

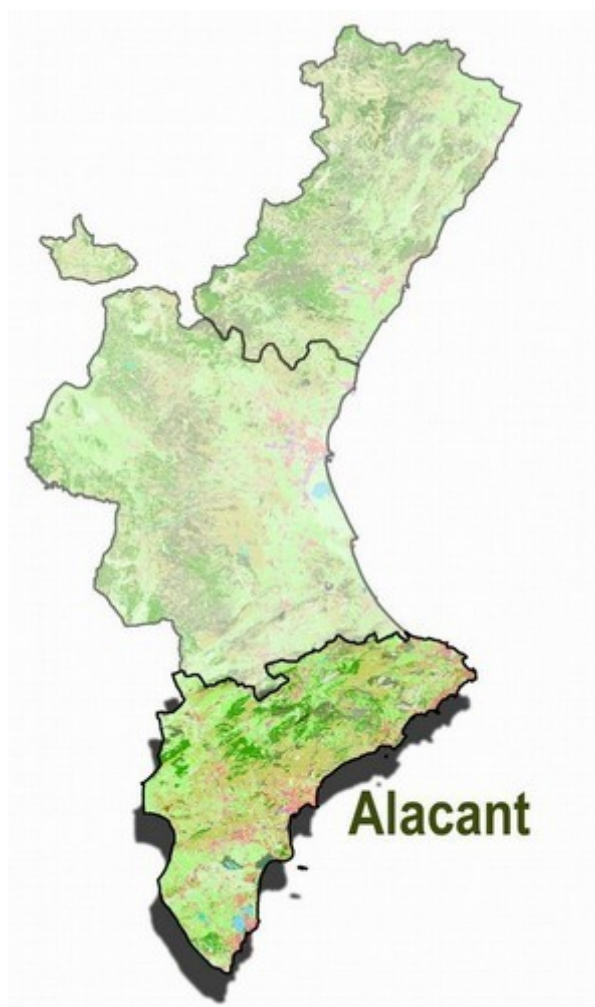


**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA

NOVIEMBRE 2020



**ESTUDIOS AGRARIOS
ALICANTE**



Índice

1. RESUMEN.....	4
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	6
2.1. TEMPERATURAS.....	7
2.1.1. Horas frío.....	9
2.2. PRECIPITACIONES.....	10
2.2.1. Precipitación año agrícola.....	13
2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO.....	13
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía).....	14
2.5. VIENTO.....	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. Traslase 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. FORRAJERAS.....	20
Alfalfa.....	20
5.3. TUBÉRCULOS.....	21
Patata.....	21
Boniato.....	21
5.4. HORTALIZAS.....	21



Acelgas.....	21
Alcachofa.....	22
Apio.....	22
Berenjena.....	22
Brócoli.....	22
Calabacín.....	23
Calabaza.....	23
Cebolla.....	24
Cebolleta.....	24
Col repollo.....	24
Coliflor.....	24
Escarola.....	24
Espárragos.....	25
Espinacas.....	25
Habas.....	25
Lechuga.....	25
Nabo, nabicol y chirivía.....	25
Pepino.....	26
Perejil.....	26
Tomate.....	26
Zanahoria.....	27
5.5. CÍTRICOS.....	28
5.5.1. El Baix Segura.....	28
5.5.2. La Marina Alta.....	28
5.6. FRUTALES.....	29
Aguacate.....	29
Algarrobo.....	29
Granado.....	29
Manzano.....	29
Níspero.....	30
5.7. ALMENDRO.....	30
5.8. VIÑEDO DE MESA.....	31
5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN.....	31
5.10. VIVEROS VID.....	32
5.11. OLIVAR.....	32



1. RESUMEN

En la provincia de Alicante el mes de noviembre fue **muy cálido**, la temperatura media, 16,40 °C superó en 1,51 °C el promedio histórico, lo que lo convirtió en el mes de noviembre más cálido desde 2006. Tanto las máximas como las mínimas sobrepasaron en más de 1,7 °C sus respectivas medias interanuales. Durante prácticamente todo el mes, las temperaturas se posicionaron por encima de la línea de tendencia, salvo en breves periodos coincidentes con los dos temporales costeros acontecidos en la Comunitat Valenciana. Dichas temperaturas inusuales en esta época del año afectaron a algunos cultivos como la uva de mesa *aledo* que presentó un exceso de maduración, así como a las alcachofas en las que se incrementó la desigualdad de calidades en el primer corte.

A pesar de los dos temporales antes mencionados, el carácter pluviométrico fue **normal** en la provincia de Alicante, ya que estos azotaron principalmente a las de Castellón y Valencia. El registro de precipitaciones (37,74 l/m²) fue un 25% inferior al promedio histórico (50,30 l/m²). Dada la insuficiente lluvia recogida, el balance del año agrícola sigue siendo un 60% inferior a la media registrada desde 2006, lo que es preocupante por lo que supone para los secanos y por la necesidad de mayores aportes de agua en los regadíos.

La lluvia caída contribuyó a mejorar el **balance hídrico** de las capas superficiales, respecto al mismo periodo del mes anterior, alcanzando valores entre el 40 y el 80% en la mayor parte del territorio. Asimismo, las capas inferiores aumentaron su valor aunque en menor medida, entre el 20 y el 40%. La **reserva hídrica** de las cuencas del Júcar y Segura apenas varió respecto al mes pasado situándose en el 47 y 35% de su capacidad total respectivamente.

En lo referente a **hortalizas** y **tubérculos**, a lo largo del mes del mes, en l'Alt Vinalopó predominaron las plantaciones de raíces en diferentes estados del ciclo, además de espinacas, apio, calabaza para cabello de ángel y variedades diversas de coles, estas últimas en recolección. Más al sur, se ultimaron los trasplantes de brassicas y lechugas, y comenzó la recogida de las plantaciones más tempranas de alcachofa, brócoli, coliflor y lechuga al aire libre, entre otras. Mientras que en los invernaderos se cosecharon pepinos, berenjenas y tomates. En estas comarcas prosiguió el desarrollo de las plantaciones de patata de cosecha y la siembra de patata de verdete, además de rematarse el arranque de boniato.

En relación con los **cítricos**, en la Marina Alta finalizó la recolección de clementina *oro grande* y satsuma *owari*, continuó la de *clemenules* y *navelina* y se inició la cosecha de *clemenvilla*. En el Baix Segura continuó la recogida de clementina *oronules*, naranja *navelina*, limón *fino* y pomelo, y empezaron los cortes de *clemenules*.



Por lo que respecta a los **frutales**, se generalizaron a lo largo del territorio las tareas de poda y los tratamientos asociados. En la Marina Baixa finalizó la recolección de la variedad *bacon* de aguacate y comenzó la de la variedad *hass*. Asimismo se realizaron tareas de eliminación de ramos florales en níspero. En l'Alt Vinalopó concluyó la campaña de la manzana con el fin de la recogida de la variedad *fuji*.

