °C, arrojó un valor 0,77 °C por debajo de la media histórica contemplada (14,50 °C), por lo que se puede catalogar de un mes ligeramente frío.



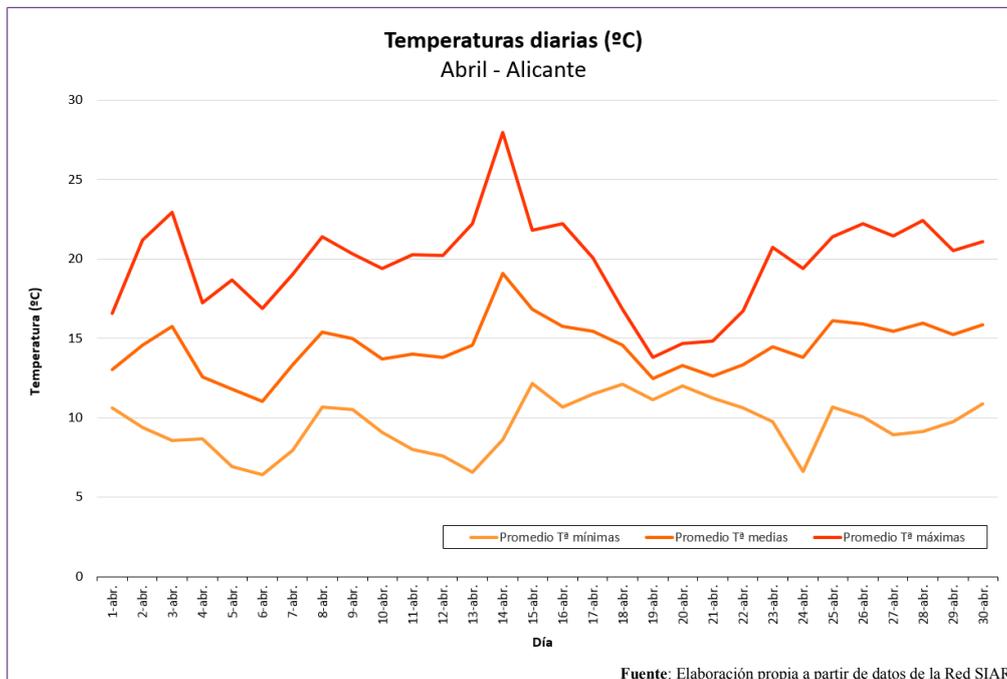
Este carácter levemente frío se debió fundamentalmente a las temperaturas máximas diurnas, que se situaron de media 1,5 °C por debajo respecto al promedio histórico. Además esta tendencia a la baja se registró en todas las estaciones, por lo que no fue de índole territorial, si bien en unas zonas se acusó más que en otras. En cuanto a las temperaturas mínimas tan solo descendieron 0,24 °C de media, con valores oscilantes por encima y por debajo del promedio interanual según la estación.

La gráfica con la evolución diaria de temperaturas evidencia el 14 como el día más cálido del mes con 19,1 °C de media, siendo la estación de Orihuela-La Murada la que alcanzó la temperatura máxima absoluta con 29,9 °C. El día más frío del mes fue el 6 de abril con 11,1 °C de media, no obstante la temperatura mínima absoluta se alcanzó el día 11 en la estación de Camp de Mirra con 2,2 °C.

¹ 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.



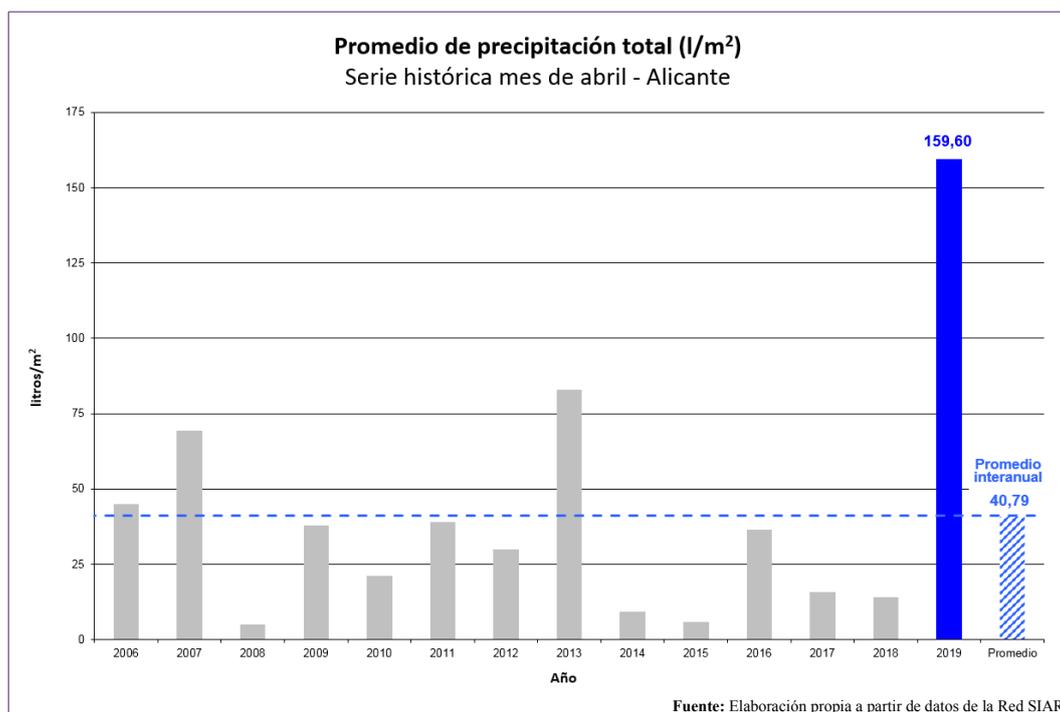
Asimismo, cabe destacar el desplome de las temperaturas máximas entre el 18 y 22 de abril, coincidente con en el episodio de lluvias generalizado y prolongado en toda la provincia.





