



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

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

SUBSECRETARÍA

# INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA

**Septiembre - 2019**



---

**SECCIÓN DE ESTUDIOS AGRARIOS  
DIRECCIÓN TERRITORIAL VALÈNCIA**



## Índice de contenido

1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	3
1.1 RESUMEN.....	3
1.2 ANÁLISIS METEOROLÓGICO Y CLIMÁTICO DEL TEMPORAL DE PRECIPITACIONES TORRENCIALES DE SEPTIEMBRE EN LA PROVINCIA DE VALENCIA.....	5
1.3 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES.....	7
1.4 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS POR ESTACIONES.....	11
1.5 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES.....	13
1.6 HUMEDAD DEL SUELO.....	15
1.7 ÍNDICE DE SEQUÍA.....	15
2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES.....	17
2.1 ESTADO DE LOS EMBALSES.....	17
2.2 ESCENARIOS DE LAS UNIDADES TERRITORIALES DE ESCASEZ.....	18
3 DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS Y GANADERÍA.....	21
Lluvias.....	21
Sequía.....	23
Otros daños. Fauna Silvestre.....	23
4 EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y GANADERÍA.....	24
4.1 CEREALES.....	24
Cereales de invierno (trigo, centeno, cebada y avena).....	24
Cereales de verano (arroz).....	25
4.2 INDUSTRIALES.....	25
4.3 HORTALIZAS.....	25
4.4 CÍTRICOS.....	28
4.5 FRUTALES.....	33
Frutales de pepita.....	33
Frutales de hueso.....	34
Caqui.....	34
Granado.....	35
Kiwi.....	35
4.6 VIÑEDO.....	35
4.7 OLIVO.....	36
4.8 ALMENDRO.....	38
4.9 NOGAL.....	39
4.10 ALGARROBO.....	39
4.11 GANADERÍA.....	39
4.12 ALFALFA Y PLANTAS AROMÁTICAS.....	39

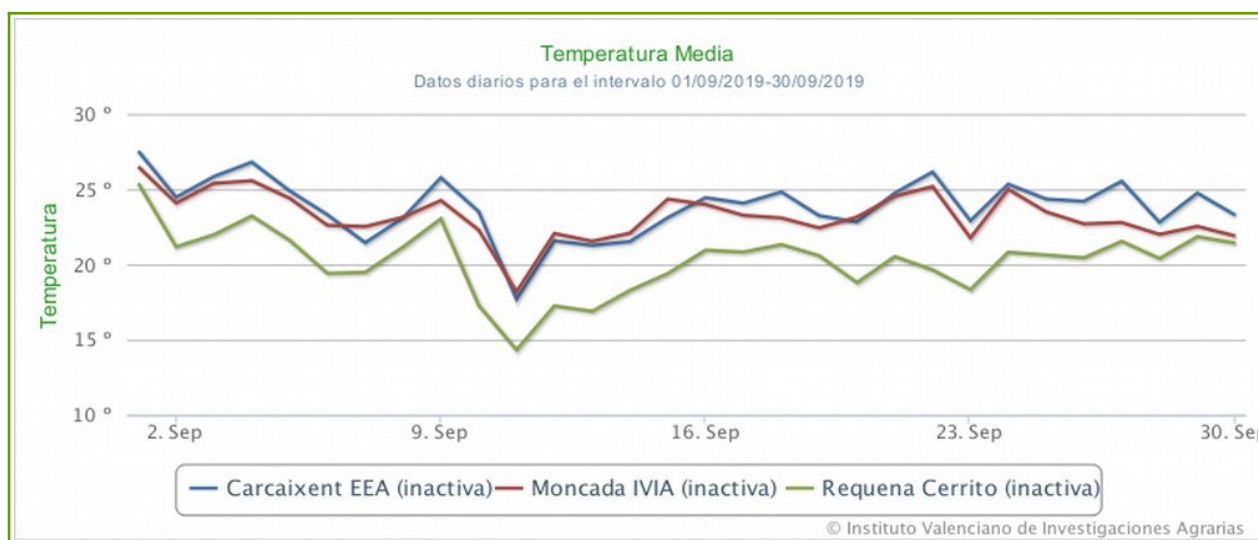
# 1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

## 1.1 RESUMEN

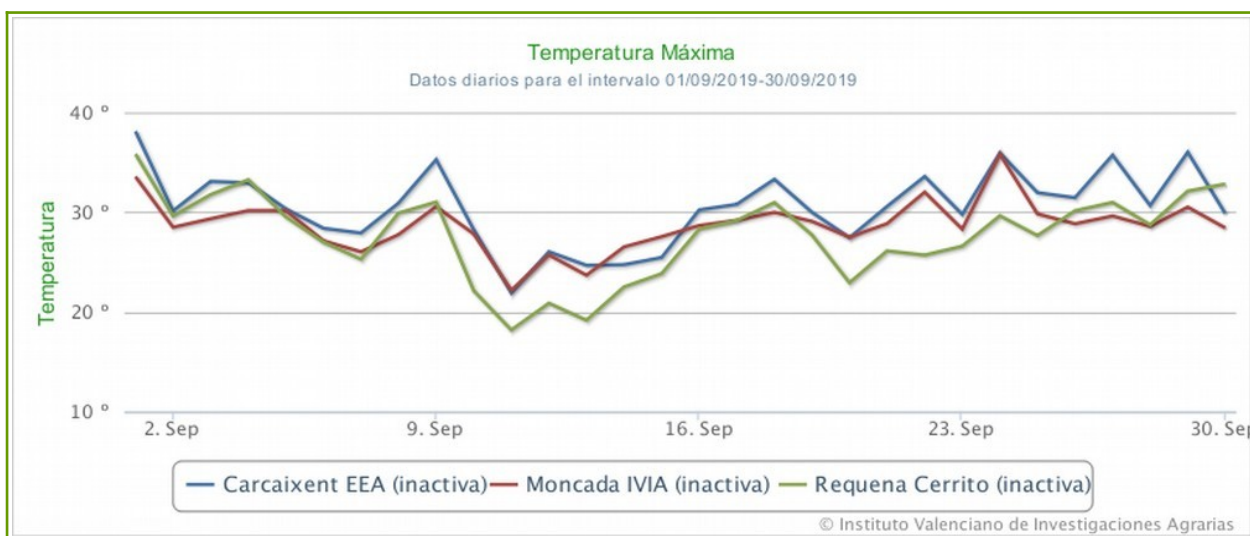
El mes de septiembre se ha caracterizado por ser térmicamente cálido y muy húmedo según la precipitación total (datos ofrecidos por la red SIAR del IVIA). La temperatura media de las medias fue de 22,4°C; la temperatura media más baja se registró en Campo Arcís (20,07°C), Requena, mientras que la más alta se dio en Carcaixent (23,84°C).

Respecto a la pluviometría del mes, la precipitación acumulada ha sido de 102,4 l/m<sup>2</sup>, un 81% más elevada que el mes anterior. A su vez, la media mensual supera en un 65% la media del período 2005-2019 (62 l/m<sup>2</sup>). Estos datos son consecuencia, principalmente, del episodio de gota fría que afectó a la Comunitat Valenciana del 11 al 14 de septiembre. El temporal de lluvias fuertes y torrenciales que afectó a la provincia de Valencia estos días, marcó el carácter de mes muy húmedo. Haremos mención al análisis meteorológico y climático del temporal de precipitaciones en el siguiente punto. La racha máxima de viento fue en la estación de Moncada, con una velocidad de 45,5 km/h.

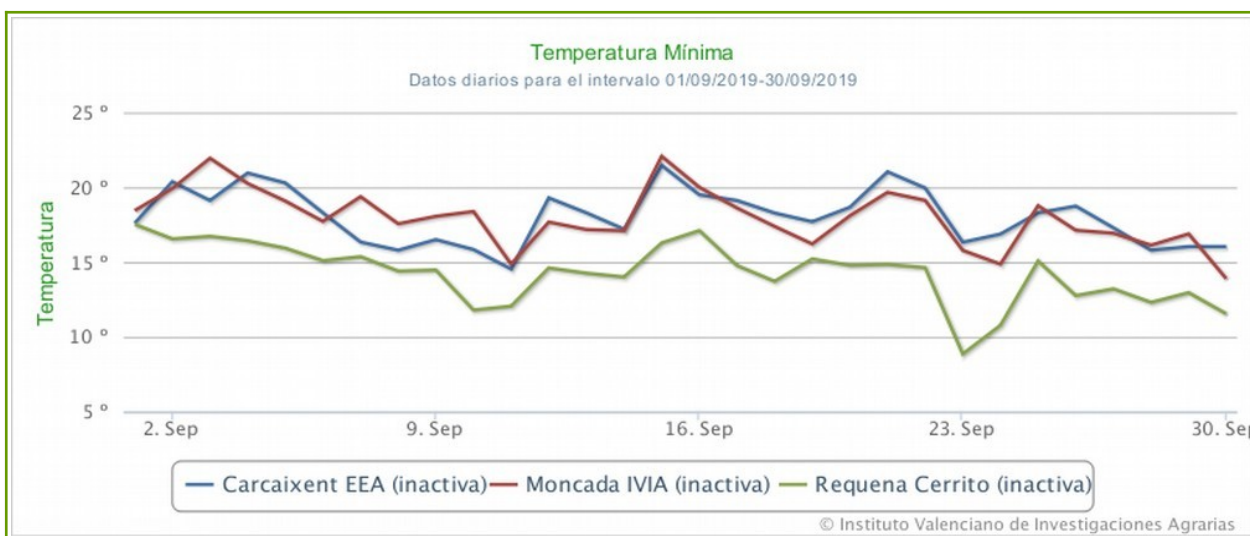
A continuación se muestra la evolución de temperaturas, precipitaciones y rachas de viento en las estaciones meteorológicas de Carcaixent, Moncada y Requena, siguiendo con la serie meteorológica de anteriores informes



Evolución de las temperaturas medias diarias en las estaciones SIAR de Carcaixent, Moncada y Requena Cerrito a lo largo del mes de septiembre. Fuente: Red SIAR IVIA

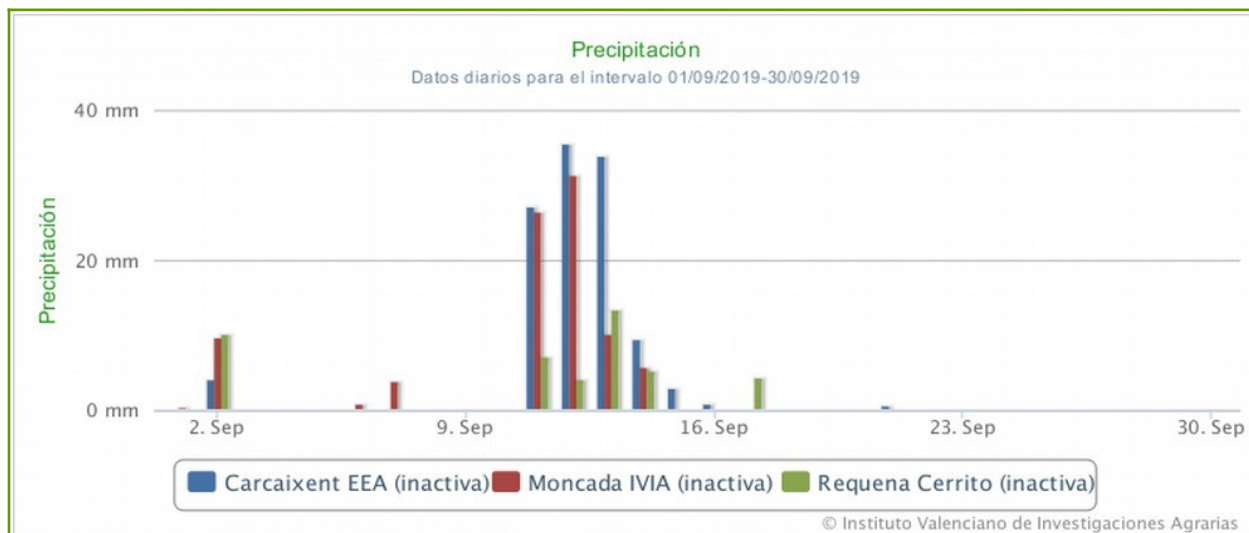


Evolución de la temperatura máxima diaria en las estaciones SIAR de Carcaixent, Moncada y Requena Cerrito a lo largo del mes de septiembre. Fuente: Red SIAR IVIA. Fuente: Red SIAR IVIA

