



**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA

Diciembre - 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
Vientos y lluvias.....	20
4 EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y GANADERÍA.....	25
4.1 CEREALES.....	25
4.2 PASTOS Y FAUNA SILVESTRE.....	28
4.3 HORTALIZAS.....	28
4.4 CÍTRICOS.....	30
4.5 FRUTALES.....	36
Frutales de pepita.....	36
Frutales de hueso.....	36
Caqui.....	38
Aguacate.....	39
Granado.....	39
4.6 VIÑEDO.....	40
4.7 OLIVO.....	41
4.8 ALMENDRO.....	44
4.9 ALFALFA Y PLANTAS AROMATICAS.....	45



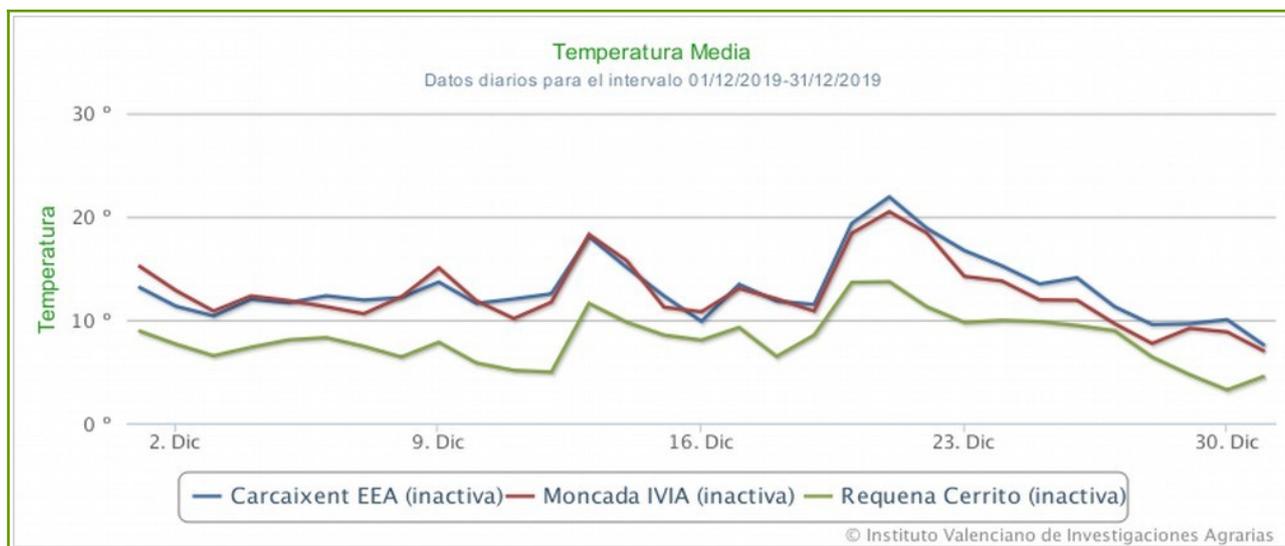
1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

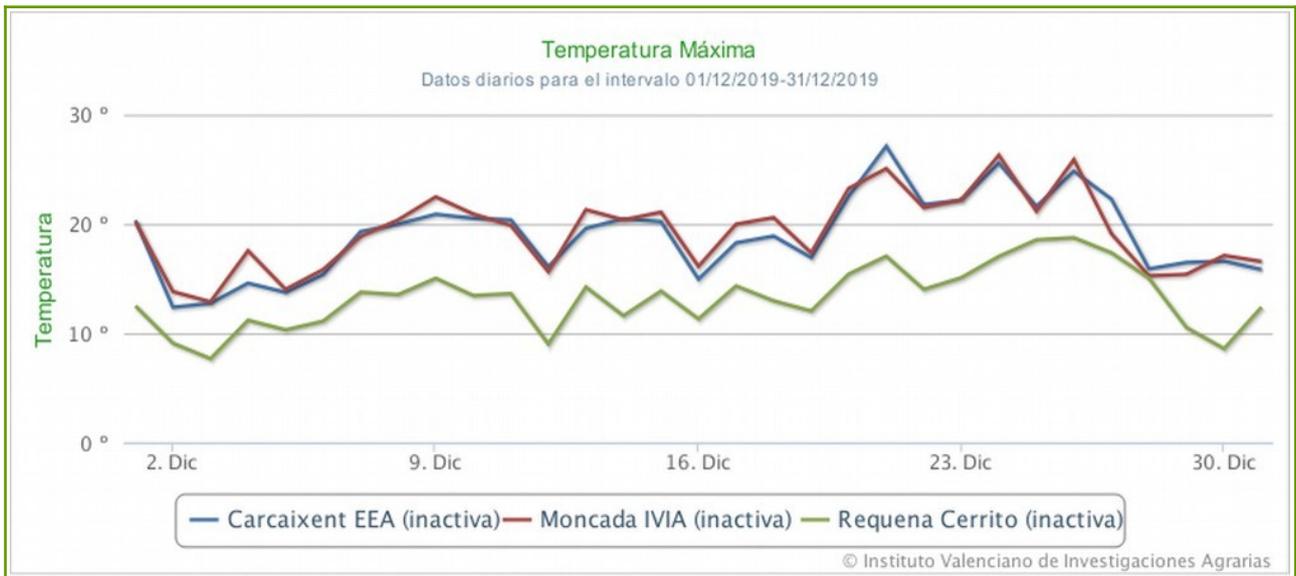
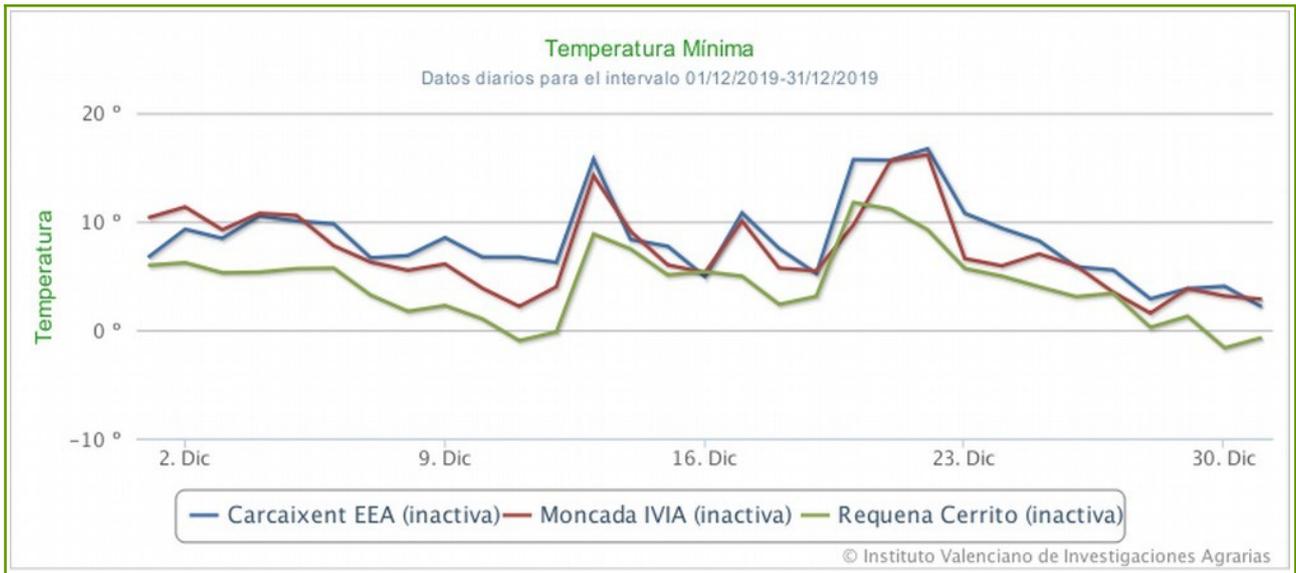
1.1 RESUMEN

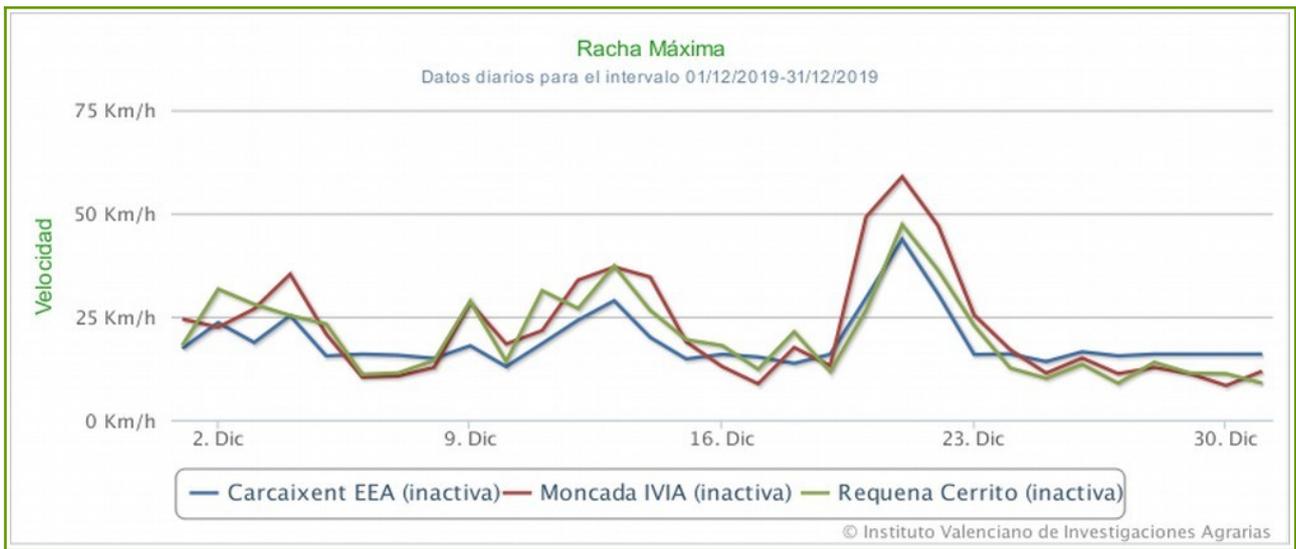
El mes de diciembre se ha caracterizado por ser extremadamente cálido y muy húmedo. La temperatura media de las medias fue de 12,10°C. Esta temperatura ha sido 2,20°C superior al promedio histórico del mes de diciembre durante el período 2005-2019. La temperatura media más baja se registró en Campo Arcís (7,8°C), mientras que la más alta se dio en Tavernes de la Vallidigna (13,8°C). En los días centrales del mes, se registraron las temperaturas más altas, alcanzando el día 21 en Tavernes de la Vallidigna 22,39°C y los 22,15°C en la estación de Villalonga (datos ofrecidos por la red SIAR del IVIA).

