

VII. COYUNTURA AGRARIA

1. COYUNTURA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

En este apartado se detalla la evolución de los principales cultivos de la Comunitat Valenciana durante el año 2016. Se expone la información relativa al estado fisiológico y fitosanitario de los cultivos, su recolección y la calidad de la producción obtenida.

CEREALES

Cereales de invierno

- Alicante: las siembras de cereales de invierno en las comarcas de interior iban en enero muy retrasadas o todavía no se había sembrado, mientras que en las zonas de regadío del Camp d'Elx y la Vega Baja el desarrollo vegetativo era escaso por la baja humedad. En febrero, en l'Alt Vinalopó predominaba el estado de ahijamiento y en la Vega Baja se produjo un adelanto del cultivo, pero con una formación deficiente del grano. En el Camp d'Elx se normalizaron las siembras en regadío. En marzo hubo una gran invasión de conejos en la zona de Carrizales y Sierra del Molar, que afectó a parcelas enteras. En el caso de los cereales de invierno en secano, que se comenzaron a cosechar en junio en la mayoría de comarcas, se dio un escaso ahijamiento y poco desarrollo vegetativo, así como un bajo rendimiento en grano. En las principales zonas productoras de secano (el Comtat i l'Alcoià, el Vinalopó Mitjà y en l'Alt Vinalopó) se estimaron importantes disminuciones de rendimiento. En las zonas costeras como l'Alacantí y la Marina Baixa, aunque de menor importancia, los efectos de la sequía fueron más severos, de forma que se planteó la posibilidad de no recolectar en secano. En l'Alacantí y el Comtat, en julio, con la siega ya realizada, se dieron disminuciones de rendimiento en avena y en los cereales de secano, dedicándose en algunas zonas parte de esta producción a forraje para ganado. En la Marina Baixa también se obtuvieron unos rendimientos bajos, dejándose de cosechar algunas parcelas. Se iniciaron en octubre las siembras en algunas zonas de l'Alt Vinalopó y de la Marina Baixa, cuando la sazón del suelo lo permitía. Durante noviembre se continuó con la preparación del terreno y la siembra en la mayoría de comarcas productoras, habiendo germinado ya las siembras más adelantadas, con un desarrollo óptimo tras las precipitaciones caídas durante el mes. En la Vega Baja se observó una disminución de la superficie sembrada en la huerta tradicional. Las lluvias de diciembre retrasaron las siembras pendientes, y causaron arrastre de plántulas y asfixia radicular en las zonas que se inundaron en la Vega Baja.

- Castellón: en els Ports, donde la pluviometría había sido más favorable, la situación fue de normalidad durante el primer trimestre del año, con un ahijamiento bueno de las siembras de noviembre, mientras que en el Maestrat la sequía hizo que se retrasaran, tanto las de invierno como las de primavera. Las lluvias primaverales normalizaron la situación de escasez de agua para los cultivos en la mayor parte de la provincia, excepto en la zona litoral central y en l'Alt Palància. En els Ports, el cereal llegó en buenas condiciones a la madurez, y se obtuvo una cosecha con rendimientos muy superiores a la media en la zona interior norte de la provincia. Sin embargo, en el centro y sur el año no fue tan bueno, obteniéndose en el Maestrat rendimientos inferiores al 50% debido a la sequía. En agosto, dieron comienzo las labores de preparación para la siembra de la próxima campaña, que continuaron durante septiembre, en función de la sazón del terreno. Durante octubre continuaron preparándose los campos para las siembras de otoño-invierno en las zonas cerealistas de la provincia, que comenzaron a realizarse en noviembre, con unas expectativas muy halagüeñas en los secanos de la provincia por las beneficiosas lluvias del otoño. Las lluvias de diciembre retrasaron las siembras que quedaban pendientes, siendo beneficiosas en general e hicieron aumentar las reservas hídricas.

- Valencia: las parcelas sembradas tuvieron dificultad en la nascencia y, donde ésta se produjo, lo hizo con retraso y de manera desigual. La situación de los cereales era preocupante, y aunque las lluvias primaverales paliaron en parte la mala previsión de cosecha, no fueron suficientes para provocar un desarrollo satisfactorio de los cultivos. Al llegar junio, comenzó la siega y se confirmaron las previsiones de pérdidas de rendimientos en todas las comarcas productoras exceptuando la zona de Utiel. Prácticamente finalizada la cosecha, en julio se confirmaron las pérdidas de rendimientos en las comarcas productoras como Utiel-Requena, el Valle de Ayora, el Rincón de Ademuz, los Serranos y la Canal de Navarrés, donde hay que remarcar que la superficie dedicada a los cereales es reducida y su producción tiene un destino fundamentalmente forrajero. En septiembre, en el Rincón de Ademuz, el Valle de Ayora y los Serranos, la siembra se retrasó debido a la ausencia de precipitaciones, y tras las lluvias de noviembre, se esperaba a que el terreno lo permitiera para comenzarla, mientras que en la Plana de Utiel-Requena se comenzaban las labores de volteo. Las precipitaciones de diciembre fueron beneficiosas, en general, en el Rincón de Ademuz, el Valle de Ayora y los Serranos, aunque causaron retrasos que podrían llegar a suponer la imposibilidad de la siembra y en algunos casos la pudrición por excesiva humedad.

Cereales de verano

Arroz

- Alicante: a lo largo de marzo se procedió al inundado de los campos de la Marjal de Pegó y a finales del mes de abril se llevaron a cabo las labores preparatorias en los campos para sembrar durante mayo, labor que se dio por finalizada durante la tercera semana del mes. En junio se empezaron a colocar difusores de feromonas de confusión sexual contra el cucat o barrenador del arroz (*Chilo suppressalis* W.) El cultivo continuó con su desarrollo normal durante el verano, si bien se dieron avisos de tratamientos contra *Helminthosporium* y *Pyricularia* por parte de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural a principios de agosto. La recolección en la Marjal de Pegó-Oliva se realizó durante la primera quincena de septiembre, estimándose incrementos de costes del 10% por la incidencia de plagas y enfermedades criptogámicas. Se va recuperando el cultivo de la variedad Bombón, autóctona de la zona, que es más sostenible al ser resistente a *Pyricularia* sp.
- Castellón: en la zona de Xilxes/La Llosa el cultivo se desarrolló con normalidad, sin problemas de carencia de agua, comenzando en agosto la maduración del grano, sin incidencias reseñables. A finales de septiembre, en la Plana Baixa, el arroz estaba preparado para su recolección previéndose una buena cosecha. Se recolectó a principios de octubre, con rendimientos medios en torno a los 7.900 kg/ha, correspondiendo la totalidad a la variedad J. Sendra. No se dieron especiales problemas de plagas y enfermedades. En noviembre comenzó la inundación de los campos, que se mantienen así todo el invierno, hasta el fanguero de primavera.
- Valencia: en la zona baja de l'Albufera se autorizó la retirada de agua y el comienzo del fanguero a mediados de enero. En marzo se labró y se prepararon márgenes, y en mayo, en la Ribera Baixa el arroz estaba ya sembrado o en fase de nascencia y en l'Horta Sud con el desarrollo de las primeras hojas, habiéndose retirado ya el agua de las parcelas. Durante junio se realizaron tratamientos herbicidas. Durante los meses de julio y agosto el cultivo siguió su desarrollo con normalidad, y el día 16 de septiembre comenzó su siega, que se vio temporalmente interrumpida por las precipitaciones del día 23. Se dieron casos de parcelas afectadas por la enfermedad Akiochi y por anoxia. En octubre, ya finalizada la recolección, los rendimientos se estimaron dentro de la normalidad, aunque el granizo caído el 23 de septiembre causó daños en un pequeño porcentaje de la superficie de Cullera, Corbera, Favara y Llaurí. Durante la primera quincena de noviembre se continuó con las quemas autorizadas de paja, siendo las lluvias de finales de mes, así como las de diciembre, muy beneficiosas para el llenado de l'Albufera, que se encontraba en un nivel muy bajo.

Maíz

- Alicante: no se dieron incidencias en el desarrollo del cultivo que evolucionó con normalidad en las plantaciones de la Vega Baja y de l'Alt Vinalopó. En la Vega Baja se inició la recolección en agosto de las plantaciones más tempranas. A mediados de noviembre se inició la recolección en l'Alt Vinalopó del maíz grano.
- Valencia: se comenzó a sembrar en el Rincón de Ademuz en abril, continuando su desarrollo normalmente, llegando a una altura de 50 cm. durante el mes de junio. Ya en septiembre se hallaba en la fase de endurecimiento del grano en el Rincón de Ademuz, esperándose buenos rendimientos pese al aumento de riegos por falta de precipitaciones. El cultivo llegó en octubre en el Rincón de Ademuz a la fase de maduración completa, dándose por finalizados los riegos, y en noviembre las plantas ya estaban secas, a la espera de la recolección cuando el grado de humedad del grano lo aconsejara.

INDUSTRIALES

Girasol

- Alicante: finalizó la cosecha la última semana de septiembre en l'Alcoià, con unos rendimientos inferiores con respecto a lo habitual en la zona por las incursiones de jabalíes, pero fundamentalmente por la sequía.
- Valencia: en la Costera comenzó a sembrarse el girasol durante abril, dándose unas condiciones óptimas debido a las lluvias caídas durante el mes, aunque ya en junio se volvió a notar la falta de agua en el suelo. Se producía, durante este mes, la separación de la inflorescencia de las hojas más jóvenes. Tanto en la Costera como en la Vall d'Albaida se apreció en julio una evolución deficiente del cultivo, dada la falta de lluvias de los meses de junio y julio, salvo algunas plantaciones en terrenos muy fértiles, la planta no adquirió el tamaño adecuado y proliferaron las malas hierbas (*Salicornia spp.*). En la Costera y en la Vall d'Albaida fue también uno de los cultivos más afectados por la falta de precipitaciones.

TUBÉRCULOS

Boniato rojo

- Alicante: se inició en marzo la recolección en la Vega Baja. se inició la plantación en la Vega Baja durante la segunda quincena de mayo, continuándose los trasplantes en la primera semana de junio. Las plantaciones se desarrollaron adecuadamente. En julio las plantaciones de la Vega Baja continuaban desarrollándose de forma óptima. El cultivo ha sustituido al melón en algunas parcelas. En agosto se comenzó ya con el arranque de algunas plantaciones, que continuó durante septiembre. Se dieron importantes mermas (de hasta el 40%) por calibres no comerciales y por defectos debido a la incidencia de plagas.

Chufa

- Valencia: en l'Horta Nord, durante mayo se desarrolló la parte aérea de las plantas sin incidencias, aunque se realizaron algunos riegos a motor cuando no llegaba agua de las acequias. En junio se produjo la floración del cultivo. Ya en julio, en l'Horta Nord, el desarrollo de la chufa era bueno en general, salvo en zonas de suelos más arcillosos en las que tradicionalmente no se había cultivado antes (Rocafort), donde se observó un crecimiento más endeble por el espaciamiento entre riegos. Durante agosto y septiembre el cultivo siguió con su normal crecimiento. En octubre las plantas estaban ya en plena fase de agostamiento, y en noviembre se quemaron los campos más adelantados. Debido a las lluvias de finales de mes se tuvieron que interrumpir dichas quemadas de rastrojo. Los temporales de diciembre supusieron únicamente un retraso en la recolección ya que al ser un cultivo sito en zonas con suelos bien drenados no hubo afección por asfixia radicular.

Patata

- Alicante: en marzo finalizaron los arranques de patata de verdete, que se estuvieron cosechando durante el primer trimestre en las comarcas alicantinas, con una calidad óptima de los tubérculos. También se dio por acabada la siembra de patata para industria en la Vega Baja, y en el Camp d'Elx se inició la recolección de la patata de cosecha. En marzo, en estas comarcas, se continuó con la recolección de patata de cosecha, disminuyendo algo los arranques durante la segunda semana de abril debido a las precipitaciones. Se produjeron al final de la primavera disminuciones de calidad en la Vega Baja por el inicio de los ataques de polilla de la patata (*Phthorimaea operculella*). En l'Alt Vinalopó, el cultivo presentó un buen estado de desarrollo. Ya en agosto se iniciaron en la Vega Baja las labores preparatorias previas a la siembra de patata tardía, realizándose en septiembre las primeras plantaciones, que durante octubre y noviembre continuaron con normalidad su desarrollo, así como en el Camp d'Elx, observándose un aumento de la superficie dedicada a este cultivo. Las intensas lluvias de diciembre originaron daños tanto en la patata de verdete como en la de cosecha, bien por asfixia radicular de la planta, bien por ataques de hongos a los tubérculos.
- Castellón: en junio estaba prácticamente finalizada la campaña de patata temprana en el Baix Maestrat y la Plana Baixa, con una buena cosecha y en ausencia de incidentes climatológicos reseñables para el cultivo. La patata tardía de secano sufría en agosto y septiembre, debido a la falta de precipitaciones, un escaso desarrollo de la planta que, después de la floración, comenzaba la formación del tubérculo. Se previó una reducción apreciable de la cosecha también por la reducción de superficie dedicada al cultivo. Durante el mes de octubre se inició la recolección de patata tardía en todas las comarcas productoras de la provincia, que se prolongó hasta mitad de noviembre. La incidencia de la sequía fue irregular, aunque menor que lo esperado, con ligeros descensos en los rendimientos en función de las variedades.
- Valencia: en enero finalizó la recolección de la patata tardía sembrada en septiembre y octubre. En las zonas productoras del litoral y en las comarcas de l'Horta y la Ribera, se sembró en el mismo mes la patata temprana. La cosecha no se vio afectada por la sequía ya que bien había disponibilidad de aguas superficiales o se dio riego de pozos. Las heladas del 17 de febrero produjeron deshidratación foliar en l'Horta Nord en aproximadamente un 10% de la superficie, sin poder asegurarse si causaría merma de rendimiento al encontrarse la patata al inicio del proceso de tuberización y por debajo de la tierra. En abril comenzó la recolección de patata temprana en l'Horta Nord, el Camp de Túria y la Ribera Baixa. En l'Horta Nord se temió una disminución del rendimiento por las heladas del mes de febrero. Durante mayo se terminó la recolección en l'Horta y en junio en la Ribera Baixa. Durante la primera quincena de agosto se llevó a cabo la plantación de la patata tardía, que se cosecha durante los meses de noviembre y diciembre. El cultivo de la patata tardía va en aumento en l'Horta Sud, frente al de la temprana, al obtenerse en la época de recolección mejores precios. La patata tardía continuó su desarrollo vegetativo sin incidencias reseñables durante octubre y noviembre, finalizando el tubérculo la fase de engrosamiento y maduración para su posterior cosecha. En l'Horta Nord, las previsiones de cosecha de patata tardía no fueron optimistas en diciembre debido a las lluvias que asimismo impidieron la plantación de patata temprana.

FORRAJERAS

- Alicante: continuaron durante el período enero-marzo las siegas de alfalfa en la Vega Baja. En l'Alacantí la nascencia de la cebada para forraje fue muy irregular, con la consecuente pérdida del rendimiento del cultivo, predominando el estado de grano lechoso. En el Camp d'Elx la alfalfa y el vallico continuaban su desarrollo con normalidad. Durante julio o y agosto prosiguieron las siegas de alfalfa en las dos comarcas. El cultivo del vallico se dio por finalizado. Se observó la interrupción del riego y abandono de las plantaciones que iban finalizando su periodo productivo, esperando realizar una nueva plantación en septiembre-octubre, o bien sembrar otro cultivo que forme parte de la alternativa. En este periodo las demandas hídricas del cultivo que permanece productivo son las más elevadas del año. Su distribución se localiza en la huerta tradicional donde

las dotaciones hídricas proceden del río Segura y están mejor aseguradas. En octubre se procedió a sembrar los cereales forrajeros, que fueron germinando normalmente y durante los meses de octubre y noviembre siguieron las siegas de alfalfa en el Camp d'Elx y la Vega Baja. En diciembre, las lluvias favorecieron el crecimiento de las plantaciones, salvo en el caso de anegamiento en los campos de menor cota.

HORTALIZAS

Con carácter general, en la mayor parte de la Comunitat Valenciana, el cultivo de hortalizas estuvo marcado durante el primer trimestre del año por las condiciones climáticas de los meses anteriores: ausencia de lluvias desde mediados de noviembre y todo diciembre de 2015, así como altas temperaturas y fuertes ráfagas de viento al final de diciembre. Las elevadas temperaturas propiciaron una aceleración de crecimiento de las hortalizas y un solape de ciclos de cosecha, que repercutieron en una mayor oferta y colapso del mercado. Por otro lado, la ausencia de lluvias provocó incrementos de costes por la necesidad de riegos adicionales. Esta situación siguió durante la primavera y el verano, dándose un aumento de la incidencia de plagas y enfermedades criptogámicas y daños producidos por jabalíes y conejos, fundamentalmente en la provincia de Alicante.

Acelga

- Alicante: en la Vega Baja se reguló durante el primer trimestre de 2016 la superproducción en campo pendiente de recolectar. Seguía dándose el inicio del espigado en algunas plantaciones y en las más viejas se produjo en marzo un descenso de la calidad de la hoja. Entre abril y mayo finalizó la recolección de las variedades de invierno, incrementándose la de las variedades de primavera, que comenzó a disminuir en junio. A lo largo del mes de septiembre, se realizaron las primeras plantaciones en el Camp d'Elx. Durante el último trimestre del mes se dio un desarrollo normal del cultivo en el Camp d'Elx y en la Vega Baja, iniciándose durante la segunda quincena de noviembre la recolección. Las producciones de corte fueron bajas durante diciembre y las calidades de las hojas buenas, salvo en las zonas afectadas por los arrastres de barro

Ajo tierno

- Alicante: en la Vega Baja, el número de arranques aumentó en febrero debido a la aceleración del ciclo. La calidad descendió debido al aumento de la longitud de los tallos lignificados, incrementándose progresivamente el calibre de las cabezas. Ya en marzo, el número de arranques se incrementó con el inicio de la recolección del tipo Sanjuanero, que presentaba buena calidad, mientras que en los tradicionales se mantuvo una calidad menor con cabezas de gran calibre. En la Vega Baja, el número de arranques del tipo Sanjuanero fue disminuyendo durante abril y mayo debido a la disminución de la calidad por el aumento del diámetro de las cabezas y la lignificación de los tallos. A finales de septiembre se llevaron a cabo las primeras plantaciones en el Camp d'Elx y durante octubre y noviembre continuó con normalidad el desarrollo de las plantaciones. En diciembre se iniciaron los arranques, siempre en función de las lluvias.
- Valencia: entre enero y marzo se dio un cultivo escalonado en diversas zonas de l'Horta Sud, presentando distintas fases vegetativas según las programaciones comerciales de los operadores del sector.

Alcachofa

- Alicante: la producción de corte aumentó en enero en las comarcas sureñas de la provincia. La calidad de los capítulos mejoró, pese a haberse visto afectada en algunas zonas del Camp d'Elx por el efecto de las bajas temperaturas de mediados de mes, que causaron lesiones en las brácteas exteriores de los capítulos. El destino de la alcachofa fue mayoritariamente la industria. Durante la tercera semana de enero finalizó la recolección del primer colmo de las plantaciones precoces en el Camp d'Elx. En febrero, con el incremento de las temperaturas, aumentó la producción de corte con

destino a consumo en fresco y mejoró la calidad de los capítulos tanto en el Camp d'Elx como en la Vega Baja. Tras finalizar la recolección del primer colmo a partir de la segunda quincena de febrero, la producción empezó a descender y, ya en marzo la calidad disminuyó por las altas temperaturas, destinándose gran parte a industria. La producción de corte aumentó en abril, tanto en la Vega Baja como en el Camp d'Elx, con el inicio de la recolección del segundo colmo. La calidad de los capítulos disminuyó algo con el incremento de temperaturas de la última semana del mes. Durante la segunda quincena de mayo se dio por finalizada la campaña. Al llegar la segunda quincena de julio y también durante agosto se procedió al corte de tallos de las plantas, descalzado y plantación de nuevas parcelas en el Camp d'Elx y en la Vega Baja. Se aprecia una tendencia al alza en la superficie dedicada a este cultivo. En septiembre continuaron los trasplantes en la Vega Baja y en l'Alacantí. Seguían desarrollándose con normalidad las plantaciones realizadas en los meses anteriores, realizándose tratamientos preventivos contra orugas y hongos como oídio. Se inició en octubre la recolección de los primeros capítulos, con escasa calidad al principio. En noviembre tanto en el Camp d'Elx como en la Vega Baja aumentó la calidad de corte y, debido a la bajada de las temperaturas, aumentó también la compactidad de los capítulos y su intensidad de color. Ya en diciembre aumentó la producción de corte, pero tras las lluvias aparecieron los primeros ataques de roya en los capítulos de menor calibre. La demanda con destino a industria fue alta.

- Castellón: durante el mes de enero, la calidad mejoró y se produjo una reducción de los volúmenes dedicados a industria. La producción se vio incrementada por efecto de las altas temperaturas. La calidad siguió siendo buena durante febrero y tan sólo se vio alterada por los fríos de la segunda mitad del mes, que quemaron alguna hoja exterior. La producción continuó creciendo respecto de la media de los últimos años. En marzo ésta producción fue ligeramente superior al mes anterior, con una parte importante dedicada a industria, lo que también sucedió en abril. La “Blanca de Tudela” terminó su ciclo a mitad de junio, ya que por el aumento de las temperaturas fue perdiendo calidad, enviándose a industria los últimos lotes de la temporada. No se plantaron cantidades significativas de variedades híbridas que se cosechaban al finalizar la recogida de las tradicionales, mientras que aumentó el volumen de producto etiquetado con Denominación de Origen. En julio se podían ver algunos campos de alcachofa híbrida en producción en la Ribera de Cabanes. Durante agosto finalizó prácticamente la preparación de campos y la plantación de estacas iniciada en el mes de julio, y a finales de septiembre se inició la recolección en las plantaciones más precoces de segundo año. Dadas las elevadas temperaturas de octubre y de la primera parte de noviembre, la calidad no fue buena ya que no se registró el frío necesario y los capítulos no eran lo suficientemente compactos. El día 7 de octubre se produjo una fuerte granizada en Torreblanca y Alcalà de Xivert, que destruyó en algunas zonas las hojas en crecimiento, malogrando algunas plantaciones y provocando un importante retraso en otras. A medida que avanzó noviembre, la alcachofa empezó a cobrar calidad, aunque seguía siendo pequeña la cantidad que se comercializaba bajo la denominación de origen. Respecto al pedrisco caído en los últimos días de noviembre en Santa María de Pulpis y zonas de Benicarló y Vinaròs, aunque no ocasionó daños directos graves, las pequeñas heridas y la continua humedad provocaron casos puntuales de pérdidas de cosechas, fundamentalmente por hongos. Las lluvias de diciembre y las altas humedades nocturnas hicieron que algunas partidas salieran con las puntas marcadas, aunque, según fue avanzando el mes se dieron buenas producciones y calidades.

- Valencia: durante los meses de enero y febrero continuó la recolección de los capítulos procedentes de la primera floración. Se dieron algunas rozaduras por los vientos de final de febrero. A principios de marzo se produjo una cierta parada, al haber finalizado esa primera floración y no haber iniciado aún la segunda. A finales de mes, al estar terminando la campaña, comenzó a mermar la calidad y fue frecuente destinar el producto para industria, dándose por acabados en abril los cortes de alcachofas. A finales de agosto comenzó en l'Horta Nord un nuevo ciclo del cultivo, y durante el mes de septiembre, una vez agostada y serrada la planta madre, se procedió a sacar los hijuelos y plantarlos en otras parcelas. En octubre continuó el desarrollo vegetativo y la formación de capítulos y a principios de noviembre comenzó la recolección, con cierto retraso respecto de la

campana anterior. En l'Horta la presencia de *Ascochyta hortorum* y de babosas depreció parte de la floración en diciembre a causa de las altas humedades.

