



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Emergencia  
Climática y Transición Ecológica

# INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA

**Noviembre - 2019**



---

**SECCIÓN DE ESTUDIOS AGRARIOS**

**DIRECCIÓN TERRITORIAL VALÈNCIA**



## Índice de contenido

1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	3
1.1 RESUMEN.....	3
1.2 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES.....	6
1.3 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS POR ESTACIONES.....	10
1.4 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES.....	13
1.5 HUMEDAD DEL SUELO.....	14
1.6 ÍNDICE DE SEQUÍA.....	14
2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	15
2.1 ESTADO DE LOS EMBALSES.....	15
2.2 ESCENARIOS DE LAS UNIDADES TERRITORIALES DE ESCASEZ.....	17
3 DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS Y GANADERÍA.....	20
Sequía.....	20
Otros daños.....	20
4 EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y GANADERÍA.....	20
4.1 CEREALES.....	20
4.2 INDUSTRIALES.....	22
4.3 FORRAJERAS.....	23
4.4 HORTALIZAS.....	23
4.5 CÍTRICOS.....	26
4.6 FRUTALES.....	35
Frutales de pepita.....	35
Frutales de hueso.....	35
Caqui.....	36
Granado.....	39
4.7 VIÑEDO.....	40
4.8 OLIVO.....	40
4.9 ALMENDRO.....	43



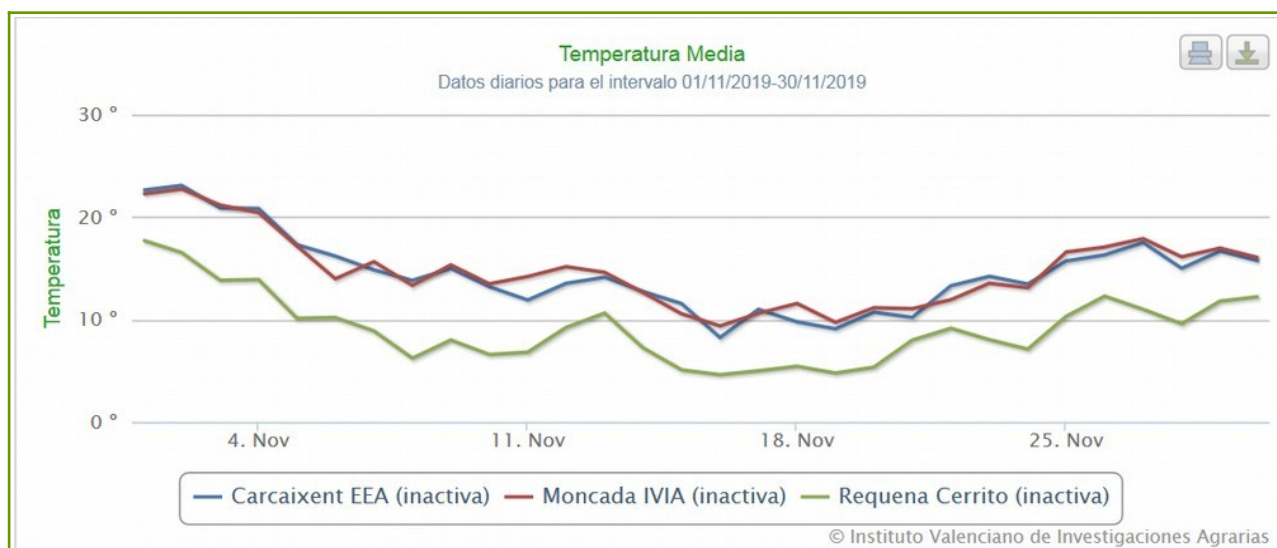
# 1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

## 1.1 RESUMEN

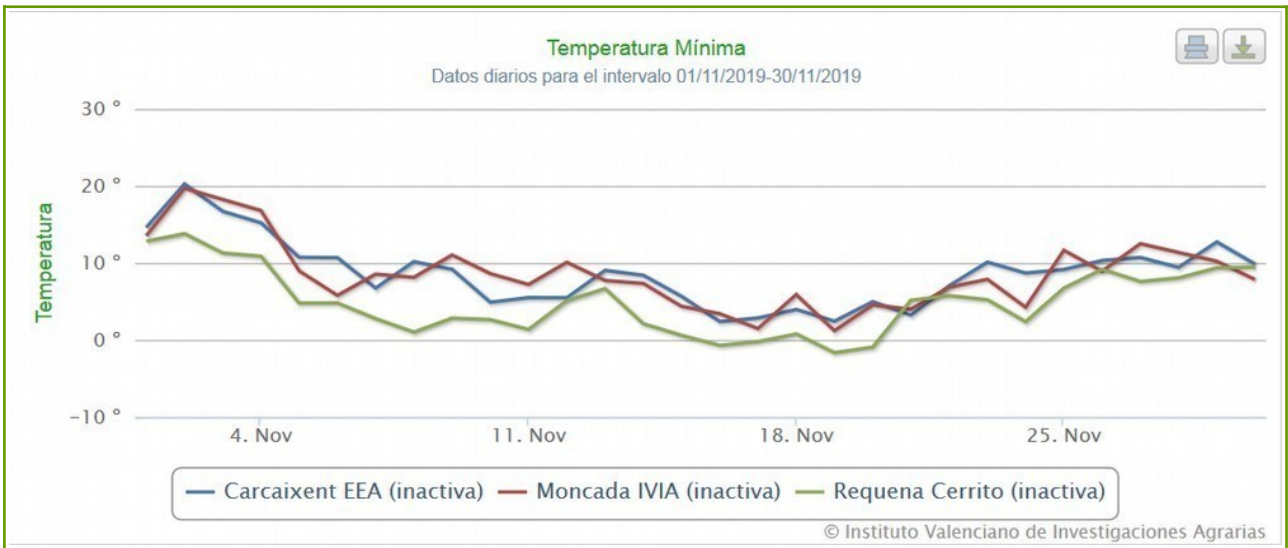
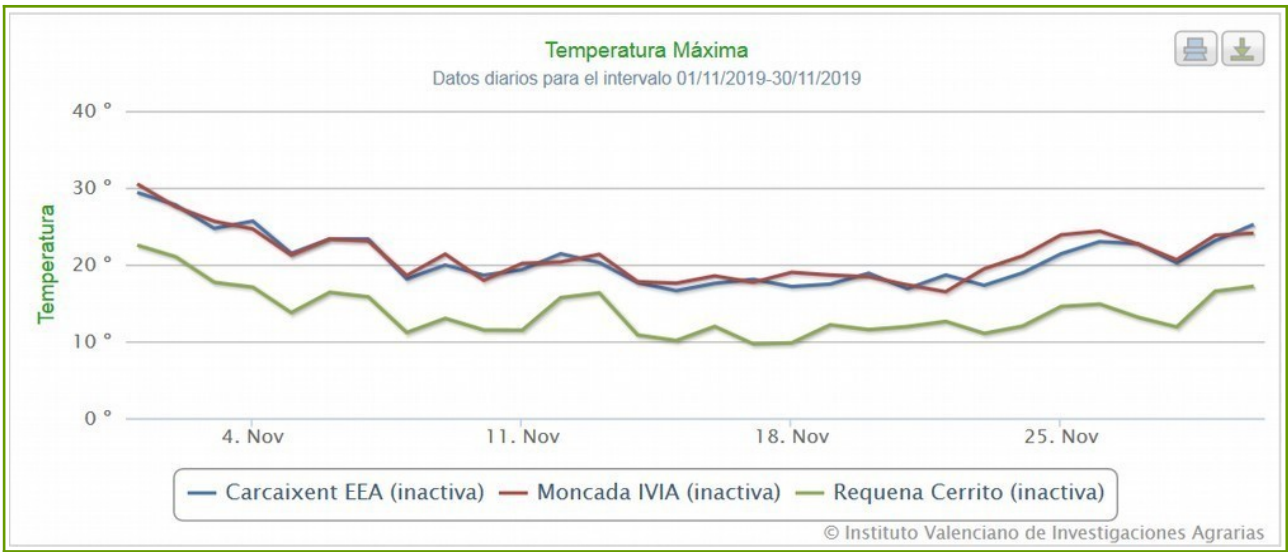
El mes de noviembre se ha caracterizado por ser térmicamente muy cálido y pluviométricamente muy seco. La temperatura media de las medias fue de 13,90°C. Esta temperatura ha sido 1,10°C superior al promedio histórico del mes de octubre durante el periodo 2005-2019. La temperatura media más baja se registró en Requena (9,2°C), mientras que la más alta se dio en Tavernes de la Vallidigna (16,1°C), (datos ofrecidos por la red SIAR del IVIA).

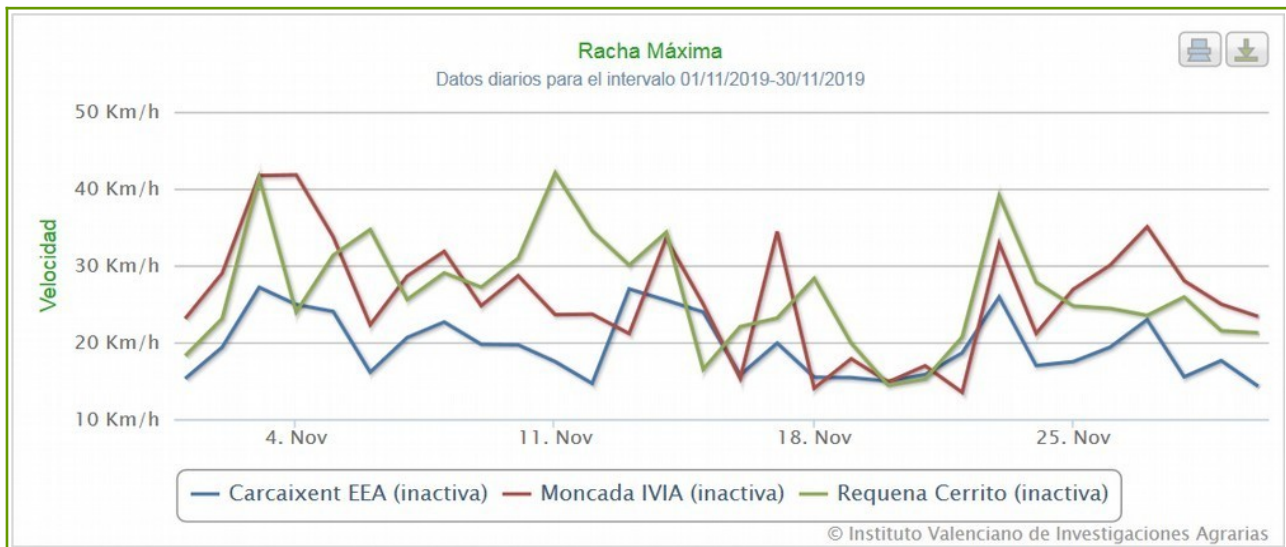
La precipitación acumulada ha sido de 10.5 l/m<sup>2</sup>. La precipitación acumulada más alta se observa en Requena con 38, l/m<sup>2</sup> y la menor en Moncada con 2.3 l/m<sup>2</sup>, (datos ofrecidos por la red SIAR del IVIA). Cabe destacar que la precipitación acumulada en la Comunidad Valenciana (16.1 l/m<sup>2</sup>), según los datos de la AEMET, ha sido un 72 % inferior que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (58.4 l/m<sup>2</sup>).