2.2. PRECIPITACIONES²

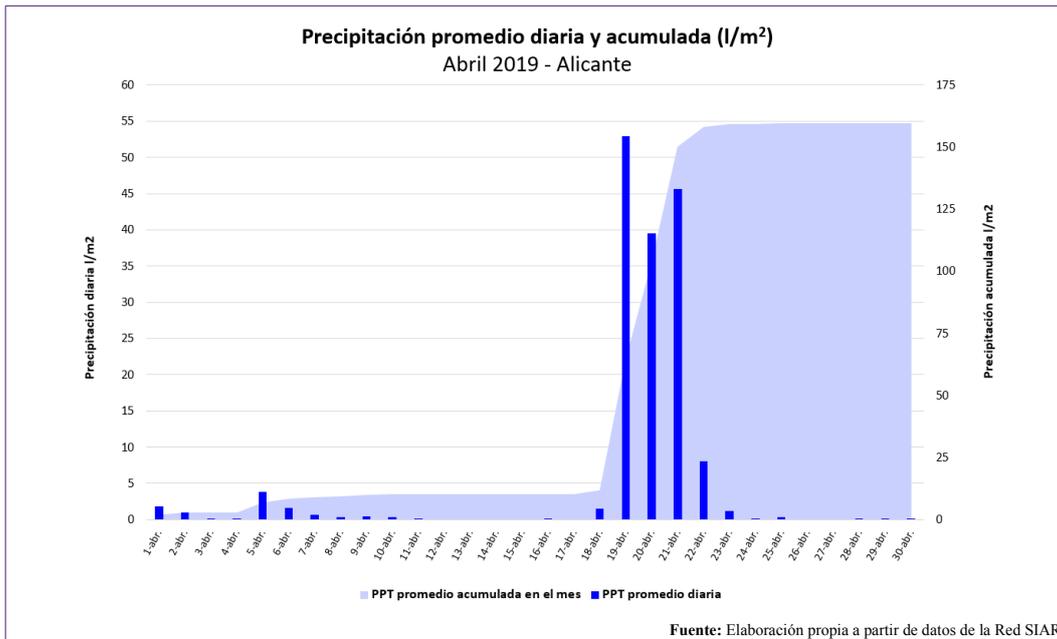
La precipitación media acumulada a lo largo del mes alcanzó un valor (159,60 l/m²) casi cuatro veces superior al promedio histórico recogido desde 2006 (40,79 l/m²), lo que lleva a calificarlo como muy húmedo. Además, la lluvia recogida supuso casi el doble de la medida en 2013 (82,99 l/m²), que hasta el momento era el año de la serie con mayor lluvia acumulada en el mes de abril.



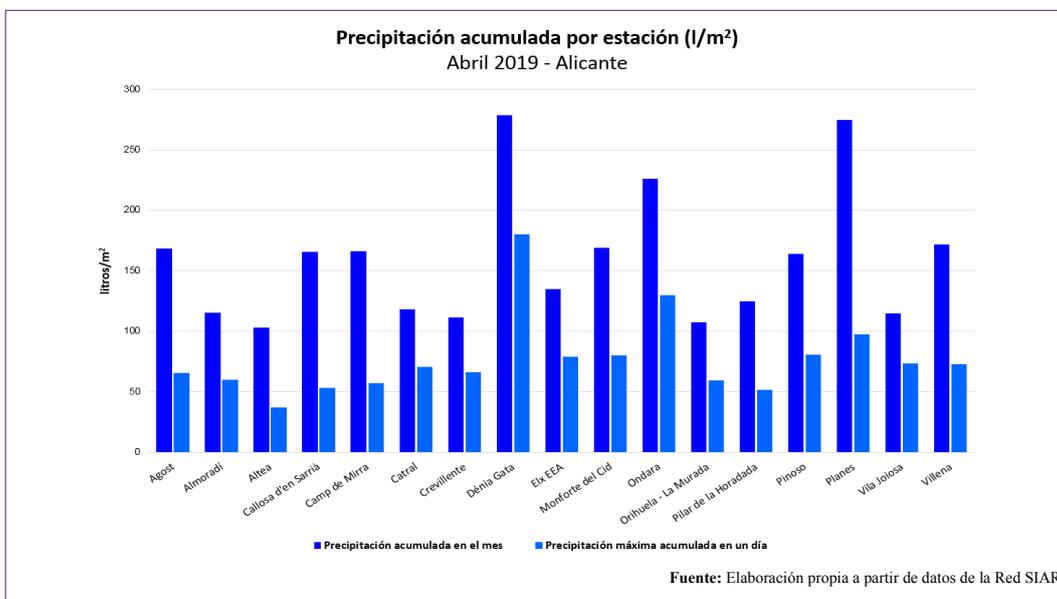
El temporal de levante³ de los días 18 al 22 de abril, sin precedentes históricos en la provincia de Alicante, fue el que determinó el carácter muy húmedo del mes. La persistencia, la intensidad y la amplitud geográfica de afectación definieron la excepcionalidad de dicho temporal, ya que las lluvias alcanzaron en un momento u otro a todo el territorio, en algunos casos con intensidad muy fuerte e incluso localmente torrencial, como ocurrió en Jávea en la tarde del día 21.

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

³ Episodio desarrollado en el apartado 4.2.



La conformación atmosférica de este episodio fue la típica de los temporales de levante mediterráneos, con cierto carácter invernal debido al viento, por un lado, y un componente otoñal en su tramo final, por otro. Por estaciones, las abundantes precipitaciones se repartieron por toda la provincia, aunque fue en la Marina Alta donde se produjo mayor acumulación. A pesar de la cuantía, hubo un buen aprovechamiento del agua dado que las precipitaciones estuvieron distribuidas durante varios días.