Apio

- Alicante: se venía arrastrando del cuarto trimestre de 2015 una acumulación de producción y de falta de calidad por problemas de *esclerotinia*, situación que se mantuvo en los primeros meses de 2016, con defectos de ahuecado en la Vega Baja, tanto en apio blanco como en verde. En l'Alt Vinalopó se iniciaron en marzo los primeros trasplantes para recolección en junio. Tras el trasplante se procedió al tapado del cultivo con manta térmica. En la Vega Baja finalizaba en abril la recolección de variedades de invierno de apio verde y blanco, y se iniciaba la de las variedades de primavera, que aumentó en abril, presentando óptimas calidades. Parte de la producción se envió a cámaras de conservación para regular la oferta y prevenir descensos en las calidades debido a las altas temperaturas. En junio finalizó la recolección de las variedades de primavera en la Vega Baja, mientras se iniciaba en l'Alt Vinalopó, que continuó durante julio, previéndose un ligero aumento de la producción. En la primera quincena de agosto se produjo un descenso en la producción de corte en la Vega Baja, mientras se mantenía hasta septiembre en l'Alt Vinalopó, cuando también se realizaron los primeros trasplantes en el Camp d'Elx y en l'Alacantí. En octubre se siguió recolectando en l'Alt Vinalopó, con incidencia de rosquilla negra y verde (*Spodoptera litoralis Boisduval*). Las plantaciones del Camp d'Elx mantuvieron su desarrollo con normalidad y en l'Alacantí se produjo una fuerte incidencia de oidio. En la Vega Baja comenzaron los trasplantes. En noviembre finalizó la cosecha en l'Alt Vinalopó y se inició en el Camp d'Elx. En l'Alacantí, a pesar de los tratamientos con azufre, continuaron las infestaciones de oidio. En la Vega Baja se dio inicio a la recolección de apio verde, pero presentó problemas de calidad debido a la incidencia de *Sclerotinia* spp. aunque fueron remitiendo durante el mes. Se produjeron en diciembre arrastres de barro a causa de las lluvias, lo que hizo que la calidad se viera afectada.
- Valencia: comenzó en noviembre la recolección en zonas puntuales de l'Horta

Berenjena

- Alicante: la producción de corte se mantuvo con una calidad de los frutos óptima en el Camp d'Elx durante los meses de enero y febrero, descendiendo algo dicha calidad en el mes de marzo. Durante abril comenzaban las labores preparatorias en las parcelas de l'Alt Vinalopó, mientras que en los invernaderos del Camp d'Elx se iniciaba el corte de las nuevas plantaciones, con buenas calidades y calibres adecuados. En mayo, aumentó la producción debido al alza de las temperaturas, dándose unos calibres óptimos. En junio, seguía el corte en invernaderos, pero ya con calidades en descenso por el exceso de calor. Así mismo se inició la recolección de berenjena al aire libre. En los invernaderos del Camp d'Elx finalizó la recolección a finales de julio, con un descenso de la calidad debido a la decoloración de los frutos y el aumento de calibre. En la última semana del mes se procedió a la desinfección del suelo para volver a hacer plantaciones. Aumentó simultáneamente el ritmo de recolección al aire libre con el inicio de la cosecha de nuevas plantaciones, con calibres adecuados pero con una menor consistencia, e incluso algunos frutos mostraban decoloración debido a la incidencia de las altas temperaturas del mes. En la Vega Baja, durante la primera quincena de julio se inició la recolección de berenjena al aire libre, mientras que en l'Alt Vinalopó continuaban desarrollándose con normalidad las plantaciones. En agosto, aumentó el ritmo de recolección al aire libre en el Camp d'Elx y en la Vega Baja, con calibres menores y frutos con menor consistencia. En el Camp d'Elx se realizaron plantaciones en invernadero a principios de mes. Se dio incidencia de mosca blanca y incidencia de vasate (*Aculops lycopersici*). Continuaba la cosecha en l'Alt Vinalopó, donde siguió durante septiembre, mientras que se reducía progresivamente en el Camp d'Elx y se iniciaba la campana en los invernaderos, con poca producción para recolectar. Los frutos presentaron buena calidad con una consistencia óptima y una coloración apropiada. En la Vega Baja la producción de corte al aire libre fue baja por la finalización de la campana. En el Camp d'Elx continuó durante octubre la producción de corte al aire libre, produciéndose disminuciones en la calidad por la aparición de manchas en la piel

debidas a las precipitaciones. La producción de invernadero continuó aumentando, con calidades óptimas, aunque con problemas de cuaje a causa de las elevadas temperaturas. En la Vega Baja se inició a principios de mes la recolección en algunos invernaderos, que finalizó durante la segunda quincena de noviembre, así como la campaña al aire libre en el Camp d'Elx, con daños causados por rozaduras causados por el viento. En diciembre disminuyó la producción de corte en invernadero por la bajada de temperaturas, estabilizándose también el calibre de los frutos.

- Valencia: se empezaron a plantar en abril en la Costera y la Canal de Navarrés, continuando sin incidencias su desarrollo y dando comienzo su recolección a principios de junio, que siguió durante julio de berenjena lisa y jaspeada con un 60% recolectado a final de mes en las comarcas de l'Horta y la Ribera Baixa. La campaña de este año se caracterizó por una caída de precios y se estuvo destruyendo producto. A final de agosto estaba cosechado el 90 % en las comarcas productoras, con precios muy bajos, al igual que en el mes anterior.

Calabacín

- Alicante: la recolección se dio por finalizada en marzo y las nuevas plantaciones en el Camp d'Elx entraron en producción durante abril, con calidades generalmente buenas. También se inició la recolección en los invernaderos dlla Vega Baja, dándose calidades óptimas. Con la subida de temperaturas de la segunda quincena de mayo, aumentó la producción tanto en invernaderos como al aire libre en las dos comarcas y se inició la recolección en los invernaderos de l'Alacantí. Ya en junio, la producción de corte descendió, tanto al aire libre como en invernaderos, donde además los frutos no presentaron la uniformidad característica. En l'Alacantí, continuó la cosecha en los invernaderos, con gran incidencia de mosca blanca (*Bemisia tabaci*), vector del virus del rizado amarillo del tomate de Nueva Delhi (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus / ToLCNDV). Durante julio, en el Camp d'Elx la producción de corte continuó descendiendo tanto en los invernaderos como al aire libre, con un progresivo deterioro de la calidad debido a deformidades en los frutos y una mayor presencia de ataques de virosis. En la Vega Baja la producción de corte prosiguió al iniciarse la recolección de nuevas plantaciones, con ligeras mejoras de la calidad y el calibre de los frutos. En los invernaderos de l'Alacantí se realizaron labores de desinfección y mantenimiento para preparar los invernaderos para los próximos ciclos, que se llevaron a cabo durante agosto. Se dio una alta incidencia de mosca blanca. En el Camp d'Elx la producción de corte al aire libre fue muy baja y la calidad de los frutos se mantuvo, pero con calibres poco uniformes. Ya en septiembre en l'Alacantí continuaba el desarrollo de las plantaciones en invernadero, mientras que en el Camp d'Elx la producción de corte al aire libre fue muy baja al estar finalizando la campaña y la calidad de los frutos fue menor por el aumento de los ataques de virosis. Se inició la recolección en algún invernadero. En l'Alacantí durante octubre continuó el desarrollo de las plantaciones en invernadero, realizándose tratamientos contra oídio, mildiu y mosca blanca. En el Camp d'Elx aumentó la producción de corte en invernadero, con calidades óptimas. En noviembre ya comenzaron las recogidas en los invernaderos en l'Alacantí, continuando los tratamientos fitosanitarios, mientras finalizaba la campaña al aire libre en el Camp d'Elx y aumentaba la producción en invernadero, que fue disminuyendo en diciembre con el descenso de las temperaturas.

- Castellón: aumentaron durante el segundo trimestre del año las producciones en el Baix Maestrat y en la Plana Alta, con volúmenes superiores a los de la campaña anterior.

- Valencia: la recolección se dio por finalizada en marzo.

Calabaza

- Alicante: comenzaron en abril las labores preparatorias de la plantación en l'Alt Vinalopó. En la Vega Baja el cultivo se desarrollaba con normalidad bajo manta térmica. En julio la producción de corte de la calabaza cacahuete aumentó en las zonas precoces de dicha comarca con la finalización del ciclo de las plantas, iniciándose la recolección en el resto de zonas. La calidad fue óptima. También se recolectaba en el Camp d'Elx, mientras que en el Vinalopó Mitjà continuaban

desarrollándose con normalidad las plantaciones. En l'Alt Vinalopó evolucionaban normalmente los cultivos de calabaza para calabazate y para cabello de ángel. En agosto, se había recolectado el 70% de la producción total de la calabaza cacahuete en la Vega Baja y se continuaba recolectando calabaza en el Camp d'Elx. En l'Alt Vinalopó seguía el desarrollo de las plantaciones de calabaza para calabazate y para cabello de ángel. En septiembre, la recolección de calabaza cacahuete estaba prácticamente finalizada, siendo la calidad óptima, aunque con calibres inferiores respecto a campañas anteriores. A principios de mes se iniciaba la recolección de las primeras calabazas para calabazate; destacando el retraso del cuaje debido a la falta de calor durante el verano. En la Vega Baja finalizó en octubre la recolección de calabaza cacahuete, con calidades óptimas, mientras que se iniciaba a principios de mes la de calabaza para cabello de ángel en l'Alt Vinalopó, con una leve disminución del rendimiento debido a la sequía. En noviembre ya sólo quedaba calabaza para cabello de ángel por recolectar, lo que sucedió durante diciembre.

- Castellón: se dieron buenos rendimientos para la calabaza, incrementándose la superficie cultivada, desplazando en la Plana Baixa a plantaciones tradicionales de sandía y melón.
- Valencia: en mayo, en l'Horta Nord, el cultivo estaba en fase de floración y cuajado.

Cardo

- Alicante: en l'Alt Vinalopó se mantuvieron durante los primeros meses del año las plantaciones de julio de 2015, a espera de comenzar la recolección del segundo corte, realizándose en abril los segundos cortes de pencas. En l'Alt Vinalopó se inició la recolección a mediados de noviembre, que se prolongó hasta finales de diciembre.

Cebolla

- Alicante: en enero y febrero, descendieron los arranques en la Vega Baja con calidades y calibres óptimos. En la comarca del Vinalopó Mitjà se comenzaron a realizar los trasplantes para cebolla verde y tierna durante el mes de febrero; en marzo aumentaron ligeramente los arranques en la Vega Baja. Se iniciaron a mediados de abril en el Camp d'Elx los arranques de cebolla babosa seca, que continuaron durante los meses de mayo y junio, con calidades satisfactorias. En la Vega Baja la recolección de cebolla tierna fue decreciendo hacia el final del segundo trimestre, con unas calidades óptimas, aunque las parcelas con calibres excesivos se dejaron sin recolectar para destinar la producción a cebolla seca. Siguió durante octubre tanto en el Camp d'Elx como en la Vega Baja el desarrollo de las plantaciones con normalidad, así como en el Vinalopó Mitjà las de cebolla tierna, que inició su recolección en noviembre. Durante diciembre se pudrió parte de la producción, debido a las intensas precipitaciones, y la cosecha se fue cogiendo en función de lo que permitieron las lluvias y la humedad del suelo
- Valencia: en enero, en l'Horta Nord, a pesar de la falta de lluvia, hubo que hacer varios tratamientos contra el mildiu debido a la humedad y la niebla. A finales de enero finalizó la recolección de cebolla tierna de trasplante y comenzó la de cebolla tierna procedente de siembra directa en campo, con mayor calidad y más homogénea. En febrero, a causa de las condiciones meteorológicas que se mantenían desde la segunda quincena de diciembre, se produjeron daños en el cultivo por ataque de *Puccinia*. Durante los meses de febrero y marzo se produjo la recolección de cebolla tierna agrupada en garbas de a tres. En abril, acabó la campaña de cebolla tierna y dio comienzo la de babosa e híbrida secas. Se tuvieron que hacer labores de triturado o de pase de rotovator en algunas parcelas debido a los ataques de mildiu de los meses anteriores ya que no era rentable mantener la cosecha. Durante mayo continuó la recolección en l'Horta Sud, la Ribera Baixa y el Camp de Túria, quedando prácticamente finalizada a finales de junio. a finales de mes de agosto comenzó en l'Horta un nuevo ciclo de cebolla, con la plantación de la cebolla de bulbito, que comienza a recolectarse desde finales de noviembre hasta enero como cebolla tierna. Paralelamente se efectuaron desde mitad de mes siembras directas de cebolla babosa que se cosechará a partir de febrero como tierna. En septiembre continuaron las plantaciones escalonadas de cebolla de bulbito así como las siembras directas. Se dio un retraso en la plantación durante octubre debido a las

lluvias, con una relevante presencia de hongos en las plantas durante todo el mes. Comenzó en noviembre la recolección de la cebolla tierna en l'Horta Nord, que no se vio perjudicada por las precipitaciones dadas las especificidades de su recogida. En diciembre, en la misma comarca, el amplio período de lluvias con intenso rocío imposibilitó en algunas parcelas el control de *mildiu* y *botrytis*, con daños en todas las fases del desarrollo de las plantas, presentando los cebollares que se encontraban en las últimas fases de su ciclo vegetativo, además, tronchado de hojas

Cebollino

- Alicante: durante febrero se realizó la recolección de los primeros ciclos en la zona de Agost y se continuó con los trasplantes.

Chirivía

- Alicante: en l'Alt Vinalopó, en las parcelas sembradas a finales de diciembre de 2015 tapadas con manta térmica predominaba el estado de 4-5 hojas verdaderas. Las chirivías sembradas a mediados de febrero iniciaban su germinación, continuándose con las siembras. Finalizaron en mayo las recolecciones en el Camp d'Elx. En l'Alt Vinalopó, donde el cultivo había presentado un buen desarrollo, se dio comienzo en julio a la recolección, que continuó durante agosto y septiembre. En l'Alt Vinalopó prosiguió la recolección durante el tercer trimestre, y se inició en diciembre en el Camp d'Elx. A causa de las lluvias muchas parcelas hubieron de cosecharse a mano.

Col brócoli

- Alicante: en la Vega Baja aumentaron tanto la producción de corte como los trasplantes durante el mes de enero. La calidad de las pellas fue óptima, aunque la mayor parte de la producción se destinó a industria por la poca demanda para consumo en fresco. En febrero la producción disminuyó por el anticipo en la recolección de los ciclos, manteniéndose la calidad y siendo menor la cantidad destinada a industria, continuándose hasta marzo los trasplantes en la comarca con una disminución paulatina de la producción. En el Camp d'Elx se solaparon las recolecciones de las nuevas plantaciones con las de las anteriores, observándose una menor calidad debido al calor. La campaña se dio por finalizada durante abril en el Camp d'Elx y en la segunda quincena de mayo en la Vega Baja. Durante agosto se iniciaron los trasplantes en el Camp d'Elx y en la Vega Baja, que prosiguieron durante septiembre y octubre, y durante la última semana dio comienzo la recolección de las primeras plantaciones realizadas en las zonas más precoces. Se dieron importantes ataques de *Botrytis sp.* En el Camp d'Elx continuaron los ataques de forma escalonada y en noviembre debido a los ataques fúngicos, hubo que labrar algunos campos, iniciándose la recolección en los que era posible. En diciembre en la Vega Baja parte del producto quedó sin cosechar debido a los intensos ataques fúngicos.

Coliflor

- Alicante: las producciones de corte en la Vega Baja y en el Camp d'Elx fueron disminuyendo según avanzaba el primer trimestre del año, dándose simultáneamente un aumento de la calidad en las pellas. En la Vega Baja una parte importante de la producción fue destinada a la industria de congelado para reducir el excedente con destino a consumo en fresco. La producción de corte en la Vega Baja continuó durante abril, con algunos problemas de calidad debido a las temperaturas, finalizando la campaña durante la última semana de mayo. En el Camp d'Elx continuó la producción de corte, con una disminución paulatina del peso medio de las pellas, hasta situarse en 1,2 kg, y dándose por acabada en la temporada la primera semana de junio. En agosto se iniciaron los trasplantes, que continuaron durante septiembre, en el Camp d'Elx y en la Vega Baja, aunque se limitó el cultivo a las zonas donde la disponibilidad de agua presentaba menos incertidumbres (huerta tradicional del Segura y regadíos con aguas subterráneas de pozos propios en Pilar de la Horadada). Durante octubre y noviembre continuaron los trasplantes en el Camp d'Elx y la Vega Baja y se inició la recolección de los ciclos más precoces. Se dieron ataques importantes de *Botrytis sp.* debidos a las altas humedades. La calidad fue en aumento a lo largo del período. Las lluvias de

diciembre hicieron que descendiera la producción de corte y se destinaron a industria las pellas de menor calidad.

- Castellón: la caída de producción, por adelanto en los meses precedentes, fue considerable en marzo y abril, por lo que los acumulados de campaña no llegaron a unos niveles tan altos como en enero y febrero, y se mantuvo en los mismos niveles en mayo, llegando al fin del ciclo productivo en junio. Durante agosto evolucionaron las plantaciones de coliflores para su recolección a partir de septiembre, mes en el que se siguieron realizando plantaciones nuevas. Los calibres cosechados eran piezas de pequeño tamaño. En octubre se encontraban en plena producción las plantaciones de la provincia, pero las lluvias de noviembre afectaron a la cosecha por exceso de humedad y proliferación de hongos, además las altas temperaturas provocaron la pérdida de calidad de algunas partidas por no poder recolectarse en su momento óptimo.
- Valencia: durante octubre se continuó con plantaciones que ya se simultaneaban con las primeras recolecciones. En noviembre se siguió cosechando, pero llegado diciembre se produjeron afecciones importantes por hongos como *Alternaria brassicicola* y *mildiu*

Col repollo

- Alicante: en las comarcas productoras de la provincia, durante enero y febrero aumentó la producción de corte, reteniéndose una parte en campo por el descenso de calidad debido al rajado de los cogollos. Se labraron algunas parcelas con calidades deficientes y problemas de reventado por el excesivo peso de las piezas. Esta situación no mejoró en marzo, aunque la calidad se incrementó. En la Vega Baja, durante abril la producción de corte se mantuvo estable, presentando las piezas pesos entre 2,5 y 3,0 kg, y calidades óptimas. Esta situación se mantuvo para las variedades lisas durante el mes de mayo, pero en el caso de las rizadas se inició durante la última semana del mes la destrucción de plantaciones debido a bajas calidades para la comercialización. En junio finalizó la campaña en la Vega Baja, tanto para las lisas como para las rizadas, y comenzó en l'Alt Vinalopó la de la Lisa, aunque se habían presentado problemas de mosca de la col y de chinche (*Eurydema oleraceum*). En l'Alt Vinalopó se inició en julio la recolección, continuando con la incidencia de la mosca de la col, así como de la polilla de las crucíferas (*Plutella xylostella*), que afectaron al cogollo y también se produjeron ataques por chinche (*Bagrada hilaris*). Durante agosto y septiembre se prosiguió con los cortes. Continuaron durante el tercer trimestre la recolección y los trasplantes de nuevos ciclos, también de col lombarda en l'Alt Vinalopó, el Camp d'Elx y la Vega Baja, con cierta incidencia de oruga (*Pieris brassicae*) y de mosca de la col (*Delia radicum*).
- Castellón: para la del tipo rizado, marzo fue el mes de máxima producción hasta ese momento de campaña, con un 50% más que en el mes de febrero. Las del tipo rizado siguieron aumentando su producción durante abril, con unos acumulados desde el inicio de campaña ligeramente superiores a la media. En junio el cultivo, ya al final de su ciclo, ofreció producciones más pequeñas. Ya en septiembre seguían con su evolución normal las parcelas de coles plantadas a mitad de verano y se continuaban realizando plantaciones nuevas. En octubre se encontraban en plena producción las plantaciones de la provincia pero las lluvias de noviembre afectaron a la cosecha por exceso de humedad y proliferación de hongos, situación que se prolongó hasta bien entrado diciembre.
- Valencia: en abril fueron finalizando los cortes de la campaña. Durante octubre se continuó con plantaciones que ya se simultaneaban con las primeras recolecciones. En noviembre se siguió cosechando, pero llegado diciembre se produjeron afecciones importantes por hongos como *Alternaria brassicicola* y *mildiu*.

Escarola

- Alicante: en la Vega Baja, se dejaron sin recolectar en enero las de menor calidad debido a bordes de las hojas exteriores quemados por el viento, situación que fue desapareciendo paulatinamente durante febrero, aunque comenzaron a producirse espigados, que continuaron

durante marzo. En la rizada finalizaba la acumulación de producto en el campo porque se incrementó notablemente la recolección. En la Vega Baja finalizó la recolección de variedades de invierno durante los primeros días de abril, con calidades bajas debido al espigado, y se inició la de variedades más tardías, que presentaron calidades óptimas, aunque se dieron algunos problemas de quemado en las hojas por altas temperaturas. En mayo se dio por finalizada la campaña. Durante octubre se efectuaron trasplantes en el Camp d'Elx y la Vega Baja, donde se inició la recolección en noviembre, que continuó durante diciembre, con calidades adecuadas. Se produjeron pérdidas en campo por las intensas precipitaciones

- Castellón: en el Baix Maestrat la campaña se dio por finalizada en los inicios del mes de marzo, con un volumen de producción bastante pequeño.
- Valencia: las altas temperaturas de febrero provocaron una sobreoferta de producto, con una consecuente bajada en su cotización, hasta que durante el mes de abril se fueron dando fin a los cortes de la campaña.

Espinacas

- Alicante: la tendencia a lo largo del primer trimestre del año fue el descenso paulatino de la producción de corte debido a la reducción de superficie plantada en los últimos ciclos. La recolección de variedades de invierno se dio por terminada en mayo, continuándose con el corte en las variedades de primavera. La calidad de las hojas fue óptima, aunque empezó a descender al incrementarse las temperaturas, con lo que en junio, ya casi finalizando la campaña, se dejaron sin cosechar las parcelas que presentaban hojas de peor calidad. Durante octubre se realizaron nuevas plantaciones en el Camp d'Elx y la Vega Baja, donde se inició la recolección en noviembre, que continuó durante diciembre.
- Valencia: continuó recolectándose la espinaca para industria hasta finales de marzo. El producto para fresco se vio afectado por las altas temperaturas de enero y febrero, lo que conllevó su depreciación e incluso la pérdida de calidad comercial. El calor y el viento provocaron que algunos campos fuesen rotovatados sin ser recolectados, finalizando los cortes. Comenzó la recogida en octubre, con los ciclos de cultivo afectados por las altas temperaturas de principios del mes, y durante noviembre y diciembre las lluvias afectaron la calidad del producto, que también padeció pérdidas de cortes

Habas

- Alicante: la producción comenzó a disminuir en enero debido al anticipado final de campaña de las plantaciones más precoces, y la calidad de las vainas se redujo por la presencia de roya a causa de las humedades nocturnas. Se inició la recolección de las primeras habas muchameleras en el Camp d'Elx, que en febrero presentaron una disminución de la calidad con vainas pequeñas, aumento del tamaño de los granos e incidencia del viento. En cuanto a la Valenciana, la calidad fue óptima, manteniéndose así durante el resto del trimestre. Se empezaron a recolectar las primeras habas para consumo en grano. En abril finalizó la campaña de las habas Valencianas en la Vega Baja, continuando en l'Alt Vinalopó y en el Camp d'Elx se empezaron a labrar las parcelas. A finales de septiembre se observaron las primeras brotaciones de las plantaciones realizadas durante la primera quincena del mes. A mediados de octubre se inició la recolección de las habas Muchamiel en el Camp d'Elx, con una calidad de vainas óptima. Las lluvias y el descenso de temperaturas hicieron que en diciembre se diera una baja calidad por manchado de tierra y con la presencia de ataques de roya (*Uromyces fabae*).
- Castellón: comenzaron en noviembre su producción.

Hinojo

- Alicante: durante el cuarto trimestre fue necesario realizar tratamientos con azufre en las plantaciones al aire libre en l'Alacantí por una fuerte incidencia de oidio.

Judías verdes

- Alicante: empezó en octubre la recogida en los invernaderos del Camp d'Elx, con calidades óptimas en cuanto a calibres y longitudes. En noviembre descendió el ritmo de recolección por la bajada de las temperaturas nocturnas, finalizando la campaña la segunda quincena del mes.
- Castellón: continuaban desarrollándose en octubre y noviembre las plantaciones de otoño-invierno en invernaderos.
- Valencia: a principios de octubre estaba prácticamente finalizada la recolección en las comarcas productoras.

