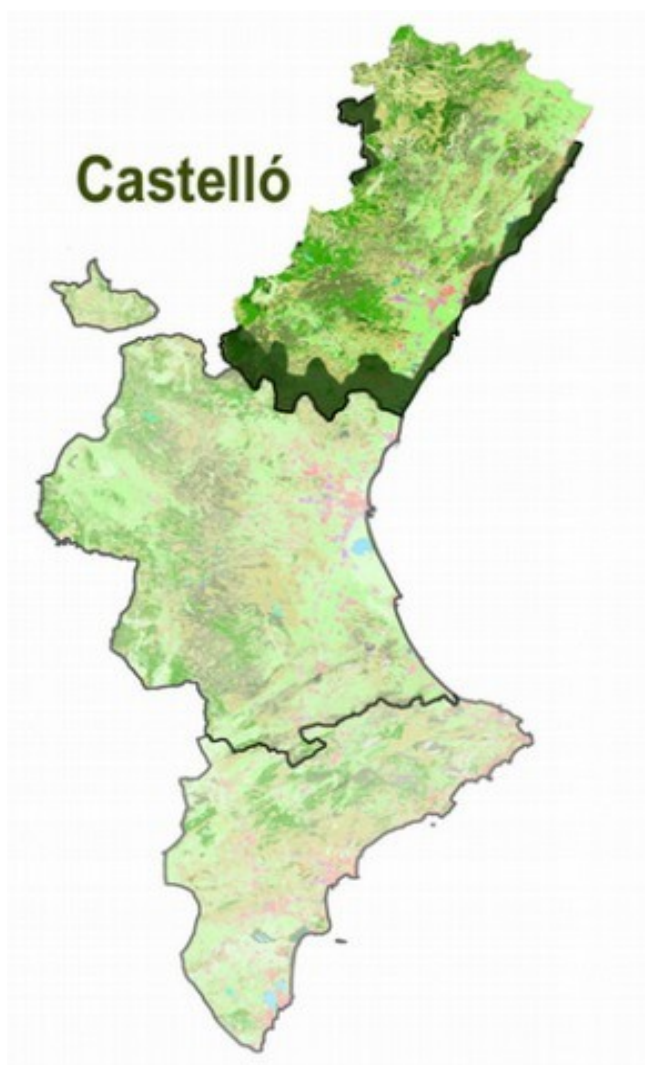




**GENERALITAT
VALENCIANA**

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

INFORME MENSUAL COYUNTURA AGRARIA



Diciembre - 2019





INDICE:

1.- RESUMEN CLIMÁTICO E HIDROLÓGICO

1.1.- Temperaturas

1.2.- Precipitación

1.3.- Viento

1.4.- Indicadores de sequía

1.5.- Reservas hídricas

1.6.- Incidencias climáticas

2.- SITUACIÓN DE CULTIVOS

Hortalizas

Cítricos

Olivar

Almendra, algarrobo y avellano

Pastos



1.- RESUMEN CLIMÁTICO E HIDROLÓGICO

Diciembre ha sido muy húmedo y extremadamente cálido en la Comunitat Valenciana, según informa la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

Aunque el mes se inició con temperaturas próximas a lo normal o ligeramente frías, superada la mitad del mismo, se produjo un episodio anómalo de elevadas temperaturas debido al constante tránsito de masas de aire de poniente que se desplazaron por todo el Atlántico, lo que provocó un intenso temporal de viento de poniente, según informa AEMET. Esta misma fuente señala que el día 21 fue el día más cálido desde el año 1950, señalando, además, que el mes fue más anormalmente cálido en la mitad norte de la provincia.

En cuanto a las precipitaciones, el mes ha sido muy húmedo debido al temporal de levante de los días 2 a 5, que dejó precipitaciones generalizadas, de intensidad fuerte a moderada, y que resultó especialmente significativo en nuestra provincia, donde la precipitación acumulada ha sido algo más del doble que la del promedio normal.