La precipitación acumulada media provincial ha sido de 121.3 l/m². Los valores más altos se han producido en Villalonga y Villanueva de Castellón con 334,7 l/m² y el más bajo en Campo Arcís con 23,0 l/m², (datos ofrecidos por la red SIAR del IVIA). Casi toda la precipitación acumulada del mes se dio durante el temporal de levante de los días 2 y 5. El día 2 de diciembre se superaron los 120 l/m² en Gandia, Tavernes de la Vallidigna y Villalonga. La racha máxima de viento se dio en Llutxent con 53,1 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.





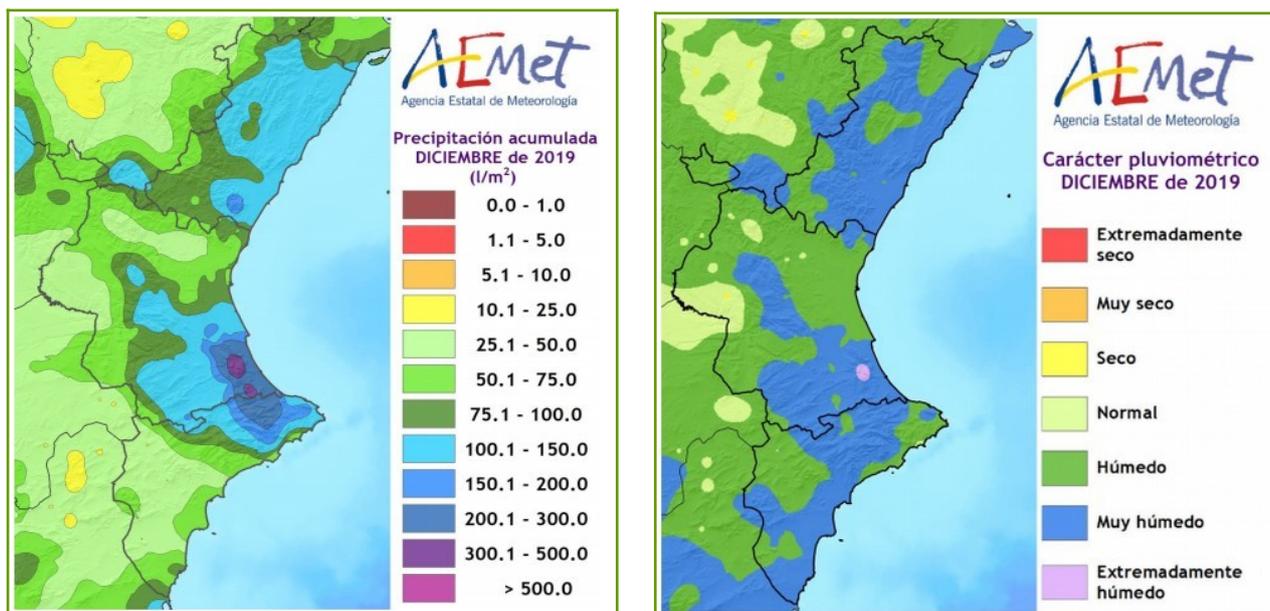


Cabe destacar, atendiendo a las gráficas anteriores, el episodio de temperaturas anormalmente altas que se dio entre los días 18 y 28, donde las medias de las temperaturas máximas, medias y mínimas por estación estuvieron por encima de los registros históricos para el período 2005-2019.



Según AEMET, la precipitación acumulada en la provincia de Valencia ha sido abundante en la mitad sur de la provincia, donde la precipitación acumulada ha superado los 100.1 l/m², especialmente en las comarcas de La Safor y en La Ribera Alta y Baixa, como se puede apreciar en el mapa siguiente. En la mitad norte de la provincia se han obtenido valores entre 25.1 y 75.0 l/m².

En función de la precipitación normal en cada punto, diciembre ha sido muy húmedo en aproximadamente la mitad de la provincia y húmedo en el resto (fuente AEMET).



1.2 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES

Según datos de las estaciones agroclimáticas de la red SIAR del IVIA¹, en diciembre la media de las temperaturas máximas (17,6°C) ha estado 1,4°C por encima del valor promedio en los últimos 14 años (16,2°C) y las temperaturas mínimas (7,5°C) han estado 2,7°C por encima de la media (4,8°C) con lo que la temperatura media de las medias (12,1°C) se sitúa 2,2°C por encima de promedio 2005-2019 (9,9°C).

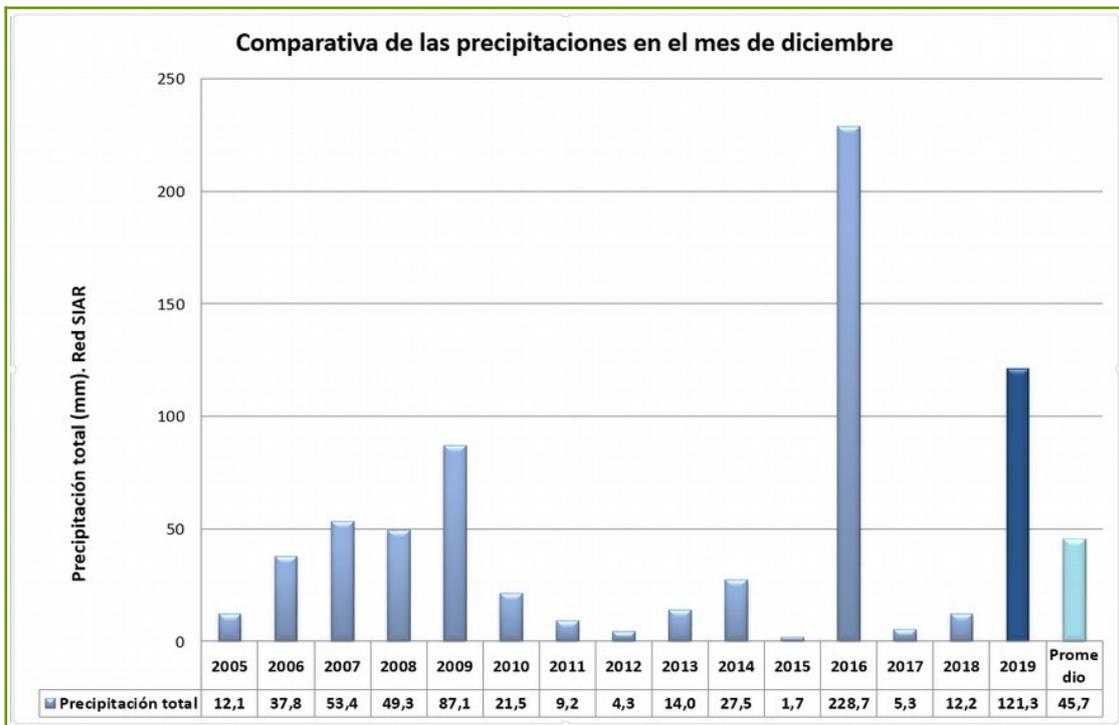
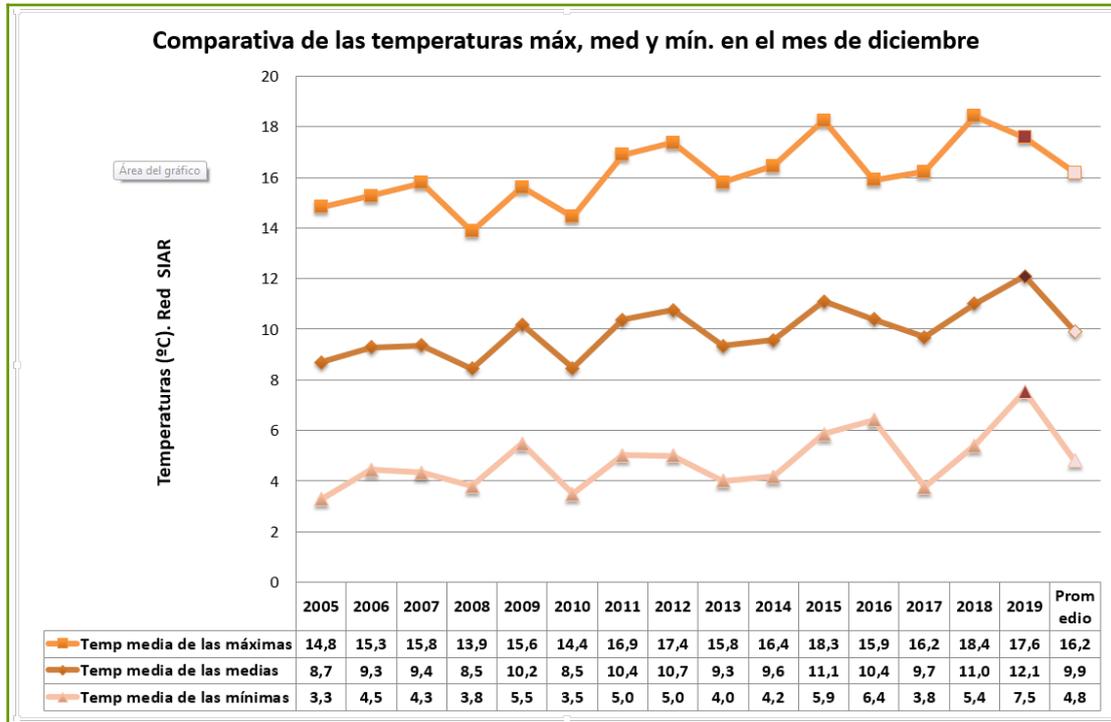
Referente a la precipitación total acumulada media, los 121,3 l/m² caídos se sitúan por encima de la media de los años 2005 a 2019 (45,7 l/m²).