Lechuga

- Alicante: en las comarcas de la provincia se produjo durante enero un descenso generalizado en la calidad de este cultivo debido a las altas temperaturas, que se revirtió en febrero en el caso de las Iceberg, pero en marzo, la producción disminuyó. Las Little Gem y las Romanas habían finalizado prácticamente su campaña. En l'Alt Vinalopó se terminó de recolectar en abril, mientras que la Vega Baja continuaron los trasplantes. Se produjeron algunos problemas de quemaduras en los bordes de las hojas en las Iceberg. La calidad del resto de variedades fue óptima. Durante la última semana del mes de mayo finalizó la campaña en la Vega Baja, con una ligera caída de la calidad por el incremento de las temperaturas, que también hizo que aumentaran determinadas plagas como pulgones y trips, así como la incidencia del Tip-burn. El peso de las piezas se siguió manteniendo en torno a 1-1,2 kg en Romanas. En agosto todavía no se habían iniciado los trasplantes ni en la Vega Baja ni en el Camp d'Elx y en algunas de las parcelas donde habitualmente se cultiva en el Camp d'Elx, se continuaba realizando solarización. En septiembre, se iniciaron las primeras plantaciones de lechuga Romana y Little Gem en la Vega Baja. Durante octubre se incrementaron los trasplantes de variedades como Trocadero, Batavia, Hoja de Roble o Romana tanto en la Vega Baja como en el Camp d'Elx. En noviembre se dio por finalizada la recolección en l'Alt Vinalopó, mientras se continuaba con los trasplantes en la Vega Baja y se iniciaba la recolección de las primeras lechugas de la variedad Romana, Iceberg y Little Gem, con producciones de corte bajas. Durante la primera quincena de diciembre aumentó el ritmo de recolección, pero tras las lluvias de mediados de mes éste ritmo se redujo por falta de calidad en las piezas debida a la excesiva humedad, lo que propició la aparición de *Alternaria* y *Septoria*.
- Castellón: con una producción mayoritaria del tipo Romana, durante enero se produjo una mayor producción en el Baix Maestrat que durante febrero, aunque significativamente inferior a la campaña anterior. Las plantas vieron allí ligeramente afectadas sus hojas exteriores por los vientos de final de febrero. Durante abril y mayo, en general, se dio una producción mayoritaria del tipo Romana, y en el Baix Maestrat se dieron pequeñas producciones de Maravilla en junio. En julio sólo había pequeñas plantaciones con destino al mercado local en la Plana Baixa y casi no se había comenzado a cultivar en el Baix Maestrat. La producción de lechuga en el mes de agosto, fundamentalmente Romana, es tradicionalmente baja, y fue aumentando a lo largo del mes. En septiembre había escasa superficie de lechuga en campo, por debajo de lo habitual, especialmente en la zona norte. En octubre ya se recolectaban lechugas que seguían en plena producción en noviembre, pero se vieron muy afectadas por las lluvias dado que la continua humedad y las pequeñas heridas producidas por algunas granizadas provocaron la proliferación de hongos. En diciembre, hasta bien pasada la mitad del mes, se produjeron problemas por *botrytis* dado que las plantas no podían secarse por las lluvias y las altas humedades ambientales.
- Valencia: el cultivo también se vio afectado por las altas temperaturas de enero y febrero, con pérdida de valor comercial y eliminación del producto en campo y llegado abril se produjeron los últimos cortes de la campaña. Comenzó su recolección en octubre, con problemas de calidad a causa de las altas temperaturas, aunque la bajada de las mismas en noviembre permitió normalizar los ciclos, evitando el espigado padecido en semanas anteriores. En l'Horta Nord el cultivo sufrió daños por *mildiu* y *botrytis*, y por el ataque de babosas.

Maíz dulce

- Alicante: en abril se comenzó a sembrar maíz dulce en l'Alt Vinalopó y en la zona de Pilar de la Horadada, y maíz de grano en el resto de la Vega Baja. El desarrollo de las plantaciones continuó con normalidad durante los meses de mayo y junio, y en julio se comenzó la recolección de maíz dulce en la Vega Baja, que se dio por finalizada al mes siguiente. Durante octubre continuaron desarrollándose con normalidad las plantaciones tardías realizadas en septiembre en la Vega Baja. En octubre comenzó allí la recolección así como en l'Alt Vinalopó, que se dio por finalizada al mes siguiente.

Melón

- Alicante: las plantaciones de melón Cantalupo en microtúnel en el Camp d'Elx se encontraban al final del primer trimestre del año en fase de floración y cuajado de frutos, y las de la Vega Baja en el de primeras hojas verdaderas. En abril, las primeras ya presentaban los frutos en desarrollo y los tunelillos prácticamente abiertos, mientras que en la Vega Baja predominaban las primeras hojas verdaderas y se iniciaron los trasplantes al aire libre. Durante la segunda quincena de mayo se inició la plantación de Amarillo en la Vega Baja, mientras en el Camp d'Elx proseguía la recolección de Cantalupo, que se extendió hasta junio, mientras que continuaba en la Vega Baja y l'Alacantí. Se inició también la recogida de melón Piel de sapo. Durante la segunda quincena de julio se inició la recolección del Amarillo en la Vega Baja, con una calidad de los frutos adecuada. El peso medio osciló entre 1'5 - 1'8 kg y la incidencia de viruela fue baja. En Piel de sapo, se inició la recolección a principios de mes con un estado de madurez óptimo y un peso medio superior a los 3 kg por pieza en el primer corte. Se llevó a cabo el segundo pase en algunas parcelas. En la Vega Baja, a finales de mes finalizó la recolección en las zonas precoces. La calidad fue óptima con calibres adecuados. La superficie de melón amarillo ha ido disminuyendo campaña tras campaña debido a un menor rendimiento, un alto coste de los híbridos, etc. Este año se ha dedicado una menor superficie al melón y una mayor superficie al boniato. Ya en agosto, durante la primera semana, terminó la recolección de Amarillo y Piel de sapo en la Vega Baja y en el Camp d'Elx prácticamente finalizaba la cosecha del Piel de sapo.
- Castellón: las plantaciones evolucionaron en abril y mayo favorablemente en la Plana Baixa y el resto de comarcas productoras, y se esperaba una buena cosecha. En julio, el melón, tanto en secano como en regadío, se encontraba en plena producción en toda la provincia y en especial en la Plana Baixa, aunque en agosto se dieron producciones más bajas de lo normal, para acabar la recolección en septiembre.

Nabicol

- Alicante: finalizó durante el primer trimestre del año la recolección de las siembras de septiembre, que sufrieron riesgo de espigado debido a las altas temperaturas y la posible incidencia de galerías roídas por larvas de gusano de alambre (*Agrotis lineatus*). En l'Alt Vinalopó las parcelas sembradas a mitad de febrero continuaban con un buen estado de desarrollo en abril. En mayo finalizó la recolección en el Camp d'Elx, y se inició la misma en junio en l'Alt Vinalopó, que continuó durante julio y agosto con incidencia de la mosca de la col (*Delia radicum*). En l'Alt Vinalopó prosiguió la recolección escalonada durante octubre y noviembre, quedando ya en diciembre poca superficie por cosechar.

Nabo

- Alicante: se iniciaron las siembras a mitad de febrero para recolecciones previstas a partir de mayo, haciéndose visibles las primeras hojas verdaderas. La incidencia a destacar es la presencia de pulguilla (*Phyllotreta nemorum* Linn.), aunque no fue determinante para el buen desarrollo del cultivo. Se quitó a las plantaciones la manta térmica en l'Alt Vinalopó en abril, y comenzó allí su recolección en mayo, mientras finalizaba en el Camp d'Elx. En junio hubo incidencia de mosca de la col, mientras se continuaba con la cosecha. En l'Alt Vinalopó continuó durante julio y agosto la recolección, con cierta incidencia de la mosca de la col. En l'Alt Vinalopó prosiguió la recolección

escalonada durante octubre y noviembre, empezando en diciembre la cosecha en el Camp d'Elx, debiéndose realizar la recolección manualmente a causa de las lluvias.

Pepino

- Alicante: en marzo se inició la recolección en los invernaderos del Camp d'Elx, con algunas mermas en cuanto a calidad, aumentando en abril, y se inició entonces en la Vega Baja. En ambas comarcas se incrementó la cantidad cosechada por la subida de temperaturas durante mayo, y ya en junio comenzó a descender, al mismo tiempo que disminuía la calidad en las plantaciones más viejas. En los invernaderos del Camp d'Elx, finalizaba la campaña en julio, con un descenso paulatino de la calidad. En la Vega Baja, la producción de corte aumentó con el inicio de la recolección de nuevas plantaciones. La calidad de los frutos fue adecuada y el calibre óptimo. En agosto, en el Camp d'Elx, se inició la producción de corte de nuevas plantaciones, continuándose la producción en la Vega Baja y el Baix Vinalopó también durante septiembre. Continuó la recolección en las zonas productoras durante los meses siguientes, y tanto en el Camp d'Elx como en la Vega Baja la calidad fue descendiendo debido a que la mayor parte de los invernaderos fueron finalizando campaña.
- Valencia: continuó la recolección de pepino español en la Ribera Baixa con el 70% recolectado a final de julio, finalizando la campaña a mitad de agosto.

Perejil

- Alicante: se dio por finalizada durante abril la recolección en la Vega Baja y en septiembre se realizaron los primeros trasplantes en el Camp d'Elx. Las plantaciones siguieron con su desarrollo durante el tercer trimestre y ya durante noviembre y diciembre se realizaron diversas siegas.
- Valencia: en l'Horta se realizaron cortes durante el cuarto trimestre del año.

Pimiento

- Alicante: en las comarcas de la mitad sur de la provincia se seguía con normalidad la plantación de pimiento en invernadero durante enero y febrero, y comenzó en marzo la recolección de Lamuyo y California Verde en la Vega Baja. El desarrollo de las plantaciones de pimiento en invernadero siguió con normalidad durante el segundo trimestre. En la Vega Baja y el Camp d'Elx el Lamuyo rojo y el verde presentaron en general calidades óptimas, con algunas fisuras en los frutos en abril y deficiencias puntuales por cracking en mayo. En cuanto a la variedad California, también presentó en mayo casos puntuales de cracking que desaparecieron rápidamente, aumentando la calidad. Por lo que respecta al Italiano, en mayo y junio la producción fue descendiendo en los invernaderos (donde se dieron malformaciones en los frutos), y aumentando en las plantaciones al aire libre, donde la consistencia y los calibres fueron muy satisfactorios. En el pimiento para industria no se reseñaron incidencias destacables, observándose un aumento de la superficie dedicada a su cultivo en la Vega Baja. La producción de corte de Lamuyo rojo aumentó en julio por el incremento de las temperaturas, con un ligero descenso de la calidad por la presencia de algunos frutos con exceso de madurez. En el Camp d'Elx descendió la producción de corte de Lamuyo verde debido a que se dejó sin recolectar un porcentaje importante para coger posteriormente en rojo. En la Vega Baja, a finales de julio finalizó la producción de corte en los invernaderos. La producción de corte al aire libre también se inició a principios de julio, con una óptima calidad de los frutos. En pimiento California, en la Vega Baja, la producción de corte de pimiento rojo disminuyó en los invernaderos siendo la calidad adecuada, destinándose las piezas con exceso de madurez a la industria. La producción de corte de verde al aire libre continuó. En cuanto al pimiento Italiano, durante la primera semana de julio finalizó la campaña de pimiento procedente de los invernaderos del Camp d'Elx. La producción de corte al aire libre en el Camp d'Elx y en la Vega Baja continuó aumentando con el incremento de las temperaturas y porque se inició la recolección de nuevas plantaciones. La calidad de los frutos fue adecuada y los calibres óptimos. En cuanto al pimiento de Padrón se iniciaba la recolección en la Vega Baja durante la segunda quincena del mes. Ya durante agosto, tanto el Lamuyo rojo como el verde disminuyeron su producción de corte y su calidad, con

calibres menos comerciales, aumentando el destino a industria. Durante la última semana del mes finalizó la campaña al aire libre. En pimiento California, la producción de corte de pimiento rojo y amarillo descendía en los invernaderos, con disminución de calibres. La producción de verde procedente de invernadero aumentó, pero con bajas calidades por lo que se destinó a industria. En cuanto al pimiento italiano, en el Camp d'Elx y en la Vega Baja, se incrementó la producción de corte al aire libre, mientras que se iniciaba en el Camp d'Elx la recolección de la Ñora. Ya en septiembre, el Lamuyo en el Camp d'Elx prácticamente finalizaba su campaña, mientras que en la Vega Baja se empezaban a dismantelar y limpiar los invernaderos, al igual que los dedicados a pimiento California. En cuanto al pimiento italiano al aire libre en el Camp d'Elx descendió la producción de corte, con calidad óptima pero con un ligero descenso del calibre. En la Vega Baja, ya finalizando la campaña, se dieron producciones y calibres inferiores. Por lo que respecta al pimiento de Padrón y la Ñora continuó su recolección en la Vega Baja y en el Camp d'Elx, respectivamente. Durante octubre finalizaron los arranques de Lamuyo rojo y verde en los invernaderos del Camp d'Elx y finalizó la campaña del Italiano al aire libre y de Ñora, con calidades óptimas. Mientras tanto, proseguía la recogida de pimiento de padrón en la Vega Baja. En noviembre se procedió a la desinfección de los invernaderos y a finales de mes, en algunos ya comenzaron las plantaciones. Las lluvias de diciembre produjeron la inundación de algunos invernaderos y daños en las estructuras de los mismos.

- Castellón: entraron en producción, durante junio, las plantaciones al aire libre, tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Baixa. El cultivo estaba algo retrasado en julio, tanto en invernadero como al aire libre. En agosto se dieron buenas producciones de pimiento Italiano y Lamuyo rojo, aumentando a lo largo del mes, aunque inferiores a las de la pasada campaña, finalizando la campaña al aire libre en septiembre. Se continuó durante gran parte del cuarto trimestre del año cosechando pimientos de cultivo en invernadero.
- Valencia: en El Perelló, finalizada la campaña de verduras chinas, en enero y febrero se comenzó con los trasplantes de pimiento. En la Canal de Navarrés, a comienzos de marzo se iniciaron las labores preparatorias para la plantación de pimiento Italiano. En abril se comenzó a trasplantar en la Costera y la Canal de Navarrés, siguiendo su desarrollo con normalidad hasta el mes de junio, cuando empezó la recolección en las comarcas productoras. Continuó en julio la recolección de pimiento Italiano y Lamuyo verde (70% recolectado a final mes) en las comarcas de l'Horta y la Ribera Baixa y en agosto ya estaba prácticamente finalizada la cosecha (80% recolectado a final de agosto).

Puerro

- Alicante: en l'Alt Vinalopó prosiguió la recolección durante la última parte del tercer trimestre del año, aunque hubo dificultades para alcanzar el calibre comercial por la incidencia de las altas temperaturas y el aumento de los ataques de plagas. En l'Alt Vinalopó se terminó en octubre con su recolección, mientras que prosiguió con normalidad el desarrollo de las plantaciones en el Camp d'Elx, también durante noviembre.

Sandía

- Alicante: comenzaron en abril los trasplantes bajo manta térmica en el Camp d'Elx, que continuaron durante mayo, así como el desarrollo de las plantaciones en l'Alacantí. En junio se inició la campaña en la Vega Baja con un notable incremento de la superficie dedicada a la sandía negra sin pepitas. También se inició la recogida en el Camp d'Elx a principios del mismo mes y en l'Alacantí para la sandía Mini. Durante la segunda quincena de julio se dio por finalizada la recolección en las zonas precoces de la Vega Baja. La calidad fue óptima con predominio de calibres grandes. A principios de mes, se inició la recolección de la sandía negra sin pepitas en el Camp d'Elx, también con calidad óptima y grandes calibres. A finales de julio finalizó la campaña, con los niveles de producción más bajos de los últimos años en la provincia.

- Castellón: el cultivo evolucionó favorablemente, con una ligera disminución de la superficie plantada en el Baix Maestrat en relación con el año anterior. En la segunda mitad de junio comenzó la recolección, con buenas producciones y calidades, aunque hay que citar daños por invasión de jabalíes y pérdidas por robos en los campos. El cultivo se encontraba en julio en plena producción en toda la provincia, destacando la enorme productividad en la zona de Benicarló. En agosto se daba el final del ciclo de cultivo en sandía, con una elevada producción, especialmente en el norte de la provincia, tanto en superficie como en rendimiento, adelantándose el final de campaña respecto al año anterior, y repasando campos a final de mes. Se han utilizado variedades con microsemillas como polinizadores de variedades triploides sin semilla.
- Valencia: en l’Horta Nord en algunas parcelas permanecían todavía en mayo con el cultivo bajo manta térmica, mientras que en otras ya destapado, se observaban flores y los primeros frutos ya cuajados. En junio comenzó la recolección en las parcelas más tempranas de la Ribera Baixa. Se observaban distintas fases en el ciclo, dado el escalonamiento de las plantaciones. La recolección de sandía negra y rayada estaba en julio ya muy avanzada en l’Horta y la Ribera Baixa, con plantaciones escalonadas en las que se observaban distintos ciclos vegetativos. Durante agosto se fueron terminando de cosechar las parcelas que todavía no lo habían sido.

Tomate

- Alicante: durante enero, en las comarcas alicantinas la producción se mantuvo en las plantaciones más viejas de Acostillado y los calibres descendieron por la finalización del ciclo. La producción de corte aumentó ligeramente con un calibre alto de los frutos en las plantaciones nuevas. En febrero y marzo, la producción se vio reducida sin apreciarse mermas de calidad. En cuanto al Daniela, mantuvo una producción estable en los dos primeros meses del año, con una calidad óptima de los frutos y buenos calibres, y un aumento de corte en marzo, con una disminución de la calidad. Durante el segundo trimestre la producción de corte aumentó en el caso del Acostillado por la entrada en producción de las plantaciones nuevas. Los calibres descendieron levemente en mayo y junio. En el caso del Liso, la producción comenzó a descender en junio tanto en el Camp d’Elx como en la Vega Baja debido a la disminución del número de frutos que finalizaban su ciclo de maduración. La producción de tomate de Pera fue aumentando hasta junio, cuando se produjo un descenso de la calidad con un incremento de frutos descoloridos y progresivos descensos de calibres. Por lo que respecta al Daniela, se inició en junio la recolección en los invernaderos del Camp d’Elx, con una alta producción de corte y menor consistencia de los frutos debido al aumento de las temperaturas. También dio comienzo la cosecha del Muchamiel al aire libre, mientras continuaba la de invernadero. Se refirió incidencia de mosca blanca (*Bemisia tabaci*), de polilla (*Tuta absoluta*) y de vasate (*Aculops lycopersici*). En los invernaderos de l’Alacantí se realizaron durante julio labores de desinfección y mantenimiento para prepararlos para a los próximos cultivos. En el Camp d’Elx, tanto en invernadero como al aire libre, se continuaron observando ataques de vasate (*Aculops lycopersici*), araña y tuta (*Tuta absoluta*), que era manejada con control biológico. En el caso del Acostillado, en el Camp d’Elx la producción de corte continuó descendiendo porque la campaña estaba ya muy avanzada. El calibre de los frutos siguió descendiendo y, debido a las altas temperaturas, continuaron las deficiencias de la consistencia. En la Vega Baja, la producción de corte descendió notablemente, presentando los frutos una calidad óptima con un ligero descenso del calibre. En el caso del Daniela, en el Camp d’Elx, la calidad y los calibres fueron adecuados. A finales de julio la producción de corte disminuía, y se presentaron deficiencias por rajado. En la Vega Baja se dio durante todo el mes un ritmo de recolección alto, con calidades adecuadas. En el caso del Liso en el Camp d’Elx, se daba por finalizada la campaña durante la segunda quincena, con calidad algo menor por decoloración de los frutos. En la Vega Baja seguía la producción de corte, con calidad óptima. Por lo que se refiere al Muchamiel al aire libre, en el Camp d’Elx el ritmo de recolección iba en aumento. En el caso del de Pera en el Camp d’Elx finalizó, durante la segunda quincena de julio, la recolección de tomate pintón en los invernaderos, aunque continuaba la de tomate rojo de pequeño calibre y se iniciaba la de tomate rojo al aire libre. Durante agosto, se llevaron a cabo en l’Alacantí las plantaciones en invernadero

de los nuevos ciclos. Continuaba la incidencia de mosca blanca de hasta un 30%, y de tuta hasta de un 60%. En el Camp d'Elx se efectuaban nuevas plantaciones en invernadero. En el caso del Acostillado en el Camp d'Elx la producción de corte descendió, con calibres y calidades menores al estar finalizando la campaña. También en el Camp d'Elx se inició la recolección del Daniela y del Liso y aumentó el corte de Muchamiel. En el caso del de Pera durante la segunda quincena de agosto descendió la producción de corte al aire libre porque estaba finalizando la recolección de las plantaciones más precoces. En la Vega Baja la producción de corte al aire libre fue menor así como la calidad, al estar muy avanzada la campaña. En septiembre, continuó en l'Alacantí el desarrollo de las plantaciones en invernadero. En el caso del Acostillado en el Camp d'Elx y en la Vega Baja, la producción de corte aumentó presentando buena calidad y calibre. En el Camp d'Elx, finalizó la recolección del Daniela durante la última semana, mientras que el Liso aumentó la producción de corte con el inicio de la recolección de nuevas plantaciones. En la Vega Baja descendió el ritmo de recolección durante la segunda quincena. En el caso del Muchamiel al aire libre, en el Camp d'Elx la producción fue muy baja porque estaba finalizando la campaña. La calidad de los frutos fue menor debido a un exceso de madurez y un descenso de los calibres. En la Vega Baja también finalizó la recolección durante la primera quincena, lo mismo que para el tomate de Pera. En octubre en los invernaderos de l'Alacantí, debido a las altas temperaturas, hubo incidencia de mildiu y también de mosca blanca (*Bemisia tabaci*), lo que acarrió la presencia del virus del tomate. La producción de Acostillado en el Camp d'Elx aumentó, mientras que disminuía en la Vega Baja, con calidades adecuadas. En las dos comarcas descendieron los cortes de Liso, con mayor intensidad en la coloración. Finalizó durante la primera quincena la campaña del tomate de Pera. En noviembre continuaron las afecciones por mildiu y mosca blanca. Hacia finales de mes, con el descenso de temperaturas, disminuyó la producción de corte del Acostillado y del Liso. En diciembre finalizó la campaña de Acostillado en invernadero en la Vega Baja y la de Liso en el Camp d'Elx. La calidad fue en descenso por la presencia de lesiones en el endocarpio y deficiencias en la madurez.

- Castellón: las plantaciones al aire libre entraron en producción durante junio, tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Baixa. En julio estaban en plena producción las plantaciones en la provincia, presentando los cultivos una buena situación. En agosto, la producción era similar al año anterior, con producciones de tipos Daniela y Pera en el Baix Maestrat y en la Plana Alta y Plana Baixa de los tipos Liso, Pera y Valenciano. Se recogieron todavía tomates al aire libre durante octubre, pero ya con calidades bajas por ser producto de la limpieza de los campos. En noviembre seguían cosechándose tomates de invernadero.
- Valencia: en la zona de els Marenys, entre Sueca y Cullera, durante los primeros meses del año se siguió recolectando el tomate valenciano cultivado en invernadero. En El Perelló, entre enero y febrero dieron comienzo los trasplantes, comenzando en abril la campaña para los tomates en El Perelló, y durante mayo y junio prosiguió la recolección de Valenciano y Liso en la Ribera Baixa y l'Horta, aunque el cultivo se presentaba escalonado. También se observaron daños por polilla. Continuaba en julio la recolección de tomate Valenciano y de Liso/ensalada en las plantaciones de la Ribera Baixa y l'Horta, aunque el cultivo se presentaba escalonado según parcelas. A final de mes, la recolección estaba ya prácticamente finalizada. La campaña se dio por terminada durante el mes de agosto.