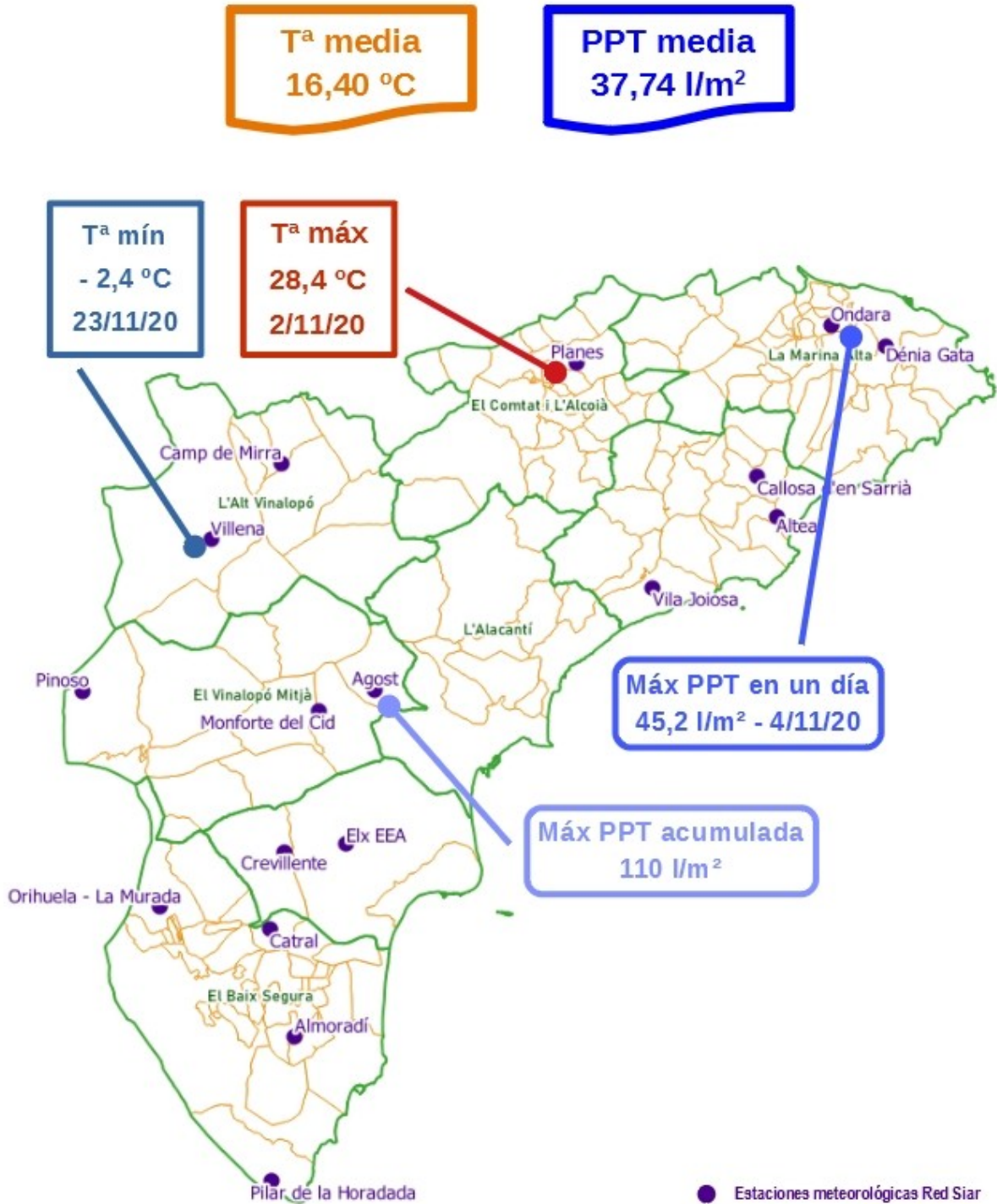
El cultivo del **almendro** entró en reposo vegetativo y a lo largo del territorio se extendieron las labores de poda, estercolado y los consiguientes tratamientos de invierno.

La campaña de **uva de mesa** continuó en el Vinalopó Mitjà, finalizando a lo largo de noviembre la recolección de las variedades *red globe*, *italia* y *doña maría*, además de la mayoría de las apirenas excepto la *crimson*. Se mantuvieron los cortes de *aledo* iniciados a finales de octubre y el mes concluyó con el 75% de la producción recogida.

En toda la provincia se estuvo recolectando el **olivar**, con rendimientos variables según comarca que oscilaron entre el 17 y el 20%.



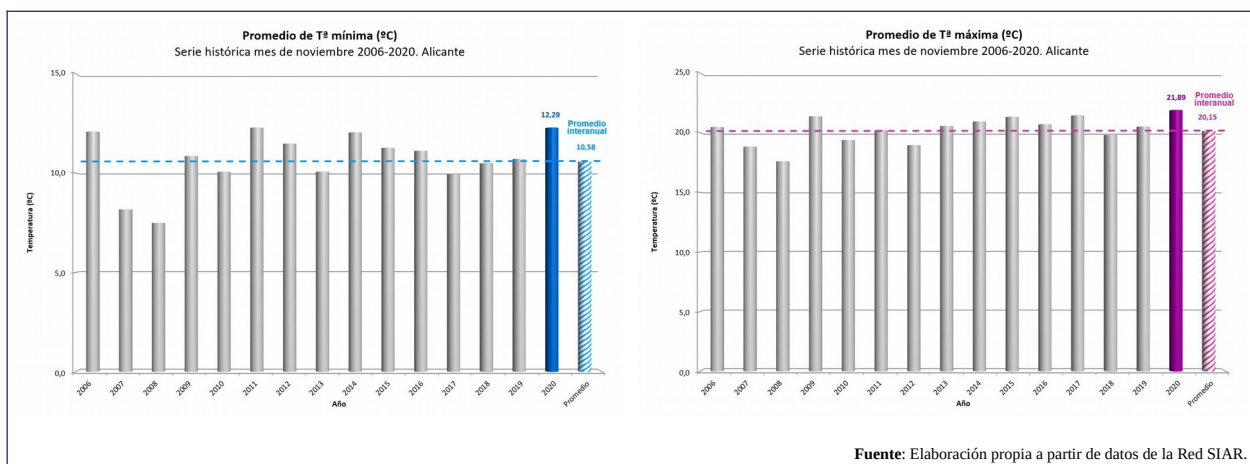
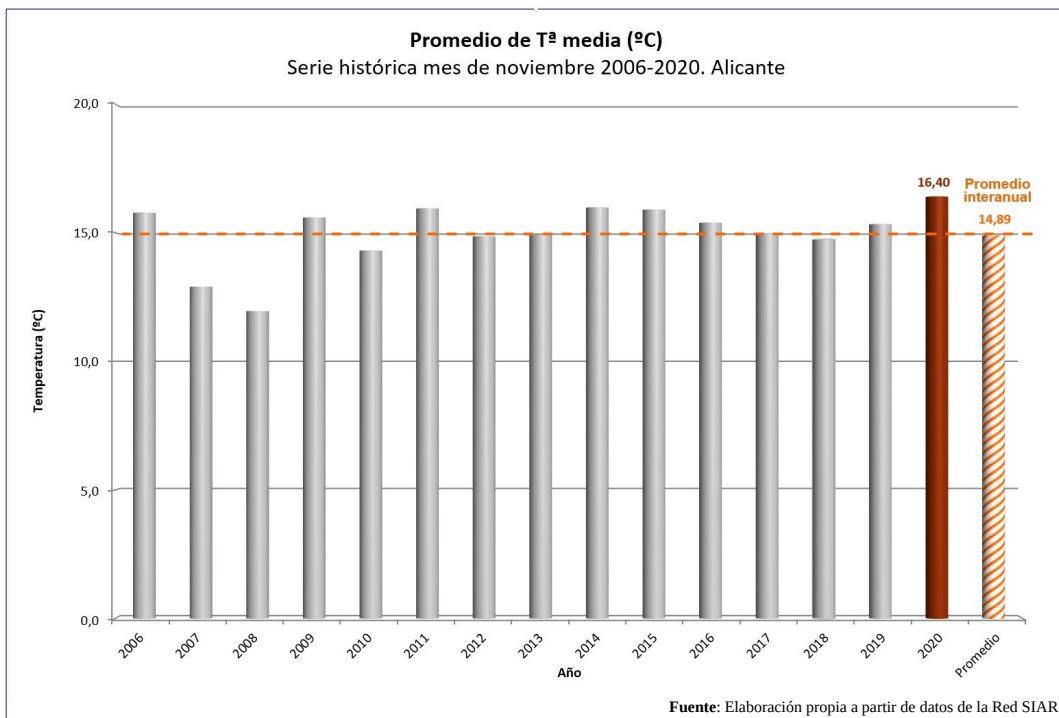
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS





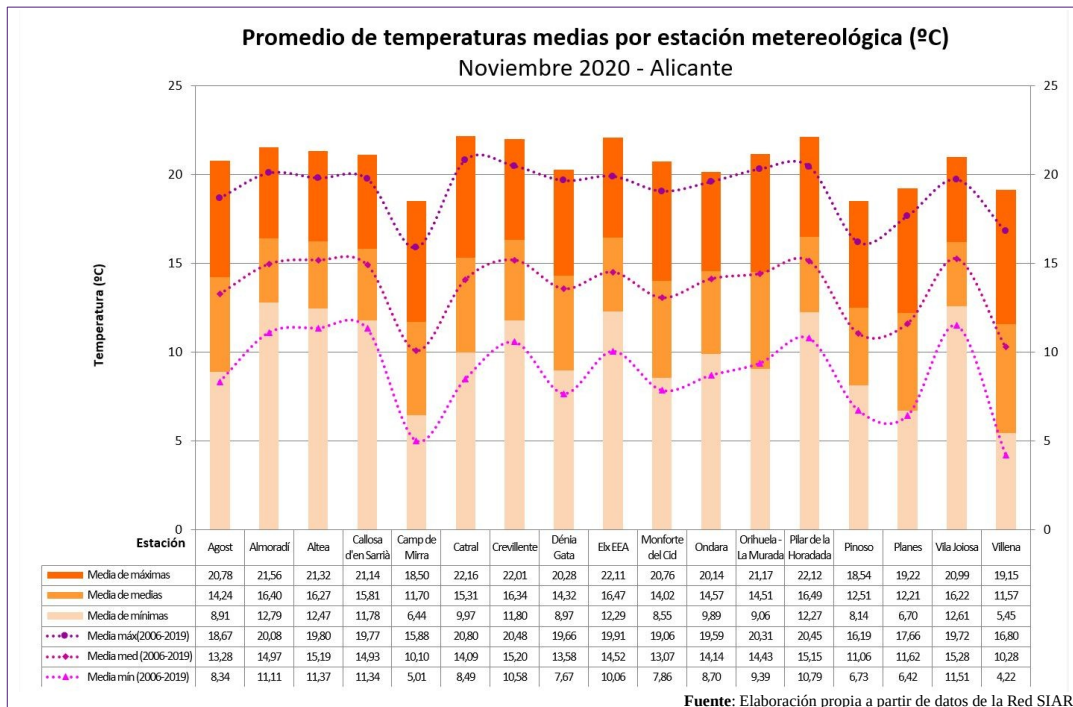
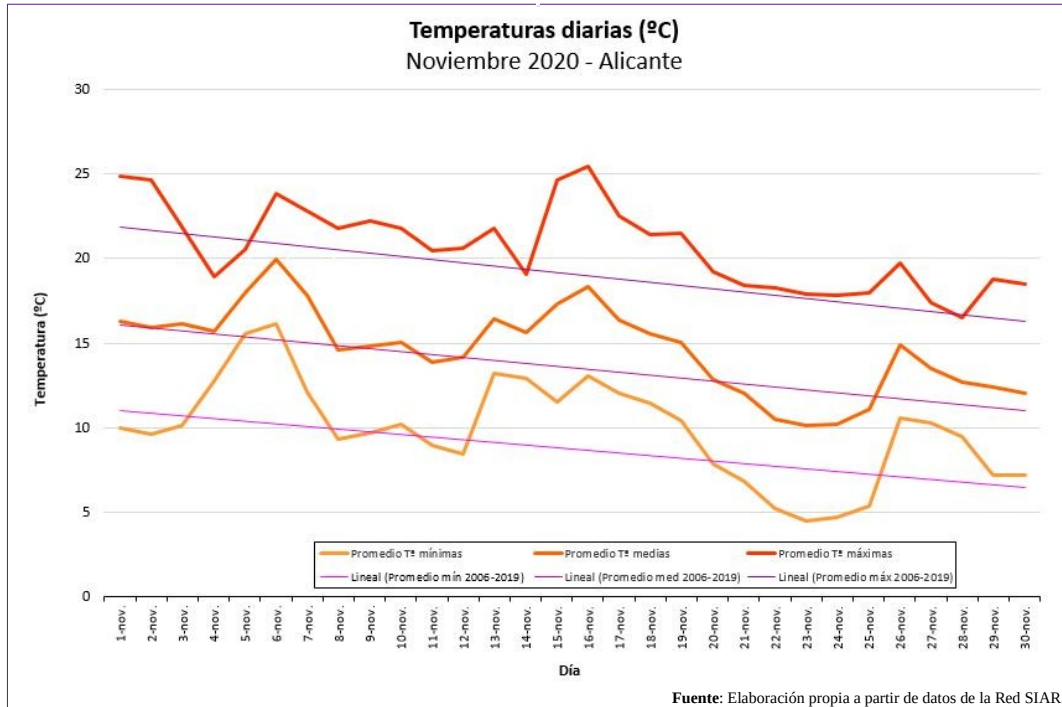
2.1. TEMPERATURAS

El mes de noviembre fue muy cálido, convirtiéndose en el más cálido de la serie histórica contemplada desde 2006. La temperatura media (16,40 °C) superó en 1,51 °C el promedio de dicha serie. Tanto la media de las máximas, como la de las mínimas se situó muy por encima del periodo referido, 1,71° C y 1,74 °C, respectivamente.





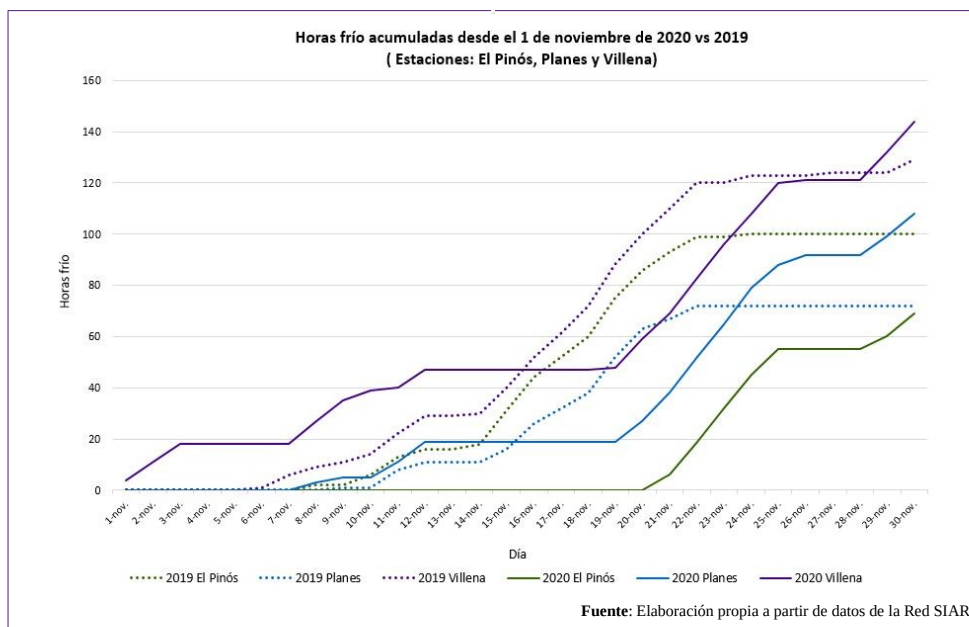
Casi todo el mes, las temperaturas estuvieron por encima del promedio normal, salvo breves tramos coincidentes con los dos temporales que azotaron la costa de la Comunitat Valenciana, con especial intensidad en la provincia de Valencia.