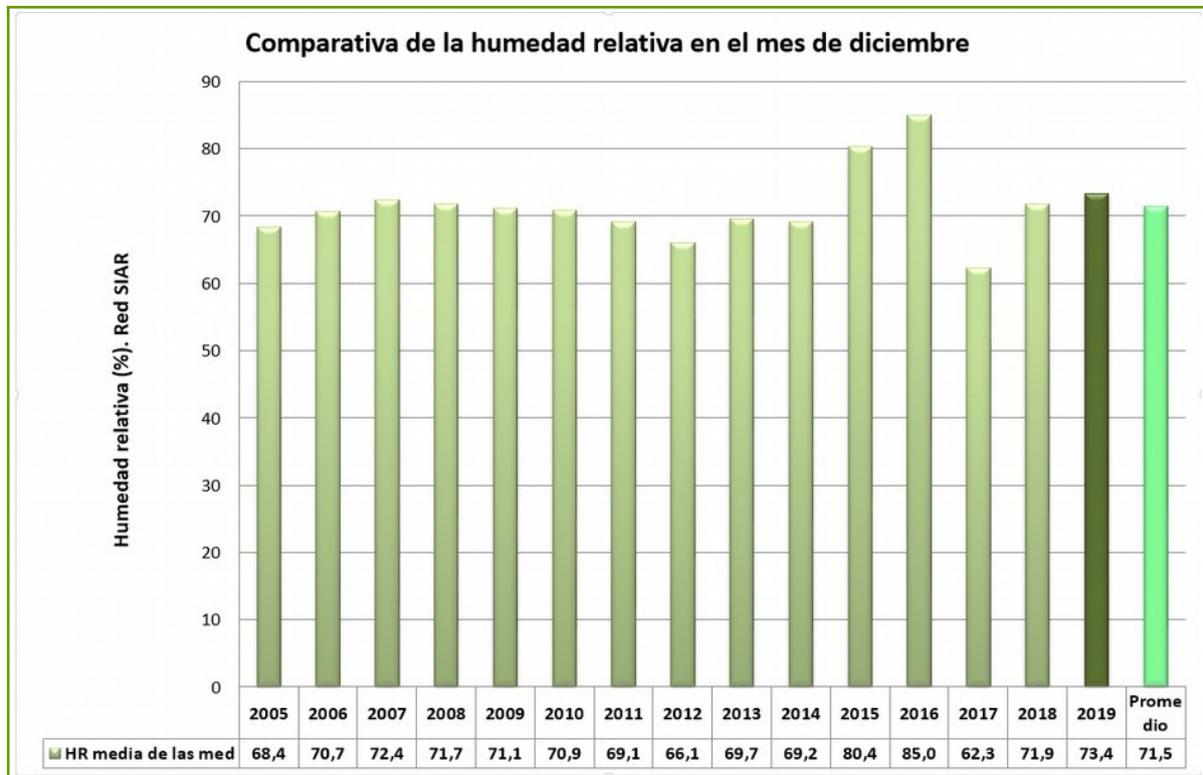
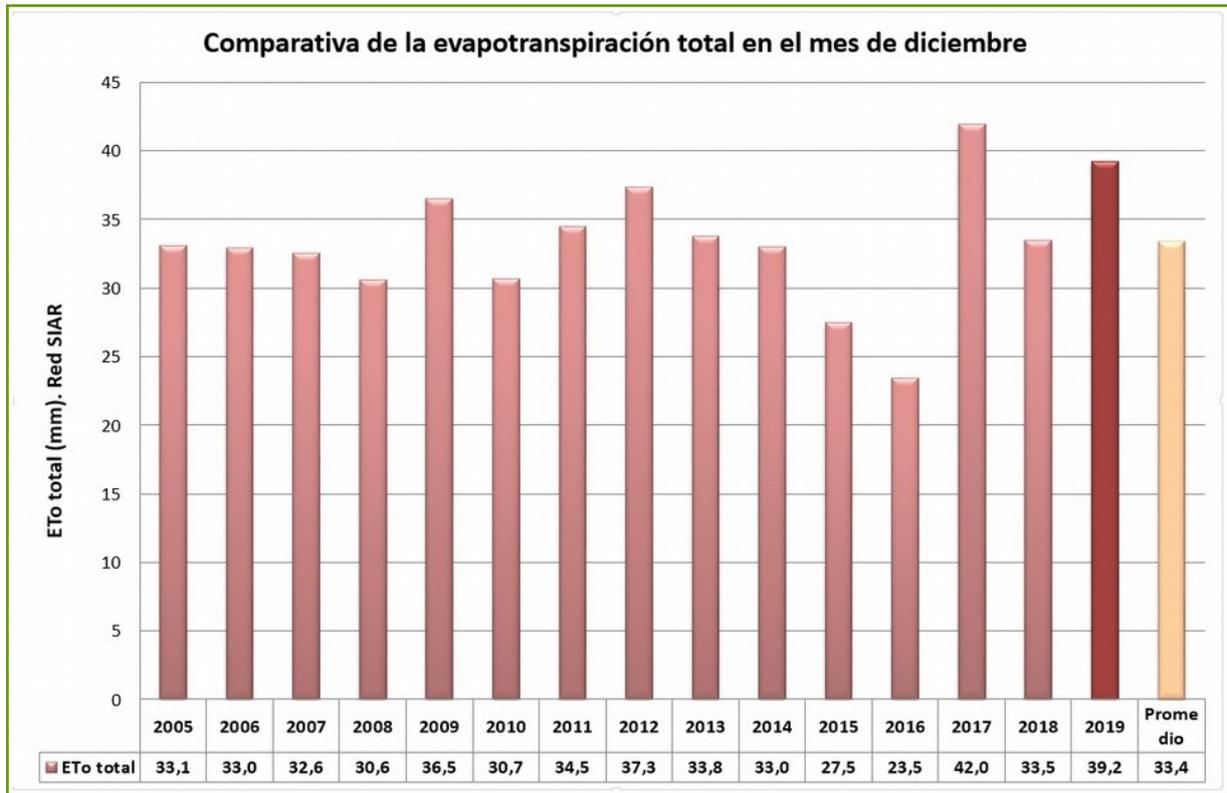
En las siguientes gráficas se observa la comparativa del promedio de este mes de todas las estaciones de las temperaturas máximas, medias y mínimas, precipitaciones, evapotranspiración y

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



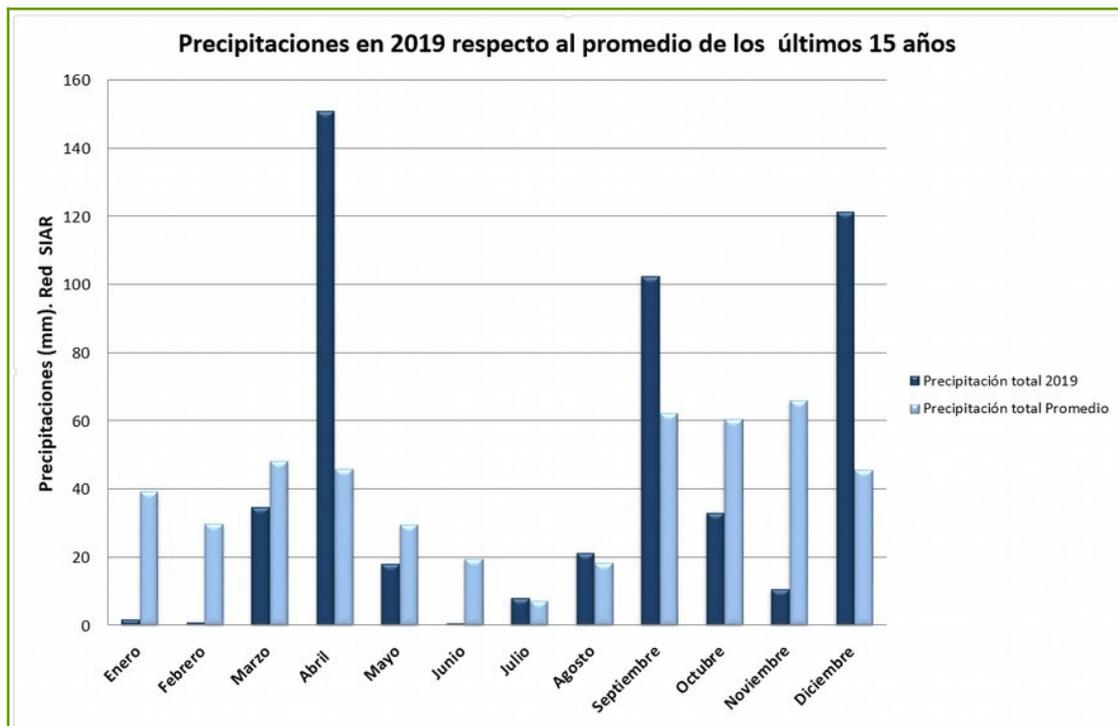
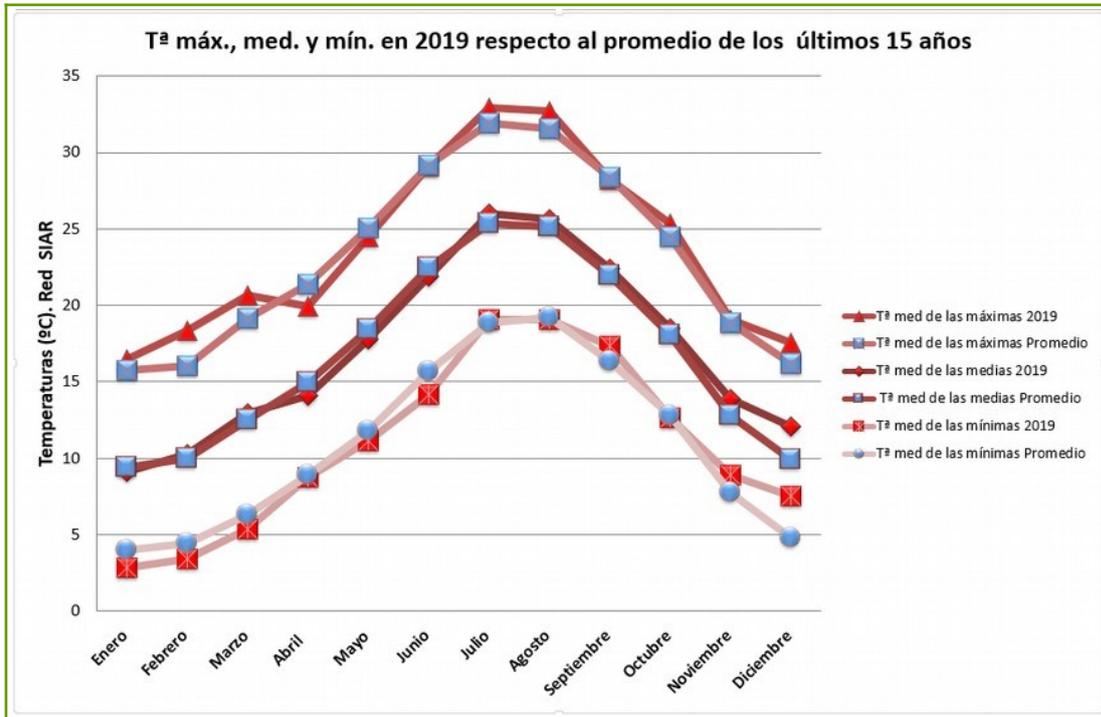
humedad relativa respecto a la media del mismo mes de los últimos 15 años y al histórico de este período.