Verduras chinas

- Valencia: durante noviembre y diciembre se siguieron recolectando en las zonas productoras, y resultaron afectadas por los pedriscos del día 27 de noviembre en zonas de la Ribera Baixa, así como algunos invernaderos bajo los que se cultivaban,

Zanahorias

- Alicante: en l'Alt Vinalopó, las siembras realizadas en el mes de diciembre de 2015 y seguidamente cubiertas con manta térmica comenzaron a destaparse durante febrero y marzo, siendo su estado óptimo. En abril se retiró ya la manta térmica al cultivo en l'Alt Vinalopó, comenzando en mayo la recolección, que continuó durante junio, así como en la Vega Baja. En

l'Alt Vinalopó y la Vega Baja se seguía con la recolección durante julio. En l'Alt Vinalopó se dio algo de manchado, lo que hizo que se depreciaran algunas piezas para consumo en fresco. Esta situación se mantuvo durante agosto. Ya en septiembre se iniciaron algunas plantaciones bajo manta térmica. A lo largo del mes, se realizaban también las primeras plantaciones en el Camp d'Elx. Durante octubre y noviembre continuó la recolección en l'Alt Vinalopó. En la Vega Baja y el Camp d'Elx siguieron desarrollándose con normalidad las plantaciones también durante noviembre. Las siembras bajo malla se paralizaron en diciembre debido a las lluvias.

CÍTRICOS

Durante el mes de enero no se observaron efectos de la sequía sobre el estado vegetativo de los cítricos; los árboles no presentaron signos de padecer falta de agua, ya que en las comarcas productoras se realizaron riegos de apoyo al cultivo. Hasta el fin del primer trimestre no se produjeron problemas en el suministro del agua de riego, los acuíferos no estaban especialmente bajos todavía, y las aguas superficiales abastecieron con el caudal habitual.

En febrero, los fuertes vientos de la segunda semana produjeron daños por rameado, afectando a la calidad de la fruta que quedaba en los árboles.

En marzo, se observó un incremento en los riegos y en general un adelanto de la floración. Hasta esa fecha, no se habían detenido los riegos, como sería habitual en esa estación, lo que repercutió en un incremento de los costes para el agricultor (energía, mantenimiento de equipos, cuotas de agua, etc.) Aunque proseguía la recolección de algunas variedades tardías, durante el mes de abril la mayor parte de los cítricos ya estaban cosechados. El estado fenológico mayoritario, adelantado por la falta de lluvias y las altas temperaturas, se situaba entre las fases de caída de pétalos y cuajado de los frutos de la próxima campaña.

En el mes de abril en l'Horta, la Ribera Alta, la Canal de Navarrés y la Costera se constataron unos incrementos del consumo de agua para riego de hasta el 30%. En la Marina Alta se finalizó en abril la aportación de abono al suelo.

Hasta el mes de mayo continuaron en algunas zonas las podas en naranjos, clementinos y satsumas, mientras que, en general, se había superado la fase de cuajado de la campaña siguiente, iniciándose el desarrollo y la caída fisiológica de frutos. El 28 de mayo cayó pedrisco en la Safor y en la Vall d'Albaida que, en algunos municipios, hizo temer por la pérdida de la condición comercial de los frutos. El aumento de consumo de agua de riego fue dispar ya que, mientras en Castellón y gran parte de la provincia de Valencia los riegos fueron normales respecto a los valores habituales, en la Canal de Navarrés y la Costera se seguían sucediendo incrementos en el volumen de los mismos.

En junio, en función de las características de cada comarca, el estado fenológico mayoritario se hallaba entre la caída fisiológica de los frutos y la finalización de la misma, y aumentaba el consumo de agua en algunas comarcas de las tres provincias. En general, se esperaba una buena cosecha ya que, aunque el aclareo natural de los árboles era abundante, la floración y el cuajado habían sido favorables.

En general los cítricos evolucionaron con normalidad durante el tercer trimestre del año, aunque hay que reseñar que se apreció un aumento del volumen de agua en los riegos de hasta el 20% en l'Alacantí y el 15% en la Marina Alta, de la misma manera en el Camp de Túria comenzaron en julio las restricciones de agua de riego provenientes de los pantanos del Túria. Por su parte, el aumento del consumo de agua de riego se cifró en la Hoya de Buñol en un 40%, en la Canal de Navarrés en un 30 %, en l'Horta Sud un 20%, y un 15% en l'Horta Oest, mientras que en otras zonas se espaciaban los turnos de riego hasta los 20 días. La Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural realiza un seguimiento de la población de la mosca de la fruta en las zonas cítrícolas de la Comunitat Valenciana, en el marco de la estrategia ante la *Ceratitis capitata*. Desde el IVIA se realizaron mapas de riesgo para conocer de forma gráfica los

diferentes niveles de población de la mosca de la fruta. Dichas actuaciones sirven para reducir los niveles de población, siendo imprescindible que cada agricultor realice tratamientos en sus campos en variedades receptivas para una efectiva protección de la fruta. En esta campaña, la Conselleria ha repartido por primera vez productos para tratar cultivos cítricos ecológicos. Otros insectos como el cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) y el piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) tuvieron una incidencia muy baja, por lo que la situación fitosanitaria fue favorable y no afectaba a la calidad de la fruta. La ausencia de lluvias y el mayor espaciado entre los riegos en algunas zonas hizo necesario realizar diversos aclareos para ayudar al engorde del fruto en el árbol. Se apreciaban en general calibres reducidos, que podrían haberse corregido con lluvias oportunas.

Durante octubre continuaron las restricciones de agua en algunas comunidades de regantes del Camp de Elx, mientras que en la Marina Alta y la Marina Baixa seguían los problemas de conductividad de las aguas de riego. La granizada del día 7 de octubre en la zona de Torreblanca y Alcalà de Xivert afectó a los cítricos, provocando el marcado y rajado de la fruta. En Valencia se continuó con la necesidad de incrementar las dotaciones de agua de riego, que aumentaron en torno a 20% en la Hoya de Buñol, 30% en la Canal de Navarrés y Camp de Morvedre, 15% en l’Horta Oest y 10% en l’Horta Sud y, se duplicaron en la Costera. La Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural siguió realizando el seguimiento de la población de la mosca de la fruta en las zonas cítricas de la Comunitat Valenciana, en el marco de la estrategia ante la *Ceratitis capitata*. Desde el IVIA se realizaron mapas de riesgo para exponer de forma gráfica los diferentes niveles de población de dicha plaga. En toda la Comunitat se tenía la preocupación por falta de calibre dada la falta de lluvias, pese a los aclareos realizados. Continuaron en Alicante los tratamientos contra *Ceratitis* y araña, así como tratamientos anti caída en naranjas de media estación y de conservación de la piel en Clemenules y Clemenvilla.

La situación de falta de lluvias cambió radicalmente al llegar los temporales de noviembre y diciembre. A consecuencia de las grandes precipitaciones y los consecuentes encharcamientos, en las comarcas cítricas se dio incidencia de gomosis y aguado (*Phytophthora sp*). Los pedriscos del día 27 de noviembre afectaron en Valencia a zonas del término de Sueca donde perjudicaron fundamentalmente a naranjas y satsumas, y al de Sagunt y otros de la comarca del Camp de Morvedre donde también resultaron damnificados los naranjos y mandarinos, aunque los daños no afectaron a toda la superficie de la misma. Las intensas precipitaciones de los dos temporales acaecidos durante el mes de diciembre (del 3 al 6 y del 16 al 19) causaron daños a los cítricos en toda la Comunitat Valenciana por enfermedades por hongos, fisiopatías como el “pixat” y daños por heridas. Estos daños fueron más acusados en las producciones de cítricos tempranos, ya que no suelen recibir tratamientos para su permanencia en el árbol, uniéndose a esto un desarrollo de la campaña con más lentitud comercial de lo habitual, una maduración adelantada por las altas temperaturas y la falta de lluvias apropiadas durante el ciclo de cultivo.

Mandarinos

- Alicante: en la Marina Alta se dio por finalizada la recolección de Clemenvillas a mediados de enero, reduciendo el ritmo de recolección de la Nadorcott, lo que también ocurrió en la Vega Baja y en el Camp d’Elx, y se aceleró el de Ortanique. En la Marina Alta en marzo aumentó notablemente el ritmo de recolección y se estabilizaron los desprendimientos de fruta del árbol, dándose allí por finalizada la recolección de Ortanique en abril, con un ligero incremento en el calibre debido a las precipitaciones, mientras que proseguía en la Vega Baja y el Camp d’Elx, pero ya a un ritmo descendente, para finalizar en mayo. Durante junio se realizaron tratamientos contra pezotrips (*Pezothrips kellyanus*) y piojo rojo (*Aonidiella aurantii*), y se iniciaron las primeras aplicaciones contra ácaros en Clementinas, así como tratamientos preventivos contra *Alternaria* en Clemenvillas y Fortunas. Se inició el aclareo de frutos en Okitsu, Iwasaki y Marisol. Ya en julio, en l’Alacantí, se realizaron labores de blanqueamiento con caolín en Iwasaki para evitar el planchado del fruto. En Clemenrubí se llevaron a cabo labores de aclareo porque había una excelente floración, siendo

necesario incrementar los volúmenes hídricos hasta un 20% por el aumento de temperaturas del mes. En la Marina Alta se realizaron tratamientos herbicidas y se continuó realizando el aclareo de fruta en Okitsu, Iwasaki y Marisol. Durante la última quincena se inició la poda en Ortanique. Comenzaron los tratamientos contra *Eutetranychus orientalis* en clementinas y durante la segunda quincena los tratamientos contra *Tetranychus urticae* y *Panonychus sp.* en cítricos. Fue necesario incrementar un 15 % el volumen de agua en los riegos con el aumento de la temperatura estival. Se continuaron observando fuertes ataques de *Ceratitis capitata*. En agosto, en las plantaciones de l'Alacantí, continuaba desarrollándose el fruto con normalidad. En la Marina Alta, durante la tercera semana de agosto dio comienzo la recolección de Iwasaki en las zonas precoces, con un anticipo de una semana respecto a la campaña anterior. La fruta presentó un color interno adecuado y los grados Brix adecuados para la comercialización. A finales de mes finalizaban los aclareos de fruta en satsumas tempranas y clementinas tempranas, así como las podas. Continuaban realizándose aplicaciones con herbicida y tratamientos contra *Eutetranychus orientalis* y piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) así como tratamientos preventivos contra *Ceratitis capitata* en las variedades precoces de satsuma y clementina. En satsumas se preveían calibres bajos debido a que los árboles estaban muy cargados de fruta y esta tenía pequeño tamaño. En la Marina Baixa continuaba desarrollándose el fruto con normalidad. Debido a la sequía y a la baja calidad de las aguas de riego por salinidad, se previó una merma de producción en la Marina Baixa. Se continuaron observado fuertes ataques de mosca de la fruta. En la Vega Baja y el Camp d'Elx el calibre de las satsumas era pequeño, así como el de las variedades Clemenerubí y Oronules, debido a las escasas lluvias de los últimos meses. Ya en septiembre se inició y se finalizó la recolección de las variedades más precoces como la Iwasaki en l'Alacantí. Se inició también la de Clemenerubí, con unos rendimientos aceptables, pero el calibre no fue el esperado. Continuaba el proceso de maduración de Clemenules, Clemenvilla y Nadorcott. En la Marina Alta se llevaron a cabo aclareos en satsuma y clementina, continuándose las aplicaciones con herbicida y los tratamientos contra *Eutetranychus orientalis* y piojo rojo de California. Se dio una alta incidencia de *Tetranychus sp.* en clementinas. Se siguió tratando preventivamente contra *Ceratitis capitata* en las variedades precoces de satsuma y clementina y durante la última semana se aplicaron tratamientos contra *Alternaria* en mandarina Fortune. Durante la primera semana se inició el segundo pase en Iwasaki. A finales de mes se detuvo la recolección porque tenía dificultades de venta en los mercados. Durante la última semana de septiembre se empezó la recolección de Marisol en las zonas más precoces dando un primer pase a la fruta con más color para que el desverdizado fuese óptimo. También se inició la cosecha de la Okitsu con un ritmo de recolección alto, aunque en algunas parcelas se dejó sin recolectar hasta un 20% de la fruta porque no reunía el calibre mínimo. Respecto a la Marisol, a final de mes de septiembre aceleró el ritmo de recolección en las zonas precoces, cogiéndose la fruta con un calibre superior a 50 mm. La Clemenules presentó menor calibre de lo habitual en la Marina Baixa, y se comenzó la recolección de algunas mandarinas tempranas (Marisol, Clemensol...). Se dio falta de calibre y un porcentaje de rajado entorno al 5-10%. Las temperaturas cálidas del mes de octubre produjeron una elevada incidencia de piojo (*Aonidiella aurantii*), araña (*Tetranychus urticae*) y minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*). Se realizaron aclareos en las variedades tardías con la finalidad de obtener mayor calibre. En la Marina Alta se practicaron tratamientos contra *Alternaria sp.* en Fortune y Clemenvilla. Se dio por finalizada la recolección de la Iwasaki, quedando una pequeña parte sin cosechar por falta de calidad, lo que también ocurría con la Okitsu. A final de octubre comenzaron los primeros pases en Clemenules y se seguía con la recogida de Marisol. En la Marina Baixa finalizó la recolección de Marisol y Clemensol, en las que se observó falta de calibre, situación que también presentaba la Clemenerubí en la Vega Baja, donde así mismo se dio comienzo a la recolección de Oronules. Dio comienzo en noviembre la recolección de Clemenvilla en la Marina Alta, la Marina Baixa y en l'Alacantí, donde se iniciaron las podas y labores de mantenimiento en las variedades ya cosechadas, mientras que en la Marina Alta se daba por acabada la recolección de Marisol y de Okitsu, en esta última con mermas importantes y parte de la producción destinada a industria. También en esta comarca empezó la recogida de Owari, dándose por terminada a finales del mes la recolección con destino a consumo en fresco. Con

respecto a las Clemenules, proseguía allí su recolección, pero condicionada por las lluvias de finales de octubre y las de noviembre. También se continuó con la recolección, interrumpida tras las precipitaciones, de Satsumas y Clausellinas, así como de mandarinas tempranas y se inició la de las de media temporada. En la Vega Baja y el Camp d'Elx se produjo rajado de frutos de Clemenvilla, mientras que se iniciaba tímidamente la recogida de Orogrande y se terminaba la de Oronules con destino a consumo en fresco, con presencia de bufado y manchas en la piel en algunas partidas. Finalizó en diciembre la recolección de Clemenvilla en l'Alacantí y en la Marina Baixa, mientras que proseguía en la Marina Alta, donde se dieron incidencias de "clareta" y, tras las intensas precipitaciones de principio de mes y la posterior subida de temperaturas, se produjeron desprendimientos de frutos; también la Clemenules finalizó allí su campaña, con disminución de calidad por exceso de madurez y deterioro de los frutos por "pixat". Se continuó con la recolección de Owari con destino a industria, que también presentaba deficiencias por "bufat". Se realizaron tratamientos de conservación de la piel en Ortanique y Nadorcott, y se iniciaron las podas en Satsumas y Clementinas tempranas. En la Vega Baja y el Camp d'Elx se inició la recogida de Clemenules, condicionada por las lluvias, que también hicieron que disminuyera el ritmo de recolección de Orogrande por la aparición de "pixat" y "clareta", y a finales de mes se dio comienzo a la recogida de Nadorcott y Orri.

- Castellón: en las zonas productoras se terminaba de recolectar durante las dos primeras de semanas del mes de enero la Clemenules y en la tercera la Clemenvilla, iniciándose la recolección de Hernandinas y produciéndose algún corte esporádico de Nadorcott y Ortanique, aunque con falta de maduración. Las temperaturas permanecieron fuera de peligro de heladas, tan solo Nules marcó un valor por debajo de cero, aunque no llegó a (-1°C). Durante febrero se entró a la recolección de mandarinas tardías como Hernandinas y los híbridos Nadorcott y Ortanique; en ésta última se presentaron problemas de caída de fruta, debido a los cambios de temperaturas y algunos episodios de vientos de cierta intensidad. Las Nadorcott y Orri terminaron su recogida en la segunda mitad del mes de marzo, mientras que Ortanique se recolectaba lentamente, con problemas de fruta caída a tierra. En las zonas productoras de Castellón se terminaba en abril de recolectar la Ortanique, aunque de manera muy lenta, dado el poco interés que había en su compra. La floración, aunque no tan abundante como en el naranjo, se presentaba suficiente para una cosecha normal. Habiendo tenido una buena floración, se daba una "porgá" más o menos intensa, pero en julio se preveía una cosecha abundante en la mayoría de las variedades, aunque no en Ortanique. Desde el punto de vista fitosanitario, destacaron los grandes problemas en el control de la araña roja (*Tetranychus urticae*) en clementinos. Durante agosto los frutos fueron alcanzando el tamaño definitivo en las plantaciones de variedades tempranas, iniciándose la recolección de las primeras satsumas a final de mes para los enclaves más precoces. En general la campaña iba algo adelantada en la mitad sur de la provincia. Continuaba la dificultad para controlar la araña en clementinos, lo que obligó a realizar más tratamientos de los habituales. También el efecto del calor hizo que la piel fuera muy fina y se abrieran los frutos. A comienzos del mes de septiembre se inició la recolección de las variedades más tempranas (Okitsu y Clemenrubí), con problemas generalizados de bajo calibre debido al exceso de cosecha y la escasez de precipitaciones durante el verano, lo que hizo que se intensificara la labor de aclareo de frutos. También se dieron problemas de piel fina y rajado de frutos. A finales de mes se comenzó la recolección de Marisol. Finalizó en octubre la recolección de las variedades extratempranas y tempranas. Se presentaron problemas de piel en Marisol y de falta de zumo en Oronules. En todas las variedades se constató una reducción de los calibres de la fruta, siendo la falta de precipitaciones una de las causas principales. Se empezó la última semana del mes la recolección de Clemenules, con buenos niveles de azúcar aunque algo estaban algo atrasadas en color. En noviembre la recolección de Clemenules se encontraba muy atrasada y las precipitaciones la paralizaron, favoreciendo la aparición del "pixat" o envejecimiento de la corteza, o la "clareta" en Clemenules en la Plana Baixa. Estas condiciones también favorecieron el desarrollo de enfermedades fúngicas como la Phytophthora. En algunas zonas del Baix Maestrat, los últimos días de noviembre cayó granizo que llegó incluso a defoliar árboles. Las lluvias de diciembre afectaron a la calidad de la Clemenules, ya que quedaba mucha por recolectar, aumentando los problemas de

podridos y pixat, incluso en algunas fincas tratadas contra esta fisiopatía. La recogida de Clemenvilla se inició en la segunda quincena del mes, presentando buenas calidades.

- Valencia: dio comienzo en enero la recolección de Hernandinas y continuó la de Clemenvillas, que a finales de mes estaba ya a punto de acabar. Empezó en las mismas fechas la recolección de Nadorcott y Ortanique. Durante febrero se siguió cosechando la Ortanique, una variedad especialmente afectada por el cierre del mercado ruso. A ésta circunstancia se unió que, por efecto de las altas temperaturas y del viento, se produjo una caída de fruta en ciertas zonas. A finales de mes, la recolección de Hernandinas estaba prácticamente finalizada. Se acabó en marzo la recolección de Nadorcott y Ortanique. En la parte norte de la Ribera Alta (zona Carlet) los mandarinos comenzaban a brotar y se encontraban en un estado de floración muy avanzado, incluso en algunas variedades ya había empezado el cuajado. Llegado abril, los clementinos se encontraban en algunas zonas, como en el Camp de Morvedre, en fase de flores marchitas, con pétalos cayendo, y en los híbridos comenzaban a caer los pétalos, al igual que en la Safor, donde las Oronules iniciaban el cuajado. La situación era similar en la Ribera Alta. En variedades híbridas en algunas comarcas como el Camp de Morvedre se produjo al final de la primavera, una caída de frutos tan abundante que hizo temer por una reducción significativa de la cosecha. En el Camp de Túria se dio una floración irregular en clementinos. Finalizada en julio la caída fisiológica de frutos, éstos engordaban a buen ritmo, habiendo superado en todas las comarcas el 40% del tamaño final e incluso superior en zonas más cálidas, como la Safor. A finales de agosto comenzaba la recolección de Iwasaki, y los primeros días de septiembre la de Okitsu, mientras que las variedades tempranas y de media estación estaban en fase de cambio de color del fruto y las tardías en la fase de engorde del mismo. El descenso de calibre era generalizado. Se dio un arranque de campaña lento, con pocas operaciones y cotizaciones bajas respecto al año anterior.

Naranjos

- Alicante: se continuó en enero con la recolección de Navel Lane Late, Salustiana y Navel. La W. Navel se encontraba muy avanzada en su recolección. Este grupo se seguía encontrando con problemas de "clareta". En función de su precocidad, se iniciaba o continuaba en abril con la recolección de las variedades tardías de naranjas Navel Lane Late, Navel Powell y Valencia Late, con calidades óptimas, aunque con algunas deficiencias en la piel por exceso de madurez. En la Vega Baja y el Camp d'Elx se dieron en mayo ataques considerables de trips (*Pezothrips kellyanus*) mientras que las brotaciones en la Marina Alta se vieron muy afectadas por ataques de pulgones. En la Marina Baixa, debido a la baja calidad por salinidad del agua de riego, se temían mermas de producción en las variedades Valencia. Finalizaba durante el mes de mayo la recolección de Navel Lane Late y Navel Powell, y continuaba la de Chislett y Valencia Late. En el mes de junio, tras una floración y cuajado abundantes, se producía también un copioso aclareo. Se observaron en la Marina Baixa fuertes ataques de *Ceratitis capitata*. En la Vega Baja y el Camp d'Elx se recolectaron las naranjas Valencia Late, Midknigh y Delta Seedless. En la Marina Alta durante julio se realizaron tratamientos herbicidas y podas en variedades de segunda campaña de naranjo y se continuó realizando el aclareo de fruta en Navelinas. En la última quincena se inició el aclareo en Navel Lane Late y la poda en Valencia Late. En la Marina Baixa continuaba desarrollo del fruto con normalidad. Debido a la sequía y a la baja calidad de las aguas de riego por salinidad, se preveía una merma de producción y se continuaron dando fuertes ataques de *Ceratitis capitata*. En agosto, en la Marina Alta continuaba el aclareo en Navelinas, y se preveía muy buena calidad. Se dieron focos puntuales de trips. Durante la primera semana de septiembre continuaron los aclareos de fruta en Navelina y se iniciaron las podas en Valencia Late. Durante la última semana dio comienzo la recolección de Navelina en las zonas más precoces, dando un primer pase a la fruta con más color para que el desverdizado fuese óptimo. Se observaron calibres pequeños. En la Marina Baixa se observaron ataques de mosca de la fruta. durante la primera semana de octubre finalizaban en la Marina Alta los tratamientos contra el ácaro rojo oriental (*Eutetranychus orientalis*) y el piojo rojo (*Aonidiella aurantii*) y las podas en Valencia Late. Durante la segunda quincena se realizaron tratamientos para evitar la caída de fruta y el aguado en Salustiana y Lane Late. Aumentó el ritmo

de recolección de Navelina, con mejor coloración, aunque durante la segunda quincena de octubre hubo incidencia por creasing o “clareta”. En la Marina Baixa se dio inicio a la recogida de Navelina, que también comenzó a cosecharse en la Vega Baja y el Camp d’Elx, donde presentó calibres bajos y fisiopatías por rajado. Durante noviembre, se produjeron incidencias por “clareta” en la Marina Alta, y se continuaron realizando tratamientos contra *Alternaria spp.* en Salustiana y Lane Late. En Navel Lane Late se practicaron aclareos y aparecieron las primeras incidencias de “pateta de rata”. En la Marina Alta se iniciaba a mediados de mes la recolección de Salustiana y continuaba la de Navelina, que presentó deficiencias por “clareta” en la piel, mientras que en la Marina Baixa finaliza prácticamente su cosecha y se iniciaba la de Salustiana. En cuanto a la Navelina, mejoró durante el mes sus características organolépticas, presentando una madurez óptima. En diciembre, en la Marina Alta se realizaron tratamientos de conservación de la piel en Lane Late, Navel Powell y Valencia Late. La Salustiana continuó con su recolección, con una ligera presencia de lesiones por “clareta”, al igual que en Navel Lane Late y la Navelina presentaba allí únicamente calidad para industria tras los repetidos episodios de lluvias y se daba por acabada su recogida en la Marina Baixa, donde se inició la de Navel Foyos, Salustiana y Sanguina Tarocco. Se observaron manchas en Valencia Late Barberina. En la Vega Baja y el Camp d’Elx se continuó con la recolección de Navelina, aumentando el ritmo según lo fueron permitiendo las precipitaciones, yendo la mayor parte de los frutos con menor calidad a industria.