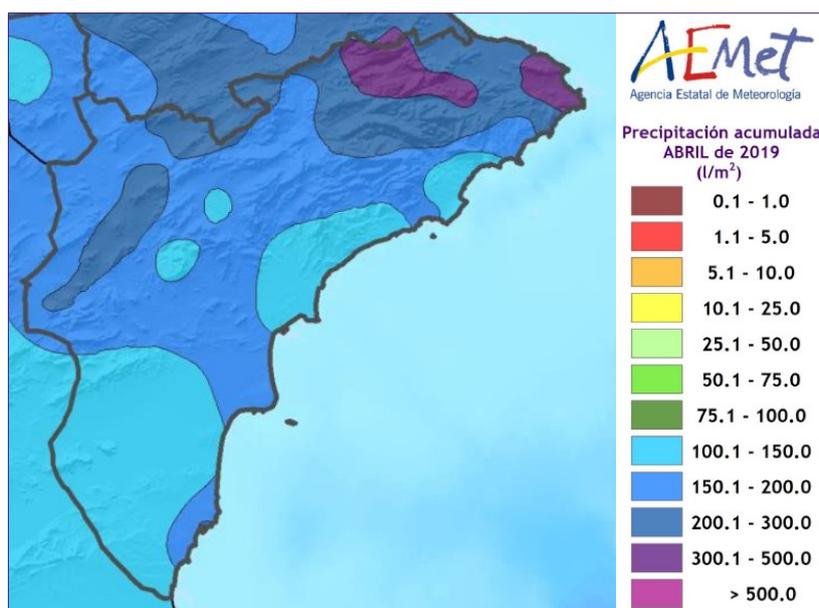




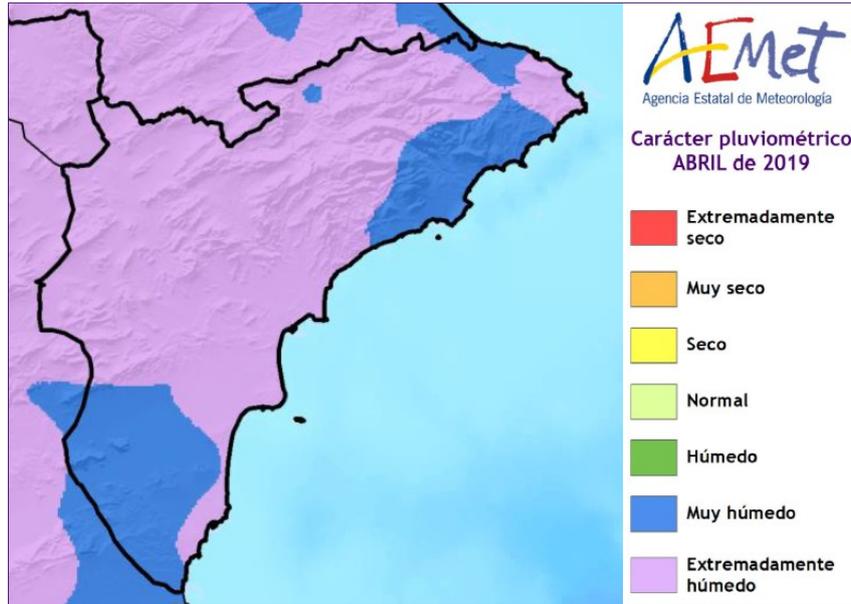
Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	168,65	65,33	103,4
Almoradí	115,25	59,89	103,62
Altea	103,15	36,66	88,69
Callosa d'en Sarrià	165,4	53	92,7
Camp de Mirra	165,97	56,91	92,49
Catral	118,03	70,7	97,93
Crevillente	111,3	66,19	92,91
Dénia Gata	278,49	179,9	92,02
Elx EEA	134,6	78,6	100,18
Monforte del Cid	168,96	80,2	102,21
Ondara	225,8	129,6	91,94
Orihuela - La Murada	107,52	59,4	105,57
Pilar de la Horadada	124,97	51,54	94,55
Pinoso	163,98	80,8	98,43
Planes	274,59	97,2	87,53
Vila Joiosa	114,8	73,4	95
Villena	171,7	72,8	106,18

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

Como puede observarse en los registros de AEMET, prácticamente todo el territorio superó los 100 l/m² durante el mes, destacando la acumulación uniforme de más de 200 mm de la zona norte.

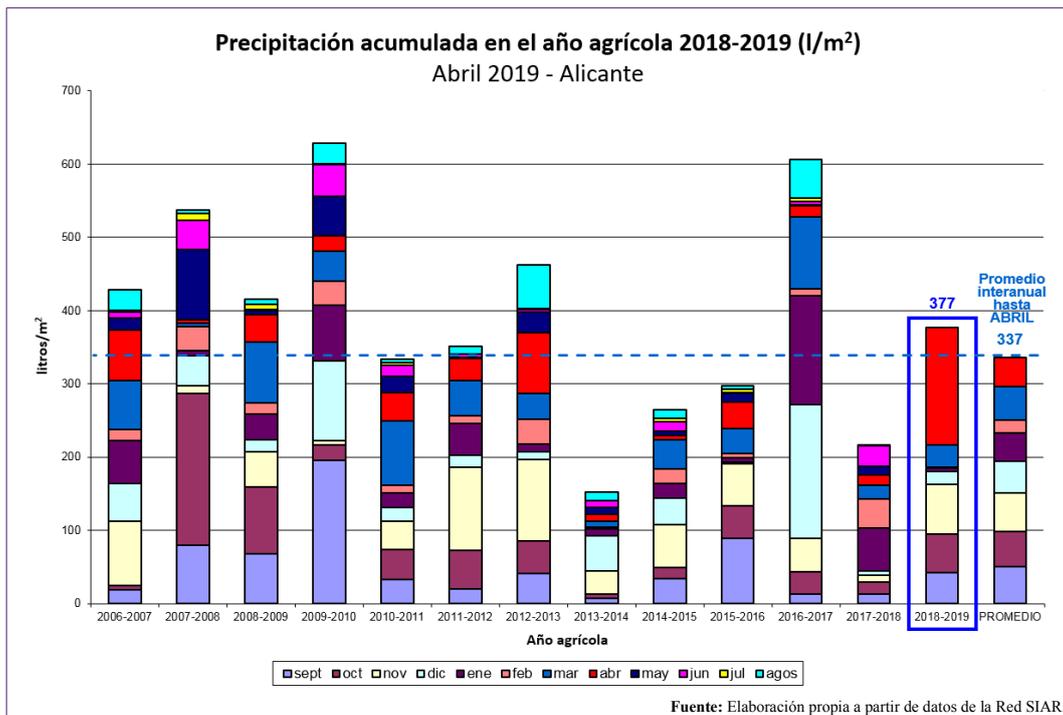


Prácticamente toda la provincia tuvo un carácter pluviométrico muy húmedo o extremadamente húmedo.



2.2.1. Precipitación año agrícola

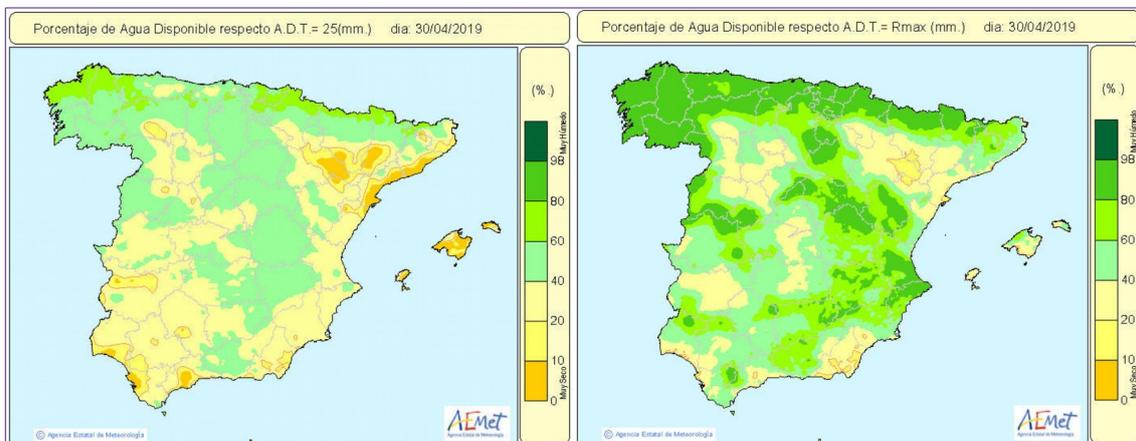
Las lluvias de abril han supuesto un aumento de un 74% del acumulado desde el inicio de septiembre, lo que sitúa durante éste mes, con 377 mm, un 12% superior a la media del acumulado en este mes durante la serie histórica.





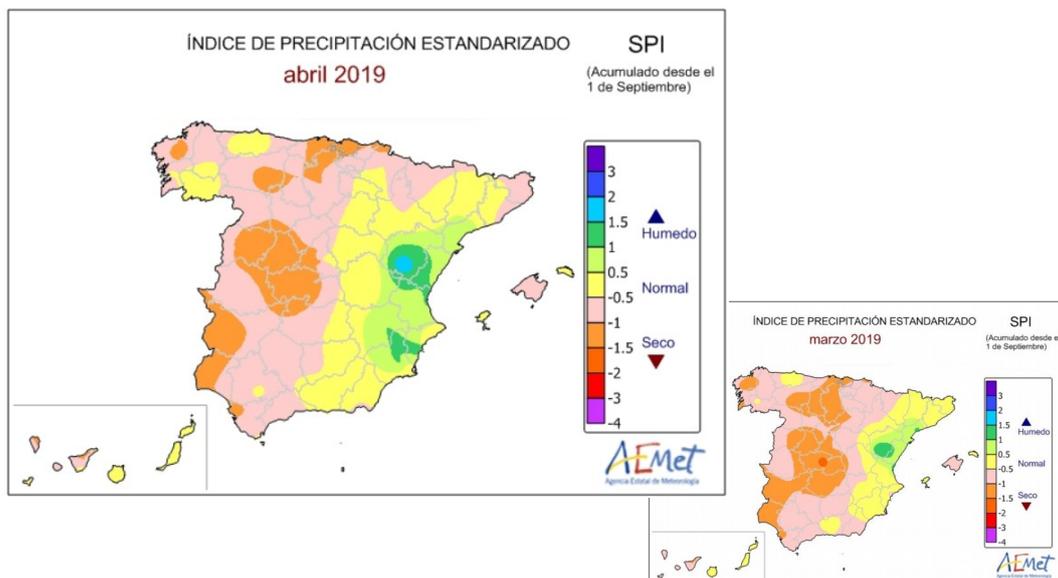
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱ

A finales de mes había un porcentaje de agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT) en las capas superficiales entre el 20 y el 40% en la mayor parte de la provincia, mientras que en las capas inferiores se alcanzaba entre el 40 y el 60%, llegando al 80% en algunos puntos de la Marina Alta.



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

La situación del índice de precipitación estandarizado (SPI) en algunas zonas cambió considerablemente respecto al mes anterior, encontrándonos valores entre 1 y 1,5 veces la desviación estándar respecto a la normalidad en el norte de la comarca del Baix Segura, gran parte del Vinalopó Mitjà y el sur de l'Alacantí.





2.5. VIENTO

Durante abril se produjeron episodios de viento especialmente fuertes en las zonas de interior como Pinoso y algunos puntos de l'Alt Vinalopó, donde se superaron los 50 km en las estaciones de la red SIAR. .

Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)
Agost	6,89	42,01
Almoradí	5,48	41,04
Altea	4,45	31,54
Callosa d'en Sarrià	3,65	30,13
Camp de Mirra	7,46	57,56
Catral	4,25	42,7
Crevillente	3,12	35,75
Dénia Gata	5,44	39,96
Elx EEA	4,91	43,63
Monforte del Cid	6,31	42,88
Ondara	4,58	30,67
Orihuela - La Murada	5,32	35,21
Pilar de la Horadada	2,91	29,45
Pinoso	9,57	57,74
Planes	3,97	30,49
Vila Joiosa	4,42	38,59
Villena	9,75	47,66

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 en el sistema de embalses del Júcar a 6 de mayo había aumentado en más de un 4% respecto a las cantidades embalsadas a finales de marzo, alcanzando las reservas el 39,5% de su capacidad. :

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 6/5/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
3189	1260	39,5

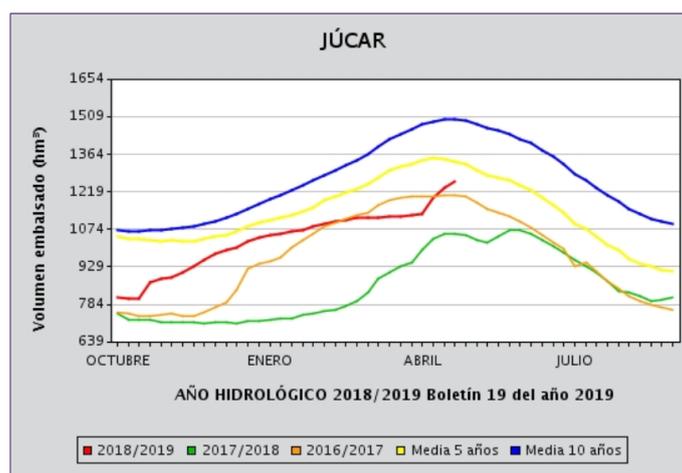
La subida del embalsamiento fue generalizada en los embalses de la provincia:



EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³)	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 29/04/19
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	6,14	38,80 %	0,74
GUADALEST	13,0	6,86	52,76 %	0,45
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	18,53	68,63 %	0,37

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

La subida supone un remonte a la curva de embalsamiento del periodo 16-17, que el mes anterior había quedado ya por encima por la escasez de recursos.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.1.1. Seguimiento de indicadores de escasezⁱⁱⁱ

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.

Como se puede observar en la siguiente tabla, se mantienen las situaciones de alerta y prealerta en las cuatro UTEs de la provincia (Serpis, Marina Alta y Marina Baixa con alerta y Vinalopó-Alacantí con prealerta).



UTE	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,12	0,12	0,14	0,22	0,27	0,50	0,90	0,90	0,78	0,73	0,69	0,56
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,38	0,43	0,44	0,41	0,45	0,62	0,69	0,87	0,73	0,69	0,60	0,63
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,36	0,30	0,28	0,32	0,32	0,49	0,46	0,59	0,67	0,62	0,59	0,57
UTE 04. Turia	0,44	0,51	0,51	0,52	0,52	0,64	0,67	0,69	0,66	0,60	0,58	0,63
UTE 05. Júcar	0,74	0,74	0,65	0,68	0,69	0,71	0,78	0,70	0,58	0,53	0,48	0,54
UTE 06. Serpis	0,32	0,31	0,38	0,43	0,43	0,42	0,49	0,36	0,33	0,30	0,24	0,47
UTE 07. Marina Alta	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,23	0,36	0,29	0,18	0,15	0,16	0,54
UTE 08. Marina Baja	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,39	0,37	0,34	0,30	0,26	0,25	0,36
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,08	0,17	0,14	0,24	0,34	0,45	0,49	0,50	0,46	0,32	0,28	0,70

Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

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

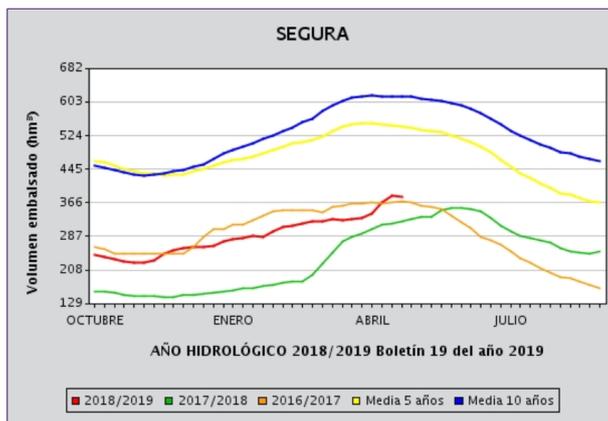


Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

3.2. SEGURA

El volumen de agua en el sistema de embalses del Segura aumentó en casi un 5% durante el mes, hasta situarse en el 33,5%.

