

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 2021. Se expone la información relativa a las labores de cultivo, al estado fisiológico y fitosanitario de los cultivos, su recolección y la calidad de la producción obtenida.

CEREALES

Cereales de invierno

- Alicante: en el Comtat y en l'Alcoià el cereal se encontraba en enero entre el estadio de primera hoja atravesando el coleóptilo y el de tres hojas desplegadas, según la fecha de plantación. En l'Alt Vinalopó las precipitaciones de principios de mes fueron beneficiosas. La cebada germinó y se apreció un buen desarrollo. Sin embargo, la nascencia de la avena fue irregular por la escasa humedad del suelo, ya que fue el primer cereal en sembrarse. En algunos casos se optó por resembrar las parcelas con cebada. En el Baix Vinalopó los laboreos y las siembras se hicieron más tarde de lo habitual a causa de las precipitaciones. En l'Alacantí se intensificó la actividad de labranza y preparación de terrenos para proseguir con los sembrados. En la Marina Baixa se observó el inicio de la nascencia, aunque la escasez de lluvias la condicionó. En la Marina Alta el trigo alcanzó el estadio de formación de hijuelos.

En los secanos de las principales comarcas productoras, l'Alt Vinalopó, el Comtat y l'Alcoià, se dio una buena nascencia y el desarrollo fue óptimo en febrero, encontrándose la mayoría de las parcelas en proceso de ahijamiento. En el resto de las comarcas, la ausencia prolongada de lluvias retrasó las siembras o condicionó la nascencia y posterior desarrollo.

Las precipitaciones de marzo permitieron consolidar la fase de ahijamiento y el desarrollo hacia el encañado en las principales áreas productoras. En las zonas en que el cultivo tiene un carácter más residual, se encontró entre la nascencia, donde se retrasaron las siembras, como en el Vinalopó Mitjà y en la Marina Baixa, y el encañado, en las siembras otoñales de la Marina Alta. Por lo que respecta al Baix Vinalopó, las lluvias contribuyeron a que se realizaran plantaciones tardías de cebada de ciclo corto, mientras la cebada de ciclo largo sembrada en otoño comenzó el espigado.

Las lluvias de abril fueron primordiales para afianzar el desarrollo de los cereales de secano en las principales áreas productoras donde los cultivos se encontraban mayoritariamente entre el encañado y el espigado. En el resto de la provincia las precipitaciones también favorecieron la evolución de los cultivos.

Prosiguió en mayo la evolución favorable en los secanos de l'Alt Vinalopó y de l'Alcoià, observándose una óptima formación del grano, que alcanzó la madurez acuosa en el caso de l'Alcoià e iba algo más retrasado en el Comtat. En los regadíos de las comarcas del sur el desarrollo vegetativo fue igualmente óptimo, observándose parcelas de avena ya a punto de segarse.

En la segunda quincena del mes de junio comenzó la siega en las áreas productoras de cereal de secano con buena cosecha gracias a las lluvias primaverales que favorecieron el espigado y la formación del grano. En los regadíos del sur los vientos más secos favorecieron la maduración de los granos y a finales de mes se emprendieron las siegas de cebada y trigo.

Prosiguió la recolección durante el mes de julio, con buenos rendimientos en cebada y trigo y algo menores en avena. En algunos casos no se llegó a recoger la cosecha porque la nascencia no fue adecuada o por daños puntuales causados por conejos. En los regadíos del sur, a principios de mes finalizaron las siegas de cebada y, poco después, las de trigo. La producción de la zona fue inferior a la media, debido a la menor superficie sembrada por la poca disponibilidad de agua a principio del ciclo. Las lluvias de primavera favorecieron el crecimiento del cereal, pero también el de las malas

hierbas competidoras. Por ello, los cereales alcanzaron menor altura y desarrollo, con un número de espigas por unidad de superficie inferior a lo habitual.

Finalizada la recolección en los secanos de l'Alcoià, el Comtat y l'Alt Vinalopó se constató en agosto un buen rendimiento. Sin embargo, en los regadíos del sur, la conclusión de la campaña arrojó una disminución general de la producción influida por la falta de lluvias otoñales y por la abundancia de estas en primavera.

En l'Alt Vinalopó se realizaron siembras de avena y cebada durante todo el mes de noviembre. Al finalizar el mes se pudo observar la germinación en las primeras parcelas plantadas de avena. En el Comtat y en l'Alcoià comenzaron las labores preparatorias del terreno, pero no se iniciaron las siembras.

La falta de precipitaciones del mes de diciembre comprometió la siembra y la germinación de los cereales en los secanos. En l'Alt Vinalopó, las primeras siembras, sobre todo de avena, germinaron de manera irregular debido a dicha escasez. Por este mismo motivo, se retrasaron algunas siembras previstas y otras tierras se dejaron en barbecho. En el Comtat y en l'Alcoià la mayoría de las parcelas estaban ya germinadas.

- Castellón: la precipitación en forma de nieve caída en enero en els Ports y en l'Alt Maestrat fue positiva para el cultivo. Las altas temperaturas de final de mes contribuyeron al deshielo y a la correcta germinación de las semillas.

A pesar de que las lluvias del mes de febrero en els Ports, l'Alt Maestrat i Baix Maestrat no fueron muy altas, la humedad acumulada con las nieves del mes anterior permitió una buena nascencia del cereal de invierno. El cultivo evolucionó bien durante el mes de marzo.

La precipitación caída en els Ports y l'Alt Maestrat durante el mes de abril favoreció el desarrollo del cultivo. En otras zonas el cultivo siguió su normal evolución, por la buena reserva hídrica. La fauna silvestre, fundamentalmente la gran población de cabra hispánica de la provincia produjo algunos daños.

En els Ports y en l'Alt Maestrat el cereal evolucionó correctamente durante el mes de mayo. Se observó una buena producción en trigo, cebada, centeno y avena. En otras zonas el cultivo también siguió desarrollándose con normalidad. El estado fenológico observado, varió según comarcas, oscilando entre estados 39-47 en els Ports al tratarse de zonas más frescas y en cotas más altas, y el estado de grano maduro en el Baix Maestrat, donde la siega estaba próxima.

La lluvia caída durante el mes de junio fue suficiente para una buena formación del grano.

Finalizada la siega con rendimientos normales en el mes de julio, se llevaron a cabo trabajos de retirada y almacenamiento en agosto. Prosiguió el aprovechamiento de la rastrojera para el ganado. Los campos se encontraban en reposo, a la espera de que se iniciaran las tareas de laboreo y abonado para la nueva campaña.

Durante el mes de septiembre se mantuvo la rastrojera.

Comenzaron en el mes de noviembre los trabajos de preparación de la tierra y las primeras siembras del cereal.

En diciembre finalizaron las labores de acondicionamiento del terreno, se completaron las siembras de los cereales de otoño-invierno y comenzó la germinación en las primeras parcelas plantadas.

- Valencia: en el mes de enero en el Valle de Ayora, la Plana de Utiel-Requena, el Rincón de Ademuz y la Vall d'Albaida comenzó la germinación en la mayoría de las parcelas gracias a las lluvias del mes que fueron beneficiosas para el cultivo.

En febrero, en el Valle de Ayora, finalizó la germinación de los cereales de invierno en las parcelas más atrasadas y comenzó la fase de ahijado en el resto. En la Plana de Utiel-Requena, se observó que los cereales ya habían nacido y el estado fenológico mayoritario era 10 (la primera hoja ya atraviesa

el coleóptilo). En la Vall d'Albaida, a pesar de la falta de lluvias del mes, las parcelas sembradas de cereales presentaron buenas condiciones vegetativas.

Los cereales del Valle de Ayora finalizaron en marzo la fase de germinación en las parcelas más atrasadas, mientras que se inició la fase de ahijado en el resto. En la Plana de Utiel-Requena, en la zona de Requena los cereales de invierno estaban en diferentes fases del estadio principal 1 (desarrollo de las hojas). Mientras que, en la zona de Utiel al finalizar el mes, se encontraban mayoritariamente en el estadio fenológico 11 (primera hoja desplegada.). En la Vall d'Albaida las lluvias fueron muy beneficiosas para el cultivo y los cereales vegetaron correctamente. En los Serranos, se observó un buen nivel de crecimiento tanto en cebada como en trigo, gracias a las nevadas de principios de enero.

Se observó en abril en el Valle de Ayora el inicio de encañado en la mayoría de las parcelas y en algunas el comienzo del espigado. Las lluvias fueron muy beneficiosas para los cereales de la Vall d'Albaida que se desarrollaron correctamente. En el Rincón de Ademuz se encontraban en estado de hinchado de las espigas, con desarrollo irregular. En la Plana de Utiel-Requena los cereales estaban en el estadio principal 2 (formación de brotes laterales, macollaje).

Durante el mes de mayo en la comarca del Valle de Ayora se observó el fin del espigado en la mayoría de las parcelas y buena evolución. En la Vall d'Albaida, las lluvias fueron muy beneficiosas para el cultivo que vegetó correctamente. En la Plana de Utiel-Requena, los cereales estaban entre el estadio principal 6 (floración) y el estadio principal 73 (grano lechoso temprano.) En la Canal de Navarrés, el estado fenológico se encontró entre el 69 (fin de la floración: todas las espiguillas han terminado la floración, pero todavía pueden permanecer algunas anteras deshidratadas) y estadio 71 (estadio de madurez acuosa: los primeros granos han alcanzado la mitad de su tamaño final). En el Rincón de Ademuz, se observaron entre el espigado y la floración, favorecido por alguna lluvia primaveral, pero las temperaturas del mes, más altas de lo normal, dificultaron la granazón y el asurado del grano.

En el Valle de Ayora se observó en junio la maduración del fruto y el estado fenológico fue el 89 (finalización del llenado y maduración del grano). Se inició la cosecha en parcelas más adelantadas a final de mes. En la comarca de la Costera en los cultivos de trigo y cebada ya se había realizado la siega. En el Rincón de Ademuz, el cereal se apreció en estado de formación del fruto, lo que supuso un retraso respecto a la campaña anterior de unas dos semanas, esperándose buenos rendimientos. En la Plana de Utiel-Requena, los cereales estaban en estado de madurez completa y en la zona de Requena comenzó la siega a final de mes. En la Canal de Navarrés se alcanzó el estado de madurez completa. Durante el mes se cosechó avena y cebada.

En el Valle de Ayora, en la Costera y en la Canal de Navarrés los cereales ya se habían segado en julio. En el Rincón de Ademuz la cosecha se inició en las parcelas en las que el grado de humedad del grano estaba en torno al 12%, con unos 10 días de retraso respecto al año anterior. El rendimiento fue muy bueno. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena concluyó la cosecha a final de mes. En la Vall d'Albaida, la siega estaba a mitad, y los resultados fueron muy buenos gracias a las lluvias del invierno y la primavera.

En agosto los cereales estaban cosechados en su totalidad.

Aprovechando las lluvias del mes de octubre comenzaron las siembras otoñales de cebada y trigo en el Rincón de Ademuz que prosiguieron en noviembre. Los barbechos fueron aprovechados para pastos de ovejas y cabras.

En el Rincón de Ademuz, se mantuvieron en diciembre siembras otoñales de cebada y trigo. Las más adelantadas estaban germinando. En la Vall d'Albaida, una vez finalizadas las tareas de preparación del terreno, comenzó la siembra de los cereales de invierno y se observaron parcelas donde empezó la nascencia. Se apreció una superficie destinada a cereales menor a la media de los últimos años. Los agricultores han ido cambiando las orientaciones productivas de las explotaciones hacia otros cultivos permanentes como el olivo y el almendro.

Cereales de verano

Arroz

- Alicante: la marjal de Pego permaneció parcialmente inundada durante el mes de enero. A mediados de febrero se evacuó el agua. El día 19 los campos ya aparecían secos para poder iniciar las labores de preparación del terreno para la siembra. Con las parcelas desaguadas en la marjal de Pegodenia, comenzaron en marzo las labores de alza y nivelación, previas a la siembra.

En abril concluyeron las labores preparatorias y las parcelas quedaron listas para la siembra. Esta se llevó a cabo entre el 14 y el 20 de mayo, tras la cual permanecieron las parcelas inundadas.

La nascencia del arroz fue homogénea durante el mes de junio.

En julio permanecieron las parcelas inundadas y el arroz se desarrolló con normalidad. Durante el mes de agosto se observaron las panículas totalmente formadas y en maduración.

En la marjal de Pego se realizó la siega del arroz entre 7 y el 17 de septiembre, con rendimientos que se vieron afectados por la elevada presencia de malas hierbas.

Se mantuvieron las parcelas inundadas durante los meses de octubre, noviembre y diciembre.

- Castellón: comenzó el fanguero de los campos de arroz de la Plana Baixa que se debe realizar a partir del 15 de enero. La última semana de enero se llevó a cabo en Xilxes y quedó pendiente para principios de febrero en La Llosa. Esta labor se realiza incorporando los restos de paja al suelo, procurando una descomposición controlada por la entrada de agua de los manantiales de la zona y con drenaje al mar, garantizando el aporte de oxígeno para evitar problemas medioambientales.

En abril se prepararon los campos para la inundación y siembra directa prevista para el mes de mayo.

Durante el mes de mayo se produjo la inundación de los campos en la Plana Baixa para realizar la siembra. En la Llosa se procedió a la inundación de las 45 hectáreas de cultivo el día 14 y a la siembra el día 19, utilizando la variedad *bomba* al igual que en la campaña 2020, donde se obtuvieron unos rendimientos de unos 4.800 kg/ha. En las 108 hectáreas del vecino municipio de Xilxes la variedad elegida fue la *sendra*, como el año anterior. Esta variedad tiene el ciclo vegetativo más largo. La inundación fue el día 6 y la siembra el día 12, sembrándose más tarde de lo habitual a causa de las lluvias.

El arroz continuó en agosto el espigado y la maduración, a la espera del comienzo de la siega hacia mitad de septiembre para el *bomba* y a finales para el *sendra*.

Durante el mes de septiembre se inició la siega. Se recolectaron los dos grandes campos de La Llosa. La variedad *bomba* se cosechó la última semana de septiembre y para la variedad *sendra* estaba prevista la cosecha para la primera semana de octubre, un poco más tarde de lo habitual debido a un cierto retraso en la maduración. El rendimiento en *bomba* fue ligeramente inferior al normal. Durante la campaña hubo problemas causados por la mayor presencia de malas hierbas, probablemente debido a que en esta campaña estaba prohibido el propanil y el herbicida que lo sustituyó no resultó tan efectivo.

Finalizó en octubre la cosecha con la recogida de la variedad *sendra*. En noviembre y diciembre los campos permanecieron inundados.

- Valencia: en las comarcas productoras, una vez finalizada la obligación de mantener las superficies inundadas hasta el 15 de enero para las zonas bajas, se iniciaron las labores de preparación del terreno mediante fanguero principalmente en zonas altas.

En el mes de febrero en las zonas de cultivo de arroz de la Ribera Baixa, la Ribera Alta y l'Horta Sud, una vez finalizado el fanguero, en las zonas altas comenzaron las labores preparatorias del terreno (deshacer los terrones, reconstruir márgenes, caballones y regueras, nivelar el suelo y proceder al abonado de fondo) previas a la siembra "barrejà o barrejat". Mientras que, en las zonas bajas, se

estaba a la espera de que se secase el terreno para realizar estas labores, que se llevan a cabo con la tierra enjuta.