- Castellón: durante el mes de enero se inició el corte de Lane Late, que siguió durante febrero y se terminó prácticamente con el de toda la Sanguina (de la que hay poca superficie). Se terminaron de recolectar en la provincia de Castellón las Lane Late en la primera mitad del mes de marzo, para continuar con las Powell. En abril se terminó de recoger la Navel Powell, con destríos mayores de lo esperado, y se inició la recogida de Valencia Late a mediados de mes. La floración de los naranjos fue muy buena y abundante. Durante mayo finalizó la recolección de Valencia Late, de la que ya quedaba poca fruta en árbol. La evolución del cuajado fue favorable en todas las zonas y, debido a las precipitaciones de la primavera, se pudo reducir el consumo de agua de riego, siendo los de mayo los habituales con respecto a la media. En junio se inició el desprendimiento de frutos, presentando estos tamaños adecuados, haciendo prever una buena cosecha. Debido a la falta de precipitaciones durante el mes de junio, se incrementaron los volúmenes de riego. El exceso de fruta y la carencia de lluvias de junio y julio creó preocupación en el sector por la posibilidad de falta de calibre en campaña. Se mantuvo el mayor consumo de agua en los riegos debido a la escasez de las lluvias, aunque el déficit de julio fue menor que el del mes anterior. En agosto se hizo patente la existencia de una abundante cosecha que, debido a las altas temperaturas del verano y la escasez de lluvias, era de calibres pequeños, creando preocupación en el sector ante la posibilidad de que parte de la fruta no fuese comercial y se quedase en el árbol sin recolectar. Se realizaron labores de aclareo de fruta para mejorar estos calibres. Las variedades de media estación evolucionaron favorablemente durante septiembre, las lluvias del mes fueron positivas, provocando una mejora en el calibre, que también era problemático en estas variedades. En octubre se denotaba ya claramente una reducción de los calibres de la fruta, debido a la falta de precipitaciones durante el año, aunque se había realizado un aclareo significativo. La fruta se encontraba, además, en estados de maduración avanzados. Las lluvias de mitad de noviembre aumentaron el retraso en la recolección de algunas variedades y durante los últimos días de noviembre y primeros de diciembre las lluvias fueron intensas y continuadas, permaneciendo el agua durante varios días en los campos, lo que propició las condiciones para la aparición del “pixat” y *Phytophthora*. Se acabó la recolección de Navelina durante diciembre, ya con calibres pequeños, y se inició a mitad de mes la de Washington Navel en las zonas más precoces.

- Valencia: en enero se seguía la recolección de Navel Lane Late, Salustiana y Navel. En febrero continuaba con normalidad la recolección de Navel Lane Late y comenzaba, a finales de mes, la de Navel Powell. Los persistentes vientos de poniente provocaron en la Safor daños leves por rameado y caída de frutos. Se continuó en marzo con la recolección de estas variedades, empezándose a finales de mes la de Valencia Late. Los naranjos, adelantados, comenzaron a florecer. En la zona

sur de la Ribera Alta (Alzira) las precipitaciones de los días 21 y 22 (en Carcaixent el día 21 se registraron 66 l/m²) rompieron, momentáneamente al menos, la situación de falta de lluvias durante el invierno. En la comarca del Camp de Morvedre, que registró la cifra más baja de precipitación total, se estima que el consumo del agua de riego aumentó un 20%. En algunas parcelas con riego a manta que no habían sido regadas, la sequía y los persistentes vientos de poniente provocaron daños por desecación de las ramas más expuestas, afectando a un 5-10% de la masa vegetal del arbolado. No se observaban otros problemas fitosanitarios derivados de las condiciones meteorológicas. En las comarcas de la Hoya de Buñol y el Camp de Túria no se apreciaban efectos negativos derivados de la sequía. En la Safor, los cítricos se encontraban entre el comienzo de la floración y la floración plena, que se adelantó unos 20 días respecto al año 2015, siendo además muy abundante. Continuó durante abril la recolección de Valencia Late, aunque la mayor parte de los cítricos estaban ya cosechados. En el Camp de Morvedre y la parte norte de la Ribera Alta los naranjos se encontraban en fase de cuajado y, en la Canal de Navarrés y la Costera, en fase de caída de pétalos. Se terminó de recoger Valencia Late en mayo y, superada la fase de cuajado, se inició la caída fisiológica de frutos en los naranjos. Se estimaron incrementos de consumo de agua de riego en l'Horta, la Canal de Navarrés y la Costera. En la Safor y la Vall d'Albaida el pedrisco del día 28 de mayo provocó daños por caída de frutos y heridas en la piel de los mismos, que hicieron temer por la pérdida de condición comercial en numerosos municipios de ambas comarcas. En junio, los frutos habían alcanzado aproximadamente el 40% de su tamaño final, esperándose una buena cosecha. Durante julio, en general, el cultivo evolucionó con normalidad, aunque hay que reseñar que en el Camp de Túria comenzaron ya las restricciones de agua de riego provenientes de los pantanos del Túria y se activó la utilización de diversos pozos, existiendo entre los agricultores la preocupación por la posible salinización de algunos de los mismos. En el Camp de Morvedre, se estimaba que la cosecha de este año sería normal en cuanto a cantidad y buena en calidad en naranjas. En agosto, en la Safor se observaban calibres inferiores a lo normal. Destacar el aumento de la plaga *Eutetranychus orientalis* en la mayor parte de la comarca, afectando sobre todo a las naranjas. Los frutos se encontraban ya en la mayor parte de las zonas productoras a más del 40% de su tamaño final. Dadas las condiciones climáticas de los últimos meses y el espaciamiento entre riegos en muchas zonas productoras, se observaba gran presencia de frutos en el árbol, ya que en condiciones de estrés el árbol tiende a conservar el máximo número posible. Fueron frecuentes por ello los aclareos manuales para complementar la caída fisiológica natural y conseguir un buen tamaño de fruto. A pesar de ello, en general los calibres eran bajos observándose además una piel demasiado fina en algunas variedades, por lo que se temía que si se producían lluvias, aunque serían beneficiosas para mejorar el calibre, se ocasionaran daños por rajado. Durante septiembre, se continuó con el incremento de agua de riego. Se produjeron episodios de pedrisco, que sobre todo los del día 23, incidieron en el cultivo causando daños en comarcas como la Hoya de Buñol o en la zona norte de la Ribera Alta. En la Ribera Baixa el municipio de Favara fue el más afectado por el pedrisco, y en la Safor el de Tavernes. Por último, reseñar el problema de salinización de algunos pozos de riego en el Camp de Morvedre, aunque parece ser un proceso lento y no se ha producido variación en la capa freática desde el anterior control. Se produjo en octubre un retraso en la recolección de las naranjas más tempranas, como las Navelinas, debido a las pocas operaciones comerciales que se efectuaban entre otros factores por la falta de calibre y por la ausencia de bajas temperaturas en los mercados europeos que activaran la demanda. Se detectaron afecciones por "clareta" en numerosas zonas dadas las condiciones climáticas que se habían producido durante casi todo el ciclo de cultivo, con periodos de sequía y amplias fluctuaciones de humedad. Durante la mayor parte de noviembre se recolectaron a buen ritmo las Navelinas, aunque seguían presentando bajos calibres a lo que se unió la aparición de podredumbres por "aiguat" dada la persistencia de las humedades y los daños por "clareta" que siguieron aumentando. La climatología de diciembre agravó la situación, aumentando la incidencia de "clareta" y "aiguat" en la Hoya de Buñol, la Canal de Navarrés, la Costera, la Vall d'Albaida, l'Horta Nord, l'Horta Sud, la Ribera Alta, la Ribera Baixa, el Camp de Morvedre y la Safor.

Limonero

- Alicante: durante el primer trimestre el ritmo de recolección, en el caso del Fino, se mantuvo en niveles inferiores a los habituales de una campaña normal. La calidad descendió ligeramente con la presencia de algunos frutos con exceso de madurez. Los defectos de piel por rozaduras se incrementaron debido al viento. En la Vega Baja eran mayoritarios al final del trimestre los estados de floración en Fino y Verna. En abril, en la Vega Baja y el Camp d'Elx el ritmo de cosecha del limón Fino fue rápido, ya que se efectuó el último corte, presentando exceso de calibre y madurez. Se inició la recogida del Verna, con unas previsiones de cosecha inferiores a las habituales. Durante mayo, en la Marina Baixa, la recolección de la variedad Verna se realizó lentamente, y se produjeron fuertes ataques de polilla (*Prays citri*). En el Camp d'Elx y la Vega Baja, por el contrario, el ritmo de recolección fue alto, y la fruta presentó calidades óptimas, aunque con algún exceso de calibre, y llegado junio este ritmo de cosecha descendió, recolectándose también el redrojo. En julio, en la Marina Baixa, en algunas parcelas donde se retrasó la recolección, el estado fenológico era desarrollo del fruto y disminuyeron mucho los ataques de *Prays citri*. En la Vega Baja y el Camp d'Elx el ritmo de recolección del redrojo Verdelli fue bajo durante julio y agosto porque era dificultoso coger la escasa producción del árbol. La calidad y el calibre de los frutos fue óptima, aunque se dio irregularidad en la producción por la incidencia de los ataques de *Prays citri* que afectaron en mayor medida a la producción de Verna. En septiembre en la Marina Baixa dio comienzo la recolección de las variedades tempranas como Fino 95, mientras que en la Vega Baja en las zonas más precoces realizó el primer corte de la variedad Fino con un ritmo de recolección muy bajo y seleccionando la fruta con calibre superior a 60 mm, para destinarlo a cámara de desverdizado. Hasta mitad de mes se siguió recolectando la poca producción que quedaba de Verdelli. Aumentó durante octubre el ritmo de recolección del Fino en las zonas precoces de la Vega Baja, con aumento del calibre según transcurría el mes. Durante noviembre se prosiguió con la recogida tanto del Fino 95 como del 49, así como la de la variedad Eureka. La calidad de los frutos mejoró, ya que se habían presentado algunas lesiones por gomosis. Ya en diciembre se continuaba con la recolección y se produjeron lesiones en algunos frutos

FRUTALES

Frutales de pepita

Manzano

- Alicante: a finales de abril, en l'Alt Vinalopó, se encontraban en fase de fruto recién cuajado. En la Marina Alta, en el caso de la variedad Perellón, se observó un retraso de la brotación, debido a la debilidad de los árboles tras las granizadas padecidas y la escasez de precipitaciones. En mayo el estado fenológico predominante era el de engrosamiento de frutos en l'Alt Vinalopó, y el de cuajado en el Comtat y l'Alcoià, mientras que en la Marina Alta se observaba el inicio de la floración y se realizaban tratamientos contra pulgón. Ya en junio, en l'Alacantí, los frutos se hallaban en fase de engorde, observándose algunos brotes de pulgones y de polillas. Por lo que respecta a la Marina Alta, el estado vegetativo era poco vigoroso, aunque el engrosamiento de los frutos fue adecuado. En julio se encontraba en l'Alacantí en fase de engorde de los frutos, realizándose un 50% más de aportes extraordinarios de agua. Se preveía ya una disminución de rendimiento en la cosecha. Se realizaron aclareos a lo largo del mes y se trató la carpocapsa (*Cydia pomonella*) mediante confusión sexual. En l'Alt Vinalopó el estado predominante también era el del engrosamiento del fruto, empezando el cambio de color. Se esperaba iniciar la recolección de la variedad Gala durante agosto, previéndose una campaña similar a la del año anterior. En el Comtat en los manzanos situados en la zona norte, ubicados fundamentalmente en Agres y Alfara, se estimó que los frutos serían de pequeño calibre, con minoraciones importantes de los rendimientos. En la Marina Alta, en el caso del Perellón, el estado vegetativo continuaba siendo poco vigoroso, con marchitez foliar en las horas de máxima insolación con abscisión de gran número de frutos debido al déficit hídrico. En agosto, en l'Alacantí continuó la maduración del fruto hasta adquirir el calibre necesario para su comercialización siendo necesario realizar un 30% más de aportes

extraordinarios de agua a causa de la sequía. Por la misma causa se realizaron labores de pase de rulo para compactar el terreno y evitar las pérdidas por evaporación. En l'Alt Vinalopó dio comienzo la recolección de la variedad Royal Gala, previéndose para principios de septiembre el inicio de la cosecha de la variedad Golden, con buenas expectativas de buena campaña. En l'Alcoià la recogida de Royal Gala se inició durante la segunda quincena de agosto, donde cabe destacar el retraso de 10 días con respecto a la campaña anterior. La fruta presentó una coloración adecuada y características organolépticas excepcionales con calibres inferiores a los habituales por consecuencia de la sequía. A finales de mes ya se había iniciado el segundo pase. En la Marina Alta en el caso del Perellón, los frutos prácticamente habían alcanzado el tamaño final observándose un escaso desarrollo vegetativo respecto a otras campañas, debido a la sequía y al poco desarrollo de los árboles. En l'Alacantí, ya en septiembre, prácticamente se daba por terminada la recolección. Durante el ciclo del cultivo, hubo incidencia de carpocapsa y de araña. En l'Alt Vinalopó finalizó también en septiembre la recolección de la variedad Royal Gala y se inició la de las variedades Golden y Granny. En l'Alcoià durante la primera quincena de septiembre acabó la recolección de la manzana Royal Gala, con calidades óptimas. Durante la primera semana llevaron a cabo aclareos en Starking, iniciándose la recolección durante la segunda quincena de un reducido porcentaje de fruta que presentaba una madurez óptima y a finales de mes, se había recolectado el 85% de la producción total. La calidad de la fruta fue mejorando con el aumento del calibre y la coloración. Se preveía la recolección de la variedad Fuji para la primera semana de octubre. En la Marina Alta en el caso del Perellón, se comenzaba a dar el cambio de color en frutos. En l'Alacantí finalizó en octubre su recolección, con reducción de calibres debido a la sequía y aunque las precipitaciones no fueron abundantes durante el mes, se tuvieron que realizar tratamientos antifúngicos. Estas precipitaciones produjeron craking en la variedad Fuji en l'Alt Vinalopó, que acabó su recolección allí junto con las Golden y las Granny, y donde también hubo la necesidad de efectuar tratamientos preventivos para evitar enfermedades criptogámicas. En l'Alcoià se inició durante la segunda quincena la cosecha de Fuji y Perellón, recolectándose ambas rápidamente y tanto la Roja de Beneixama como la Starking acabaron su cosecha, con buenas calidades. En la Marina Alta se empezó con la recogida de las Perellón, que se dio por acabada en noviembre, así como en l'Alcoià. Durante noviembre y diciembre se procedió a realizar las labores de mantenimiento del cultivo, así como realizar las podas y los tratamientos de cobre para evitar la aparición de enfermedades micóticas y bacterianas.

- Valencia: a finales de marzo, en el Rincón de Ademuz, los manzanos de la variedad Esperiega se encontraban retrasados en su desarrollo, comenzando a hinchar las yemas. Al estar el cultivo en regadío, no se observaban efectos negativos derivados de la sequía, aunque sí un incremento en el consumo de agua de riego que se estimaba en un 10%. en el Rincón de Ademuz, los manzanos de la variedad Esperiega se encontraban en abril retrasados en su desarrollo, comenzando algunos a estar en primera flor, así mismo se produjeron fallos en la floración por la mala climatología. En mayo, estaban empezando a engrosar el fruto, que en junio alcanzaba los 2-3 cm. y en julio con un tamaño de fruto entre los 3-4 cm. A pesar de la poca lluvia caída durante el mes, se esperaba una producción normal ya que las plantaciones están en regadío. En agosto las manzanas presentaban ya 7 cm de diámetro. El estado sanitario era óptimo por las pocas enfermedades desarrolladas en el cultivo a causa de la sequía. Comenzó en septiembre la recolección, esperándose una cosecha de calidad óptima aunque algo inferior a lo habitual. En el Rincón de Ademuz finalizó en octubre la recolección de variedades comerciales y empezó la de las autóctonas o asimiladas, que se retrasó hasta noviembre, sobre todo en la variedad Esperiega.

Peral

- Alicante: en l'Alt Vinalopó era mayoritario al final del primer trimestre el estado de plena floración en las variedades más tempranas. En l'Alt Vinalopó el fruto continuaba su engrosamiento durante abril y mayo, mientras que iba cuajando en el Comtat y l'Alcoià. Se recolectó en junio la pera de San Juan. En julio se inició en l'Alt Vinalopó la recolección de la variedad Ercolini. El estado del cultivo fue óptimo, aunque la psila del peral (*Cacopsylla pyri*) necesitó controlarse con

tratamientos ecológicos casi semanales. Los rendimientos se preveían inferiores a los de la campaña pasada y en el Comtat, en los perales situados en la zona norte, ubicados fundamentalmente en Agres y Alfafara, se estimaba que el fruto sería de pequeño calibre. A principios del mes de agosto en l'Alt Vinalopó finalizó la recolección con unos rendimientos hasta un 40% menores que la campaña anterior. En septiembre se inició la recolección en el Comtat, con frutos de calibre pequeño. Durante el cuarto trimestre se realizaron en l'Alcoià y l'Alt Vinalopó los tratamientos cúpricos preventivos para la prevención de enfermedades bacterianas y fúngicas.

Frutales de hueso

- Alicante: en marzo, en algunas plantaciones jóvenes de melocotonero del Comtat se observaba una falta de vigor debido a la sequía. El ciruelo estaba en la fase de cuajado y su estado mayoritario era el de final de floración. En el albaricoquero, en el Vinalopó Mitjà, las tormentas y granizadas caídas a finales de abril produjeron daños a los albaricoqueros, cuando el estado era de fruto tierno. El cuaje fue bastante irregular, a causa de la falta de horas-frío. Los ciruelos se encontraban en l'Alt Vinalopó con los frutos ya cuajados, y siguieron engrosando su tamaño durante mayo. En el Comtat y l'Alcoià el cuajado de los melocotoneros en la zona de Gorga se vio levemente afectado por el granizo del día 30 de abril, que causó mayores daños en los paraguayos, más tempranos. En el Camp d'Elx se realizó el aclareo de los nectarinos. La última semana de mayo comenzó la recolección de albaricoques Mirlo Rojo, Magic Cot y Lilly Cot en el Vinalopó Mitjà. En la Vega Baja, las producciones de las variedades de nectarinos extratempranas fueron muy bajas debido a la falta de horas-frío, lo que provocó un deficiente cuajado. En el Comtat se cosecharon en junio las variedades más tardías en las plantaciones que no habían sido afectadas por el pedrisco. En el Vinalopó Mitjà se daba por finalizada la recogida de Cot, Mirlo Rojo y Mitger de Castelló, con algunos descensos significativos en las producciones. Durante la segunda semana del mes se inició la recolección del albaricoque Pepito. Por lo que respecta a los ciruelos, se realizaron en junio los tratamientos contra la polilla de las ciruelas (*Cydia funebrana*), que se venía monitoreando desde finales de mayo. En el Comtat, el melocotonero continuaba en el estado de engorde y endurecimiento del fruto, pero con estimaciones de bajos rendimientos. En el Vinalopó Mitjà se había recogido ya la mayor parte de melocotón Transvalia, con un estado de madurez óptimo. Durante la primera semana de julio se terminó la recolección de albaricoque Pepito, destinándose la fruta de menor calibre a cámara de conservación. El Mirlo tuvo unos excelentes rendimientos, mientras que para el Mitger fue una campaña normal. En ciruelo en el Comtat se preveía que los calibres se redujeran en el cultivo en secano. En melocotonero, en l'Alcoià se inició la recolección durante la segunda quincena del mes de la escasa producción de melocotón Vesubio. En el Vinalopó Mitjà, los melocotoneros de las zonas más cálidas y de las variedades más tempranas (Baby Gold 6) se encontraban en plena campaña de recolección, no habiéndose iniciado todavía la de las variedades tardías Mountain Gold y Poblet. Durante la primera quincena se llevó a cabo la recolección de la variedad Catherine. La recolección de Transvalia se daba por terminada durante la primera semana de julio. Por lo que respecta al paraguayo, en l'Alt Vinalopó empezó la recolección de la variedad 96, previéndose una buena campaña en calidad, aunque se esperaba una disminución de cosecha debido a heladas puntuales que tuvieron lugar en los meses de enero y febrero. En agosto se llevó a cabo la recolección del ciruelo en el Comtat y en l'Alt Vinalopó, con rendimientos inferiores a lo habitual. En melocotonero en l'Alcoià se continuó cosechando en el cultivo en secano con calibres reducidos y calidad adecuada. En el Vinalopó Mitjà se continuó la recolección de la variedad Catherine. Prácticamente se había cosechado el 90% de la producción total. En paraguayo en l'Alt Vinalopó finalizó la recolección de las variedades más tardías a mediados de agosto. En septiembre en l'Alcoià se realizaron podas en albaricoquero para sanear los árboles afectados por el pedrisco que se produjo el 30 de abril. En el Comtat y en l'Alt Vinalopó finalizó la recolección del ciruelo a lo largo del mes. En l'Alcoià y en el Vinalopó Mitjà se dio por terminada la recolección del melocotón. Se llevaron a cabo las podas y tratamientos propios de la época durante octubre, y las lluvias de los distintos temporales del último trimestre del año fueron beneficiosas, en general, para los cultivos de frutales de hueso. La acumulación de horas frío

comenzó a ser significativa en noviembre, aumentando el acúmulo en diciembre y previéndose buenas perspectivas en cuanto a dicho factor para la campaña siguiente. Los árboles fueron entrando progresivamente en parada vegetativa.