A continuación se muestra resumen meteorológico mensual elaborado con los datos recogidos por la red SIAR de estaciones agroclimáticas

RESUMEN METEOROLÓGICO MENSUAL - CASTELLÓN

DICIEMBRE 2019

Estación	Tª media de las medias (°C)	Tª máx de las máximas (°C)	Tª mín de las mínimas (°C)	HR media de las medias (%)	V media (Km/h)	Dirección del viento	Racha máxima (Km/h)	ETo total	Pp total (mm)
Benicarló	11,92	24,25	3,08	79,25	1,72	N	25,99	21,09	122,67
Burriana	12	25,98	0,97	76	2,12	NO	21,98	24,11	111,59
Ribera de Cabanes	12,68	25,88	4,71	73	4,17	O	44,68	33	123,98
Castelló Benadresa	11,94	25,23	1,81	72,64	5,24	O	46,87	38,58	122,25
Vall d'Uixó	12,49	24,57	2,9	68,17	4,12	NO	33,59	35,66	113,17
Nules	12,49	25,62	2,33	73,14	3,29	NO	34,06	31,07	112,48
Onda	12,36	24,59	2,16	66,4	5,77	NO	48,82	45,38	113,52
San Rafael del Rio	11,22	22,5	1,41	77,03	5,18	NO	67,32	33,66	93,88
Segorbe	10,45	23,8	-2,66	72,68	3,39	O	36,68	31,35	75
Vila-real EEA	12,95	25,57	2,64	68,9	4,54	N	47,77	38,48	124

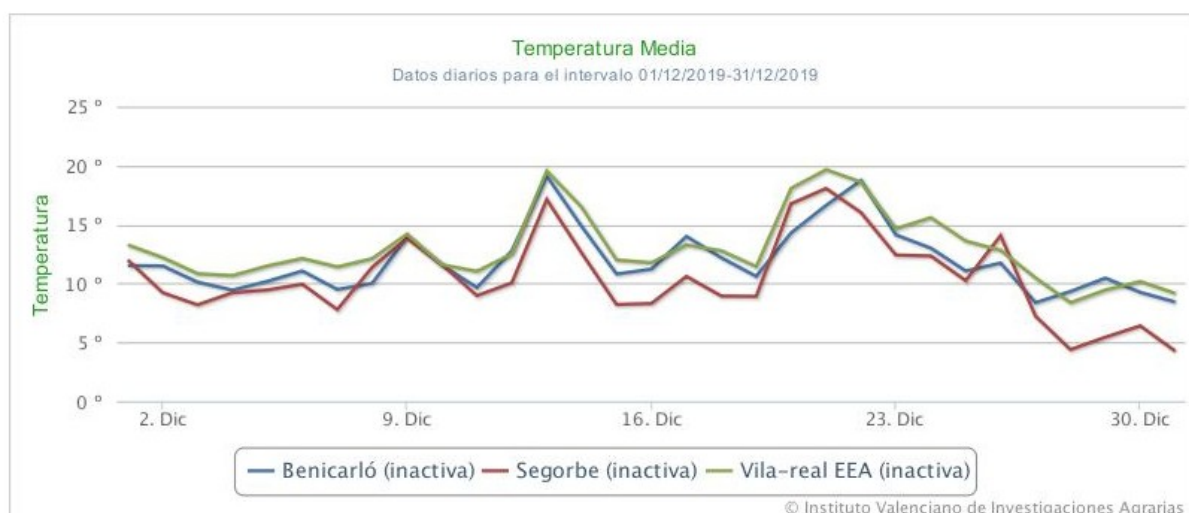
Elaboración propia. Datos IVIA (SIAR)



1.1.- Temperaturas

La temperatura media provincial, obtenida de los datos suministrados por las estaciones de la red SIAR, ha sido de 12,05°C, aproximadamente un grado superior a la del año pasado, oscilando los valores medios mensuales por estación entre los 10,5 °C de Segorbe y los 12,95°C de Villarreal.