Prosiguieron en marzo las labores preparatorias del terreno con pases de arado o de cultivador de ganchos y con la nivelación del suelo. Toda la zona de cultivo estaba libre de agua para realizar las labores de acondicionamiento del suelo. Continuaron en abril las labores preparatorias, así como el abonado de fondo.

Durante el mes de mayo en las comarcas productoras se anegaron y sembraron las parcelas de arroz.

El cultivo de arroz continuó en junio su ciclo de desarrollo. Finalizó la germinación de las plantas y se realizó el primer *eixugó* (10 días de secado o drenaje de los campos para fortalecer el tallo del arroz y aplicar tratamientos para combatir las algas que afectan al cultivo).

En las comarcas productoras el arroz continuó en julio con su ciclo. Se realizaron tratamientos de eliminación de malas hierbas y se observó el crecimiento del tallo hasta unos 30-40 cm. El estado del cultivo era normal para la época.

Prosiguió en agosto la maduración del grano, al tiempo que se realizaron las habituales labores del cultivo, como la renovación de agua de las parcelas. A finales de septiembre comenzó la campaña de recolección de variedades tempranas como el arroz *bomba*.

En octubre finalizó la cosecha y posteriormente se llevó a cabo el enterrado, secado o retirada de la paja del arroz para posterior inundación. En noviembre se procedió a la inundación de los campos, tras las operaciones de secado, retirada o enterrado de la paja, recirculación de agua y quema de rastrojos en las zonas autorizadas.

En las comarcas productoras de arroz, las parcelas se encontraban inundadas en diciembre, lo que se conoce como “la perellonà” que es la inundación invernal de los campos de arroz situados en las zonas de “tancats”

Maíz

- Alicante: en el Baix Segura, en áreas como la huerta de Orihuela, se observaron en junio las primeras plantaciones de maíz en distintos estados de desarrollo. Asimismo, tanto en l’Alacantí como en el Baix Vinalopó, las pocas parcelas destinadas a este cultivo se encontraban en la fase de maduración de frutos y semillas.

Las plantaciones se desarrollaron sin incidencias en julio y agosto, encontrándose en diferentes fases. Evolucionó correctamente en septiembre, gran parte de los maizales presentaban la panícula madura a punto para cosechar.

Comenzó la recolección de maíz a mediados de octubre cuando las panículas habían llegado al estado de madurez óptimo. En el Baix Vinalopó se mantuvo la recogida durante el mes de noviembre.

- Valencia: en el Rincón de Ademuz finalizó la cosecha en enero con rendimientos algo inferiores a los de otras campañas. La causa podría encontrarse en la mala polinización por las altas temperaturas durante el verano.

Durante el mes de abril, se refinó la superficie del terreno con pases de grada para facilitar las labores de siembra. En mayo, las parcelas objeto de cultivo de maíz del Rincón de Ademuz se sembraron. La germinación del grano se apoyó con labores de escarda, abonado, etc.

El maíz se encontraba en junio con el desarrollo del tercer entrenudo, dependiendo de la fecha de plantación y se procedió a realizar los primeros riegos. Estadio fenológico 33 (crecimiento longitudinal del tallo principal. 3 nudos, detectables).

La planta detuvo en julio su crecimiento con la plena floración, habiendo alcanzado un buen desarrollo. Se realizaron riegos a manta de forma periódica. En septiembre empezó a amarillear, se encontraba en fase de maduración del fruto, con el grano pastoso.

En octubre la planta se encontraba completamente seca, si bien el grano todavía no tenía el grado de humedad adecuado para ser cosechado.

La cosecha se realizó en noviembre. Los rendimientos fueron buenos, sobre todo respecto al año anterior. Los rastrojos fueron aprovechados por el ganado ovino. El maíz forrajero se empacó para alimentación y camas para el ganado.

En el Rincón de Ademuz, en diciembre, se sacaron de las parcelas las pacas circulares y se levantaron los rastrojos de maíz, mientras que se realizaban las labores de preparación de suelo para las cosechas futuras.

INDUSTRIALES

Girasol

- Alicante: en las comarcas del Comtat y l'Alcoià comenzaron las siembras de girasol a finales de mayo y prosiguieron en junio.

Las plantas se encontraron en julio en fase de elongación del tallo y desarrollo de las hojas. En algunas parcelas que se sembraron en la segunda quincena del mes de mayo se observó proliferación de malas hierbas. En agosto se observó la floración, con una buena previsión de cosecha favorecida por las lluvias. En septiembre y octubre el cultivo continuó con su maduración.

Se llevó a cabo la cosecha durante la segunda quincena de noviembre en las dos comarcas productoras. Los rendimientos obtenidos estuvieron por debajo de la media en las parcelas sembradas en mayo. Mientras que las sembradas en junio superaron los rendimientos medios debido al mejor aprovechamiento de las lluvias.

- Valencia: en la comarca de la Vall d'Albaida, la siembra del girasol en las parcelas de la comarca estaba a punto de comenzar a finales de mayo.

La cosecha del girasol de la Vall d'Albaida se realizó en octubre con rendimientos similares a los del año anterior.

FORRAJERAS:

- Alicante: en el Baix Vinalopó la alfalfa presentó en enero un buen desarrollo por las lluvias de las primeras semanas y las diversas plantaciones escalonadas crecieron con normalidad.

El cultivo se desarrolló adecuadamente en las diferentes áreas productoras del sur, ayudado por las elevadas temperaturas de febrero que favorecieron la brotación de las nuevas siembras. La falta de precipitaciones obligó a la realización de algún riego de apoyo en las parcelas en regadío

Las lluvias de marzo fueron beneficiosas para las plantaciones de alfalfa. Las nuevas siembras crecieron vigorosas, mientras en los cultivos más desarrollados se dieron los primeros cortes del año.

Las precipitaciones del mes de abril favorecieron el cultivo, que se desarrolló con normalidad. Se observó buen vigor y crecimiento de las plantaciones recientes, mientras se realizaron cortes de las anteriores.

En el Baix Vinalopó y Baix Segura, principales comarcas productoras, continuó en mayo el óptimo desarrollo del cultivo de alfalfa, generalizándose los cortes.

Se mantuvo en junio la normal evolución de la alfalfa para el que las precipitaciones de principios de mes fueron muy beneficiosas.

En el sur de la provincia prosiguieron los cortes a principios de julio, así como el normal desarrollo del cultivo con algún episodio de estrés hídrico por los días de poniente. Continuaron en agosto y septiembre la siega y el normal desarrollo de la alfalfa.

Las precipitaciones de la última parte del mes de octubre favorecieron el desarrollo del cultivo en el sur de la provincia. La alfalfa mantuvo su crecimiento en noviembre. Se observaron cortes a principios de mes y nuevas siembras escalonadas en el Baix Segura.

- Valencia: la alfalfa se encontraba en parada invernal en enero.

En el Rincón de Ademuz, se realizaron los primeros cortes en abril. Se procedió a dar el segundo corte en junio y se llevaron a cabo cortes periódicos durante el mes de julio.

Se realizaron los últimos cortes del año en la alfalfa del Rincón de Ademuz en octubre y noviembre.

En las parcelas dedicadas al cultivo de la alfalfa en los meses precedentes, se observó en diciembre la entrada del ganado para su aprovechamiento a diente, o bien se dejaron en parada vegetativa.

TUBÉRCULOS

Boniato

- Alicante: en el mes de mayo comenzaron las siembras de boniato en el Baix Segura y prosiguieron en junio.

En el Baix Segura, en zonas de la huerta de Orihuela y Guardamar, principalmente, continuó en julio el desarrollo de las siembras iniciadas en mayo. En esas zonas, comenzaron en agosto los arranques de boniato rojo y blanco en las primeras parcelas que se plantaron.

En septiembre se mantuvieron los arranques facilitados por las lluvias moderadas. Esta situación se prolongó hasta finales de octubre, momento en que se frenaron a causa de las precipitaciones.

Con la campaña a punto de finalizar, se reanudó en noviembre, tras las últimas precipitaciones, la recolección de boniato blanco y rojo de las pocas parcelas que quedaban por coger en el Baix Segura. En las parcelas pendientes de cosechar prosiguieron los arranques en diciembre.

Chufa

- Valencia: en l'Horta Nord continuó la recogida de la chufa durante el mes de enero quedando algunos campos por quemar por la humedad acumulada en el suelo por las últimas lluvias.

El cultivo de la chufa se encontró en julio y agosto en plena fase de tuberización en l'Horta Nord.

En septiembre estaba finalizando la tuberización y se llevaron a cabo tratamientos para el secado de la paja en las parcelas plantadas al principio de la campaña, mientras que siguió observándose la hoja verde en las zonas de cultivo más tardías.

En la segunda quincena de octubre comenzó la quema de la parte aérea en las primeras plantaciones de chufa convencional de l'Horta Nord.

La chufa se recolectó bien en l'Horta Nord durante el mes de noviembre. Las lluvias del mes no demoraron demasiado el proceso debido al viento seco, aunque obligaron a tener que airear la paja para favorecer su secado.

Prosiguió la recogida de la chufa durante el mes de diciembre en l'Horta Nord.

Patata

- Alicante: en el Baix Vinalopó, a lo largo de la segunda quincena de enero, la mayor parte de la patata de verdete se encontraba al final del ciclo, con la parte aérea secándose.

A principios de febrero comenzó la cosecha de las parcelas más retrasadas de patata de verdete en las comarcas del sur y continuaron las siembras de patata temprana.

Finalizó la recolección de la patata de verdete en la segunda quincena de marzo. Las lluvias de la primera mitad del mes paralizaron los arranques, que se reanudaron cuando el terreno lo permitió. En l'Alt Vinalopó continuaron las siembras de patata de media estación iniciadas a finales de febrero.

A mediados de abril comenzaron los arranques de patata de cosecha en el Baix Segura, que se vieron interrumpidos de forma intermitente por las lluvias. En general, el tamaño y la calidad fueron adecuados, salvo alguna deficiencia por desprendimiento de la piel en parcelas donde se anticipó la recolección. En l'Alt Vinalopó las siembras iniciadas a mediados de febrero siguieron su desarrollo.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura continuaron durante el mes de mayo el desarrollo de las plantaciones y los arranques de patata de cosecha, solo interrumpidos por las precipitaciones del día 23, tras las cuales se reanudó la actividad. Los tubérculos mantuvieron un buen tamaño y calidad. En l'Alt Vinalopó prosiguió el desarrollo de las plantaciones de media estación

Las plantaciones de primavera continuaron su crecimiento, favorecido por las mayores temperaturas y por la reducción de la humedad en el mes de junio. Tras las precipitaciones de la última semana de mayo, se reanudaron los arranques de patata de cosecha de calidad y tamaño adecuados para consumo. En cuanto a la patata para industria, en el Baix Segura el ritmo de recolección se incrementó a finales de mes y los tubérculos mantuvieron una calidad óptima. Por otro lado, en l'Alt Vinalopó comenzaron los arranques de la patata de media estación que comenzó a sembrarse en la segunda quincena de febrero.

A lo largo de la primera quincena de julio, fueron finalizando los arranques de patata de consumo. Con ello concluyó una campaña, afectada por las precipitaciones primaverales, que causaron, en algunas parcelas, problemas de manejo del cultivo por encharcamientos, hongos y bacteriosis. En el caso de la patata para industria los arranques se prolongaron hasta finales de mes en el Baix Segura. Por otro lado, en l'Alt Vinalopó prosiguió la recolección de la patata de media estación con una cosecha abundante y un exceso de calibre debido a las lluvias en plena floración. El destrío fue elevado por un alto porcentaje de necrosis internas propiciadas por las altas temperaturas y porque un mayor tamaño conlleva exposiciones al sol que verdean el tubérculo.

En el Baix Segura los arranques de patata para industria finalizaron la primera semana de agosto. En el Baix Vinalopó comenzó la siembra de la patata de verdete. En el transcurso del mes finalizó la recolección de la patata de media estación en l'Alt Vinalopó. La cosecha fue elevada con tubérculos de gran tamaño, lo que provocó una mayor cantidad de destríos.

En el Baix Vinalopó concluyó a principios de octubre la plantación de patata de verdete. Las plantaciones recientes llevaban un buen desarrollo de la parte aérea a finales de mes a pocas semanas de la floración. En noviembre prosiguió el normal desarrollo de las últimas plantaciones de patata de verdete.

A principios de diciembre, en las comarcas del sur comenzaron los arranques de patata de verdete.

- Castellón: continuó el desarrollo de las plantaciones de patata en la provincia durante el mes de abril, estando próximo el inicio de la campaña.

La recolección comenzó a principios de mayo. La producción fue aumentando progresivamente tanto en la Plana Alta como en el Baix Maestrat en los dos tipos de patata, *roja* y *blanca*. Las variedades mayoritarias cultivadas son la *rudolph* y la *red pontiac* en el grupo de la roja y la *sifra*, *alisson*, *vivaldi*, *europa*, *colomba*, *monalisa*, *picasso* y *agria* en el grupo de la blanca.

Durante el mes de junio se mantuvo la recolección de patata *roja* y *blanca* en el Baix Maestrat y en la Plana Alta. La última semana se frenó la cosecha a causa de las lluvias.

Continuaron en julio los arranques de patata *roja* y patata *blanca* en el Baix Maestrat y de patata *blanca* en la Plana Alta. Se volvió al ritmo normal después del parón ocasionado por las lluvias del mes de junio.

En agosto finalizó la campaña en la zona del Baix Maestrat y prosiguió en la Plana Alta. Con respecto a la patata blanca, las variedades cultivadas fueron *sifra*, *espunta*, *picasso* y *fábula*, mientras que en patata roja predominó la *red pontiac*.

Concluyó a principios de septiembre la cosecha en la Plana Alta, antes de lo previsto, a consecuencia de las lluvias que provocaron encharcamientos en las plantaciones, con la pérdida de la producción que quedaba por recolectar.

En los primeros días de diciembre comenzó en la Plana Alta la campaña de la patata tardía de la variedad blanca *espunta*.

- Valencia: en el mes de enero, en l’Horta Nord se encontraban ya plantadas la mayoría de las parcelas destinadas al cultivo de patata y se observaron las brotaciones en las que primero se habían sembrado.

Las lluvias de la segunda quincena de marzo provocaron la aparición de los primeros focos de mildiu en patata en la Ribera Baixa. La mayoría de las parcelas habían sido tratadas de manera preventiva en unas ocasiones y curativa en otras, por lo que la incidencia fue mínima y los cultivos mantuvieron buen vigor en general. En l’Horta Nord el cultivo evolucionó correctamente ya que había buenas condiciones meteorológicas, aunque también lo eran para *Phytophthora*.

Comenzaron los arranques de patata extratemprana en la Ribera Baixa en abril y continuaron en mayo. Las lluvias persistentes en algunas zonas provocaron infecciones por mildiu en los cultivos más avanzados con escasa ventilación.

HORTALIZAS

Acelga

- Alicante: continuó durante los meses de enero y febrero la cosecha en las principales comarcas productoras situadas al sur de la provincia. En el Baix Segura prosiguió la recogida en marzo con predominio de hojas de gran tamaño y buena calidad, aunque hacia mediados de mes disminuyó la disponibilidad de corte porque comenzó a espigarse parte de la producción.

En el transcurso del mes de abril finalizó la recolección de las variedades de invierno en el Baix Segura. En muchas de estas parcelas la calidad fue menor porque el cultivo se estaba espigando. Al mismo tiempo comenzaron los cortes de acelgas de primavera que prosiguieron en mayo, con buena calidad en general. Hasta mediados de junio se siguieron recogiendo las variedades de primavera, con buena calidad y adecuadas dimensiones de hoja. A partir de ese momento comenzaron los cortes de las variedades de verano, con una menor superficie de cultivo y que también mostraron calidad y dimensiones apropiadas.