- Valencia: en la comarca de la Costera la floración fue buena, aunque la falta de humedad del suelo hizo temer por los frutos recién cuajados. En la Ribera Alta, las bajas temperaturas de mediados de febrero afectaron negativamente a los melocotoneros, albaricoqueros y ciruelos, al encontrarse en plena floración, con un mes de adelanto a lo que corresponde a las fechas normales. En la Vall d'Albaida, el albaricoque floreció de manera escalonada, por lo que en marzo se encontraba en varios estadios simultáneos de floración y formación de fruto. Durante el invierno, sacó prematuramente un 20% de la flor, posteriormente, quizá porque bajaron las temperaturas y acumuló más horas-frío, sacó un 50% más. Este proceso duró dos meses en los que tampoco se pudieron realizar los tratamientos contra *Monilia* que son habituales. Por su parte, las variedades más tempranas de nectarina permanecieron más tiempo de lo normal en una fase en la que el fruto es muy sensible a los ataques de los trips y a finales de marzo, cuando éste ya tenía un tamaño de nuez, se observaban deformidades en los mismos que obligaron a los agricultores a realizar aclareos más intensos para eliminar estos frutos deformes. En la Costera, la situación de los albaricoques y ciruelos de secano en abril no presentaba incidencias, aunque se incrementó el consumo de agua en los frutales de regadío, al igual que en l'Horta. En la Ribera Alta se preveían pérdidas por las heladas para el melocotón y el albaricoquero. El paraguayo, por ser de floración más tardía en la zona, no parecía verse tan afectado. La campaña de melocotón y nectarina comenzó la última semana del mes, con adelanto de unos quince días. Los calibres eran bajos y la fruta presentó muchas deformidades y daños en la piel por rajado y por la permanencia de la corola pegada al fruto, sobre todo en nectarinas. En la Vall d'Albaida, aunque las lluvias del mes permitieron normalizar el consumo de agua de riego, la falta de horas-frío provocó una mala floración en las variedades más tardías de ciruela (Friar, Golden Japan, Santa Rosa), por lo que se estimaron grandes mermas en la producción. Las nectarinas presentaban asimismo daños en la piel. El pedrisco caído el 30 de abril causó daños en numerosos municipios de la comarca, previéndose afectación a más de la mitad de la superficie de albaricoque, melocotón y ciruelo. En la Ribera Alta las lluvias de los días 8 y 9 de mayo volvieron a causar muchos destríos en nectarinas de carne amarilla, por baja calidad, y en albaricoque provocaron rajado y daños por envejecimiento prematuro. En el Camp de Túria, debido a la floración desigual a causa de la falta de horas-frío, se estimaron algunas mermas en los rendimientos. En junio, en general, las necesidades de riego en frutales de hueso fueron las propias del mes. Durante la primera quincena finalizó prácticamente la campaña de melocotón, nectarina y albaricoque temprano (Mirlo, Mogador, Madison) en la Ribera, y se confirmó la importante merma de producción y los problemas de calidad: adelanto de la producción y calibres pequeños, daños en piel y deformaciones como consecuencia de heladas en melocotón y nectarina, y problemas de cuajado junto con rajado y envejecimiento prematuro por lluvias en albaricoque. Comenzaba, a su vez, la campaña de albaricoque de variedades clásicas en la Vall d'Albaida (Galta roja, Mitjer de Castelló) con elevados destríos por daños por granizo y calibres, en general, pequeños. En la Vall d'Albaida comenzó a final del mismo mes de junio, retrasada, la campaña de ciruelas tipo Black (Gold, Diamond y Amber), con mucha fruta dañada por el pedrisco y fallos en el cuajado por temperaturas anómalas a lo largo del invierno anterior. Se preveía una merma importante y mucho destrío. Se observaron importantes afectaciones por *Ceratitis capitata* y un consumo de plaguicidas superior a lo habitual. En la Costera, el albaricoque se hallaba en madurez de consumo y el melocotón y ciruelo entre inicio de madurez y madurez de consumo. La fruta de secano redujo levemente sus calibres dentro de la normalidad. En el Camp de Túria, el melocotón todavía estaba en período de recolección, con importantes daños por *Ceratitis capitata*. Por su parte, en el albaricoque finalizó la recolección, confirmándose la reducción del rendimiento, sobretudo en variedades francesas más exigentes en frío. En general, durante julio las necesidades de riego en frutales de hueso fueron las propias del mes. En el Camp del Túria, la recolección del melocotón estaba muy avanzada, confirmándose una reducción de cosecha. En la comarca de la Costera, no se observaron incidencias en el consumo de agua en los cultivos de fruta

de hueso, estando la ciruela prácticamente recolectada. En la Vall d'Albaida se estaba finalizando la recolección de la fruta de verano, fundamentalmente las variedades más tardías de ciruelo. En los frutales de hueso en secano, se observaba un crecimiento vegetativo deficiente como consecuencia de la sequía, que posiblemente afecte a la producción de la próxima campaña. En agosto había finalizado la recolección en todas las zonas productoras. En octubre ya había finalizado la cosecha en todas las zonas productoras y aunque las lluvias no fueron abundantes durante el mes, en las zonas en donde cayeron fueron beneficiosas para el cultivo. Sin embargo en comarcas como la Costera se duplicaron los riegos al producirse escasas precipitaciones. En algunas comarcas como la Vall d'Albaida, comenzaron a caer las hojas de los árboles. Las precipitaciones de noviembre y diciembre, cuando los árboles se encontraban ya en reposo, fueron beneficiosas para los cultivos.

Cerezo

- Alicante: a finales del mes de marzo en la mayor parte de las zonas productoras más cálidas, como La Vall de la Gallinera, los cerezos se encontraban en floración, mientras que en las zonas de interior y montaña predominaban estados menos adelantados. Cabe destacar la importancia de la colocación de las colmenas de abejas y/o abejorros en las explotaciones para conseguir una buena polinización. Se iniciaba en abril la recolección de las primeras cerezas en la Marina Alta. En términos generales, el cuaje del cerezo había sido muy irregular, especialmente en zonas del área de la Montaña de Alicante (Planes, Benimarfull). Se observó mucha variabilidad de tamaño en los ramos cuajados, debida tanto a la influencia de las temperaturas durante la época de polinización como al bajo número de horas-frío, requeridas por algunas variedades. Se preveían disminuciones importantes de la producción, debido a la falta de cuajado, en el Comtat, en l'Alt Vinalopó y en la Marina Alta. Las variedades de cereza más tempranas, tipo Burlat, sufrieron cierto rajado por las lluvias de finales de abril en las zonas de la Vall de Gallinera, el Comtat i l'Alcoià. La tormenta de granizo del día 30 hizo que se produjeran en l'Alcoià daños en algunos frutos ya cuajados, sobre todo de variedades tipo Burlat. Así mismo, en estas variedades se produjeron en mayo daños por cracking en la Marina Alta, donde la cosecha fue menor de lo normal, aunque en junio, las últimas parcelas recolectadas allí presentaron frutos más consistentes y mejores características organolépticas. También finalizaba en junio la campaña de Starking, con unos rendimientos más satisfactorios. En la Marina Baixa se estimaba que los rendimientos serían bastante inferiores a los habituales. En julio, en l'Alacantí prácticamente se daba por finalizada la recolección de las variedades más tardías. Cabe destacar un incremento de hasta un 30% de aportes hídricos y se dio una significativa incidencia de plagas como la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*). En l'Alcoià durante la primera semana finalizó la recolección de la variedad Prime Giant y se inició la recolección de la variedad Skeena que presentó un menor calibre, aunque con una calidad óptima. Durante la segunda semana finalizó la recolección de las variedades Skeena, Sonata y Van, y dio comienzo la recolección de la variedad Sweet heart, con una ligera mejoría de los calibres. En la Marina Alta se observó déficit hídrico en todas las zonas, especialmente en las orientadas al sur, y se producía estado de marchitez en las hojas centrales del día. Los plantones necesitaron riegos de apoyo, y se produjo el colapso de algunos árboles aislados. En la Marina Baixa prácticamente se daba por finalizada la recolección de las variedades de media temporada. Se reportaron unos rendimientos inferiores con respecto a la normalidad debido a deficiencias en el cuajado. Ya en agosto, tanto en el Comtat i l'Alcoià como en la Marina Alta, se observó muerte y defoliación en algunos ejemplares. A finales de octubre se inició la poda en la Marina Alta y se ralentizaron las pérdidas foliares por las precipitaciones caídas y las moderadas temperaturas, aunque se observaron algunas bajas de arbolado debido al ataque del gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*) que agudizaron los síntomas de estrés hídrico provocados por la sequía del verano. Durante noviembre en l'Alt Vinalopó se realizaron tratamientos preventivos a base de cobre de manera simultánea a las podas, que también se iniciaron en l'Alcoià, situación que prosiguió durante diciembre.

- Castellón: se dio una buena floración, sin un gran adelanto. Las precipitaciones de abril fueron positivas para el cultivo de secano, aunque no se esperaba una gran cosecha en las variedades más tempranas. Las lluvias de finales de mayo provocaron daños en el Baix Maestrat, sobre todo en La

Salzadella y Culla, y en menor medida en el Palancia y, ya en junio, se constató la pérdida de gran parte de la cosecha, aunque en el Alto Mijares y en l'Alt Palància la producción fue buena.

Frutos secos

Almendo

- Alicante: al final del primer trimestre del año la mayor parte de las zonas productoras se encontraban en estado de fructificación, y en algunas variedades más tardías en el de floración. En el Comtat se produjo un cuajado irregular debido a la coincidencia de periodos de temperaturas propicias para la brotación junto con días de temperaturas bajas. En el Vinalopó Mitjà el cultivo iba adelantado con respecto al año anterior. En la Marina Alta, se perdió parte de la cosecha por los fríos de principio de marzo. A finales de abril en la mayor parte de las zonas productoras el cultivo se encontraba en estado de fruto tierno. En la Marina Alta se preveía una cosecha escasa y se detectaron fuertes ataques de pulgones. En l'Alt Vinalopó el cultivo en secano seguía soportando con especial intensidad los efectos de la sequía. Se observó la incidencia de abolladura (*Taphina deformans*) en algunos ejemplares. En la Vega Baja se temía una reducción de cosecha muy intensa. Se daba un adelanto del cultivo en el Vinalopó Mitjà con respecto al año anterior debido a la climatología. Se produjeron heladas puntuales en las zonas más frías de Pinoso y Petrer en las variedades Llargueta, Pajarera y Marcona. En el Comtat, la producción más irregular era la de las variedades más tempranas, que habían sufrido la falta previa de reservas del árbol. El pedrisco caído el día 30 de abril provocó defoliación en el árbol y algunos daños en los frutos. En mayo, se detectaron en la Vega Baja árboles con ramas secándose, tamaño muy reducido de los frutos y caída de los mismos. Los efectos de la falta de lluvias seguían acusándose con especial intensidad en los secanos de l'Alt Vinalopó y en l'Alacantí se observaba falta de vigor de los árboles por la misma causa. En el Comtat el estado de las plantas era bueno en general y no se esperaba una minoración de los rendimientos. En la Marina Baixa se dieron ataques de pulgones que produjeron defoliaciones importantes en el arbolado, y se apreciaron daños por fauna salvaje (ardillas). En l'Alacantí, en julio, se observó cierto retraso en los cultivos en regadío; también se constató la necesidad de realizar hasta un 25% más de aportes extraordinarios de agua para que no se viera afectado el rendimiento. Se hizo patente una disminución en los rendimientos de la futura cosecha. En l'Alt Vinalopó el cultivo en secano seguía sufriendo con especial intensidad los efectos de la sequía, produciéndose en determinadas parcelas la muerte de algunos ejemplares. En l'Alt Vinalopó también se estimaba ya en secano una minoración de cosecha. En agosto en l'Alacantí se inició la recolección de Ferragnes y Ferraduel a principios de mes, y finalizó la de las variedades Guara y Planeta. Las plagas que más afectaron al cultivo a lo largo del ciclo fueron el mosquito verde (*Empoasca spp*), la araña (*Panonychus ulmi Koch*) y (*Tetranychus urticae Koch*), y el gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*). En l'Alt Vinalopó, a finales de mes dio comienzo la recolección en las variedades de ciclo corto Guara y Marta. En septiembre se preveía la recolección de las variedades Comuna, Marcona y Largueta. En el Camp d'Elx, había finalizado prácticamente la recolección. La producción en la variedad Guara fue normal, aunque con frutos de menor calibre. En el Comtat, en algunas plantaciones se observaba falta de masa foliar y defoliaciones. Se inició la recolección de almendra en la zona del Vall de Zeta, en la que se preveía una cosecha normal. En otras zonas de la comarca se temía una reducción de cosecha a causa de la sequía. En la Marina Alta se daba prácticamente finalizada la recolección, exceptuando las zonas más tardías del interior como la Vall d'Alcalà y la Vall d'Ebo. En términos generales, hubo escasa producción y el arbolado acusaba los efectos de la sequía. En la Marina Baixa comenzó la recolección de las variedades más tempranas, y se continuó observando un aumento de árboles muertos por efecto de la sequía, más acusado en plantones. Además se seguían produciendo daños por fauna salvaje (ardillas, jabalís, arruís). En la Vega Baja había terminado la recolección del 90% de la almendra cultivada en la comarca, fundamentalmente las variedades más tempranas como Planeta y Castellet, con una producción muy escasa, debido a la sequía. El arbolado se encontraba muy deteriorado y se estimó que menos del 50% del mismo estaba en buenas condiciones de producción. En el Vinalopó Mitjà a

principios de mes se daba inicio a la recolección de las variedades tempranas con una buena producción y calibres satisfactorios. Durante la segunda quincena de septiembre se había recolectado ya más del 80% de la producción en las zonas de secano del interior de la provincia. En términos generales, las entradas descendieron en las descascaradoras un 25% con respecto a la campaña anterior por influencia de las heladas durante la floración y el rendimiento fue menor por los efectos de la sequía que provocó una reducción del calibre de la pepita. En l'Alacantí finalizó la recolección durante el mes. Se obtuvo un menor rendimiento con respecto a la campaña anterior debido a las altas temperaturas que hubieron en el invierno y la escasez de precipitaciones durante todo el ciclo de cultivo. En l'Alt Vinalopó, finalizaba la recolección de las variedades Guara y Martay daba comienzo la recolección de las variedades Marcona, Comuna y Largueta. En estas variedades se preveían producciones más bajas debido a la sequía y a las heladas que sufrieron durante la floración. En la Marina Alta comenzaba la caída de hojas con la recolección ya acabada en las zonas más tardías, como en la Marina Baixa, donde continuaba observando un aumento de árboles secos por efecto de la sequía, más acusado en plantones. En la Vega Baja acabó también la recolección de las plantaciones de la comarca que faltaban de recolectar, como Pilar de la Horada y Barbarroja, con importantes disminuciones de rendimientos con respecto a una campaña normal. Se constató una reducción de la copa con ramas secas, y órganos fructíferos de tamaño reducido, con lo que la pluviometría de los siguientes meses condicionará la producción de la próxima campaña. En el Vinalopó Mitjà a lo largo del mes concluyó la recolección de las variedades de almendra de la comarca. En regadío se obtuvo una buena producción presentando los frutos buen calibre. En secano, debido a la escasez de lluvias a lo largo del ciclo del cultivo se dio un menor rendimiento en la relación pepita/cáscara con respecto a la anualidad pasada y un mayor número de frutos a los que se les quedó adherida la corteza a la cáscara. En secano, el desarrollo de las plantaciones jóvenes fue inadecuado y llegaron a producir muertes de árboles debido a la falta de precipitaciones. En l'Alacantí los árboles todavía no habían perdido las hojas en octubre, y tras las lluvias registradas se hubieron de realizar tratamientos fungicidas. Mientras, en l'Alt Vinalopó y en la Marina Baixa finalizó la recolección de las variedades tardías como Comuna, Llargueta y Marcona, con importantes disminuciones de rendimientos en secano. En la Marina Alta, aunque sí se producía la pérdida foliar estuvo ralentizada por las precipitaciones y las altas temperaturas, produciéndose refluoraciones en algunos ejemplares. En el Vinalopó Mitjà se iniciaron las labores de poda y estercolado, mientras que en la Vega Baja se comenzaron a reponer en los almendros secos o muy dañados por la sequía y la sustitución de otros cultivos ya en regadío por almendros dados los menores requerimientos hídricos y en mano de obra. En noviembre y diciembre en las comarcas productoras continuaron las podas y las labores culturales propias de la época del año, y en la Marina Baixa se llegaron a observar en diciembre floraciones avanzadas en variedades tempranas

- Castellón: las altas temperaturas invernales sacaron a flor en Castellón los primeros almendros en enero; aunque la bajada de temperaturas hacia la mitad de mes la contuvo un poco, la última semana ya había comenzado la floración en Marcona. En febrero las heladas, aunque puntuales, llegaron en plena floración de Marcona y variedades no tardías ocasionando daños de consideración en la producción. En abril, las heladas de febrero en las variedades de floración temprana y los efectos de la sequía se dejaban notar en el estado de los árboles, aunque el desarrollo de las variedades más tardías era bueno y las lluvias del mes favorecieron el desarrollo de la almendra. En mayo las plantas se encontraban endureciendo la cáscara del fruto. Ya en junio, se confirmaban las mermas por las heladas de febrero en las variedades de floración temprana, aunque gracias a las lluvias de primavera el fruto alcanzaba un buen tamaño. En julio el fruto había finalizado su crecimiento externo, se estaba formando la semilla, y la ausencia de lluvias podía causar dos problemas, que la semilla se secase y no produjera almendra, y además que, en este periodo que se realiza la diferenciación floral, la ausencia de lluvias pudiera repercutir en la floración y cosecha de la próxima campaña. Se reportaron daños por presencia de *Fusicocum*, tanto en regadío como en secano, que en algunos casos llegaron a frenar el crecimiento de la almendra. En la Plana Baixa se observaron árboles con síntomas de decaimiento vegetativo. En agosto, una vez finalizado el crecimiento y alcanzada la madurez del fruto, se inició la recolección a finales de mes. Las heladas

de febrero y la sequía del verano hacían vaticinar mermas en los rendimientos, que se estimaban leves en la Plana de Vinaròs y la Plana Alta, más graves en la Plana Baixa y l'Alt Palància y más severas en els Ports, el Maestrat y l'Alcalatén. El arbolado en secano se vio bastante afectado por la sequía, describiéndose daños puntuales por caída de hojas en la Plana Baixa. Durante el mes de septiembre se siguió recolectando, con mucha humedad, lo que hacía necesario el secado previo. En septiembre la recolección había finalizado y se iniciaron paulatinamente las labores de poda y abonado que se prolongaron durante los meses siguientes en función de las condiciones climatológicas. Los árboles estaban en diciembre en parada invernal y se continuaron las labores de poda.

- Valencia: en el Valle de Ayora y en Utiel-Requena, el almendró comenzó a florecer prematuramente; las variedades tempranas, como Desmayo y Marcona, ya estaban en flor en enero y sufrieron daños por heladas. En marzo comenzaron a florecer las variedades más tardías. En el Rincón de Ademuz, los días 16-17 de febrero bajaron las temperaturas a -7°C y -9°C durante varias horas, produciendo daños muy importantes en las flores abiertas. Estos daños se vieron agravados por encontrarse los árboles en un estado vegetativo de más de un mes de adelanto con respecto a lo normal. En el mes de marzo, el estado vegetativo del almendro seguía adelantado, con un tamaño de fruto de 0,5 cm de diámetro. En la Ribera Alta el almendro de secano, también adelantado, se encontraba con los frutos al 50% de su crecimiento. En la comarca de los Serranos la flor de la Largueta se heló con las bajas temperaturas del 17 de febrero, aunque después volvió a florecer. En los Serranos, el almendro se encontraba en la fase de fruto tierno al final del primer trimestre. Las heladas sucesivas, desde el inicio de la primavera hasta la del 2 de mayo, provocaron una importante pérdida de producción. La incidencia de la sequía no era tan determinante. En el Rincón de Ademuz, debido a las heladas, se esperaban unas mermas muy importantes, y se creía poder recolectar algo de variedades de floración tardía. No se daba afección por sequía. En Utiel, los daños por sequía se estimaban como leves, pero se esperaba una disminución del rendimiento mayor por las heladas. Así, en variedades de floración tardía la cosecha se esperaba en la media, mientras que en las variedades de floración normal se observó una escasa fructificación. En el Camp del Túria también se esperaba una merma de cosecha importante a causa de las temperaturas frías en la época de floración, aunque los almendros de terrenos menos pobres mejoraron su estado vegetativo después de las lluvias primaverales. En el Valle de Ayora, la producción se vio realmente afectada por la helada de marzo que afectó especialmente a las variedades tempranas y que en algunos casos arruinó totalmente la cosecha, aunque en el conjunto de la comarca, en ese momento, el efecto de la sequía era leve. En la Costera, el almendro también se encontraba en junio alcanzando su tamaño final de fruto y se preveían mermas por las heladas. En la comarca de la Hoya de Buñol se esperaba una buena cosecha, sin observarse por el momento afecciones por sequía. El almendro se encontraba en julio entre los estadios de alcanzar el tamaño definitivo de fruto y la separación del exocarpio. Las principales mermas de producción se estimaban debidas a las heladas, no siendo la afección por sequía tan significativa todavía. En el Rincón de Ademuz se esperaba una merma de cosecha muy importante, pudiéndose recolectar algo de variedades de floración tardía, no habiendo mermas por sequía. En los Serranos, el almendro se hallaba en la fase de fruto tierno y las heladas de la primavera provocaron también una importante pérdida de producción. En Utiel, el almendro se encontraba alcanzando el tamaño final del fruto, en variedades de floración tardía la cosecha se apreciaba normal mientras que en las variedades de floración normal se observaba una escasa fructificación. En el Valle de Ayora, el fruto estaba ya al 90% de su tamaño final. A causa de las heladas también se considera una cosecha reducida y además comenzaban a observarse árboles con síntomas de agotamiento en hojas por causa de la sequía. En la comarca de la Hoya de Buñol se esperaba una buena cosecha, no observándose entonces afecciones por sequía. En el Camp de Túria y la Costera se preveían mermas importantes de cosecha a causa de las temperaturas frías en la época de floración. En agosto, los árboles se encontraban próximos a la madurez de recolección. En algunas zonas empezaban a mostrar signos de decaimiento por la sequía, lo que podía aumentar la merma de cosecha, que ya de por sí se esperaba escasa por las heladas. En el Rincón de Ademuz se aguardaba recolectar algo de

variedades de floración tardía. A pesar de la baja producción, los árboles mostraban síntomas de decaimiento en hojas. En la comarca de los Serranos, el almendro se encontraba en la fase de fruto maduro, sin mejorar las perspectivas de rendimientos. En Utiel, los frutos evolucionaban hacia la madurez, pero se esperaba una disminución del rendimiento del 20% por las heladas. Así, en variedades de floración tardía la cosecha se apreciaba normal mientras que en las de floración normal se observaba una escasa fructificación. En Requena, los daños por sequía se agravaron por la climatología de agosto. En la comarca de la Hoya de Buñol se comenzó a observar caída de hojas y amarilleamientos a causa de la sequía. En el Camp de Túria, a causa de la falta de lluvias se rebajó la previsión de rendimientos con respecto a meses anteriores, mientras que en l’Horta Sud la sequía en almendro se evaluó como muy grave. En septiembre había finalizado la recolección de la almendra a excepción de las variedades tardías de las zonas más frías, que aún se podía prolongar hasta octubre. En general, se confirmaron las mermas de cosecha por heladas y sequía en todas las comarcas de la provincia. Además, el pedrisco del día 23 afectó a varias comarcas y sobre todo a los municipios de Fuenterrables y Venta del Moro produciendo daños añadidos. En Requena, los daños por sequía se mitigaron en parte por las lluvias del mes. En el Valle de Ayora, se observaban árboles con síntomas de agotamiento por la sequía. En la Vall d’Albaida, las almendras resultaron más menudas y con menor rendimiento de grano. Había también muchas almendras “pelonas” en las que no se pudo separar el mesocarpio. Se confirmaron en octubre, con la recolección acabada en todas las zonas menos algunas parcelas en el Valle de Ayora y el Rincón de Ademuz, las mermas de cosecha por heladas y sequía, aunque con afectación variable según las comarcas. En noviembre, finalizada ya la recolección, se inició la caída de hojas y el inicio del reposo vegetativo, aunque en algunas zonas como el Rincón de Ademuz se observó cierto atraso en la fenología del cultivo con árboles todavía con hojas ante la falta de frío. Las lluvias generalizadas de noviembre y diciembre no tuvieron consecuencias perniciosas para el almendro en la provincia.

Avellano

- Castellón: finalizó su recolección en octubre, con una mayor afección por sequía en el área de Benassal, aunque se produjeron daños de menor importancia en otras zonas productoras de la provincia.

Otros frutales

Aguacate

- Alicante: en la Marina Baixa, durante el primer trimestre del año se dio por finalizada la recolección de la variedad Hass, continuándose con la de la variedad Lamb Hass, que se dio por finalizada en abril. El estado fenológico predominante entonces era el de frutos cuajados, aunque con deficiencias en algunos ejemplares, que se hicieron más patentes durante mayo y junio. Se hace notar una progresiva sustitución del níspero por aguacate en algunas zonas de la comarca. Se continuaba observando en julio un cuajado deficiente en algunos ejemplares, y en agosto se comenzó a temer dadas las restricciones de riego, por la afección que pudieran tener éstas sobre la cosecha. En septiembre, en la Marina Baixa predominaba ya el estado de frutos tiernos, casi maduros. Se preveía un adelanto de la cosecha, para mediados de noviembre. En la Marina Baixa, en octubre los frutos se encontraban en un estado de casi madurez, y durante noviembre finalizó la recolección de la variedad Bacon y comenzó el primer corte de la Hass, con unos pesos superiores a los 200 gramos. Este primer corte se dio por acabado en diciembre.

Algarrobo

- Alicante: el algarrobo en la Marina Baixa terminaba el primer trimestre con un predominio del estado de las vainas ya en su tamaño final, y durante los meses siguientes los frutos siguieron su desarrollo habitual tanto en l’Alacantí como en la Marina Baixa, aunque en junio se empezaron a detectar árboles a los que había comenzado a afectar la sequía. En la Marina Baixa predominaba en julio el estado fenológico de comienzo de la maduración. Se continuaban observando algunos ejemplares con afecciones por la sequía. En agosto era mayoritario el estado fenológico de

maduración de vainas, y se empezaba a temer una reducción de rendimientos. Llegado septiembre se comenzó la recolección, observándose flores en el árbol. Durante la segunda quincena, el ritmo de recolección fue alto, anticipándose la campaña con respecto a la anterior. No obstante se ralentizó tras las precipitaciones de finales del mes. Los frutos presentaron bajo índice de humedad y tamaños pequeños, debido a la falta de lluvias. En la Marina Alta y en la Marina Baixa finalizó la recolección a finales de octubre, y gracias a la lluvia caída aumentó ligeramente el porcentaje de humedad de las vainas. En la Marina Baixa se produjo la floración durante noviembre y ya en diciembre se observaron frutos incipientes.