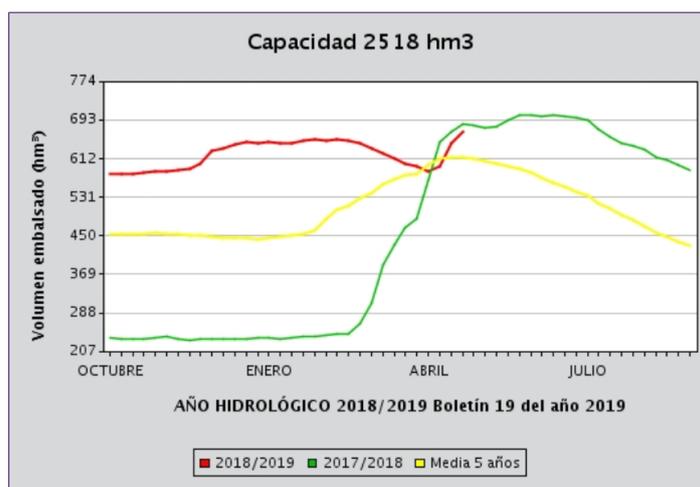
Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 6/5/19 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	380	33,5



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA

3.2.1. Traspase Tajo-Segura

A 30 de abril el registro de las existencias hídricas del conjunto de embalses Entrepeñas-Buendía arrojó un volumen de 644 hm³ a fecha 30 de abril, ubicándose un 5 % por encima de la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MAPAMA



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. SEQUÍA

Las lluvias de finales de marzo y las de abril redujeron notablemente el impacto negativo de la falta de lluvias de los meses de invierno en el desarrollo vegetativo de los cultivos leñosos. Sin embargo, en el caso de cereales de secano, habrá que evaluar durante la etapa de maduración del grano el impacto de la misma, ya que la falta de ahijado y encañado redundará en reducción de cosecha en las zonas más afectadas, como es el caso de la Marina Baixa y secanos menos húmedos del interior.

4.1.1. Situación de los pastos (NDVI)^{iv}

Se mantiene el índice de vegetación de cada comarca calculado en el mes anterior para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro, con una buena disponibilidad de los mismos en el Marquesado y Montaña y algo inferior en las comarcas Central, Meridional y Vinalopó.

	NOVIEMBRE 18	DICIEMBRE 18	ENERO 19	FEBRERO 19	MARZO 19	ABRIL 19
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>

4.2. EPISODIO DE LLUVIAS

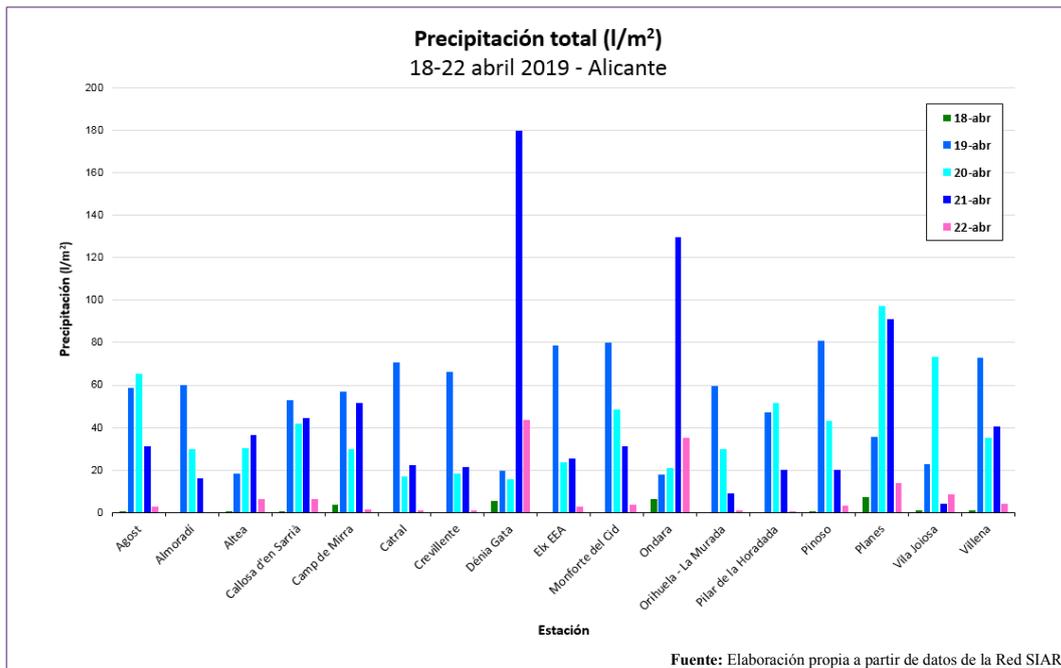
Como ya se ha apuntado, el temporal de levante acontecido entre los días 18 al 22 de abril no tiene precedentes en la Comunidad Valenciana, debido fundamentalmente a su persistencia, intensidad y la extensión del territorio afectada.

La coyuntura atmosférica fue la típica de los temporales de levante mediterráneos, con bajas presiones en niveles medios y altos y un intenso flujo de viento del este en capas bajas. El carácter invernal del temporal no lo aportó el frío, sino el intenso flujo de viento del este que provocó un importante temporal marítimo. Asimismo, en su última fase, el episodio adquirió características otoñales cuando el sistema convectivo mesoescalar⁴, formado frente a la costa de Alicante, impactó en el norte de la provincia y sur de la de Valencia, provocando precipitaciones de intensidad muy fuerte, localmente torrencial.

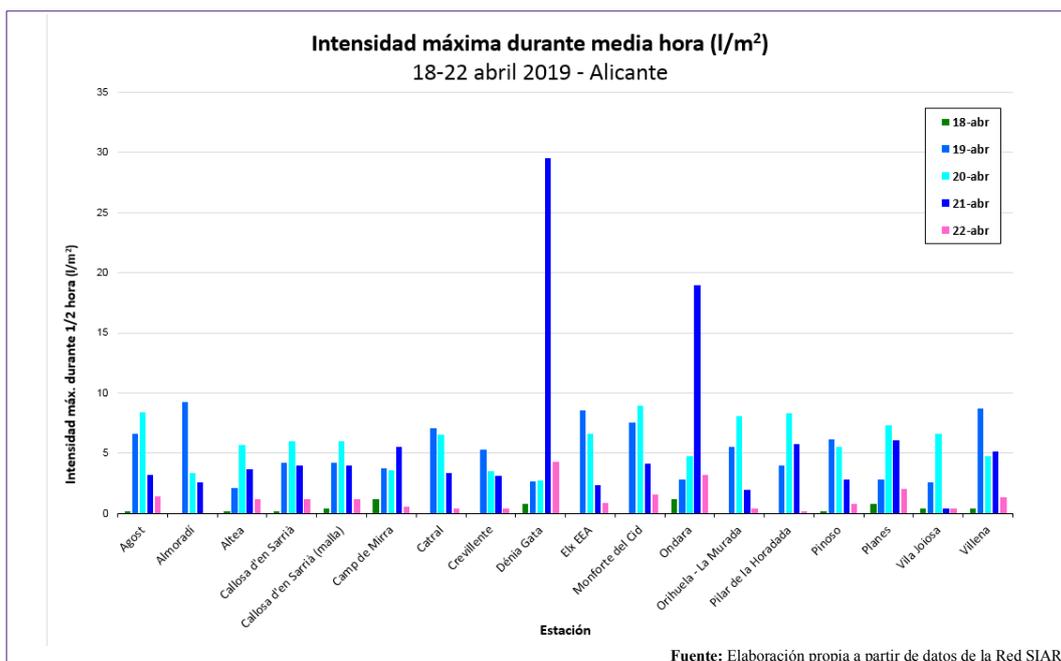
⁴ Sistema convectivo mesoescalar: sistema de tormentas que se organiza a una escala mayor que las tormentas individuales y normalmente persiste durante varias horas o más. Los SCM pueden tener forma redonda o lineal y entre ellos se incluyen, entre otros, sistemas tales como las líneas de turbonada y los Complejos Convectivos de Mesoescala (CCM). A menudo se emplea el término SCM para describir un agrupamiento de tormentas que no satisface los criterios de tamaño, forma o duración de un CCM. (Fuente: AEMET)