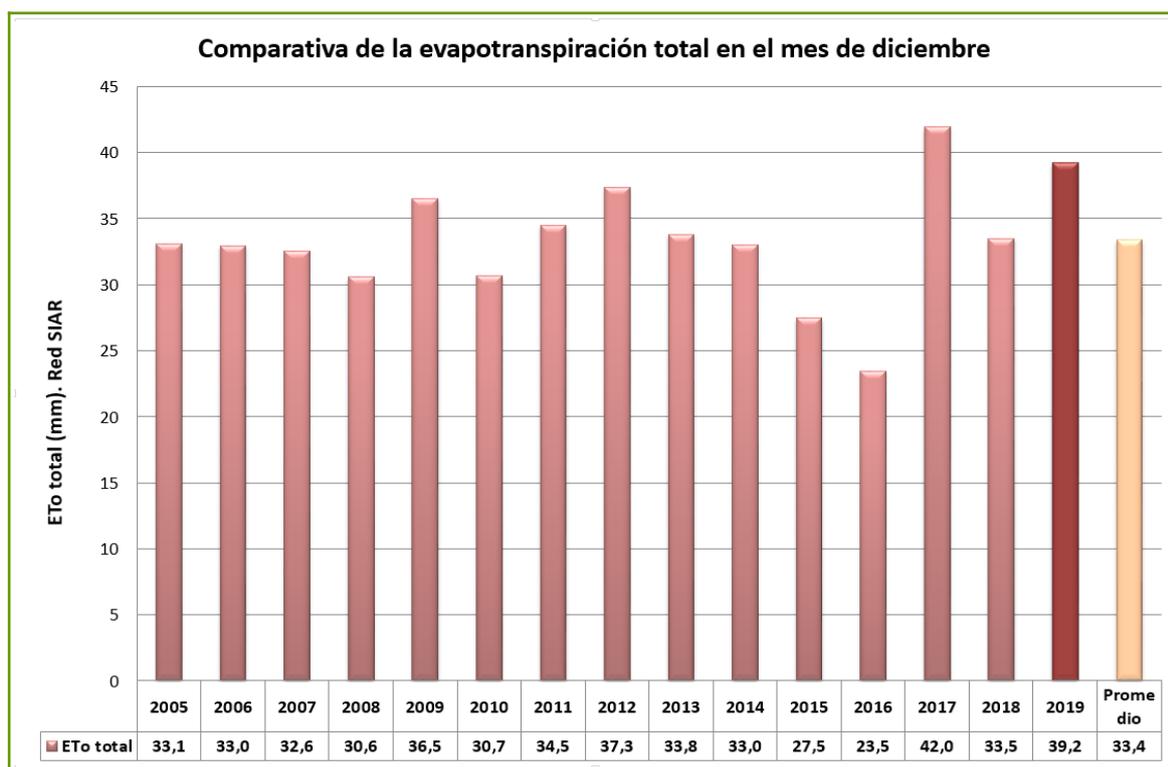






En los siguientes cuadros vemos una comparativa de la evolución a lo largo del año de las temperaturas y precipitaciones de este año respecto a la media de 15 años.





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 Carcaixent EEA (27,1°C) mientras que Requena Cerrito fue la que menor valor alcanzó (18,7°C). En cuanto a la temperatura mínima de las mínimas que se registró en Campo Arcís (-4,2°C), mientras que en Polinyà del Xúquer se registró la más cálida con 5,0°C. Los valores más altos en lo que respecta a las precipitaciones se alcanzaron en las estaciones de Villalonga y Villanueva de Castellón, con 334,7 l/m, el valor más bajo se dio en Campo Arcís con 23,0 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	13,0	25,7	3,1	70,3	4,0	SO	204,1	33,2	46,0	198,2
Benavites	12,3	25,3	1,6	76,7	3,9	O	40,4	32,8	112,0	97,8
Benifaió	13,4	25,5	2,6	71,3	8,1	O	59,3	53,9	39,5	109,7
Bolbaite	11,4	23,9	0,9	74,5	5,3	NO	48,1	38,4	131,5	100,2
Bélgida	12,1	24,7	0,5	72,7	5,7	SO	54,5	43,5	90,0	121,2
Bétera	11,5	24,9	0,3	77,1	4,1	O	41,8	34,7	175,0	54,4
Carcaixent EEA	13,1	27,1	2,1	74,6	3,4	N	43,7	32,8	58,0	225,8
Carlet CE Coop	13,1	25,5	2,3	71,7	6,2	N	67,6	45,0	65,5	119,1
Cheste	11,1	24,8	-1,5	73,8	3,9	NO	49,5	32,5	161,0	62,3
Chulilla	11,1	22,6	-2,4	68,8	7,3	O	44,7	48,2	103,5	46,0
Gandia Marxuquera	13,0	25,6	1,5	71,2	4,3	O	37,4	38,9	85,0	306,1
Godolleta	12,0	24,3	1,7	71,9	7,3	O	59,7	48,6	76,5	89,4
Llutxent EEA	11,8	23,2	2,3	75,2	6,6	N	69,1	41,8	40,5	143,7
Llíria	11,1	24,4	-1,4	75,0	4,7	NO	49,9	36,0	175,0	35,9
Moncada IVIA	12,6	26,3	1,6	73,6	5,9	N	58,9	44,6	113,0	57,5
Montesa	12,0	24,3	1,4	70,9	3,9	SO	36,9	33,4	75,5	124,4
Pedralba	12,2	24,2	1,0	69,2	4,7	O	59,1	39,3	83,0	57,3
Picassent	12,7	23,8	3,0	71,4	5,8	O	48,0	42,8	47,5	69,3
Polinyà de Xúquer	13,4	25,2	4,1	71,6	6,2	O	48,5	45,7	31,5	161,6
Campo Arcís	7,8	19,0	-4,2	85,3	6,7	NO	55,8	29,1	293,5	23,0
Requena Cerrito	8,1	18,7	-1,7	82,7	4,9	N	47,3	24,7	293,0	40,2
Sagunt	13,1	25,0	2,6	70,8	5,6	NO	43,2	41,6	36,5	67,5
Tavernes de Valldigna	13,8	26,6	3,7	71,6	5,7	NO	56,8	44,3	37,5	248,4
Villalonga	13,6	25,6	5,0	66,1	5,9	SO	49,1	48,7	18,5	334,7
Villanueva de Castellón	12,7	26,0	2,0	66,1	4,0	SO	45,5	36,7	18,5	334,7
Xàtiva	11,8	25,5	0,5	74,0	2,8	SO	34,2	28,1	82,5	124,7

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

Resumen comarcal:

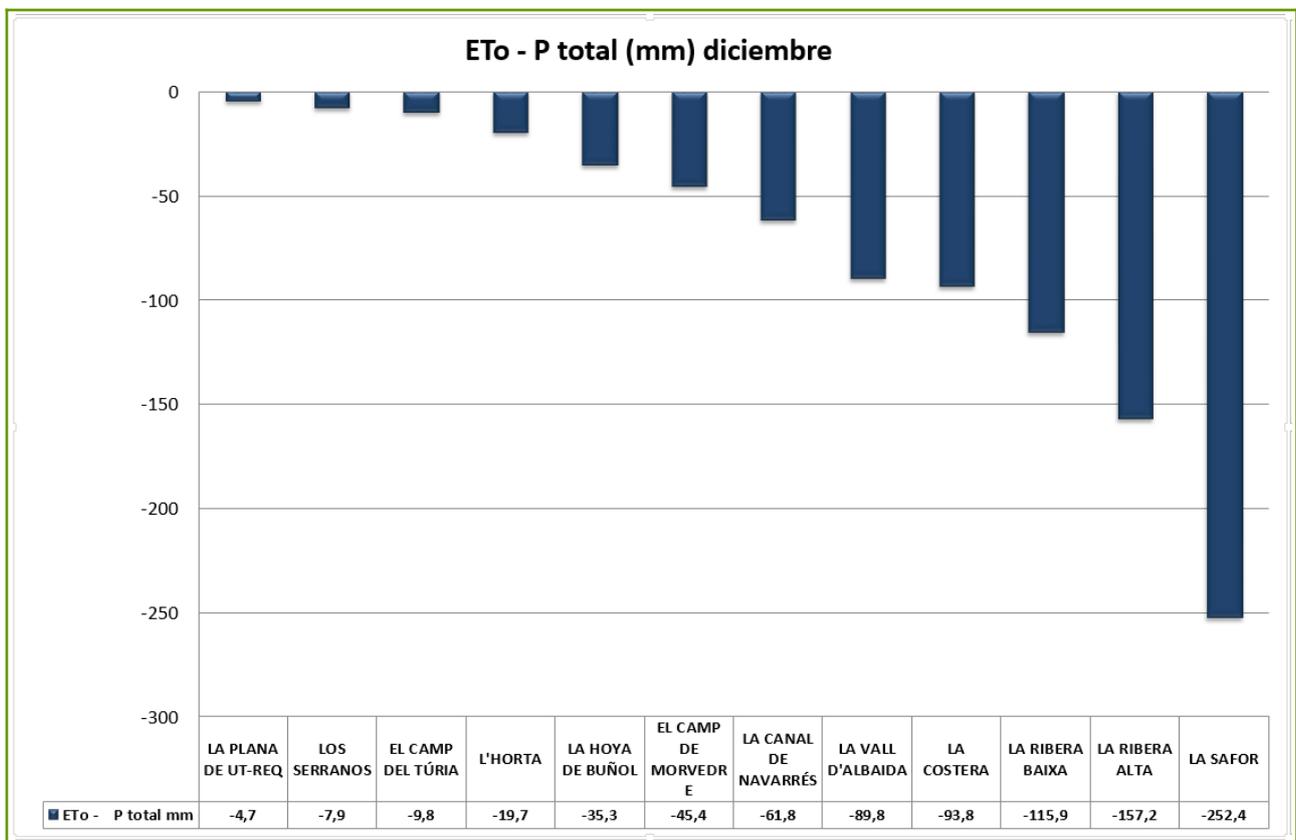
En referencia a las horas frío, se observa un incremento significativo en la Plana de Utiel-Requena con 293,3 horas. Llegando en la Ribera Baixa a las 31,5 horas.