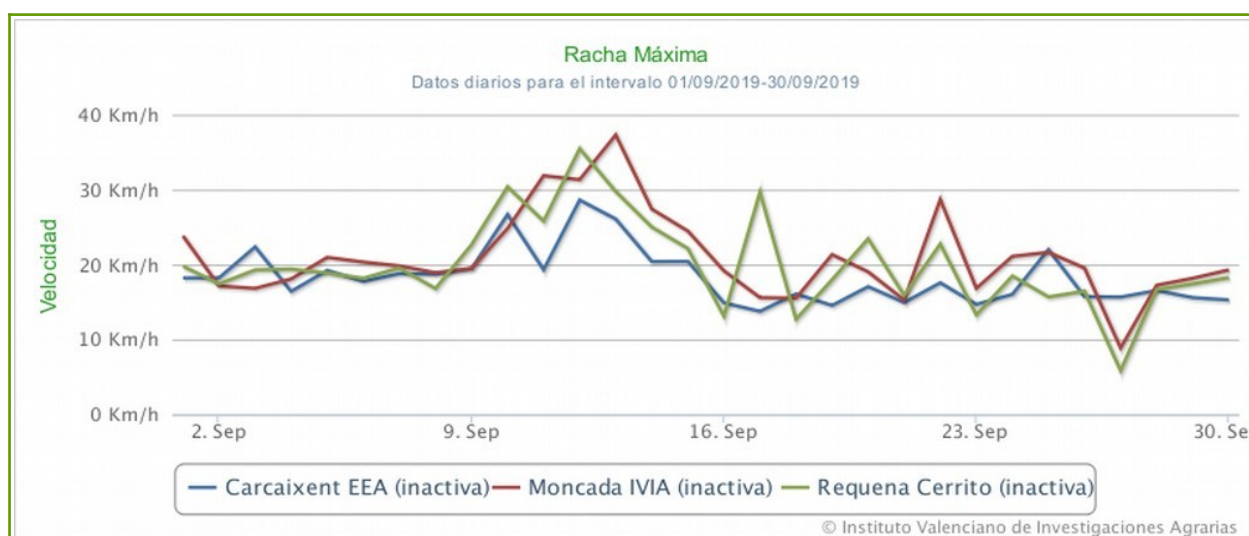


Evolución de la temperatura mínima diaria en las estaciones SIAR de Carcaixent, Moncada y Requena Cerrito a lo largo del mes de septiembre. Fuente: Red SIAR IVIA. Fuente: Red SIAR IVIA

Precipitaciones a lo largo del mes de septiembre en las estaciones SIAR de Carcaixent, Moncada y Requena



Cerrito. Fuente: Red SIAR IVIA



Evolución de las rachas de viento a lo largo del mes de septiembre en las estaciones SIAR de Carcaixent, Moncada y Requena Cerrito . Fuente: Red SIAR IVIA

## 1.2 ANÁLISIS METEOROLÓGICO Y CLIMÁTICO DEL TEMPORAL DE PRECIPITACIONES TORRENCIALES DE SEPTIEMBRE EN LA PROVINCIA DE VALENCIA

Según AEMET, todo el territorio de la Comunitat Valenciana está expuesto a precipitaciones torrenciales otoñales. Ampliando la visión, no solo la Comunidad sino también toda la región Mediterránea ya que se trata de una región a orillas de una cuenca marina relativamente cerrada,

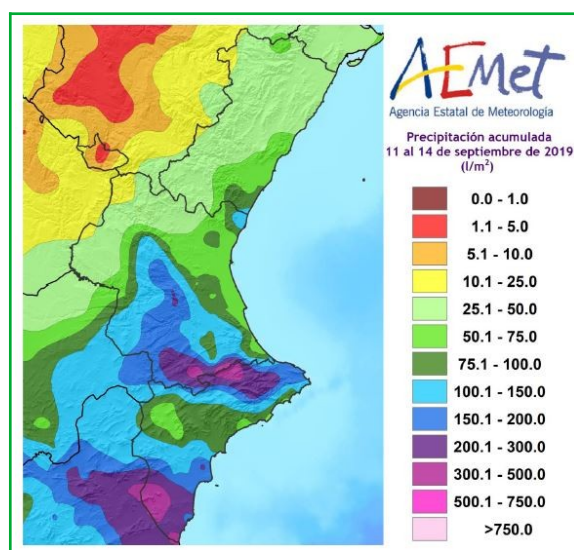
con aguas muy cálidas al final del verano y en otoño, rodeada de cadenas montañosas que elevan las corrientes de aire que inciden perpendicularmente a ellas, factores básicos para los grandes temporales otoñales mediterráneos. Los factores climáticos (mar caliente y orografía) siempre están presentes pero falta el factor atmosférico desencadenante de estos episodios. En esta ocasión, aunque no siempre sea así, ha sido la presencia de la DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) el desencadenante.

### Sucesión de acontecimientos del temporal de septiembre de 2019, del 11 al 14 de septiembre

El día 11 de septiembre, según informa AEMET, se registraron precipitaciones de intensidad muy fuerte en Camp de Morvedre y Sur de la Plana Baixa, con acumulaciones que en una hora superaron los 40 l/m<sup>2</sup> y acumulados que se acercaron a 100 l/m<sup>2</sup>. No obstante, la fase más adversa del temporal se desarrolló desde la madrugada del jueves 12 hasta la mañana del viernes 13.

Durante la madrugada del jueves, se registraron valores máximos de precipitación de intensidad torrencial en comarcas Sur de la Provincia de Valencia como la Vall d'Albaida. En Ontinyent se alcanzaron los 65,4 l/m<sup>2</sup> de precipitación acumulada en 1 hora y 298,8 l/m<sup>2</sup> de precipitación diaria acumulada.

A primera hora de la mañana siguiente, con el movimiento de la DANA hacia el norte, nuevamente se produjeron precipitaciones de intensidad muy fuerte, aunque de menor duración que el día anterior. En total, en Ontinyent se acumularon 401,0 l/m<sup>2</sup> y en otras localidades del Sur de Valencia se alcanzaron los 302,6 l/m<sup>2</sup> (Otos) y 282,6 l/m<sup>2</sup> en (Moixent).



Precipitación acumulada del 11-14 septiembre en la Comunitat Valenciana (l/m<sup>2</sup>). Fuente: AEMET



Arriba se observa el mapa de precipitación acumulada ( $l/m^2$ ) durante el episodio ocurrido del 11 al 14 de septiembre.

En el siguiente cuadro se presenta un listado con los valores de precipitaciones más destacados de los observatorios de la Comunitat Valenciana, destacándose en amarillo los observatorios de la provincia de Valencia. Estos datos proceden de las redes de AEMET, Confederación Hidrográfica del Segura y Confederación Hidrográfica del Júcar.

Precipitación acumulada Redes AEMET, CH Segura y CH Júcar Días 10 al 14 de septiembre de 2019			
Observatorio	Precipitación acumulada	Observatorio	Precipitación acumulada
Orihuela (CH Segura)	521.6	Jalance	124.3
Gaïanes	482.8	Faura	122.8
Beniarrés	482.6	Novelda	118.8
l'Orxa	413.8	Pinoso	118.8
Jacarilla	404.6	Carcaixent	108.6
Ontinyent	401.0	Quartell	101.8
Crevillent	323.2	Almenara	100.0
Embalse de la Pedrera (CH Segura)	321.0	Xàtiva	93.6
Orihuela (los Desamparados)	318.2	Ibì	93.2
Otos	302.6	Alicante/Alacant	92.6
Moixent	282.6	València	73.9
Muro d'Alcoi	277.8	Polinyà	73.6
Orba	276.0	Chiva	70.8
Agres	256.8	Alginet	64.9
Guadalest	249.6	Oliva	64.6
Alcalalí	243.6	Miramar	64.4
Torrelamata	220.1	Aeropuerto de València	64.0
Rojales	215.0	Fredes	58.6
Millares	213.0	Villena	58.0
Aeropuerto de Alicante-Elche	212.7	Sueca	51.2
Fontanars dels Alforins	206.0	Castelló de la Plana	50.8
Buñol	188.8	Morella	46.8
Enguera	185.0	Vilafranca	39.0
La Vall de Gallinera	182.4	Catí	39.0
Xàbia (Montgó)	180.5	Castellfort	37.8
Bicorp	173.4	Vinaròs	36.2
Torre Vieja	167.4	Montanejos	36.0
Tous	155.4	Atzeneta del Maestrat	34.4
Barx	153.0	Torreblanca	31.2
Pego	145.6	Llíria	30.8
Elche/Elx	139.0	Utiel	26.4
Alcoy/Alcoi	135.4	Chelva	24.2
Sagunto	125.6	Ademuz	4.4

Precipitación acumulada del 11-14 septiembre de 2019 en la Comunitat Valenciana ( $l/m^2$ ). Se resalta en amarillo los datos de la provincia de Valencia ( $l/m^2$ ). Fuente: AEMET