- Castellón: las vainas alcanzaban en junio su tamaño definitivo y comenzaron su maduración. En las zonas más críticas, debido a la falta de lluvias, se detectaron marchitamiento y amarilleamiento de algunos frutos, aunque todavía se esperaba una cosecha normal. Continuaba en julio la maduración de las vainas con, en general, buen estado del arbolado y sin reportarse daños por sequía. En agosto estaban los frutos ya desarrollados, algo más pequeños de lo habitual y listos para su recolección que se realizó tras finalizar la recolección de la almendra. Se dieron mermas en la Plana de Vinaròs y en l'Alt Palancia. En octubre estaba ya muy adelantada la recolección, habiéndose dado una cosecha inferior a la habitual dada la escasez de lluvias estivales, sobre todo en el norte de la provincia. En noviembre las lluvias tuvieron una influencia muy favorable para el cultivo, aunque la recogida se vio paralizada por las mismas, estando ya prácticamente finalizada. Las lluvias acumuladas también en diciembre dejaron las vainas con mucha humedad, y se optó por ir recolectando según se fuera reduciendo la misma.
- Valencia: en la Ribera Alta, las vainas verdes de algarrobo alcanzaron también su tamaño final al principio de la primavera. La afección por sequía se consideraba leve, mientras que en el Camp de Túria no se observaban efectos negativos derivados de la sequía. Ya en mayo, en el Camp de Túria, las vainas todavía verdes alcanzaban su tamaño final y se preveían, a causa de la sequía y las altas temperaturas del invierno rendimientos inferiores a los normales, no obstante se observó en junio cierta mejoría en el estado vegetativo de los frutos después de las lluvias primaverales. En el Camp de Morvedre los árboles presentaban un amarilleamiento general y en la Hoya de Buñol se esperaba una buena cosecha. En julio y agosto los algarrobos estaban en fase de maduración de la vaina y los garrofines. En la Hoya de Buñol se observó caída de hojas y amarilleamiento de las mismas. Durante el mes de septiembre finalizó la recolección, con disminuciones importantes de rendimientos, tanto en la Hoya de Buñol como en el Camp de Túria. Se dio por terminada la campaña en octubre, resultando beneficiosas para el cultivo las lluvias caídas durante el mes en l'Horta Oest; sin embargo se dieron mermas importantes de rendimiento en el Camp de Túria, la Hoya de Buñol y las lluvias de diciembre causaron daños al cultivo en la Canal de Navarrés.

Caqui

- Alicante: en la Marina Baixa predominaba al final del primer trimestre del año el estado de primeras hojas extendidas en la variedad Rojo Brillante. Ya en abril, era mayoritario el estado de botón floral y pétalos ligeramente separados, que cayeron durante mayo, iniciándose la caída natural de los frutos o "porgà", que continuó durante junio. En julio, en la Marina Baixa, continuaba la caída de pétalos en la variedad Rojo Brillante y la caída natural de los frutos (porgà). A final de mes se emitió por los servicios fitosanitarios de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural un aviso de tratamiento contra mosca blanca en parcelas que hubieran tenido daños en la primera generación y se hubiese observado presencia de adultos. Se temía en la Marina Baixa mermas de rendimiento debido a la sequía. Llegado agosto en la Marina Baixa, predominaba el estado de frutos al 70% del tamaño final en la variedad Rojo Brillante. En septiembre, la mayoría de frutos estaban ya maduros, dado que el cálido invierno ayudó a cuajar la fruta. Continuaba en octubre con su maduración en la Marina Baixa, donde el día 31 un pedrisco causó daños en algunas parcelas. Durante noviembre se procedió a su recolección.
- Castellón: En la zona del Palancia, en marzo iniciaba su brotación, y durante la primavera el cultivo siguió con su normal desarrollo.

- Valencia: durante el primer trimestre del año, en la parte norte de La Ribera Alta (Carlet) el desarrollo vegetativo iba adelantado, estando los árboles en la fase de desarrollo de las hojas, ya que los caquis comenzaron la brotación con un adelanto de 20-30 días con respecto a lo habitual. No se apreciaron posibles efectos de las condiciones meteorológicas sobre la floración (en cantidad o calidad). En La Vall d'Albaida, se observaba una brotación desigual de este frutal, de manera que unas parcelas ya tenían las hojas desarrolladas y otras todavía no habían empezado a mover. Llegado el segundo trimestre, en la parte norte de la Ribera Alta el desarrollo vegetativo seguía adelantado, así como en la zona sur, donde empezaba el cuajado. Se estimaban incrementos del consumo de agua de riego, que eran algo menores en la Costera y en la Canal de Navarrés, donde el cultivo se hallaba en plena floración, mientras que en la Safor el estado vegetativo era más atrasado. El 28 de mayo cayó granizo en la Vall d'Albaida, que causó importantes daños en prácticamente todas las zonas productoras. Ya en junio, el cultivo se encontraba en fase de crecimiento del fruto y finalizando la caída fisiológica del mismo. En la Ribera Baixa había expectativas de una buena cosecha. Durante julio, en las comarcas productoras el cultivo se encontraba en la fase de crecimiento del fruto. En la Ribera Baixa se realizó aclareo manual, mientras que en la Canal de Navarrés los frutos se encontraban al 50% del tamaño y hubo un incremento del 10% en el consumo de agua de riego. En la Ribera Alta, el aplazamiento de los riegos en localidades como Real o Montroi junto con el uso de aguas con elevada salinidad hacía suponer una disminución del calibre. Otro daño adicional producido en el caqui fue la escasa caída fisiológica de fruto: el árbol debilitado tiende a conservar los frutos y ello obligó a realizar aclareos manuales, con el coste añadido que supone. En agosto los caquis estaban ya al 70% de su tamaño final. En general, debido a la escasez de lluvias y el espaciamiento de los riegos el árbol conservó más fruto del que debiera por lo que tuvieron que hacerse aclareos manuales, no frecuentes en este cultivo, presentando, aún así, frutos con bajos calibres. No obstante, el tamaño final dependía todavía de si se daban precipitaciones inmediatas. Comenzó en septiembre el cambio de color, aunque el grado de maduración era diferente según zonas y también estaba en función de si se realizaron o no los cada vez más frecuentes tratamientos para adelantar o atrasar la cosecha. Se confirmó en general la reducción de calibres por la falta de lluvias. En la Hoya de Buñol el pedrisco del día 23 afectó aproximadamente a casi un tercio de la superficie de la comarca, con daños variables en función del municipio. El más perjudicado fue Turís, con un 60% de superficie afectada. En la Canal de Navarrés los frutos estaban ya al 90% del tamaño, con un incremento del 10% en el consumo de agua de riego. En la Costera, se duplicaron los riegos este mes por la falta de lluvias. En la Vall d'Albaida, el caqui presentaba en algunas parcelas calibres reducidos, consecuencia de la sequía, estimándose reducciones de cosecha. En la Ribera Alta, los daños producidos por la salinidad del agua procedente del Magro se manifestaron notablemente durante este mes en septiembre. Muchas plantaciones presentaban un secado importante de las hojas que podía redundar en una disminución de la producción debido a la disminución del calibre, pues el árbol queda desprovisto de la superficie foliar necesaria para completar el engorde del fruto. El pedrisco del día 13 causó daños muy importantes en los municipios de Real, Montroi y Llombai. En la zona de Alzira el granizo del día 23 produjo daños en los municipios de Alcàntera de Xúquer, Antella, Beneixida, Càrcer, Cotes y Sellent, con alrededor de un 50% de su superficie afectada. Además de ello, alrededor de un 25% de la producción tenía calibres de difícil comercialización, habiendo además abundante planchado de los frutos externos. En la Safor también se preveía una disminución del rendimiento por el granizo caído en Tavernes el día 23, que afectó a un 30% de su superficie. Durante el mes de octubre comenzó su recogida en las principales zonas productoras, como la Vall d'Albaida o la Ribera Alta y la Ribera Baixa, con un retraso en el cambio de color de la fruta por las altas temperaturas. Los calibres eran medianos dada la falta de precipitaciones durante el ciclo de cultivo, y en todas las comarcas se aumentaron las dosis de riego. A destacar el caso de la Ribera Alta, donde muchas plantaciones presentaban secado de hojas por la salinidad del agua de riego procedente del río Magro. Durante los primeros veinte días de noviembre se procedió a la recolección del caqui madurado de forma natural, sin tratamientos para adelantar o retrasar la cosecha. Tras las intensas lluvias de final de mes se produjeron daños por cracking, a lo que se unió

un exceso de maduración, tanto por la propia climatología que aceleró la madurez como por el hecho de que la recolección se retrasó por no poder entrar en los campos inundados. En algunas zonas, las lluvias también produjeron caídas de frutos. Reseñar el pedrisco caído en día 27 en zonas de Almussafes, Benifaió y Sollana. A finales de diciembre finalizó la recolección del caqui tratado para retrasar su maduración, dándose por prácticamente finalizada la campaña. Los dos temporales de este mes de diciembre añadieron daños a los que anteriormente ya arrastraba el cultivo, produciéndose entre otras afecciones, daños en la piel en el Camp de Túria, manchas negras en la Hoya de Buñol, pérdida de valor comercial por caída al suelo o afecciones en la piel en la Canal de Navarrés, la Costera, los Serranos, la Vall d'Albaida o l'Horta y también se dio caída y rameado por viento en la Ribera Alta y la Ribera Baixa. En general, hubo daños en todas las comarcas productoras con distintas afecciones sobre el rendimiento.

Granado

- Alicante: en el Camp d'Elx se dio una buena brotación de los granados debido a las altas temperaturas de los primeros meses del año. En abril se realizaron tratamientos contra pulgones en las zonas productoras, con estados fenológicos entre flor abierta y caída de pétalos en función de la variedad. En el Camp d'Elx, en mayo, el estado de los árboles era el de caída de pétalos, con algunos frutos cuajados, y en la Vega Baja el cultivo estaba más adelantado. En el Camp d'Elx se observaron en junio niveles de cuajado inferiores a los normales, y aparecieron frutos afectados con albardado debido a las altas temperaturas de mediados del mes. En la Vega Baja y l'Alacantí el cultivo evolucionaba favorablemente, con cuajados óptimos. A finales de julio se emitió por los servicios fitosanitarios de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural un aviso de tratamiento contra cotonet (*Planococcus citri*) en caso de detectarse su presencia. En l'Alacantí se incrementaron las aportaciones de riego en torno a un 15-20% y se realizaron aclareos para obtener mayor calibre. En el Camp d'Elx continuaba el proceso de maduración de frutos y se preveía una semana de adelanto en la recolección y una disminución en la cosecha debido al golpe de calor que se produjo en junio. Durante la primera quincena se colocaron las trampas para la captura de barreneta (*Anisandrus dispar*) en las parcelas del Camp d'Elx. En la Vega Baja, en la zona de Albaterra, se observaba una cosecha con una producción óptima en cuanto a calidad y un adelanto de la campaña, sobre todo en la variedad Mollar. En l'Alacantí, ya en agosto, continuó el desarrollo de los frutos, mientras que en el Camp d'Elx dio comienzo la recolección de las variedades Smith y Acco durante la segunda quincena. Hizo su aparición en algunos huertos el cotonet y también se observó la aparición de frutos albardados, alteración provocada por un desequilibrio hídrico en el fruto, siendo más intenso en los cultivos menos poblados o expuestos a una fuerte insolación. Igualmente también se hizo patente la presencia de frutos agrietados, sobre todo donde el cultivador había intensificado el aporte hídrico para compensar la sequía o había regado con aguas salinas. En el Camp d'Elx durante la última semana de septiembre finalizó la recolección de la Valenciana, con un aumento del calibre en el segundo corte. Durante la última semana se daba comienzo a la recolección de la variedad Mollar con un bajo porcentaje de fruta con madurez apropiada. Ésta es la primera campaña en la que se han comercializado frutos con sello de la DOP. Pese a que en el mes de mayo hubieron problemas de humedad y brisas de Levante, lo cual no beneficia a la producción, se compensó con la que generan los árboles más jóvenes que entran en producción. En l'Alacantí empezó la recolección durante la última semana del mes de la variedad Wonderful, dado que los frutos ya poseían los grados brix necesarios para su comercialización. En la Vega Baja, durante la primera quincena del mes se daba comienzo a la recolección de la variedad Valenciana, y a finales de mes de la Mollar. A finales de mes se había recolectado aproximadamente un 10% de la producción total. Se observó una disminución del calibre debido a la ausencia de lluvias, del albardado y del ataque de cotonet; se daba también un bajo porcentaje con madurez óptima. En algunas parcelas se realizó un aclareo en frutos de primera floración más propensos a producir en pomos, donde el cotonet prolifera sin problemas. Finalizó durante la última semana de septiembre en el Camp d'Elx la recolección de la Mollar, y en la Vega Baja en las zonas precoces de dicha variedad, a la que perjudicaron las

precipitaciones del mes, dándose destríos por rajado y envejecimiento de la piel. En l'Alacantí se dio por acabada la cosecha, con calibres inferiores a los normales. Todavía en noviembre quedaba en los árboles un pequeño porcentaje de fruta pendiente de venta que presentaba exceso de madurez. En diciembre, mientras que en l'Alacantí, con los árboles ya en fase de reposo se realizaron las labores del mantenimiento del cultivo, en el Camp d'Elx y la Vega Baja se continuaba con las podas.

- Valencia: tanto en el Camp de Túria como en l'Horta Sud, el granado evolucionó adecuadamente en su estado fisiológico desde la apertura de flor hasta el comienzo del crecimiento del fruto durante el segundo trimestre del año. Al contrario que durante el invierno, no se observaron afecciones por sequía ni incrementos en el consumo de agua de riego. En julio, en el Camp de Túria el granado se encontraba en la fase de cuajado y crecimiento del fruto. En l'Horta Nord, se observó una floración extemporánea con distribución irregular entre parcelas, al igual que en cítricos. En agosto, en el Camp de Túria estaba ya en la fase de madurez de recolección. No se reseñaron afecciones del cultivo por la sequía ni incrementos en el agua de riego. Finalizó en octubre la recolección en el Camp de Túria, registrándose unos rendimientos dentro de la normalidad.

Higuera

- Alicante: en abril, en la Vega Baja y el Camp d'Elx, predominaban los árboles en inicio de evolución de las inflorescencias en el caso de los higos y de infrutescencia, con más de la mitad de su tamaño alcanzado, en el caso de las brevas, esperándose una buena cosecha y un adelanto en su maduración en la Vega Baja. En mayo se efectuaron tratamientos para acelerar dicha maduración, y se iniciaba la recolección, sobre todo en la variedad Colar, más temprana. A finales de junio se había recogido casi toda la cosecha, con calibres algo reducidos por el efecto de las altas temperaturas pero con menos frutos rajados y calidades óptimas en la Vega Baja. Durante la primera semana de julio finalizó la recolección de las brevas en el Camp d'Elx y en la Vega Baja. Se mantuvo la calidad con un descenso del número de frutos rajados. Durante la segunda quincena se llevaron a cabo tratamientos para acelerar la maduración de los higos. Posteriormente, una vez cumplido el plazo de seguridad, se inició la recolección. La ausencia de lluvias hizo que esta campaña los calibres fuesen pequeños. Ya en agosto, continuó la recolección de higos en las zonas productoras, predominando los calibres pequeños y medianos debido a las altas temperaturas y al efecto de la sequía. La última semana se dio por acabada la campaña en la Vega Baja. En el Camp d'Elx, la campaña estaba prácticamente finalizada, ya que se había recolectado aproximadamente el 90% de la producción. En septiembre, en la Vega Baja, en la zona de Albufera todavía se recolectaron higos de la variedad Verdal. Los árboles siguieron su ciclo vegetativo durante el cuarto trimestre, y en noviembre ya se observaron en la Vega Baja los primordios de las futuras brevas.

Níspero

- Alicante: la campaña vino adelantada respecto a otros años. En la Marina Baixa se incrementó ligeramente la recolección bajo malla y se recogieron cantidades superiores a las habituales en el inicio de una campaña normal. En la variedad Algeri predominaban a fines de marzo los frutos con su tamaño final. Se observó una falta de calibre en la fruta debido a la escasez de lluvias y a las altas temperaturas, lo que favoreció la aparición de frutos con mancha púrpura. Esta situación de bajos calibres empezó a mejorar gracias a las lluvias de la primera quincena de abril. Al finalizar el mes se había recolectado la mayor parte de la cosecha, empezando a descender el ritmo en las zonas más precoces. Se observó una ampliación de la superficie de cultivo cubierta. En la Marina Baixa se dio por acabada la recolección durante la última semana de mayo, con calidades óptimas y se iniciaron las labores de poda. En junio ya se empezaban a desplegar las primeras hojas con los brotes empezando a desarrollarse. Se están probando injertos de nuevas variedades, y algunos agricultores iniciaron la restricción del riego para adelantar la futura producción. En julio, en la Marina Baixa predominaba el estado de brotes con el 20% de su desarrollo. Habían finalizado las labores de poda e injertado de nuevas variedades y algunos agricultores seguían con la restricción de riego para

adelantar la futura producción. En agosto presentaban los árboles los estados de hinchado de yemas y yemas hinchadas, y se dio fin a la situación de estrés hídrico. Ya en septiembre eran mayoritarios los estados de yemas de flor hinchadas y cuajado de frutos. Se temió que las altas temperaturas y la falta de precipitaciones puedan afectar a la futura cosecha. Se observó un retraso en la floración en algunas variedades. En la Marina Baixa predominaban en octubre los estados de yema de flor hinchada y cuajado de frutos. Se realizaron podas y se temió que las altas temperaturas y la falta de precipitaciones pudieran afectar a la futura cosecha. Las podas se prolongaron durante noviembre, mientras que acababa la floración y se realizaron tratamientos preventivos contra el moteado del níspero (*Fusicladium eriobrotryae*) tras las lluvias, lo que hizo que durante diciembre no hubiera incidencia del mismo.

VIÑEDO

Uva de mesa

- Alicante: en las zonas productoras más septentrionales de la provincia alicantina (Marina Alta), a finales de marzo se empezaban a ver las puntas verdes de las yemas. En las zonas más meridionales y cálidas de Alicante se daba mayoritariamente el estado de hojas extendidas, a excepción de la variedad Crimson que iba más retrasada, ya que se cultiva en las zonas más frías del Vinalopó Mitjà. Se observaba una brotación débil por sequía en las parcelas de viña en terrazas en la Marina Alta. Ya en abril, predominaban en esta comarca los estados fenológicos de racimos visibles y racimos separados y en las zonas más meridionales y cálidas los de de racimos separados y botones florales separados, a excepción de la variedad Crimson. En mayo se dio un escaso desarrollo vegetativo en las vides de la Marina Alta a causa de la sequía, tanto en la zona del Vall del Pop como en el litoral y se practicaron tratamientos con azufre en toda la comarca contra oidio, ya que las condiciones climáticas y fenológicas habían sido muy propicias para la aparición de este hongo. También se iniciaron las labores de poda en verde y se observó entonces la primera generación de polilla del racimo (*Lobesia botrana*) con cierta incidencia. Llegado junio, en l'Alacantí se apreciaban incrementos en los aportes de riego, mientras que en la Marina Alta las viñas seguían con escaso desarrollo; la incidencia del oidio fue alta debido a las altas humedades de la primavera. En el Vinalopó Mitjà se efectuó el despampanado de las plantas como paso previo al embolsado, previsto para julio. Indicar que se está convirtiendo en una práctica habitual el aclareo de los racimos en Red Globe, dado su gran tamaño y peso. Durante julio, en l'Alacantí fue necesario incrementar los volúmenes de aportes hídricos hasta en un 20%. En la Marina Alta no hubo desarrollo vegetativo de las plantas, los pámpanos presentaron turgencia, y comenzó el envero en las variedades más tardías. Se preveía merma de cosecha debido a la incidencia de oidio en racimos y hojas de vid, así como de mildiu. En la Vega Baja, durante la segunda quincena del mes se inició el primer corte en las zonas más precoces, con un ritmo de recolección bajo ya que se seleccionaban los racimos con más color. En el Vinalopó Mitjà, a principios de mes se inició el embolsado, que se acabó para la variedad Ideal, y estaba a un 60-70% de la variedad Aledo. Se continuaron observando ataques de oidio en las explotaciones de la comarca, incluso se dejaron algunas parcelas sin embolsar para poder seguir realizando tratamientos fitosanitarios. A finales de mes empezó la vendimia de la variedad extratemprana Victoria. Algunas variedades tempranas como la Red Globe, se encontraban en fase de envero lo que confirmaba el adelanto de la campaña con respecto a un año normal. Ya en agosto, en l'Alacantí se mantuvieron los incrementos de aporte de agua y se realizaron las últimas labores de preparación para la recolección de la cosecha, como eliminar hojas que pudiesen producir roces en el racimo, o brotes en los pasillos para dejar pasar la luz entre plantas. En la Marina Alta dio comienzo la recolección la tercera semana en las zonas precoces de la Moscatel Romano. Se dio una maduración muy irregular, con presencia de racimos muy dorados, incluso con deshidratación, y otros muy verdes. En la Vega Baja, durante la primera quincena se dio por acabada la recolección de la variedad Victoria. En el Vinalopó Mitjà, durante la última semana del mes se inició la recolección de la uva de mesa sin embolsar afectada por oidio. El inicio de la recolección de uva de mesa amparada con el distintivo “Uva de mesa embolsada del

Vinalopó” de la D.O. fue el 24 de agosto, con una calidad extraordinaria porque en el mes de mayo durante la floración hizo una temperatura apropiada y el grano cuajó muy bien. La uva tuvo un desarrollo homogéneo y una floración buena. Durante agosto también terminó la recolección de Victoria y se iniciaba la de Doña María, Italia y Red Globe, con buena calidad y calibre en general. Se siguió realizando el embolsado de Aledo. Llegado septiembre, en l’Alacantí fue finalizando la recolección de la variedad Red Globe y la de Blanca María, con rendimientos normales. En la mayoría de las explotaciones fue necesario incrementar las aportaciones hídricas. En la Marina Alta terminó la recolección a finales de mes. El ritmo de recolección había descendido y algunos granos presentaron un exceso de madurez debido a las altas temperaturas registradas a principios de mes, pero posteriormente mejoró la calidad. En el Vinalopó Mitjà, durante la última semana se produjo el despampanado en Aledo, con muy buena calidad, tamaño y producción. Se continuaba con la recolección de Doña María, aunque el ritmo de recolección era ya lento. A finales de septiembre únicamente se había recolectado el 40% de la producción total. Respecto a la Ideal, se daba inicio a la recolección a principios de mes en las zonas más precoces, dando un primer corte a la producción con más color. Respecto a la Red Globe, a finales de mes, sólo se había recolectado el 55% de la producción, el ritmo de recolección fue muy bajo y se seleccionaban las uvas con mayor madurez, aunque la uva presentó algunas deficiencias por negrilla. En las variedades tintas (Red Globe), y especialmente en las sin semilla (Crimson), ubicadas en zonas cálidas, se daba una coloración muy desigual y poco homogénea. En octubre estaba prácticamente finalizada la recolección de Doña María, Ideal y Red Globe en el Vinalopó Mitjà, con buena calidad y un grado de maduración óptimo hasta que la llegada de las lluvias, que continuaron durante los dos meses siguientes, hizo que aparecieran daños por uña o rajado alrededor del pedúnculo, aumentando las mermas por granulla, situación que se mantuvo en noviembre, cuando se dio comienzo a la vendimia de Aledo en las zonas más precoces de la comarca presentándose lesiones por podredumbre ácida y por *Botrytis cinerea*, que en algunas zonas fueron muy importantes.