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	12,7	25,1	2,1	73,7	4,7	43,2	37,2	74,3	82,7	-45,4
EL CAMP DEL TÚRIA	11,3	24,7	-0,6	76,0	4,4	49,9	35,3	175,0	45,2	-9,8
L'HORTA	12,6	25,0	2,3	72,5	5,8	58,9	43,7	80,3	63,4	-19,7
LA CANAL DE NAVARRÉS	11,4	23,9	0,9	74,5	5,3	48,1	38,4	131,5	100,2	-61,8
LA COSTERA	11,9	24,9	0,9	72,5	3,4	36,9	30,8	79,0	124,6	-93,8
LA HOYA DE BUÑOL	11,5	24,5	0,1	72,8	5,6	59,7	40,5	118,8	75,9	-35,3
LA PLANA DE UT-REQ	8,0	18,9	-2,9	84,0	5,8	55,8	26,9	293,3	31,6	-4,7
LA RIBERA ALTA	13,1	25,9	2,4	70,8	5,1	204,1	40,3	45,5	197,5	-157,2
LA RIBERA BAIXA	13,4	25,2	4,1	71,6	6,2	48,5	45,7	31,5	161,6	-115,9
LA SAFOR	13,5	25,9	3,4	69,6	5,3	56,8	44,0	47,0	296,4	-252,4
LA VALL D'ALBAIDA	12,0	24,0	1,4	73,9	6,1	69,1	42,6	65,3	132,4	-89,8
LOS SERRANOS	11,6	23,4	-0,7	69,0	6,0	59,1	43,7	93,3	51,6	-7,9

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

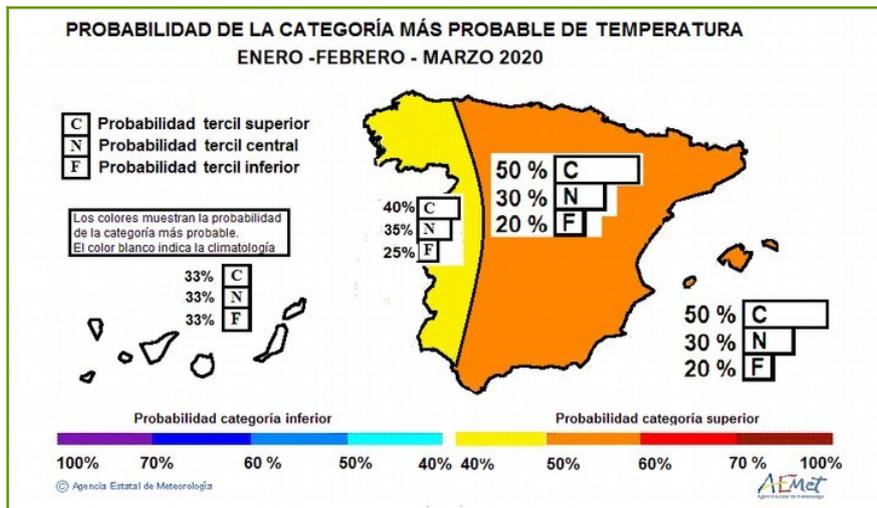
En cuanto a la gráfica de distribución de Eto-PP vemos que en la comarca de la Plana de Utiel-Requena es donde el balance evapotranspiración – precipitación es mayor, con un valor de -4,7 mm. El menor valor se dio en la comarca de la Safor, con -252,4 mm.



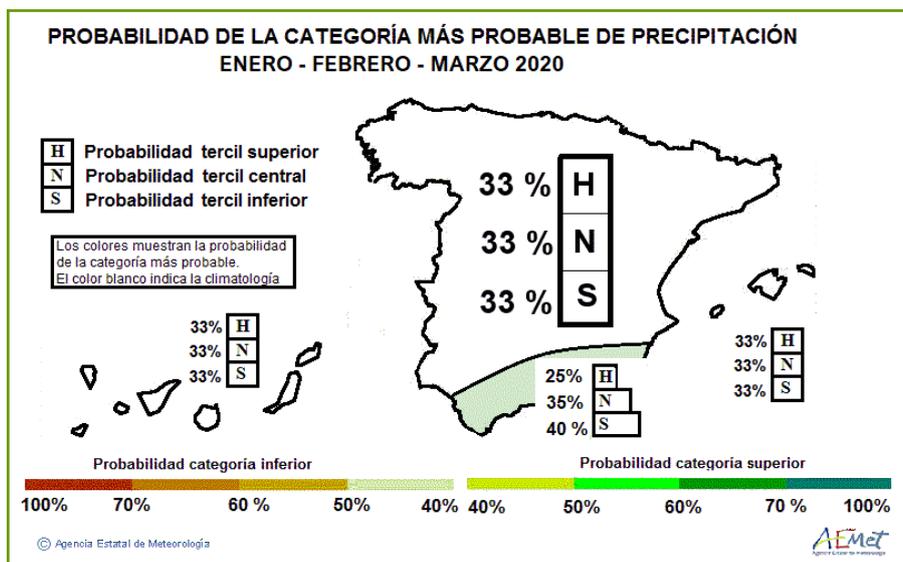


1.4 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES

Según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), para los próximos meses de enero, febrero y marzo hay una mayor probabilidad de que la temperatura se encuentre en el tercil superior en toda la Península y Baleares, en Galicia y las zonas próximas a Portugal esta probabilidad es ligeramente inferior. En Canarias la probabilidad de los terciles correspondientes a la temperatura es la climatológica (período de referencia 1981-2010)

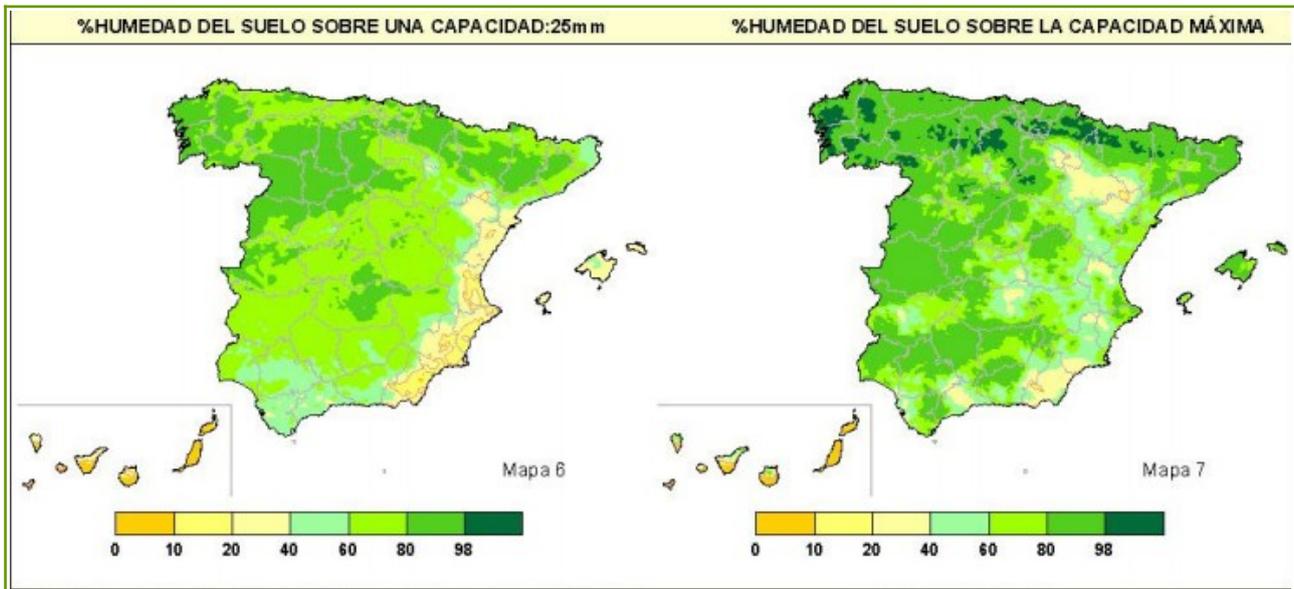


En cuanto a la precipitación, como se observa en el siguiente mapa, la probabilidad es la misma para los tres terciles en casi toda la Península y en los archipiélagos excepto en las provincias de Cádiz, Málaga, Granada, Almería y Murcia donde la probabilidad de que se encuentre en el tercil inferior es mayor.



1.5 HUMEDAD DEL SUELO

Según el boletín hídrico decenal de AEMET, a fecha 31 de diciembre (n.º 36/2019) el suelo de la provincia se encuentra, en capas superficiales, con un porcentaje de humedad entre el 10 y 40% (zona seco).

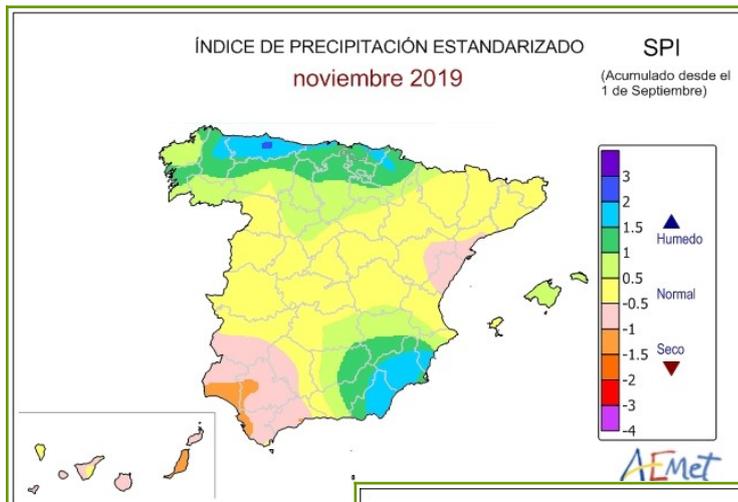


Mapa nacional del % de humedad en el suelo en capa superficial (izquierda) y % humedad sobre la capacidad máxima del mismo (derecha), a 31 de diciembre de 2019. *Fuente:* AEMET

En cuanto a las capas profundas, debido a la acumulación de precipitaciones de este mes, gran parte de la provincia se encuentra en un porcentaje de humedad entre el 60% y el 80%; mientras que en zonas limítrofes con Alicante, se encuentran entre el 80% y 98%.

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, excepto en el sudoeste donde el valor se sitúa entre 0,5 y 1. Nos encontramos en una situación similar a la del mes anterior.



