



**GENERALITAT
VALENCIANA**

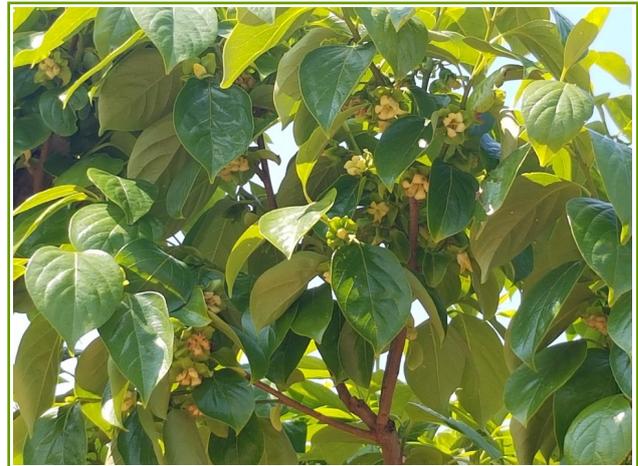
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural

SUBSECRETARÍA

INFORME MENSUAL

COYUNTURA AGRARIA Y SEGUIMIENTO DE SEQUÍA

Abril - 2019



SECCIÓN DE ESTUDIOS AGRARIOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL VALÈNCIA



Índice de contenido

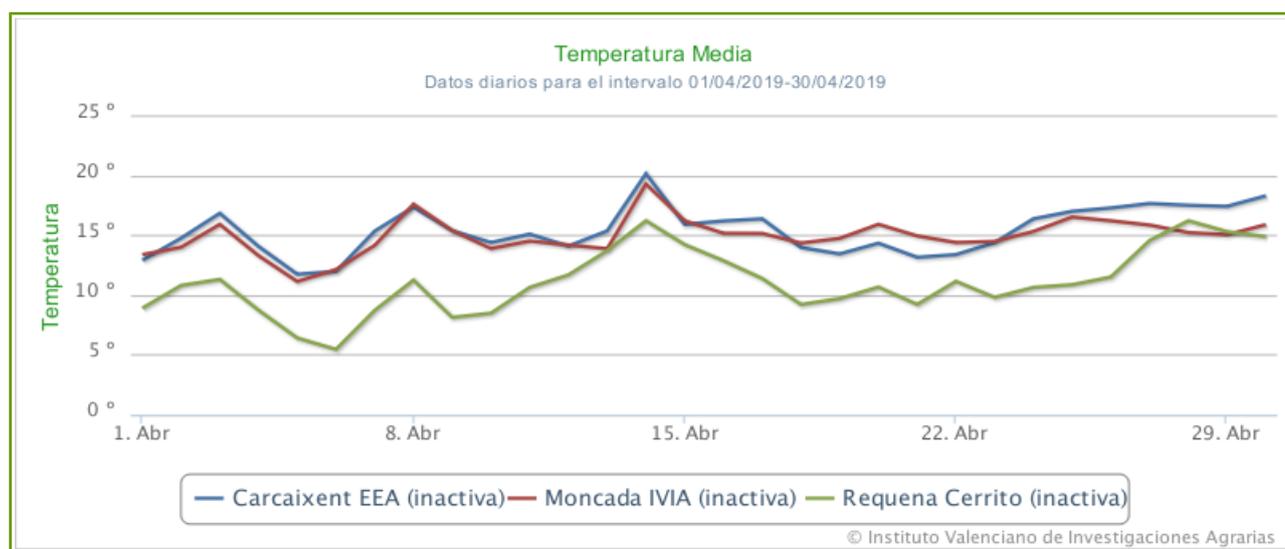
1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS.....	3
1.1 RESUMEN.....	3
1.2 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES.....	6
1.3 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS POR ESTACIONES.....	11
1.4 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES.....	14
1.5 HUMEDAD DEL SUELO.....	15
1.6 ÍNDICE DE SEQUÍA.....	16
2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS 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
Heladas.....	21
Pedrisco.....	21
Viento.....	21
Lluvias.....	23
4 EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y GANADERÍA.....	26
4.1 CEREALES.....	26
Cereales de invierno (trigo, centeno, cebada y avena).....	26
Cereales de verano.....	27
4.2 AROMÁTICAS.....	28
4.3 TUBÉRCULOS.....	28
4.4 HORTALIZAS.....	28
4.5 CÍTRICOS.....	30
4.6 FRUTALES.....	34
Frutales de pepita.....	34
Frutales de hueso.....	35
Caqui.....	37
Granado.....	40
Aguacate.....	41
4.7 VIÑEDO.....	41
4.8 OLIVO.....	42
4.9 ALMENDRO.....	44
4.10 ALGARROBO.....	46
4.11 GANADERÍA.....	46

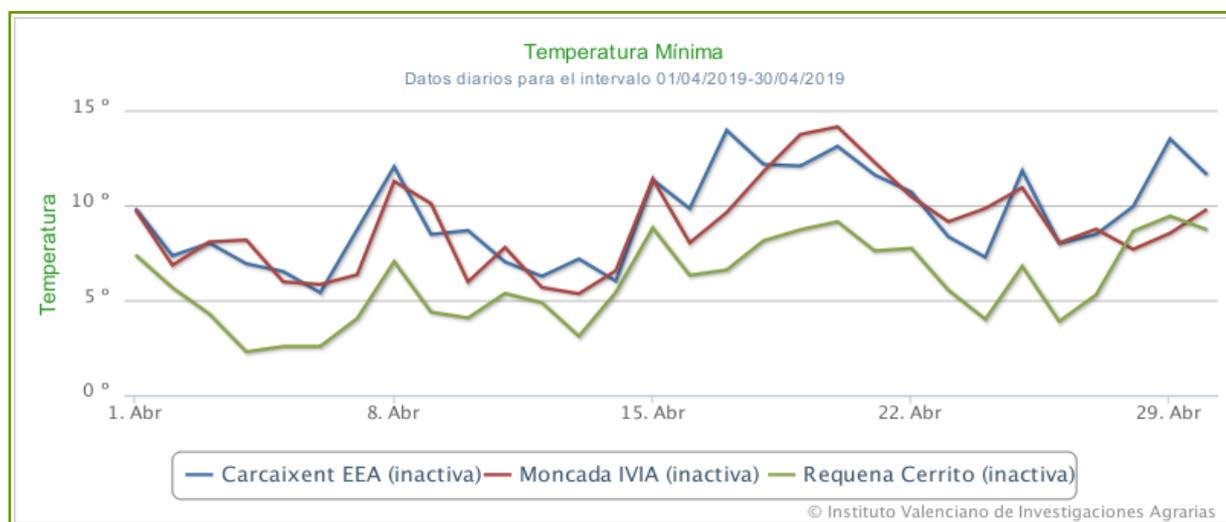
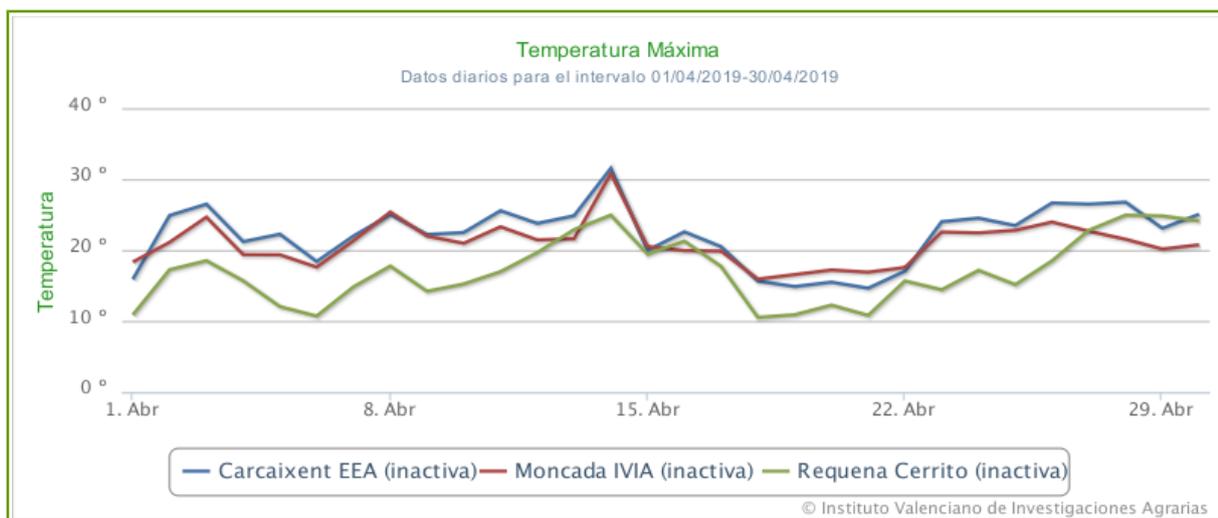
1 INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

1.1 RESUMEN

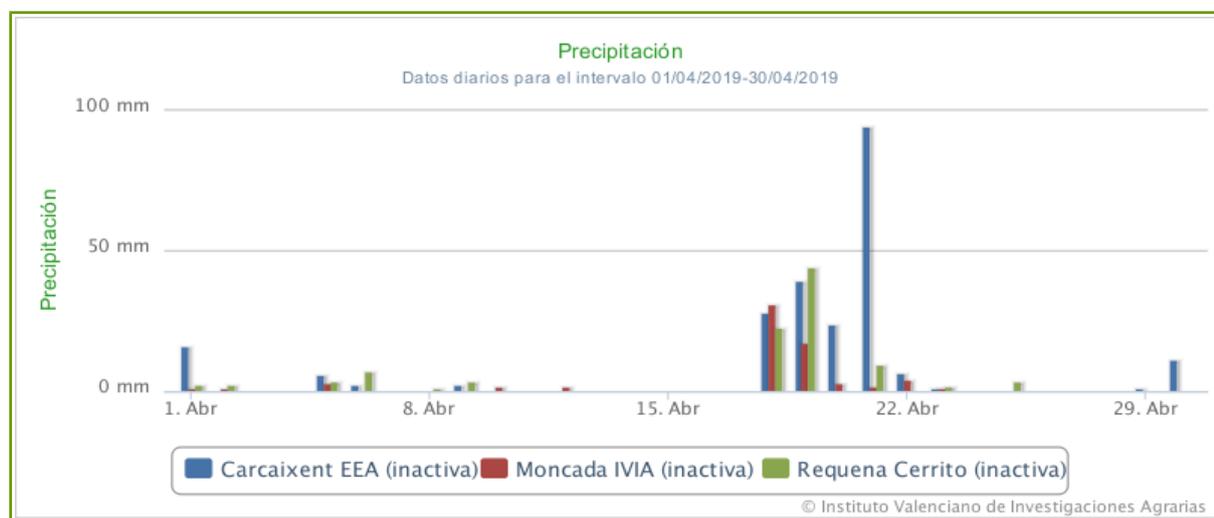
El mes de abril se ha caracterizado por ser térmicamente frío y extremadamente húmedo según la precipitación total, (según datos ofrecidos por la red SIAR del IVIA). Las temperaturas medias sufrieron tres picos durante la primera quincena del mes, llegando el día 15 a los 20°C; mientras que en la segunda quincena las temperaturas medias no sufrieron variaciones importantes, situándose cercana a los 15°C. El día más cálido del mes ha sido el día 14, día en el que la temperatura máxima se alcanzó en Carcaixent llegando a los 31,5°C. Por otro lado, la temperatura mínima se registró en Requena, llegando a los 2,3°C. El carácter frío del mes es debido a las temperaturas máximas, que han tenido un promedio de 1,5°C mas bajo que la media normal de abril; mientras que por el otro lado, las temperaturas mínimas han sido tan solo 0,2°C mas bajas que su promedio. Durante el mes, la precipitación acumulada ha llegado a los 150,9 mm., triplicando el promedio del mes de abril. Los días 18, 19 y 21 en Moncada (30,7 mm); Requena (43,9 mm.) y Carcaixent (93,8 mm), respectivamente, se dieron las mayores precipitaciones del mes. Durante el resto de días hubo precipitaciones siendo éstas fueron menos copiosas. EN la estación de Requena-Cerrito se registró la mayor racha de viento, ocurrió el día 20 con una velocidad de 48,6 km/h.