2.1.1. Horas frío

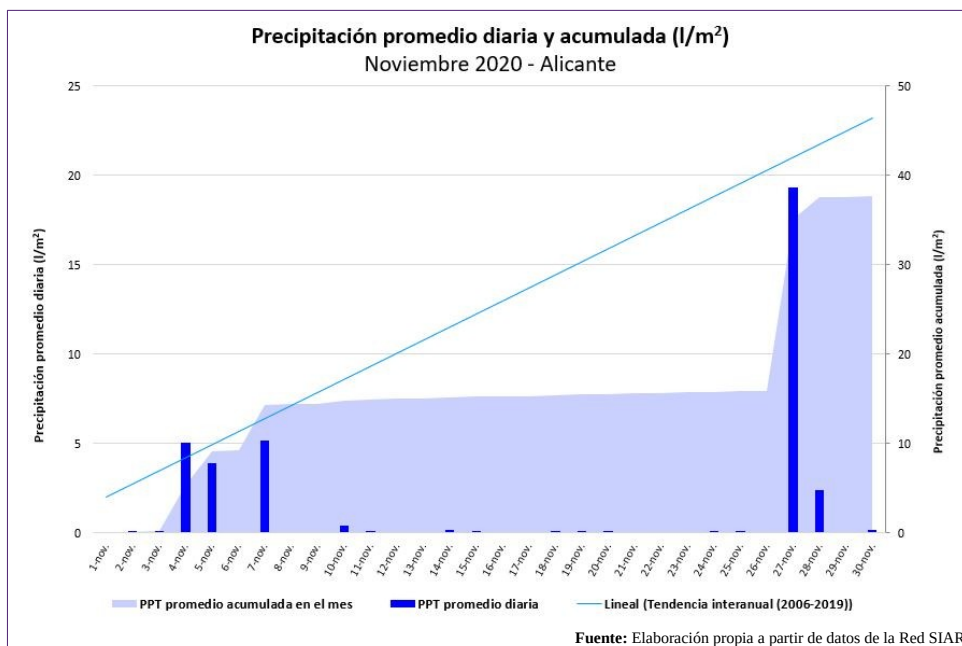
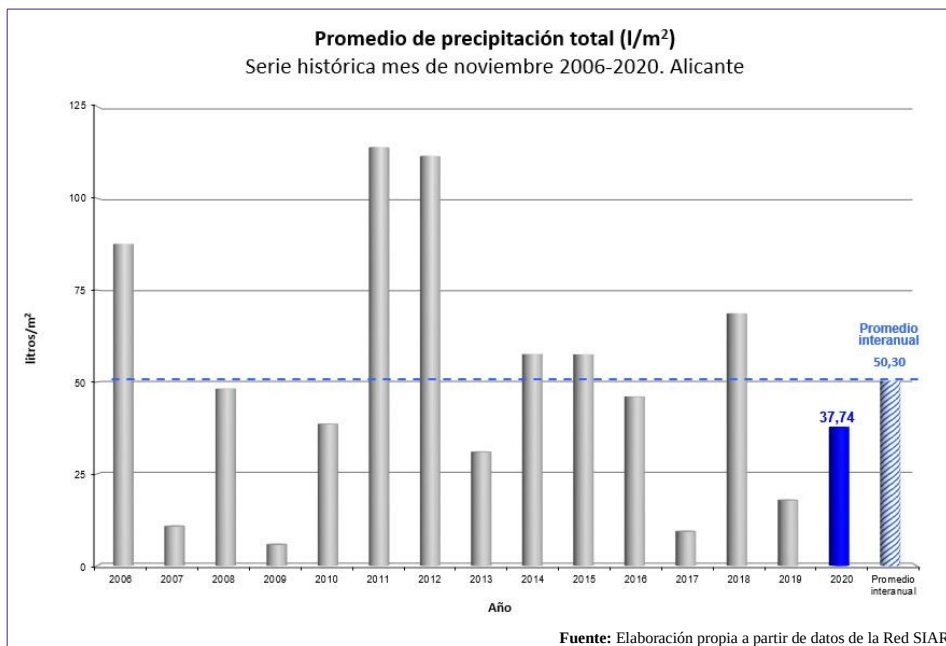
Las «horas frío» acumuladas a 30 de noviembre en la estaciones del Pinós, Planes y Villena fueron 69, 108 y 144 respectivamente; un 31% menos que el año anterior en el caso del Pinós, y un 50% y 12% más en Planes y Villena, respectivamente.

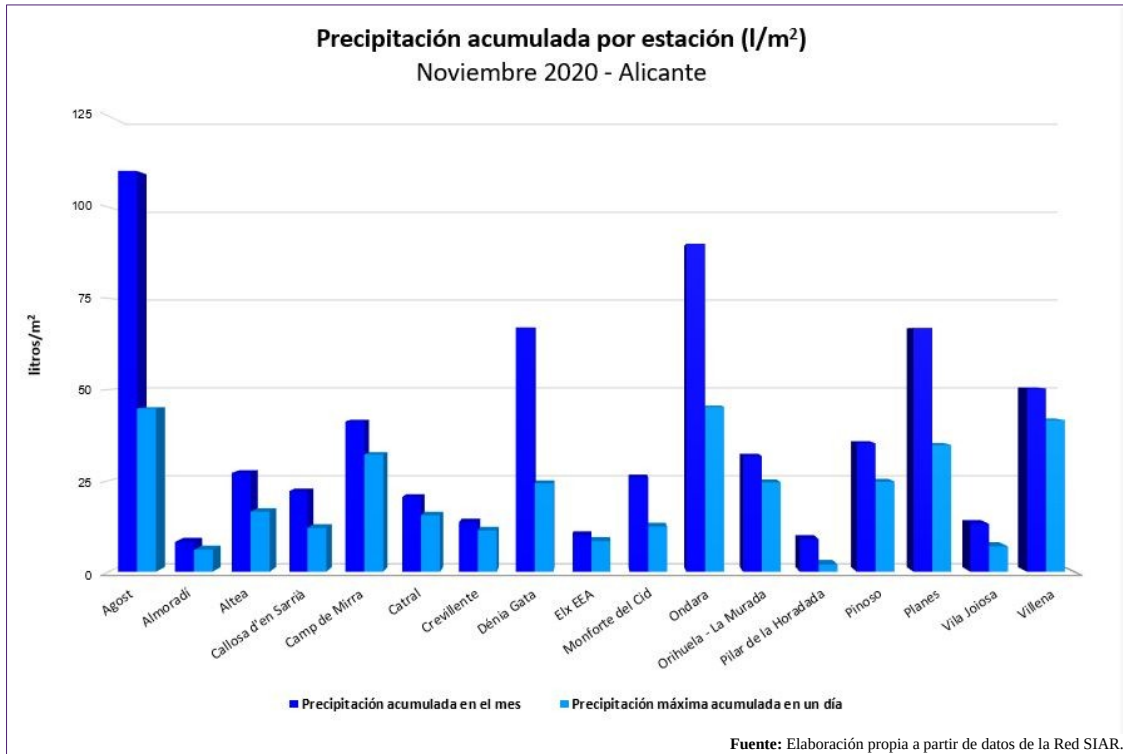




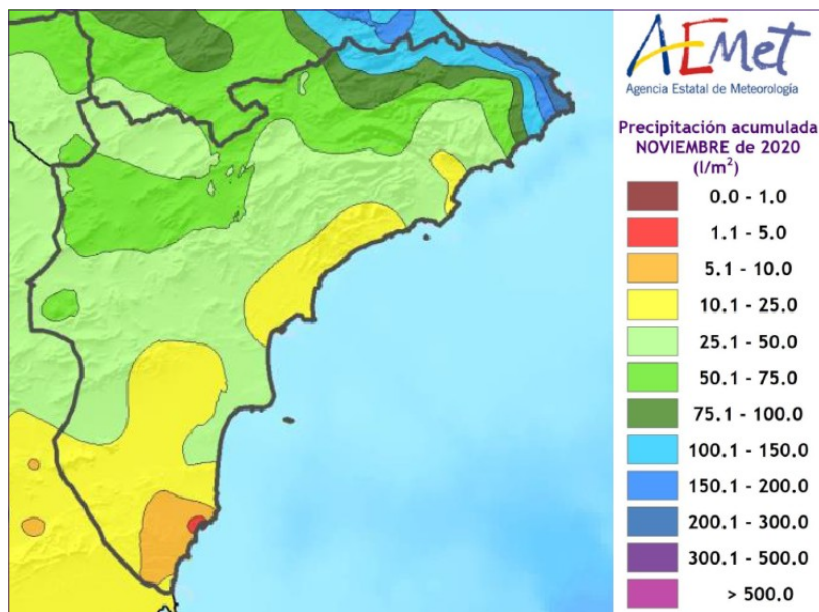
2.2. PRECIPITACIONESⁱ

A diferencia de lo sucedido en el ámbito de la Comunitat Valenciana donde el mes ha resultado ser muy húmedo, en la provincia de Alicante este se puede calificar como pluviométricamente normal, ya que la precipitación media registrada (37,74 l/m²) fue un 25% inferior al promedio interanual, mientras en las otras dos provincias fue más del doble del promedio climático normal.