Continuó en julio la cosecha de las variedades de verano comenzada a mediados de junio. La disponibilidad de corte fue baja y, tanto las dimensiones como la calidad, oscilaron ligeramente a lo largo del mes. Prosiguió en agosto esta recolección. La disponibilidad de corte permaneció baja y la calidad de las hojas fue buena durante todo el mes.

La campaña de las variedades de verano se encontraba muy avanzada en septiembre, por lo que la disponibilidad de corte fue baja, así como la calidad de las hojas, ya que el descenso de temperaturas ralentizó su desarrollo.

En el Baix Segura prosiguió en octubre, noviembre y diciembre la campaña con la incorporación de nuevas parcelas a la recolección, con un incremento del tamaño de la hoja y una calidad adecuada.

Alcachofa

- Alicante: tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó, las plantaciones se encontraban en plena cosecha en enero. Un elevado porcentaje de la producción sufrió los efectos de las heladas y bajas temperaturas tras el paso de la borrasca Filomena. Las afecciones se localizaron en el exterior de los capítulos con el ennegrecimiento de las brácteas, lo que deprecia la producción que se destinó a segundas calidades o a la industria. En el Vinalopó Mitjà las plantaciones, mayoritariamente de alcachofa tipo *calicó*, continuaron recolectándose. No hubo heladas significativas, únicamente pequeños daños en parte del primer corte que devaluaron comercialmente la alcachofa. En l’Alacantí

prosiguió la recogida. El cultivo no se vio afectado por las heladas que fueron leves, pero sí por los vientos que depreciaron la calidad final de parte de los capítulos.

En las comarcas del sur estaba finalizando en febrero el primer colmo, por lo que las piezas, pequeñas y de baja calidad, se destinaron a la industria. Los primeros capítulos del segundo colmo, aún escaso, se distribuyeron para el consumo en fresco por su mayor calidad, tamaño y compacidad. En el Vinalopó Mitjà, con variedades tipo *calicó*, se intensificó la recolección por la entrada en plena producción de la mayoría de las parcelas. La incidencia de las heladas de enero se vio reflejada en la calidad de una parte de la producción en los tres primeros cortes. En l'Alacantí prosiguió la recogida.

A principios de marzo, en las comarcas meridionales, concluyó la cosecha del primer colmo y siguió la del segundo, que había comenzado tímidamente a finales del mes anterior. La disponibilidad de capítulos de este segundo colmo fue en aumento. En el Vinalopó Mitjà, los cortes semanales de la variedad tipo *calicó* continuaron. En las escasas zonas productoras de l'Alacantí, prosiguió la cosecha.

Durante el mes de abril prosiguió con regularidad la cosecha del segundo colmo de las variedades tipo *blanca de tudela* en las comarcas meridionales. Por su parte, en el Vinalopó Mitjà finalizó la recogida de las variedades tipo *calicó*. En esta campaña se obtuvo más producción de segunda calidad de lo esperado, probablemente como consecuencia de las heladas de enero.

La campaña fue terminando en mayo en todas las comarcas productoras, con una reducción progresiva de la calidad de los cortes, recolectándose los últimos capítulos con escaso calibre para mantener la compacidad. Con la campaña concluida a finales de mayo, la última semana de junio se inició el corte de tallos de las plantas de alcachofa.

Se mantuvo en julio el corte de los tallos de las plantas de alcachofa y, a mediados de mes, comenzaron los trasplantes de zuecas y de plántulas procedentes de semilla.

En agosto concluyó el corte de los tallos de las plantas de alcachofa. Los trasplantes de zuecas y plántulas se mantuvieron en agosto y septiembre.

Comenzó la cosecha a finales de octubre en las parcelas más precoces del tipo *blanca de tudela* con capítulos alargados y de compacidad adecuada. En l'Alt Vinalopó se dieron los primeros cortes en la zona de los Alhorines. Mientras que en el Vinalopó Mitjà, las plantaciones del tipo *calicó* continuaron su normal desarrollo.

La disponibilidad de corte aumentó progresivamente a lo largo de noviembre en las comarcas meridionales con la incorporación de nuevas plantaciones a la recolección. Los capítulos fueron alargados y su compacidad mejoró. En el Vinalopó Mitjà prosiguió el normal desarrollo de la alcachofa tipo *calicó* donde comenzaron a darse pases a mediados de mes. Asimismo, en el área cultivada de Mutxamel en l'Alacantí empezaron los cortes.

En diciembre aumentó la disponibilidad de corte con una compacidad y calidad de los capítulos adecuadas. A finales de mes, en el Baix Segura, gran parte de la cosecha se estaba almacenando debido a un estancamiento de los mercados. En algunas plantaciones se realizó una poda severa para favorecer el rebrote y retomar la producción al final de la temporada con el segundo colmo. En el Vinalopó Mitjà, comenzó la recolección de las variedades tipo *calicó* seleccionando los capítulos de mayor tamaño. Se llevó a cabo una recogida escalonada para iniciar la cosecha normal a mediados de enero. En la zona de cultivo de Mutxamel, en l'Alacantí, prosiguieron los cortes.

- Castellón: continuó en enero la campaña de alcachofa y su recolección en el Baix Maestrat como principal zona de cultivo, con importantes volúmenes de producción tanto en variedades híbridas como en la *blanca de tudela*. Las heladas de la primera quincena afectaron a la alcachofa a nivel superficial, provocando el ennegrecimiento de la flor, y las bajas temperaturas ralentizaron el desarrollo vegetativo. Sin embargo, a finales de mes, las elevadas temperaturas volvieron a acelerar los procesos y los cortes se normalizaron.

Prosiguieron durante los meses de febrero y marzo los cortes en el Baix Maestrat, principal zona productora, con importantes volúmenes destinados en su mayoría a fresco y, en menor medida, a industria.

Siguió la recolección en el Baix Maestrat como principal zona productora durante el mes de abril, con altas cantidades de cosecha en la primera quincena destinada a consumo en fresco. Progresivamente, fue aumentando la producción para industria de troceado, por la disminución de la calidad.

Durante el mes de mayo se mantuvo la recogida en el Baix Maestrat, con aumento de la producción destinada a industria y descenso en el producto para comercialización en fresco debido a la bajada de calidad. A finales de mes concluyó la campaña en el Baix Maestrat.

La tercera semana del mes de junio se dio por concluida la campaña en toda la provincia.

En agosto se mantuvieron las plantaciones iniciadas en julio en el Baix Maestrat. Los tocones recién sembrados no se vieron seriamente afectados por el pedrisco del 31 de julio en dicha comarca. Sin embargo, las abundantes lluvias de la última semana del mes de agosto provocaron algunas pudriciones.

Las nuevas plantaciones en los campos en el Baix Maestrat presentaron en septiembre un estado fenológico incipiente. Las fuertes precipitaciones de los primeros días se sumaron a las lluvias abundantes de la última semana de agosto, por lo que se vio afectado el crecimiento vegetativo y se produjeron algunas pudriciones. Se observó tendencia a aumentar la superficie plantada con variedades híbridas como la *green queen* y la *corazón*, por la mayor resistencia frente a hongos y nemátodos, y por la facilidad de plantación de semillero. Además, presentan una vida útil mayor que la variedad tradicional *blanca de tudela*, con un menor ennegrecimiento de las brácteas. En esta última variedad se incentivó la renovación de las plantas de estaca.

A finales de octubre se inició la campaña en todas las comarcas con los primeros cortes. La producción fue escasa y la calidad no resultó buena por las altas temperaturas. La mayor parte correspondió a la variedad *blanca de tudela* y el resto a variedades híbridas.

Durante el mes de noviembre aumentó la disponibilidad de producto y mejoró la calidad. Al finalizar el mes, las cantidades de alcachofa *blanca de tudela* y de variedades híbridas casi se habían igualado.

Prosiguió la campaña durante el mes de diciembre con la recolección, para consumo en fresco, de cantidades similares de alcachofa *blanca de tudela* y de variedades híbridas. Se observó una producción menor que en campañas precedentes, aunque en los últimos días se observó un repunte al acelerarse el crecimiento vegetativo debido a las altas temperaturas registradas.

- Valencia: en el Camp de Túria en el cultivo de la alcachofa afectado por las heladas de enero se apreció una recuperación, de forma que a final de febrero ya se reiniciaron las cosechas de frutos.

La recolección continuó con normalidad en marzo en l’Horta Nord. La humedad y temperatura favorecieron el desarrollo de *Ascochyta hortorum*.

La alcachofa estaba a punto de finalizar la campaña en mayo.

En julio comenzaron las labores preparación de los campos destinados al cultivo de alcachofa con la siega, quema, selección de estacas, desinfección y nueva plantación. Estas labores prosiguieron en agosto y septiembre.

Las alcachofas recién plantadas en l’Horta Nord y l’Horta Sud siguieron su evolución con normalidad en octubre.

En noviembre se recolectaron alcachofas en l’Horta Nord y el cultivo continuó su desarrollo en l’Horta Sud.

Durante el mes de diciembre prosiguió la cosecha de alcachofa en las comarcas productoras.

Apio

- Alicante: en las comarcas del sur prosiguió en enero el desarrollo del cultivo y la recolección escalonada. La lentitud de los cortes en febrero condujo a la acumulación de plantas de gran tamaño y buena calidad. En la escasa superficie de l'Alacantí dedicada a este cultivo prosiguió la cosecha. En el Baix Segura se mantuvo en marzo la recolección a un ritmo ralentizado por la escasa demanda, lo que se tradujo en una disponibilidad de piezas de mayor tamaño. Tanto en esa comarca, como en l'Alt Vinalopó se realizaron trasplantes a finales de mes.

En el Baix Segura el bajo ritmo de recolección del mes de abril hizo que la producción de corte fuera elevada y también se dejaron sin recoger aquellas parcelas con deficiencias por ahuecado. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los trasplantes.

En el mes de mayo continuaron los cortes de las plantaciones de primavera en el Baix Segura, al mismo tiempo que se levantaron algunas plantaciones para rotar con cultivos de verano, como sandía. Por su parte, en l'Alt Vinalopó evolucionaron las plantaciones de marzo y abril con algo de retraso por las bajas temperaturas de los meses anteriores, mientras que se mantuvieron los trasplantes.

En el Baix Segura, con la campaña muy avanzada en los meses de junio y julio, la producción de corte fue disminuyendo y, en consecuencia, el ritmo de recolección. La calidad de las piezas era adecuada. Por su parte, en l'Alt Vinalopó se mantuvieron los trasplantes y comenzó la recogida de las primeras plantaciones realizadas entre marzo y abril.

A lo largo del mes de agosto se iniciaron las plantaciones en el Baix Segura y se mantuvieron en septiembre. Por su parte, en l'Alt Vinalopó continuó la recolección de las realizadas entre marzo y abril, así como el normal desarrollo de las más recientes.

Prosiguió en octubre la evolución correcta de las plantaciones de verano en el Baix Segura, mientras que en l'Alt Vinalopó se mantuvo la recogida con destacados problemas por hongos.

En el Baix Segura se inició en noviembre la cosecha de las plantaciones realizadas en agosto y continuaron las siembras. Por su parte, en l'Alt Vinalopó concluyó la recogida con buena calidad.

En diciembre prosiguieron los trasplantes en el Baix Segura, en algunos casos bajo manta térmica, y se mantuvo la recolección de piezas con calidad y dimensiones óptimas. En l'Alt Vinalopó se cosecharon las últimas plantaciones.

- Castellón: se mantuvo la producción de apio verde en el Baix Maestrat durante los meses de enero y febrero. Se mantuvo un ritmo de corte alto durante todo el mes de marzo.

La campaña prosiguió en el Baix Maestrat durante los meses de abril y mayo. En mayo hubo una bajada de la producción hasta el momento en que finalizó la campaña a mitad de mes.

Berenjena

- Alicante: en el Baix Vinalopó, con la campaña muy avanzada, se acusaron en enero deficiencias de color y de disminución de tamaño. La disponibilidad de corte fue disminuyendo en febrero, así como la calidad de los frutos. Prosiguió en marzo la recolección en los invernaderos del Baix Vinalopó. En aquellos donde la campaña llegaba a su fin, aumentaron los frutos deformados y pequeños, mientras que, en el resto, imperaron el calibre M y una calidad adecuada.

Durante los meses de abril y mayo aumentó el porcentaje de bayas deformes y de menor calidad debido a la finalización de la campaña en gran parte de los invernaderos del Baix Vinalopó. En mayo se iniciaron los trasplantes al aire libre.

La campaña en invernadero finalizó con el mes de junio, con una disminución de la calidad en estas últimas recolecciones. Al mismo tiempo arrancó la recogida de las primeras plantaciones al aire libre con calidad irregular.

En julio el incremento de temperaturas aceleró el desarrollo de las bayas por lo que la producción de corte fue en aumento. Los calibres pasaron de ser P-M a principios de mes a G a finales de este.

Prosiguió en agosto la cosecha al aire libre con una disponibilidad de corte variable. La calidad de las bayas fue buena con alguna deficiencia puntual de coloración y consistencia.

Disminuyó en septiembre la disponibilidad de corte debido a que la campaña estaba muy avanzada en la mayoría de las parcelas y finalizaba en otras. Por ello la calidad aminoró.

En octubre con la campaña al aire libre prácticamente concluida en el Baix Vinalopó, continuó la recogida en los invernaderos. Por su parte, en el Baix Segura prosiguió la cosecha de berenjenas al aire libre.

En los invernaderos del sur la bajada de temperaturas del mes de noviembre disminuyó la disponibilidad de corte. El calibre predominante en el Baix Vinalopó fue el M mientras que en el Baix Segura destacó el G.

En el mes de diciembre la producción de corte aumentó moderadamente hacia finales de mes en los invernaderos del Baix Vinalopó. Se observó una disminución de la coloración de las bayas y predominio del calibre M.

- Castellón: continuaron desarrollándose las plantaciones en la provincia durante el mes de mayo, con un estado fenológico en el Baix Maestrat de 51 – 79 N. La última semana de junio comenzó en la Plana Alta la campaña de la berenjena jaspeada, con producciones aún escasas. A lo largo del mes de julio aumentó la disponibilidad de corte, fundamentalmente en la Plana Alta, con bayas de calidad variable.

Continuó en agosto la producción elevada tanto en la Plana Alta como en el Baix Maestrat, debido principalmente a las altas temperaturas. A consecuencia de la tormenta con pedrisco del 31 de julio en el término municipal de Benicarló, el cultivo sufrió afectaciones tanto en las bayas como en la planta. Se observó un estado fenológico 88-89.

Prosiguieron los cortes en septiembre. Se constató un descenso en la producción y calidad respecto al mes anterior. A final de mes quedaba muy poco producto en el campo. A lo largo del mes de octubre se mantuvo un nivel escaso de producción. En noviembre y diciembre prosiguió la producción de berenjena rayada procedente de invernaderos de malla en la Plana Alta concluyendo la campaña en la segunda quincena de diciembre.

Calabacín

- Alicante: la recogida del ciclo iniciado en octubre se encontraba ya muy avanzada en enero en los invernaderos del Baix Vinalopó, por lo que la producción para corte disminuyó y la calidad se redujo. Tanto la cantidad como la calidad de los frutos disminuyeron progresivamente en febrero en el Baix Vinalopó porque concluía el ciclo del cultivo. En el Baix Segura, aunque con una baja producción de corte, mantuvieron una calidad adecuada.