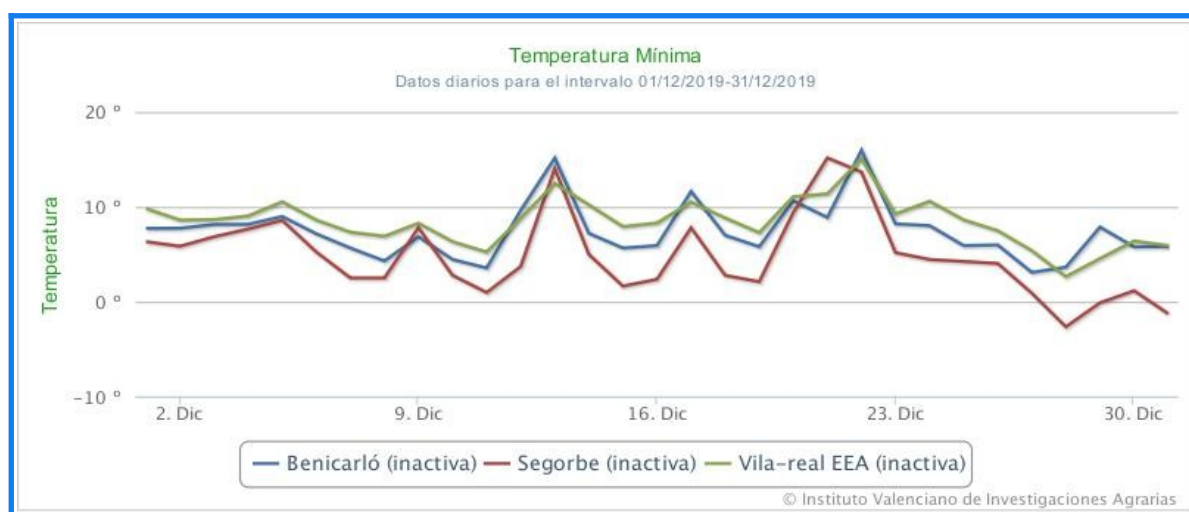
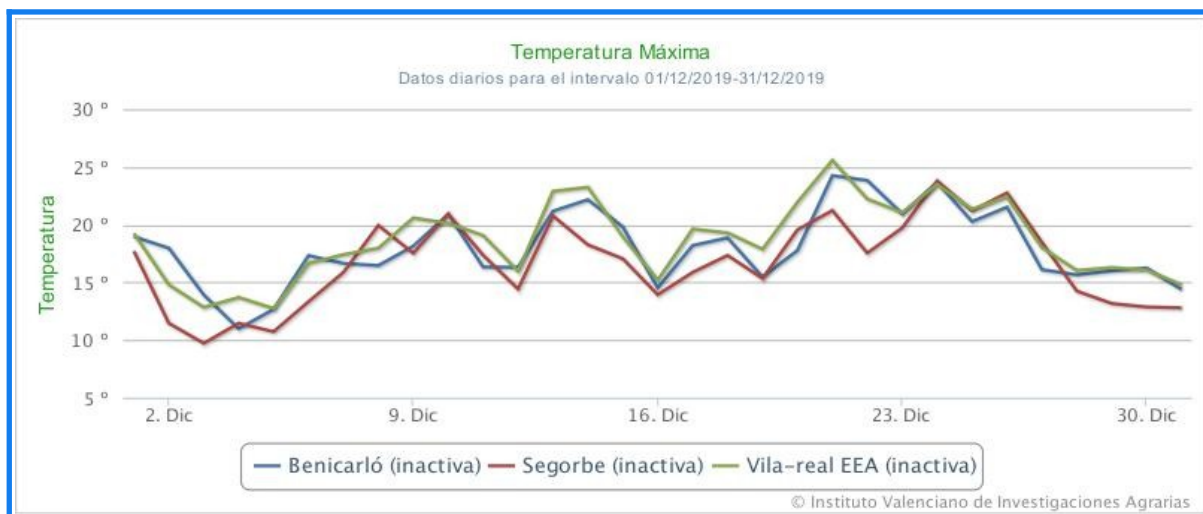
En la siguiente gráfica se refleja la evolución a lo largo del mes de la temperatura media en dos de las estaciones litorales (norte y sur) de la red SIAR y una estación del interior de la provincia



Elaboración propia. Datos IVIA (SIAR)

En relación con las temperaturas máximas y mínimas, el valor diario máximo de las temperaturas máximas se registró en la estación de Burriana, ascendiendo a prácticamente **26°C**, elevado valor para un mes de diciembre, que no se había alcanzado en décadas. Por otro lado, el valor diario más bajo obtenido en las temperaturas mínimas ha sido de **-2,66°C**, registrado en la estación de Segorbe.