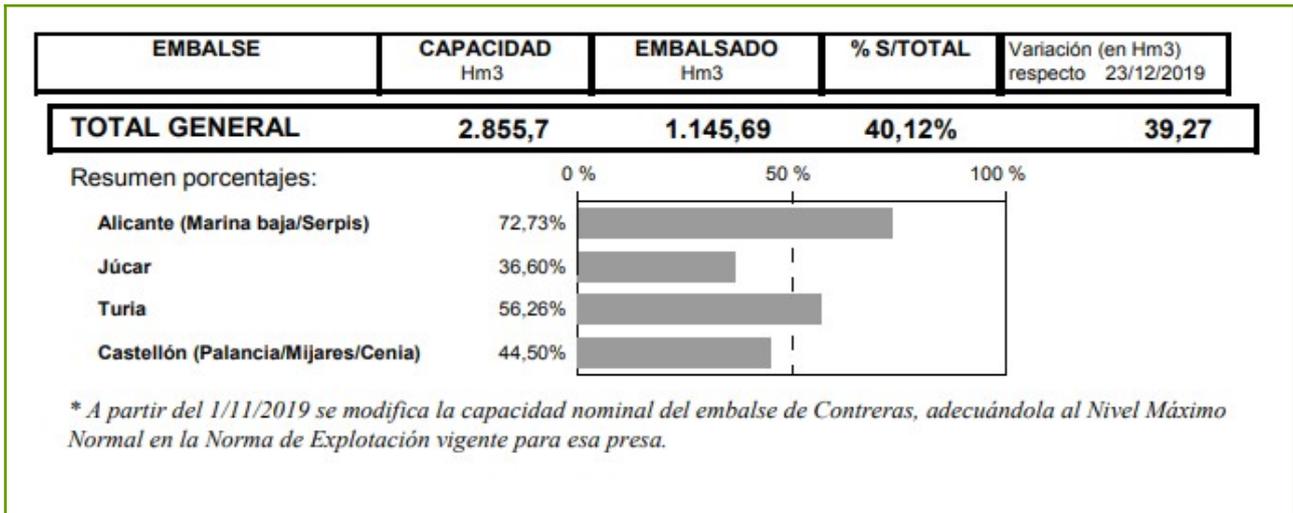
Mapa nacional del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) acumulado desde el 1 de noviembre de 2019 (arriba) y diciembre de 2019 (abajo). Fuente: AEMET

2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

2.1 ESTADO DE LOS EMBALSES

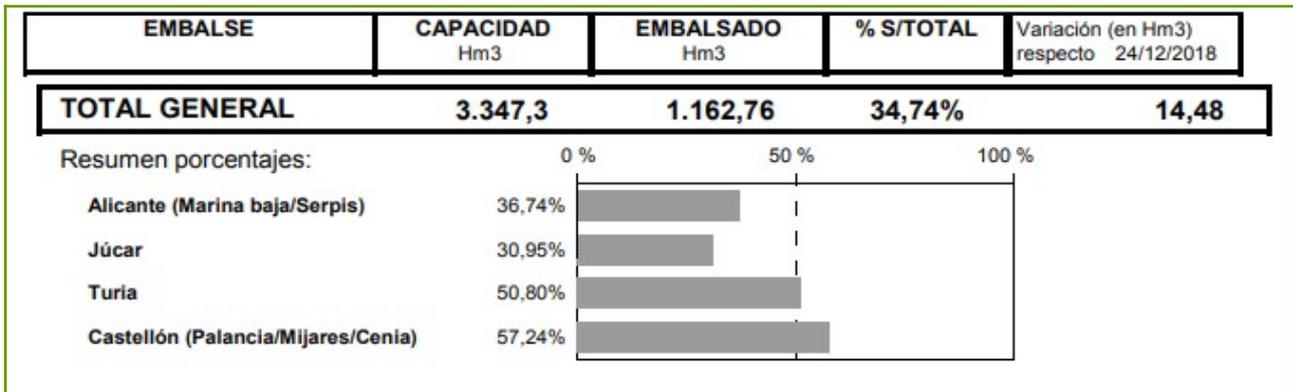
Según datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) el volumen embalsado a fecha 23 de diciembre de 2019 fue de 1.145,69 hm³ lo cual representa un 40,12 % del total subida del 4,60 % respecto al volumen de noviembre (35,52 %).

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.



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

En las mismas fechas en 2018, el volumen embalsado fue de 1.162,76 hm³. Por lo tanto, observando los volúmenes embalsados en los meses de diciembre de 2018 y 2019, se aprecia una ligera disminución del volumen embalsado pasando de 1.162,76 hm³ en 2018 a 1.145,69 hm³ en 2019.



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

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

		Parte Estado Embalses 30-12-2019		
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Confederación Hidrográfica del Júcar				
EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 23/12/2019
Sistema MARINA BAJA				
AMADORIO	15,8	10,35	65,39%	0,53
GUADALEST	13,0	10,42	80,22%	0,31
Sistema SERPIS				
BENIARRES	27,0	19,83	73,44%	0,30
Sistema JUCAR-TURIA				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	9,31	95,93%	-0,39
ALARCON	1.118,0	396,56	35,47%	20,68
CONTRERAS	360,8	152,64	42,31%	9,55
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	2,65	66,35%	-0,29
CORTES II	118,0	113,39	96,09%	6,20
LA MUELA	20,0	1,38	6,88%	-5,20
EL NARANJERO	29,0	24,93	85,97%	-0,26
Total:	171,0	142,35	83,25%	0,46
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	86,49	22,84%	2,47
ESCALONA	98,7	4,58	4,64%	-0,03
BELLUS	69,2	20,46	29,57%	0,72
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	8,73	23,41%	-0,03
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	17,86	84,93%	-0,86
BENAGEBER	221,3	140,55	63,50%	4,29
LORIGUILLA	73,2	20,61	28,16%	-0,34
BUSEO	7,5	2,75	36,62%	-0,02
Sistema PALANCIA				
REGAJO	6,0	3,52	58,72%	0,09
ALGAR	6,3	0,10	1,66%	-0,01

Capacidad y volumen embalsado en diciembre 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	≥ 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 diciembre 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 noviembre.



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 general, la climatología del mes de diciembre ha sido muy húmeda y extremadamente cálida.

En el Camp de Turia se describen daños por vientos de poniente durante los días: 13,14, 21 y 22 de diciembre en los cultivos de naranjo y mandarino. Los valores de ETo del mes en esta comarca (35,3 mm) han sido ligeramente superiores a los normales. A pesar de las lluvias caídas a principios de mes, el resto de días han predominado las altas temperaturas acompañadas por viento de poniente.

En l'Horta Nord la primera semana fue húmeda, con lluvias entre 40 y 85 l/m² según la zona, el resto del mes fue ventoso hasta el día 23, con viento de poniente de orientación oeste sudoeste que dio sequedad al ambiente, provocando las fuertes rachas del 20 al 22 que llegaron hasta los 95 km/h y una elevada transpiración que afectó en mayor medida a los cítricos y a la alcachofa.

Vientos y lluvias

En la Ribera Baixa-Cullera se produjeron episodios de fuertes vientos los días 21 y 22 que afectaron principalmente a las navelinas que aún quedaban por recolectar. En las variedades más tardías de nável el viento también ha causado destríos. En los híbridos la recolección estaba adelantada, se considera que de lo que quedaba en árbol puede haber un 5% en el suelo. Con respecto al cultivo del caqui, también se ha producido caída de frutos en las parcelas pendientes de recolectar. Ha habido roturas en las cubiertas de invernaderos en algunas parcelas de col china.

En la Ribera Alta-Carlet, entre los días 2 y 5, se produjeron precipitaciones persistentes y abundantes, alcanzando más de 100 litros/m². Estas lluvias han ocasionado problemas de "pixat" en aquellas parcelas de cítricos que quedaban por recolectar y que estaban en avanzado estado de maduración, sobre todo en variedades de clemenules y oro grande. Esta situación ha provocado que las parcelas afectadas tramitasen el siniestro con el seguro contratado, con un daño estimado, en algunos casos, de entre un 40-50%. También se han producido varios días continuados de viento fuerte a lo largo del mes, llegándose a alcanzar rachas máximas de hasta 67 km/hora. El intenso viento ha causado daños en los cultivo de cítricos y caquis que todavía quedaban por recolectar, provocando la caída de frutos en algunos casos y el rameado en los que han quedado en el árbol. Se han tramitado los siniestros con el seguro contratado, en algunas parcelas.



Detalle de daños por viento y lluvias con caída de frutos y hojas. *Fuente:* OCA: Ribera Alta-Carlet

En la comarca de l'Horta Sud-Catarroja los fuertes vientos ocurridos los días 20, 21 y 22 han producido caída de frutos y defoliación de árboles, fundamentalmente en cítricos.

En el Camp del Turia, las temperaturas altas del mes, con una temperatura media de las medias de 11,3°C, han retrasado la caída fisiológica de hojas en los cultivos leñosos de hoja caduca y se ha reducido la acumulación de horas frío. Las horas frío acumuladas en el mes han sido de 175, valores muy inferiores a los valores normales del mes, lo que afectará principalmente a la floración de los almendros. Durante prácticamente todo el mes han dominado los vientos del oeste y del noroeste, ocasionando importantes oscilaciones térmicas que unido a las fuertes rachas de viento de poniente de los días 13, 14, 21 y 22 de diciembre, han ocasionado daños en cultivos. Los más afectados han sido los cítricos, principalmente las variedades lane-late y algunos híbridos de mandarina, en prácticamente todos los municipios de la comarca. Los daños ocasionados se observan en las zonas de las parcelas más expuestas a los vientos de poniente, causando la caída de frutos y defoliaciones en los árboles localizados en la periferia de las parcelas.



Detalle de daños en árbol de la periferia de las parcelas y en la cara expuesta a vientos de poniente. *Fuente:* OCA: Camp de Turia



Detalle de daños por defoliaciones y caída de frutos en variedad barnfield late. *Fuente:* OCA: Camp de Turia

Ha habido fuertes vientos en la Safor los días 12,13, 21, 22 y 23 que han provocado daños en los cítricos (naranjos y mandarinos). Las variedades más afectadas son las que quedaban por coger, especialmente lane-late y valencias, ortaniques y nadorcott. Los daños varían mucho de un bancal a



otro y también dentro de la misma parcela, sobre todo en las zonas más expuestas al viento. Además de la caída de fruto, también se observa pérdida de hojas y ramas. Se ha hecho una estimación global del 10% de la superficie en producción afectada, incluyendo todos los municipios, con un 10% de daños.

En el Valle de Ayora ha caído una pequeña parte de la aceituna pendiente de recolectar a consecuencia del viento, tanto en zonas de secano como de regadío.

Los fuertes vientos acaecidos entre el 20 y el 23 de diciembre, han producido daños en los naranjos de los municipios de la Costera que se estiman en un 10% de la superficie afectada.