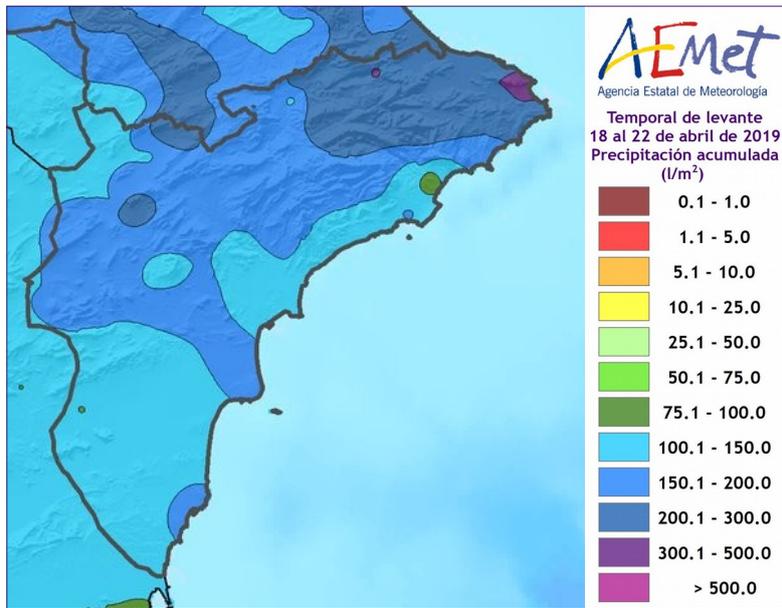
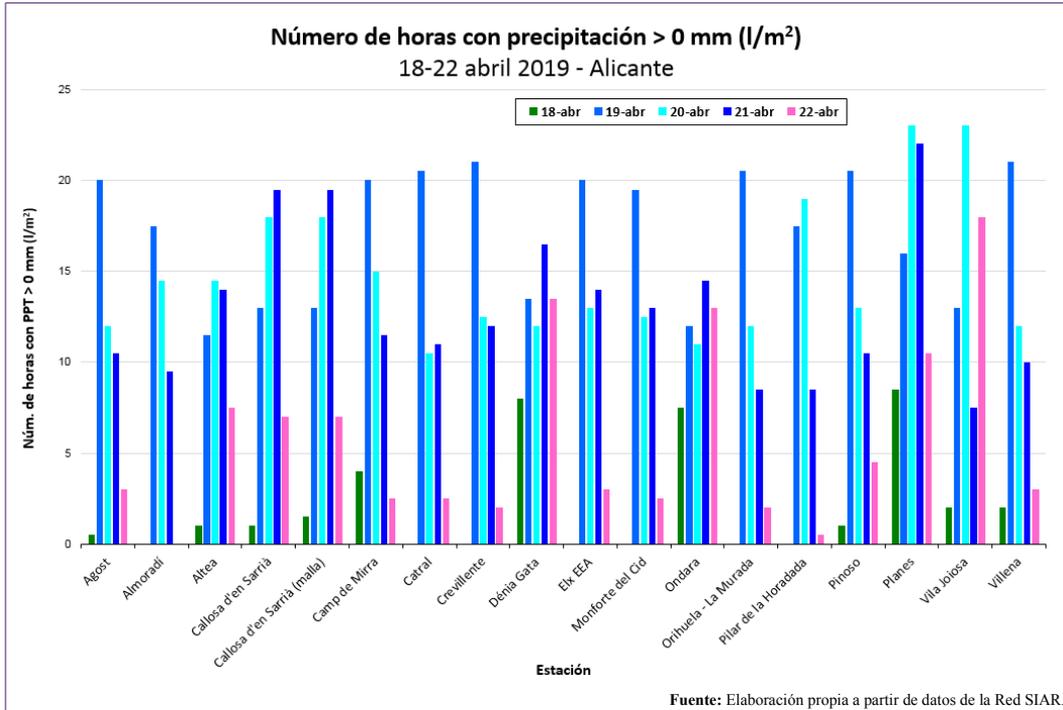


Como consecuencia de lo anterior, las lluvias se sucedieron entre el 18 y el 22 de abril, con diferente intensidad diaria en función de zonas, como puede observarse en el siguiente gráfico.



El reparto de precipitaciones a lo largo de varios días y con una distribución horaria prolongada permitió el buen aprovechamiento del agua, salvo en zonas puntuales de difícil avenamiento.





4.3. VIENTO

Las rachas de viento superiores a 50 km/hora en algunos puntos del interior y zonas de l'Alacantí afectaron puntualmente a plantones del año. En el caso del níspero, han aumentado considerablemente los daños por rozaduras, lo que añadido a los daños por lluvias han afectado hasta el 30% de la cosecha en algunas zonas.

4.4. PRECIPITACIONES

Aunque en general las precipitaciones han resultado beneficiosas en la mayoría de las zonas y cultivos, se han reportado daños en frutales y hortícolas.

En el caso del níspero, que se encontraba en recolección, los daños por rajado han estado según zonas en torno al 30% de la cosecha.

En el caso de la cereza más adelantada en la Marina Alta y el Comtat, se han producido daños por rajado en las variedades tempranas de hasta el 80% según emplazamientos, así como se ha dificultado la polinización y cuajado de las variedades más tardías, quedando pendiente de valoración definitiva los daños durante el mes de mayo.



Cereza en el Comtat. Rajado tras las lluvias



Níspero en Marina Baixa. Rajado tras las lluvias

Otros daños de menor cuantía se produjeron en hortícolas, como es el caso l'Alt Vinalopó, derivados de la inundación de parcelas con mal avenamiento, estando afectadas algunas parcelas de espinacas, calabazas y zanahorias.

5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de verano

- **Arroz**

La Marjal en Pegó se presentó inundada tras las fuertes lluvias, lo que impidió que se finalizara la preparación para la siembra, la cual se pospuso para el mes de mayo. En el término municipal de Dénia sí se pudo sembrar a final de mes pese a las adversidades climáticas.

5.1.2. Cereales de invierno

Las abundantes precipitaciones han permitido una recuperación parcial de los secanos más deteriorados, especialmente en los de cebada y avena de l'Alt Vinalopó y Vinalopó Mitjà, aunque falta por evaluar el desarrollo del grano según especies. La evolución de las plantaciones en el Comtat i l'Alcoià ha continuado a buen ritmo, así como la de los regadíos de todas las comarcas.

5.2. TUBÉRCULOS

- **Boniato**

En el Baix Segura continua el desarrollo de plantaciones, algunas de ellas protegidas con manta térmica.