A continuación se muestra la evolución de temperaturas, precipitaciones y rachas de viento en las estaciones meteorológicas de Carcaixent, Moncada y Requena, siguiendo con la serie meteorológica de anteriores informes.

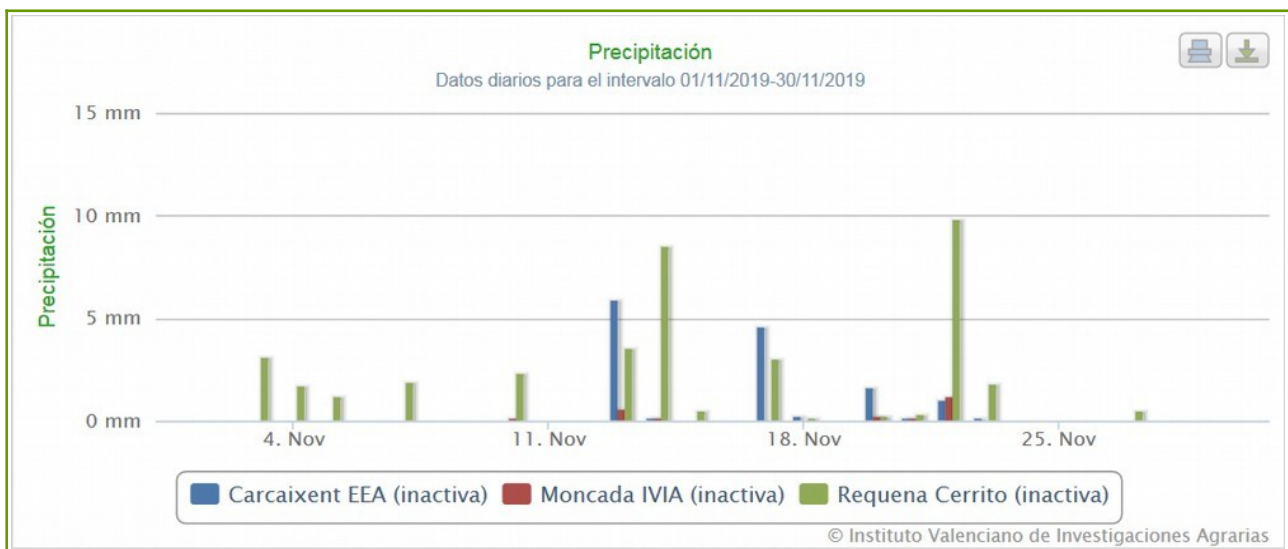


Como se puede comprobar en la gráfica anterior, las temperaturas medias durante el mes de noviembre empezaron con valores superiores a 20°C en las estaciones de Carcaixent EEA y Moncada IVIA y cercanas a los 20°C en Requena Cerrito, descendiendo paulatinamente en todas las estaciones a lo largo del mes para acabar el mes recuperando casi los valores iniciales.





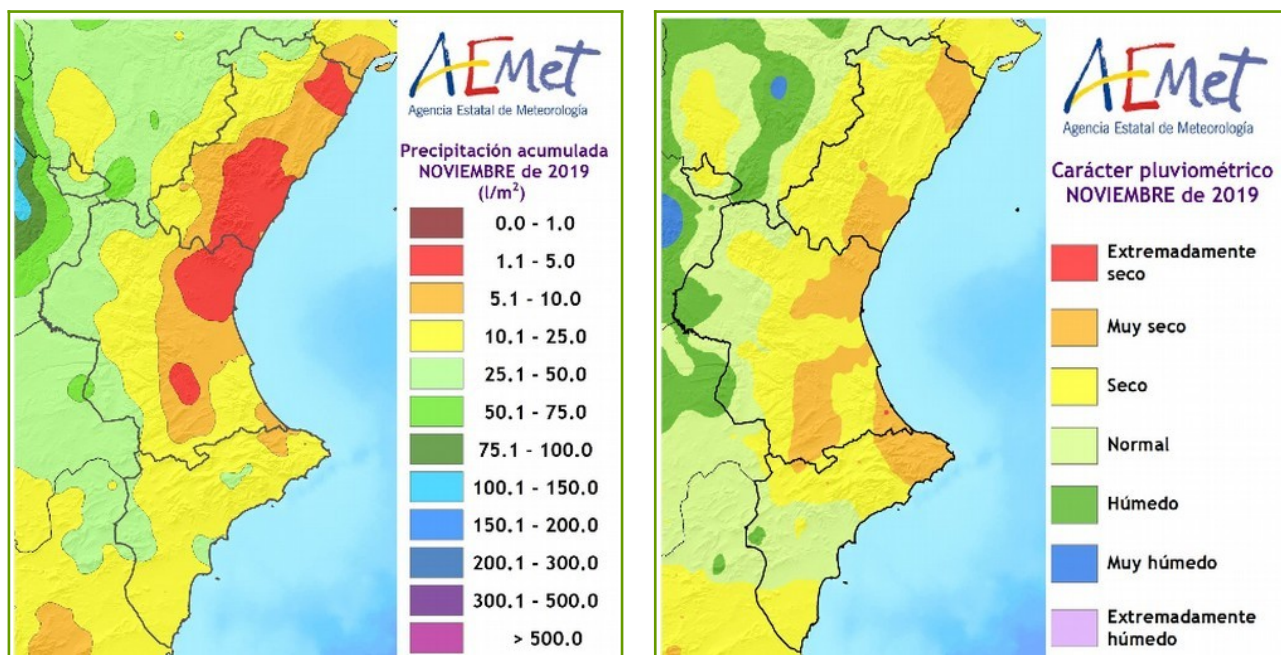
La constante circulación de masas de aire del noroeste y del oeste junto a la escasez de precipitaciones han sido la causa de que noviembre haya resultado tan seco. Las rachas máximas de viento registradas llegaron en la comarca de La Vall d'Albaida a los 53,1 km/h.



En cuanto a los valores más altos de precipitación total se registraron en Requena Cerrito con 38,4 mm, aunque las precipitaciones máximas diarias no llegaron a superar los 10 mm.



Según AEMET, la precipitación acumulada en la provincia de Valencia se encuentra entre los 1,1 l/m<sup>2</sup> y los 10,0 l/m<sup>2</sup> de las zonas más próximas al litoral y los 5,0 l/m<sup>2</sup> – 50,0 l/m<sup>2</sup> para las zonas de más al interior. Con respecto al carácter pluviométrico, como puede apreciarse en el siguiente mapa, ha sido muy seco en el norte de la provincia y en algunas zonas más al sur, encontrándose el resto del territorio seco o normal.



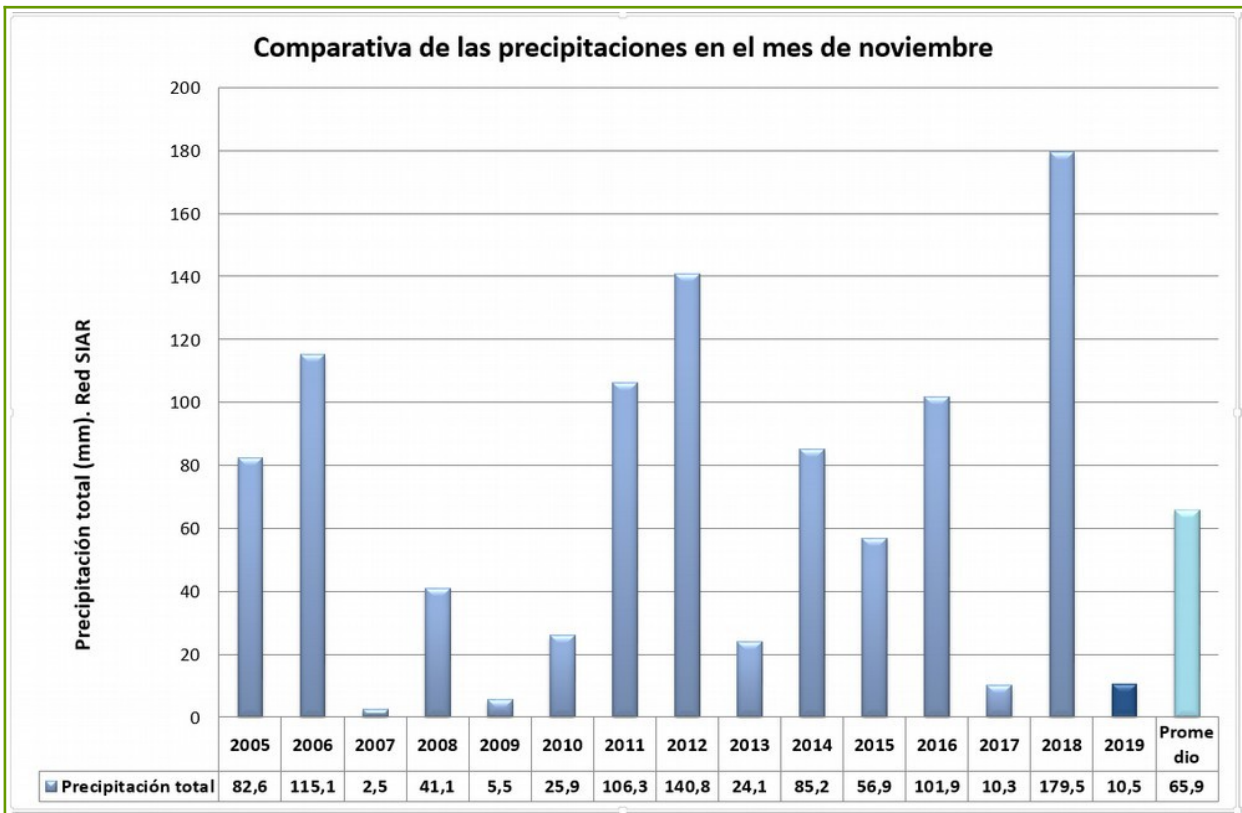
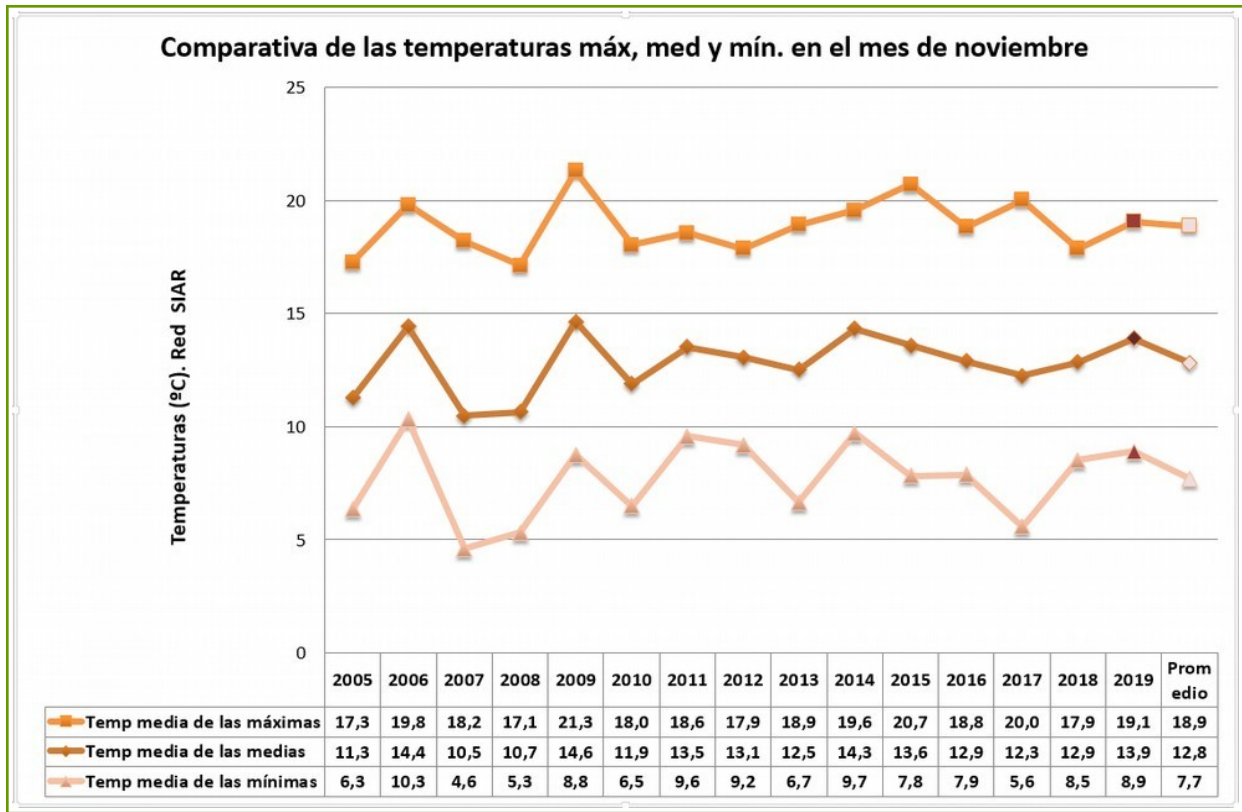
## 1.2 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES

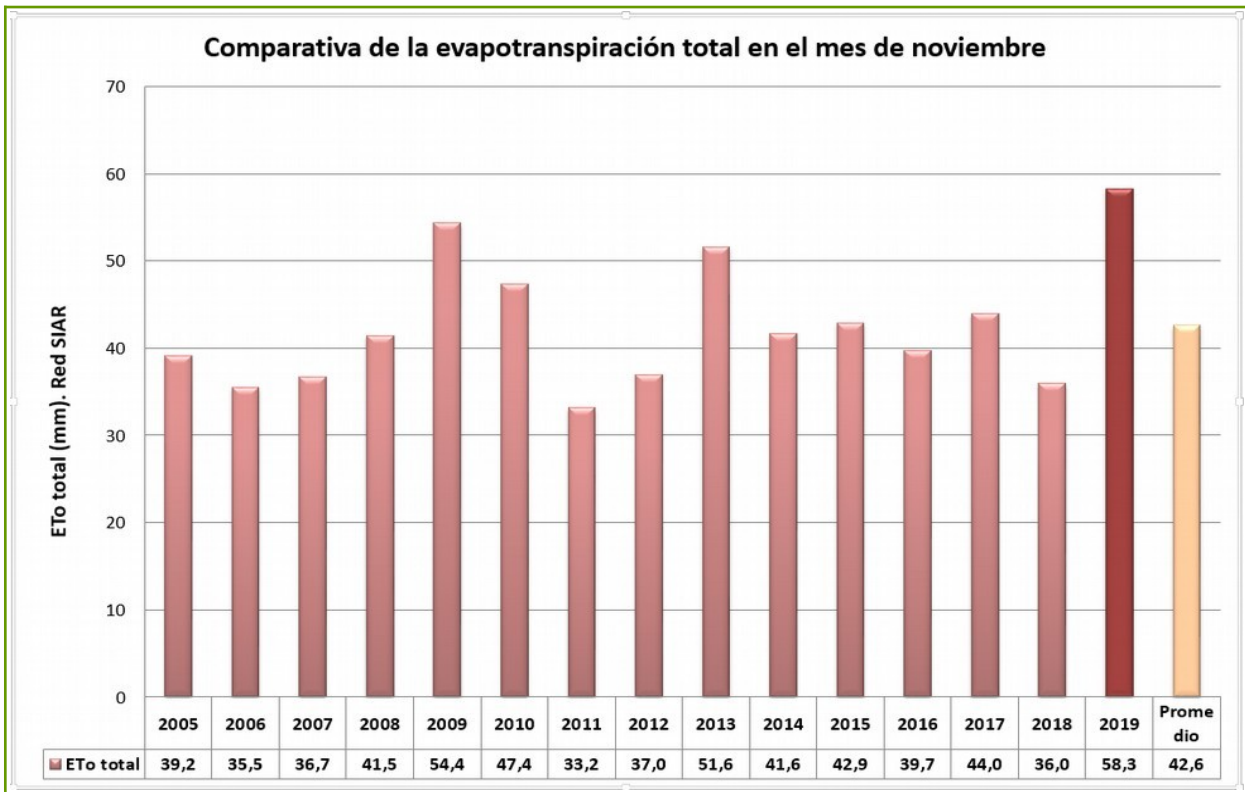
Según datos de las estaciones agroclimáticas de la red SIAR del IVIA<sup>1</sup>, en noviembre la media de las temperaturas máximas (19,1°C) ha estado 0,2°C por encima del valor promedio en los últimos 14 años (18,9°C) y las temperaturas mínimas (8,9°C) han estado 1,2°C por encima de la media (7,7°C) con lo que la temperatura media de las medias (13,9°C) se sitúa 1,1°C por encima de promedio 2005-2019 (12,8°C).

Referente a la precipitación total acumulada media, los 10,5 l/m<sup>2</sup> caídos se sitúan por debajo de la media de los años 2005 a 2019 (65,9 l/m<sup>2</sup>).

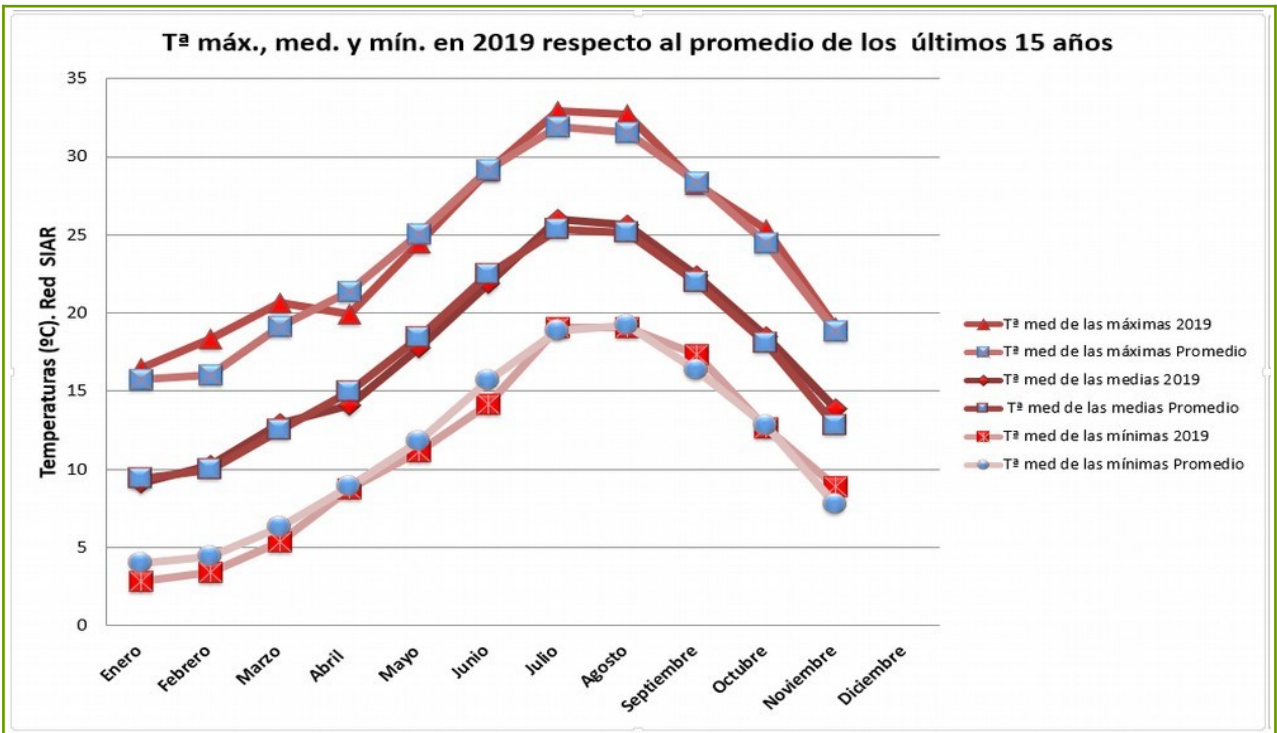
En las siguientes gráficas se observa la comparativa del promedio de este mes de todas las estaciones de las temperaturas máximas, medias y mínimas, precipitaciones, evapotranspiración y humedad relativa respecto a la media del mismo mes de los últimos 15 años y al histórico de este periodo.

<sup>1</sup> Se descartan las estaciones de Algimia de Alfara y Moncada 2 al no disponer del histórico de 14 años anteriores.