A continuación se muestra la evolución de temperaturas, precipitaciones y rachas de viento.

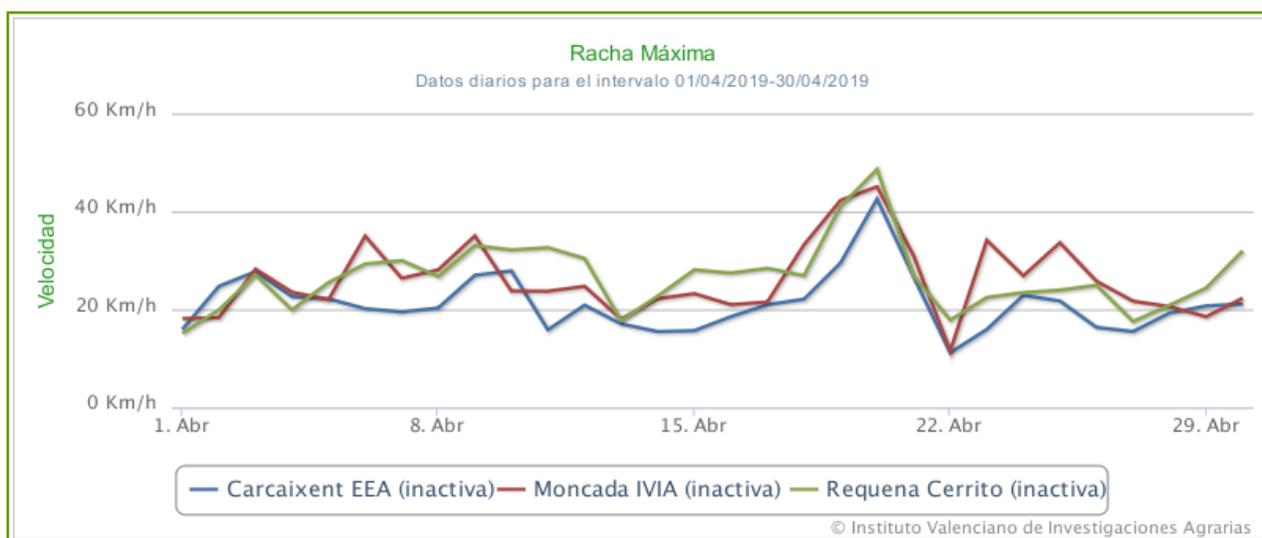




Evolución de las temperaturas medias, máximas y mínimas. Fuente: Red SIAR IVIA

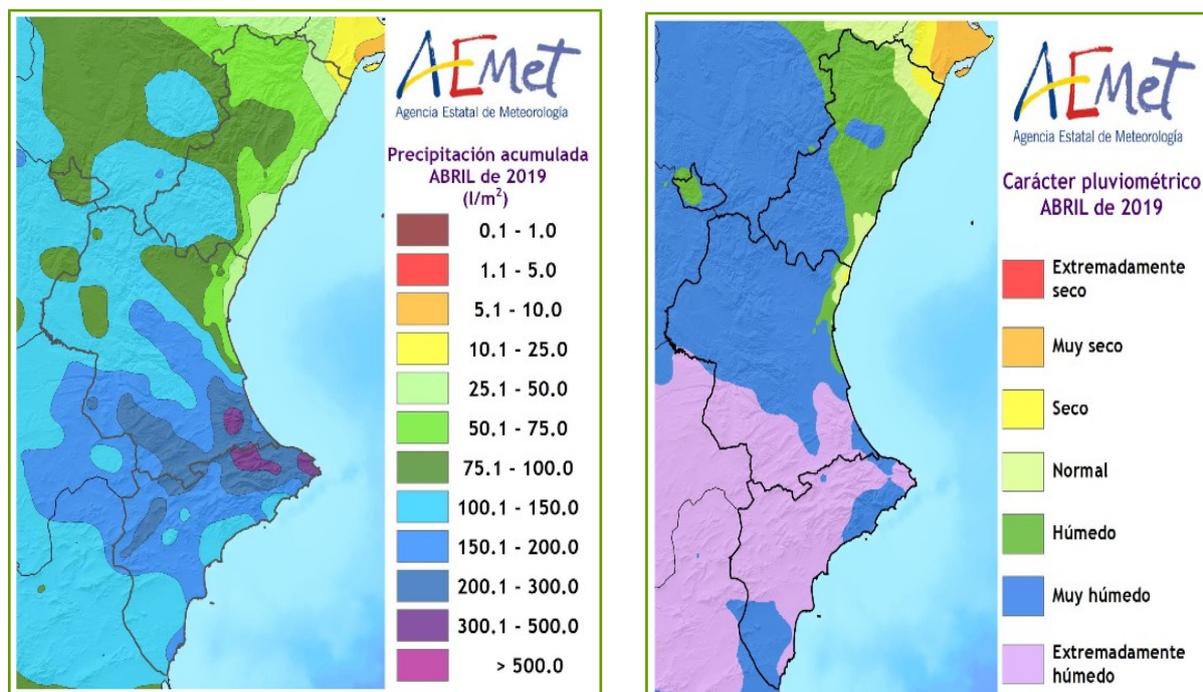


Reparto de precipitaciones a lo largo del mes. Fuente: Red SIAR IVIA



Evolución de las rachas de viento a lo largo del mes. Fuente: Red SIAR IVIA

Según datos de AEMET, y como se muestra en la siguiente imagen, la distribución de precipitaciones viene marcada por el carácter muy húmedo del mes, carácter determinado por el temporal de levante de elevada intensidad de los días 18 al 22, con una extensa área afectada, provocando precipitaciones de intensidad muy fuerte en zonas de la Ribera y la Safor (200,1-300 l/m²), y en alguna zona concreta de forma torrencial llegando a pasar a la horquilla de 300,1-500 l/m². Mientras que los mínimos registrados se localizan en la zona del litoral norte de Valencia (25,1-50 l/m²). La mayor parte del territorio del interior se encontraba en las franja desde 100,1 hasta 200 l/m². Todo ello ha llevado a caracterizar al mes como extremadamente húmedo, encontrándose la zona del litoral norte como normal-seco.



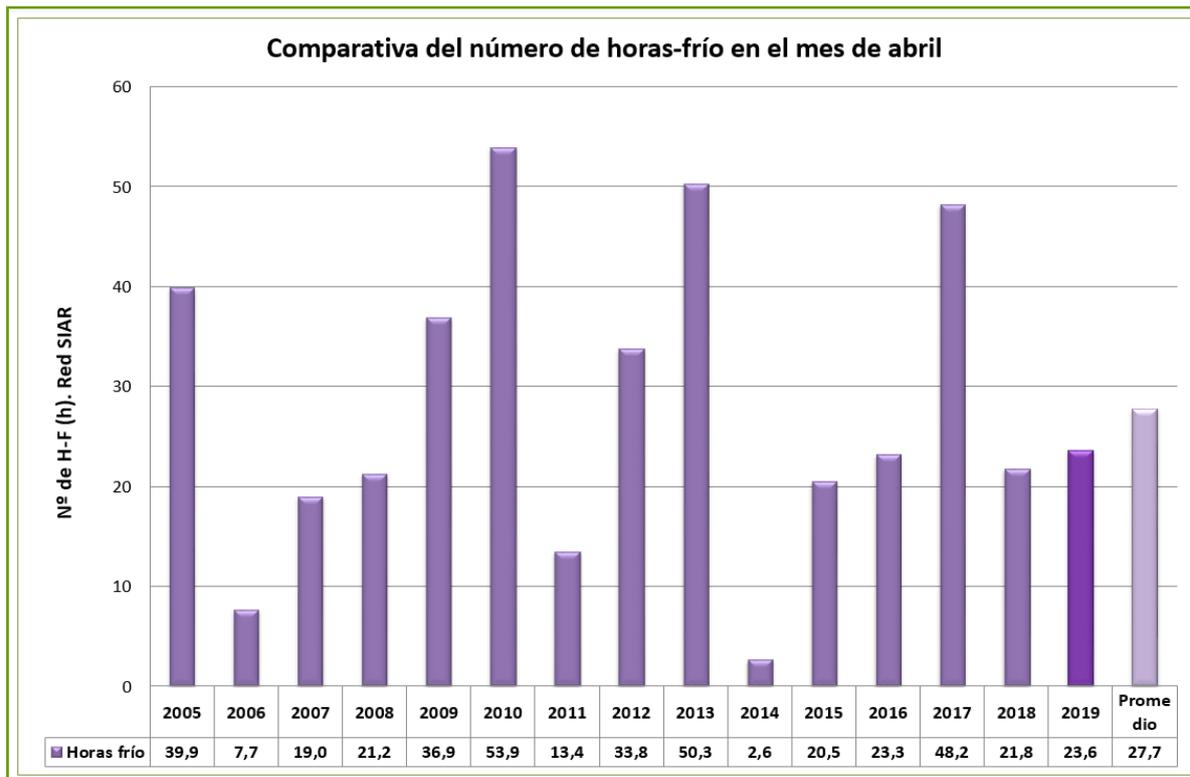
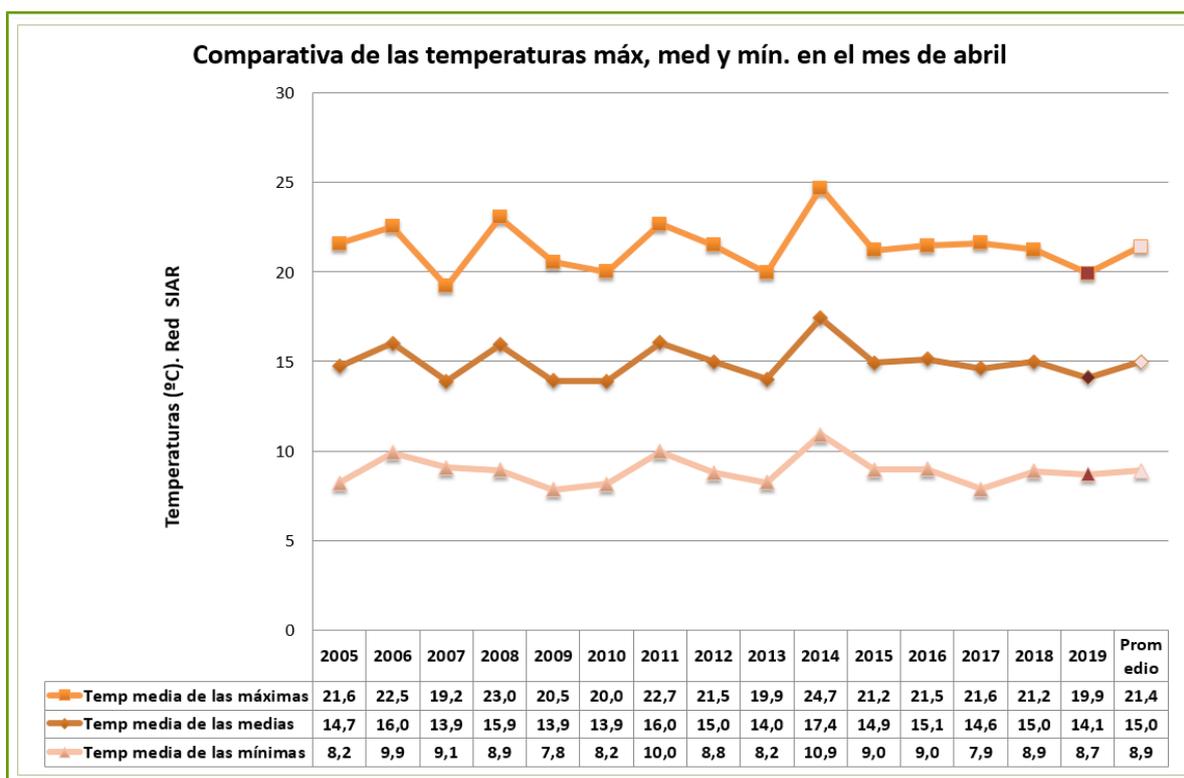
1.2 COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES

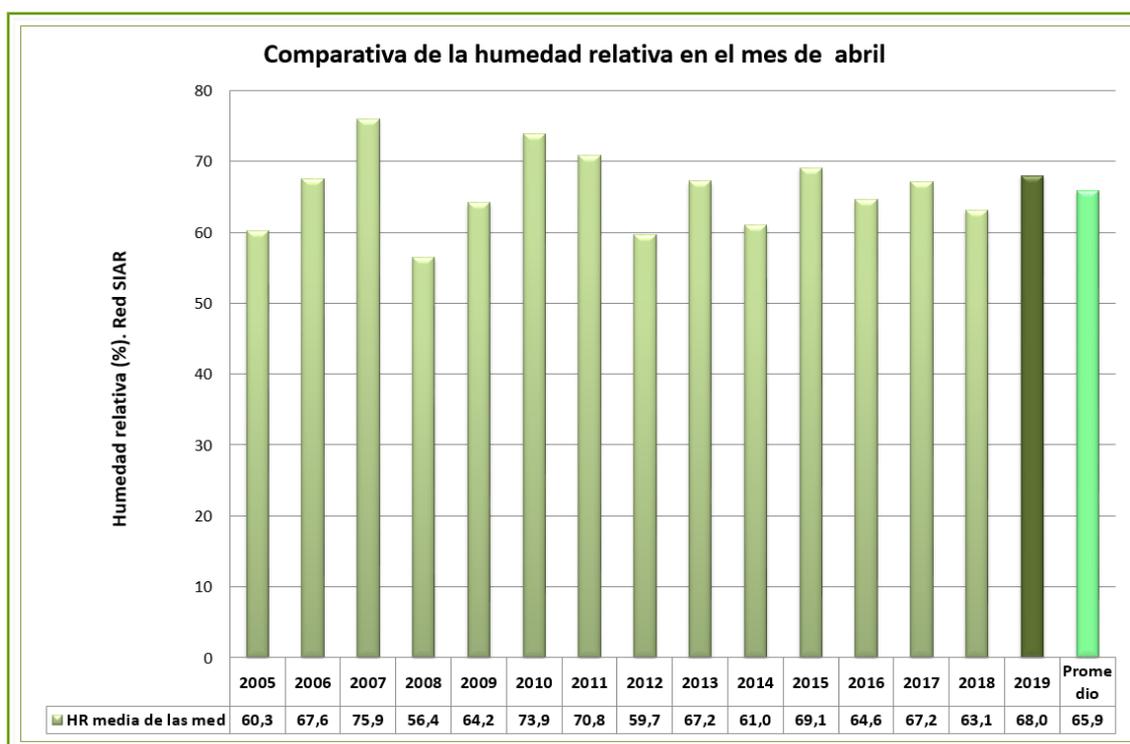
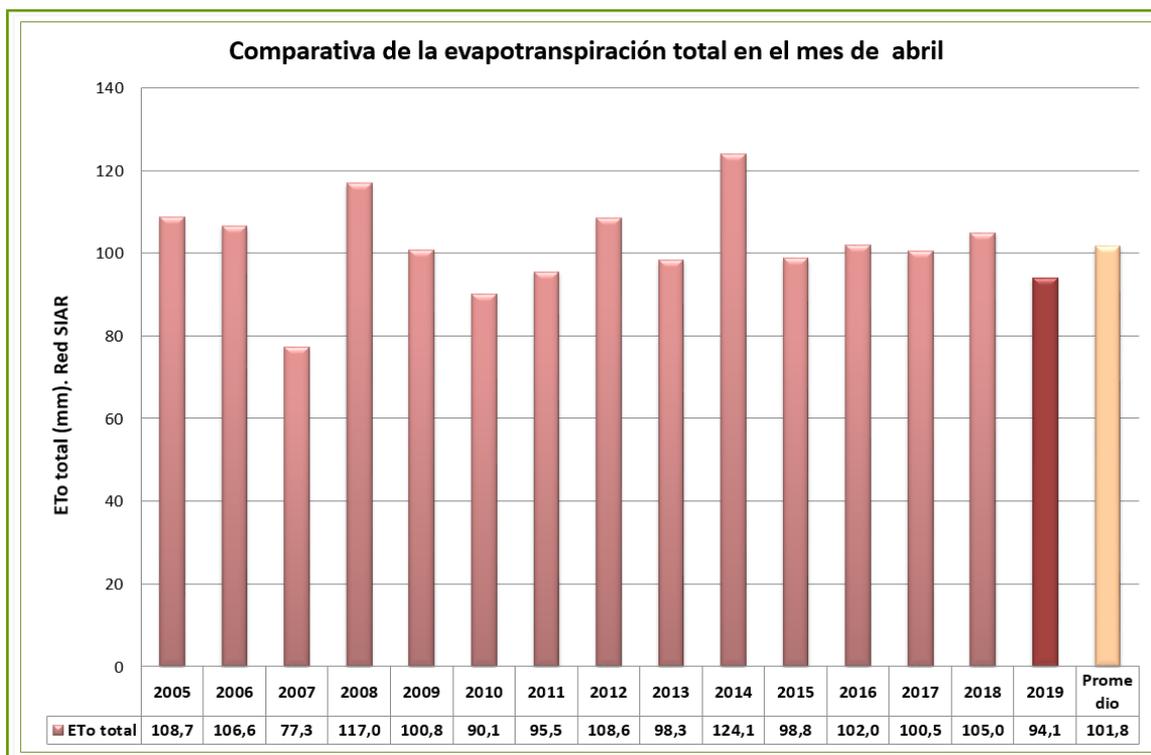
Según datos de las estaciones agroclimáticas de la red SIAR del IVIA¹, en abril las temperaturas máximas (19,9°C) han estado 1,5°C por encima de la media, mientras que las mínimas (8,7°C) han estado 0,2°C por debajo, con lo que la temperatura media del mes (14,1°C) ha estado 0,9°C por debajo del promedio (15°C).

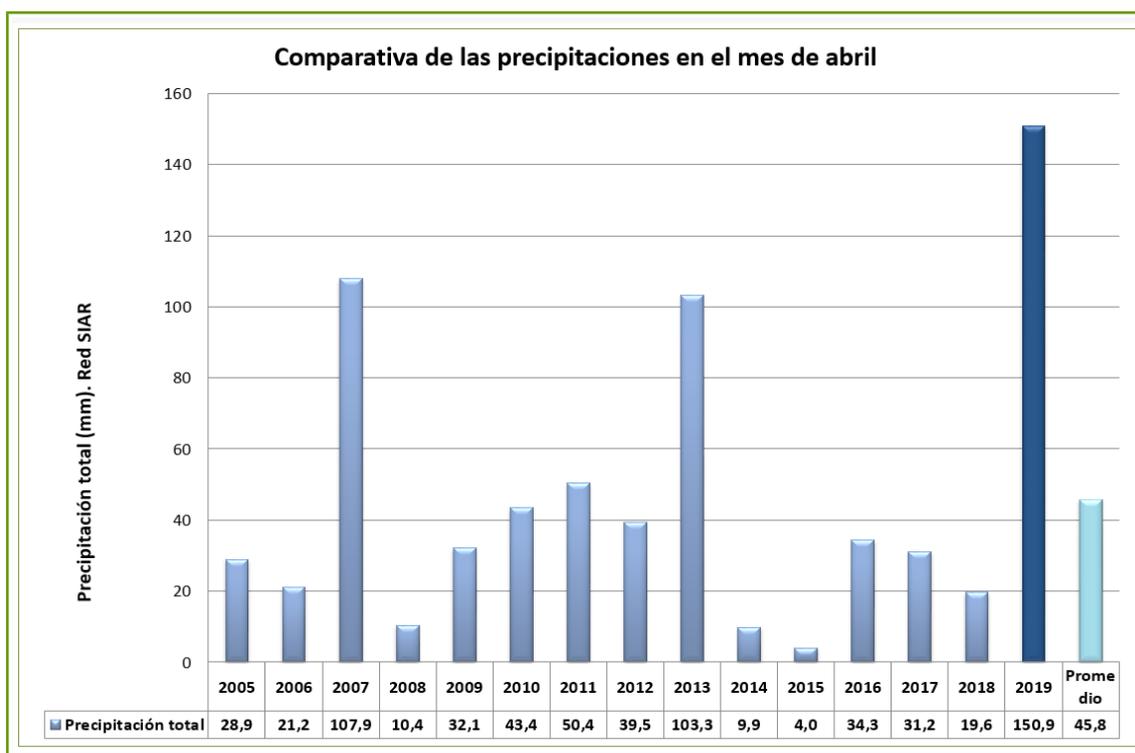
Referente a la precipitación total acumulada media, y como ya se ha comentado en el resumen, los 150,9 l/m² caídos representan un 230% más que el promedio, situado en 45,8 l/m².

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

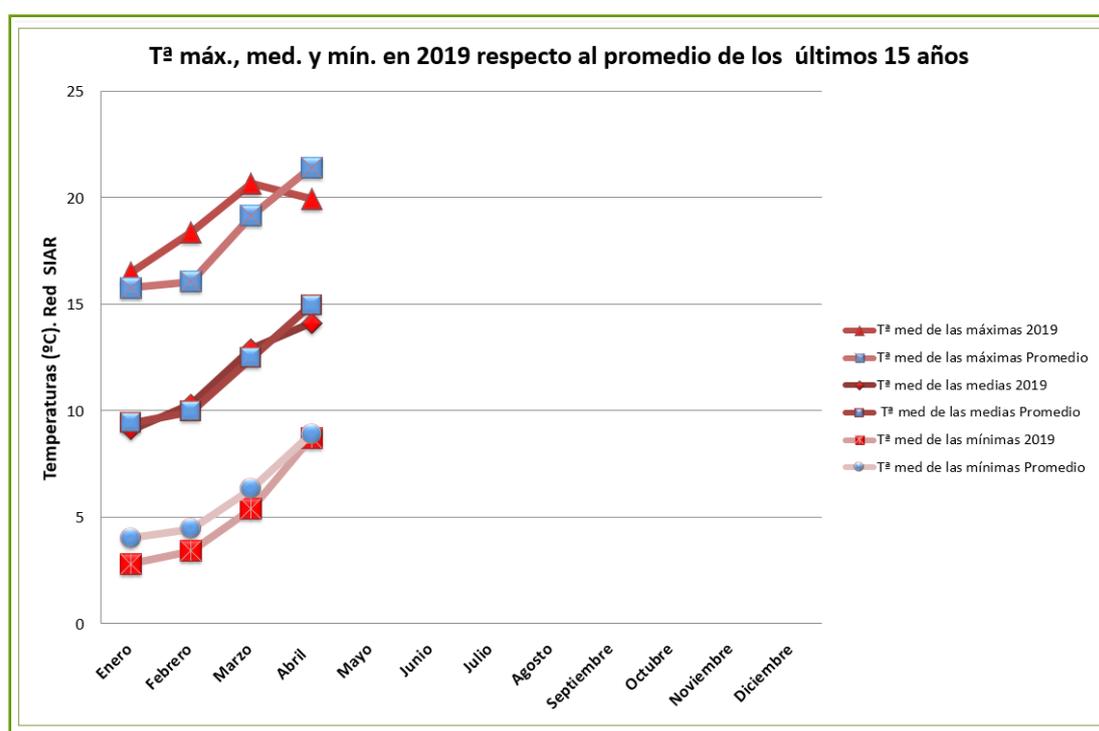
1 Se descartan las estaciones de Algimia de alfará y Moncada 2 al no disponer del histórico de 14 años anteriores.