En las siguientes gráficas se refleja la evolución a lo largo del mes de las temperaturas máximas y mínimas en dos de las estaciones litorales (norte y sur) de la red SIAR y una estación del interior de la provincia

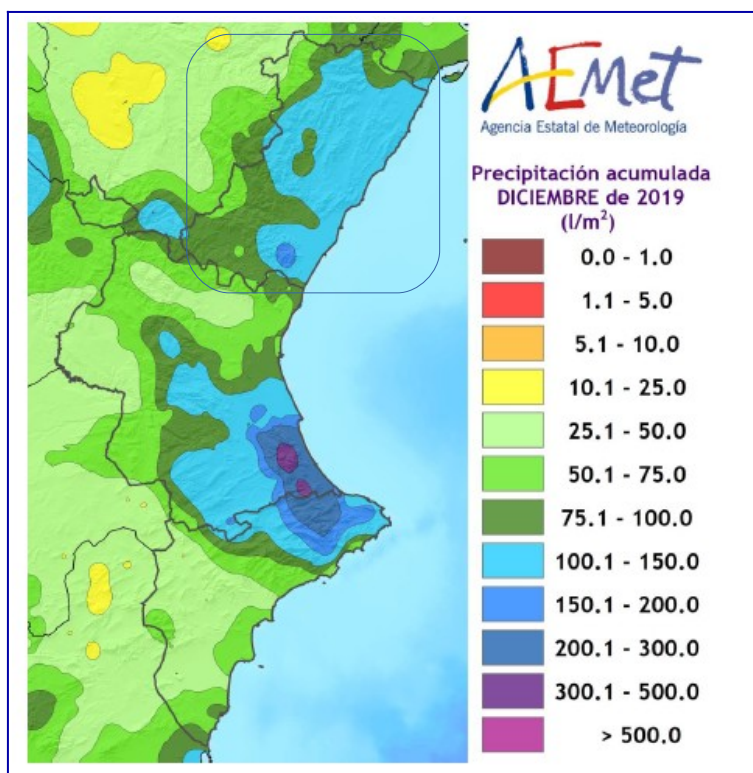


1.2.- Precipitación

Según la información recogida de la Agencia Estatal de Meteorología en la Comunitat Valenciana, el mes de diciembre se califica como pluviométricamente muy húmedo en nuestra Comunidad, debido a las lluvias del temporal de levante acontecido los primeros días del mes, temporal que ha sido el de más precipitación acumulada en la provincia de todo este año.



La precipitación acumulada en la provincia de Castellón ha sido algo más del doble que la del promedio normal provincial. El día 4 se acumularon 105,8 l/m² en el observatorio provincial de AEMET, lo que supone el día con más precipitación acumulada desde que hay registros.



En cuanto a los datos recogidos por la red SIAR de estaciones agroclimáticas de nuestra provincia, la precipitación total media en la provincia ha sido de **111,25 l/m²**, oscilando entre los 75 l/m² recogidos en Segorbe y los casi 124 l/m² de la Ribera de Cabanes.





1.3.- Viento

Por lo que se refiere al viento, según la información de la Agencia Estatal de Meteorología, se registró un intenso temporal de viento de poniente, soplando viento muy fuerte durante los días 20 a 22 del mes. Las rachas máximas superaron los 100 km/h en Morella, Villafranca y Fredes y los 80 km/h en muchas otras localidades de nuestra provincia.

1.4.- Indicadores de sequía

► El **Índice de Precipitación Estandarizado (SPI)** fue diseñado con objeto de dar cuenta de las distintas maneras en que el déficit de precipitación afecta a los diferentes sistemas de recursos hídricos (humedad del suelo, aguas superficiales, aguas profundas, etc). Concretamente, el SPI permite evaluar el impacto del déficit de precipitación sobre la disponibilidad de los distintos tipos de recursos hídricos. Los valores positivos del SPI indican una precipitación superior a la media y los valores negativos, una precipitación inferior a la media, para el lugar y período elegidos.