Boniato. Baix Segura



Boniato. Baix Segura



- **Patata**

En la Vega Baja la evolución de las plantaciones de patata temprana que se sembraron en diciembre-enero fue buena, esperándose una buena cosecha en general. Los arranques se iniciaron en esta comarca y en el Baix Vinalopó la semana antes de las lluvias, interrumpiéndose durante estas y continuando en la última semana, obteniéndose un producto de buena calidad y rendimientos óptimos. No obstante, en las parcelas con mayores problemas de drenaje, se han dado síntomas de asfíxia radicular.



Patata. Orihuela, Baix Segura.



Patata. Orihuela, Baix Segura.

5.3. HORTALIZAS

- **Acelgas**

La calidad de la hoja de las plantaciones de invierno fue bajando progresivamente y aumentando el espigado, disminuyendo la disponibilidad de corte de las mismas, mientras que se comenzó a cortar ya las hojas de las plantaciones de primavera, con buena calidad.

- **Ajo tierno**

Continuaron los arranques de ajo sanjuanero, con buena calidad en general, aunque el retraso de la recolección redundó en un aumento del tamaño de las cabezas. Las precipitaciones frenaron el arranque. Se observó un aumento de la superficie cultivada en la zona tradicional del Baix Segura.

- **Alcachofa**

Durante el mes continuó en el Baix Segura y Baix Vinalopó la recolección de los capítulos con pequeño tamaño con destino preferentemente a industria, que supera el 90% de los destinos, dándose en general un predominio de los capítulos alargados. El destino a fresco fue mucho más reducido, con capítulos que adolecían de falta de compacidad, aunque ésta aumentó tras los

episodios de lluvias. En l'Alacantí fueron finalizando los últimos cortes y preparando la labor para la siguiente campaña.



Alcachofa. Baix Segura.



Alcachofa. Baix Segura.

- **Apio verde**

En el Baix Segura continuaron los cortes con una calidad adecuada del producto, bajando progresivamente la disponibilidad, al encontrarse la campaña ya avanzada.

- **Berenjena listada**

En los invernaderos del Baix Vinalopó se retrasaron los cortes para permitir un aumento de calibre, de forma que a mitad de mes predominaban el M y G. No obstante, ha persistido la deficiencia de color hasta la última semana, cuando la bajada de temperaturas permitió una estabilización de los cortes y aumento de color.

- **Brócoli**

En el Baix Segura, aunque a principios de mes el tamaño de las pellas era reducido por anticipar el corte y su compacidad alta, tras las lluvias se produjo un aumento de las mismas, que oscilaron alrededor de los 0,8 a 1 kilo, así como del tamaño del grano. La compacidad en cambio disminuyó. En l'Alacantí fueron finalizando los últimos cortes.

- **Cebolla**

En el Baix Vinalopó se procedió al arranque de las cebollas babosas que se dejaron para seca, con calibres y compacidad adecuados. En ésta comarca y en el Baix Segura continuó el arranque de los ciclos para tierna, con una calidad y rendimiento óptimos, aunque se vieron interrumpidos con las precipitaciones.

- **Col repollo lisa**

Continuaron los cortes en las comarcas del sur, aumentando el peso de las piezas hasta 2-2,5 kg y manteniendo una compacidad adecuada. En el Vinalopó Mitjà se ha procedido al trasplante de los ciclos de primavera-verano.

- **Coliflor blanca y romanesco**

Continuó la recolección en el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, aumentando el tamaño de las piezas y disminuyendo su compacidad tras las lluvias, con pesos medios de las piezas de alrededor de 1,5 kg.



Coliflor. Baix Segura.



Coliflor. Baix Segura.

- **Espinaca**

Continuaron los cortes de espinaca en el Baix Segura



Corte de espinaca para brotes. Baix Segura



Corte de espinaca para brotes. Baix Segura



- **Escarola**

Disminuyó la disponibilidad de corte a lo largo del mes en el Baix Segura, con una calidad adecuada y pesos medios entre 1,0 y 1,2 kg por pieza.

- **Habas**

Finalizó la campaña de las habas muchamiel a mitad de mes en el Baix Vinalopó, así como la de valenciana en ésta misma comarca y en el Baix Segura, donde ya se estaba dando un acusado deterioro de la calidad.

- **Lechuga**

Durante el mes continuaron en el Baix Segura los cortes de *little gem*, iceberg y romana. La disponibilidad de corte de esta aumentó tras las lluvias, con calidad adecuada y pesos entre 1 y 1,2 kg por pieza. Se procedió al trasplante de las modalidades de brotes en el Vinalopó Mitjà.

- **Melón**

Continuó el desarrollo de los diferentes ciclos en las comarcas del Baix Segura y Baix Vinalopó. En los más adelantados, los microtúneles de los tipo cantaloup se han abierto para facilitar la aireación y la polinización.



Melón. Baix Segura



Apertura microtunel en melón cantalupo. Baix Segura

- **Pepino**

En los invernaderos del Baix Vinalopó se dió una buena disponibilidad de corte a lo largo del mes, presentando el producto buena calidad y tamaño en general.

- **Pimiento**

Han continuado los cortes de pimiento california en los invernaderos del Baix Segura, en los que han predominado los calibres G y GG y se ha ido dejando progresivamente la producción para rojo,



con buena demanda por los mercados debido a la finalización de los cortes en Almería. En ésta misma comarca los cortes de pimiento lamuyo verde continuaron, aunque se dejaron progresivamente más para rojo, que tuvo buena calidad con predominio de calibres G. En el verde, aparecieron ciertas cantidades de segundas calidades, con frutos deformes y escaso calibre procedentes de la limpieza de los pomos de crucetas en las nuevas plantaciones. Asimismo, apareció cierta cantidad de frutos manchados de tierra debido a la salpicadura de producida por las lluvias en las zonas de entrada.

Se iniciaron las plantaciones de pimiento al aire libre con acolchado en el Baix Segura.



Pimiento al aire libre. Benferri, Baix Segura

En el Baix Vinalopó se iniciaon los cortes de las nuevas plantaciones de pimiento italiano, con buena calidad en general y calibre en aumento. También se iniciaron los cortes de las nuevas plantaciones de Lamuyo verde, con alguna deformidad y tamaño reducido. Las plantaciones antiguas tienen frutos compactos y predominio de calibres G.

• **Tomate**

El tomate acostillado presentó retraso en la recolección en el Baix Vinalopó durante la semana de lluvias, para posteriormente acelerar el ritmo en la última semana, observándose buena calidad y predominio del calibre GG. A mitad de mes se daban por finalizados los ciclos de daniela en la misma comarca.



5.4. CÍTRICOS

Durante el mes finalizaron las campañas de nadorcott, ortanique, lane late y salustiana, ya con un estado avanzado de madurez, mientras que continuó la de la naranja navel powell y limón fino, destinado en un alto porcentaje a industria y con una alta proporción de destríos.

Han continuado las podas en todas las variedades tempranas, así como los tratamientos herbicidas y abonado.