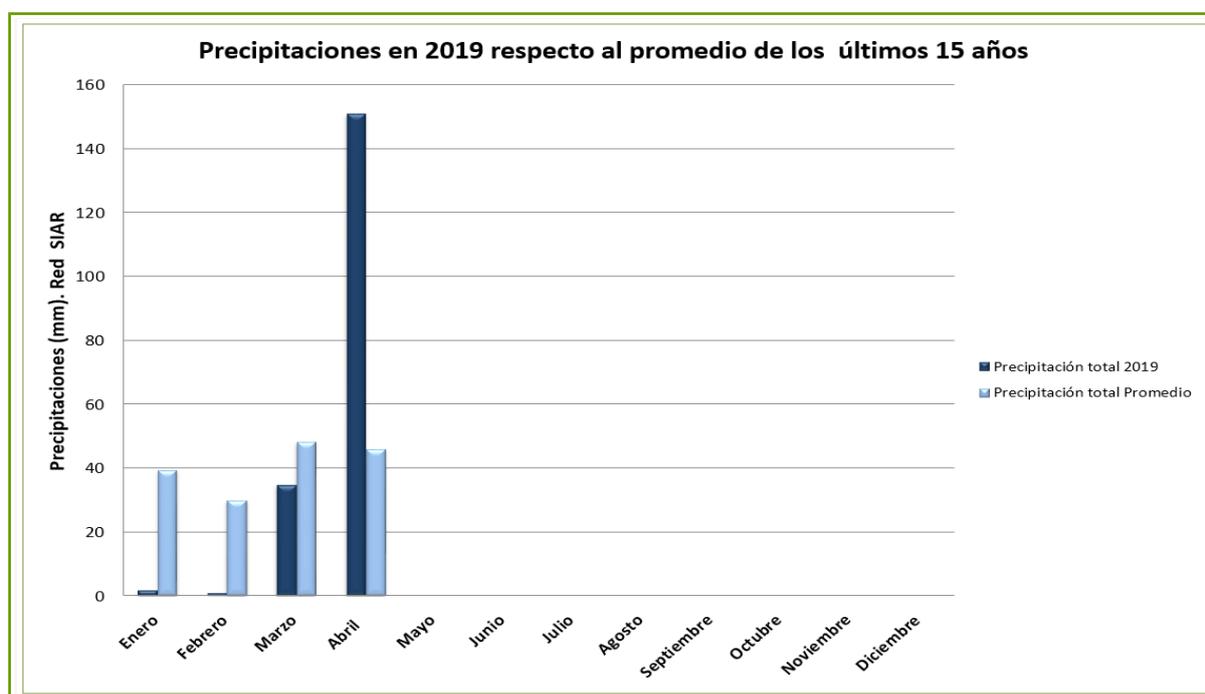
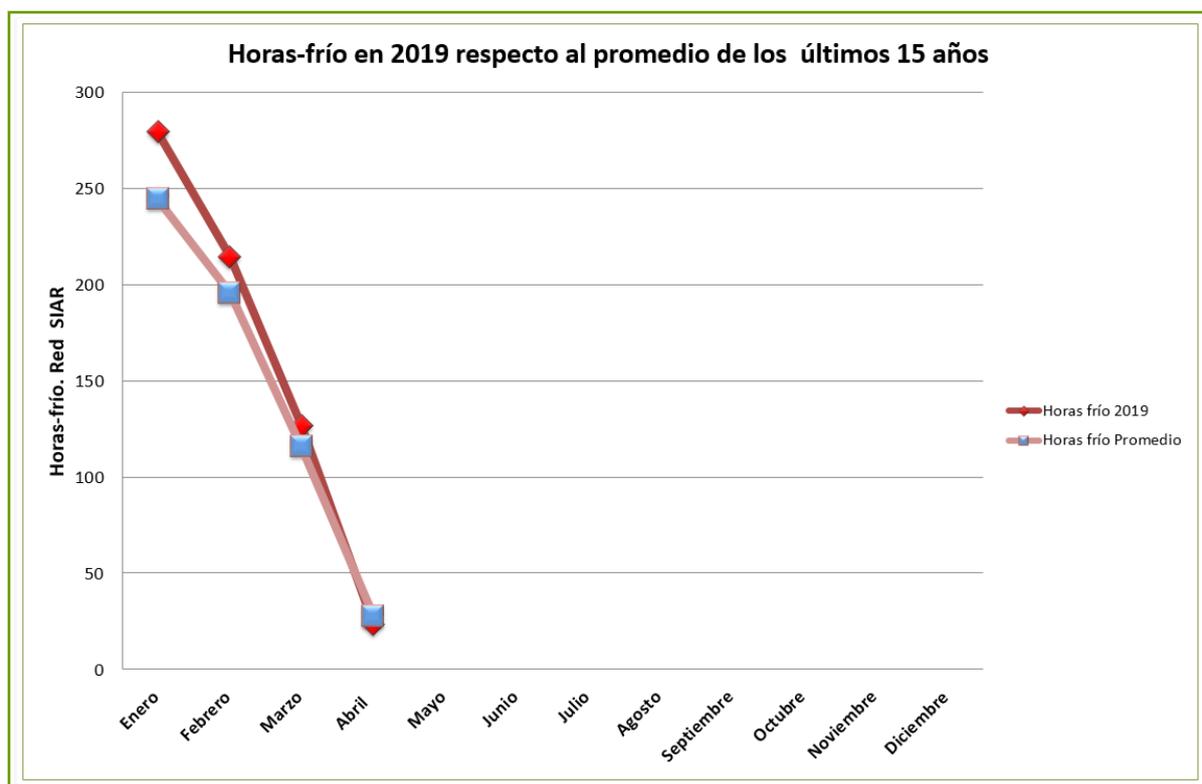






En los siguientes cuadros vemos una comparativa de la evolución a lo largo del año de las temperaturas y precipitaciones de este año respecto a la media de 15 años.







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.

Levemente más elevadas las temperaturas medias que el mes anterior, a excepción de las estaciones de Requena y Campo Arcís (no hay estaciones en El Rincón de Ademuz y El Valle de Ayora), todos los registros de temperaturas medias estuvieron por encima de los 13°C, siendo el más alto el de Carcaixent con 15,4°C frente a los 11,1°C de Requena-Cerrito. De igual manera que en el mes de marzo, durante abril también se dieron picos muy altos de temperatura, por lo que las máximas registradas resultaron ser muy elevadas para el mes, llegando a los 31,5°C en Carcaixent EEA. Referente a las temperaturas mínimas, estas no bajaron de los 0°C; fue en Campo Arcís donde se alcanzó la temperatura más baja llegando a los 0,3°C. Es en esta estación, Campo Arcís, donde se registraron el mayor número de horas frío (130,5). A diferencia de marzo, lo más destacable de las precipitaciones fue los altos registros. Este mes de abril, el dato más alto de precipitación se dio en Villalonga (317,6 mm), en contraste con el valor mas bajo de Benavites (38,9 mm).



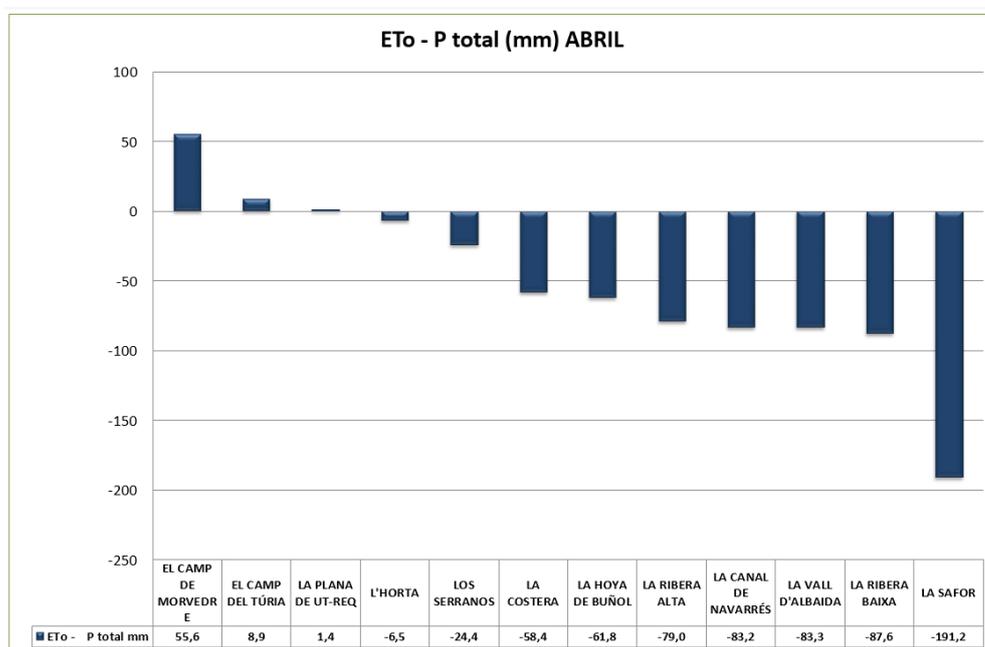
Estación	T med de las med °C	Tmáx de las máx °C	T mín de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Direc V	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm
Algemesí	14,8	30,5	5,6	67,2	5,0	O	36,4	93,4	5,0	182,3
Benavites	14,5	28,9	3,8	69,1	5,1	O	35,4	93,7	18,0	38,9
Benifaió	14,8	29,9	4,9	67,7	6,4	NO	37,7	100,9	7,0	139,5
Bolbaite	13,4	28,2	3,7	68,5	4,8	NO	36,2	84,4	26,5	167,6
Bélgida	14,1	28,7	4,5	73,0	6,1	O	37,0	94,6	10,5	188,5
Bétera	14,1	29,9	4,7	66,5	5,2	O	39,5	94,8	20,0	76,8
Carcaixent EEA	15,4	31,5	5,4	72,4	4,2	N	42,6	92,4	13,0	228,3
Carlet CE Coop	15,1	30,1	4,7	66,0	5,6	N	39,4	100,5	17,0	168,8
Cheste	13,2	28,9	2,6	67,2	3,9	NO	31,1	87,4	39,5	133,2
Chulilla	13,1	28,4	4,4	65,2	7,0	O	41,5	101,2	24,0	124,2
Gandia Marxuquera	14,9	30,0	5,7	68,4	4,3	NO	34,0	89,7	8,5	305,9
Godelleta	13,6	28,5	4,8	68,5	6,1	NO	39,2	95,3	18,5	173,2
Llutxent EEA	13,7	27,4	6,0	72,4	7,7	N	60,6	91,6	12,0	164,2
Llíria	13,4	28,7	3,6	63,5	5,3	N	39,0	95,1	41,0	95,2
Moncada IVIA	14,9	30,8	5,3	67,1	6,6	N	45,1	102,5	11,5	64,0
Montesa	13,9	28,6	5,7	67,5	4,0	O	33,7	87,9	6,5	168,6
Pedralba	13,7	29,5	5,5	64,3	4,9	O	34,2	92,4	7,0	118,2
Picassent	14,2	29,6	5,4	68,0	5,1	NO	38,7	96,0	9,5	147,4
Polinyà de Xúquer	14,9	29,8	6,1	66,9	6,3	O	34,1	97,6	3,5	185,2
Campo Arcís	11,2	25,2	0,3	71,8	7,4	SO	47,7	91,6	130,5	82,8
Requena Cerrito	11,1	24,9	2,3	70,0	6,9	N	48,6	91,8	122,5	97,8
Sagunt	15,0	28,7	5,5	62,7	6,3	NO	37,6	100,5	5,5	44,0
Tavernes de Valldigna	15,0	30,1	5,8	69,7	7,0	N	35,6	98,1	4,0	234,1
Villalonga	15,2	29,2	5,8	64,4	5,1	O	31,6	96,1	1,5	317,6
Villanueva de Castellón	14,8	30,0	4,5	69,8	4,1	O	27,3	89,1	22,5	152,3
Xàtiva	14,6	29,6	4,0	70,0	3,9	O	30,9	87,6	28,5	123,7

Resumen comarcal:

COMARCA	T med de las med °C	T med de las máx °C	T med de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm	ETo - P total mm
EL CAMP DE MORVEDRE	14,7	28,8	4,6	65,9	5,7	37,6	97,1	11,8	41,5	55,6
EL CAMP DEL TÚRIA	13,8	29,3	4,1	65,0	5,3	39,5	95,0	30,5	86,0	8,9
L'HORTA	14,6	30,2	5,4	67,6	5,9	45,1	99,2	10,5	105,7	-6,5
LA CANAL DE NAVARRÉS	13,4	28,2	3,7	68,5	4,8	36,2	84,4	26,5	167,6	-83,2
LA COSTERA	14,3	29,1	4,9	68,8	4,0	33,7	87,8	17,5	146,1	-58,4
LA HOYA DE BUÑOL	13,4	28,7	3,7	67,8	5,0	39,2	91,4	29,0	153,2	-61,8
LA PLANA DE UT-REQ	11,1	25,1	1,3	70,9	7,1	48,6	91,7	126,5	90,3	1,4
LA RIBERA ALTA	15,0	30,4	5,0	68,6	5,1	42,6	95,2	12,9	174,2	-79,0
LA RIBERA BAIXA	14,9	29,8	6,1	66,9	6,3	34,1	97,6	3,5	185,2	-87,6
LA SAFOR	15,0	29,8	5,8	67,5	5,5	35,6	94,6	4,7	285,9	-191,2
LA VALL D'ALBAIDA	13,9	28,0	5,2	72,7	6,9	60,6	93,1	11,3	176,4	-83,3
LOS SERRANOS	13,4	29,0	4,9	64,7	5,9	41,5	96,8	15,5	121,2	-24,4

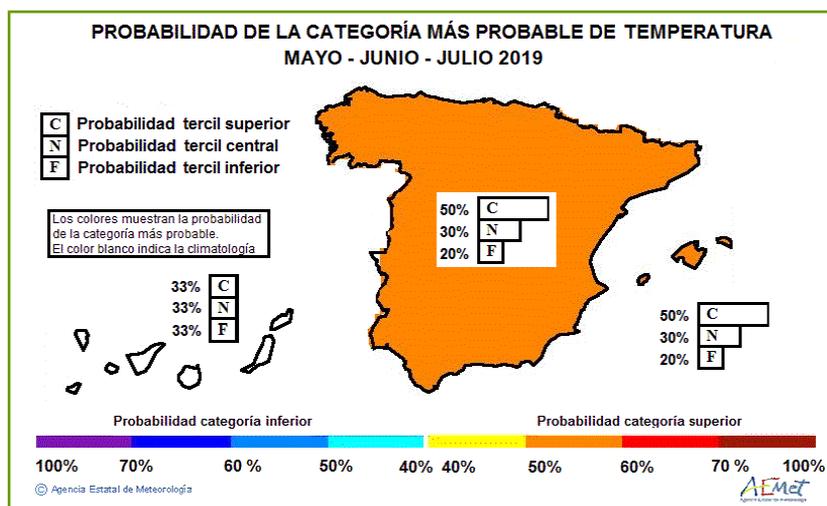


En cuanto a la gráfica de distribución de Eto-PP vemos que en la comarca de la Safor, la precipitación ha sido mucho mayor que la evapotranspiración, siendo esta diferencia Eto-PP de -191,2 mm. Se corrobora lo comentado anteriormente, ha sido en el litoral norte de la provincia donde se han dado las menores precipitaciones, es la comarca del Camp de Morvedre la que presentó el mínimo valor de precipitación, de 41,5 mm. y resultando la diferencia Eto-PP de 55,6 mm.

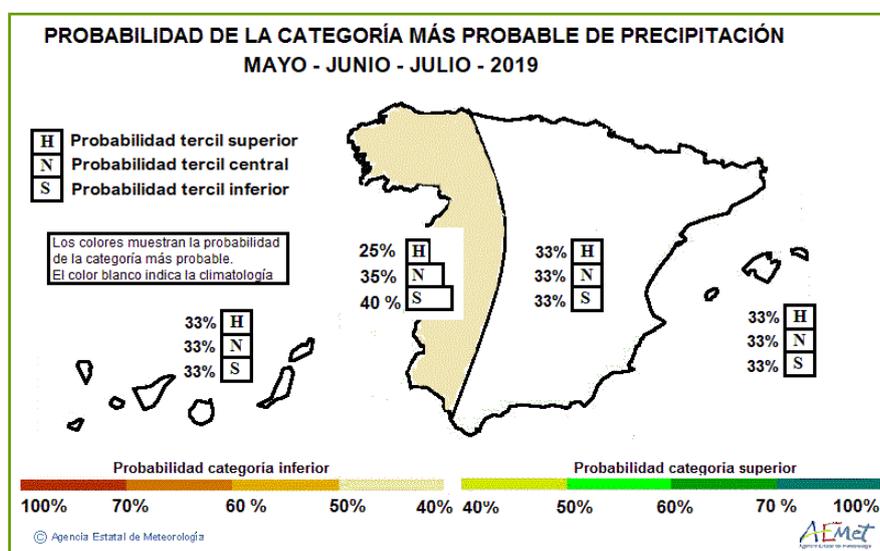


1.4 PREDICCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES

Según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), para MAYO-JUNIO-JULIO de 2019 hay una mayor probabilidad de que la temperatura se encuentre en el tercil superior en la España peninsular y Baleares. En Canarias la probabilidad de los terciles correspondientes a la temperatura es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).



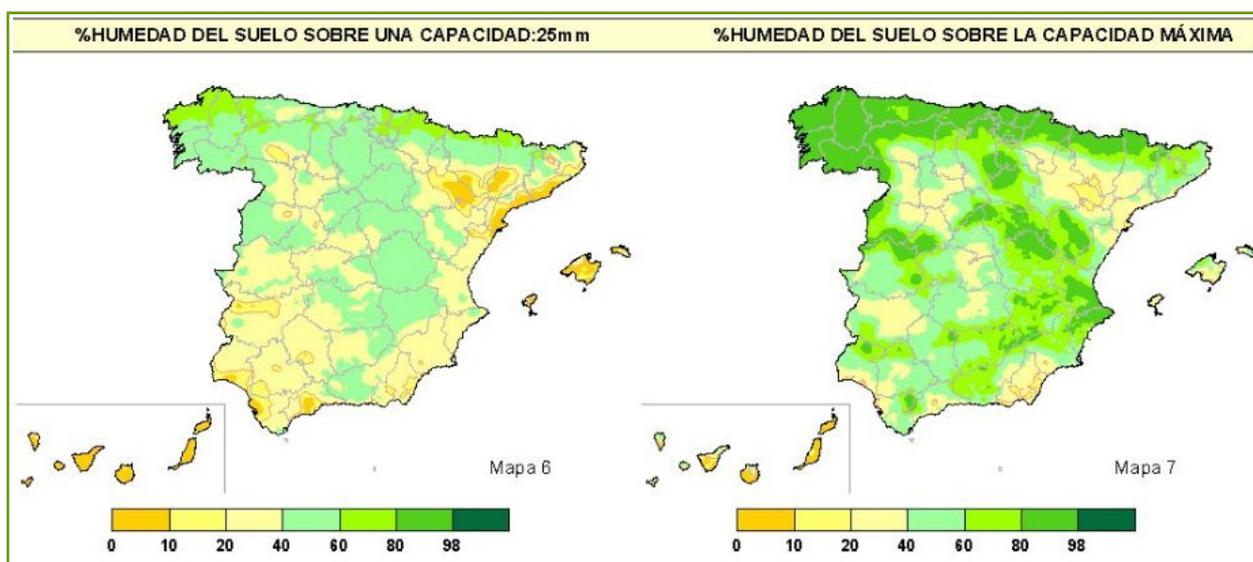
En MAYO-JUNIO-JULIO de 2019 hay una mayor probabilidad de que la precipitación se encuentre en el tercil inferior en la fachada atlántica peninsular. En el resto de España la probabilidad de los terciles correspondiente a la precipitación es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).



1.5 HUMEDAD DEL SUELO

Según el boletín hídrico decenal de AEMET a fecha 30 de abril, a las precipitaciones del mes casi toda la provincia se encuentra en capas superficiales con un porcentaje de humedad entre el 20% y el 40% , y dos pequeñas zonas de la Vall d'Albaida y de la Plana de Utiel-Requena se encuentran entre el 10 y el 20 % de humedad.

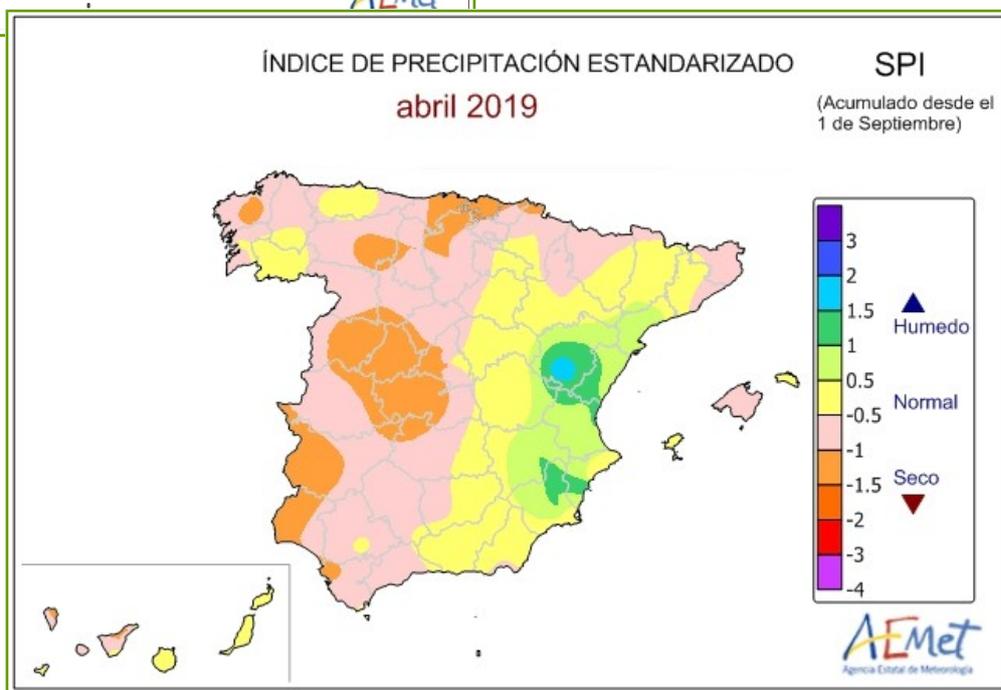
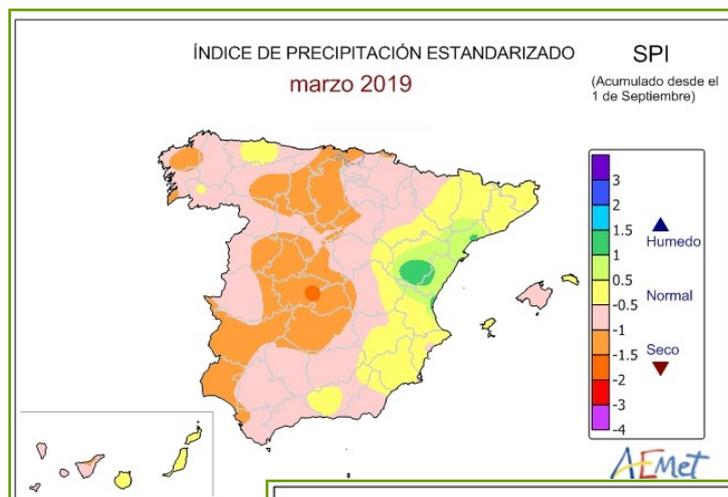
En cuanto a las capas profundas los porcentajes de humedad son superiores al del mes pasado, situándose en abril, en la mayor parte de la provincia, entre el 60% y el 80%; o entre el 80% y el 98%.



Fuente: AEMET

1.6 ÍNDICE DE SEQUÍA

Se observa en el SPI un mayor valor de índice de Sequía acumulado respecto al mes anterior, en abril el índice se sitúa entre 0,5 y 1, en la mayoría de la provincia, y entre el 1 y 1,5 en el norte.