Mapa de precipitación acumulada (AEMET)





Mapa de carácter pluviométrico (AEMET)



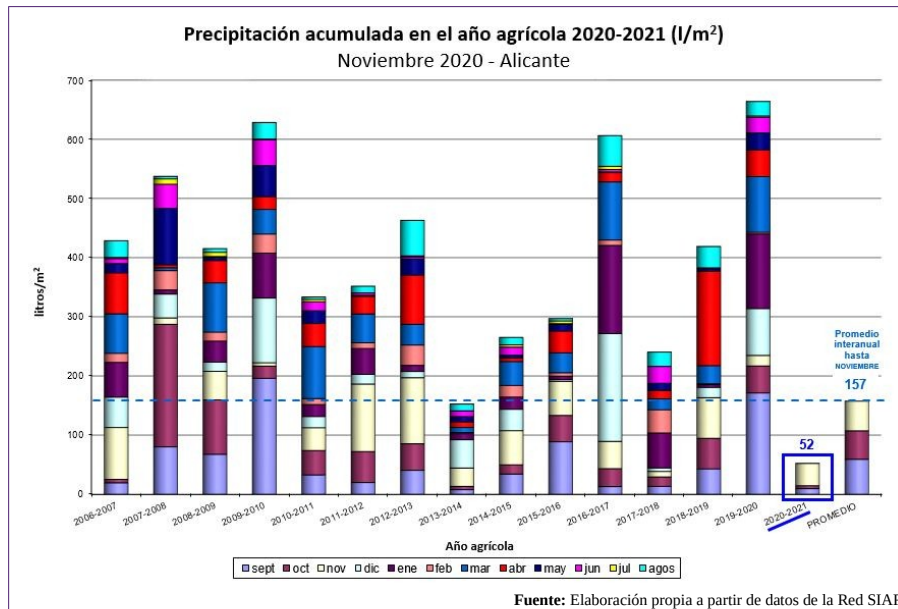
Estación	Precipitación total (l/m ²)	Precipitación máx. en un día (l/m ²)	Eto (l/m ²)
Agost	110,0	44,8	44,5
Almoradí	8,2	6,0	42,7
Altea	27,1	16,5	41,3
Callosa d'en Sarrià	22,0	12,0	36,6
Camp de Mirra	41,2	32,2	41,9
Catral	20,4	15,5	37,3
Crevillent	13,5	11,3	40,8
Dénia Gata	67,0	24,3	32,7
Elx EEA	10,0	8,4	42,4
Monforte del Cid	25,9	12,4	43,8
Ondara	90,0	45,2	31,9
Orihuela - La Murada	31,8	24,5	41,2
Pilar de la Horadada	8,9	2,0	36,2
Pinoso	35,2	24,7	48,1
Planes	66,9	34,8	30,7
Vila Joiosa	13,1	7,0	42,8
Villena	50,3	41,6	44,3

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



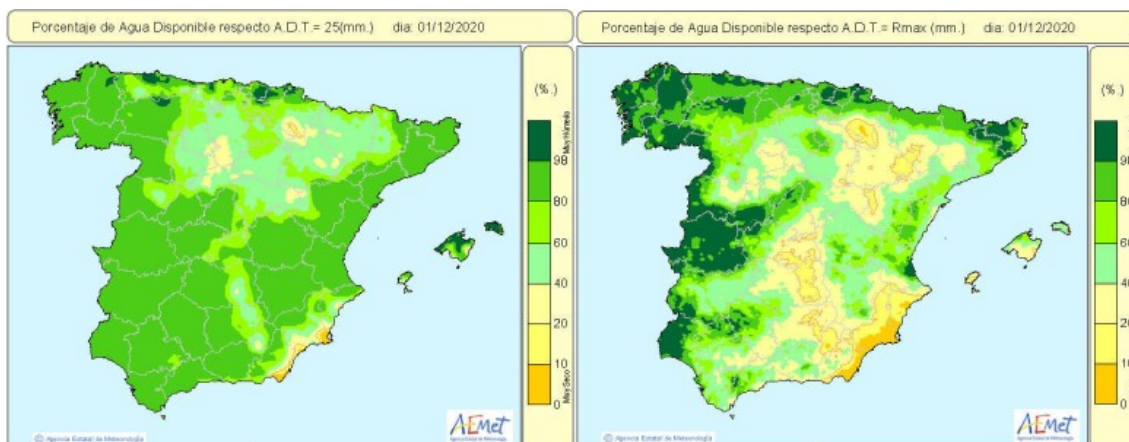
2.2.1. Precipitación año agrícola

Como ya se ha visto en el apartado anterior, la lluvia recogida en noviembre fue cercana a la del promedio histórico, sin embargo, como le precedieron dos meses de escasa precipitación, el balance del año agrícola (52 l/m²) sigue siendo bajo, un 67% inferior a la media interanual (157,46 l/m²).



2.3. RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELOⁱⁱ

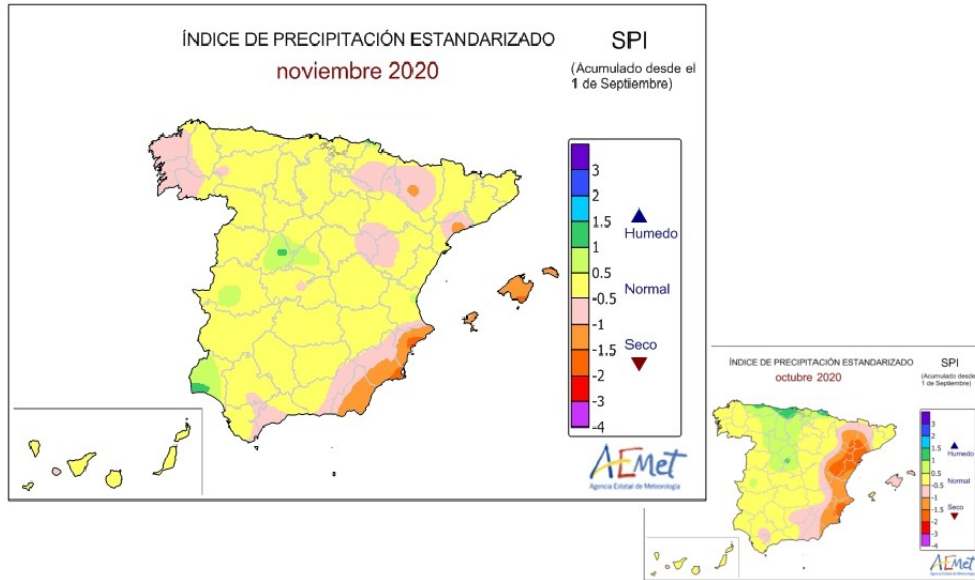
Las lluvias caídas a principios, pero sobre todo a finales de mes, permitieron que este concluyera con un incremento del agua disponible para las plantas (AD) respecto al agua total disponible (ADT), tanto en las capas inferiores como en las superiores, principalmente en estas últimas.





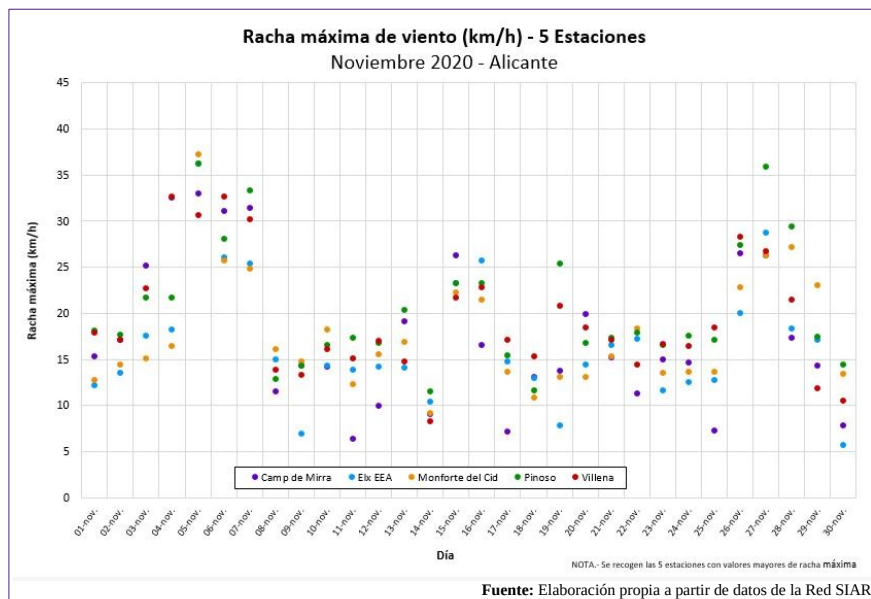
2.4. ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (Índice de sequía)ⁱⁱⁱ

Los datos del índice de precipitación estandarizado (SPI) para el mes de noviembre continuaron siendo inferiores a lo normal en todo el territorio.



2.5. VIENTO

El viento tuvo escasa relevancia a lo largo de la provincia en el transcurso del mes.