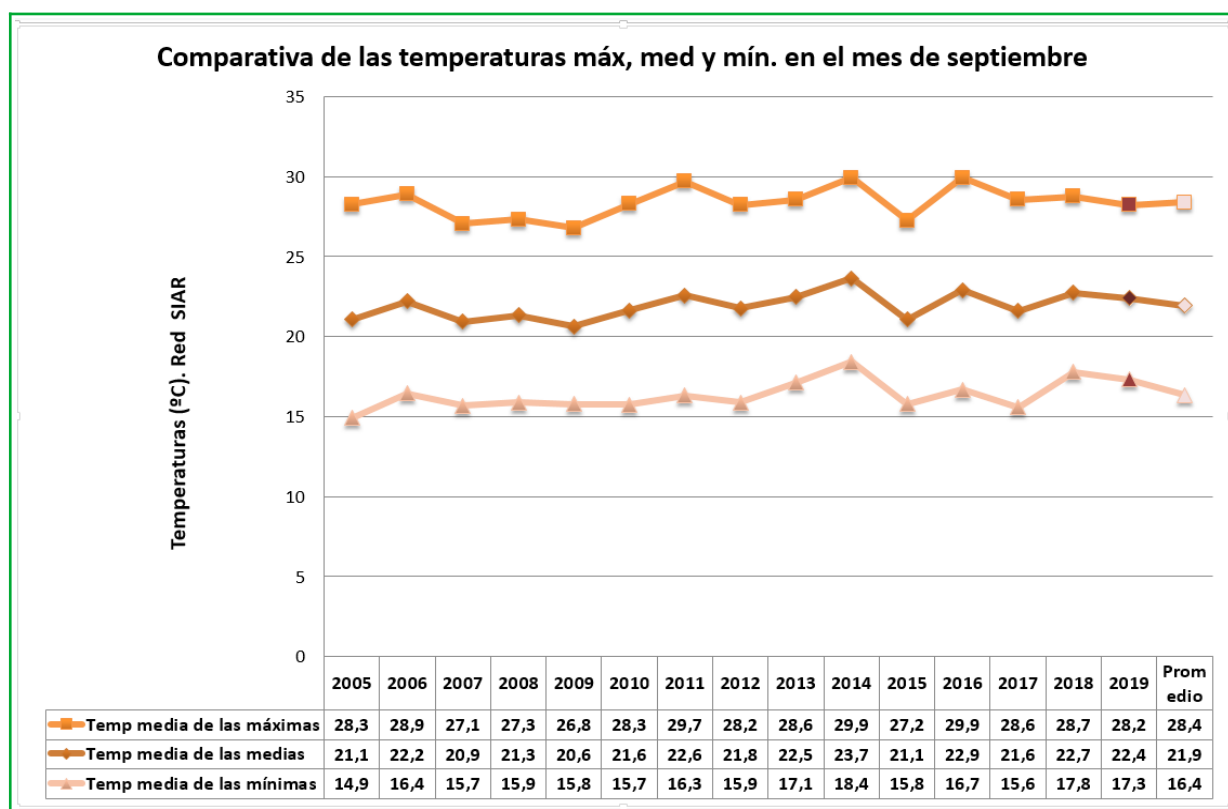
### 1.3 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES

Según datos de las estaciones agroclimáticas de la red SIAR del IVIA<sup>1</sup>, en septiembre las temperaturas máximas ( $28,2^{\circ}C$ ) son casi idénticas al valor promedio en los últimos 14 años ( $28,4^{\circ}C$ ) y las temperaturas mínimas ( $17,3^{\circ}C$ ) han estado  $1,1^{\circ}C$  por encima de la media ( $16,4^{\circ}C$ ) con lo que la temperatura media del mes ( $22,4^{\circ}C$ ) se sitúa  $0,5^{\circ}C$  por debajo del promedio 2005-2019 ( $21,9^{\circ}C$ ).

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

Referente a la precipitación total acumulada media, los 102,4 l/m<sup>2</sup> caídos se sitúan por encima de la media de los años 2005 a 2019 (62,2 l/m<sup>2</sup>). Este valor de precipitación solo es superado en 2009 (199,4 l/m<sup>2</sup>), año en el que se dieron episodios de precipitaciones intensas en la tercera decena de septiembre que afectaron a las regiones mediterráneas y que dieron lugar a lluvias muy intensas en puntos del sur de la provincia de Valencia.<sup>2</sup>

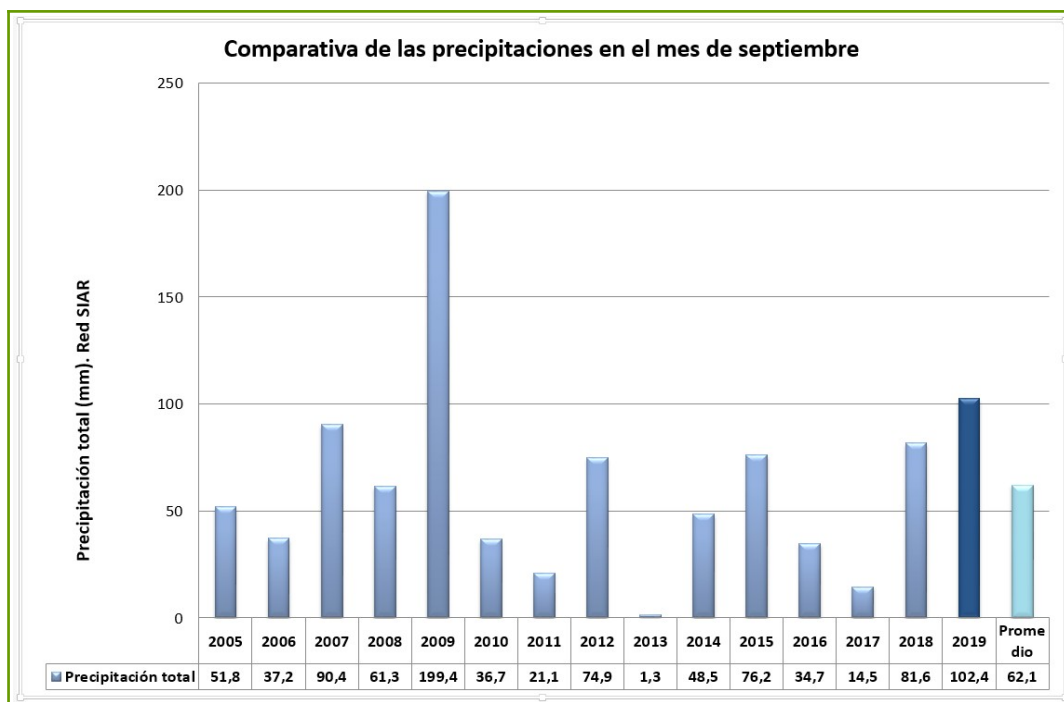
En las siguientes gráficas se observa la comparativa del promedio de este mes de todas las estaciones de las temperaturas máximas, medias y mínimas, precipitaciones, evapotranspiración y humedad relativa respecto a la media del mismo mes de los últimos 15 años y al histórico de este periodo.



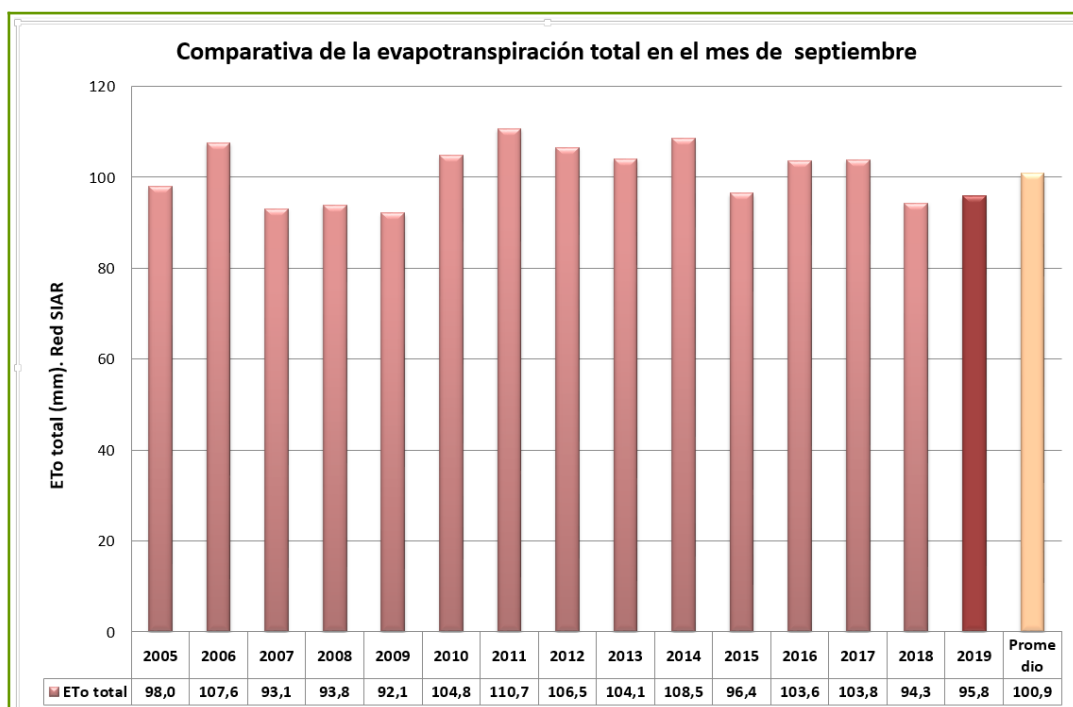
Promedios de temperatura máxima, media y mínima mensuales del mes de septiembre en la provincia de Valencia, desde el año 2005 hasta 2019. Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET

<sup>2</sup> AEMET, 2009. Resumen estacional climatológico. Otoño 2010/9. [www.aemet.es/documentos/es/serviciosclimaticos/vigilancia\\_clima](http://www.aemet.es/documentos/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima)

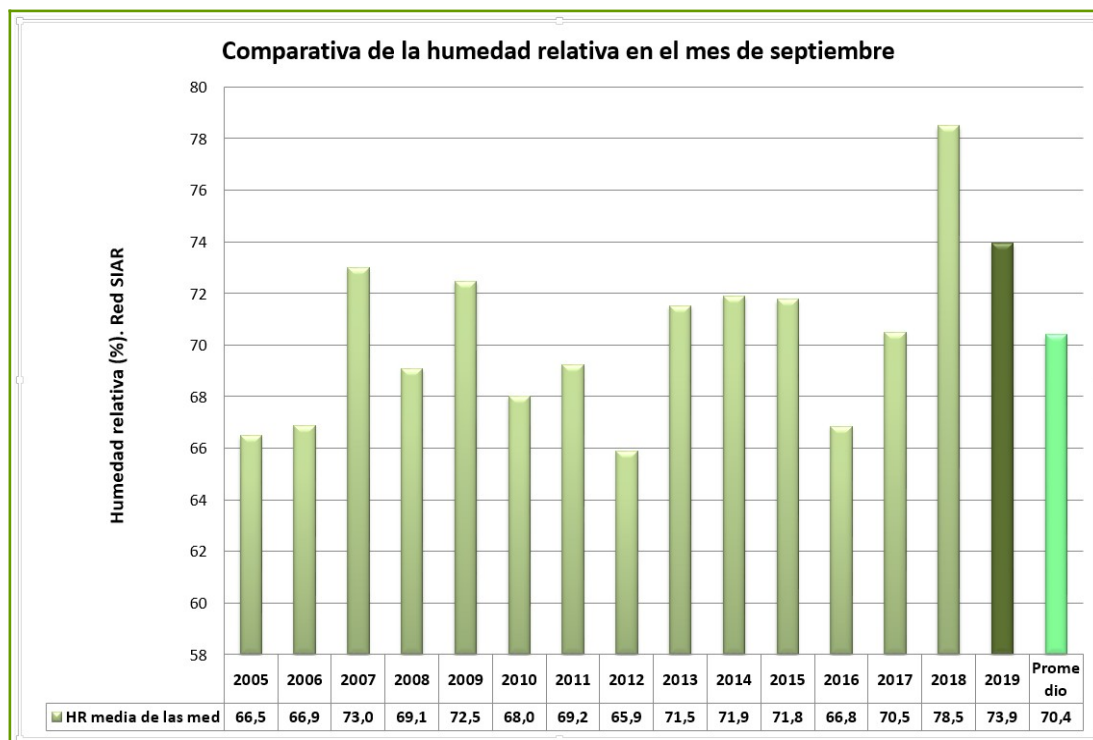




Promedio de la precipitación mensual acumulada del mes de septiembre en la provincia de Valencia, desde el año 2005 hasta 2019. *Fuente:* Elaboración propia a partir de los datos de AEMET