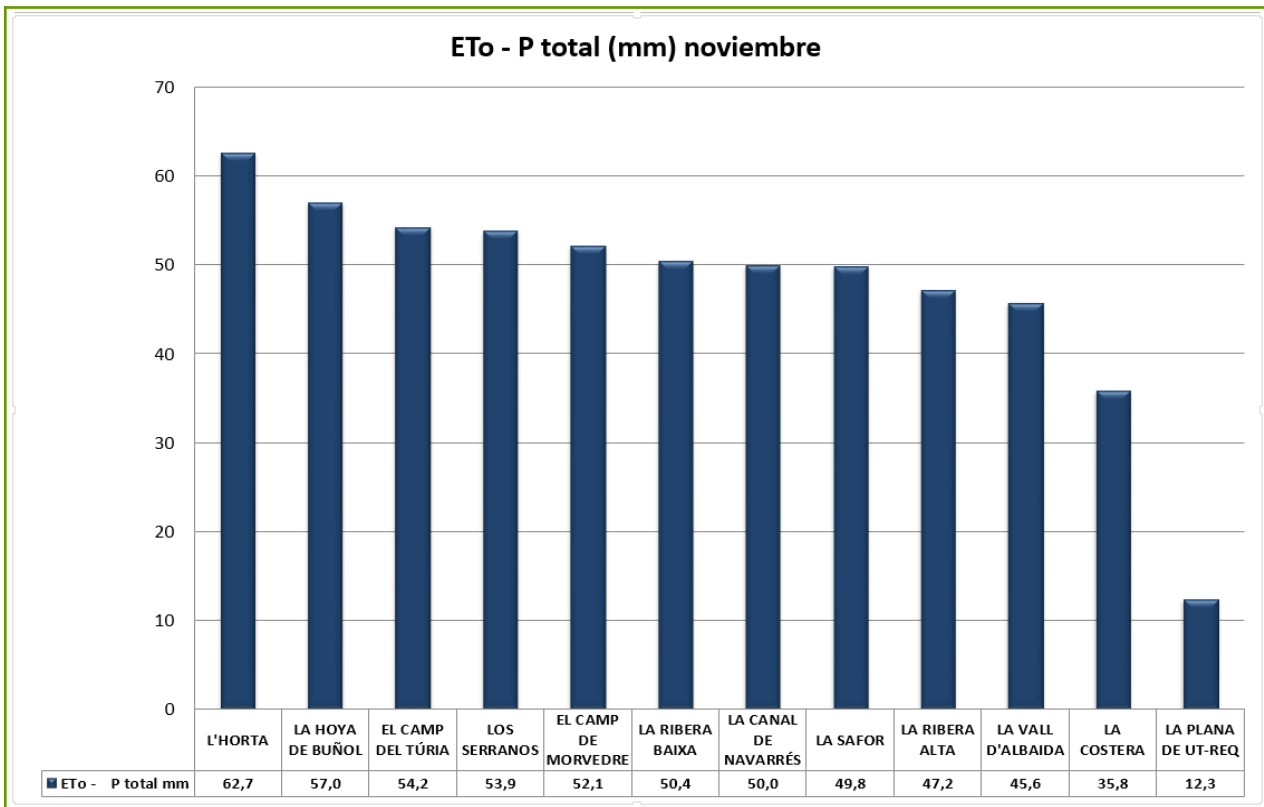
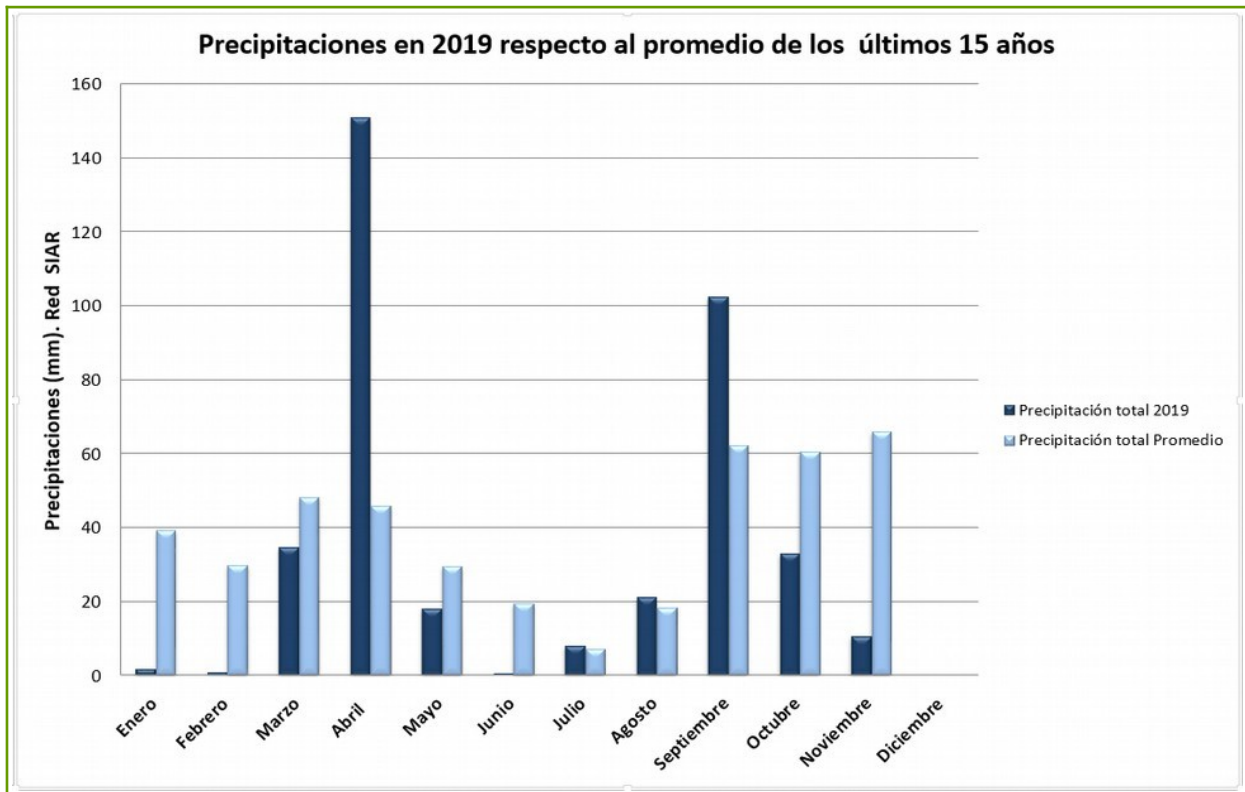




En los siguientes cuadros vemos una comparativa de la evolución a lo largo del año de las temperaturas y precipitaciones de este año respecto a la media de 15 años.

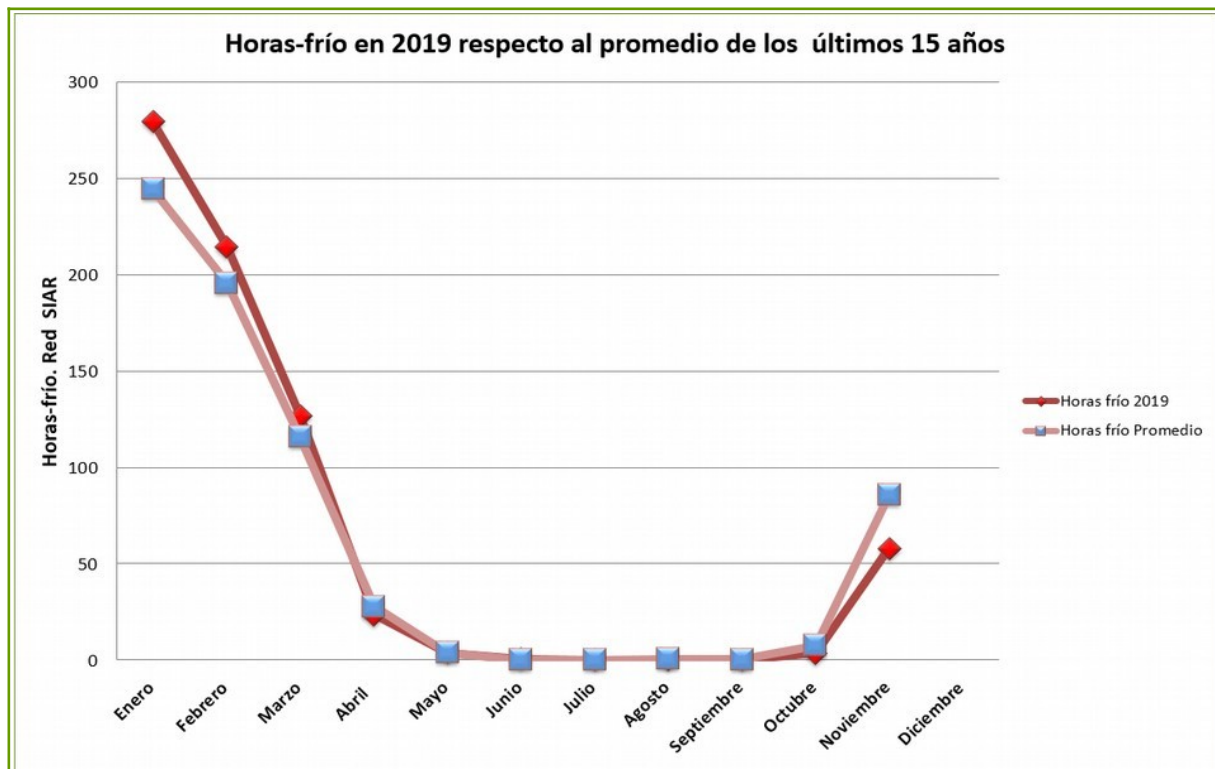








En el gráfico siguiente se aprecia que el número de horas frío del mes de noviembre (57,9) se sitúa por debajo del promedio de los últimos 15 años (85%) para el mismo mes. Datos proporcionados por la Red SIAR del IVIA.



### 1.3 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS POR ESTACIONES

A continuación se muestran los datos de los principales indicadores agrometeorológicos recogidos por las estaciones SIAR del IVIA distribuidas en casi toda la provincia. Los valores más altos están resaltados en rojo y los más bajos en azul.

Tal como se observa en el cuadro posterior la temperatura máxima de las máximas se dio en Moncada IVIA (30,5°C) mientras que Requena Cerrito fue la que menor valor alcanzó (22,5°C). En cuanto a la temperatura mínima de las mínimas que se registró en Campo Arcís (-3,5°C), mientras que en Picassent se registró la más cálida con 4,0°C. Los valores más altos en lo que respecta a las precipitaciones se alcanzaron en la estación de Requena Cerrito, con 38,4 l/m, el valor más bajo se dio en Moncada IVIA con 2,3 l/m².



Estación	T med de las med °C	Tmáx de las máx °C	T mín de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Direc V	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm
Algemesí	14,6	28,1	2,6	60,2	3,2	SO	29,3	43,0	46,5	13,6
Benavites	14,4	29,1	3,0	60,5	5,0	O	35,9	52,1	31,5	2,4
Benifaió	15,2	28,4	2,5	56,9	10,2	O	51,8	79,6	24,5	5,5
Bolbaite	13,3	26,0	-0,7	60,8	6,2	O	44,5	54,6	62,0	4,6
Bélgida	13,9	25,9	0,8	59,0	7,6	SO	37,0	63,0	47,0	15,5
Bétera	14,0	29,0	0,3	56,8	5,6	O	30,4	57,5	70,0	3,7
Carcaixent EEA	14,6	29,4	2,4	62,3	3,5	N	27,1	45,1	67,0	13,6
Carlet CE Coop	15,1	28,3	-0,3	56,6	7,6	N	48,9	68,7	42,0	6,3
Cheste	13,6	27,7	-0,7	53,6	6,3	O	41,1	58,5	42,0	8,8
Chulilla	12,8	26,7	0,0	56,6	8,5	O	42,0	66,8	74,0	13,6
Gandia Marxuquera	15,2	27,6	1,0	54,7	5,5	O	28,8	59,4	30,5	14,7
Godolleta	13,7	27,8	0,6	56,6	9,1	O	42,1	71,0	48,5	6,8
Llutxent EEA	12,7	25,1	2,3	64,8	8,7	N	53,1	60,3	66,5	16,5
Llíria	13,1	28,5	-1,0	56,5	6,4	NO	40,7	59,3	84,0	4,7
Moncada IVIA	14,9	30,5	1,2	57,9	7,5	N	41,8	68,9	59,5	2,3
Montesa	13,5	25,8	2,7	58,8	3,9	O	25,5	44,8	40,5	7,2
Pedralba	14,0	27,9	3,5	52,8	6,5	O	47,0	62,3	29,5	7,7
Picassent	14,4	27,7	4,0	57,4	7,4	O	37,3	66,2	28,0	7,4
Polinyà de Xúquer	14,9	27,6	3,0	59,2	6,9	O	34,3	63,7	32,5	13,3
Campo Arcís	9,5	23,5	-3,5	75,0	8,6	O	42,3	46,7	207,0	21,1
Requena Cerrito	9,2	22,5	-1,7	76,2	5,7	N	42,1	37,4	216,0	38,4
Sagunt	15,3	28,9	1,2	52,6	5,4	O	33,2	57,2	14,0	2,8
Tavernes de Valldigna	16,1	28,5	2,9	53,1	6,5	O	37,6	66,7	15,0	12,7
Villalonga	15,3	26,5	3,6	53,0	6,8	O	35,2	65,7	13,0	15,0
Villanueva de Castellón	14,7	27,7	0,4	53,0	5,0	SO	35,4	53,5	13,0	15,0
Xàtiva	13,8	27,4	1,3	58,4	3,5	SO	28,0	43,8	47,5	9,9