Uva de vinificación

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà el estado de las variedades más adelantadas (tempranillo, tintorera) era de yema de algodón, punta verde y salida de hojas cuando acababa el primer trimestre de 2016, si bien la variedad predominante en la comarca, la Monastrell, se encontraba sin brotar en las zonas más frías. En esta comarca se adelantó el vuelo de *Lobesia botrana* de primera generación debido a las elevadas temperaturas, concretamente 15 días con respecto al año anterior. En abril predominaron los estados fenológicos de racimos visibles-racimos separados aunque la variedad Monastrell se encontraba algo más retrasada. En l’Alacantí la sequía estaba condicionando un retardo del cultivo. El 30 de abril se produjo una helada que afectó a algunas zonas muy puntuales de Pinoso y Villena. Ya en mayo, en las comarcas productoras de la provincia los estados fenológicos de racimos separados-botones florales separados eran los mayoritarios. En l’Alt Vinalopó las lluvias beneficiaron al cultivo en seco, aunque todavía estaba por ver el alcance real de la sequía. En junio las vides estaban ya en floración, o cierna y cuajado. Desde principios de mes se realizaron tratamientos en Monastrell contra oidio y polilla. Se dieron daños por oruga de la primera generación y se realizaron el tratamiento de la segunda generación de polilla. En las comarcas productoras de la provincia, en julio predominaba la fase de envero, en la que las necesidades de riego son máximas. A principios de mes de julio se realizaron aplicaciones de abonado potásico, ya que el período de cuaje-engorde cambio de color es el más apropiado, pues un abonado potásico tardío puede ocasionar problemas en los vinos finales. A mediados de mes se recomendó efectuar tratamientos contra la segunda generación de la polilla (*Lobesia botrana*) junto con algún producto antioidio, ya que se observaron daños. La polilla había comenzado el vuelo y las puestas en las zonas más adelantadas (La Romana-Novelda) y se capturaron mariposas en las más tardías. En l’Alt Vinalopó los estados predominantes eran racimo cernido y envero. Las variedades más tempranas como Tempranillo y Merlot ya habían enverado en un 60-70%, las de media estación como la Syrah, en un 40-50% y las más tardías como Monastrell y Carbernet estaban comenzando a entrar en esta fase. En el Vinalopó Mitjà predominaba la fase de engorde. En agosto

también se llevaron a cabo tratamientos contra la polilla del racimo, antibotritys y antimildiu, y para erradicar los primeros focos de Botrytis cinerea se recomendó mejorar la ventilación y controlar el riego. Hubo incidencia ocasional de mosquito verde (*Empoasca vitis*), que dio lugar que las puntas tiernas en crecimiento acabaran secándose y pararan la maduración. Las altas temperaturas dieron lugar a una aceleración de la maduración en algunas variedades sobre todo las de grano pequeño como Merlot, Syrah y Chardonnay. En la Marina Alta empezó la vendimia de Moscatel a finales de agosto en las zonas más tempranas. En l'Alt Vinalopó habían enverado al 100 % todas las variedades, y a finales de mes dio comienzo la recolección de las variedades blancas como Macabeo y Sauvignon Blanc. En el Vinalopó Mitjà la fase de engorde era la dominante. También se dieron bastantes ataques de mosquito verde. Las altas temperaturas ocasionaron una aceleración de la maduración en septiembre, especialmente en las variedades de grano pequeño como Merlot, Syrah y Chardonnay. Durante la tercera semana de septiembre, el estado de las variedades blancas seguía atrasado, iniciándose la vendimia de Cabernet, Tempranillo y Garnacha tintorera según el estado de maduración. En la Marina Alta finalizó la campaña durante la cuarta semana del mes. La maduración de la uva fue idónea porque se produjo de manera espaciada, a lo que contribuyeron las temperaturas suaves del verano, también a finales de mes, se había recolectado la totalidad con destino a vinificación de las variedades Moscatel y Garnacha, comenzando el agostamiento de hojas. En l'Alt Vinalopó durante septiembre se llevó a término la recolección de Cabernet Sauvignon, Syrah, Garnacha y Tempranillo y en la última semana dio comienzo la de variedades blancas. Se previó la recolección de Monastrell para principios de octubre. Las precipitaciones registradas durante la última semana fueron en la viña que estaba pendiente de recolectar, ayudando al engorde del fruto. Durante esta campaña no han habido daños importantes por polilla, ni por oídio ni por mildiu, por ello tras las últimas lluvias no ha habido podredumbre ya que la uva estaba muy sana. En el Vinalopó Mitjà a final de mes se encontraba vendimiado el 100% de las variedades blancas, y alrededor del 60% de las variedades tintas. A remarcar la falta de graduación alcohólica con respecto a la campaña pasada, a las altas temperaturas registradas los primeros días de septiembre, que ocasionaron una ralentización de la planta y una maduración anormal. Durante el mes de octubre finalizó en l'Alt Vinalopó la vendimia de las variedades más tardías, como Monastrell, con caídas de los rendimientos tanto en secano como en regadío. En el Vinalopó Mitjà también se dio por concluida la recolección, con leves mermas en secano y una graduación alcohólica menor con respecto a campañas anteriores. En noviembre se comenzaron a efectuar las podas de las viñas y en diciembre, en l'Alt Vinalopó, se iniciaron los tratamientos de invierno.

- Valencia: en la zona de Utiel-Requena, la viña estaba retrasada y todavía no había movido a finales del mes de marzo, y con la falta de lluvias del invierno en municipios como Chera, Requena y Siete Aguas se esperaba una merma de cosecha. En la Costera las vides, también retrasadas, tampoco habían brotado todavía al acabar el trimestre. En el Camp del Túria y la Hoya de Buñol, no se observaban daños por sequía. En la zona de Utiel-Requena, la viña seguía retrasada y empezó a mover en abril, aunque se seguían esperando mermas de cosecha en algunas zonas, mayores en secano. En la Costera y los Serrano las vides se encontraban en el estado de hojas extendidas. En mayo, en la Plana de Utiel-Requena las viñas ya presentaban claramente visibles las inflorescencias, mientras que en la Costera, los Serranos y la Hoya de Buñol estaban con los botones florales ya separados. En el Valle de Ayora, el estado era más retrasado, pero la helada que sobrevino el 2 de mayo afectó de manera contundente a las plantas recién brotadas, produciendo daños en gran parte de la superficie cultivada. En la Vall d'Albaida, además de la helada del día 2, que provocó daños en las variedades tempranas de vinificación, cayó pedrisco el día 28 del mismo mes, que afectó a la práctica totalidad de la superficie de vid cultivada (tanto de vinificación como de mesa) de la comarca. Al llegar junio, las plantas se encontraban en fase de cuajado o engorde de bayas, esperándose, en general, una buena cosecha. Se procedió al rayolado o desnietado, para quitar brotes que solo producen pámpanos. En julio la viña se entraba, en general, en los estados fenológicos que van de la fase de engorde de las bayas al comienzo de la maduración. En los Serranos la incidencia de la sequía se podría calificar como leve o muy leve. En Utiel, el viñedo se encontraba con las bayas del tamaño de un guisante, y si bien se observó una buena fructificación,

el grano no engordaba por la sequía y ya se temían pérdidas, aunque no excesivas, así como en Requena. En el Valle de Ayora, a causa de la helada de mayo, sumado a los efectos de la sequía, se estimaban rendimientos por debajo del 50%. En la Hoya de Buñol las viñas se encontraban al inicio de la maduración, con los granos comenzando a brillar. En la Costera se preveía una merma de cosecha significativa siendo el tamaño de los granos muy pequeño. De igual manera, en la Vall d'Albaida había una buena previsión de cosecha para el viñedo pero la sequía paró la planta y el tamaño del grano estaba por debajo de lo normal. Además, se observan plantaciones con ataques importantes de oidio. En agosto la viña se encontraba en fase de envero y ablandamiento de las bayas y la falta de lluvias continuaba provocando que el fruto no engordase con normalidad. En los Serranos el crecimiento del grano se estancaba debido a la escasez de precipitaciones. En Requena comenzó a finales del mes la vendimia de la uva para cava, aunque las condiciones climáticas de agosto no hicieron sino agravar los efectos de la sequía que se arrastraban desde meses anteriores. Ya en septiembre, con la uva en madurez y la vendimia comenzada, se mantuvo la estimación de pérdidas por sequía con respecto a los rendimientos normales en la mayoría de las zonas vitivinícolas, aunque muy variables en función de la ubicación. En octubre finalizó la vendimia en todas las comarcas productoras de la provincia, que sufrieron mermas generalizadas en la producción debido a la sequía, a las heladas y a pedriscos, con incidencia variable en función de las zonas. En noviembre comenzó la caída de las hojas y el inicio del reposo vegetativo, dándose en diciembre inicio a las podas. Las precipitaciones caídas tras la vendimia fueron beneficiosas para las vides, al paliar la situación de sequía que se padeció durante la campaña.

OLIVAR

- Alicante: se mantuvieron las podas en las zonas productoras de la provincia durante los meses de enero, febrero y marzo. En la variedad Arbequina, en el Vinalopó Mitjà se preveía una abundante floración. Continuaron en abril las podas en las zonas productoras de la provincia. En el Vinalopó Mitjà, el estado fenológico predominante era el de corola de mayor tamaño que el cáliz. En la Marina Alta, también se esperaba una abundante floración. En l'Alt Vinalopó, la sequía afectaba ya considerablemente al cultivo en secano, aunque todavía no se podía hacer una valoración del daño. En el Comtat i l'Alcoià las lluvias primaverales ayudaron mucho al cultivo que estaba deteriorado por las escasas reservas de agua con las que se enfrentó al final del invierno. Se realizaron tratamientos con compuestos cúpricos contra repilo (*Cycloconium oleaginea*) y abonados foliares. En mayo se observaron en l'Alacantí y en la Marina Alta los primeros frutos cuajados. En las comarcas más septentrionales de la provincia, como la Marina Baixa, se continuaba con las labores de poda. El cuajado fue irregular, en función de la variedad. En l'Alt Vinalopó y en el Comtat las lluvias de la primavera beneficiaron al olivar en secano aunque todavía se apreciaba en algunas de las zonas más secas del Comtat un escaso follaje. En junio comenzó el vuelo de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). En l'Alacantí, en regadío, los frutos estaban ya en un 50% del calibre final previéndose una buena cosecha. En el cultivo en secano en las zonas de Torremanzanas y Jijona, debido a la falta de agua, los árboles no pudieron aguantar la cosecha y se desprendieron de parte de ella. En l'Alt Vinalopó, a pesar de la abundante floración, en la mayoría de las zonas de secano el cuajado fue deficiente con una caída de frutos importante. En el Comtat observaron parcelas con un cuajado normal de frutos, otras con menores producciones, y algunas sin producción y se dieron defoliaciones que, normalmente, deberían haberse producido a finales de julio o principios de agosto. Se temió que el olivar acusase el estrés hídrico, y que parte de la cosecha cayese durante el verano. En la Marina Alta también se daba un número escaso de frutos. En la Marina Baixa, en secano se preveía una cosecha aceptable, aunque se observaron rendimientos menores en la variedad Manzanilla por la incidencia de la sequía. En el Vinalopó Mitjà el estado mayoritario era el de caída de flores y engorde del fruto. A principios de mes de julio se emitió por los servicios fitosanitarios de la Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural un aviso en el cual se recomendaba tener instaladas las trampas de trampeo masivo y la realización de un tratamiento cebo contra la mosca del olivo

(*Bactrocera oleae*) debido a que las olivas empezaban a ser receptivas al ataque de la mosca y a finales de mes se recomendó un segundo tratamiento cebo. En l'Alacantí en el cultivo en regadío se incrementó un 20% el aporte de riego para evitar mermas en el rendimiento. En l'Alt Vinalopó, en la mayoría de las zonas de secano la falta de lluvia comportaba un escaso desarrollo vegetativo y caída de hojas que dificultaba el desarrollo de la cosecha. En regadío, el cultivo siguió el desarrollo esperado a base de aumentar las dotaciones de riego. En el Comtat el fruto engordado se desprendía con facilidad dejando caer parte de la cosecha, por lo que ya se previeron mermas en los rendimientos. En la Marina Alta se observó un estado vegetativo con síntomas leves de déficit hídrico, con caída moderada de hojas. En la Marina Baixa continuó desarrollándose el fruto hasta alcanzar el 70% de calibre final. Se temieron bajos rendimientos en la variedad Manzanilla por la incidencia de la sequía, mientras que en la variedad Arbequina la producción final se estimaba casi normal. En el Vinalopó Mitjà era mayoritaria la fase de engorde del fruto, con rendimientos esperados muy inferiores al año anterior. En la zona de secano hubo caída de fruto por las altas temperaturas de finales de mes que agravaron la escasez de producción generalizada de esta campaña. Durante agosto, en l'Alacantí continuaron los incrementos en el volumen de riegos. El estado fenológico predominante fue el de desarrollo del fruto, en torno al 80% de su calibre final. En l'Alt Vinalopó, en secano, se continuó observando un escaso desarrollo vegetativo. Se observaron daños por mosca del olivo. En el Comtat en los campos con cultivo tradicional con laboreo del suelo, se llevaron a cabo labores superficiales con cultivador, o con cuchilla y rulo y se daban zonas con variable afección por la sequía: zonas con escasa o nula cosecha, y otras con una cosecha normal aunque con el tamaño del fruto algo más reducido en variedades como Villalonga, Alfarenca, etc. En la Marina Alta comenzó el cambio de color en las zonas más precoces estimándose una escasa producción. En el Vinalopó Mitjà proseguía la fase de engorde del fruto. En septiembre, desde el Servicio de Sanidad Vegetal de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, se recomendaron tratamientos contra la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), debido a que la población de mosca aumentó durante el mes. Además se recomendó realizar tratamientos contra repilo, ya que las condiciones climatológicas fueron idóneas para su desarrollo, siempre y cuando se respete el plazo de seguridad cuando la recolección esté próxima. En l'Alacantí las últimas precipitaciones registradas en la comarca favorecieron al cultivo, ayudando a proporcionar cierta vigorosidad durante esta última fase de su desarrollo. Se inició una reducción de las aportaciones extra de agua. En el Comtat continuaron las defoliaciones en muchas zonas, y había olivos con frutos con un desarrollo deficiente en los que no se espera cosecha. En la Marina Alta se daba el cambio de color en todas las zonas productoras. En la Vega Baja durante la segunda quincena del mes la recolección estaba ya muy avanzada y el ritmo de recolección descendía, durante la última semana, se inició la recolección de aceituna negra para las encurtidoras. En el Vinalopó Mitjà continuaba la fase de engorde del fruto, con incidencia de la mosca del olivo, aunque sin afectar a la producción. En octubre se volvieron a recomendar desde el Servicio de Sanidad Vegetal tratamientos contra la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) y el repilo (*Spilocaea oleagina*), ya que las condiciones climatológicas fueron idóneas para su desarrollo. En l'Alacantí se daba por perdida la cosecha en secano, mientras que en regadío las variedades presentaban distintos grados de maduración, mientras que en l'Alt Vinalopó las aceitunas estaban enverando. En el Comtat i l'Alcoià también se preveía una cosecha menor a la normal, a causa de la sequía y se comenzó a recolectar aceituna con el distintivo del Comité de Agricultura Ecológica de la Comunitat Valenciana, así ocurría también en las zonas productoras de la Marina Alta, donde las lluvias registradas favorecieron el engorde del fruto y mejoraron el aspecto del arbolado, de la misma manera que en la Marina Baixa. En la Vega Baja finalizó la cosecha de aceituna verde para encurtido y prosiguió la de negra y en el Vinalopó Mitjà continuaba el engorde del fruto, con previsiones de descensos importantes en la producción. Durante noviembre se inició la recolección de las variedades más tempranas en el Camp d'Elx, l'Alacantí y en l'Alt Vinalopó, donde se esperaba un aumento de producción tras las lluvias de octubre y noviembre. En el Comtat se fue recolectando en función de la humedad, pero con calidades óptimas mientras que en la Marina Alta había finalizado prácticamente la recogida en el interior de la comarca y se encontraba muy

avanzada en el litoral. En la Marina Baixa se dio por acabada la cosecha de las variedades más tempranas como la Arbequina y se inició la de las más tardías o de zonas más frías, mientras que en la Vega Baja se dio por acabada la recolección de aceituna negra para encurtido y en el Vinalopó Mitjà los frutos estaban al 80% con el color de maduración y se iniciaba la recolección en los municipios más cálidos de la comarca. Durante diciembre, en todas las comarcas en que quedaba aceituna por recoger, se tuvo que realizar la cosecha en función de cuando las condiciones de las parcelas permitían la entrada a las mismas, debido a las lluvias. En el Comtat las precipitaciones favorecieron el engorde de los frutos de las variedades más tardías como Alfarenca y Manzanilla. En la Marina Alta, la Marina Baixa y el Camp d'Elx finalizó la recolección, que seguía en el Vinalopó Mitjà con algo de retraso y un descenso de producción, al igual que en l'Alacantí y l'Alt Vinalopó.

- Castellón: en El Baix Maestrat la recolección estaba prácticamente finalizada en marzo, aunque con algunas entradas de aceituna que obligaban a abrir las almazaras uno o dos días a la semana. Los aceites estaban resultando de muy alta graduación (5°) lo que hace disminuir su calidad. Las lluvias caídas durante el mes aliviaron la situación de sequía en un momento delicado en que habían empezado a mover brotaciones y a definirse las inflorescencias del año, si bien se consideraban insuficientes para el buen desarrollo en la formación de fruto. Se inició a mediados de abril la floración, algo adelantada con respecto a lo habitual. Las lluvias de principios de primavera favorecieron al cultivo, aunque en el tercio sur de la provincia fueron más escasas y en la zona del Palancia se temía la influencia negativa de la falta de precipitaciones, lo que unido al carácter vecero de los árboles, podía repercutir en la cosecha. La floración fue buena y abundante, aunque las lluvias en mayo causaron algunos problemas de humedad en las inflorescencias, siendo además insuficientes todavía para asegurar una buena cosecha. En junio, ya con el fruto engordando, la escasez de precipitaciones hacía prever mermas de cosecha en la Plana Baixa, l'Alcalatén y en l'Alt Palància. Durante el mes de julio, siguió aumentando el tamaño de la aceituna, y el hueso estaba próximo a lignificarse completamente. En agosto, el fruto siguió desarrollándose y el hueso ya estaba endurecido. El calor y la falta de lluvias provocaron que la aceituna se quedara pequeña y en bastantes casos se desprendió. La vecería y la sequía habían afectado de manera considerable al olivo. En els Ports, l'Alcalatén, la Plana de Vinaròs, la Plana Baixa y, sobre todo, en l'Alt Palancia se preveían bajadas de rendimiento con respecto a las medias, ya que a las incidencias anteriores hay que añadir el daño de las lluvias durante la floración, que afectaron al cuajado. En septiembre el fruto siguió su desarrollo y comenzó el cambio de color. El calor y la falta de lluvias provocaron una abundante caída de frutos. En el Baix Maestrat los campos ya estaban labrados y preparados (alisados) para la recolección en los próximos meses. El día 23 se produjeron lluvias tormentosas con granizo en el Baix Maestrat. La granizada caída en el término municipal de Sant Mateu afectó a 900 hectáreas de olivar, produciendo graves daños en la cosecha, además de producir una fuerte defoliación del árbol y daños en las ramas. Se dio comienzo a la recolección a finales de octubre, con la apertura de gran parte de las almazaras, pero la cosecha se vio mermada por tres factores: la gran cosecha del año anterior y la vecería del olivo, los problemas que se dieron durante la floración y la escasez de lluvias durante el verano. Por el contrario, se esperaba que el aceite producido fuera de excelente calidad. Durante noviembre, dadas las precipitaciones, y aunque la cosecha fue avanzando, fue muy irregular al no poderse entrar en algunas parcelas. Llegado diciembre, en l'Alt Palancia estaba prácticamente finalizada la cosecha, y más retrasada en el Baix Maestrat. En general, las lluvias del trimestre hicieron que la aceituna ganara proporción de agua, bajando algo los rendimientos en aceite.

- Valencia: durante los meses de enero, febrero y marzo se fueron realizando labores de poda y tratamientos con cobre. En las comarcas de Utiel-Requena, la Hoya de Buñol y el Camp de Túria, no se observaban hasta el momento daños por sequía ni alteraciones en el normal desarrollo del cultivo. En La Ribera Alta, el olivar de secano se encontraba en marzo entre las fases de formación del racimo floral y formación de la corola. En El Valle de Ayora, a pesar de la resistencia del cultivo a la sequía, se notaba en marzo que no estaba brotando con total normalidad, por lo que

podría producirse una merma de cosecha. En los Serranos el olivo se encontraba en abril en el inicio del hinchado de yemas de flor. En los Serranos el olivo mostraba ya en abril las primeras flores abiertas. No se esperaban todavía disminuciones del rendimiento. Tampoco en las comarcas de la Hoya de Buñol y el Camp de Túria, en la que se dio una floración abundante. En las comarcas de Ayora y Utiel-Requena las flores aún permanecían cerradas, y la afección por la sequía se estimaba como leve, habiendo beneficiado las lluvias de primavera, que también lo fueron para el cultivo en la Canal de Navarrés. En la Vall d'Albaida el pedrisco del 28 de mayo produjo daños en gran parte de la superficie olivarera de la comarca. Llegado junio, el desarrollo del cultivo era bueno en general y presentaba estados fenológicos que iban desde la plena floración en zonas más frías como Utiel a un tamaño de frutos entre un 10% del calibre final en los Serranos y el Camp del Túria, llegando al 50% del calibre final en algunas zonas de la Hoya de Buñol, la Costera y la Canal de Navarrés. No se esperaban disminuciones de cosecha, aunque en el Camp del Túria las floraciones abundantes del mes anterior tampoco se tradujeron en fructificaciones equivalentes, quizás por la vecería del cultivo. En la zona de Ayora se observó un menor cuajado que el año anterior, y en la Canal de Navarrés se apuntó una leve incidencia de sequía y repilo, aunque sin afección en el rendimiento. En el Camp de Morvedre, aunque la superficie cultivada en secano es muy poco representativa de la zona, se observaron parcelas de olivos con signos de estar afectados por la sequía, con hojas viejas amarilleando y cayendo. En julio, en general, el desarrollo del cultivo era bueno, aunque comenzaban a verse en algunas zonas incidencias por sequía. El estado fenológico predominante era el de los frutos al 50% de su tamaño final, con comienzo de la lignificación del hueso. En la Plana de Utiel-Requena, se esperaba una cosecha normal a baja. En Ayora se observaban claros síntomas de sequía en follaje, aunque sin repercusión todavía en el rendimiento. En el Camp de Túria la predicción de rendimientos dependía de la climatología de las siguientes semanas. En la Canal de Navarrés se apuntaba una leve incidencia de sequía y repilo, aunque sin afección en el rendimiento. En la Costera, se preveía una importante merma de cosecha, ya que aunque la floración fue buena, cuajó mal y se produjo una caída anormal de frutos atribuible a la sequía. También se observó que algunos campos en secano comenzaron a perder la intensidad de color verde, produciéndose al mismo tiempo arrugamiento en las aceitunas. Ya en agosto, la falta de lluvias en verano hizo que se rebajaran las expectativas de cosecha, dependiendo aún de las lluvias de septiembre y octubre. En septiembre, las aceitunas continuaban con su maduración, encontrándose ya entre un 50% y un 80% de la superficie de los frutos en el cambio de color. Se agravan los efectos de la sequía en aquellas zonas del sur y el interior de la provincia, en las que prácticamente no llovió durante el mes encontrando dificultad el fruto para alcanzar el tamaño adecuado, ya que a medida que avanzaba la maduración sin que lloviese se iba agravando la merma de cosecha en prácticamente todas las zonas productoras. Comenzó en octubre la recolección en las zonas más cálidas de la Canal de Navarrés y la Vall d'Albaida, con algunos frutos caídos en esta última comarca. Se estimaron pérdidas de rendimientos en todas las zonas productoras. Durante noviembre se continuó con la recogida de la aceituna y en las zonas más atrasadas las lluvias del mes contribuyeron a mejorar el calibre de los frutos, como en la Plana de Utiel-Requena. Las lluvias de diciembre produjeron algunos daños en algunas de las zonas que quedaban por recolectar, como en los Serranos, la Hoya de Buñol, el Valle de Ayora, la Canal de Navarrés y la Vall d'Albaida.