Finalizó la recolección en los invernaderos del Baix Vinalopó a principios de marzo. En el Baix Segura esta se mantuvo con frutos de buena calidad y tamaño generalizado G.

Prosiguió en abril la cosecha los invernaderos del Baix Segura con predominio del calibre G. En el Vinalopó Mitjà se realizaron trasplantes de calabacín tipo amarillo y verde al aire libre.

Se inició a principios de mayo la cosecha en las parcelas cultivadas al aire libre del Baix Vinalopó, con cierta irregularidad de los frutos, así como la de las nuevas plantaciones de invernadero, que también presentaron alguna deformación, siendo el calibre predominante M. Igualmente en el Baix Segura aumentaron los cortes, con calibres G mayoritarios y buena calidad. En el Vinalopó Mitjà comenzó la recolección de las plantaciones al aire libre a mitad de mes.

Prosiguió la recogida en junio. En el Baix Vinalopó, en las plantaciones más viejas, predominaron los frutos con irregularidades, problemas de virosis y calibre medio M, mientras que en las más jóvenes

imperó el mismo tamaño, pero con buena calidad. Sin embargo, en el Baix Segura, donde también destacó el calibre M, la calidad fue en aumento a lo largo del mes. En el Vinalopó Mitjà prosiguió la recolección iniciada en abril con cortes cada 3-4 días.

En las comarcas del sur se observó en julio una reducción progresiva de la disponibilidad de producto debido a la finalización de la campaña en muchas plantaciones. La calidad fue buena con algunas deficiencias por virosis en el Baix Vinalopó. A lo largo del mes predominó el calibre M. En el Vinalopó Mitjà prosiguió la recolección. Se mantuvo la recogida en agosto con la incorporación de nuevas plantaciones, lo que varió la disponibilidad de corte. La calidad de los frutos fue adecuada.

En el Baix Vinalopó la campaña concluyó la segunda semana de septiembre con escasa calidad y un calibre medio M. En el Baix Segura, donde quedaba poca superficie por recolectar, prosiguieron los cortes de frutos con baja calidad y tamaño M.

Comenzó en octubre la recolección de nuevas plantaciones de invernadero en el Baix Vinalopó, mientras que en el Baix Segura prosiguió la recogida al aire libre. El descenso de las temperaturas redujo en noviembre la producción de corte en los invernaderos del sur. La cosecha se mantuvo en los invernaderos del Baix Vinalopó en diciembre, mientras en los del Baix Segura disminuyó.

- Castellón: el calabacín blanco siguió en producción en enero con poca cantidad, concluyendo la campaña a finales de mes.

Se inició en abril la campaña del calabacín blanco en la Plana Alta. En el Baix Maestrat el estado fenológico se situó entre 21-51. Era inminente el comienzo de la cosecha del calabacín verde.

Prosiguió en mayo la recolección de calabacín blanco en la Plana Alta, con poca entrada de producto. A mitad de mes se inició la cosecha en el Baix Maestrat del calabacín verde, aumentando progresivamente. A finales de mes comenzó la campaña de esta variedad en la Plana Alta.

Durante el mes de junio se mantuvo la campaña del calabacín verde en el Baix Maestrat. Por lo que respecta al calabacín blanco, se mantuvo la recogida en la Plana Alta con volúmenes importantes de producción.

En julio prosiguió la campaña del calabacín *blanco* en la Plana Alta, con elevada producción que disminuyó al finalizar el mes. El calabacín verde se recolectó en el Baix Maestrat y en la Plana Alta, con volúmenes cada vez menores, debido a la proximidad del fin de la campaña de primavera-verano.

El calabacín *blanco* continuó en producción con volúmenes bajos en agosto. Durante la primera semana del mes, en el Baix Maestrat, concluyó el ciclo de primavera-verano del calabacín *verde*. A finales de mes comenzó el ciclo de verano-otoño.

En septiembre prosiguió la campaña en calabacín *blanco* con escasa cantidad de producto. En calabacín *verde*, comenzó la cosecha de verano-otoño en la principal zona productora de la provincia, el Baix Maestrat. Los primeros cortes se vieron condicionados por los pedriscos que afectaron a la comarca el día 2 de septiembre, con depreciación del producto. A finales de mes empezaron a recolectarse producciones de mejor calidad.

Prosiguió en octubre la campaña de otoño del calabacín *verde* procedente de invernaderos del Baix Maestrat, con producto de buena calidad. En la Plana Alta continuó durante el mes la cosecha de calabacín *blanco*, con disminución de la producción a medida que se aproximaba el fin de la campaña.

Se mantuvo en noviembre y diciembre la producción de calabacín *verde* procedente de invernaderos del Baix Maestrat que presentó buena calidad. En el calabacín *blanco* estaba finalizando la producción del cultivo al aire libre y se inició la campaña de invernadero en la Plana Alta en noviembre.

- Valencia: las lluvias caídas desde marzo dificultaron en abril la implantación de cultivos hortícolas en el Camp de Morvedre. A pesar de ello se observaron plantaciones de calabacín.

Aumentó la producción en la Ribera Baixa en el mes de mayo.

Prosiguió la cosecha en los meses de julio, agosto y septiembre en las comarcas productoras como la Ribera Baixa y l’Horta Nord.

En l’Horta Nord finalizó la campaña de calabacín en octubre.

Calabaza

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà se realizaron trasplantes de calabaza tipo *cacahuete* en municipios como El Fondó de les Neus durante el mes de abril. En l’Alt Vinalopó empezaron a verse, a finales de mes, las primeras siembras de calabaza *blanca valenciana*.

Continuaron en mayo los trasplantes de calabaza *blanca* en l’Alt Vinalopó y se iniciaron los de *cabello de ángel* y *cacahuete*, al igual que en el área de cultivo cercana a Castalla y Onil.

En el Baix Segura finalizaron los trasplantes de calabaza *cacahuete* y, a mediados de junio comenzaron los cortes en las zonas más precoces, con una calidad y consistencia adecuadas. En l’Alt Vinalopó, una vez concluidos los trasplantes, prosiguió el desarrollo normal de las calabazas *blanca valenciana*, *cabello de ángel* y *cacahuete*, las cuales necesitaron tratamientos para el oídio.

Continuaron en julio los cortes de calabaza *cacahuete* en el Baix Segura y el Baix Vinalopó. La disponibilidad de corte aumentó progresivamente y la calidad de los frutos fue óptima. En l’Alt Vinalopó y una pequeña área de l’Alcoià, prosiguió el desarrollo normal de las calabazas *blanca valenciana* y de *cabello de ángel*; a lo largo del mes se produjeron las primeras floraciones y cuajados, influidos por las puntas de calor que quemaron en algunos casos la flor. La variedad *cacahuete* se desarrolló favorablemente con los pertinentes tratamientos para el oídio.

Se mantuvieron en agosto en el Baix Segura y el Baix Vinalopó los cortes de calabaza *cacahuete*, la disponibilidad de producto se mantuvo a lo largo del mes y la calidad de los frutos fue óptima. En l’Alt Vinalopó prosiguió el desarrollo normal de la calabaza de *cabello de ángel*, se inició la recolección de calabaza *valenciana* y continuó la de tipo *cacahuete*. En l’Alcoià comenzó la recogida de calabaza para *cabello de ángel*.

En el Baix Segura y en l’Alcoià se mantuvo en septiembre la recogida de las variedades *cacahuete* y *cabello de ángel* respectivamente. En el primer caso los frutos fueron de calidad adecuada destinados en gran medida al almacenamiento. En l’Alt Vinalopó prosiguió el desarrollo normal de la calabaza de *cabello de ángel*, se mantuvo la recolección de calabaza *valenciana* y finalizó la de tipo *cacahuete*.

Concluida en octubre la campaña de la variedad *cacahuete* en todas las comarcas continuó la de *cabello de ángel* en el Comtat y en l’Alcoià, mientras arrancó en l’Alt Vinalopó, donde también se mantuvo la recogida de la *blanca valenciana*.

En el Comtat, en l’Alcoià y en l’Alt Vinalopó prosiguió en noviembre la recolección de la variedad *cabello de ángel*. En esta última comarca finalizó también la cosecha de la *blanca valenciana*.

En diciembre, en las comarcas de l’Alt Vinalopó, el Comtat y l’Alcoià concluyó la recolección de la variedad *cabello de ángel*. En algunos casos, las piezas permanecieron en el campo para facilitar su conservación y evitar las podredumbres que se producen si se guardan en almacén.

- Castellón: en agosto se inició la nueva campaña con los cortes en la calabaza *redonda*. La disponibilidad de producto se mantuvo durante el mes con calidades óptimas, aunque muchas de las plantaciones se vieron afectadas por los pedriscos acaecidos en los términos municipales de Benicarló y Castellón de la Plana.

Prosiguió en septiembre la cosecha en la calabaza *redonda*. La disponibilidad de producto se redujo durante a causa de los pedriscos que afectaron tanto al fruto como a la mata en plantaciones del Baix Maestrat. En cuanto a la calabaza tipo *cacahuete* se inició la cosecha con destino a industria y a consumo en fresco. Al igual que en la calabaza *redonda*, las plantas se vieron afectadas por el pedrisco. A pesar de ello se pudo recolectar producto.

Se mantuvo durante el mes de octubre la campaña de la calabaza *cacahuete* en el Baix Maestrat. Comenzaron en los primeros días del mes los cortes en la Plana Alta con producciones que aumentaron notablemente a lo largo del mismo. En el caso de la calabaza *redonda* prosiguió la cosecha en la Plana Alta con elevada disponibilidad de corte.

En la primera semana de noviembre se obtuvieron importantes niveles de calabaza *cacahuete* en la Plana Alta y en el Baix Maestrat, así como de calabaza *redonda* procedente de la Plana Alta. En las siguientes semanas descendió la producción en las dos variedades. En la zona del Baix Maestrat a final de mes se dio por concluida la campaña de la calabaza *cacahuete*.

Durante el mes de diciembre prosiguió la recogida de la calabaza *cacahuete* en la Plana Alta. Parte de la producción cosechada se almacenó. En el Baix Maestrat se dio por concluida la cosecha de esta variedad.

- Valencia: en el mes de mayo comenzaron los trasplantes de calabaza en el Rincón de Ademuz.

En junio se observaron parcelas de cultivo de calabaza de asar en el Camp de Morvedre, la Ribera Alta y en el Rincón de Ademuz, con buen desarrollo del cultivo.

Las calabazas trasplantadas en mayo en el Rincón de Ademuz evolucionaban correctamente en julio, mientras que en l'Horta Nord se estaban cosechando.

En septiembre comenzó la recogida de calabaza en el Camp de Morvedre donde el cultivo se ha consolidado gracias a una empresa comercializadora que ofrece producto de calidad basado en variedades locales. Comenzó la recolección en el Rincón de Ademuz y prosiguió en otras comarcas productoras como l'Horta Nord y l'Horta Sud. En noviembre se cosecharon calabazas en el Rincón de Ademuz.

Cebolla

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà se mantuvo en enero recolección de cebolla tierna y las nuevas plantaciones. En las parcelas trasplantadas en diciembre se aplicaron tratamientos contra el mildiu. En el Baix Vinalopó las plantaciones escalonadas de final del verano prosiguieron su desarrollo sin novedad con los bulbos ya visibles engrosando.

En febrero, en el Vinalopó Mitjà continuó la recolección con la incorporación de nuevas fincas. En el Fondó de les Neus y Novelda prosiguieron las plantaciones. En el Baix Vinalopó, a final de mes, se iniciaron los arranques en las parcelas más precozmente trasplantadas.

Se mantuvo la cosecha en el Baix Segura y el Vinalopó Mitjà, mientras que en el Baix Vinalopó finalizó en las plantaciones de otoño a mitad de marzo. Simultáneamente, en el Vinalopó Mitjà siguieron los trasplantes en nuevas parcelas.

Siguieron en abril y mayo los arranques escalonados de cebollas tiernas de buena calidad de bulbos y hojas tanto en el Baix Segura como en el Vinalopó Mitjà.

En el Vinalopó Mitjà prosiguió la cosecha de cebolla tierna durante el mes de junio en municipios como Aspe y el Fondó de les Neus, mientras que en el Baix Segura la disponibilidad de cebolla para arrancar fue disminuyendo progresivamente a lo largo de la segunda quincena hasta finalizar la campaña.

Durante todo el mes de julio se realizaron labores de preparación del terreno en el Vinalopó Mitjà y desde principios de agosto se estuvieron realizando las plantaciones escalonadas en municipios como El Fondó de les Neus y Aspe.

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó comenzaron en septiembre las plantaciones de la campaña de invierno, mientras que en el Vinalopó Mitjà prosiguieron las iniciadas en agosto.

En las comarcas del sur siguió sin novedad el trasplante y desarrollo de las plantaciones recientes durante el mes de octubre.

En el Baix Segura comenzaron en noviembre los arranques de las parcelas más precoces con una calidad y diámetro de los bulbos adecuados. En el Vinalopó Mitjà las plantaciones escalonadas de septiembre se desarrollaron con normalidad.

Se mantuvieron en diciembre los arranques en el Baix Segura con una reducción de los de cebolla tradicional y un incremento de los de cebolla de rahijo. En el Vinalopó Mitjà se realizaron nuevas plantaciones y a finales de diciembre comenzaron los arranques en municipios como el Fondó de les Neus.

- Castellón: la cebolla tierna siguió en producción en enero y febrero. En el Baix Maestrat concluyó en abril la campaña de cebolla tierna a lo largo del mes, sin embargo, en la Plana Alta continuó con altas producciones, y a causa de esa elevada producción se previó que en breve el cultivo se iría orientando a la producción de cebolla seca.

Se mantuvo la cosecha de cebolla tierna en la Plana Alta durante los meses de mayo y junio, con buenas producciones.

Siguió la campaña en la Plana Alta en cebolla grano durante julio con producciones que aumentaron a finales de mes. Se apreció buena calidad y calibres grandes. La campaña de cebolla tierna ya había terminado en el Baix Maestrat y llegó a su fin en la Plana Alta la segunda semana del mes.

Continuó la campaña de cebolla grano en agosto y en septiembre. En la primera semana de octubre se dio por concluida la campaña de la cebolla *grano* en la Plana Alta. A finales de mes comenzó la campaña de invierno para la cebolla *tierna* en esa comarca que prosiguió en los meses de noviembre y diciembre.

- Valencia: en el cultivo de cebolla del Camp de Túria, durante el mes de enero se observaron parcelas donde no se cosecharon las destinadas a cebolla tierna. Las cebollas para seco continuaron su desarrollo con normalidad. En l'Horta Sud y l'Horta Oest durante el mes se realizó la plantación de la cebolla de tipo babosa.

Durante el mes de marzo en l'Horta Nord se realizaron nuevas plantaciones de cebolla tierna que requirieron el control de *Peronospora* y *Stemphylium*.

Durante los meses de julio, agosto y septiembre se mantuvieron los arranques de cebolla en la comarca de l'Horta Nord, al tiempo que se llevaban a cabo plantaciones escalonadas.

Durante el mes de noviembre prosiguió la plantación y recolección de cebolla en l'Horta Nord. A final de mes se realizaron plantaciones en l'Horta Sud.