Indicadores agrometeorológicos del mes de noviembre de las estaciones SIAR de la provincia de Valencia. **Fuente:** Red SIAR -IVIA

### Resumen comarcal:

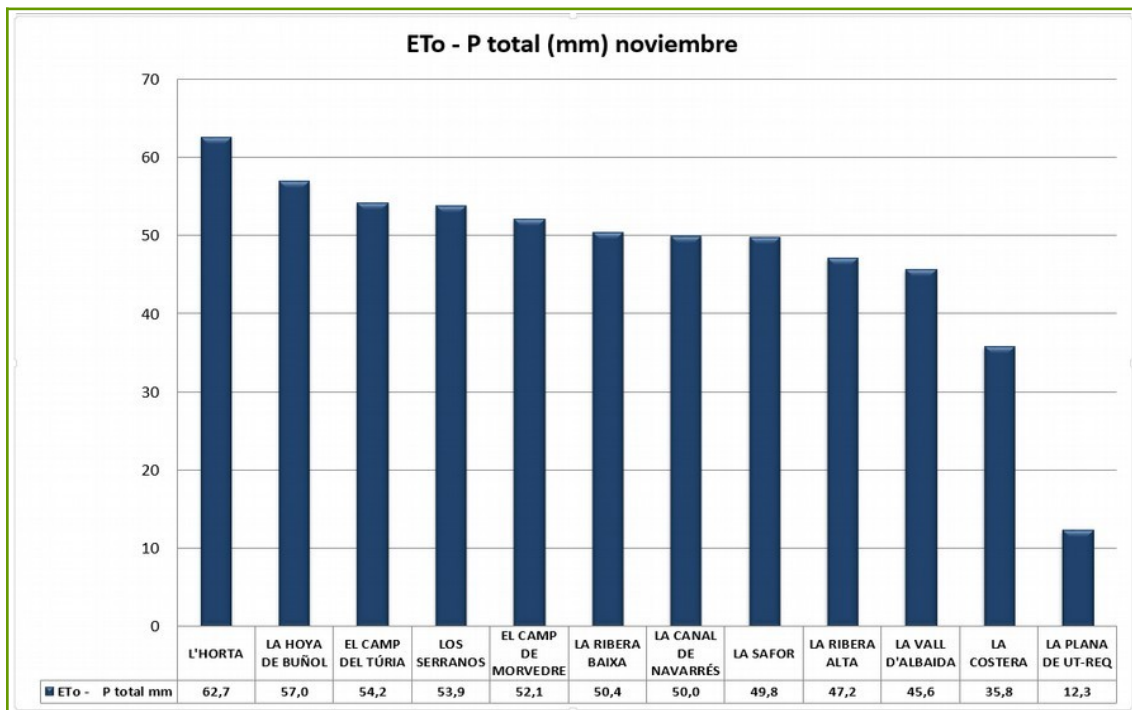
En referencia a las horas frío, se observa un incremento significativo en la Plana de Utiel-Requena con 211,5 horas. Por el contrario, en la comarca de la Safor, el número de horas frío se sitúa en 19,5 horas.



COMARCA	T med de las med °C	T med de las máx °C	T med de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm	ETo - P total mm
EL CAMP DE MORVEDRE	14,8	29,0	2,1	56,6	5,2	35,9	54,7	22,8	2,6	52,1
EL CAMP DEL TÚRIA	13,6	28,8	-0,4	56,6	6,0	40,7	58,4	77,0	4,2	54,2
L'HORTA	14,6	29,1	2,6	57,7	7,4	41,8	67,5	43,8	4,9	62,7
LA CANAL DE NAVARRÉS	13,3	26,0	-0,7	60,8	6,2	44,5	54,6	62,0	4,6	50,0
LA COSTERA	13,6	26,6	2,0	58,6	3,7	28,0	44,3	44,0	8,5	35,8
LA HOYA DE BUÑOL	13,6	27,8	0,0	55,1	7,7	42,1	64,8	45,3	7,8	57,0
LA PLANA DE UT-REQ	9,3	23,0	-2,6	75,6	7,2	42,3	42,0	211,5	29,7	12,3
LA RIBERA ALTA	14,8	28,3	1,5	57,8	5,9	51,8	58,0	38,6	10,8	47,2
LA RIBERA BAIXA	14,9	27,6	3,0	59,2	6,9	34,3	63,7	32,5	13,3	50,4
LA SAFOR	15,5	27,5	2,5	53,6	6,3	37,6	63,9	19,5	14,1	49,8
LA VALL D'ALBAIDA	13,3	25,5	1,6	61,9	8,1	53,1	61,7	56,8	16,0	45,6
LOS SERRANOS	13,4	27,3	1,7	54,7	7,5	47,0	64,6	51,8	10,7	53,9

Indicadores agrometeorológicos en las comarcas valencianas en noviembre 2019. **Fuente:** Elaboración propia a partir de datos Red SIAR -IVIA

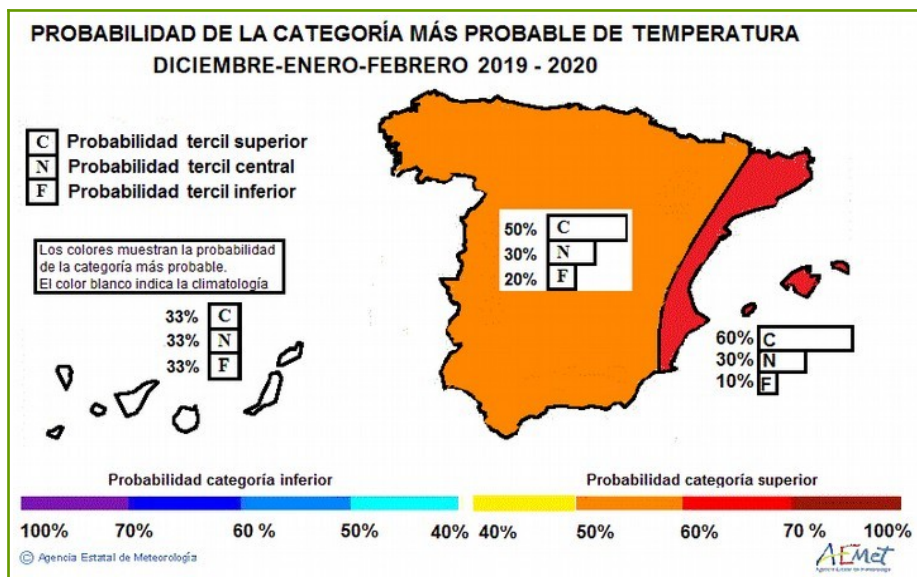
En cuanto a la gráfica de distribución de Eto-PP vemos que en la comarca de l'Horta es donde el balance evapotranspiración – precipitación es mayor, con un valor de 62,7 mm. El menor valor se dio en la comarca de la Plana de Utiel-Requena, con 12,3 mm.



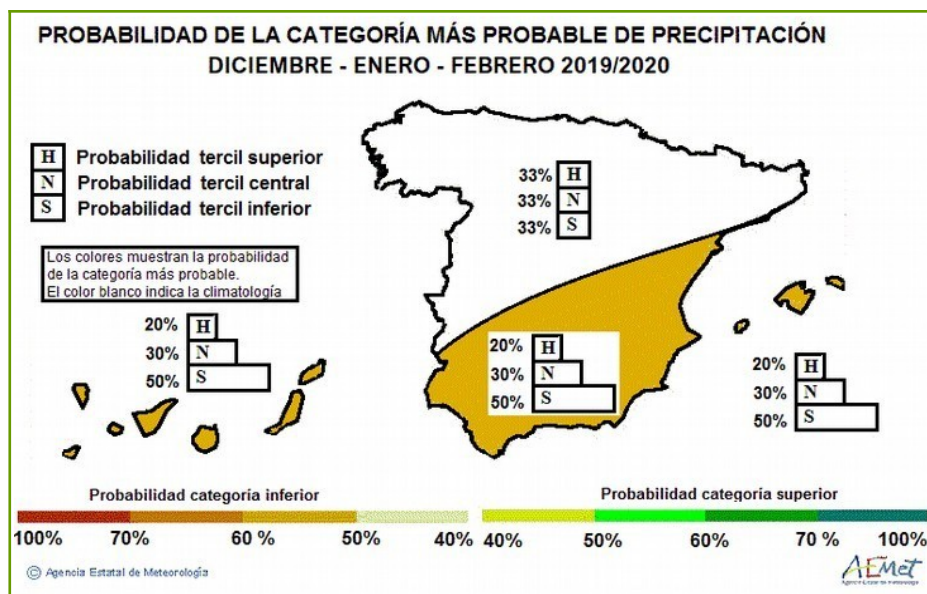


### 1.4 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES

Según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), para los próximos meses de diciembre, enero y febrero, hay una mayor probabilidad de que la temperatura se encuentre en el tercil superior en toda la Península. En el litoral mediterráneo de Cataluña y Valencia y también en las Islas Baleares esta probabilidad es incluso mayor que en el resto de España a excepción de la Islas Canarias donde la probabilidad de los terciles correspondientes a la temperatura es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).