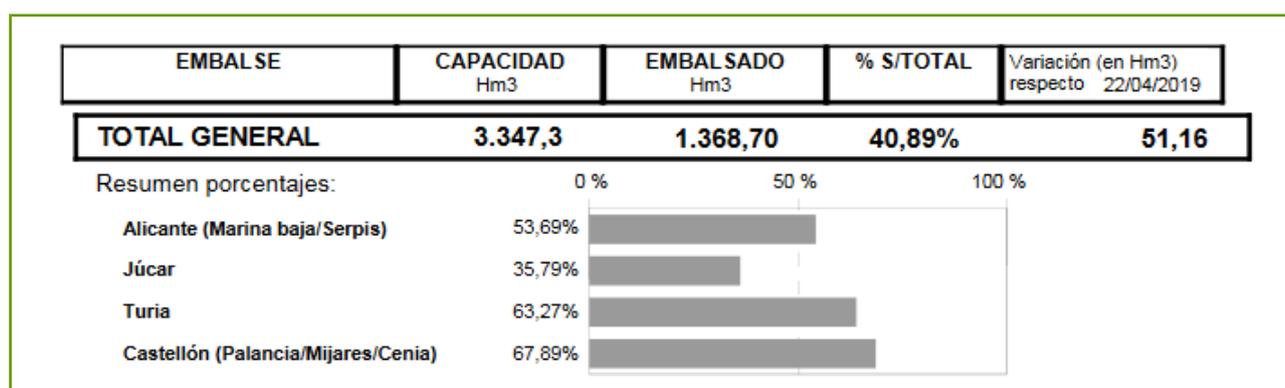




2 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

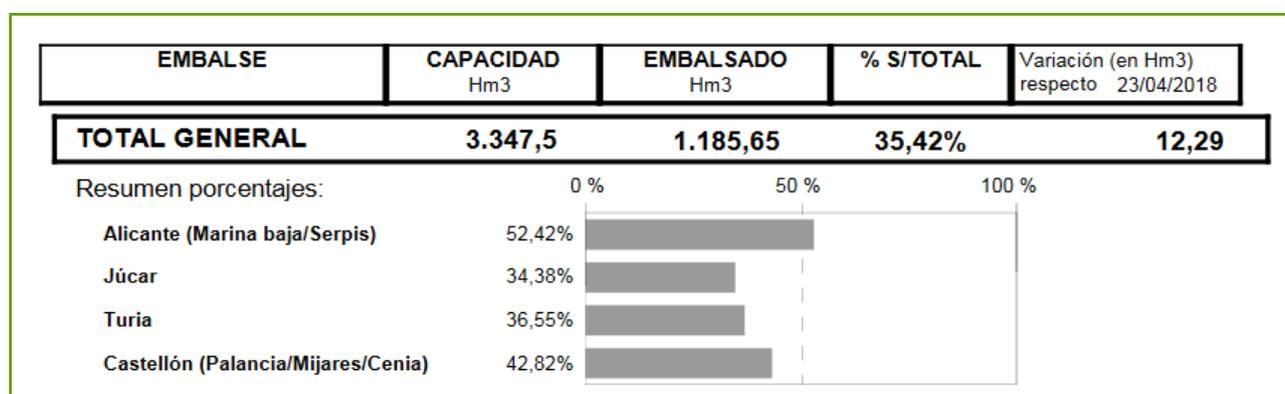
2.1 ESTADO DE LOS EMBALSES

Leve incremento del volumen embalsado con respecto al mes anterior. Así, según datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) el volumen embalsado a fecha 22 de abril quedó en 1.368,70 Hm³, lo que representa un 40,89% de su capacidad.



Fuente: CHJ

Si comparamos la situación de los embalses a nivel global con la de hace un año continuamos con una tendencia de aumento de la diferencia positivamente. Pero esta diferencia es menor en el mes de abril ya que, si el mes anterior el volumen embalsado era 205,23 Hm³ más que el año pasado, este mes la diferencia es de 183,05 Hm³; lo que supone un 15,44% de incremento con respecto al año anterior.



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

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



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Confederación Hidrográfica del Júcar

Parte Estado Embalses

29-04-2019

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 22/04/2019
Sistema MARINA BAJA				
AMADORIO	15,8	5,40	34,12%	1,46
GUADALEST	13,0	6,41	49,33%	0,70
Sistema SERPIS				
BENIARRES	27,0	18,16	67,25%	2,48
Sistema JUCAR-TURIA				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	9,33	96,22%	2,43
ALARCON	1.118,0	456,51	40,83%	8,28
CONTRERAS	852,4	189,91	22,28%	7,94
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	3,08	77,08%	0,01
CORTES II	118,0	104,04	88,17%	-8,19
LA MUELA	20,0	17,17	85,85%	9,83
EL NARANJERO	29,0	17,20	59,32%	-4,60
Total:	171,0	141,50	82,75%	-2,95
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	154,23	40,74%	13,82
ESCALONA	98,7	4,74	4,81%	-0,19
BELLUS	69,2	10,98	15,87%	1,69
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	11,61	31,12%	0,19
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	18,74	89,09%	-0,16
BENAGEBER	221,3	158,99	71,83%	8,91
LORIGUILLA	73,2	22,90	31,27%	-0,07
BUSEO	7,5	3,80	50,61%	0,19
Sistema PALANCIA				
REGAJO	6,0	4,99	83,15%	-0,06
ALGAR	6,3	0,88	13,93%	0,41

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 abril comparado con el del mes anterior (más pequeño, arriba izquierda). Vemos que la situación se repite para todas las unidades territoriales que afectan a la provincia de Valencia.



Fuente: CHJ



3 DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS Y GANADERÍA.

A partir de la información suministrada por las Oficinas comarcales de la provincia, se expone a continuación los daños sufridos en cultivos y/o ganadería a causa de incidencias climatológicas:

Heladas

En Vall D'albaida-Ontinyent, las precipitaciones intensas en forma de tormenta, y en las que también cayó piedra, de los días 1 y 9 causaron daños en los cultivos de la comarca, ésto se suma a los daños causados por las bajas temperaturas del día 28 de marzo, todo ello afectó a frutales, viñedos y almendros.

En Camp de Turia se han observado heladas puntuales y muy localizadas en las zonas más bajas de los municipios interiores de la comarca, que han afectado principalmente a almendros y melocotoneros durante la primera semana del mes.

Pedrisco

En la Ribera Alta-Alzira, el día 30 de abril se produjeron algunas granizadas intensas, pero muy localizadas en extensión (ciertas partidas concretas de los términos de Carcaixent y Alzira, principalmente) y con piedra de pequeño tamaño que han producido algunos daños en variedades tardías de cítricos no recolectadas.

Los días 5 y 12 cayó pedrisco en la Safor (Oliva), donde todavía quedaban parcelas por recolectar de valencias y alguna lane-late, produciendo daños en la fruta y en los nuevos brotes, produciendo una defoliación significativa.

También en la Hoya de Buñol el día 2 de abril cayó piedra en numerosas localidades de la comarca, afectando a los frutales (albaricoqueros y melocotoneros) de secano y regadío.

En la Vall d'albaida, hubo episodios tempestuosos de lluvia acompañados de piedra pequeña entre entre los días 1 y 9 de abril, resultando afectados frutales, viñedos y almendros.

Viento

La comarca de los Serranos, entre los días 18 y 24 de abril y de manera generalizada, ha sufrido un episodio de fuertes vientos con lluvias, que ha provocado la caída parcial del fruto en los almendros, sumándose a los daños por heladas de los últimos meses. Estas lluvias y vientos han afectado alrededor del 75% de la superficie de almendros de la comarca, provocando la caída de un 5% de frutos al suelo.



Estado de los frutos de almendro tras el viento. *Fuente:* Oca Vall d'Albaida

En el Camp de Morvedre durante el período comprendido entre los días 18 y 21 se produjeron rachas de unos 35 km/h, que tiraron un poco de naranja en las pocas explotaciones que quedan por recoger. De igual manera afectó también a las hojas tiernas del caquí.



Hojas de caqui dañadas por el viento. *Fuente:* Ocapa Camp de Morvedre.

El viento que sopló durante los días 19, 20 y 21 en la comarca de L'Horta Sud-Catarroja ha afectado a los brotes de hortícolas, por ejemplo a las patatas, cebollas y habas, así como a los frutales y cítricos.



En l'Horta Nord abril ha sido más fresco de lo habitual. En la primera quincena del mes ha habido viento de mestral o poniente, bastante fresco. Durante la segunda quincena, el viento ha sido de levante, siendo fuerte los días desde el 19 al 21, llegando a presentar rachas entre los 30-90 km./h, lo que ha causado daños en el cultivo de la patata, en parcelas cercanas a la costa; y en árboles, arrancando hojas y frutos.

Lluvias

En Ribera Baixa-Cullera en general, las lluvias del 18 al 22 han sido beneficiosas para la agricultura de la comarca. No hay demanda de naranja lane-late por lo que quedan muchos campos sin recoger provocando las lluvias la caída de la fruta.

Durante el mes en la comarca de Camp de Morvedre ha llovido 9 días, recogándose unos 40 l/m². Esta cantidad ha beneficiado el campo y ha servido para ahorrar un par de días de riego localizado.

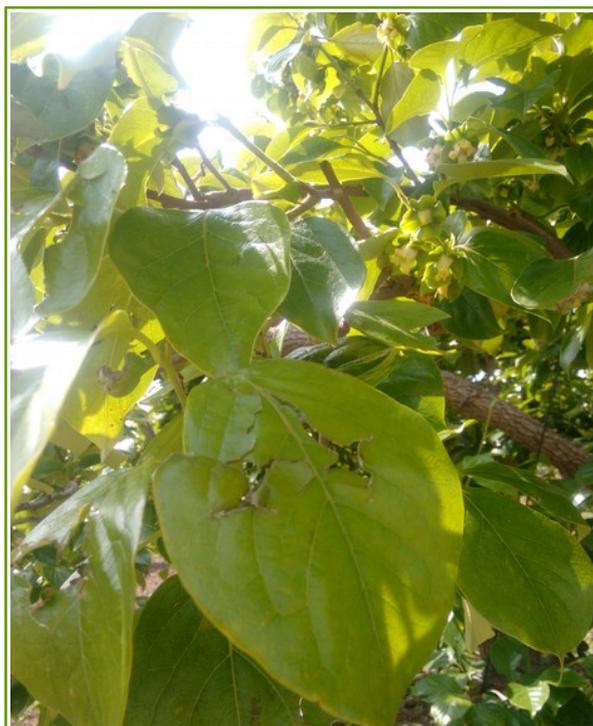
La precipitación acumulada durante el mes de abril en la comarca del Camp de Turia ha sido de aproximadamente 50 mm. Las lluvias de los días 18 y 19 superaron los valores normales de este mes (35 mm). Pero, a pesar de estas lluvias, en general la dotación de riego se ha mantenido en los valores normales del mes. El agua caída en los cultivos de secano favorecerá la floración de los olivos, así como a la brotación de la viña y al desarrollo de los frutos de los almendros.

También en la Horta Sud-Catarroja durante ha llovido por lo que no ha hecho falta incrementar el riego.

En los Serranos y en la Hoya de Buñol las lluvias del mes y las altas temperaturas han favorecido las brotaciones de los cultivos que venían sufriendo la falta de lluvias de los últimos meses. Estas lluvias han beneficiado a los cultivos de frutos secos, olivar y viña.

Especialmente beneficiosas han sido las precipitaciones de este mes en Utiel, llegando a alcanzar entre 100-120 l/m², sobretodo en el desarrollo del cereal tras su nascencia.

En la Ribera Alta-Alzira las lluvias generalizadas, abundantes y persistentes de los días 18 a 21 de abril, y otras de menor cuantía en otras fechas han sido, en general, muy beneficiosas para los cultivos y han permitido ahorrar agua de riego y recargar los acuíferos. En la Ribera Alta-Alzira, el caqui al igual que los cítricos, que se encontraba en distintas fases de floración y cuajado del fruto, los daños han sido escasos y poco relevantes pues ambos cultivos todavía han de sufrir la caída fisiológica de frutos (escombrá). Algunas hojas del caqui (todavía tiernas y en crecimiento) han sufrido algún impacto y alguna flor ha caído al suelo.



Hojas de caqui dañadas por el pedrisco. Fuente: Oca Ribera Alta-Alzira.