En diciembre comenzaron las plantaciones de cebolla *babosa* en el Camp de Morvedre y prosiguió la cosecha en l'Horta Nord y l'Horta Sud

Col brócoli

- Alicante: prosiguió la recolección durante el mes de enero en la mitad meridional. Las bajas temperaturas de la primera quincena ralentizaron el cultivo, pero favorecieron la compacidad de las pellas, que se cortaron con un menor tamaño de grano y diámetro. En algunas zonas bajas del Baix Vinalopó las heladas causaron daños puntuales, por pérdida de calidad. La subida de temperaturas en la segunda mitad reactivó el desarrollo incrementando la disponibilidad de piezas para corte. En el Vinalopó Mitjà se recogió el primer ciclo de las parcelas de los principales municipios productores y se iniciaron las labores para futuras plantaciones. En l'Alt Vinalopó la campaña concluyó a principios de mes. En l'Alacantí prosiguió el desarrollo del cultivo y la recolección, sin verse afectadas por las inclemencias meteorológicas.

Las elevadas temperaturas de finales de enero y principios de febrero aumentaron la cantidad de producción lista para el corte en las comarcas meridionales. En plantaciones del Baix Vinalopó que estaban llegando al final del ciclo, el cultivo subió a flor. En el Vinalopó Mitjà prosiguieron los cortes. En l'Alacantí, con la campaña llegando a su fin, comenzó el laboreo de las parcelas ya recolectadas.

En el Baix Segura continuó la cosecha en marzo, con piezas de calidad adecuada y tamaño de grano pequeño. Tanto en el Baix Vinalopó como en l'Alacantí, quedaban tan solo por recoger las últimas parcelas plantadas en las zonas más frías. En las ya cosechadas, arrancaron las labores para implantar los nuevos ciclos de primavera-verano. En l'Alt Vinalopó se realizaron trasplantes.

Se mantuvieron los cortes de pellas de buena calidad, tamaño de grano y diámetro adecuados en abril en el Baix Segura. En el Baix Vinalopó la mayoría de las plantaciones estaban llegando al final del ciclo, al igual que en l'Alacantí donde con su conclusión se levantó el cultivo. En l'Alt Vinalopó continuaron los trasplantes iniciados en marzo.

En el Vinalopó Mitjà prosiguió la recolección hasta la tercera semana de mayo, mientras continuaron los trasplantes en l'Alt Vinalopó. En esta comarca arrancó en junio la cosecha de las plantaciones realizadas en marzo.

Entre mediados y finales de agosto comenzaron los trasplantes en la mitad sur de la provincia y en l'Alt Vinalopó que se prolongaron durante los meses de septiembre y octubre.

Comenzaron en noviembre los cortes de las parcelas más precoces con pellas de poco diámetro, compacidad óptima y tamaño de grano apropiado. En el Baix Segura las elevadas temperaturas y el viento del mes de diciembre afectaron a las pellas que tendieron a abrirse, por lo que se aceleraron los cortes. En el Vinalopó Mitjà se estaba cosechando. Las parcelas en las que finalizaron los cortes se prepararon para próximas plantaciones. En algunas áreas de l'Alacantí se inició la recogida y en l'Alt Vinalopó prosiguió.

- Castellón: se aceleró el ritmo de recolección en enero en el Baix Maestrat para atender la demanda tanto en fresco como en congelado.

Durante los meses de febrero y marzo se mantuvieron los cortes con cantidades que fueron disminuyendo a medida que avanzaba el mes y que se destinaron íntegramente a la industria en formato congelado.

Continuó en abril y mayo la recolección con destino al consumo en fresco en el Baix Maestrat. Una parte de la producción se comercializó en formato BIO para la industria en congelado.

La primera semana de junio concluyó la campaña de brócoli para fresco en el Baix Maestrat y la segunda semana finalizó la del brócoli con destino a la industria en congelado.

Comenzó en noviembre la nueva campaña en el Baix Maestrat con piezas de calibre pequeño de aproximadamente 1,1 kg y producción que aumentó a lo largo del mes. Prosiguió la recolección durante todo el mes de diciembre. Las piezas mantuvieron el calibre pequeño, pero fue aumentando la calidad con el transcurso del mes.

Coliflor

- Alicante: en las comarcas del sur el descenso de temperaturas redujo la disponibilidad de corte hasta la tercera semana de enero, a partir de la cual se incrementó con el ascenso de estas. El frío mejoró tanto la compacidad como la coloración, por lo que los destríos en almacén del mes anterior se redujeron considerablemente. El peso medio de las piezas varió entre 1,5 y 1,8 kilos.

Continuaron en febrero los cortes en las comarcas del sur con algunos problemas de calidad relacionados con la compacidad. En l'Alacantí, los vientos con arena rojiza de la primera semana del mes mancharon las pellas en parcelas pendientes de recolectar, imposibilitando su comercialización.

Se mantuvo la cosecha en marzo con los mismos problemas de compacidad del mes anterior, a los que se sumaron la bajada del peso medio y deficiencias de coloración, esta última incidencia más localizada en el Baix Segura. Hacia finales de mes se apreció una mejora de la calidad de las pellas.

Prosiguió en abril la cosecha de las últimas plantaciones que ya estaban llegando al final del ciclo. Las piezas presentaron buena compacidad y un peso medio de 1,2-1,5 kg. Estaba terminando en mayo

la campaña con la calidad de las últimas piezas deteriorándose, acusando las altas temperaturas y presentando deficiencias de color.

A mediados de agosto comenzaron los trasplantes. Prosiguieron en septiembre en la mitad sur de la provincia mientras que finalizaron en l'Alt Vinalopó.

A lo largo del mes de octubre arrancó la cosecha en el Baix Vinalopó en las parcelas más precoces con una compacidad óptima y un peso medio de 1,2 kg.

En las comarcas del sur, se mantuvo en noviembre la recolección con piezas que pesaron de media 1,5 kg. En l'Alt Vinalopó empezó la recogida a principios de mes.

Las elevadas temperaturas del mes de diciembre aumentaron la producción en las comarcas meridionales y las piezas se cortaron con un peso de 1,5 kg. En l'Alt Vinalopó continuó la recolección.

- Castellón: prosiguió en enero la cosecha de coliflor blanca con calibres de 1,1 a 2 kg

Comenzó el mes de febrero con un ritmo alto de recolección en el Baix Maestrat y en la Plana Alta, con buena producción gracias al aumento de temperatura. Los cortes se ralentizaron en la segunda mitad del mes. Continuó la recogida en marzo en el Baix Maestrat con un ritmo cada vez más lento por la disminución de la producción.

Se mantuvo en abril la cosecha tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Alta. A principios de mes el ritmo de corte fue bajo. A medida que transcurrió el mes aumentó la producción con el inicio de la campaña de nuevas variedades. El calibre varió entre 1,2-2 kg. En el Baix Maestrat el estado fenológico osciló entre 69-79.

Siguió la recolección en mayo en las comarcas productoras. El ritmo de corte fue alto por el rápido crecimiento vegetativo ocasionado por las altas temperaturas registradas y se intentó evitar el ennegrecimiento del producto y su depreciación comercial. El calibre de las unidades fue de 1,5 kg.

Finalizó la campaña en los últimos días de junio en el Baix Maestrat, mientras que en la Plana Alta prosiguió con pequeños volúmenes cosechados.

Se inició en septiembre la nueva campaña de coliflor *blanca*, con la producción aumentando a lo largo del mes tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Alta. El calibre de las piezas rondó los 1,2 kg y la calidad no era óptima, debido a las altas temperaturas y a la humedad existente.

Prosiguió la campaña durante el mes de octubre tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Alta. La producción aumentó gradualmente a medida que avanzaba el mes. La calidad no fue óptima, debido a las altas temperaturas y a la humedad existente. Se mantuvo la cosecha durante los meses de noviembre y diciembre en el Baix Maestrat y en la Plana Alta con buenas producciones.

- Valencia: en el Camp de Túria, durante el mes de enero prosiguió la recogida de coliflor.

En marzo hubo escasa producción de coliflor al haberse solapado las últimas cosechas.

Col repollo

- Alicante: en l'Alt Vinalopó continuó en enero la recolección con destríos significativos causados por la elevada incidencia del pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*). En el sur se sucedieron los cortes de col *lisa* y *rizada* con una compacidad irregular porque ante la demanda se adelantaron Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó se mantuvo en febrero la cosecha de coles tipo *lisa* y *rizada*.

En marzo prosiguió la cosecha de coles tipo *lisa* y *rizada*, en el Baix Segura con un peso medio de 2 y 1,5 kilos. En el Baix Vinalopó, en la primera quincena, finalizaron los cortes en zonas precoces y dieron comienzo en las áreas más tardías. En l'Alt Vinalopó se realizaron diversos trasplantes, sobre todo de col *lisa*.

Prosiguió en mayo la cosecha en el Baix Segura de coles tipo *lisa* y *rizada*. La disponibilidad de corte de la *lisa* fue baja, con pesos entre 1,5 y 2 kg por pieza y buena calidad, mientras que en el caso de la *rizada* el escaso ritmo de recolección originó pesos mayores. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los trasplantes y se aplicaron tratamientos contra mildiu por la alta humedad.

En el Baix Segura la calidad tanto de la col *lisa* como de la *rizada* se redujo a lo largo del mes de junio debido al fin de la campaña en la última semana. Por su parte, en l'Alt Vinalopó prosiguieron los trasplantes de coles que, debido a la elevada humedad, acusaron ataques de mildiu, además de un repunte en la incidencia de pulgón. En esta comarca comenzó la recolección de col *lisa* la última semana del mes.

En l'Alt Vinalopó continuaron en julio las plantaciones de col y se mantuvo la incidencia, tanto de pulgón como de mildiu. En agosto prosiguieron los trasplantes y la recolección. En el transcurso del mes se observó una elevada incidencia de mosca blanca.

En las comarcas meridionales se mantuvieron en septiembre y octubre los trasplantes de col repollo, mientras en l'Alt Vinalopó continuó la recolección y la evolución de las últimas.

En las comarcas del sur comenzaron en noviembre los cortes en las parcelas más precoces y la disponibilidad de corte aumentó a lo largo del mes con la incorporación de nuevas plantaciones. En l'Alt Vinalopó prosiguió la recogida de col y la evolución de las plantaciones más recientes.

En el Baix Vinalopó la producción fue reducida en diciembre por lo que, debido a la elevada demanda, las piezas se recolectaron con un peso inferior a los 2,0 kg. En l'Alt Vinalopó prosiguieron los cortes.

- Castellón: la col repollo de *hoja rizada* y de *hoja lisa* se mantuvo en producción en enero con calibres entre 1,2-2 kg la pieza. A lo largo de los meses de febrero y marzo continuó la recogida de col repollo de *hoja lisa* y *hoja rizada* en el Baix Maestrat con calibres que fueron desde los 1,2 kg a los 2,0 kg.

Prosiguió en abril y mayo la campaña de col repollo *hoja lisa* en el Baix Maestrat con calibres de 1,5 kg/pieza y de col repollo *hoja rizada* con volúmenes de producción importantes.

La tercera semana de junio se dio por finalizada la campaña de la col repollo de *hoja lisa* en el Baix Maestrat, mientras que prosiguió durante todo el mes la de la col repollo de *hoja rizada* con producciones que fueron descendiendo. La segunda semana de julio finalizó la campaña de col repollo *de hoja rizada* en el Baix Maestrat y una semana más tarde en la Plana Alta.

En el Baix Maestrat el pedrisco del 31 de julio no afectó significativamente a estos cultivos, ya que aún había pocas parcelas sembradas.

A principios de septiembre se inició la nueva campaña de col repollo de *hoja rizada* en el Baix Maestrat con calibres que oscilaron entre 1,5- 2,0 kg/pieza. Continuó en octubre la campaña de la col repollo de *hoja rizada* en el Baix Maestrat, con una ligera subida de la producción. En la Plana Alta fue aumentando la disponibilidad de corte. En cuanto a la col repollo de *hoja lisa* se inició en la segunda parte del mes la campaña en el Baix Maestrat, con calibres en torno a 1,5 kg.

Se mantuvo en noviembre la cosecha de col repollo de *hoja rizada* en el Baix Maestrat y en la Plana Alta con importantes volúmenes en la primera parte del mes, que descendieron a finales a causa de las lluvias. La campaña de col repollo de *hoja lisa* continuó en el Baix Maestrat sin incidencias.

Prosiguieron los cortes de col repollo de *hoja rizada* en el Baix Maestrat y en la Plana Alta durante el mes de diciembre, así como la campaña de la col repollo de *hoja lisa* en el Baix Maestrat. Al tener un crecimiento vegetativo más lento que otras hortalizas, el aumento de temperaturas del mes no se reflejó en un aumento de producción que se mantuvo estable.

- Valencia: en el Camp de Túria prosiguió la cosecha de col repollo durante el mes de enero.

En l'Horta Nord, l'Horta Sud y el Camp de Morvedre se recolectó col repollo *de hoja lisa* en el mes de diciembre, mientras que en el Rincón de Ademuz el cultivo evolucionó con normalidad.

Escarola

- Castellón: descendió la producción en enero debido a los episodios de frío y viento. La escarola de *hoja rizada* se destinó a consumo en fresco y la de *hoja lisa* a la industria de IV gama.

Se mantuvo durante el mes de febrero la cosecha de escarola de *hoja rizada* y de *hoja lisa* con destino a fresco en la Plana Alta. En el Baix Maestrat aumentó la producción de escarola de *hoja rizada* y de *hoja ancha lisa* que se destinaron tanto a consumo en fresco como a la industria de IV gama.

A mediados de marzo se dio por finalizada la campaña en la Plana Alta y en el Baix Maestrat estaba próxima la conclusión. En la Plana Baixa prosiguió la recogida de escarola de *hoja rizada* y de *hoja lisa* con destino a fresco.

Disminuyó la producción en abril tanto en las de *hoja rizada*, como en escarola de *hoja ancha lisa*. Se destinaron a consumo en fresco y a Industria de IV gama. Tanto en el Baix Maestrat como en la Plana Alta finalizó la campaña para este producto en la variedad rizada a principios de mes, y a mitad acabó para la lisa.

Comenzó en agosto la siembra del nuevo ciclo. Se observaron problemas por humedades en el Baix Maestrat, además de las mermas producidas por la plaga de conejo silvestre en la zona. Continuó en septiembre el crecimiento de las plantas a la espera del inicio de la recolección con retraso en el Baix Maestrat al haber tenido que volver a sembrar algunos campos por los problemas de humedades.

En la segunda quincena del mes de octubre arrancó la campaña en la Plana Alta, con los primeros cortes de producto. En los últimos días del mes comenzó la recogida en el Baix Maestrat. Se mantuvo la cosecha durante el mes de noviembre. El producto aumentó en volumen y peso, con piezas que presentaron una importante variabilidad de tamaño.

Prosiguió la recolección en las dos comarcas productoras en diciembre. El calibre de las piezas se mantuvo alto en la Plana Alta, entre 1,8 kg y 2,0 kg, mientras que en el Baix Maestrat se recogieron con pesos de 1,2 kg. La producción en el Baix Maestrat se destinó en una pequeña parte a fresco y el resto a la industria de IV gama.

Espárragos

- Alicante: en l'Alt Vinalopó el cultivo mantuvo su desarrollo vegetativo en enero. En marzo se realizaron los primeros cortes de esta hortaliza.

Continuó la recogida en abril. Las bajas temperaturas, principalmente diurnas, inusuales a lo largo del mes, no eran las adecuadas para el correcto desarrollo del cultivo, que necesita mayor temperatura para vegetar.

Prosiguió la recolección en mayo, descendiendo progresivamente la disponibilidad por lo avanzado de la campaña. A finales de junio, con la subida de las temperaturas, terminaron los cortes dejando que el cultivo vegetara.