5.4.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	<i>Nadorcott</i>	C	F		Continuó la recolección hasta mediados de mes de las últimas partidas con descenso progresivo de calidad por exceso de madurez y pérdida de consistencia de la piel.
NR	<i>Navel lane late</i>	C	F		Durante la primera quincena fue disminuyendo el ritmo de recolección hasta finalizar la campaña sobre el día 20, cuando los frutos eran ya de escaso calibre y aparecía algo de clareta. Los destríos en almacén se han mantenido en el 20-30%.
NR	<i>Navel powell</i>	C	C	C	Continuó recolectándose la naranja a buen ritmo en la primera quincena, disminuyendo la misma tras las lluvias. A final de mes se había cogido el 55% de la fruta, con un estado de madurez avanzado.
LI	Fino	C	C	C	Continuó la recolección a lo largo del mes, aumentando progresivamente los destríos en almacén hasta alcanzar el 50% a finales de mes, cuando ya se encontraba recolectada el 96% de la fruta. El destino mayoritario del fino sobre <i>macrophylla</i> ha sido la industria, mientras que gran parte del común se ha destinado a fresco.
LI	Verna			C	Se inició la recolección a un ritmo lento, alcanzado el 4% al final de mes, presentando el producto una calidad óptima.

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

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).



Naranja. Baix Segura



Limón fino. Baix Segura

5.4.2. La Marina Alta

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	Ortanique	C	C	F	Aunque el estado de la piel de la fruta era óptimo, a partir de la segunda semana aumentó el número de frutos con exceso de madurez y los desprendimientos.
NR	<i>Navel lane late</i>	C	C	F	La recolección fue muy lenta hasta finalizar la campaña en la última semana, dado que la fruta restante tenía poco tamaño, estaba muy madura y presentada lesiones por clareta.
NR	Salustiana	C*	C*	F	Fueron escasísimas las transacciones de ésta variedad, todas con destino a industria, hasta finalizar la campaña en la última semana.

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

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).

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



5.5. FRUTALES

- **Aguacate**

En la Marina Baixa fue finalizando la recolección de las variedades mayoritarias.

- **Cerezo**

En l'Alt Vinalopó y Vinalopó Mitjà se observó durante el mes el impacto de las heladas de marzo, que en algunas zonas de ciertos municipios ha sido muy significativo, superando el 80% de daños. Las lluvias han favorecido en general el cultivo, aunque las variedades más tempranas han tenido cierta afección, pendiente de evaluar.

En las zonas de secano de la Marina Alta y el Comtat, las lluvias revirtieron la situación de estres hídrico que arrastraba el árbol del invierno. Sin embargo, se ha producido un retraso de la recolección de las variedades y zonas más tempranas, en las cuales se produjo un porcentaje de rajado muy alto (de hasta el 80%), por lo que sólo se recogerá de éstas la cereza de segunda floración. Adicionalmente, la lluvia incidió en la polinización y cuajado de las variedades más tardías, con resultados pendientes de evaluar.



Cerezo Burlat. El Comtat



Floración cerezo. Alt Vinalopó. 24/04/19



Cerezo. Cuajado (30/04/19) Norte de l'Alacatí.



Floración cerezo. Vinalopó Mitjà. 15/04/19

- **Granado**

Durante el mes continuó el crecimiento de los brotes y se inició la floración. Se observó la aparición de las primeras colonias de pulgones con la combinación de temperaturas suaves.



Granado. Baix Segura

- **Higuera**

Continuó la brotación y primeros cuajados en las comarcas del centro y sur de la provincia.

- **Manzano**

La incidencia de las heladas de marzo en l'Alt Vinalopó fue escasa, dado que su estado fenológico era más temprano que el de los frutales de hueso. Durante el mes ha ido avanzando la floración, y

produciéndose el cuajado. Lo mismo ocurre en la zona norte de l'Alacantí. Las lluvias obligarán a estar vigilantes frente a monilia en las semanas sucesivas.

- **Melocotonero**

En l'Alt Vinalopó y Vinalopó Mitjà se observó una importante afección por las heladas de marzo en las zonas más tempranas. Tras el cuajado, las lluvias del mes facilitaron el desarrollo del fruto.



Melocotonero. Daños producidos por las heladas de marzo. Vinalopó Mitjà



Melocotonero. Daños producidos por las heladas de marzo. Vinalopó Mitjà

- **Níspero**

La recolección se frenó debido a las precipitaciones, las cuales originaron daños considerables por rajado. Asimismo, el viento originó daños por rozaduras que deterioraron la fruta que estaba a punto de recolectarse. Una proporción importante del fruto que se recolecta se estuvo desechando en campo porque no era apto para la comercialización, existiendo un aumento de las segundas calidades en las escasas entradas que se dieron en almacén. Tras las lluvias hubo un notable aumento de los calibres GGG.



Nísperos. Rozaduras por viento. Marina Baixa



- **Peral**

Aunque observaron algunos daños por las heladas de marzo, no han sido significativos ya que estaba pendiente el aclareo, por lo que el número de frutos finales no se vio reducido.

5.6. ALMENDRO

El desarrollo del cultivo estuvo muy favorecido en general por las abundantes lluvias, que van a ayudar a terminar el desarrollo del fruto. En zonas como l'Alacantí, algunas plantaciones jóvenes se vieron afectadas por las fuertes rachas de viento que acompañaron al temporal, especialmente en el municipio de Xixona.

En el Baix Segura las precipitaciones han favorecido mucho a las plantaciones de secano del área de Torremendo. En esta comarca se iniciaron los tratamientos contra la avisvilla del almendro.

En l'Alt Vinalopó y el Vinalopó Mitjà, las lluvias ayudarán a mejorar los resultados que se preveían mediocres tras las afecciones de las heladas de marzo, especialmente en las zonas más frías de l'Alt Vinalopó. Mientras que las variedades más tempranas ya estaban con el fruto tierno en desarrollo al final de mes, las más tardías estaban recién cuajadas.



Almendro afectado por helada de marzo. Pinoso. Vinalopó Mitjà



Almendro secano. Torremendo. Baix Segura.

5.7. VIÑEDO DE MESA

En el Vinalopó Mitjà, se observó una brotación regular y homogénea, predominando durante el mes el estado de racimos y botones florales separados. La variedad Crimson se encontraba algo más retrasada al estar ubicada en zonas más frías, como es el municipio de Monóvar.

Se observó un aumento de las nuevas plantaciones, especialmente de variedades apirenas, en las comarcas del Vinalopó Mitjà, Alt Vinalopó y l'Alacantí.



5.8. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

En el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó las variedades más tempranas (moscatel, chardonnay, tintorera, merlot, etc) iniciaron la brotación a lo largo del mes, de forma que al final ya aparecieron los racimos separándose y los sarmientos mayores de 20 cm, mientras que en las zonas y variedades más tardías como la monastrell, aparecieron los racimos pero los sarmientos estaban algo más pequeños. El ciclo es similar a la campaña anterior.

5.9. OLIVAR

En las zonas interiores de la provincia, como el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó, se empezaron a ver los ramilletes en el árbol de corola de mayor tamaño que el cáliz (estado 57 – D1) en las zonas más adelantadas, mientras que en las zonas más retrasadas, a partir de la segunda quincena del mes, se observaba el inicio del alargamiento de la inflorescencia. No se observó incidencia de plagas o enfermedades reseñables. Se realizaron las labores de poda, tratamientos preventivos a base de cobre y aportes de abono.

Alicante, 16 de mayo de 2019

Sección de Estudios Agrarios

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

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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

Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

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