También se dieron ráfagas de viento superiores a los 43 km/h en el Camp de Morvedre durante los días 21 y 22, aunque no se ha observado caída de frutos por el viento, pero sí abundante caída de hoja en algunas plantaciones de naranja, que ha sido más o menos intensa en función de la orientación y de las características del suelo.



Campo de lane-late sin frutos caídos por el viento. *Fuente:* OCA: Camp de Morvedre

En l'Horta Sud-Aldaia los fuertes vientos acaecidos los días 21 y 22 han provocado la caída del fruto. El cultivo más afectado ha sido la naranja, que todavía no se había empezado a recolectar, afectando a una gran parte de la superficie total. La intensidad del daño ha sido irregular en función del estado vegetativo, orientación, suelo, etc. La recolección de clementina estaba prácticamente



acabada y se había iniciado la recolección de los híbridos tempranos. La intensidad de daños en clementina ha sido inferior a la de la naranja.

En l'Horta Nord, se han constatado daños en los árboles de cítricos más expuestos a la zona de poniente, quemando hojas y la piel de la fruta, sobre todo en mandarinas. Además se han visto heridas por golpes y rameado y caída de fruta, principalmente en campos de navel. Los contrastes térmicos y la deshidratación también han provocado la aparición de “clareta” en navel.

Durante la primera semana del mes en la comarca de la Ribera Alta-Alzira, la recolección de fruta se vio afectada por las intensas lluvias registradas los días 2, 3, 4 y 5. Las clementinas y la naranja navelina, fueron las variedades más perjudicadas. En la segunda quincena, el fuerte temporal de viento de poniente, con rachas de más de 100 km/h, ocasionó daños en numerosas plantaciones. Por una parte daños mecánicos como rameado y caída de frutos. Por otra parte daños fisiológicos, el viento de poniente continuado (días 20, 21, 22, 23), junto con una generalizada reducción de riego, provocó una fuerte deshidratación de brotes y ramas, con la consecuente caída de hojas y frutos.

Los daños más importantes han tenido lugar en plantaciones de navelina, w. navel, n. lane-late, salustiana y alguna sanguinelli. En algunas plantaciones de variedades más tardías (valencia late) también se han observado daños, pero en menor cuantía. Las plantaciones de clementinas estaban prácticamente recolectadas.



Plantación de naranja con los frutos caídos por el viento. *Fuente:* OCA: Ribera Alta-Alzira



Plantación de naranja con los frutos caídos por el viento izq. y campo de caquis caídos dcha. *Fuente:* OCA: Ribera Alta-Alzira

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, dependiendo de la zona, está recogida de paja, fangueo, recirculación de agua para evitar anoxia o en quema.

En la Ribera Baixa-Cullera ha finalizado el fangueo en la parte alta. La zona baja sigue inundada.



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

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

En el Valle de Ayora se ha hecho un abonado inicial y prácticamente todas las parcelas están sembradas.

En la zona de Ontinyent, una vez finalizadas las tareas de preparación del terreno, ya ha comenzado la siembra de los cereales de invierno y comienzan a observarse parcelas donde empieza la nascencia.





Campos mostrando el nacimiento del cereal arriba izq y dcha y campos en barbecho abajo izq, dcha y centro. *Fuente:* OCA Ontinyent

En la comarca de los Serranos con las temperaturas favorables y la humedad adecuada del terreno después de los pocos días de lluvia del mes, se ha iniciado la siembra de los cereales (trigo y cebada). Cabe indicar que en algunas parcelas ya se puede observar, en sus estadios iniciales, la germinación del cereal. En el Rincón de Ademúz se ha completado la siembra de otoño.



Campos preparados para la siembra del cereal arriba y abajo izq.e inicio de la germinación del cereal arriba y abajo dcha. *Fuente:* OCA: los Serranos.



Maíz

En el Rincón de Ademuz la planta se encuentra seca completamente, en algunas parcelas se está realizando la cosecha. Los hielos y el ambiente seco ayudan a que el grano reduzca el grado de humedad necesario para su almacenamiento.



Plantación de maíz Fuente: OCA: Rincón de Ademuz

4.2 PASTOS Y FAUNA SILVESTRE

En el Rincón de Ademuz ante la falta de alimentos debido a la escasez de lluvias y por lo tanto escasez de pastos, la fauna silvestre se dirige a los sembrados, almendros y a la huerta que hay junto al río, ocasionando daños en los cultivos.

4.3 HORTALIZAS

En la Ribera Baixa-Cullera, continúan recolectándose las distintas hortalizas de otoño invierno, así como verduras chinas.

Los cultivos hortícolas de ciclo de otoño-invierno en la comarca del Camp de Morvedre están en plena producción, predominando en la comarca lechugas y coles, también han comenzado a plantarse cebollas de la variedad babosa.



Plantación de coles y lechugas. *Fuente:* OCA: Camp de Morvedre



Plantación de cebollas variedad babosa. *Fuente:* OCA: Camp de Morvedre

En la comarca del Camp de Turia, los cultivos de alcachofa, coliflor y lechuga siguen su ciclo de desarrollo y recolección, en general la temperatura cálida está generando cosechas de baja calidad y bajos calibres. La cebolla sigue su desarrollo con normalidad, a final de mes se iniciaban labores para la plantación en enero de cebolla para seco.



Plantación de lechugas en Lliria a final de mes. *Fuente:* OCA: Camp de Turia

En el Rincón de Ademuz, ha finalizado el cultivo de hortalizas.

En l'Horta Sud se ha continuado con la cosecha de la alcachofa. Las coles siguen su desarrollo normal; se han recolectado las variedades de ciclo medio. En los cultivos de ciclo semitardío se ha iniciado el acogollado. También durante el mes se ha realizado la plantación de la cebolla de media estación o de tipo babosa.

En la comarca de l'Horta Nord, las chufas van cogiéndose poco a poco. Se van sembrando los campos de patatas. Se observan algunos campos de alcachofas afectados por el viento. No así los de cebollas y habas. Las habas se encontraban en floración.

4.4 CÍTRICOS

Vall d'Albaida

La campaña a finales de diciembre esta casi concluida, quedan por recolectar solamente las variedades más tardías. El viento huracanado de finales de mes ha producido pérdidas en las parcelas por coger, tanto por destrío en la fruta que queda en el árbol como en aquella fruta que ha caído a tierra. La campaña está avanzada y quedan pocos campos con producción.

Enguera y la Canal

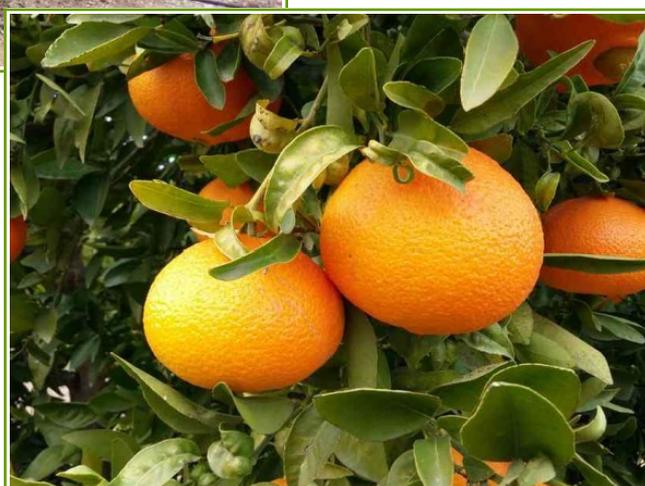
Continúa la recolección de la navelina, que es la variedad principal en la comarca. La lluvia y la dificultad para entrar en los campos han impedido la recolección en los primeros días del mes, algunas parcelas estaban afectadas por el “*pixat*”, sobre todo aquellas en las que no se había hecho tratamiento preventivo.

Camp de Turia

Durante el mes ha finalizado la recolección de la clemenules y ha continuado la recolección de navelina, navel y clemenvilla. En algunas parcelas se han iniciado las labores de poda.



Naranjos (arriba) y detalle (abajo) de naranjas variedad barnfield late en Llíria . Fuente Oca Camp de Turia



Árbol y detalle de naranjas variedad ortanique en Lliria . Fuente Oca Camp de Turia

El Camp de Morvedre

Entre los días 2 y 5 se produjo un episodio de lluvias que, unidas a las elevadas temperaturas, han deteriorado la piel de las clemenules que quedaban por coger.

La recolección de la clemenules ha transcurrido a muy buen ritmo, solo queda fruta en las zonas más tardías. Algunos citricultores están tratando la clemenvilla para favorecer la conservación de la piel. Las variedades más tardías continúan evolucionando hacia la maduración, pronto comenzará la recolección de la navel, y la lane-late está subiendo de color.



Detalle de clemenules con “pixat”. Fuente: OCA Camp de Morvedre



Árbol de clemenvilla tratada por la piel. Fuente: OCA Camp de Morvedre



Detalle de árbol de lane-late a punto de recolectarse. *Fuente:* Oca Camp de Morvedre



Campo de lane-late con producción discreta. *Fuente:* Oca Camp de Morvedre



Campo de lane-late. Fuente: Oca Camp de Morvedre

Ribera Baixa-Cullera

Se da por finalizada la recolección de satsumas y clemenules, la de las navelinas finalizará a mediados de enero.

L'Horta Sud-Aldaia

Continúa la recolección de las variedades navelina, clemenules y satsuma owari y se ha iniciado la cosecha de la variedad navel. Los comercios han recolectado los frutos de mejor calidad, dejando sin cosechar los de menor calibre y los dañados.

L'Horta Sud-Catarroja

Las satsumas y clementinas tempranas se han cosechado. Por lo referente a las naranjas, se han recogido las tempranas y sigue su proceso de maduración y cambio de color en las más tardías. Durante el mes de diciembre prácticamente no ha llovido en la comarca por lo que se ha incrementado el riego en una media del 5%.



Ribera Baixa-Carlet

Se ha dado por finalizada la recolección del grupo satsumas y clementinas de temporada. Quedan por recolectar las clementinas tardías. En campos de variedad hernandina, en el momento del viraje de color se han realizado tratamientos de conservación de la piel con ácido giberélico.

Respecto al grupo naranjas, sigue la recolección durante el mes de diciembre con las navelinas. En parcelas de lane-late y valencia, se han realizado tratamientos para evitar la caída de fruto.

4.5 FRUTALES

Frutales de pepita

En el del Rincón de Ademuz se da por finalizada la recolección de manzanos y los ciruelos se encuentran en parada invernal.



Manzanos en reposo invernal con las primeras escarchas. *Fuente:* Oca Rincón de Ademuz.

Frutales de hueso

En la Val d'Albaida-Castelló de Rugat se está realizando la poda de frutales. Cada vez son más las explotaciones que trituran los restos de poda. En la zona de Ontinyent están en parada invernal igual que el caqui.