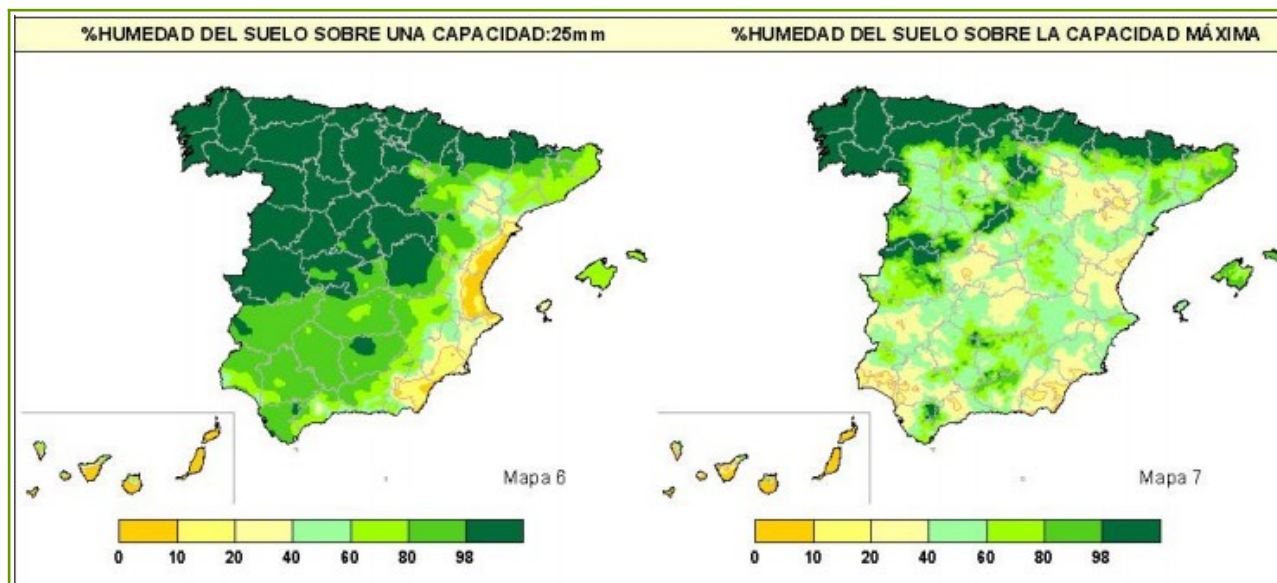


En cuanto a la precipitación, como se observa en el siguiente mapa, la probabilidad es la misma para los tres terciles en la mitad norte de la Península, mientras que para el resto de la Península y los dos archipiélagos hay una mayor probabilidad de que las precipitaciones se encuentren en el tercil inferior.



## 1.5 HUMEDAD DEL SUELO

Según el boletín hídrico decenal de AEMET, a fecha 30 de noviembre (n.º 33/2019) el suelo de la mayor parte de la provincia se encuentra, en capas superficiales, con un porcentaje de humedad entre el 0 y 10% (zona muy seca). Encontrando una marcada diferenciación conforme nos adentramos más al interior de la provincia, con un porcentaje de humedad de hasta un 80 % en algunas zonas de la Plana de Utiel-Requena y el Rincón de Ademuz.

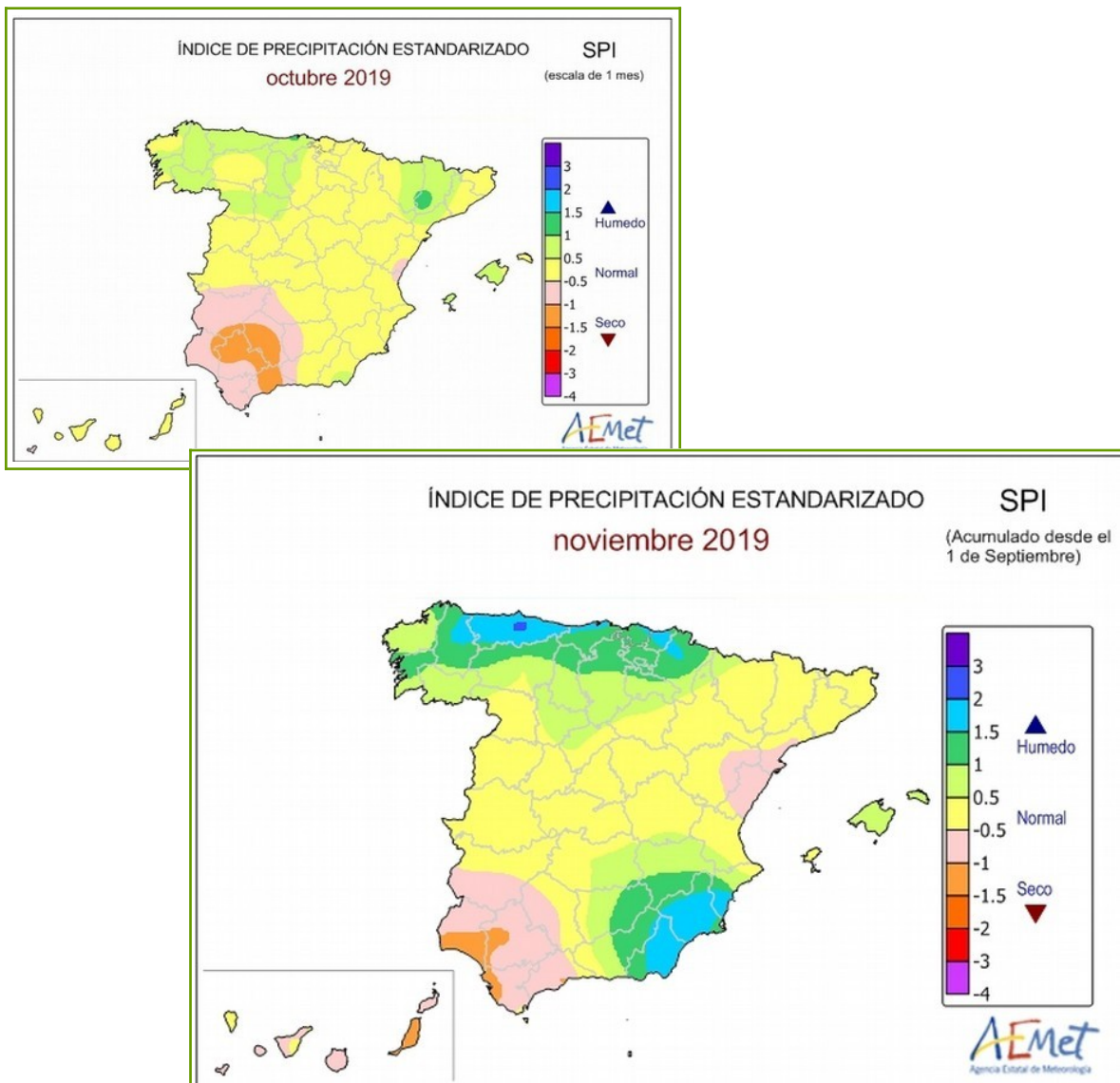


Mapa nacional del % de humedad en el suelo en capa superficial (izquierda) y % humedad sobre la capacidad máxima del mismo (derecha), a 30 de noviembre de 2019. Fuente: AEMET

En cuanto los porcentajes de humedad en las capas profundas, la situación es similar respecto al mes anterior, con valores que oscilan desde el 20% hasta el 40% de humedad en la mitad norte y desde el 40% hasta el 60% en la mitad sur.

## 1.6 ÍNDICE DE SEQUÍA

Este mes se observa un valor de índice de Sequía acumulado (en el año hídrico que comienza el 1 de septiembre) entre el -0,5 y 0,5 en la mayor parte de la provincia igual que el mes anterior. No obstante, se observa un pequeño cambio en la escala de valores del índice en lo que respecta al suroeste de la provincia, ya que pasa a estar en la zona ligeramente húmeda (0,5 y 1) conforme a los valores del Índice de Precipitación Estandarizado.



Mapa nacional del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) acumulado desde el 1 de octubre de 2019 (arriba) y noviembre de 2019 (abajo).

Fuente: AEMET

## 2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

### 2.1 ESTADO DE LOS EMBALSES

Según datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) el volumen embalsado a fecha 25 de noviembre de 2019 fue de 1.014,30 Hm<sup>3</sup> lo cual representa un 35,52% del total y es muy similar al del mes anterior (32,24 %).

Según la información facilitada por la CHJ, a partir del 1/11/2019 se modifica la capacidad nominal del embalse de Contreras, adecuándola al Nivel Máximo Normal en la Norma de Explotación vigente para esa presa.



EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 25/11/2019
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2.855,7</b>	<b>1.014,30</b>	<b>35,52%</b>	<b>5,77</b>

Resumen porcentajes:

	0 %	50 %	100 %
<b>Alicante (Marina baja/Serpis)</b>	54,94%		
<b>Júcar</b>	32,11%		
<b>Turia</b>	52,70%		
<b>Castellón (Palancia/Mijares/Cenia)</b>	40,49%		

*\* A partir del 1/11/2019 se modifica la capacidad nominal del embalse de Contreras, adecuándola al Nivel Máximo Normal en la Norma de Explotación vigente para esa presa.*

Porcentaje de agua embalsada respecto a su capacidad en noviembre de 2019. *Fuente:* CHJ

En noviembre de 2019 el volumen embalsado fue de 1.014,30 Hm<sup>3</sup>. Mientras que en el mismo mes en 2018, fue de 1.106,41 Hm<sup>3</sup>. Observando la evolución de los volúmenes embalsados en noviembre de 2018 y de 2019 con respecto al mes de octubre de estos años, se detecta una disminución en la variación pasando de un 8,67% en 2018 a solamente un 0,78% en 2019.

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 26/11/2018
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3.347,3</b>	<b>1.106,41</b>	<b>33,05%</b>	<b>22,33</b>


Resumen porcentajes:

	0 %	50 %	100 %
<b>Alicante (Marina baja/Serpis)</b>	34,31%		
<b>Júcar</b>	29,64%		
<b>Turia</b>	45,67%		
<b>Castellón (Palancia/Mijares/Cenia)</b>	55,96%		

Porcentaje de agua embalsada respecto a su capacidad en noviembre de 2018 *Fuente:* CHJ

A continuación se muestra la situación a nivel individual de cada embalse:



 <b>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA</b> <b>Confederación Hidrográfica del Júcar</b>		<b>Parte Estado Embalses</b> <b>25-11-2019</b>		
EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 18/11/2019
<b>Sistema MARINA BAJA</b>				
AMADORIO	15,8	7,38	46,65%	0,07
GUADALEST	13,0	8,27	63,66%	0,01
<b>Sistema SERPIS</b>				
BENIARRES	27,0	14,77	54,71%	0,25
<b>Sistema JUCAR-TURIA</b>				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	4,01	41,31%	0,41
ALARCON	1.118,0	344,27	30,79%	2,06
CONTRERAS	360,8	124,52	34,52%	0,95
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	0,55	13,63%	0,20
CORTES II	118,0	101,10	85,68%	-11,24
LA MUELA	20,0	17,94	89,71%	14,42
EL NARANJERO	29,0	22,74	78,42%	-1,94
<b>Total:</b>	<b>171,0</b>	<b>142,33</b>	<b>83,23%</b>	<b>1,44</b>
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	69,19	18,28%	0,31
ESCALONA	98,7	4,56	4,62%	0,01
BELLUS	69,2	18,45	26,67%	-0,08
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	8,66	23,22%	-0,03
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	16,78	79,78%	0,05
BENAGEBER	221,3	128,25	57,94%	0,88
LORIGUILLA	73,2	21,46	29,31%	-0,40
BUSEO	7,5	2,79	37,19%	0,00
<b>Sistema PALANCIA</b>				
REGAJO	6,0	3,08	51,31%	0,04
ALGAR	6,3	0,06	1,01%	0,05

Capacidad y volumen embalsado (Hm<sup>3</sup>) en noviembre de 2019 en los principales embalses de la provincia de Valencia. Fuente: CHJ

## 2.2 ESCENARIOS DE LAS UNIDADES TERRITORIALES DE ESCASEZ

Continuamos con la metodología de 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

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 la siguiente tabla:

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

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

A continuación se muestra el mapa con los escenarios de escasez en la Demarcación Hidrográfica del Júcar del mes de octubre comparado con el del mes anterior (más pequeño, arriba izquierda). Vemos la nueva situación de las unidades territoriales que afectan a la provincia de Valencia, se aprecia comparativamente un escenario igual al mes de septiembre.