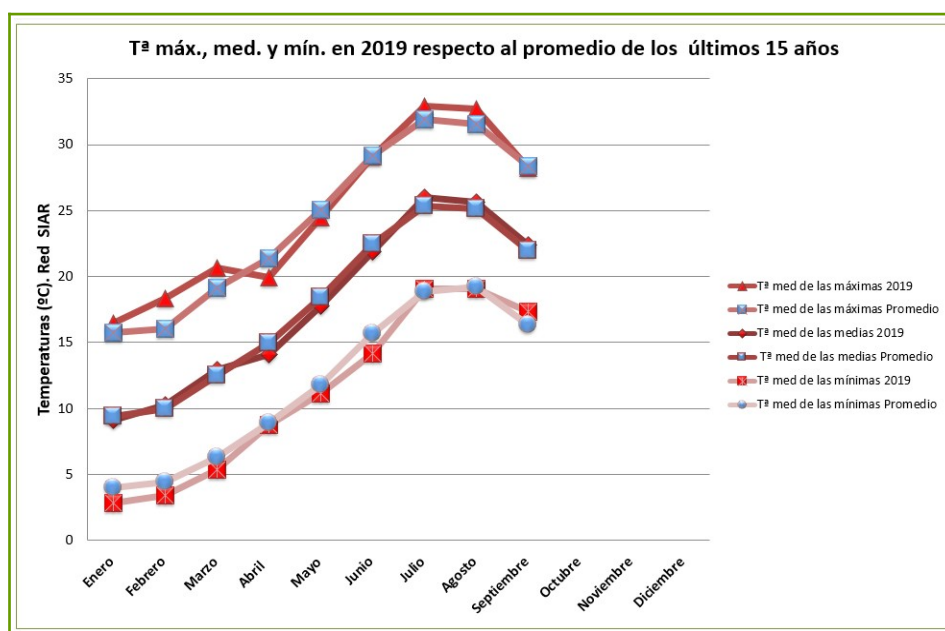


Promedio de la evapotranspiración total en el mes de septiembre en la provincia de Valencia, desde el año 2005 al 2019. *Fuente:* Elaboración propia a partir de los datos de AEMET

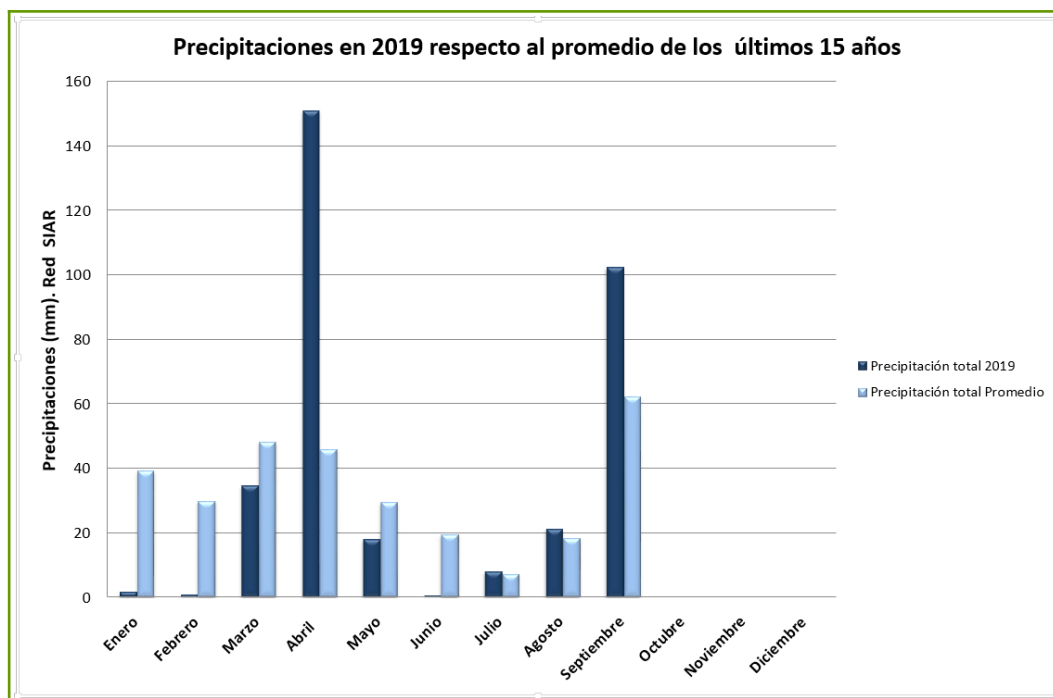


Promedio de la Humedad relativa en el mes de septiembre en la provincia de Valencia, desde el año 2005 hasta 2019. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de AEMET

En las siguientes gráficas observamos 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.



Comparativa de la evolución a lo largo del año de las temperaturas (máxima, media y mínima) de este año respecto a la media de últimos 15 años. Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de AEMET



Comparativa de la evolución a lo largo del año de las precipitaciones acumuladas mensuales de este año respecto a la media de los últimos 15 años. *Fuente:* Elaboración propia a partir de los datos de AEMET

## 1.4 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, en todas las estaciones SIAR, la temperatura máxima superó los 30°C, siendo Benavites la que menor valor alcanzó (31,8°C) y Carcaixent la mayor de las máximas (38,1°C). En cuanto a las temperaturas mínimas, fué en Requena (Campo Arcís y Requena Cerrito) donde se registró el valor más bajo (8,9°C), mientras que en Polinyà del Xúquer se dió la mínima más cálida con 14,6°C de temperatura. Las precipitaciones fueron abundantes en gran parte de la provincia alcanzando los valores más altos las estaciones del sur de la provincia, registrándose el máximo acumulado en la estación de Montesa (171,4 l/m<sup>2</sup>), seguido de Benavites (159,9 l/m<sup>2</sup>) y de Villalonga y Villanueva de Castellón (152,3 l/m<sup>2</sup>). El valor más bajo se da en Requena Cerrito (44,7 l/m<sup>2</sup>) que junto con Lliria (46 l/m<sup>2</sup>) no superan los 50 l/m<sup>2</sup>.



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	23,0	33,8	14,3	73,9	3,2	NE	27,3	96,5	0,0	111,4
Benavites	22,4	31,8	14,4	78,2	3,4	NE	30,6	95,9	0,0	159,9
Benifaió	23,2	33,8	14,3	73,7	4,2	N	33,2	101,4	0,0	105,2
Bolbaite	21,6	35,8	12,2	73,3	3,4	N	29,5	85,4	0,0	145,5
Bélgida	22,5	37,1	12,8	80,0	3,8	NE	39,7	94,6	0,0	125,8
Bétera	22,3	34,6	12,5	74,4	3,1	NE	30,0	96,1	0,0	105,2
Carcaixent EEA	23,8	38,1	14,5	75,2	3,5	N	28,6	101,5	0,0	114,6
Carlet CE Coop	23,5	35,1	13,7	73,3	3,5	N	26,5	100,0	0,0	93,2
Cheste	21,3	34,6	12,3	73,2	2,3	E	24,7	81,5	0,0	81,8
Chulilla	21,2	33,5	13,1	71,4	3,6	SO	35,1	98,7	0,0	52,8
Gandia Marxuquera	22,9	35,3	14,3	75,2	3,0	N	42,9	85,5	0,0	83,8
Godella	22,2	35,6	13,4	73,5	3,2	NO	24,8	93,0	0,0	89,1
Llutxent EEA	22,4	34,9	12,4	75,5	5,6	N	45,5	98,1	0,0	129,6
Llíria	21,8	33,7	11,5	72,7	3,8	E	33,0	100,6	0,0	46,0
Moncada IVIA	23,2	35,8	13,9	73,6	4,9	N	37,3	104,0	0,0	88,7
Montesa	22,1	37,3	12,7	74,8	2,6	N	28,7	87,7	0,0	171,4
Pedralba	21,9	34,4	13,1	72,0	3,3	S	34,1	96,0	0,0	96,6
Picassent	22,8	33,4	13,8	72,4	3,9	NE	30,3	92,3	0,0	95,0
Polinyà de Xúquer	23,1	33,9	14,6	72,6	4,8	N	33,3	103,3	0,0	98,6
Campo Arcís	20,1	35,3	8,9	70,8	5,0	E	30,3	105,1	0,0	53,7
Requena Cerrito	20,3	35,8	8,9	69,3	4,9	N	35,5	105,2	0,0	44,7
Sagunt	22,9	33,6	14,5	74,0	4,3	N	31,5	99,6	0,0	130,7
Tavernes de Valldigna	23,4	35,2	13,6	75,6	5,4	E	40,6	99,7	0,0	72,9
Villalonga	23,0	34,2	13,5	72,5	3,6	S	35,0	88,0	0,0	152,3
Villanueva de Castellón	23,1	37,0	14,0	72,5	2,8	N	29,2	89,9	0,0	152,3
Xàtiva	22,8	37,5	13,9	75,8	2,9	NO	27,4	91,7	0,0	130,9

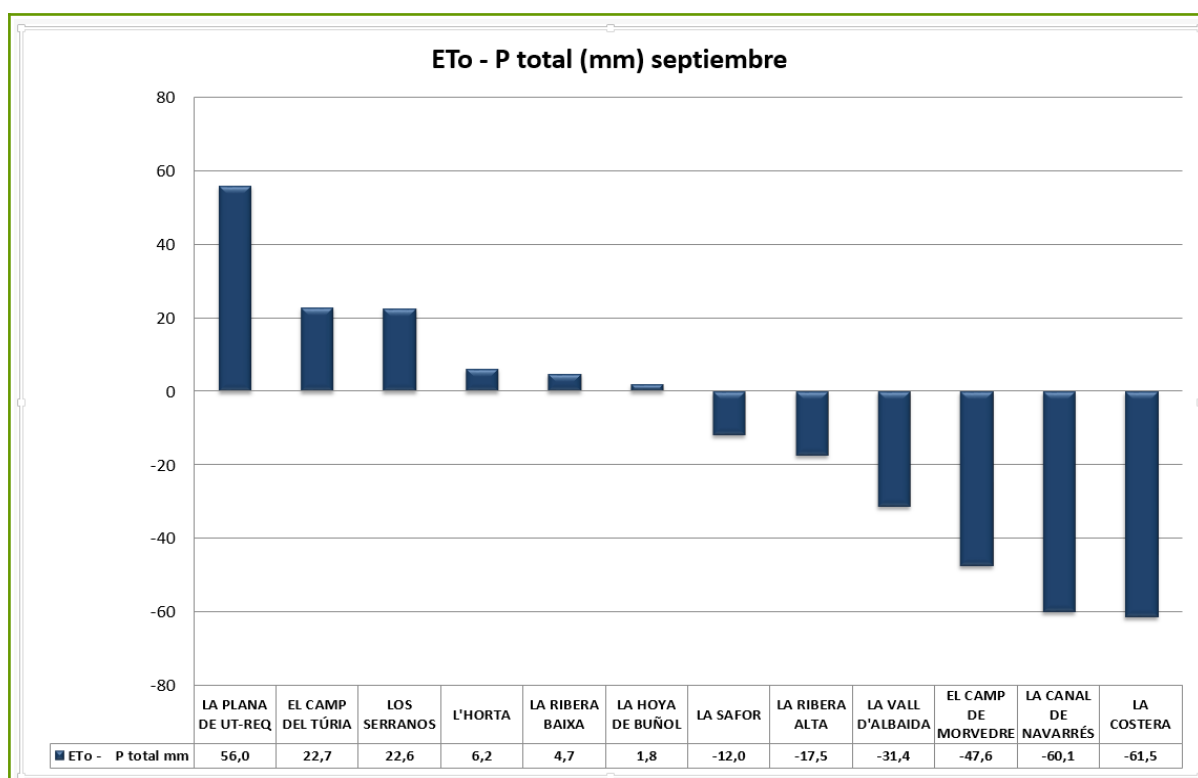
Indicadores agrometeorológicos del mes de septiembre de las estaciones SIAR de la provincia de Valencia. Fuente:

Red SIAR -IVIA

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	22,6	32,7	14,5	76,1	3,8	31,5	97,7	0,0	145,3	-47,6
EL CAMP DEL TÚRIA	22,0	34,1	12,0	73,6	3,5	33,0	98,3	0,0	75,6	22,7
L'HORTA	23,0	34,6	13,8	73,0	4,4	37,3	98,1	0,0	91,9	6,2
LA CANAL DE NAVARRÉS	21,6	35,8	12,2	73,3	3,4	29,5	85,4	0,0	145,5	-60,1
LA COSTERA	22,5	37,4	13,3	75,3	2,7	28,7	89,7	0,0	151,2	-61,5
LA HOYA DE BUÑOL	21,7	35,1	12,8	73,4	2,7	24,8	87,3	0,0	85,5	1,8
LA PLANA DE UT-REQ	20,2	35,6	8,9	70,0	5,0	35,5	105,2	0,0	49,2	56,0
LA RIBERA ALTA	23,3	35,6	14,2	73,7	3,4	33,2	97,9	0,0	115,3	-17,5
LA RIBERA BAIXA	23,1	33,9	14,6	72,6	4,8	33,3	103,3	0,0	98,6	4,7
LA SAFOR	23,1	34,9	13,8	74,4	4,0	42,9	91,0	0,0	103,0	-12,0
LA VALL D'ALBAIDA	22,4	36,0	12,6	77,8	4,7	45,5	96,3	0,0	127,7	-31,4
LOS SERRANOS	21,6	34,0	13,1	71,7	3,5	35,1	97,4	0,0	74,7	22,6

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

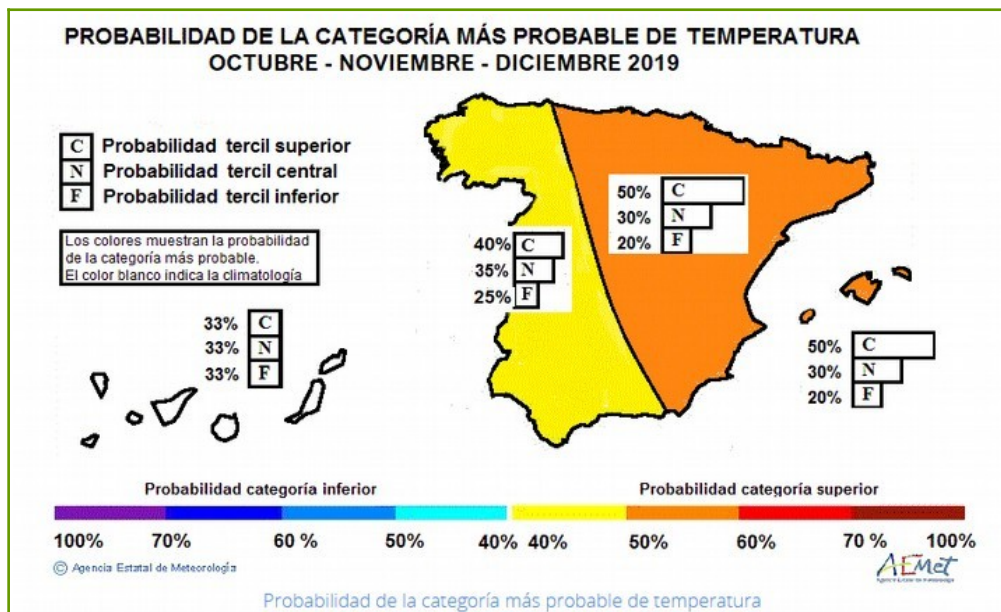
En cuanto a la gráfica de distribución de Eto-PP vemos que en la comarca de la Plana Utiel - Requena el balance evapotranspiración – precipitación es positivo, siendo esta diferencia de 56 mm mientras, seguido del Camp del Turia y los Serranos (22,7 y 22,6 mm respectivamente), mientras que la Costera y la Canal de Navarrés (61,5 y 60,1 mm respectivamente), Camp de Morvedre (47,6 mm) y Vall d’Albaida (31,4 mm) presentan balances negativos debido a los episodios de fuertes lluvias.



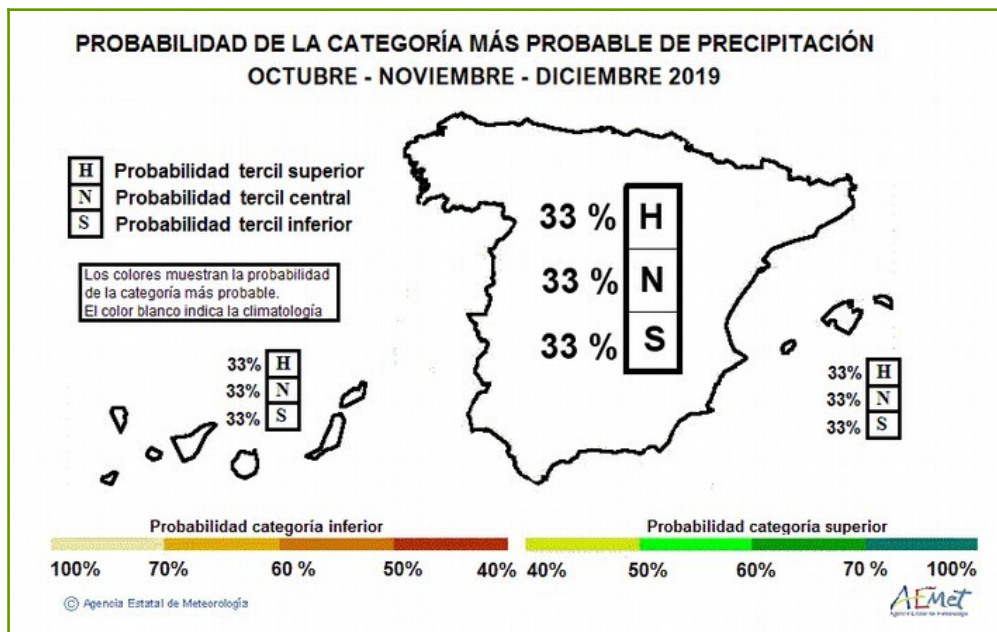
Balance evapotranspiración – precipitación en septiembre de las comarcas de Valencia. Fuente: elaboración propia

## 1.5 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES

Según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), para los próximos meses de octubre, noviembre y diciembre hay una mayor probabilidad de que la temperatura se encuentre en el tercil superior en el este de la Península y Baleares, mientras que en el oeste de la Península esta probabilidad disminuye. En Canarias la probabilidad de los terciles correspondientes a la temperatura es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).



Probabilidad de la categoría más probable de temperatura para octubre, noviembre y diciembre de 2019 en España.  
Fuente AEMET

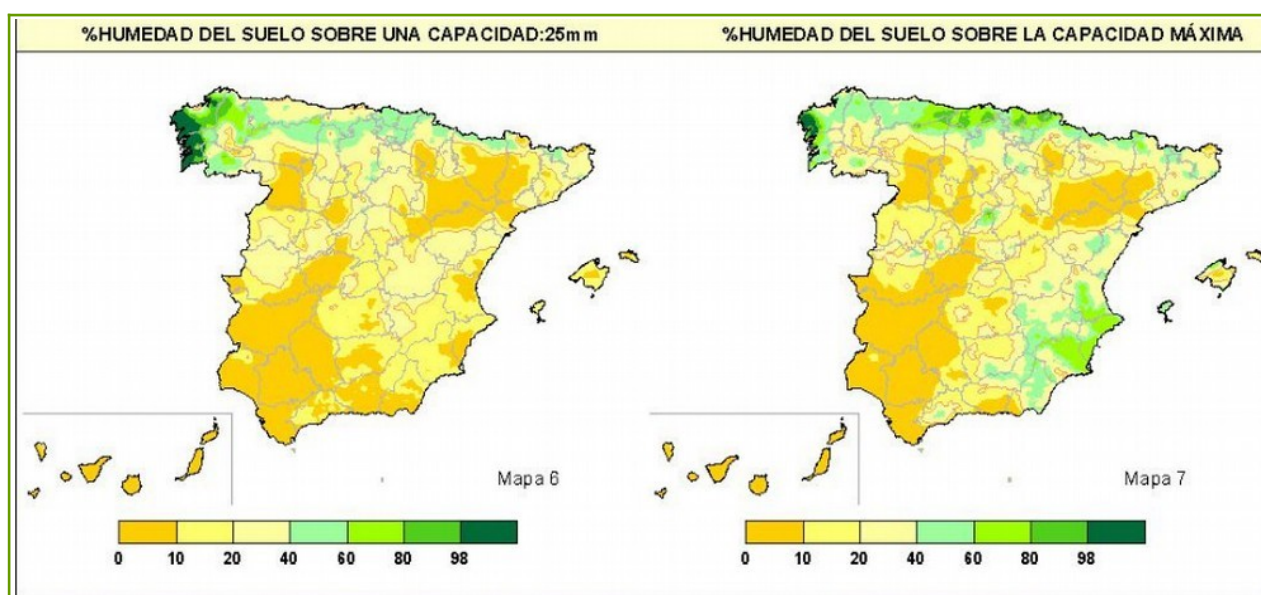


Probabilidad de la categoría más probable de precipitación para octubre, noviembre y diciembre de 2019 en España.  
Fuente AEMET

En cuanto a la precipitación, como se observa en el mapa, la probabilidad es la misma para los tres terciles en todo el territorio nacional.

## 1.6 HUMEDAD DEL SUELO

Según el boletín hídrico decenal de AEMET, a fecha 30 de septiembre (n.º 27/2019) el suelo de la provincia se encuentra, en capas superficiales, con un porcentaje de humedad entre el 0 y 20% (zona muy seco-seco) en la zona del área metropolitana de Valencia y comarcas limítrofes. Asimismo, se dan zonas aisladas con un valor del 40-60% de humedad en la Costera y Vall d'Albaida.