El SPI que elabora mensualmente AEMET, refleja unos valores para diciembre de entre **-0,5 y 0,5** en toda la provincia, lo que caracteriza el período como “normal” en relación con la precipitación caída.

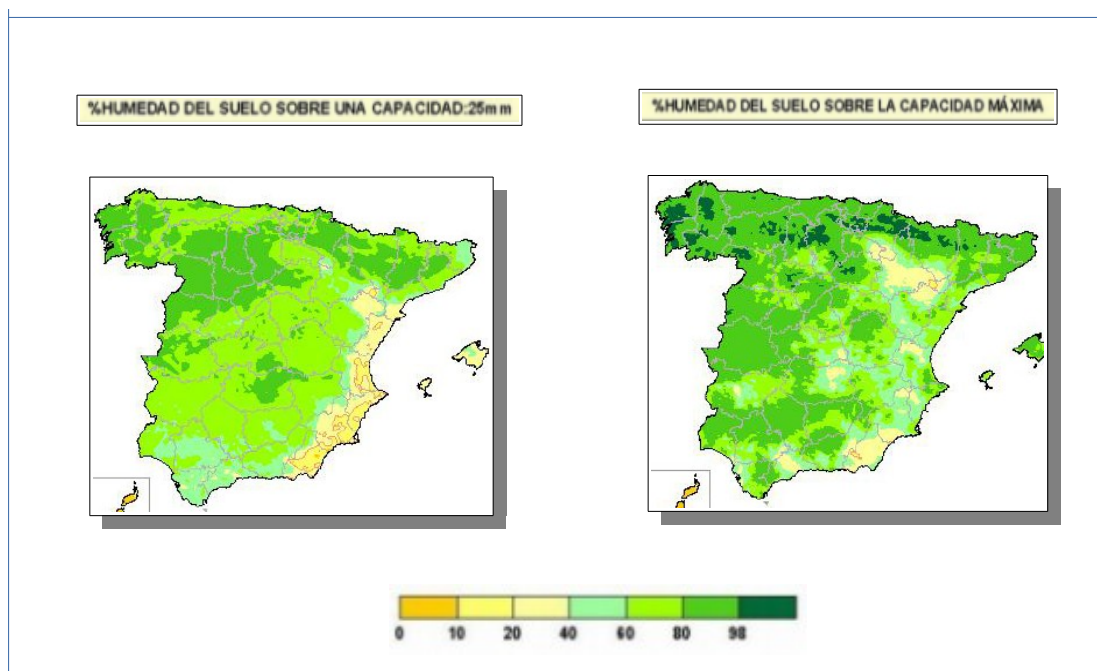




► Por otro lado, el Boletín Hídrico Nacional, elaborado decenalmente por AEMET, recoge la situación de la **humedad del suelo** referida al porcentaje de agua disponible para las plantas, en la capa superficial y en profundidad (profundidad de las raíces) para todo el territorio nacional.

Así, en el **Balance Hídrico del suelo** elaborado por AEMET a 31/12/2019, el suelo de la provincia presenta un porcentaje de humedad en las capas superficiales que oscila entre el 20-40%, prácticamente en todo el territorio.

En cuanto a la humedad del suelo en capas profundas, la mayor parte de la provincia presenta valores del 60-80%, aproximadamente un tercio del territorio se encuentra entre el 40-60% y dos pequeñas áreas aisladas situadas en el interior septentrional presentan valores del 80-98%.



PORCENTAJE DE HUMEDAD DEL SUELO (31/12/2019)
Fuente: AEMET (Boletín Hídrico Nacional)



► Indicadores de sequía prolongada y de escasez

En el Plan Especial de Sequía (PES) vigente desarrollado por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), se diferencia el diagnóstico y la gestión de las situaciones de sequía prolongada y las de escasez coyuntural de la Demarcación.

Para ello, el PES establece unidades de gestión territorial diferenciadas y un doble sistema de indicadores.