Fuente: CHJ



### **3 DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS Y GANADERÍA.**

Se exponen a continuación los daños sufridos en cultivos y/o ganadería a causa de incidencias climatológicas. La información ha sido suministrada por las Oficinas Comarcales de la provincia y los colaboradores de la Sección de Estudios Agrarios.

#### **Sequía**

En la zona de La Costera a consecuencia de la sequía sufrida en los meses anteriores se informa de una bajada en el rendimiento en el olivar. También en el Rincón de Ademuz se ha visto afectado el cereal de secano por el mismo motivo.

#### **Otros daños**

En general, la climatología del mes de noviembre ha sido benigna en el sentido de que apenas se han producido daños puntuales.

En la l'Horta Nord, los vientos fríos y secos de mistral y poniente, con rachas desde 5 hasta 70 km/h que se prolongaron durante dos semanas, produjeron caída de fruta y hojas. Destacar el daño ocasionado en la variedad navel debido a que no estaban tratadas para evitar la abscisión del pedúnculo debido al incremento de la demanda. El rameado producido por estos vientos ha ocasionado la depreciación comercial del producto.

En el Rincón de Ademuz la falta de lluvias hace que los pastos sean escasos y el monte bajo se resienta. Con las primeras heladas la vegetación reduce su actividad vegetativa. Ante la escasez de alimentos en el monte, la fauna silvestre se dirige a los sembrados, almendros, y a la huerta que hay junto al río, ocasionando daños en los cultivos.

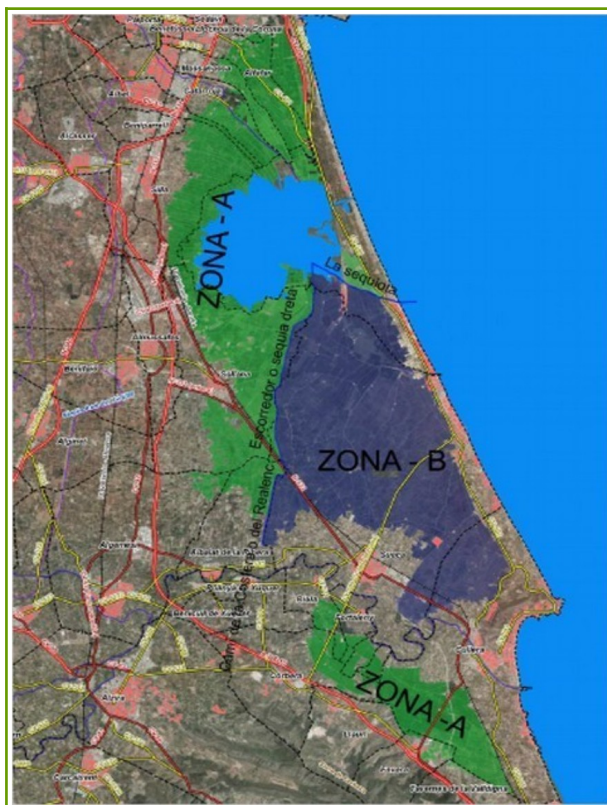
### **4 EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y GANADERÍA**

Para la descripción de la situación de los cultivos y de la ganadería en la provincia se ha tenido en cuenta la información suministrada por las Oficinas Comarcales y por los colaboradores de la Sección de Estudios.

#### **4.1 CEREALES**

##### **Cereales de verano (arroz)**

En l'Horta Sud-Catarroja, ya está recogido el arroz. Y dependiendo de la zona está quemándose o recogándose la paja (zona A) o circulando el agua para evitar anoxia (zona B).



Mapa de procedimiento según zona. Fuente: Oficina Técnica Devesa-Albufera.



Imagen de satélite en la banda de infrarrojo el 25-10 (izq) y el 27-11 (dcha). Fuente: Sentinel-Hub



En las imágenes superiores tomadas por el satélite Sentinel, se muestra el aumento de la inundación especialmente en lo que a la zona sur se refiere y en las zonas próximas a la Albufera. En las zonas más altas se han realizado muchos fangueros este mes.

### **Cereales de invierno (trigo, centeno, cebada y avena)**

En la zona de la Vall d'Albaida, las últimas lluvias están animando a realizar trabajos preparatorios para la siembra, olvidando un poco los bajos precios de la última campaña.

En el Rincón de Ademuz, se realiza la siembra de otoño y en la zona de Ayora se empieza el abonado de fondo para iniciar la siembra aprovechando las últimas lluvias.

### **Maíz**

En el Rincón de Ademuz la planta se encuentra seca completamente, si bien el grano todavía no tiene un grado de humedad adecuado para su recolección.



Plantación de maíz *Fuente:* OCA: Rincón de Ademúz

## **4.2 INDUSTRIALES**

Las aromáticas en el Rincón de Ademuz se encuentran en parada vegetativa.



Plantación de lavandín en regadío, con la planta en reposo vegetativo. *Fuente:* OCA Rincón de Ademúz

### 4.3 FORRAJERAS

En el Rincón de Ademuz, con las primeras heladas se paraliza la actividad de la alfalfa.

### 4.4 HORTALIZAS

Las hortalizas en la comarca de el Camp de Morvedre van acercándose hacia la recolección, principalmente alcachofas y coles.

En Enguera las judías tiernas, calabazas, acelgas, chirivías, boniatos, cebollas y berenjenas se encuentran en crecimiento y recolección. La mayor parte de las parcelas se riegan a manta y una pequeña proporción a goteo. Durante este mes prácticamente no ha llovido por lo que se incrementa el riego en una media del 5%. El sector está preocupado por la baja pluviometría.

Continúa la recolección de alcachofa en el Camp de Turia, el cultivo de alcachofa sigue su desarrollo con bajas producciones y frutos de calidad baja. A final de mes se iniciaban recolecciones de algunas parcelas de cebolla tierna, mientras que en otras parcelas se seguían realizando plantaciones. También, a final de mes se iniciaban las primeras recolecciones de coliflor y col china.



Plantación de alcachofas, Liria. *Fuente:* OCA: Camp de Turia



Plantación de cebollas en Liria. *Fuente:* OCA Camp de Turia





Plantación de col tipo repollo en Liria. Fuente: OCA Camp de Turia

En l’Horta Sud la alcachofa y las coles, con diferentes ciclos de cultivo, siguen su evolución con normalidad. Durante el mes se han realizado tratamientos fitosanitarios contra la oruga. En el resto de cultivos continuó el desarrollo del ciclo otoño-invierno. A final de mes en algunas parcelas se realizaron plantaciones de cebolla.

En l’Horta Nord, los turnos de riego han sido mayores en todos los cultivos debido a la mayor transpiración, afectando en mayor medida a las hortalizas de hoja y alcachofas. Las cebollas progresan bien, las chufas van cogiéndose al igual que las primeras alcachofas, y se van preparando los primeros campos de patatas.

## 4.5 CÍTRICOS

### Vall d’Albaida

Continúa a buen ritmo la cosecha de naranjas, se observa que hay poca cosecha, alrededor de un 30 % menor al año anterior. Respecto a las clementinas; ya se ha comenzado la cosecha de las variedades más tempranas. La recolección de la clemenules avanza a buen ritmo, se prevé acabarla en las próximas semanas.



## Enguera y la Canal

Ha finalizado la recolección de las variedades más tempranas y se ha iniciado la recolección de la navelina, que es la variedad con más representación en la comarca. El viento presente en este mes no ha afectado a la recolección de los cítricos.

## Ribera Alta-Carlet

La recolección de cítricos ha empezado con buen ritmo por la demanda del mercado. En el caso de las satsumas extra-tempranas se puede dar por finalizada su recolección, continuando la de los grupos satsumas y clementinas. En algunas variedades de clementinas se ha producido desabastecimiento del producto debido a la merma de producción de este año.

Respecto a las naranjas, ya se ha iniciado la recolección. Existe cierta actividad en las contrataciones en campo de estas naranjas, realizándose acuerdos a un precio superior al del año pasado. En algunas parcelas de navelina y navelate se observa algún ataque del ácaro rojo oriental (*Eutetranychus orientalis*).

Se iniciaron las aplicaciones en campo para la conservación de la piel y caída de frutos en las naranjas y en clementinas tardías.



Detalle de mandarino. Fuente: Oca Ribera Alta-Carlet



## Camp de Turia

Se ha iniciado la recolección de mandarinas de tipo clementinas, principalmente la clemenules. A final de mes también comienza la recolección las primeras mandarinas híbridas como la clemenvilla. En híbridos se estima un ligero descenso de la cantidad de frutos, aunque los calibres alcanzados por la fruta sean buenos no compensa el menor número de frutos.

En cuanto a las naranjas, empieza la cosecha de las variedades navelinas y newhall. La campaña avanza a buen ritmo, con recolecciones que se adelantan al estado óptimo de maduración, y mejores precios que en la campaña anterior. Las variedades de naranjas más tardías, como la lanellate, han alcanzado su tamaño final e inician el proceso de maduración; se espera una reducción importante de los rendimientos y calibres por debajo de los valores normales.

Se han realizado tratamientos con la finalidad de reducir la abscisión de frutos como en el caso de las navelate y tratamientos con ácido giberélico (AG3) y fertilizantes foliares para reducir el deterioro prematuro de la corteza en las variedades más sensibles.



Naranja navel en Foios . Fuente Oca Camp de Turia



Detalle de naranja navel. *Fuente:* Oca Camp de Turia



Árbol de lanelate (izqda) final de noviembre en Casinos, y detalle del fruto (dcha). *Fuente:* OCA Camp de Turia.



Clemenvilla (arriba). Final de noviembre, Lliria y detalle del fruto (abajo). *Fuente:* OCA Camp de Turia.



Mandarina híbrida (arriba) final de noviembre en Pedralba y detalle del fruto (abajo). *Fuente:* OCA Camp de Turia.



## La Safor.

En la variedad nules, se observa cierto retraso en el cambio de color, lo que está retrasando la recolección, posiblemente sean frutos de segunda floración. Sin embargo, se está cogiendo anticipadamente la clemenvilla más temprana.

Se estima una disminución de la producción que puede llegar hasta el 50% en clementinas respecto a la de un año normal, especialmente en la variedad nules, siendo menor esta disminución en navelinas, cuya disminución podría ser de alrededor del 25%. Por otra parte, se indica que para la variedad clemenvilla la disminución en la producción no va a ser significativa.

El mercado está animado y con buenos precios, incluidas las ortaniques que el año pasado no se cotizaban. El aumento de los precios respecto al año pasado no compensa la bajada generalizada de la producción.



Campo de mandarinas plantadas con patrón cleopatra. Fuente: OCA La Safor



## El Camp de Morvedre

La floración ha sido esta campaña menos abundante que la del año pasado y escalonada, además, la caída fisiológica ha sido abundante. Eso se refleja en el índice de rendimiento por debajo de 100. Además, el tiempo ha sido seco, ventoso y con temperaturas más altas de la media del mes, por lo que la necesidad de riego ha sido mayor.