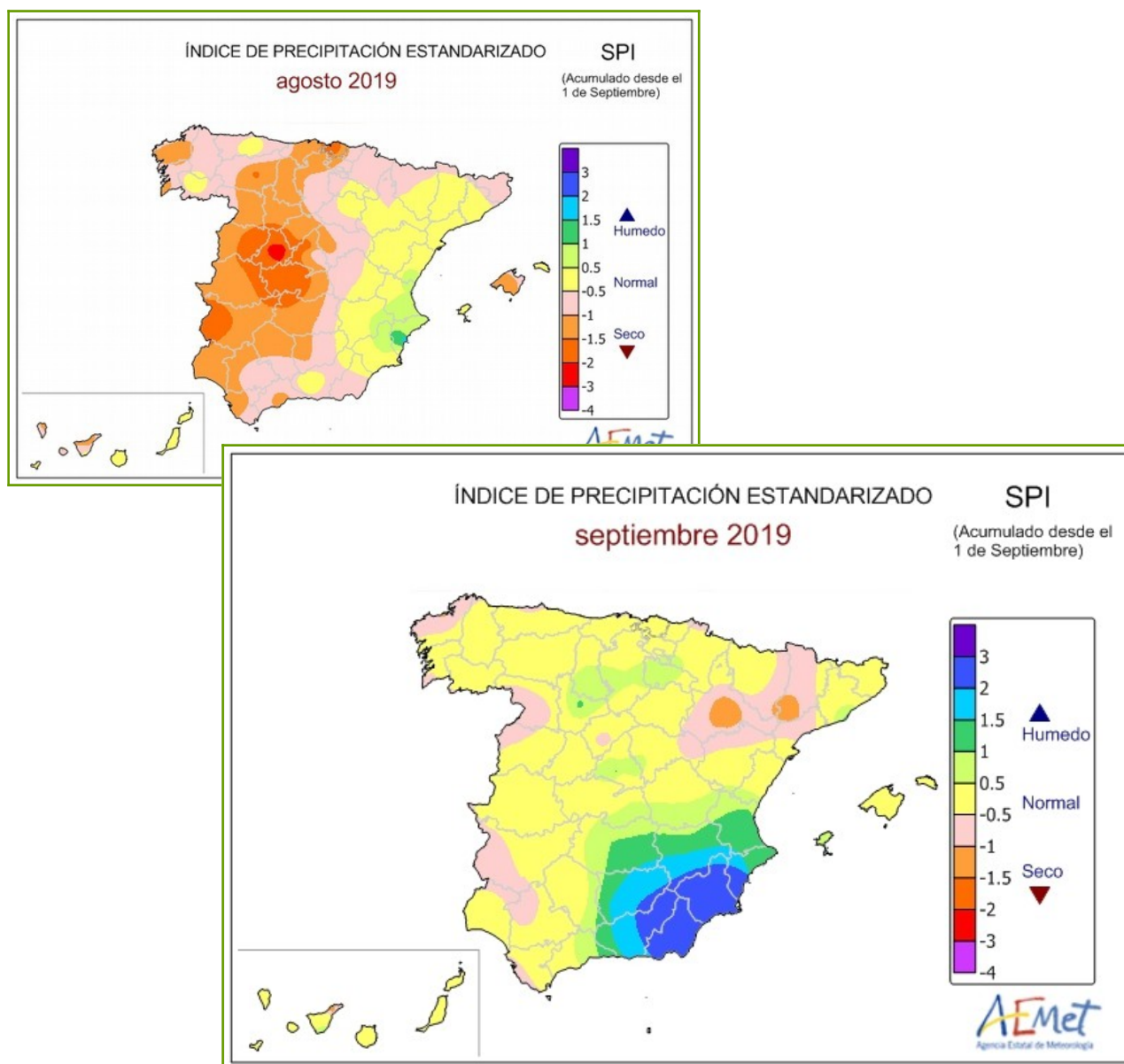


Mapa nacional del % de humedad en el suelo en capa superficial (izquierda) y % humedad sobre la capacidad máxima del mismo (derecha), a 30 de septiembre de 2019. Fuente: AEMET

En cuanto los porcentajes de humedad en las capas profundas, la situación ha mejorado respecto al mes anterior ya que los valores van desde el 40% hasta el 80% de humedad en el sur y oeste de la provincia. No obstante, en el norte y este de la provincia predominan los suelos con 10-20% de humedad.

## 1.7 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 1 y 1,5 en la mayor parte de la provincia. Son las zonas del norte del territorio las que presentan los valores del índice de 0,5 a 1,0. Esto determina cierto cambio en la escala de valores del índice, ya que pasa de estar principalmente en la zona normal a estar en su mayor parte en la zona normal- húmeda.



Mapa nacional del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre en agosto de 2019 (arriba) y septiembre de 2019 (abajo). Fuente: AEMET

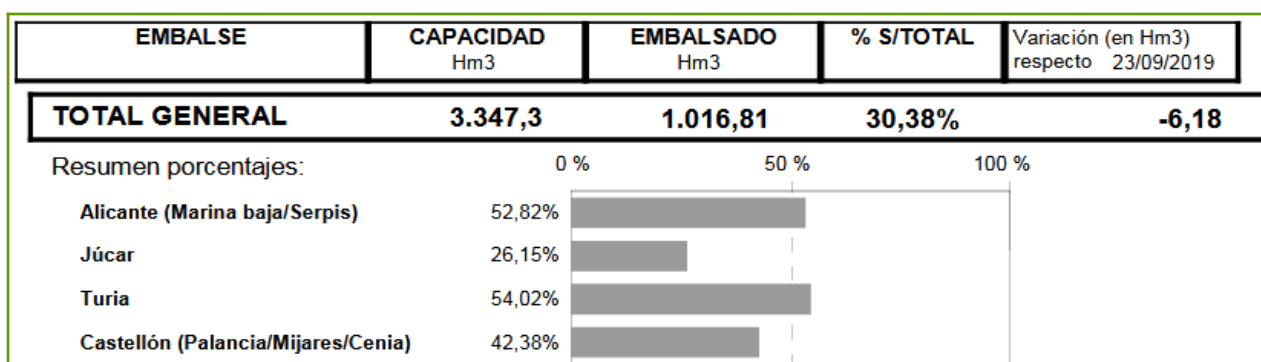




## 2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

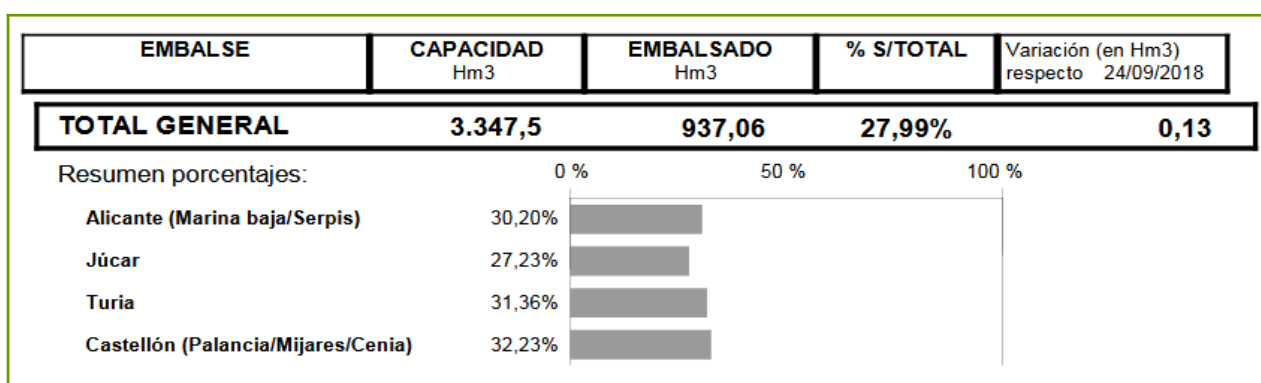
### 2.1 ESTADO DE LOS EMBALSES

Según datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) el volumen embalsado a fecha 23 de septiembre de 2019 fue de 1.061,81 Hm<sup>3</sup> lo cual representa un 30,38% del total y una bajada del 0,21% respecto al volumen de agosto, mes en el que ya se dió un descenso del 12,62%.



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

En las mismas fechas en 2018, el volumen embalsado era inferior y se situó en 937,06 Hm<sup>3</sup>. Así, repunta la tendencia al alza respecto a la cantidad de agua embalsada en el año anterior (8% superior a la misma fecha de septiembre de 2018).



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

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



EMBALSE	CAPACIDAD Hm <sup>3</sup>	EMBALSADO Hm <sup>3</sup>	% S/TOTAL	Variación (en Hm <sup>3</sup> ) respecto 23/09/2019
<b>Sistema MARINA BAJA</b>				
AMADORIO	15,8	6,52	41,21%	0,25
GUADALEST	13,0	7,92	60,96%	0,31
<b>Sistema SERPIS</b>				
BENIARRES	27,0	15,04	55,70%	-0,83
<b>Sistema JUCAR-TURIA</b>				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	3,86	39,76%	0,01
ALARCON	1.118,0	346,64	31,01%	-3,87
CONTRERAS	852,4	120,83	14,18%	0,85
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	1,29	32,35%	-1,17
CORTES II	118,0	113,56	96,24%	1,28
LA MUELA	20,0	2,12	10,61%	-3,24
EL NARANJERO	29,0	24,27	83,68%	3,31
<b>Total:</b>	<b>171,0</b>	<b>141,24</b>	<b>82,60%</b>	<b>0,19</b>
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	70,95	18,74%	1,14
ESCALONA	98,7	4,59	4,65%	-0,06
BELLUS	69,2	18,14	26,21%	-0,08
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	9,02	24,19%	-0,12
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	16,98	80,72%	-0,01
BENAGEBER	221,3	133,06	60,12%	0,32
LORIGUILLA	73,2	21,54	29,42%	-0,90
BUSEO	7,5	2,96	39,41%	-0,03
<b>Sistema PALANCIA</b>				
REGAJO	6,0	2,99	49,84%	-0,01
ALGAR	6,3	0,04	0,56%	-0,06

Capacidad y volumen embalsado (Hm<sup>3</sup>) en septiembre 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 nueva 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

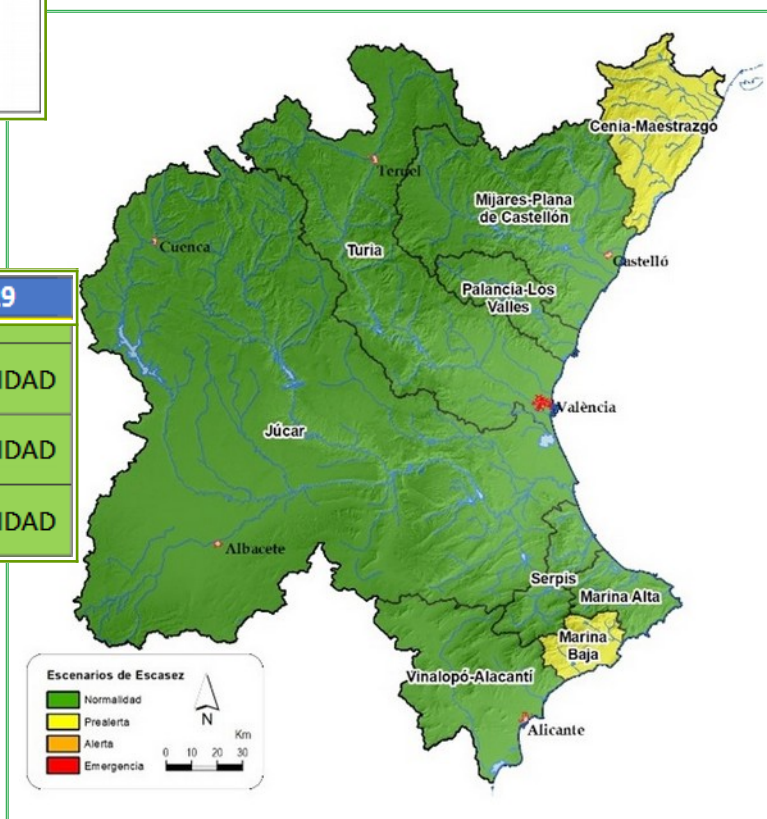
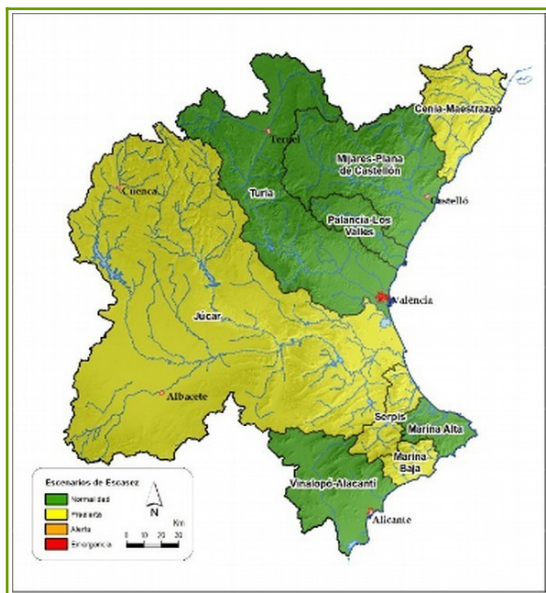
Al igual que con los escenarios de sequía, el paso de unos escenarios de escasez a otros es progresivo y requiere de una cierta permanencia en el tiempo manteniendo el mismo valor antes de cambiar de escenario, de acuerdo con la siguiente tabla:

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	≥ 0,50	3 meses consecutivos	Normalidad
Alerta	≥ 0,50	2 meses consecutivos	Prealerta
	≥ 0,30	4 meses consecutivos	
Emergencia	≥ 0,50	1 mes	Alerta
	≥ 0,30	2 meses consecutivos	
	≥ 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 septiembre 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.