Estación	Velocidad media (km/h)	Racha máxima (km/h)	Día de racha máx.
Agost	4,1	28,3	28/11
Almoradí	3,6	33,0	05/11
Altea	3,4	23,9	07/11
Callosa d'en Sarrià	2,2	18,6	05/11
Camp de Mirra	5,4	33,0	05/11
Catral	2,7	34,5	05/11
Crevillent	2,9	32,2	05/11
Dénia Gata	3,2	28,5	05/11
Elx EEA	3,5	36,2	05/11
Monforte del Cid	4,2	37,3	05/11
Ondara	2,2	22,3	04/11
Orihuela - La Murada	3,3	31,3	07/11
Pilar de la Horadada	2,0	21,6	05/11
Pinoso	6,3	36,3	05/11
Planes	2,1	29,4	07/11
Vila Joiosa	3,6	23,4	16/11
Villena	5,0	32,7	06/11

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

3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

3.1. JÚCAR

Al igual que el mes pasado, todos los embalses del ámbito del Júcar se encontraron alrededor del 50% de su capacidad, bien por encima o ligeramente por debajo, sin embargo, a diferencia de lo que venía pasando en los últimos meses, el volumen no descendió en ninguno de ellos.

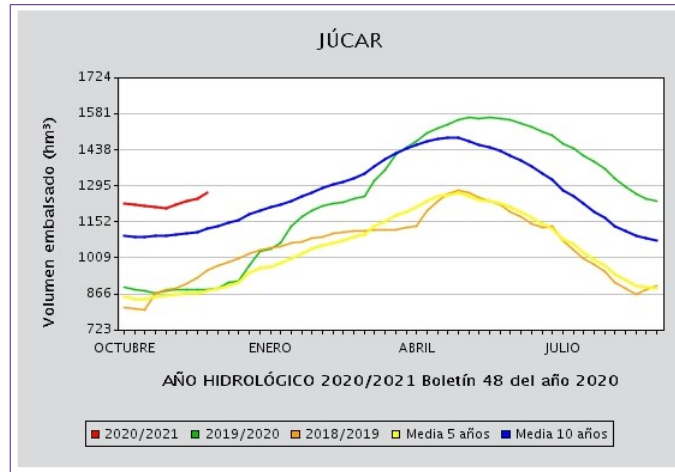
EMBALSE	Capacidad (hm ³)	Embalsado (hm ³) 30/11/20	% S/Total	Variación (hm ³) vs. 13/11/20
<i>Sistema Marina Baixa</i>				
AMADORIO	15,8	7,16	45,24 %	0,03
GUADALEST	13,0	7,32	56,32 %	0,04
<i>Sistema Serpis</i>				
BENIARRÉS	27,0	14,06	52,08 %	0,44

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



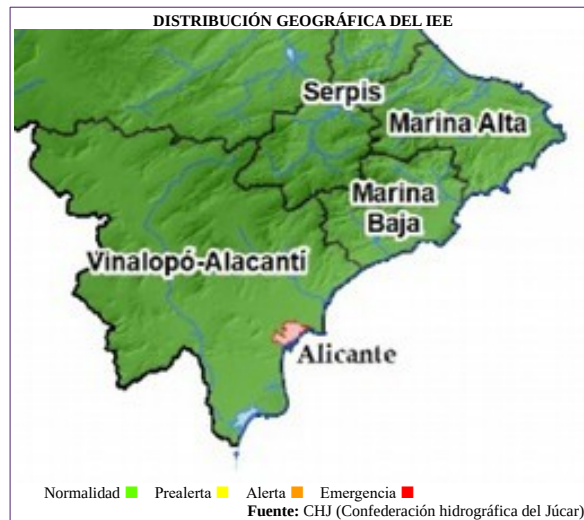
El volumen de agua del conjunto del sistema de embalses del Júcar sufrió un leve repunte respecto al mes anterior, permaneciendo por encima de los valores de los últimos años.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 30/11/20 (hm ³)	% S./Capacidad total
2698	1267	47



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	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,31	0,56	0,74	0,79	0,81	0,89	0,92	0,94	0,95	0,96	0,85	0,88
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,65	0,70	0,80	0,79	0,89	0,83	0,86	0,86	0,82	0,72	0,72	0,84
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,43	0,58	0,57	0,58	0,65	0,76	0,80	0,74	0,77	0,93	0,82	0,76
UTE 04. Turia	0,60	0,63	0,67	0,73	0,88	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94
UTE 05. Júcar	0,75	0,67	0,66	0,66	0,74	0,76	0,75	0,72	0,72	0,75	0,73	0,68
UTE 06. Serpis	0,69	0,81	0,71	0,72	0,72	0,73	0,84	0,84	0,91	0,69	0,63	0,57
UTE 07. Marina Alta	0,87	0,87	0,99	0,98	0,87	0,86	0,97	0,97	0,93	0,84	0,53	0,52
UTE 08. Marina Baja	0,95	1,00	0,94	0,88	0,87	0,85	0,86	0,90	0,90	0,84	0,75	0,68
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,76	0,87	0,92	0,98	0,91	0,94	0,99	0,99	0,93	0,80	0,72	0,78

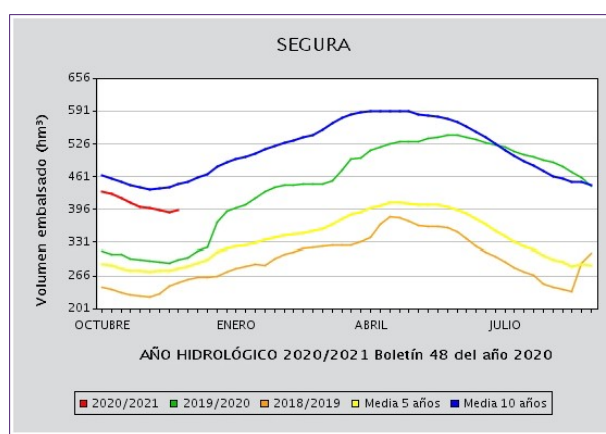
Normalidad ■ Prealerta ■ Alerta ■ Emergencia ■

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

3.2. SEGURA

El volumen del conjunto del sistema de embalses del Segura descendió un 1,5% con respecto al mes anterior, aunque se mantuvo por encima de la media de los últimos 5 años.

Capacidad total (hm ³)	Embalsado a: 30/11/20 (hm ³)	% S./Capacidad total
1140	394	34,72

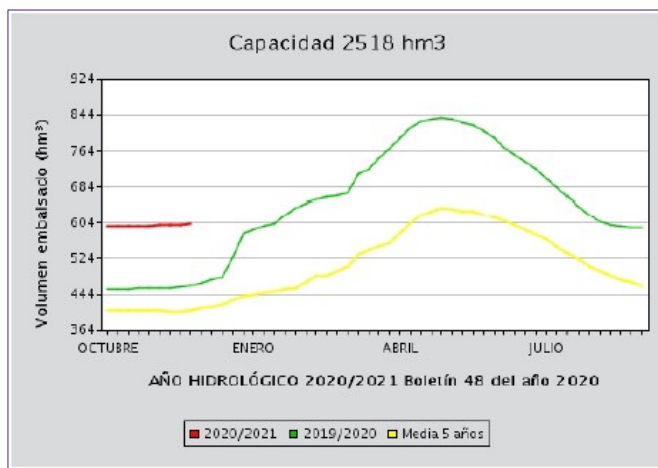


Fuente: Boletín hidrológico. MITERD



3.2.1. Trasvase Tajo-Segura

A finales del mes de noviembre los registros de las existencias del conjunto de embalses *Entrepeñas-Buendía* (600 hm³) apenas se diferenciaron de las registradas el mes anterior (596 hm³), manteniéndose un 23% por encima de la media de los últimos 5 años.



Fuente: Boletín hidrológico. MITERD



4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

4.1. DAÑOS

En el Baix Segura se siguen viendo las consecuencias de la DANA de septiembre de 2019. En algunas zonas de vaguada las plantaciones de cítricos, como el limonero, muestran síntomas de afección por el encharcamiento sufrido.

4.2. SEQUÍA

Pese a la lluvia recogida en noviembre, como se ha visto en el apartado correspondiente, el balance del año agrícola sigue siendo un 67% inferior a la media registrada desde 2006, ya que venimos de meses muy secos. Esta circunstancia no es menor, por lo que supone para los secanos y por lo que implica en los regadíos con el incremento de los aportes de agua.