Detalle de frutal de hueso arriba y campo de frutales de hueso abajo. *Fuente:* Oca Val d'Albaida-Ontinyent

En la comarca de la Ribera Alta-Carlet están en el momento de savia baja y se están realizando labores de poda de formación para plantaciones jóvenes y poda de mantenimiento y de fructificación, en la que se procede a realizar un aclareo de ramaje y poda de rejuvenecimiento de las ramas que han fructificado, equilibrando la vegetación. Posteriormente, en muchas parcelas, se produce el picado y la reincorporación de restos de poda creando una cubierta en el suelo que reduce la erosión del mismo.

En l'Horta Sud los frutales de hueso y los caquis de la comarca se han recolectado, se está produciendo la caída de la hoja. En la zona de el Camp de Turia los melocotones a final de mes habían perdido prácticamente la totalidad de las hojas. Durante el mes se han realizado labores de suelo y se ha seguido realizando podas.



Caqui

En la Ribera Baixa continúa la recolección de lo que queda de caqui después de los episodios de viento. Todavía no se ha iniciado la poda.

En la Ribera Alta-Carlet a finales de diciembre se ha terminado con la recolección del caqui en campo. Quedan algunas parcelas aisladas que no están asociadas a cooperativas o SAT y que por el bajo precio de esta campaña van a un ritmo lento de recolección. Las cámaras frigoríficas de las cooperativas están llenas de caquis y en 1-2 meses se realizará la venta del producto al mercado. En aquellas parcelas en las que el árbol se ha quedado sin hojas, se ha empezado a realizar la poda, siendo la poda de formación para las plantaciones jóvenes y de fructificación y de mantenimiento para los árboles adultos. Debido al fuerte viento producido, las hojas que han caído de los árboles se han amontonado en los lindes o extremos de las parcelas, por lo que algunos agricultores han realizado la quema de las hojas como medida cultural para reducir la cantidad de inóculo de la “*Mycosphaerella nawae*” en la próxima campaña. En otros casos, se procederá a su incorporación al suelo con un laboreo superficial.



Campo de caquis con el ramaje caído amontonado. Fuente: Oca Ribera Alta-Carlet

En l’Horta Nord queda una parte importante de la producción de caquis sin cosechar. Por lo que respecta a l’Horta Sud, ha finalizado la recolección del caqui.

En Enguera y la Canal se ha terminado prácticamente la campaña. La producción ha sido normal pero los bajos precios han propiciado que algunos campos se hayan quedado sin recolectar, lo que



unido a la lluvia de los primeros días y el viento elevado hace que se presenten campos con la fruta en el suelo.

La campaña finalizó en la Vall D'Albaida-Castelló de Rugat la primera semana de diciembre. En la comarca se ha quedado alguna parcela por recolectar, y han comenzado los trabajos de poda.

En Camp de Túria, se han realizado las últimas cosechas.

Aguacate

En el Camp de Morvedre los frutos de la variedad lamb-hass van adquiriendo su tamaño definitivo, a pesar de estar lejos todavía de la época óptima de recolección que será a partir de finales de abril.



Detalle de árbol de aguacate variedad lamb-hass. *Fuente:* OCA: Camp de Morvedre

Granado

En Camp de Turia, a final de mes los árboles habían perdido prácticamente la totalidad de las hojas. Durante el mes se han realizado labores de suelo y se han seguido realizando podas.

4.6 VIÑEDO

En el Valle de Ayora la viña está en reposo vegetativo y se han iniciado las labores de poda en algunas parcelas.

En la comarca del Camp de Turia, durante el mes se han iniciado labores de poda y se han realizado labores de suelo.



Detalle de viña en espaldera podada, en Villar del Arzobispo a final de mes. *Fuente:* OCA Camp de Turia



Detalle de viña en vaso, en Villar del Arzobispo a final de mes. *Fuente:* OCA Camp de Turia



Campo de viña en espaldera izq. y viña en vaso dcha. , en Villar del Arzobispo a final de mes. *Fuente:* OCA Camp de Turia

En la zona de la Vall d'Albaida, los productores y las bodegas han presentado las declaraciones de cosecha y producción y realizan labores de poda.

4.7 OLIVO

En la Vall d'Albaida la recolección de la oliva ya ha finalizado. En algunas explotaciones ha comenzado la poda. En la zona de Onteniente, el rendimiento de la oliva ha aumentado a final de mes. La cosecha recogida ha sido un 27% inferior que la del año pasado, a causa de la sequía. A causa de los bajos precios algunas parcelas se han dejado sin recolectar. En algunas almazaras ya ha acabado la campaña, como en la de Ontinyent, y en otras todavía se alargará al mes de enero.

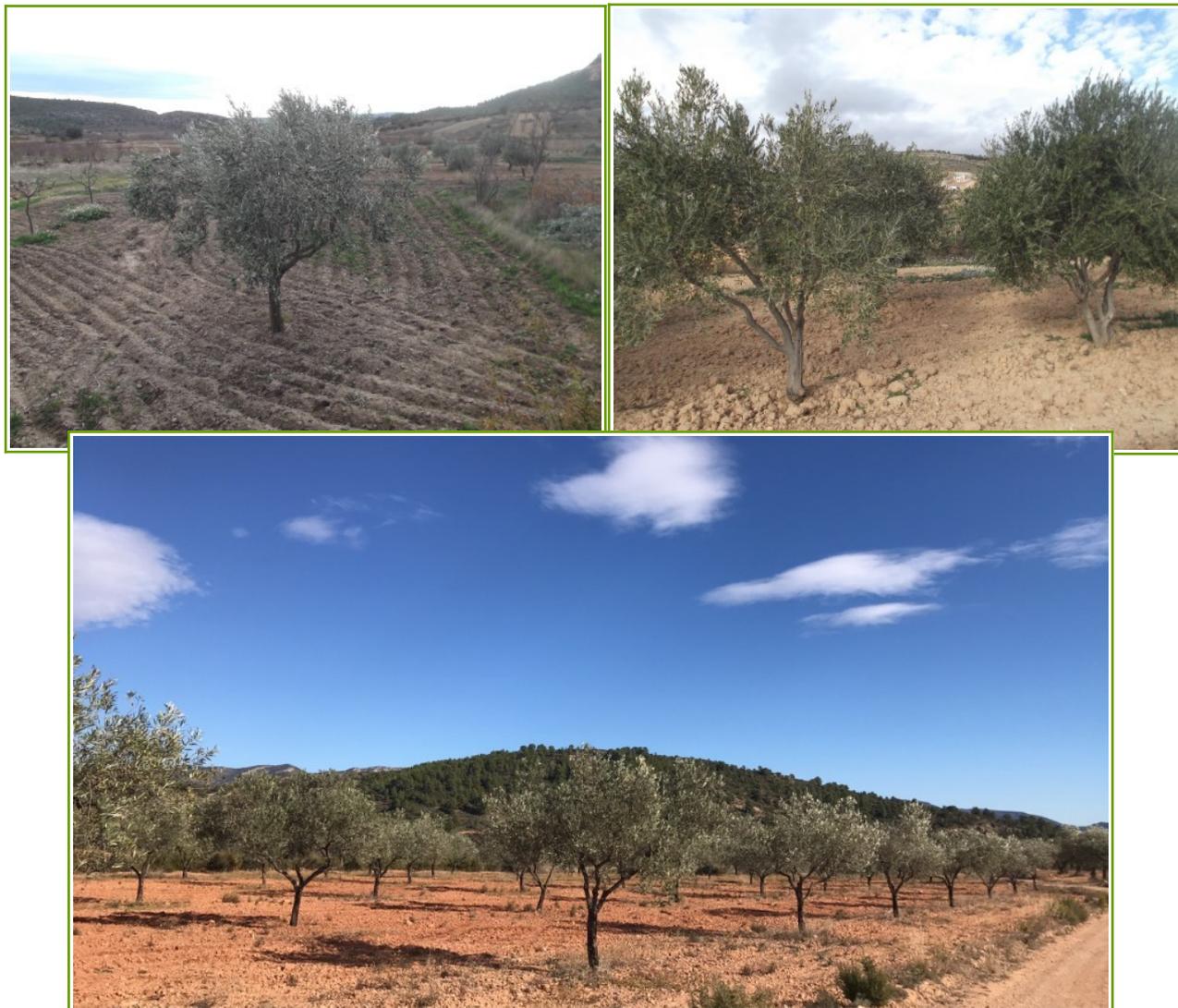


Detalles de olivo (Izq.) y árboles de olivo (Dcha) en Bocairent. *Fuente:* OCA Vall d'albaida-Ontinyent

En la comarca de los Serranos se está finalizado la recolección del fruto, y se prevé cerrar la campaña en los primeros días del mes de enero. Se aprecia una elevada producción y una buena calidad del aceite.



En el Camp de Turia se realizaban labores de poda y labores de suelo.



Olivos ya recolectados. *Fuente:* OCA Los Serranos-Chelva

En la zona de Enguera la recolección de la aceituna ha continuado este mes con las variedades villalonga y alfafara. Las lluvias de los primeros días han perjudicado a los frutos más maduros, y junto con el viento han acelerado la sobremaduración y la caída al suelo. Los rendimientos en aceite son bajos, próximos al 16,5 %. La campaña está prácticamente terminada.



Plantación de olivos (arriba) y recolección de la oliva en Enguera. *Fuente:* OCA Enguera y la Canal



En la Ribera Alta-Carlet a final de diciembre se ha dado por finalizada la recolección de la aceituna. La producción ha sido superior a la del año pasado y a la de una campaña normal.

4.8 ALMENDRO

En el Valle de Ayora continúan las labores de poda de formación en almendros jóvenes y el abonado de liberación lenta. En la zona del Rincón de Ademúz se realizan labores de poda y mantenimiento de las plantaciones.



Plantación de almendros recién podados en Lliria a final de mes. *Fuente:* OCA Camp de Turia

Por lo que respecta a la comarca de los Serranos, los árboles han perdido completamente la hoja y ya se han empezado las labores de poda en algunas de las parcelas. Además se empieza a ver el desarrollo de nuevas yemas en las zonas donde la temperatura es sensiblemente más elevada.



Detalle de nueva brotación en almendro arriba izq. y campos de almendros arriba dcha. y abajo *Fuente:* OCA Los Serranos.

4.9 ALFALFA Y PLANTAS AROMATICAS

En el Rincón de Ademúz, con las primeras heladas la alfalfa paraliza su actividad y las aromáticas detienen su actividad vegetativa.

Valencia, 27 de diciembre de 2019