UTE	IEE	SEP-19
04. Turia	0,69	NORMALIDAD
05. Júcar	0,62	NORMALIDAD
06. Serpis	0,74	NORMALIDAD

Escenarios de escasez en la Demarcación Hidrográfica del Júcar del mes de septiembre (abajo) comparado con el del mes anterior (arriba). 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.

#### Lluvias

En la comarca de la Costera, en el periodo que va desde 11 al 14 de septiembre, se han producido importantes daños en las infraestructuras, ha habido desprendimientos de muros y ribazos en los municipios de Moixent y Vallada. En el municipio de la Font de la Figuera, también se han producido daños en infraestructuras agrarias, caminos y campos arrasados como consecuencia del desvío de cauces naturales de las aguas por las obras del ferrocarril, y que han hecho necesaria la intervención de la Conselleria de Agricultura. En el resto de municipios se han observado desprendimientos localizados principalmente en los lindes de las parcelas agrícolas cercanas al río. Se han producido arrastres de tierra y cárcavas especialmente importantes en la partida de les Alcusses (Moixent). Con respecto a daños en cultivos, destacar que se ha visto afectado el arbolado de melocotón, albaricoque y ciruelo. En el resto de cultivos de la zona: cítricos y caqui, viña, olivo y almendro, también se han visto dañados en mayor o menor medida.



Desprendimientos y daños en cultivo de naranjos en el municipio de Montesa. *Fuente:* OCA: la Costera-Xàtiva



Daños en ribazos en municipio de Moixent. **Fuente:** OCA: la Costera-Xàtiva



Arranque de frutales en municipio de Manuel. **Fuente:** OCA: la Costera-Xàtiva



Daños en girasol en municipio de Moixent. *Fuente:* OCA: la Costera-Xàtiva

En los municipios de Aielo de Malferit, la Font de la Figuera, Ontinyent y Bocairent se ha visto podredumbre en los cultivos de viña. Se prevén pérdidas de producción en aquellas parcelas que no pudieron ser tratadas.

### **Sequía**

En la zona de la Costera, una finalizada la recolección, se espera una bajada en el rendimiento tanto de la viña como en el olivar a causa de la sequía sufrida en los meses anteriores.

### **Otros daños. Fauna Silvestre.**

En la comarca de los Serranos se observan cuantiosos daños en los cultivos a causa de la fauna silvestre (corzos, ciervos, jabalíes, etc), sobre todo en la zona de Aras de los Olmos y en aquellos recintos más alejados de las poblaciones, se han iniciado contactos por parte de algunos ayuntamientos de la zona con los servicios de medioambiente de la Conselleria para el control de dichas poblaciones.

## 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 invierno (trigo, centeno, cebada y avena)

En la comarca de Utiel, la recolección del cereal ha sido escalonada debido a la diversidad de variedades. Una vez finalizada la recolección, se ha comenzado el volteo de los cultivos.

Todas las variedades de cereal se encuentran en fase de recolección en la zona de Requena.

Tras finalizar la recolección de los cereales, en la comarca de los Serranos, se han realizado labores culturales en aquellas parcelas que se van dejando en barbecho.



Labores culturales en los campos en barbecho (izquierda y derecha). *Fuente:* OCA: los Serranos.

En la comarca del Rincón de Ademúz también se están realizando labores en los barbechos aprovechando alguna lluvia ocasional y en otros, se realiza la siembra de otoño.

Las parcelas permanecen en reposo, barbecho o con rastrojos en los campos en el Valle de Ayora.



## Cereales de verano (arroz)

Se ha iniciado la siega en la Ribera Baixa en la última quincena del mes de septiembre. Asimismo, en la Ribera Alta, la cosecha se ha retrasado respecto a otros años, a causa de las lluvias y de la siembra tardía.

En l’Horta Sud, las precipitaciones recibidas a principios de mes han afectado a las variedades de ciclo corto como el bomba, y se constata que parte del cereal aparece encamado.

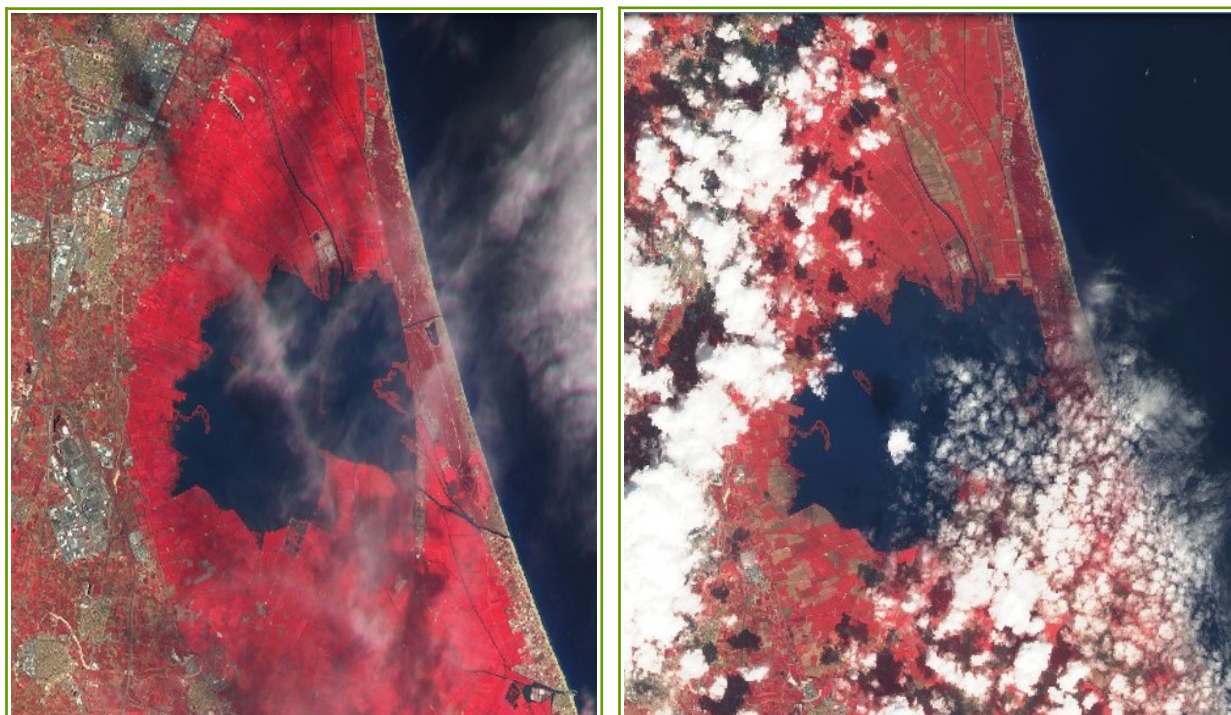


Imagen de satélite en la banda de infrarrojo el 29-08 (izq) y el 29-09(dcha). **Fuente:** Sentinel-Hub

## 4.2 INDUSTRIALES

En la Vall d’Albaida todavía no se ha comenzado la recolección del girasol. El cultivo se ha visto afectado por las lluvias acaecidas en el mes que van a mermar el rendimiento.

## 4.3 HORTALIZAS

En la Comarca de la Ribera Baixa ha finalizado la recolección de hortalizas de verano, se prepara el ciclo de otoño-invierno y comienza la recolección de escarolas.

Se han ido recolectando las últimas calabazas de la comarca del Camp del Túria, y se han labrado las parcelas para preparar el suelo para los nuevos cultivos, principalmente de coles y cebollas.

El cultivo de la alcachofa sigue su desarrollo con normalidad y se han iniciado las primeras recolecciones, aunque con muy baja demanda. Por lo que respecta a últimas cosechas de tomates al aire libre, se han ido alargando debido a las temperaturas suaves del mes.



Plantación de cebollas tipo babosa en Lliria. **Fuente:** OCA: Camp de Turia



Plantación de alcachofas en Pedralba, final de septiembre. **Fuente:** OCA Camp de Turia

En la Comarca de la Canal de Navarrés, está concluyendo la recolección de las hortalizas de verano.

En l'Horta Sud, durante este mes se ha finalizado el cultivo de calabaza, realizando las últimas recolecciones y labrando las parcelas para las plantaciones de invierno. La alcachofa sigue su desarrollo sin alteraciones significativas. Durante este mes se han realizado plantaciones de coles. Las plantaciones de tomate más tardío siguen recolectándose.

En l'Horta Nord, se realizan plantaciones escalonadas de cebollas, coles/coliflor y lechugas. El cultivo de alcachofas y habas continúan su evolución normal. Por lo que respecta a los cultivos de cacahuete, patata, boniato y chufa, se hallan en la última fase del ciclo biológico.

## 4.4 CÍTRICOS

### Vall d'Albaida

Continúan los tratamientos contra la mosca de la fruta en variedades tempranas, que se recogerán durante el mes de octubre. La cosecha de clementinas se prevé más reducida que en la anterior campaña.

### Ribera Alta-Carlet

En el mes de septiembre se ha iniciado la recolección de satsumas y clementinas extra-tempranas. En satsumas han aparecido localmente ataques de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*). Según las fuentes consultadas se da un ligero repunte de precios debido al descenso de la producción citrícola y la excelente calidad y calibre. La demanda de clementinas extra-tempranas es más elevada comparada con años anteriores. La maduración del resto de las clementinas viene algo retrasada, pero los calibres son superiores a los de año pasado debido a la disminución de la cosecha.



Detalle de satsuma . **Fuente:** OCA Ribera Alta-Carlet

## Ribera Baixa

En esta comarca, se ha iniciado la recolección tanto de las variedades extra-tempranas de clementinas como de satsuma okitsu.