Las lluvias registradas este mes en la Ribera Alta-Carlet han sido abundantes aunque muy concentradas en 2-3 días. Los registros contemplan cantidades de entre 160-200 mm para todos los municipios de la comarca. En la zona no hay restricciones de riego. Las cantidades de agua aportadas a los cultivos por las lluvias han permitido reducir las dotaciones de riego durante este mes. Las aportaciones de riego mas importantes han sido para las plantaciones de frutales de hueso. Las incidencias más destacables son los efectos de las persistentes lluvias. Aunque de modo generalizado han sido muy beneficiosas, en algunas plantaciones de nectarina y melocotón extratempranos, un pequeño porcentaje de frutos se han "clavillat", en otros casos se han "escaldat". Las variedades de albaricoque mirlo blanco y mogador también han sufrido problemas de "clavillat". Hay que tener en cuenta, que las pólizas de seguros agrarios han eliminado la cobertura de estas variedades por su elevada sensibilidad a este problema. Todo esto va a dificultar la práctica de la recolección. Añadir, que de forma más generalizada, las lluvias han provocado una pérdida de firmeza en los frutos, que condicionará, en muchos casos, la manipulación y la conservación postcosecha. Durante este mes, se han realizado los tratamientos para el control del cribado y de la monilia.



“Clavillat” en Nectarina. Fuente: Oca Ribera Alta-Carlet

En Enguera y la Canal este mes ha llovido entre 100-200 l/m² casi en toda la comarca, y dependiendo de zonas con más o menos intensidad. Estas precipitaciones hay que sumarlas a las del último día del mes de marzo y han sido muy beneficiosas para todos los cultivos. Las lluvias del 18 al 22 de abril fueron bastante constantes y no causaron daños en infraestructuras.

En l’Horta Nord ha habido 13 días de lluvia muy beneficiosa, concentrada principalmente en la segunda quincena, cayendo en total entre 50 y 110 l./m² según zonas. Los terrenos al final de mes presentaban buen nivel de humedad, aunque los suelos más arcillosos tenían una costra superficial.

4 EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y GANADERÍA

Este epígrafe se realiza a partir de la información suministrada por las Oficinas Comarcales y colaboradores de la Sección de Estudios.

4.1 CEREALES

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

En el Rincón de Ademúz se observa una buena nascencia en aquellos recintos que se sembraron con humedad. Mientras que en algunas de las parcelas que se sembraron más tarde, se observan “calvas”, al no recibir las lluvias necesarias en su momento. Las ultimas lluvias del mes abril han beneficiado el desarrollo de las plántulas en general por lo que la siembra del cereal se ha visto favorecida.



Plantación de cereales. Fuente: Oca Rincón de Ademúz-Chelva

En el Valle de Ayora el cereal de invierno experimenta un avance notable en el desarrollo debido a las lluvias recibidas. De igual manera, en la mayoría de las parcelas de la Vall d’Albaida ya está el grano espigado y se observa un excelente desarrollo vegetativo.

Por el contrario, en la Costera, los pocos agricultores que tienen cereales dan por perdida la cosecha de cebada, trigo y avena. Se están planteando labrar algunas parcelas de cereales para sembrar luego girasol. Por lo que en la comarca se espera una merma importante de la cosecha; hubo mala nascencia y mal ahijado de las plantas, llegándose al caso extremo de labrarse en aquellas parcelas que presentaban una nascencia muy pobre.



Plantación de: cebada en Fontanars dels Alforins. *Fuente:* Oca Vall d'Albaida



Plantación de:avena en Fontanars dels Alforins. *Fuente:* Oca Vall d'Albaida

En la zona de Utiel el cereal ha iniciado el estado fenológico de macollaje, encontrándose en estadio avanzado debido a la precipitación acaecida en la zona a lo largo del mes.

Cereales de verano

Arroz:

Tanto en las zonas altas como en las bajas de la Ribera Baixa se terminaban las labores preparatorias del terreno.

En L'Horta Sud-Catarroja se empezaba el abonado de fondo.

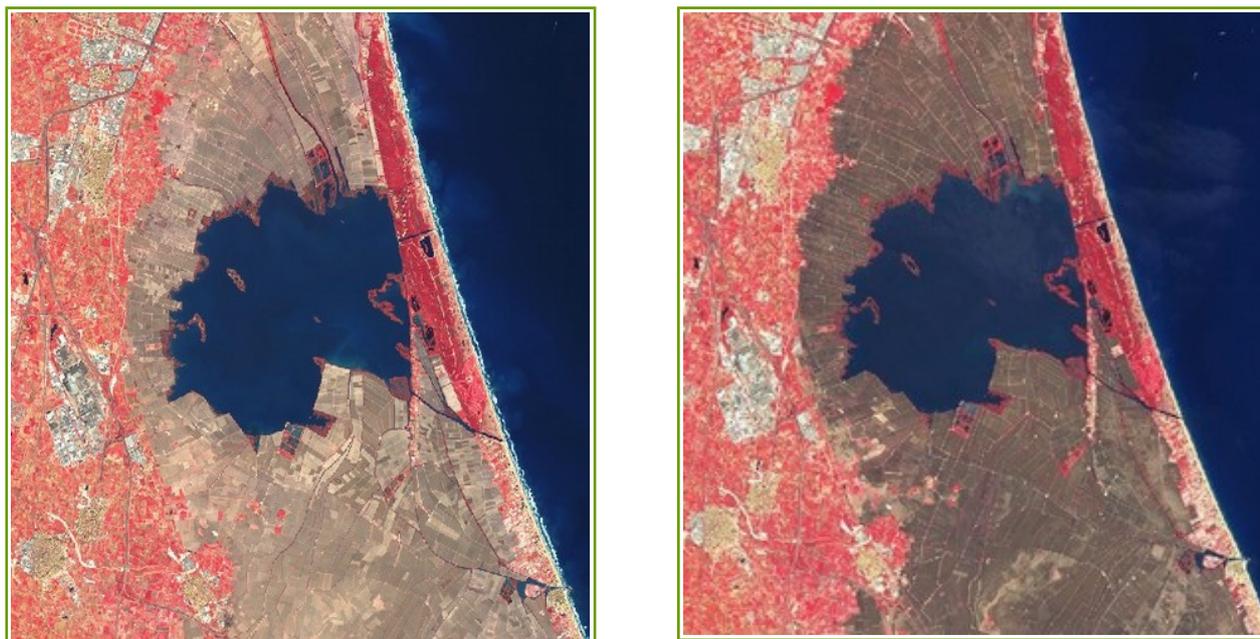


Imagen de satélite en la banda de infrarrojo el 27 de marzo (izqda) y el 26 de abril (dcha). Fuente: Sentinel-Hub

Se observa en las imágenes del satélite que las tierras del arrozal se mantenían secas.

4.2 AROMÁTICAS

En el Rincón de Ademuz, el cultivo de aromáticas continúan con su desarrollo a buen ritmo, a pesar de que las lluvias han sido un poco tardías.

4.3 TUBÉRCULOS

Las patatas del Camp de Turia siguen su cultivo con normalidad. En l'Horta Nord se cosechaban las primeras patatas donde el terreno lo permitía.

4.4 HORTALIZAS

En L'Horta Nord se empiezan a destapar cubiertas protectoras en berenjena, judía, calabaza/lechuga, melón, pimiento y tomate, mientras asoman las primeras chufas. Al menos un 80% de las alcachofas son buenas, mientras que las habas se encuentran en gran medida estropeadas debido al viento. En invernaderos predomina judía, garrofón y tomate, aparte del cultivo ornamental de planta-flor y de árboles al aire libre. En L'Horta Nord hacia finales de mes se recogían cebollas

para seco al mismo tiempo que se plantaban para hacerlas tiernas o secas; también durante el mes se realizaban plantaciones de coles.

En cuanto al estado fitosanitario se refiere de los cultivos de l'Horta Nord, predomina el pulgón por todas partes, encontrando algunos campos de cebollas, coles y lechugas con ataques dispersos de botrytis y/o peronospora, así como de trips en cebolla, que han estropeado algunas parcelas. Está muy extendida la *Araujia cericifera* en leñosos de regadío abandonados y/o descuidados, se puede comprobar que muchos cítricos no se podan y que continúa incrementándose el abandono. Por otro lado, en las parcelas cultivadas de cítricos se observa una buena floración, así como también que el cuajado es bastante bueno, de momento.

En el Rincón de Ademuz continúan las labores preparatorias de las parcelas para los cultivos de la próxima campaña.

En el Camp de Túria se seguía cosechando la alcachofa. En las zonas más cálidas se han iniciado las plantaciones de calabaza, pimientos y tomates.



Plantación de pimientos en Llíria. Fuente: Oca Camp de Turia



Plantación de cebollas (izq.) y de alcachofas (dcha) en Llíria. Fuente: Oca Camp de Turia

En la zona de Enguera y la Canal se ha empezado a plantar y a sembrar los campos de diferentes hortalizas. Se recolectaba lechugas.

Durante el mes se realizaban los trabajos de mantenimiento en los cultivos hortalizas de primavera-verano en la Ribera Baixa.

En el Camp de Morvedre se estaban implantando los cultivos hortalizas de verano, destacando el melón de todo el año cultivado en la marjal de Sagunto, de muy buena calidad. Sin este cultivo sería muy difícil hacer frente a los gastos que supone secar cada año estas zonas húmedas.



Campo de melón de todo el año en la marjal de Sagunto. *Fuente:* OCA Camp de Morvedre.

4.5 CÍTRICOS

L'Horta Nord

Los cítricos, en conjunto, han acabado la fase de floración. Se estima que quedan por coger alrededor de un 25% en variedades tardías, aparte de la lane-late que se queda en el árbol.

El Camp de Morvedre

En general se ve buena floración en los cítricos pero lejos de la abundancia del año pasado. Sin embargo hará falta observar la influencia que pueda tener el tiempo variable sobre el cuajado del fruto. Solo quedaba por recolectar la naranja valencia, parece que no hay gran demanda, y la fruta va cogiéndose poco a poco. Gran parte de la ortanique se ha quedado por recoger. Los cítricos están en plena floración, más o menos avanzada en función de la especie, de la variedad y de la ubicación. Da la impresión de que los estados fenológicos van más avanzados que en las mismas

fechas del año pasado. Los naranjos y algunos híbridos están acabando la caída de pétalos, mientras que los clementinos la han iniciado. Se observa una floración, en general, menos abundante que la campaña pasada. Este descenso es más notable en las variedades de clementinas tempranas. En cuanto a las plagas, se están realizando los tratamientos para controlar el pulgón y el “cotonet de les Valls”. Los tratamientos para controlarlo ya son necesarios prácticamente en toda la comarca; la incidencia es poca de Puçol hacia el sur.



Naranja valencia en caída de pétalos (Izq). Mandarino tangold ya sin pétalos. (Dcha)

Fuente: Oca Camp de Morvedre



Naranjo clemenules en plena floración. (Izq). Pulgón en clementino (Dcha.) Fuente: Oca: Camp de Morvedre.

El Camp de Túria

En general la floración ha sido escasa en prácticamente todas las variedades y sobre todo en el grupo navel, debido a las altas producciones y al retraso de las recolecciones. Durante el mes se ha continuado con la recolección de barnfield y ortanique, y se ha iniciado la recolección de valencia-late.

Durante el mes se han realizado tratamientos principalmente contra ataques de pulgones y tratamientos para favorecer la floración.



Ataque de pulgón en brotaciones (Izq.). Árbol de lane-late en flor, Llíria. (Dcha.) Fuente: Oca Camp del Túria

La Ribera Alta

La mayoría de las variedades de cítricos están en la fase de floración, algunas más adelantadas han iniciado la caída de pétalos y otras ya muestran los frutos cuajados. Se observan diferencias bastante importantes entre variedades; la variedad okitsu en general presenta poca floración. Algunas plantaciones de navel lane-late pendientes de recolección, se han visto perjudicadas por las fuertes rachas de viento. Se observa los primeros ataques de pulgón.



Árboles rebajados con máquina de discos. Navelina. Pobla Llarga. (Arriba). Detalle de los discos. (abajo). Fuente: Sección de Estudios Agrarios. D.T. Valencia.

La Ribera Baixa

Finalizó la recolección de navel powell, y se inició la de Valencia-late. Se realizaron podas en algunos campos de clementina. Prácticamente está finalizada la campaña de los frutos híbridos. Hay muchos campos de lane-late y algunos de powell que no se van a recoger. También se quedarán por recoger campos de ortanique. Todo esto se traducirá en una producción citrícola de la comarca menor, en algunos casos por mantener la fruta en el árbol un tiempo excesivo y en otros casos por abandono directo.