Se puede dar por finalizada la recolección de las variedades tempranas, y se constata que durante la misma se ha desechado muy poca fruta en campo, quedando los campos limpios. La demanda es elevada.

La recolección de clemenules avanza a muy buen ritmo, favorecida por la elevada demanda y por la poca producción de este año. En las zonas más tempranas ya no queda fruta; la variedad clemenvilla ya se puede recolectar en las zonas más cálidas. La coyuntura favorable de esta campaña hará que no se tarde mucho en comerzar a cogerla; ahora esta variedad presenta muy buena producción. Las variedades más tardías continúan evolucionando hacia la maduración, la lane y la lane-late van adquiriendo color, así como algunas variedades híbridas como la tang gold, que este año presentan una producción un tanto irregular, inferior a la del año pasado.



Clemenvilla a punto de recolectarse. Fuente: OCA Camp de Morvedre





Árbol de navel tomando color. *Fuente:* OCA Camp de Morvedre



Detalle de árbol de lane-late tomando color. *Fuente:* Oca Camp de Morvedre



Campo de tang gold adquiriendo color. Fuente: Oca Camp de Morvedre

### **La Ribera Alta-Alzira**

Frutos en maduración. Prosigue la recolección de las variedades de media estación (navelina principalmente).

### **L'Horta Sud-Aldaia**

Se inicia la cosecha de navelina y newhall de la zona. Las variedades tardías continuaron su maduración. La variedad lanelate comienza a virar de color, y algunas variedades híbridas como la clemenvilla entran en estado de maduración adecuada para su recolección. Los híbridos de mandarina más tempranos como la variedad nova se encuentran en proceso de maduración. Otras variedades híbridas como la nadorcott y orri han alcanzado el tamaño final del fruto y han iniciado el cambio de color. Los agricultores durante el mes han realizado tratamientos preventivos contra hongos y tratamientos con fitorreguladores para reducir la caída de frutos y las alteraciones de la corteza. Además en el caso de las mandarinas híbridas, más sensibles a la alternaría, también se realizan tratamientos para reducir su incidencia. En variedades de satsuma ya recolectadas como la okitsu y clausellina, durante el mes se han practicado podas y el correspondiente triturado de los restos.



## 4.6 FRUTALES

### Frutales de pepita

En el Rincón de Ademuz se recolecta la poca manzana existente, si bien se aprecia su buena calidad. Los árboles empiezan a perder la hoja, y los ciruelos ya la han perdido.



Manzanos con trampas para la captura de la mosca del mediterráneo. *Fuente:* Oca Rincón de Ademuz.

### Frutales de hueso

En la Vall d'Albaida los frutales han perdido las hojas. Se está realizando la poda. Cada vez son más las explotaciones que trituran los restos.

En la comarca de el Camp de Túria, a final de mes los árboles se encontraban en estado de senescencia y comienzo del reposo vegetativo cercano al estadio 97: todas las hojas caídas; letargo invernal. El retraso en la caída de las hojas, puede ocasionar desequilibrios en la floración. Se han ido realizando labores sobre el suelo en los cultivos de secano, mientras que en los cultivos de regadío se sigue con las labores de poda.



Plantación de albaricoques a goteo. Llíria. **Fuente:** Oca Camp de Turia

Los frutales de hueso se han recogido en la zona de Enguera y se encuentran en estado de caída de la hoja. En el Camp de Morvedre los frutales están entrando en parada vegetativa y pronto comenzarán los trabajos de poda.

## Caqui

En la Ribera Alta-Alzira están los frutos en maduración y caída estacional de la hoja. Prosigue la recolección a ritmo algo ralentizado, por lo que se observan bastantes parcelas pendientes de recolección, lo que favorece el aumento del destrío por rameado y la caída de frutos al suelo, sobre todo a causa del viento.



Caída de hoja en caqui (Benimuslem). **Fuente:** Oca Ribera Alta-Alzira

En l'Horta Sud se ha iniciado la recolección del caqui rojo brillante. En l'Horta Nord, el mercado del caqui no está animado debido al precio bajo, sin embargo el granado tiene mejor salida.

En Enguera y la Canal la producción es normal. La recolección de esta campaña está bastante avanzada en general. Este año ha habido un porcentaje de campos que no se están recolectando por los bajos precios del mercado y difícil comercialización. El viento ha afectado a estos campos con frutos maduros que no habían iniciado la recolección, pero la incidencia no ha sido relevante.



Campo recolectado de caqui en Navarrés. **Fuente:** Oca Enguera y la Canal

En la Ribera Alta-Carlet, se ha empezado con la recolección de aquellas parcelas pulverizadas con uno y dos tratamientos para retrasar la maduración. El tamaño del fruto de estas parcelas es óptimo. El precio de compra está por debajo respecto al año anterior aunque se espera que en el mes de diciembre disminuyan los kilos recolectados y aumente el precio del producto. Hay un exceso de oferta de producto y demanda parece estancada. Desde la Oficia Comarcal se explica este exceso de producción comparando las campañas de las empresas del Grupo Persimon con 94.000.000 kilos en 2018-2019, y la estimación para la campaña 2019-2020 en la que se esperan 190.000.000 kilos.



Árbol de caqui. *Fuente:* Oca Ribera Alta-Carlet.

Las parcelas de caqui de la Vall d'Albaida ya se han recolectado y ha comenzado la caída de hojas. Hay parcelas que no se han recolectado, la saturación del mercado hace que los precios sean muy bajos y los productores opten por no coger la fruta.

En Camp de Turia, la campaña de este año es en general floja, con precios pagados muy por debajo de los costes de producción, de forma que ya se observan numerosas parcelas con frutos senescentes y que no se prevé su recolección.



Plantación de caquis sin recolectar final de noviembre en Pedralba *Fuente:* Oca Camp del Turia

## Granado

En Camp de Turia a final de mes prácticamente todas las plantaciones habían perdido las hojas y en numerosas parcelas se observaban los frutos no recolectados, debido a los destríos por rajado y las dificultades para su comercialización.



Granada variedad wonderfull. sin recolectar. Llíria a finales de noviembre. Fuente: OCA Camp de Turia

## 4.7 VIÑEDO

En la comarca del Camp de Túria, se ha empezado el reposo vegetativo iniciándose la caída de hojas, estadio 93. En las parcelas de secano se han realizado labores sobre el suelo.

En la comarca de Requena al encontrarse en parada vegetativa la vid, las lluvias no han producido efectos destacables. En la zona del Valle de Ayora la viña está en reposo y se realizan algunos abonados post-cosecha.

En Castelló de Rugat, las viñas ya han perdido las hojas pero todavía no han comenzado los trabajos de poda. En la zona de Ontinyent, las lluvias del mes de septiembre han hecho aumentar las previsiones de cosecha. En la mayoría de las viñas se inician las labores de poda tras la caída de las hojas.



Viña podada. Fontanars dels Alforins. *Fuente:* OCA la Vall d'Albaida-Ontinyent

## 4.8 OLIVO

En L'Horta Sud se encuentra en estado fin de desarrollo de fruto y se ha iniciado la recolección. En l'Horta Nord se están recogiendo las olivas y llevándolas a la almazara.

En la Vall d'Albaida las oliveras se encuentran en plena temporada de recolección. El mes de noviembre ha acabado con un rendimiento de aceite del 16-17% de media. Las cantidades recogidas hasta ahora son ligeramente menores que el año anterior, las lluvias de estos días serán muy beneficiosas para el cultivo, aunque el rendimiento del aceite no será muy alto. Los precios de compra de la oliva son muy bajos.





Olivar. Fuente: OCA la Vall d'Albaida

En la comarca la Canal de Navarrés, la recolección de la aceituna ha comenzado con las variedades más tempranas blanqueta (autóctona de la comarca) y villalonga. También se ha iniciado la recolección de la manzanilla y arbequina. Los días de viento han afectado poco a la recolección porque en el caso de las variedades más tempranas ya estaba avanzada y solo afectó a las más maduras, que por su estado de maduración estaban cercanas a la caída al suelo. La campaña de recolección ha alcanzado un 60% del total.



Recolección de la oliva en Bolbaite. Fuente: OCA Enguera y la Canal

En Camp de Turia la escasez de lluvias ha permitido realizar las recolecciones sin incidencias, de forma que a final de mes prácticamente se había finalizado la campaña de recolección. La producción estimada ha sido normal y con un índice de daños por mosca del olivo por debajo de la media de otras campañas.

En la zona de Requena, la campaña de recolección de aceituna se encuentra muy avanzada, siendo previsible, si el tiempo lo permite, que finalice durante diciembre.

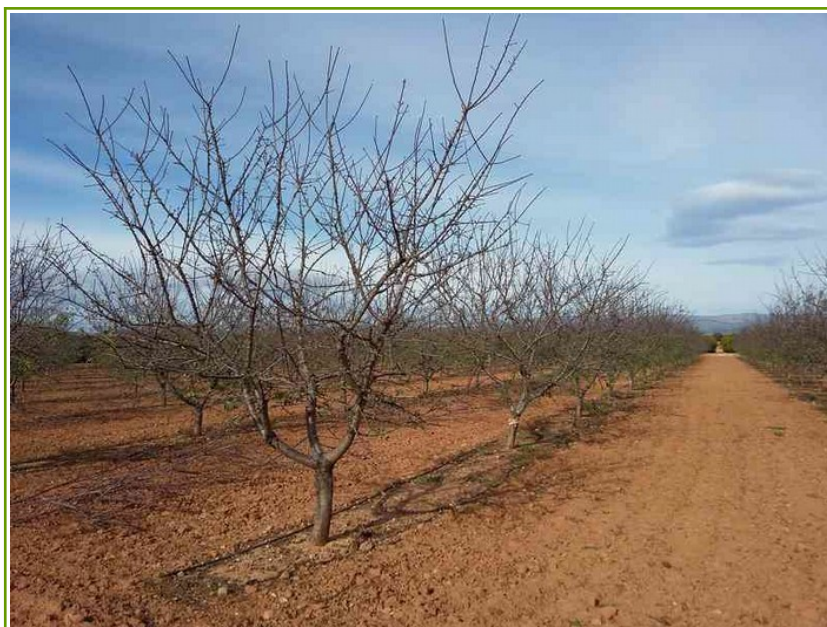
En la Ribera Alta continúa la recolección de la aceituna a buen ritmo, ya se ha recogido más del 50% de la producción estimada. Se están obteniendo buenos resultados de cosecha en cuanto a cantidad, siendo superior a la de una campaña normal. En general, las aceitunas presentan un buen estado sanitario y no se detectan ataques importantes de mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*).



Oliva cosechada. Fuente: OCA Ribera Alta- Carlet.

## 4.9 ALMENDRO

En el Valle de Ayora continúan las labores de poda en las parcelas. En el Rincón de Ademuz finaliza la recolección, en algún campo se realizan labores de poda y laboreo. El árbol empieza a perder la hoja. En l'Horta Sud los árboles siguen en parada invernal.



Plantación de almendros a goteo final de noviembre en Llíria Fuente: OCA Camp de Turia

Valencia, 27 de diciembre de 2019