En l'Alt Vinalopó el cultivo siguió vegetando en julio, agosto y septiembre y se aportaron el abonado y los riegos pertinentes.

Se realizaron nuevos cortes a lo largo del mes de octubre. Cabe destacar que se apreció un incremento de la superficie dedicada a este cultivo. El cultivo siguió vegetando y se realizaron el abonado y los riegos pertinentes durante los meses de noviembre y diciembre.

Espinacas

- Alicante: en el Baix Vinalopó las plantaciones de finales de otoño en túneles y semiforzado crecieron y se desarrollaron sin problemas durante el mes de enero. A mitad de mes se aportaron los primeros riegos a las siembras tempranas al aire libre en la zona de l'Altet.

Durante el mes de febrero prosiguió en el Baix Vinalopó el desarrollo y recolección del cultivo al aire libre y bajo túnel destinado a corte, que es el que predomina en esta zona. Mientras que en el Baix

Segura también se recogió la modalidad de manajo, más habitual en esta comarca, donde las temperaturas favorecieron el desarrollo de las hojas.

Se mantuvieron en marzo los cortes. Algunas parcelas se labraron sin recolectar por deficiencias de calidad para la comercialización, en unos casos, y en otros por el exceso de oferta. Prosiguió en abril la recogida en las comarcas meridionales, donde se acumularon las hojas de gran tamaño debido al ritmo de recolección lento.

En el Baix Segura los cortes presentaron una calidad de hoja adecuada a lo largo del mes de mayo, con mayor disponibilidad en la primera quincena. Disminuyó paulatinamente la disponibilidad de corte a lo largo de la primera quincena de junio hasta finalizar la campaña con hojas de buena calidad y dimensiones.

Tanto en l'Alt Vinalopó como en el Baix Vinalopó comenzaron en septiembre las siembras y acolchados generalizados. Las plantaciones se desarrollaron a lo largo del mes de octubre con normalidad.

La disponibilidad de corte en el Baix Segura aumentó en noviembre tras las precipitaciones, en algunos casos dejaron de recolectarse aquellas parcelas donde las hojas tenían exceso de tamaño. En general la calidad y dimensiones fueron adecuadas. En el Baix Vinalopó prosiguieron las siembras escalonadas, tanto al aire libre como en túneles. En l'Alt Vinalopó se realizaron cortes en las parcelas destinadas a cuarta gama.

Prosiguió la recogida en diciembre en el Baix Segura con una calidad de hoja adecuada. En l'Alt Vinalopó se cortaron espinacas destinadas a cuarta gama.

Habas

- Alicante: en el Baix Vinalopó las bajas temperaturas de la primera quincena de enero ralentizaron el desarrollo de los frutos y ocasionaron algunas lesiones en las vainas y falta de cuajado. Las lluvias y el frío fueron positivos, aportando vigor al crecimiento del cultivo.

La recolección de haba *muchamiel* para verde prosiguió en la primera quincena de febrero, momento a partir del cual comenzó el llenado de la vaina en las plantaciones más avanzadas destinadas al consumo en grano. A mediados de mes, tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura, arrancó la cosecha de haba *valenciana* con una buena calidad de las vainas.

En el Baix Vinalopó, a mediados de marzo, se dejó de recolectar el haba *muchamiel* para fresco y comenzó la recogida para consumo en grano. En algunos casos, se apreciaron deficiencias en las vainas por ataques de roya. Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura continuó cogiéndose la variedad *valenciana* que también presentó afecciones por roya derivadas de las precipitaciones.

En las comarcas meridionales con el mes de abril concluyó la cosecha tanto en la variedad *muchamiel* como en la *valenciana*.

A finales de agosto se realizaron las primeras siembras en el Baix Vinalopó.

En septiembre se mantuvo el buen desarrollo de las plantaciones, donde las más tempranas ya habían alcanzado los 30 cm de altura. En general, la estructura del cultivo se corresponde con pequeños huertos familiares. En el Baix Vinalopó el cultivo en las pequeñas plantaciones evolucionó sin mayor inconveniente durante el mes de octubre. En noviembre comenzaron a cogerse las primeras habas *muchamiel* en esa comarca, con escasa longitud y poca calidad. Continuó la recolección en diciembre, con una calidad óptima y unas dimensiones adecuadas de las vainas.

- Castellón: la producción de haba *muchamiel* fue aumentando progresivamente durante el mes de enero. Prosiguió en febrero la cosecha de esta variedad con elevado volumen de producción que se mantuvo durante el mes de marzo.

Continuó el cultivo en abril con un incremento importante de la producción. Con la variedad *muchamiel* en la Plana Alta y haba *valenciana* en el Baix Maestrat.

Se mantuvo la recolección durante el mes de mayo con altas producciones en la variedad *muchamiel* en la Plana Alta que fueron descendiendo paulatinamente. En el Baix Maestrat continuó la recogida de haba valenciana, concluyendo la campaña la última semana del mes.

La segunda semana de junio finalizó la cosecha de las variedades *muchamiel* y *valenciana* en toda la provincia.

En la segunda quincena del mes de diciembre se inició la campaña de haba *muchamiel* en la Plana Alta.

- Valencia: la recolección de habas continuó con normalidad en marzo en l'Horta Nord.

Durante el mes de septiembre se llevaron a cabo plantaciones de habas en l'Horta Nord.

Judía

- Castellón: durante el mes de mayo fue aumentando la producción de judía blanca, verde perona y judía roja en el Baix Maestrat.

Comenzó en junio la producción de las variedades *roja*, *blanca*, *verde perona* y *herradura* en la Plana Alta con muy buena producción y calidad.

En julio aumentó el volumen de producción en judía *verde herradura*, *verde perona*, *roja* y *blanca*. Se observó una gran variabilidad en la calidad del producto. Prosiguió en agosto la campaña con producciones y calidades bajas para las judías *verde perona*, *blanca* y *roja*.

Continuaron los cortes en septiembre con volúmenes escasos para las diferentes variedades de judía *perona*, *blanca* y *roja*. La calidad del producto en las tres variedades fue mejorando en el transcurso del mes.

Prosiguió la campaña en octubre para las diferentes variedades de judía *perona*, *blanca* y *roja*. La judía *roja* presentó buena calidad y niveles de producción altos. La judía *verde perona* empezó el mes con calidades muy bajas que fueron mejorando.

Se mantuvo la producción durante el mes de noviembre en las tres variedades con buena calidad.

Durante el mes de diciembre continuó la recolección, con calidades de producto buenas, excepto para la variedad roja. La producción fue disminuyendo por la proximidad del fin de campaña.

- Valencia: en l'Horta Nord y en la Canal de Navarrés se recolectó en julio la judía verde. En esta última comarca se inició la siembra de la judía boby para su cosecha en septiembre.

En septiembre se mantuvo la cosecha en l'Horta Nord. En octubre llegaron al final del ciclo.

Lechuga

- Alicante: en el Baix Vinalopó las plantaciones en túneles de variedades *baby leaf* y *multileaf* para corte crecieron y se desarrollaron sin problemas durante el mes de enero. En el Baix Segura prosiguió la recolección de variedades como *iceberg*, *romana* o *little gem*, en algunos casos el periodo de descenso temperaturas afectó a las hojas exteriores de las piezas.

Durante el mes de febrero se sucedieron los cortes para cuarta gama en las plantaciones en túneles de variedades *baby leaf* y *multileaf* del Baix Vinalopó. En el Baix Segura prosiguió la recolección de variedades como *iceberg*, *romana*, *mini romana* y *little gem*. Las parcelas con menor calidad se labraron para iniciar los cultivos de primavera-verano como el melón.

En el Baix Segura continuó en marzo y abril la recolección de variedades como *little gem*, *iceberg* y *romana*. En el caso de estas dos últimas, las piezas pesaron de media 0,5 y 1 kilos, respectivamente. Las parcelas con menor calidad se labraron ante la imposibilidad de vender la producción.

En el mes de mayo fue finalizando progresivamente la recogida de *little gem* y de *romana*, en el Baix Segura con reducción de calidad, apareciendo en esta última, deficiencias por tipburn. En el Vinalopó Mitjà evolucionaron favorablemente las plantaciones recientes.

A mediados de agosto se iniciaron los trasplantes de lechuga *romana* y *hoja de roble* en el Baix Segura. Se generalizaron los trasplantes en septiembre, en el Baix Vinalopó se prepararon los túneles para el nuevo ciclo de cultivo de otoño-invierno.

En las comarcas del sur prosiguieron los trasplantes generalizados en octubre y las plantaciones se desarrollaron sin novedad. Se mantuvo esta situación en noviembre, con la novedad de que se inició la recolección en aquellas parcelas que se plantaron primero. En l'Alt Vinalopó se recogieron lechugas para cuarta gama.

Continuaron en diciembre los trasplantes y el desarrollo de distintas fases debido al escalonamiento de la producción. Así mismo, prosiguió la recolección con un aumento de la calidad y la compacidad.

- Castellón: las plantaciones de lechuga sufrieron los efectos de las bajas temperaturas. Las variedades *romana*, *maravilla* y *trocadero* fueron las más cultivadas, sobre todo la *romana*.

En febrero se mantuvo en el Baix Maestrat la producción de importantes cantidades de lechuga *romana* y pequeños volúmenes de lechuga *maravilla*. A final de mes aumentó la calidad de todas las variedades. Continuó en marzo la elevada oferta de la variedad *romana* y menores cantidades de lechuga *maravilla* en el Baix Maestrat. En la Plana Alta la lechuga *trocadero* sufrió pérdidas de calidad.

En el Baix Maestrat fueron oscilando los volúmenes recolectados a lo largo del mes de abril en función de los condicionantes meteorológicos. La mayor cantidad cosechada fue de lechuga *romana* y en menor medida de lechuga *maravilla* y *trocadero*. En la Plana Alta durante el mes finalizó la recolección a la espera de reiniciarla con las nuevas plantaciones.

Se constataron en mayo altos volúmenes de producción por las altas temperaturas que facilitaron el desarrollo del cultivo. En el Baix Maestrat se recolectó fundamentalmente lechuga *romana* y en menor medida *maravilla* y *trocadero*. En la Plana Alta, a principios de mes volvió a iniciarse la cosecha de las tres variedades en las nuevas plantaciones ya en producción.

En junio se mantuvo en el Baix Maestrat la producción de lechuga *romana* y se dio por finalizada la campaña de la lechuga *maravilla* y *trocadero*.

Prosiguió durante el mes de julio la recogida de lechuga de las variedades *romana*, *maravilla* y *trocadero* en el Baix Maestrat con pequeñas cantidades recolectadas por estar próximo el fin de la campaña. Continuaron los cortes en agosto con baja producción. Se iniciaron los trasplantes de lechuga *romana* para la campaña de otoño-invierno.

En septiembre se mantuvo la producción del ciclo de verano con volúmenes bajos, debido a los daños causados por las lluvias y los pedriscos de principios de mes que echaron a perder parte de la cosecha, solapándose esta bajada de producción con la ocasionada por el pedrisco del 31 de julio en el Baix Maestrat, siendo menores las mermas en la Plana Alta.

Continuó la campaña en el mes de octubre en el Baix Maestrat donde se cosechó fundamentalmente la lechuga *romana*. A mitad de mes comenzó la recogida de las variedades *maravilla* y *trocadero* en esa misma comarca.

Prosiguió durante los meses de noviembre y diciembre la recolección de las tres variedades en el Baix Maestrat, predominando la de la lechuga *romana* de la que se cosecharon importantes cantidades.

- Valencia: la cosecha de lechuga *romana* continuó con normalidad en marzo en l'Horta Nord.

En mayo la lechuga se encontraba en recolección en la Ribera Baixa.

Durante los meses de julio y agosto se cosechó lechuga en la Ribera Baixa y en l’Horta Nord. En septiembre se realizaron trasplantes de lechuga en esas dos comarcas y en l’Horta Nord prosiguió la cosecha.

En octubre, noviembre y diciembre se mantuvo la plantación y recogida escalonada de lechuga en l’Horta Nord y en el Camp de Morvedre.

Melón

- Alicante: en las comarcas meridionales se realizaron en febrero las tareas de preparación del terreno y los primeros trasplantes de melón en cultivo forzado bajo plástico. Estas tareas prosiguieron en el mes de marzo.

Prosiguieron en abril los trasplantes y el normal desarrollo de los realizados anteriormente. Las plantaciones más recientes se encontraban todavía bajo plástico mientras que en las más tempranas estos se abrieron para dar paso a los insectos polinizadores. En l’Alacantí, se realizaron siembras bajo plástico a lo largo del mes, viéndose en algunos casos interrumpidas por las lluvias.

Continuó en mayo el normal desarrollo de las plantaciones, en las que se fueron levantando las protecciones de acolchados y microtúneles, preparando la recolección en las variedades precoces, mayoritarias en las comarcas del sur, como los tipo *charentais*. En el área de Carrizales del Baix Vinalopó se iniciaron los trasplantes a mitad de mes.

La recolección se generalizó en junio. Los cortes de las variedades precoces más extendidas, como el tipo *charentais*, continuó en municipios como Pilar de la Horadada, mientras concluyó en Algorfa. En el Baix Vinalopó comenzaron los cortes de los melones tipo *galia* y los *piel de sapo*. El melón de Carrizales prosiguió el engorde con problemas de encharcamiento por las lluvias y la consiguiente incidencia de hongos como el mildiu.

Tanto en el Baix Segura como en el Baix Vinalopó prosiguieron en julio los cortes del melón *piel de sapo*, con buena calidad y pesos que oscilaron entre 2,5 y 3,5 kg. En algunas zonas se observó retraso en el cultivo debido a que las precipitaciones de la primavera dificultaron labores y siembras, en especial en el caso del melón de Carrizales. En el Baix Segura, finalizada la cosecha de las variedades más tempranas se inició la limpieza del terreno para la siembra de cultivos de otoño.

A mediados de agosto concluyó la recolección en las comarcas del sur, a excepción del melón de Carrizales del Baix Vinalopó que, con unas semanas de retraso, se prolongó durante todo el mes.

A mitad de septiembre terminó la cosecha en las últimas áreas del Baix Vinalopó.

- Castellón: los campos de la Plana Baixa (Almenara, Xilxes, La Llosa y Moncofa) se encontraron en enero en reposo y semi-inundados a la espera de la desecación.

Comenzaron los trasplantes en abril en los municipios productores de la Plana Baixa. Estos municipios quedaron fuera del radio del pedrisco de la tormenta del día 11 de abril.

Siguió la evolución del cultivo en mayo, con la particularidad del tipo de cultivo en esta comarca con la inundación de los campos con agua salina en invierno, que le proporciona un sabor característico y diferenciado. En la Plana Alta también es común el cultivo en Vall d’Alba y Cabanes. Se observó un deficiente cuajado a causa de las humedades del mes de abril.

Comenzó en julio la campaña en el Baix Maestrat, en la Plana Alta y en la Plana Baixa.

Las dos primeras semanas del mes de agosto, se mantuvieron los picos elevados de producción de la variedad *piel de sapo* de la zona de marjal de la Plana Baixa, con grandes calibres que superaron el tamaño demandado por el mercado. En las plantaciones de la Plana Alta parte de la producción se vio afectada por pedriscos puntuales. A mediados de mes se redujo la producción y a finales comenzó la roturación de muchas de las parcelas. La Plana Baixa que se vio afectada por inundaciones a causa de las lluvias de los días 29 y 30 de agosto que malograron la producción de melón *piel de sapo* de Xilxes que quedaba por cosechar.