La Canal de Navarrés

La cosecha prácticamente finalizada, solo quedaban por recolectar algunos campos de valencia-late, variedad poco significativa en la comarca. Las últimas lluvias serán muy beneficiosas para los cítricos.

La Vall d'Albaida

La brotación y floración se producían con toda normalidad, favorecida por las precipitaciones acaecidas durante los últimos días. La intensidad de la floración depende de variedades y de cuando se realizó la recolección del año pasado.

Horta Sud-Catarroja

Durante este tiempo el riego no se ha incrementado. Ha finalizado prácticamente la recolección de naranja en toda la comarca. Algunas parcelas de clemenules no cosechadas se han quedado en el suelo.

La Costera

En los cítricos y frutales la situación del riego se ha normalizado. La campaña de cítricos en general ha sido mala desde su inicio y así ha continuado con las lane-late, las navel powel, las valencias y las ortaniques. Hay fruta en los árboles o en el suelo en el caso de las ortaniques. La floración sin incidencias destacables en esta comarca.

4.6 FRUTALES

Frutales de pepita

En el Rincón de Ademuz, los manzanos se encuentran en plena floración.



Manzanos en plena floración. Fuente: Oca Rincón de Ademuz

Frutales de hueso

En la Vall d'Albaida los diferentes frutales presentan un buen estado vegetativo y en pocos días comenzará la cosecha de los melocotones más tempranos. Las copiosas lluvias del mes han sido muy beneficiosas para los frutales sobre todo en los de secano.



Albaricoquero en Ontinyent. *Fuente:* Oca Vall d'Albaida



Daño por piedra en Albaricoques. Bélgida. *Fuente* Oca Vall d'Albaida



Nectarinos en la Poble del Duc . Fuente Oca Vall d'Albaida



Daños por piedra en nectarinas. Castelló de Rugat. Fuente: Oca La Vall d'Albaida



Ciruelo black amber. (Izq). Poble del Duc. Daño por helada en ciruelo. (Dcha). Poble del Duc.

Fuente Oca La Vall d'Albaida

En referencia al melocotonero y a la nectarina del Camp de Turia, en algunas parcelas con variedades más tempranas se han realizado aclareos manuales. Las variedades más tardías se encuentran en estado de frutos cuajados.



Albaricoque. Fuente: Oca Ribera Alta-Carlet

Todos los frutales de hueso de la comarca de L'Horta Sud se encontraban en plena floración. El viento ha afectado a los brotes.

Granado

En la Ribera Alta-Carlet se encuentra en buena floración

Caqui

En las comarcas de la Ribera Baixa, Camp de Morvedre y de l'Horta Nord el cultivo continúa en proceso de floración.

Así como también la mayoría de las plantaciones se encontraban en floración en la Ribera Alta-Carlet. La previsión de lluvias ha retrasado en muchos casos la realización del primer tratamiento contra *mycosphaerella*.

En Enguera y la Canal las últimas lluvias han sido beneficiosas para el caquí. Cultivo que se encuentra en época de abonado.

En la Vall d'Albaida la floración del cultivo evolucionaba con normalidad. En algunos lugares se ha hecho ya el primer tratamiento contra la *mycosphaerella*, debido a que tenemos una primavera de suficientes lluvias. En las zonas donde hubo heladas los árboles se están recuperando favorablemente y Agroseguro evalúa los daños producidos.



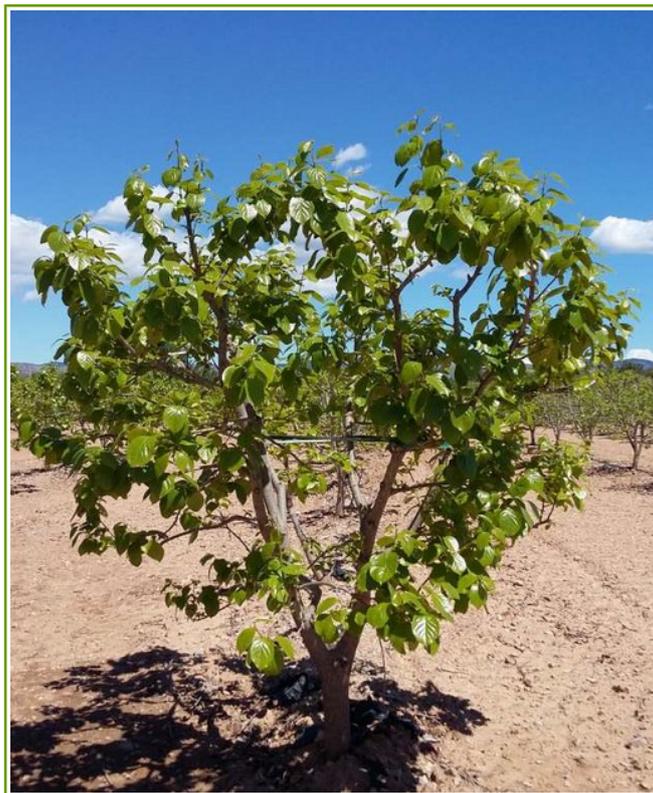
Campo de caquis afectado por helada. Poble del Duc. (Izq). Detalle de yema de caqui (Dcha).

Fuente: Oca Vall d'Albaida



Daño de piedra en caqui. Castelló de Rugat. (Izq). Caquis en Poble del Duc. Fuente: Oca Vall d'Albaida

En Camp de Turia los caquis seguían su desarrollo normal.



Árbol de caqui en Liria. *Fuente:* Oca Camp de Turia.



Flor abierta del caqui-caía de pétalos. *Fuente:* Oca Ribera Alta-Alzira.

En la zona de Enguera y la Canal las últimas lluvias han sido beneficiosas. Es época de abonado.

Paraguay



Paraguay platibelle en la Poble del Duc. *Fuente:* Oca Vall d'Albaida

Granado

Las plantaciones de granado en el Camp de Morvedre se encontraban en floración.



Granado en flor . *Fuente:* Oca Camp de Morvedre

En la comarca del Camp de Turia, sigue su desarrollo con normalidad, y los granados de l'Horta Nord se encontraban en flor.



Campo de Granados (izq.) en Liria y campo de cerezos en Chulilla *Fuente:* Oca Camp de Turia

Aguacate

El aguacate del Camp de Morvedre se encontraba en floración. En la comarca de l’Horta Nord, el cultivo se encontraba en la fase de cuajado de fruto, se observa un a caída fisiológica de fruto mayor de lo normal.

4.7 VIÑEDO

La viña ya estaba brotada en Vall d’Albaida, y dependiendo de la variedad presentaba desde el estado de salida de hojas hasta el estado de botones florales separados. En algunas zonas de la Font de la Figuera y Fontanars del Alforins algunas cepas con brotaciones más tempranas se han visto afectadas por las heladas.



Brotación de la viña . Viñedo en Fontanars dels Alforins . *Fuente* Oca Vall d’Albaida

En el Valle de Ayora continuaban las labores de poda en verde, laboreo y tratamientos contra malas hierbas.

Finalizada la poda en la comarca de los Serranos se pasó a realizar alguna labor del suelo, si el estado del terreno lo permitían. Han aparecido las primeras yemas en las zonas bajas de la comarca; aunque sigue invernado en las zonas altas.



Parcelas de viña en espaldera. Fuente: Oca los Serranos

En la zona de Utiel el estado fenológico es B, de yema hinchada, se observa que empieza a brotar.

En Camp de Turia durante el mes se ha iniciado la brotación, de forma que son visibles las primeras inflorescencias.

4.8 OLIVO

En el Valle de Ayora se realizaron los primeros tratamientos insecticidas, quedando aún por finalizar la poda en verde.

En la Ribera Alta-Carlet las plantaciones de olivo presentaban una floración muy abundante. Las condiciones climáticas han favorecido el desarrollo de repilo.

En los Serranos, finalizada la recolección, el árbol se deja vegetar libremente. Si la parcela lo permitía se daba una labor. Se ha iniciado la floración del olivo.



Campo de olivos arado (izq.). Floración (dcha). Fuente: Oca los Serranos

En la comarca de Enguera y La Canal, seguían con las labores de poda. Debido a la falta de lluvia, se empezaron a regar los campos; pero con las copiosas precipitaciones de final de mes, el riego no fue necesario. Los agricultores han aprovechado para realizar un abonado, sobre todo en los campos de secano.

En Utiel, el cultivo se encuentra en el estado fenológico A (yema de invierno). Se ha terminado de repartir aceite a los productores en las almazaras de la comarca.

En la Vall d'Albaida, las lluvias han sido muy positivas para los árboles, predomina el estado de corola y cáliz de igual tamaño, y se están realizando tratamientos fitosanitarios contra el repilo.



Floración del olivo. Castelló de Rugat. Fuente Oca Vall d'Albaida

En Camp del Túria, en general, los árboles se encuentran entre el estado de formación de botón floral y diferenciación de la corola. Las lluvias de mitad de mes favorecerán la floración en las zonas de secano.



Olivo y detalle del botón. Liria. Fuente Oca Camp de Turia

4.9 ALMENDRO

Exceptuando algunas zonas de la Font de la Figuera y Fontanars del Alforins en los que los almendros se han visto afectados por las heladas; en la Vall d'Albaida, en general, se espera una producción elevada.



Almendras heladas. Font de la Figuera. Fuente: Oca Vall D'Albaida

En Utiel, los almendros se encontraban entre los estados de fruto joven y de fruto tierno (I), debido a la diversidad de floración con las variedades tardías. Las labores culturales realizadas son principalmente labrado de los cultivos y ciertos tratamientos contra la avispa, con lambda chyalotrin, pues se ha detectado el inicio del vuelo de adultos.

En Camp de Turia en general la floración ha sido buena, y el desarrollo de los frutos presenta un cierto adelanto respecto a la anterior campaña.



Campo de almendros y detalle en Liria. Fuente Oca Camp de Turia

En el Rincón de Ademuz se comprueba que las heladas han afectado a la producción de la cosecha de toda la Comarca en un 10%. Los almendros ya se encuentran en estado fisiológico de hojas.

En la Ribera Alta-Carlet se espera una buena campaña, se observan muchos frutos cuajados.

En l'Horta Nord los frutos tienen un tamaño alrededor del 70%.

En la comarca de los Serranos, en algunas parcelas se realizaban labores de labranza del suelo. Ha finalizado la floración tanto en las zonas bajas como en las altas. Los árboles se encontraban en su plenitud de follaje, aunque han perdido de manera general bastante producción por las heladas del mes de marzo, agravándose dichas pérdidas con los fuertes lluvias y vientos que han acaecido en toda la comarca en la última semana de abril, lo que ha provocado la caída de parte de los frutos al suelo. En cuanto a los frutos que quedan en el árbol siguen su desarrollo.



Almendro y detalle de frutos caídos. Fuente Oca Los Serranos.

En la zona de Enguera y la Canal ya ha cuajado la almendra, resultando muy beneficiosa la lluvia de los últimos días.

En el Valle de Ayora se realizaban tratamientos contra la avispa, debido al adelanto de la floración, se teme a posibles heladas.

4.10 ALGARROBO

Las garrofas en l'Horta Nord presentan un tamaño del 35%.

La Ribera Alta-Carlet ha sufrido importantes pérdidas de fruto por las fuertes rachas de viento.

4.11 GANADERÍA

En los Serranos el monte se encuentra más húmedo que estaba debido a las lluvias, con el consiguiente efecto en los pastos, para la ganadería extensiva, las floraciones silvestres y para la apicultura.



Monte en los Serranos Fuente: Oca los Serranos-Chelva

En el Rincón de Ademuz las lluvias no han sido suficientes para una buena germinación de pastos y la floración del monte bajo ha sido escasa, con el consiguiente perjuicio para el aprovechamiento ganadero y apícola. Continúa el descenso de ganaderos y de cabezas de ganado ovino-caprino. La apicultura tiene algún interés, tanto en la producción de miel como en su comercialización. Se mantienen las entradas de cabras montesas, ciervos y corzos en las parcelas de cultivo.

Valencia, 27 de mayo de 2019