- Define sequía prolongada como aquella producida por circunstancias excepcionales o que no han podido preverse razonablemente. Como indicador de sequía prolongada se ha tomado el SPI (Índice de Precipitación Estandarizada). Se divide el territorio en 13 unidades territoriales (UT), correspondiendo a la provincia de Castellón tres: (1) Cenia-Maestrazgo, (2) Mijares-Plana de Castellón y (3) Palancia-Los Valles. Cada UT dispone de 47 pluviómetros representativos (11 en Castellón), a partir de los cuales y mediante una ponderación, se obtiene el **Índice de Estado de Sequía (IES)** para cada UT. Este valor estará entre 0 y 1, siendo el umbral el valor 0,3; valores inferiores indicarán sequía y superiores normalidad.

- Por otro lado, la escasez es la situación de carencia de recursos hídricos para atender las demandas de agua previstas. La escasez coyuntural, que es objeto de seguimiento del informe, representa la situación de escasez no continuada que, aún permitiendo el cumplimiento de los criterios de garantía en la atención de demandas, limita temporalmente el suministro de manera significativa. Para el caso de escasez, 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. En la Demarcación Hidrográfica del Júcar las variables escogidas 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. Como en el índice de sequía, se combinan y ponderan las diferentes variables utilizadas, obteniendo el **Índice de Estado de Escasez (IEE)**. El rango de valores del índice va de 0 a 1 y permite clasificar la situación de escasez en los cuatro niveles siguientes, que se codificarán con los colores que se indican en el cuadro:

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

Para más información, puede consultarse el informe en la siguiente página web <https://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Documents/Informes%20Seguimiento/InformeSequia.pdf>



En el siguiente gráfico se indican los índices **IES** (*I. de Estado de Sequía*) y el **IEE** (*I. de Estado de Escasez*) para el mes en curso, así como un seguimiento de la evolución de los últimos doce meses del IEE.

UNIDADES TERRITORIALES E ÍNDICES DEL MES			REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS ESCENARIOS SEQUÍA / ESCASEZ.										
Código y nombre UTS	IES	IEE											
1 <i>Cenia-Maestrazgo</i>	0,24	0,31											
2 <i>Mijares-Plana de Castellón</i>	0,39	0,65											
3 <i>Palancia-Los Valles</i>	0,4	0,43											
IES: Índice de Sequía Prolongada. Valores entre 0 (máx. sequía) y 1 (normalidad): umbral de detección de sequía prolongada $IES < 0,30$ (rojo), hasta 1 normalidad (amarillo)													
IEE: Índice de Estado de Escasez.			Evolución mensual del IEE e indicación del escenario diagnosticado.										
	01/19	02/19	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	ESCENARIO
1 <i>Cenia-Maestrazgo</i>	0,78	0,73	0,69	0,56	0,51	0,42	0,46	0,47	0,53	0,28	0,29	0,31	ALERTA
2 <i>Mijares-Plana de Castellón</i>	0,73	0,69	0,60	0,63	0,75	0,72	0,68	0,70	0,62	0,61	0,54	0,65	NORMALIDAD
3 <i>Palancia-Los Valles</i>	0,67	0,62	0,59	0,57	0,56	0,59	0,62	0,57	0,72	0,63	0,37	0,43	NORMALIDAD
Clasificación del estado del indicador e IEE y del escenario	Descripción	Val. indic. / IEE	Estado/escenario		Descripción	V. indic./IEE	Estado/escenario						
	Ausencia de escasez	1,00-0,50	NORMALIDAD		Escasez severa	0,30-0,15	ALERTA						
	Escasez moderada	0,50-0,30	PREALERTA		Escasez grave	0,15-0,00	EMERGENCIA						
Fuente: CHJ. "INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA Y LA ESCASEZ" https://www.chj.es/es-es/medioambiente/gestionsequia/Documents/Informes%20Seguimiento/InformeSequia.pdf													

1.5.- Reservas hídricas

A continuación se muestra la situación en la provincia de los principales embalses a fecha 30 de diciembre



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Confederación Hidrográfica del Júcar