4.2.1. Situación de los pastos (NDVI)^v

En el mes de octubre se inicia el Plan 2020 del seguro de compensación de pastos de Agroseguro, temporalmente los datos publicados de dicho plan no se incluirán en este informe, no obstante la información del índice de vegetación que se reflejaba en este apartado se puede consultar en el siguiente enlace: [NDVI](#).

5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

5.1. CEREALES GRANO

5.1.1. Cereales de invierno

Aunque escasas, las lluvias de noviembre, sobre todo las de final de mes, contribuyeron a mejorar el estado del suelo tras meses bastante secos. En comarcas como el Comtat, l'Alcoià, l'Alt Vinalopó, el Baix Vinalopó y la Marina Baixa se aprovechó el tempero para realizar labores de preparación del terreno y, en algunos casos, como en la Marina Baixa y en el Baix Vinalopó, se realizaron las siembras.

5.1.2. Cereales de verano

- **Arroz**

La marjal de Pego permaneció inundada.



Arrozales inundados [27/10/20]



Arrozales inundados. [1/12/20]

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

5.2. FORRAJERAS

- **Alfalfa**

En las comarcas costeras meridionales, la alfalfa continuó su desarrollo más o menos avanzado según las distintas fechas de siembra. A principios de mes, se segaron las de principios del verano y se realizaron nuevas plantaciones escalonadas.



5.3. TUBÉRCULOS

- **Patata**

En las comarcas del sur, las siembras de fin de verano prosiguieron su desarrollo mientras las plantaciones anteriores entraron en floración.



Patatas (Elx). **Fuente:** OCA Baix Vinalopó.

- **Boniato**

A lo largo del mes, se ultimó la recolección de este tubérculo en las áreas con mayor superficie de cultivo del Baix Segura, la huerta de Guardamar y San Fulgencio.

5.4. HORTALIZAS

En las áreas hortícolas de l'Alt Vinalopó, continuó el normal desarrollo de raíces como zanahoria, nabo, nabicol y chirivía, también diferentes tipos de coles como brócoli, coliflor y col lisa, además de calabazas, apio, espárragos, ajos y espinacas, entre otros.

Por lo que respecta a la mitad meridional de la provincia, abarcando desde el Vinalopó Mitjà hasta el Baix Segura pasando por el Baix Vinalopó, prosiguió el desarrollo y comenzó la recogida de los ciclos otoñales de coles de diversos tipos, alcachofas, múltiples variedades de lechugas, espinacas, apio, perejil y habas.

- **Acelgas**

La segunda semana de noviembre se inició la cosecha de esta hortaliza en las comarcas del sur.



• Alcachofa

En las comarcas del Baix Vinalopó y Baix Segura se intensificó la recolección de alcachofa iniciada tímidamente a finales de octubre. Los primeros cortes de las variedades tipo *blanca de tudela* presentaron, como es habitual, calidades dispares, siendo menores en aquellas plantaciones desarrolladas con temperaturas elevadas. Conforme avanzó el mes y descendieron las temperaturas, la calidad mejoró y se homogeneizó. En el Vinalopó Mitjà, donde abundan las variedades tipo *calicó*, comenzó la cosecha en aquellas más precoces mientras continuó el normal desarrollo del resto.



Alcachofa tipo *calicó* (Novelda). **Fuente:** Sección de estudios Alicante.

• Apio

En el Baix Segura las plantaciones de apio, iniciadas a primeros de septiembre y ubicadas principalmente en el área de la huerta de Callosa de Segura, continuaron su desarrollo normal. En l'Alt Vinalopó, prácticamente finalizó la cosecha de las últimas producciones que destacaron por su calidad.

• Berenjena

En las comarcas del sur, sobre todo en el Baix Vinalopó, continuó la recolección en los invernaderos, donde se apreció un incremento de la disponibilidad de corte durante la primera quincena debido a las altas temperaturas.

• Brócoli

Aunque en alguna comarca, como el Baix Vinalopó, prosiguieron los trasplantes durante la primera quincena, en la mayor parte del territorio estos habían finalizado y el cultivo se desarrollaba con



normalidad. Las parcelas plantadas con mayor precocidad en todas las zonas de cultivo –el Baix Segura, el Baix Vinalopó, l’Alt Vinalopó, el Vinalopó Mitjà y l’Alacantí– comenzaron a recolectarse.



(Pilar de la Horadad). **Fuente:** OCA Baix Segura.



(Villena). **Fuente:** OCA Alt Vinalopó.

Apio



Brócoli (Asp). **Fuente:** Sección de estudios Alicante..

- **Calabacín**

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó, prosiguió, a lo largo del mes, la recolección del nuevo ciclo de calabacín de invernadero iniciada a finales de octubre.

- **Calabaza**

En l’Alt Vinalopó terminó la recogida de calabaza *blanca valenciana* y continuó la de calabaza para *cabello de ángel*, la cual, una vez cortada, permaneció en campo porque en el almacén aparecen problemas de podredumbre.



- **Cebolla**

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura, las plantaciones escalonadas de los meses anteriores prosiguieron su desarrollo normal. En el Vinalopó Mitjà continuaron los arranques sucesivos en las zonas de Aspe, el Fondó de les Neus y Novelda.



Cebolla (Asp). **Fuente:** Sección de estudios Alicante.

- **Cebolleta**

En el Vinalopó Mitjà se mantuvieron los arranques de aquellas plantaciones que llegaron a su madurez, mientras, el resto se desarrollaron con normalidad.

- **Col repollo**

En l'Alt Vinalopó comenzó la recolección de las coles lisas verdes y moradas (*lombarda*).

- **Coliflor**

En todas las comarcas productoras –el Baix Segura, el Baix Vinalopó, l'Alt Vinalopó, el Vinalopó Mitjà y l'Alacantí– finalizaron los trasplantes a principios de mes y prosiguió la cosecha escalonada de las parcelas según el momento de su plantación.

- **Escarola**

A mitad de mes comenzó la recogida de esta hortaliza repartida en las diferentes comarcas hortícolas.



Coliflor (Asp). **Fuente:** Sección de estudios Alicante.

- **Espárragos**

En l'Alt Vinalopó, finalizado el corte puntual de octubre, continuó el desarrollo del cultivo con los aportes de abono y riego pertinentes.

- **Espinacas**

A finales de mes se inició la recolección de las plantaciones para corte, ubicadas esencialmente en el Baix Vinalopó y l'Alt Vinalopó, así como de aquellas para manojo más habituales del Baix Segura.

- **Habas**

En el sur de la provincia, principalmente en el Baix Vinalopó, las siembras de final del verano prosiguieron su desarrollo con normalidad.

- **Lechuga**

En el curso del mes se recolectaron las parcelas más precozmente plantadas del primer ciclo de invierno en las principales comarcas productoras, el Baix Vinalopó, el Baix Segura y el Vinalopó Mitjà. Las variedades predominantes en estas zonas son *iceberg*, *romana* y *trocadero*, además de aquellas tipo *baby leaf* y *multileaf* para corte sembradas bajo túnel.

- **Nabo, nabicol y chirivía**

En l'Alt Vinalopó, la recolección de las raíces prosiguió con los mismos problemas de rendimiento en chirivía y nabicol debido a la proliferación de malas hierbas observados el mes pasado. En el Baix Vinalopó, a principios de mes, continuaron las siembras de estas raíces, mientras las anteriores se desarrollaron sin novedad.



Variedad *iceberg* (El Fondó de les Neus)



Variedad *romana* (Novelda)

Lechuga. **Fuente:** Sección de estudios de Alicante .

- **Pepino**

En los invernaderos del sur prosiguió la recolección de pepinos de calidad y tamaño adecuados.

- **Perejil**

El desarrollo vegetativo del cultivo fue adecuado en las comarcas del sur, sin embargo, a principios de mes se observó una frecuencia alta de malas hierbas en las pedanías de Valverde y el Altet en el Baix Vinalopó.



Perejil (Asp). **Fuente:** Sección de estudios Alicante.

- **Tomate**

Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura, prosiguió la recolección de las diferentes variedades cultivadas en invernadero.



En l'Alacantí prosiguió la recolección en invernadero de las plantaciones escalonadas de las variedades *canario*, *pera* y *cherry* en sus distintos tipos.

- **Zanahoria**

En l'Alt Vinalopó se mantuvo la recolección de esta raíz y empezaron las primeras siembras bajo manta térmica para su recolección en junio.