A finales de septiembre se dio por concluida la campaña de recolección en la provincia. La campaña resultó corta en comparación con la del año anterior que se mantuvo hasta el principio de octubre. Ello se debió a los problemas de cuajado durante la floración y a las inundaciones provocadas por las lluvias de los días 29 y 30 de agosto en la Plana Baixa, que malograron la última parte de la cosecha de melón *piel de sapo* de Xilxes. Muchas parcelas se observaron roturadas y la inundación característica de los campos de la marjal de Xilxes y La Llosa con agua salina comenzó a finales de septiembre.

- Valencia: en marzo se secaron las tierras de marjal en el Camp de Morvedre para comenzar las plantaciones de melones.

La frecuencia de lluvias caídas desde marzo, dificultaron en abril la implantación de cultivos hortícolas en el Camp de Morvedre. A pesar de ello se observaron plantaciones de melones.

El melón cultivado en el Camp de Morvedre destacó en junio por la amplia superficie cultivada. Este melón tiene unas características organolépticas especiales al estar cultivado en tierra de marjal, que es muy apreciado en los mercados de proximidad.

A finales de julio comenzaron los cortes de melón en el Camp de Morvedre y en l'Horta Sud, con cierto retraso respecto a otras campañas debido a que las lluvias persistentes de la primavera atrasaron las plantaciones.

Prosiguió la cosecha durante el mes de agosto. En septiembre concluyó la campaña de melón en las comarcas productoras.

Nabo, nabicol y chirivía

- Alicante: en l'Alt Vinalopó finalizó en enero la recolección de nabo y chirivía. Las plantaciones de nabo pendientes de cosechar sufrieron daños por heladas. Continuaron los arranques de nabicol, las temperaturas extremas paralizaron el cultivo sin causar daños. Comenzó la preparación del terreno para las nuevas siembras de chirivía y nabicol. En el Baix Vinalopó prosiguieron las siembras de nabos y chirivías mientras los cultivos de fin de otoño presentaron buen desarrollo y se iniciaron las primeras recogidas a final de mes.

En febrero comenzaron los preparativos del terreno en l'Alt Vinalopó para los trasplantes de nuevos ciclos de las diversas raíces. En el Baix Vinalopó prosiguió el crecimiento de las últimas siembras del año anterior de nabos y chirivías, mientras continuó la recolección de las plantaciones de otoño.

En l'Alt Vinalopó se recolectaron en marzo las últimas plantaciones de nabicol y se realizaron nuevas siembras de chirivía, nabo y nabicol. La mayoría de ellas bajo malla mosquitera para prevenir los ataques de mosca de la col (*Delia radicum*).

Se realizaron en abril nuevas siembras de chirivía, nabo y nabicol en l'Alt Vinalopó, la mayoría con malla mosquitera para evitar problemas de mosca de la col, ya que las plantaciones cuya cosecha se lleva a término entre mayo y junio son las más sensibles. Se destaparon las plantaciones de chirivía realizadas en invierno bajo manta térmica.

Continuaron los trasplantes en mayo y comenzó a finales de mes la recolección de nabo, con retraso por las bajas temperaturas de abril y mayo.

Finalizaron en junio las siembras de chirivía. Se mantuvieron las de nabo y nabicol, estas ya sin malla mosquitera ya que el aumento de las temperaturas reduce la incidencia de mosca de la col. Prosiguieron los arranques de nabos iniciados a finales de mayo, apreciándose un aumento de la incidencia de alternaria en las hojas.

Prosiguieron en julio las siembras de nabo y nabicol, así como la recogida de nabo. Además, se iniciaron los arranques de chirivía. No se observaron problemas de malas hierbas.

En agosto se mantuvieron las siembras de nabo y nabicol, así como la recolección de nabo y chirivía, incorporándose a esta la de nabicol. Se apreciaron incidencias en nabo y nabicol de pulguilla de las crucíferas y en chirivía de malas hierbas.

Durante el mes de septiembre se realizaron las últimas siembras de nabo y nabicol en l'Alt Vinalopó, mientras que continuaron los arranques de ambas raíces, además de la chirivía. Se mantuvo en octubre, noviembre y diciembre la cosecha de las tres raíces. Los rendimientos de chirivía y nabicol se vieron afectados por la proliferación de malas hierbas. Además, se produjo una incidencia destacable de gusano de alambre en nabo y nabicol.

Pepino

- Alicante: la calidad de los frutos recolectados en enero fue disminuyendo con formas irregulares y calibres pequeños hasta la tercera semana en la que concluyó la campaña.

En los invernaderos del Baix Vinalopó, se inició en marzo la recolección con la incorporación de nuevas parcelas. Se observó buen desarrollo de las plantaciones hechas bajo malla en las zonas de Asprillas y Alzabares.

Prosiguió en abril la recogida en los invernaderos del Baix Segura con un importante aumento de la producción de corte debido a la incorporación progresiva de nuevas parcelas. Los frutos presentaron en general una calidad, forma y dimensiones adecuadas. En el Baix Vinalopó las plantaciones en cultivo protegido florecieron e iniciaron el cuajado del fruto en el transcurso de la segunda quincena.

Continuó en mayo y junio la cosecha en los invernaderos del Baix Segura y Baix Vinalopó con frutos de buena calidad, forma y tamaño.

En los invernaderos del sur la disponibilidad de corte osciló las primeras semanas de julio para disminuir posteriormente al acercarse el final de la campaña en muchas plantaciones. La calidad de los frutos también se redujo en muchos casos.

En agosto, septiembre y octubre, tanto la disponibilidad de corte como la calidad osciló en función de la finalización de plantaciones viejas y la entrada de nuevas.

La disminución de temperaturas implicó una reducción de la disponibilidad de corte en los invernaderos de las comarcas meridionales en el mes de noviembre. Los frutos mantuvieron un tamaño y calidad adecuados. En diciembre la producción fue reducida y los frutos se recolectaron con poco tamaño.

- Castellón: se inició la producción en la Plana Alta en abril, con un aumento gradual de la cantidad recogida a lo largo del mes. Se mantuvo un ritmo alto de recolección durante mayo y junio.

En julio se mantuvo la elevada producción, que se vio ralentizada a finales de mes debido a que estaba finalizando el ciclo en las variedades más tempranas.

Disminuyó progresivamente la disponibilidad de corte en el mes de agosto, debido a la proximidad de la finalización de la campaña del ciclo de primavera-verano de este producto en muchas explotaciones.

La producción de las plantaciones del ciclo de primavera-verano continuó disminuyendo progresivamente a lo largo del mes de septiembre. Comenzó tímidamente la recolección en las nuevas plantaciones de verano-otoño, con mejores calidades.

Durante el mes de octubre la disponibilidad de corte fue baja por el fin del ciclo de primavera-verano.

En la tercera semana del mes de diciembre se dio por concluida la campaña en la provincia.

Pimiento

- Alicante: en el Baix Segura, continuó en enero el crecimiento y desarrollo de las plantaciones de pimiento en invernadero iniciadas en diciembre. Durante el mes de febrero en el Baix Vinalopó se

prepararon semilleros para trasplantar al aire libre en marzo. En los invernaderos del sur del Baix Segura, las plantaciones continuaron su desarrollo.

A mitad de marzo se trasplantaron al aire libre los semilleros preparados en febrero en el Baix Vinalopó. En los invernaderos del sur del Baix Segura, las plantaciones prosiguieron su normal desarrollo.

En el mes de abril en los invernaderos del sur aumentó el volumen de recolección con la entrada en producción de los primeros trasplantes en invernadero realizados a finales de año. Las variedades cosechadas fueron *california* y *lamuyo* en los distintos colores además del pimiento *italiano*. En el Baix Vinalopó prosiguieron su desarrollo con normalidad las plantaciones al aire libre.

Fue aumentando en mayo la disponibilidad de corte en pimiento rojo de invernadero, mientras que se procedió al trasplante al aire libre. La producción del tipo *california* se incrementó para las tres modalidades (verde, amarillo y rojo). La consistencia y coloración fue apropiada. Por su parte, en el tipo *lamuyo* subieron los cortes para verde hasta mitad de mes para ir disminuyendo progresivamente con el objetivo de destinar el producto a rojo. De este color, el corte fue en aumento desde principio de mes. La calidad fue buena, con buena consistencia y coloración. En el tipo *italiano*, el ritmo de corte se incrementó en la primera quincena en los invernaderos del Baix Vinalopó, mientras que en la segunda quincena disminuyeron y mejoró la calidad. El destino a rojo aumentó.

Comenzó en junio la recolección de las plantaciones al aire libre y prosiguió en los invernaderos. La producción tendió a aumentar en el primer caso y a disminuir en el segundo. La modalidad verde del tipo *lamuyo* en los invernaderos del Baix Vinalopó tuvo buena consistencia. En el Baix Segura las segundas calidades se dejaron sin recolectar para destinarlas a la modalidad rojo. En el caso del tipo *italiano* de los invernaderos del Baix Vinalopó se apreciaron deficiencias de calidad. En la segunda quincena arrancó la recolección del cultivo al aire libre con frutos de buena calidad.

Prosiguieron en julio los cortes en invernadero y al aire libre. En el Baix Segura osciló la disponibilidad de las diferentes modalidades de colores del tipo *california*. Las altas temperaturas aceleraron la maduración en la segunda quincena. La disponibilidad de la modalidad verde del tipo *lamuyo* en el Baix Vinalopó se mantuvo, mientras que la de rojo fue reduciéndose. En los invernaderos del Baix Segura se optó por dejar la modalidad verde para coger en rojo. Las altas temperaturas adelantaron la maduración. En las plantaciones al aire libre la producción de corte de verde fue disminuyendo. En el caso del tipo *italiano* la producción se mantuvo más alta en las plantaciones al aire libre que en los invernaderos, dado que en estos la campaña se encontraba bastante avanzada.

Se mantuvo en agosto la recolección en invernadero y al aire libre. A lo largo de la segunda quincena comenzaron los arranques y la preparación del suelo para su desinfección según iba finalizando la campaña en los invernaderos. En el Baix Segura la disponibilidad de corte de los diferentes colores del pimiento *california* fue baja porque la campaña finalizaba en muchos invernaderos. La calidad mermó. Por otro lado, la disponibilidad de la modalidad verde del tipo *lamuyo*, tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura, fue baja porque la campaña estaba muy avanzada y gran parte de la producción se dejó para recoger en rojo. En las plantaciones al aire libre del Baix Segura el inicio de la recolección de algunas parcelas permitió la disponibilidad de calibres GG para la modalidad verde del tipo *lamuyo*. En el caso del tipo *italiano* la disponibilidad de corte se mantuvo.

En las comarcas meridionales se mantuvo en septiembre la recolección en invernadero y al aire libre. Prosiguieron los cortes iniciados en la segunda quincena de agosto y la preparación del suelo para su desinfección según iba finalizando la campaña en los invernaderos. La segunda y la tercera semana de septiembre concluyó la campaña del pimiento tipo *lamuyo* y tipo *california*, respectivamente. La campaña del tipo *italiano* también se encontraba muy avanzada. En el Baix Vinalopó los frutos retorcidos y de escasa longitud predominaron en los invernaderos, mientras que al aire libre se redujo la proporción de estos. En el Baix Segura destacaron los pimientos bien formados y de longitud óptima.

A lo largo del mes de octubre, con la campaña de pimiento *italiano* al aire libre prácticamente finalizada en el Baix Vinalopó, prosiguió la de invernadero. Mientras, en el Baix Segura, continuó la recolección al aire libre de las últimas plantaciones.

En el Baix Vinalopó continuaron en noviembre los cortes de pimiento *italiano* en los invernaderos con una reducción de la producción de corte debido al descenso de las temperaturas. La primera semana de diciembre finalizó la cosecha de pimiento *italiano* en el Baix Vinalopó. En el Baix Segura comenzaron las primeras plantaciones de la próxima campaña.

- Castellón: siguieron desarrollándose en abril las plantaciones de la provincia, con un estado fenológico en el Baix Maestrat de 21-51 R. Las plantaciones en la provincia estaban concluyendo en mayo su ciclo vegetativo, con estado fenológico 79 en el Baix Maestrat. En la Plana Alta empezó la campaña para la variedad *verde dulce italia*.

Se mantuvo la campaña en la Plana Alta para la variedad *verde dulce italia* durante todo el mes de junio. La última semana se inició en el Baix Maestrat. Comenzó esa semana la campaña del pimiento *lamuyo rojo* en ambas comarcas, con bajos volúmenes cosechados.

En julio se mantuvo la recolección del pimiento *verde dulce Italia* en la Plana Alta y en el Baix Maestrat con importantes volúmenes. En el pimiento *lamuyo rojo* prosiguió en ambas comarcas la recogida de pequeñas cantidades procedentes fundamentalmente de invernadero. En agosto se observó una disponibilidad de corte media en ambas variedades.

Se mantuvieron en septiembre los cortes del producto al aire libre y de invernadero de pimiento *italiano* y pimiento *lamuyo rojo*. A finales de mes concluyó la producción de *lamuyo* en el Baix Maestrat. La producción del pimiento *dulce italia* fue alta a principio de mes, disminuyendo paulatinamente a lo largo del mismo.

Prosiguió durante todo el mes de octubre la campaña para la variedad *verde dulce italia* en la Plana Alta. En el Baix Maestrat solo hubo producción para esta variedad en la primera mitad del mes. En cuanto al pimiento *lamuyo rojo*, con la campaña concluida en el Baix Maestrat, prosiguió en la Plana Alta con buenas calidades. Se mantuvo en noviembre la recolección del pimiento *verde dulce italia* y del *lamuyo rojo* en la Plana Alta, con muy buenas calidades en esta última variedad.

Continuó la cosecha de las variedades *verde dulce italia* y *lamuyo rojo* en la Plana Alta durante las primeras semanas del mes de diciembre. A finales de mes se dio por concluida la campaña en la provincia.

- Valencia: comenzó en mayo la recolección de pimiento en la Canal de Navarrés.

En junio dio inicio la recogida de pimiento del padrón y de guindilla en la Canal de Navarrés.

En julio, agosto y septiembre se recolectó pimiento en l'Horta Nord, en l'Horta Sud y en la Canal de Navarrés. En esta última comarca predominó el pimiento del *padrón*.

Finalizó en octubre la campaña de pimiento en l'Horta Nord.

Sandía

- Alicante: en l'Alacantí se iniciaron en abril los trasplantes de pequeñas superficies dedicadas a este cultivo en área de Sant Vicent del Raspeig.

A finales de mayo comenzaron los cortes de sandía *blanca rayada* sin pepita en el Baix Segura, con pesos medios entre 2 y 3 kg. En l'Alacantí comenzó en junio la recolección del cultivo en ecológico de sandía, el cual se vio ligeramente afectado por las lluvias que abortaron parte de la floración.

Se generalizaron los cortes de sandía sin pepitas en las comarcas del sur en el mes de julio. El incremento de las temperaturas aceleró la maduración y la disponibilidad aumentó en las primeras semanas. Las primeras semanas de agosto finalizó la recolección en las comarcas meridionales de la provincia. Destacaron los calibres 4-5.

- Castellón: en el Baix Maestrat el estado fenológico osciló en abril entre 21-51 R. Durante este mes se procedió al trasplante en las parcelas del Baix Maestrat, de la Plana Alta y de la Plana Baixa.

En mayo el cultivo siguió su desarrollo en el Baix Maestrat como principal zona productora, así como en el resto municipios productores de las comarcas de la Plana Alta y la Plana Baixa. Se observó escaso cuajado a causa de la baja insolación y las humedades continuadas durante la floración.