En general, el desarrollo de los cultivos es bueno y las lluvias acaecidas entre el 11 y 14 de septiembre han sido beneficiosas. La producción de la comarca en conjunto puede ser algo inferior a la de la campaña anterior. No obstante, por lo que respecta a los híbridos, se prevé que la cosecha sea algo superior a lo habitual.

## Camp de Turia

Durante este mes se ha iniciado la recolección de las mandarinas más tempranas de poca importancia en la comarca, como la satsuma iwasaki y la clementina clemenson. En ambos casos las producciones han sido bajas, los precios pagados han superado por el momento a los de la campaña pasada. Las variedades de media estación, principalmente clemenules y navelina, presentan cierto retraso en la maduración con respecto a años anteriores y se esperan producciones inferiores a las normales.



Campo de mandarinos tipo satsuma en Lliria . Final de septiembre. **Fuente:** OCA Camp de Turia.



Detalle de satsuma. **Fuente:** OCA Camp de Turia.



Árbol de navel fukumoto (izquierda) y detalle del fruto (derecha) en el municipio de Lliria. **Fuente:** OCA Camp de Turia.



Campo de clemenules (izquierda) y detalle (derecha) en municipio de Lliria a finales de septiembre. *Fuente:* OCA

Camp de Turia.

### **L'Horta Sud-Catarroja**

Los cultivos de mandarina y de naranja se encuentran en fase de engrosamiento del fruto, iniciándose el envero en alguna variedad de clementina.

### **La Safor**

Se han recolectado variedades de satsuma y clementinas (iwasaki, okitsu y marisol, clemenrubí y oronules). Se ha dado algún problema puntual de araña que retrasa la recolección en alguna parcela.

### **L'Horta Nord**

En esta comarca se empiezan a recoger algunos campos de mandarina temprana, mientras en el resto de variedades se encuentran en la última fase de cultivo. Parece que se encuentra estable la población de *Aleurothrixus floccosus*, presentando un buen control de *Aonidiella aurantii*. Son pocos los campos de clementinos que presentan alta proporción de hojas con *Tetranychus urticae*, así como con fruta atacada por *Ceratitis capitata*.

### **El Camp de Morvedre**

Se ha iniciado la recolección de clementinas extra-tempranas y de satsumas que están en el punto óptimo para recolectar. La demanda de clementinas de todas las variedades es elevada. Se aprecia una disminución de la producción para esta campaña.



Cosecha de clemenrubí. **Fuente:** OCA Camp de Morvedre



Cultivo de iwasakis (izquierda) y detalle del fruto (derecha). **Fuente:** Oca Camp de Morvedre





Campo de Oronules en comarca de Camp de Morvedre. **Fuente:** OCA Camp de Morvedre

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

Comienza la recolección de las variedades tempranas. Las lluvias han resultado en general beneficiosas para el cultivo, favoreciendo el aumento de calibre de los frutos. El resto de variedades se encuentra en fase de crecimiento del fruto.

### **L'Horta Sud**

Se han realizado los primeros cortes en las clementinas tempranas. En el resto de cítricos continúa el engorde de frutos. Cabe destacar las labores de aclareo realizadas en la zona.

### **Enguera y la Canal**

Evolución normal de los cultivos en la zona.

## **4.5 FRUTALES**

### **Frutales de pepita**

En el del Rincón de Ademúz se ha iniciado la recolección de manzanas. Se esperan bajos rendimientos que se asocian a una menor polinización, si bien, se aprecia buena calidad en los frutos.

## Frutales de hueso

L'Horta Sud está a punto de finalizar la recolección. Mientras que en la zona del Camp de Túria, se han recolectado los últimos melocotones amarillos en las zonas de Villar del Arzobispo y Losa del Obispo, aunque algunas parcelas no se han recolectado debido a los precios pagados.

### Caqui

En Camp de Turia a final de mes se iniciaban las recolecciones en algunas parcelas tratadas con fitoreguladores para adelantar la cosecha. A pesar de los tratamientos, las recolecciones se están retrasando con respecto a años anteriores. En general las producciones son bajas pero con buenos calibres de frutos, debido a la caída de frutos cuajados.



Inicio de recolección de caqui (izquierda) y detalle de fruto maduro (derecha) en municipio de Lliria. *Fuente:* OCA Camp de Turia.

La recolección en el Camp de Morvedre ha comenzado a buen ritmo, favorecida por la disminución de la producción de esta campaña.

En l'Horta Nord son pocos los campos que se han recolectado, encontrándose algunos frutos afectados por *Ceratitis capitata*, no hay mucha presencia de *Micosphaerella nawae*. Al igual que en los cítricos, parece controlada la población de *Aleurothrixus floccosus*.

En la Ribera Alta, en septiembre ha empezado la recolección en las parcelas tratadas para adelantar la maduración. En estas parcelas el tamaño del fruto es algo más pequeño de las no tratadas. Existe una producción irregular debido a una floración desigual que hubo en primavera. Se han observado en algunas parcelas la presencia de mosca de la fruta, *Ceratitis capitata*, y de mancha foliar del caqui, *Micosphaerella nawae*. Por otra parte, en la zona de la Ribera Baixa el caqui se encontraba en final de la fase de engorde.



Plantación de caquis en comarca de la Ribera. *Fuente:* Oca Ribera Alta-Carlet.

En la comarca de Enguera y la Canal, no se puede predecir como afectarán las últimas lluvias a la producción, se ve mucha fruta en el suelo, pero la fruta en el árbol tiene un buen desarrollo.

En la Vall d'Albaida el cultivo del caqui evoluciona con normalidad y se ha comenzado a prevenir los ataques de la mosca de la fruta poniendo trampas. Las lluvias recientes han mejorado el calibre de la fruta.

### **Granado**

En Camp de Túria, este mes se ha iniciado la maduración de los frutos. Cabe la posibilidad de que las recientes lluvias provoquen una mayor incidencia de “rajado” del fruto. En la zona de l'Horta Nord, los cultivos se encuentran en la última fase evolutiva.

### **Kiwi**

En l'Horta Nord, los cultivos de kiwi se encuentran en la última fase evolutiva.

## **4.6 VIÑEDO**

En la comarca de la Hoya de Buñol se observan daños por la sequía y también de podredumbre debido a las últimas lluvias; Se han visto daños en las parcelas limítrofes con zonas forestales o pastos ocasionados por los conejos.

En la comarca de Camp de Túria, la vendimia se inició con lluvias. En un principio esta situación aumentó la previsión de mermas por podredumbre, pero las temperaturas elevadas de los días posteriores reducen esta posibilidad. Finalmente, se estima una reducción de las producciones respecto a la campaña pasada.

Se puede dar por concluida la recolección de casi la totalidad de la uva para vinificación en la zona de Requena. En la comarca de Utiel la vendimia viene más tardía. Por el Valle de Ayora también se ha iniciado la recolección en la mayoría de las parcelas.

Finalizada la vendimia en la Vall d'Albaida. Las lluvias torrenciales hicieron daño en determinadas parcelas, arrastrando ribazos y filas enteras de cepas de viña. A pesar del daño padecido en algunas parcelas, en general, como mejoró el tiempo, se pudo entrar a realizar tratamientos contra la podredumbre. Se esperan pérdidas por podredumbre allá donde no se pudo entrar a tratarlas.



Viñedo en espaldera de la comarca de los Serranos. *Fuente:* OCA los Serranos.

En las zonas bajas de la comarca de los Serranos ha finalizado la recolección, estando a punto de iniciarse en las zonas altas.

#### 4.7 OLIVO

En la Canal de Navarrés y en el Valle de Ayora sigue la maduración del fruto. A pesar de la desigual floración que ha habido, parece que la cosecha podrá ser buena. El olivar de secano se ha visto beneficiado por la lluvia de este mes. Una situación similar es la de Utiel y Requena, donde la aceituna sigue engordando.



Olivos en municipio de Lliria. Finales de septiembre. **Fuente:** OCA Camp de Turia.

En l'Horta Sud se encuentra en estado de desarrollo de fruto, el fruto viene cogiendo tamaño favorecido por las últimas lluvias.

En la Ribera Alta el olivo ha entrado en la fase de envero en algunas zonas más adelantadas. Existen pequeños ataques de mosca del olivo en algunas parcelas. La recolección se iniciará a principios de noviembre.

En la comarca de la Vall d'Albaida el fruto ya ha conseguido prácticamente su tamaño final, las oliveras presentaban un buen aspecto gracias a las lluvias del mes, como también se indica en otras comarcas.

Se inicia la maduración de los frutos en la comarca del Camp de Morvedre. La incidencia de la mosca del olivo ha sido baja. Las lluvias han permitido mejorar los tamaños de fruto y compensar en cierta medida la falta de frutos cuajados en los cultivos de secano



Detalle de olivo con fruto. **Fuente:** OCA los Serranos

## 4.8 ALMENDRO

En l'Horta Sud se está finalizando la recolección. En la Ribera Alta se ha iniciado la campaña de recogida de la almendra y se están obteniendo buenos resultados. Por lo que respecta a la Vall d'Albaida, se ha terminado la recolección.

En Camp de Túria a finales de agosto se inició la recolección de la almendra, concentrándose esta principalmente durante el mes de septiembre. Los agricultores de la zona están satisfechos con el desarrollo de la campaña actual.

En la comarca de los Serranos en algunas parcelas se realizan labores de labrado del suelo. Se está finalizando la recolección del fruto, habiéndose ocasionado descenso en la producción final debido a incidencias con heladas y sequía. El Rincón de Ademuz se recolecta la poca almendra que hay.

El almendro en la comarca de Utiel se encontraba en estado fenológico 90.L de desprendimiento de exocarpio y mesocarpio, también se iniciaba la recolección. En Requena ha concluido la recolección.

En el Valle de Ayora, el almendro de secano se encontraba en fase de recolección en la mayoría de las parcelas, obteniéndose bajos rendimientos en la zona por segundo año consecutivo.



Cultivo de almendros en la comarca de los Serranos. **Fuente:** OCA los Serranos



## 4.9 NOGAL

Al igual que el cultivo del almendro, se prevé buenas producciones en la comarca de Enguera y la Canal; se han observado algunos campos con el fruto planchado por las altas temperaturas y el sol.

## 4.10 ALGARROBO

En la comarca de la Ribera Alta la campaña de la algarroba ha finalizado con buenos resultados de cosecha y de precios.

Prácticamente estaban recolectadas todas las parcelas en la zona de Camp de Turia, debido a los buenos precios pagados. A final de mes se iniciaba la floración.

En l'Horta Sud a principios de mes comenzó la recolección de las vainas encontrándose prácticamente finalizada la recolección.

En Enguera y la Canal ha comenzado la campaña, se espera que los precios sean buenos como los de la campaña anterior.

En la zona de l'Horta Nord continúa la recolección de algarrobas, sobre todo de particulares.

## 4.11 GANADERÍA

En la comarca del Rincón de Ademúz la falta de lluvias hace que los pastos sean escasos y el monte bajo se resienta, con poca floración para la apicultura y bajos rendimientos en la recolección de aromáticas. La fauna silvestre ante la escasez de alimentos en el monte, se dirige a los sembrados, almendros, y a la huerta cercana al río, ocasionando daños en las cosechas.

## 4.12 ALFALFA Y PLANTAS AROMÁTICAS

En el Rincón de Ademuz se realizan los últimos cortes de alfalfa. En los cultivos de plantas aromáticas ya se están realizando las siegas para su posterior destilación o deshidratación.

Valencia, 12 de noviembre de 2019