Zanahoria bajo manta térmica (Villena). **Fuente:** OCA Alt Vinalopó.



Col pak choi (Novelda). **Fuente:** Sección de estudios Alicante.



Rábanos (Elx). **Fuente:** OCA Baix Vinalopó.



5.5. CÍTRICOS

5.5.1. El Baix Segura

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	<i>Oronules</i>	C	C	C	A finales de mes se había recolectado el 98% de la producción.
MR	<i>Clemenules</i>			I	La última semana de noviembre comenzó la recolección.
NR	<i>Navelina</i>	C	C	C	La última semana del mes se ralentizó la recogida debido a las lluvias.
LI	Limón <i>fino</i>	C	C	C	Continuó la recolección durante todo el mes a un ritmo bajo y «a limpia árbol», con predominio del calibre 5 (53-62 mm).
PO	Pomelo <i>star ruby</i>	C	C	C	A finales de mes todavía era poco el porcentaje de producción recolectado. En estos primeros cortes se seleccionaron los frutos de mayor tamaño.

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).

5.5.2. La Marina Alta

Esp. ^a	Variedad	Recolección ^b			Observaciones
		1	15	30	
MR	<i>Clemenules</i>	C	C	C	A lo largo del mes continuó la recolección a un ritmo muy lento.
MR	<i>Clemenvilla</i>	I	C	C	Entre finales de octubre y principios de noviembre se inició el primer pase.
MR	<i>Owari</i>	C	F		A mediados de mes finalizó la campaña.
MR	<i>Orogrande</i>	C	F		La segunda semana de noviembre finalizó la recolección.
NR	<i>Navelina</i>	C	C	C	La última semana se había recolectado aproximadamente el 15% de la producción.

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

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



5.6. FRUTALES

En general, se realizaron las tareas de poda típicas de esta época en la mayor parte de los frutales, así como los posteriores tratamientos preventivos con cobre.

- **Aguacate**

La primera semana de noviembre finalizó la recolección de la variedad *bacon* y comenzó la de la variedad *hass*, donde se seleccionaron los frutos de mayor calibre (alrededor de 200 g) en el primer pase.



Aguacate *hass*. **Fuente:** OCA Marina Baixa.

- **Algarrobo**

Finalizada la recolección en las dos comarcas costeras, la Marina Alta y la Marina Baixa, prosiguió el normal desarrollo de la flor, estado fenológico 60-69.

- **Granado**

Con la recolección concluida a finales del mes pasado, el cultivo ralentizó la actividad y entró en parada vegetativa. Con la pérdida de la hoja, comenzaron algunas labores de pre-poda para aclarar ramas.

- **Manzano**

En l'Alt Vinalopó finalizó la recolección de la variedad *fuji*, en la que destacó la buena coloración favorecida por unas condiciones meteorológicas óptimas.



• Níspero

En la Marina Baixa, el cultivo se encontró desde la plena floración hasta el inicio del cuajado de frutos (estado fenológico 65-F a 71I). Se realizaron tareas de poda y de eliminación de ramos florales.



Flor de níspero (Callosa d'en Sarrià). **Fuente:** OCA Marina Baixa.

5.7. ALMENDRO

El cultivo entró en reposo vegetativo y en todo el territorio se extendieron las labores de poda, estercolado y tratamientos de invierno.



Almendro poda (Asp). **Fuente:** OCA Vinalopó Mitjà.

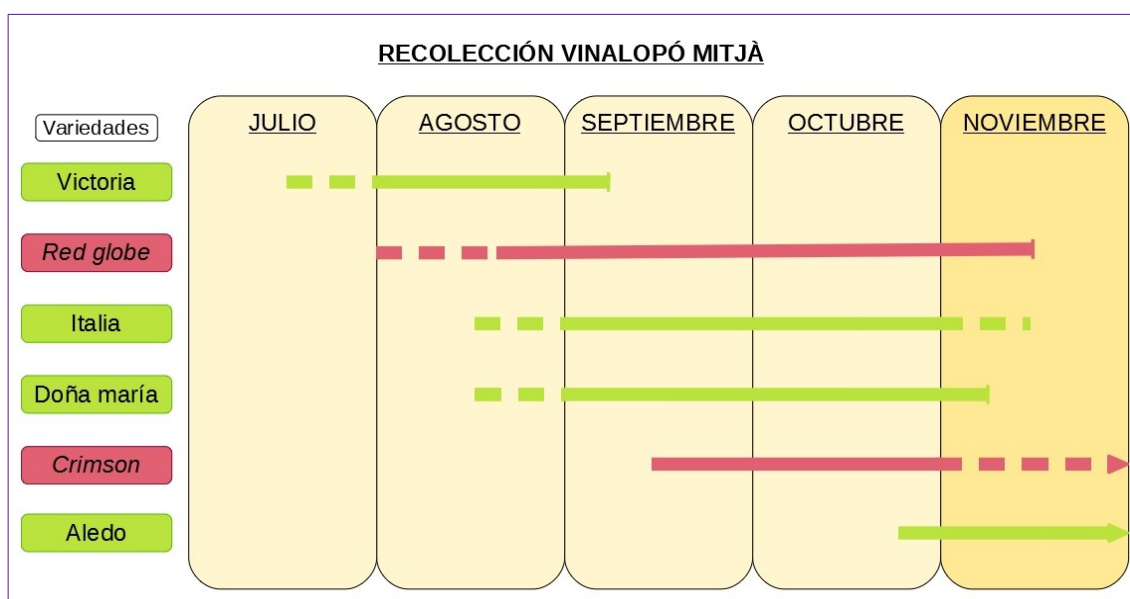


5.8. VIÑEDO DE MESA

En el **Vinalopó Mitjà** a lo largo de noviembre finalizó la recolección de las variedades *red globe*, *italia* y *doña maría*, además de las apirenas excepto la *crimson*, de la que aún quedaban algunas parcelas por recoger. Los cortes de la variedad *aledo* continuaron con buena calidad, si bien cabe destacar en muchos casos un exceso de maduración debido a las elevadas temperaturas. Además, en almacén, se necesitó mucha limpieza de los racimos por problemas de oídio tardío en el raspón y de *Lobesia botrana*. A finales de mes estaba cosechada aproximadamente el 75% de la producción.

En l'**Alt Vinalopó** a principios de noviembre finalizó la campaña de todas las variedades más tardías.

En las escasas plantaciones de *aledo* existentes en el **Baix Vinalopó** comenzó la recogida con el inicio del mes.



5.9. VIÑEDO DE VINIFICACIÓN

Finalizada la vendimia en todas las comarcas productoras, se iniciaron las labores de poda y posteriores tratamientos de invierno.



Uva de mesa *aledo* (Novelda). **Fuente:** Sección de estudios Alicante.

5.10. VIVEROS VID

A finales de mes empezó el arranque de las plantaciones de l'Alt Vinalopó.

5.11. OLIVAR

En l'Alt Vinalopó continuó la recolección de las variedades más tempranas como *arbequina* y *genovesa*, y comenzó la de *rojal*, *picual* y *changlot*. Los rendimientos medios hasta el momento se situaron en torno al 17-18%. Se espera una producción ligeramente superior a la del año pasado.

En el Comtat y en l'Alcoià empezó la recogida con rendimientos medio cercanos al 20%. En algunas parcelas también se iniciaron las labores de poda.

En el Vinalopó Mitjà prosiguió la cosecha de aceituna ecológica y los primeros días del mes se inició la de la producción convencional, con unos rendimientos medios del 14 y el 18%, respectivamente.

En la Marina Baixa se mantuvo la recolección de las diferentes variedades. Se apreció una reducción de producción posiblemente causada, entre otros motivos, por la falta de lluvia.

En l'Alacantí siguió la recogida de las variedades *picual* y *manzanilla* y se emprendió la de la variedad *alfafara*. En general se prevé menor cosecha que el año pasado.



Por lo que respecta al control sanitario, prosiguió el seguimiento habitual de *Bactrocera oleae*¹ por la Red de monitorización de la Conselleria.



Olivar (La Romana). **Fuente:** OCA Vinalopó Mitjà.

Alicante, 18 de diciembre de 2020

Sección de Estudios Agrarios

¹ Seguimiento mosca del olivo. Sanidad Vegetal. Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (GVA)

- 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. (**Fuente:** AGROSEGURO).