Parte Estado Embalses

30-12-2019

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 23/12/2019
Sistema MIJARES				
ALCORA	1,4	1,22	89,34%	0,01
ARENOS	136,9	52,05	38,01%	0,00
MARIA CRISTINA	18,4	2,11	11,42%	-0,07
SICHAR	49,3	39,46	80,04%	1,62
BALAGUERAS	0,1	0,12	98,91%	0,00
VALBONA	0,5	0,49	98,64%	0,00
MORA DE RUBIELOS	1,0	0,40	41,23%	0,00

Fuente: Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ)



1.6.- Incidencias climáticas

Durante el mes de diciembre, como fenómeno meteorológico de importancia destacar el temporal de levante que tuvo lugar entre los días 2 y 5, que dejó lluvias generalizadas en toda la comunidad autónoma y que fue especialmente relevante en la provincia de Castellón.

Tras dicho temporal, se inició un período seco y ventoso de vientos de poniente, con fuertes rachas que soplaron los días 20 a 22.

A pesar de ello, en la provincia los daños se registraron únicamente en cítricos, particularmente en la zona norte de la provincia (“pixat” y rameado de frutos), afectando en menor medida al resto de comarcas, al estar la cosecha más avanzada.

2.- SITUACIÓN DE CULTIVOS

Hortalizas

Comienza el mes en plena producción de los cultivos hortícolas de otoño-invierno: alcachofa, apio verde, calabaza, judías, tomate, lechugas, escarolas y crucíferas (coles y coliflor).

Por otro lado, finalizan durante el mes las campañas de pepino blanco, judías roja, blanca y perona, así como de calabacín (blanco y verde).



Plantación de col lombarda (Benicarló)



Para el cultivo de alcachofa, las lluvias de diciembre han sido beneficiosas y la producción ha ido en aumento a lo largo del mes en la variedad blanca de Tudela, mientras iba finalizando el cultivo de las variedades híbridas. Destaca la muy buena cosecha obtenida en blanca de Tudela, tanto en calidad como en cantidad.



Plantación alcachofa en Peñíscola

En crucíferas, la coliflor inició el mes con escasa demanda y precios en descenso, tendencia que se vio acentuada por el exceso de producción provocado por las elevadas temperaturas registradas.



Plantaciones coliflores y coles en el Baix Maestrat



Por otro lado y como es habitual en diciembre, en escarola y lechuga aumenta tanto la producción como la demanda. Continúa la producción de las variedades maravilla y trocadero y destaca la de lechuga romana, con creciente demanda, que permite obtener un incremento del precio este mes.

A final de mes van terminando campaña los cultivos de tomate valenciano y calabacín (blanco y verde) en la provincia.

Cítricos

Las lluvias acontecidas a principio de mes han afectado a las labores de recolección, que se han visto interrumpidas la primera semana de diciembre.

Durante diciembre, continúa la recolección de **clementina** de la variedad clemenules, aunque ya con poca producción en árbol.

En cuanto a los **híbridos**, se inicia la cosecha de clemenvilla.

En **naranjas**, continúa la recolección de navelina y empieza la de washington-navel y salustiana en la provincia.

Las lluvias de diciembre, unidas a las temperaturas anormalmente altas y a unos días de poniente posteriores al temporal, han dado lugar a la aparición de problemas de “pixat” en mandarinas.

No obstante lo anterior y a fin de minimizar en la medida de lo posible, los daños en la piel de los frutos, a partir de la segunda semana del mes, empezaron a aplicarse los tratamientos pertinentes para evitar la aparición de alteraciones en la piel.

Olivar

Continúa la recolección de aceituna en algunas comarcas como els Ports y está llegando a su fin en la Plana Alta, mientras que en otras ya ha finalizado, con el denominador común de ser una buena campaña en cuanto a producciones y rendimientos.

Almendo y Algarrobo

Durante el mes de diciembre continúan las labores de mantenimiento del cultivo (poda, laboreo del terreno,...) en ambos cultivos.



Avellano

Finaliza la recolección de la avellana, con merma de producción en torno al 20% debido a la sequía sufrida esta campaña, como ya se comentó en informes anteriores.

Pastos

Se mantienen los pastos, gracias al efecto del rocío, aunque su calidad se vio afectada por las bajas temperaturas este mes.

Castellón, 4 de marzo de 2020