Arrancó en julio la campaña de sandía con las variedades *rayada sin pepitas*, *negra sin pepitas* y *rayada micropepitas* cultivadas fundamentalmente en el Baix Maestrat, la Plana Alta y la Plana Baixa. Los cortes aumentaron a lo largo del mes. Una parte de la producción estaba afectada por los pedriscos de las semanas anteriores, por lo que la calidad de esas partidas fue baja.

Durante la primera semana de agosto se dio la máxima producción, y la campaña estaba prácticamente finalizada durante la segunda quincena. Las sandías más cultivadas fueron las sin pepitas y, dentro de estas, la variedad predominante fue la *rayada*. Las principales zonas productoras de la provincia, el Baix Maestrat y la Plana Alta, se vieron afectadas por los pedriscos, sobre todo el del día 31 de julio, lo que adelantó el inicio del roturado de las explotaciones.

Continuó la campaña durante la primera quincena del mes de septiembre, aunque con poca producción a consecuencia de las mermas por los pedriscos de los meses de junio y julio, que adelantaron el inicio del roturado en algunas explotaciones. A mitad de mes finalizó la campaña en el Baix Maestrat, y se prolongó hasta final en la Plana Alta con poca producción.

- Valencia: durante el mes de julio la sandía estaba en plena recolección en el Camp de Morvedre y l’Horta Nord. La última semana empezó la recogida en la Ribera Baixa.

Se mantuvo la cosecha durante la mayor parte del mes de agosto. La última semana se dio por finalizada la campaña.

Tomate

- Alicante: tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura se produjo en enero una ralentización de la maduración causada por la bajada de temperaturas que se reactivó posteriormente en las principales variedades en recolección, *daniela* y *acostillado*. Las plantaciones en invernadero de l’Alacantí prosiguieron su normal desarrollo con algunas incidencias en las estructuras debido a los fuertes vientos y afecciones en el cultivo derivadas de la climatología. Como consecuencia del viento de poniente se produjo un repunte de oídio y las precipitaciones aumentaron ligeramente la presencia de *Botrytis cinerea*, aunque en ninguno de los dos casos afectaron a la producción.

En los invernaderos de las comarcas del sur se mantuvo en febrero la recolección de las variedades *acostillado* y *daniela*. En el Baix Vinalopó se realizaron algunas plantaciones de tomate para semillero. En l’Alacantí las plantaciones en invernadero prosiguieron con normalidad su desarrollo y se recolectaron de manera escalonada. La escasez de lluvia permitió que desaparecieran las incidencias de *Botrytis cinerea* detectadas el mes anterior.

Se mantuvo en marzo la cosecha de las variedades de tipo *acostillado* y *daniela*. En el primer caso, tanto la calidad como el calibre dependieron de si las plantaciones eran más viejas (M-G) o de reciente entrada en producción (GG). En la variedad *daniela* se produjo un descenso progresivo de tamaño. En l’Alacantí las plantaciones de diversas variedades de tomate en invernadero prosiguieron con normalidad su desarrollo y se recolectaron de manera escalonada, llegando en algunos casos al final del ciclo. Los picos de altas temperaturas incrementaron los controles de *Tuta absoluta* y las lluvias los de *Botrytis cinerea*.

En los invernaderos se mantuvo en abril la cosecha de las variedades de tipo *acostillado* y *daniela*. En la variedad *daniela* predominó el calibre M hasta mitad de mes cuando finalizó la campaña. En l’Alacantí parte de las plantaciones en invernadero de diversas variedades de invierno llegaron al final del ciclo, mientras que en el resto continuó la recogida.

En l'Alacantí fue finalizando en mayo el ciclo de invierno-primavera en las plantaciones de invernadero y se realizaron labores preparatorias para los siguientes ciclos. Debido al aumento de las temperaturas diurnas continuó el control de tuta, así como el de botrytis, tras las lluvias. En los invernaderos se aceleró la maduración y hubo buena disponibilidad de corte de tomate *acostillado* y *daniela* durante prácticamente todo el mes. En el caso del tomate *liso* y *pera*, fue aumentando su disponibilidad gradualmente, recolectándose con madurez y calidad apropiada.

En los invernaderos de l'Alacantí continuaron en junio las labores de limpieza y preparación para las nuevas plantaciones de verano. En el resto se mantuvieron los cortes, así como las aplicaciones de confusión sexual para el control de la tuta. El incremento de temperaturas de la primera quincena aceleró la maduración e incrementó la disponibilidad de corte en los invernaderos de las comarcas del sur. En el tomate *acostillado* y *daniela* se apreciaron deficiencias puntuales de consistencia y color. Además, en el Baix Vinalopó se recogieron tomates *muchamiel* y de *pera rastrero* al aire libre.

En algunos invernaderos de l'Alacantí continuaron en julio las plantaciones escalonadas de diferentes variedades como *cherry redondo* o *cherry pera* en ramillete. Tanto en el Baix Vinalopó como en el Baix Segura la producción de corte de tomate *acostillado* y *daniela* fue oscilando a lo largo del mes. En cuanto al tomate *liso* a lo largo de las dos primeras semanas destacó el calibre G en ambas comarcas, mientras que, en la segunda quincena, con el adelanto de la maduración debido a las altas temperaturas, repuntó el tamaño M. Asimismo, prosiguió la cosecha de tomates *muchamiel*, *pera* y *pera rastrero*.

Se mantuvieron en agosto la cosecha y las plantaciones escalonadas de las diferentes variedades plantadas en los invernaderos de l'Alacantí. La recolección de tomates *acostillado*, *daniela* y *pera rastrero* prosiguió en el Baix Segura y el Baix Vinalopó, así como la de las variedades *liso* y *muchamiel* en esta última comarca.

En l'Alacantí continuaron en septiembre la cosecha y las plantaciones escalonadas de las diferentes variedades plantadas en los invernaderos de esta comarca. A lo largo del mes concluyó la campaña del tomate *daniela*, *liso*, *muchamiel* y *pera rastrero* en las comarcas del sur. También terminó la del tipo *acostillado* en el Baix Segura, mientras se mantuvo en el Baix Vinalopó.

El cultivo en invernadero de las variedades *cherry pera*, *redondo* y *ramillete* en l'Alacantí prosiguió en octubre con producciones ligeramente superiores a la pasada campaña gracias a unas condiciones meteorológicas favorables. Se detectó un repunte de tuta que se combatió mediante técnicas de confusión sexual. En el Baix Vinalopó continuó la recolección de tomate *acostillado*, mientras en el Baix Segura arrancó la recogida de nuevas plantaciones en invernadero. Entre la primera y la tercera semana del mes se llevaron a cabo los últimos cortes del cultivo tradicional al aire libre en el Baix Vinalopó.

Prosiguió la recolección de los invernaderos del sur en noviembre y diciembre, aunque el descenso de temperaturas disminuyó la disponibilidad de corte. En l'Alacantí continuaron el desarrollo y los cortes en invernadero de las variedades *cherry pera*, *redondo* y *ramillete*.

- Castellón: concluyó en enero la cosecha de las variedades que permanecían en producción, *redondo liso*, *valenciano* y *raff*. Las plantaciones de invernadero que se trasplantaron en septiembre-octubre todavía no habían comenzado la recolección.

A principios del mes de febrero se dio por finalizada la campaña de todas las variedades de tomate en la provincia.

Comenzó en abril la cosecha en la Plana Alta de tomate *raff* y tomate *valenciano*. En el Baix Maestrat el cultivo siguió en crecimiento y con un estado fenológico entre el 21-51.

Continuó la campaña en la Plana Alta en mayo. Se recolectaron la variedad *raff* y el tomate *valenciano*. A mitad de mes arrancó la campaña del tipo *redondo liso* y a finales la de la variedad *pera*. En el Baix Maestrat el cultivo seguía en crecimiento iniciándose en los últimos días del mes la recolección de las variedades *pera*, *redondo liso*, *valenciano* y *beef*.

Prosiguió en junio la cosecha para los tomates *valenciano*, *pera* y *redondo liso* en el Baix Maestrat con un aumento de volumen recolectado a lo largo del mes. En esa misma comarca comenzó la campaña del tomate *daniela* la tercera semana. En julio prosiguieron los cortes de las cuatro variedades de tomate en el Baix Maestrat.

Continuó la recolección en la Plana Alta en agosto con un buen ritmo de corte que fue disminuyendo progresivamente conforme avanzaba el mes. Las principales variedades cultivadas en esta comarca fueron *anayris* y *óptima* para el tomate *liso*, en el tomate de *pera* la variedad *bestial* y en el tomate *rosa* la *barbastro*. También se cultivaron tomates *raff* y *cherry*.

La campaña de primavera-verano estaba prácticamente finalizada en el Baix Maestrat en la mayoría de las variedades en septiembre. Prosiguió en la Plana Alta, aunque con menores producciones de tomate *redondo liso*. Los episodios de lluvias influyeron en la calidad del producto, afectando al tomate tipo *pera*, especialmente la variedad *bestial* que es menos tolerante al agua. Concluyó la campaña de tomate *valenciano* en todas las comarcas en el transcurso del mes, y a finales empezó la recolección de las nuevas plantaciones de la variedad *raff*.

Se mantuvo durante el mes de octubre la cosecha de tomate *redondo liso* y tomate tipo *pera* en la Plana Alta, con bajos volúmenes de producción por la proximidad del fin de campaña. Durante todo el mes se recogió tomate *raff* proveniente de invernaderos de la Plana Alta, con elevada calidad. A final de mes se recolectó esta variedad también en el Baix Maestrat. En la segunda quincena se iniciaron los cortes en la Plana Alta de tomate *daniela* y de tomate *valenciano*.

En noviembre se mantuvo la producción de tomate *raff* de los invernaderos de la Plana Alta y del Baix Maestrat. En cuanto al tomate tipo *pera* estaba finalizando la campaña en algunas plantaciones y comenzaron los cortes en las nuevas plantaciones de la Plana Alta. A mitad de mes finalizó la cosecha de la variedad *daniela* en la Plana Alta. Prosiguieron durante todo el mes los cortes de tomate *valenciano*.

Durante el mes de diciembre continuó la producción, fundamentalmente en la Plana Alta. En la variedad *redondo liso* y en el tomate tipo *pera* disminuyó la cantidad recogida por la proximidad del fin de campaña. Se mantuvieron los cortes de tomate *raff* procedente de invernaderos de la Plana Alta y del Baix Maestrat, así como los de tomate *valenciano*. A finales de mes dio comienzo la nueva campaña de la variedad *daniela*.

- Valencia: a pesar de las temperaturas bajas, en marzo se observaron los primeros daños por *Tuta absoluta* en las hojas de tomate en la Ribera Baixa.

Se inició en abril la cosecha del tomate de la zona del Perelló. A pesar de la presencia de problemas de botrytis y mildiu y alguna afectación por *Tuta absoluta*, los daños fueron escasos.

Comenzó en mayo la recolección de tomate en la Ribera Baixa con buenas producciones y calidades. La presencia de *Tuta absoluta* se estaba generalizando, aunque los daños fueron limitados por el manejo integrado de la plaga.

Las plantaciones de tomate del Rincón de Ademuz presentaron un buen desarrollo durante el mes de junio. En julio se observó el desarrollo y recolección de tomate en l'Horta Nord, l'Horta Sud y el Rincón de Ademuz. Las plantaciones de la Ribera Baixa acusaron las altas temperaturas, con problemas de cuajado y ahuecado, que se observaron principalmente en parcelas con infraestructuras de cultivo antiguas o con mal manejo del riego.

Prosiguió la cosecha durante el mes de agosto. En septiembre se llevaron a cabo nuevas plantaciones de tomate de invernadero en la Ribera Baixa y continuaron los cortes de tomate tardío en l'Horta Sud.

El cultivo de tomate en la comarca de l'Horta Nord llegó a su fin de ciclo en octubre.

Zanahorias

- Alicante: las últimas remesas por recolectar sufrieron daños en las hojas por las heladas del mes de enero, lo que dificultó el arranque mecánico, pero no afectaron a la raíz que presentó buenas condiciones. Se emprendieron las labores de preparación del terreno para las nuevas siembras.

Comenzaron en febrero las siembras bajo manta térmica cuyos preparativos arrancaron el mes anterior. Durante el mes de marzo en l'Alt Vinalopó se mantuvieron las siembras y se retiraron las mantas térmicas de las plantaciones hechas en febrero.

Prosiguieron las siembras en abril, mientras que las realizadas durante el invierno se desarrollaron con normalidad.

Se realizaron nuevas plantaciones en l'Alt Vinalopó en el mes de mayo y continuó el desarrollo de las de invierno con manta térmica, ya próximas a la recolección.

A finales de junio comenzó la cosecha de las siembras realizadas durante el invierno bajo manta térmica. Mientras, se mantuvieron las siembras y las plantaciones que siguieron su desarrollo sufrieron ataques de oídio y gusano del alambre.

Las siembras finalizaron a mediados de julio y se mantuvo la recogida de las realizadas en invierno. Continuaron las incidencias de oídio en hoja y de gusano de alambre, además de la aparición de manchas en la raíz de origen desconocido.

Prosiguió en agosto la recolección de las siembras de invierno en l'Alt Vinalopó. Aparecieron incidencias de alternaria y se mantuvo la presencia de manchas en la raíz que impidieron su comercialización. Esta situación se volvió a producir en septiembre.

Se mantuvo la cosecha en octubre y noviembre. Durante el mes de diciembre se recolectaron las últimas plantaciones en l'Alt Vinalopó y empezaron las primeras siembras bajo manta térmica para su recogida a partir de junio.

CÍTRICOS

Mandarino

- Alicante: las precipitaciones de enero mejoraron ligeramente el calibre de las variedades de mandarinos que encaraban la recta final de su campaña como la *clemenules* o *clementina fina*. Los cortes de *clemenvilla* se vieron paralizados por el temporal, pero a final de mes se había cogido una parte importante de la producción. A lo largo del mes se cosechó la variedad *hernandina* en la Marina Alta y en el Baix Segura. Se inició en ambas comarcas la recolección de la variedad híbrida *nadorcott*. En la Marina Alta comenzó la cosecha de *ortanique* y Los vientos causaron desprendimientos en la poca *clemenvilla* pendiente de coger, así como en algunas parcelas de *ortanique* y de *nadorcott*.

En la Marina Alta finalizó en febrero la recogida de mandarinas *clemenvilla*, *hernandina*, *tango* y *nadorcott* y prosiguió la de mandarina *ortanique* con algunas incidencias por desprendimiento. En el Baix Segura concluyó la campaña de *clemenules* y *clemenvilla*, mientras se mantuvo la de *tang gold* y *nadorcott*. Comenzó la recolección de mandarina híbrida *nadorcott* en la Marina Baixa y en l'Alacantí con elevados porcentajes de destrío por rameado y exceso de madurez en esta última comarca.

En marzo concluyó la campaña de mandarina *ortanique* en la Marina Alta y la de *tang gold* en el Baix Segura donde prosiguió la recogida de *nadorcott*. Finalizó la cosecha de las mandarinas híbridas más tardías, *fortune* y *ortanique* en el Baix Vinalopó.

Se mantuvo durante el mes de abril la recolección de la mandarina híbrida *orri* en l'Alacantí y de la *ortanique* en el Baix Vinalopó. La primera semana del mes finalizó la campaña de la mandarina *nadorcott* en el Baix Segura. El cultivo se encontraba en plena floración por lo que las precipitaciones de finales de abril podrían haber afectado a la producción de la siguiente campaña.

Finalizó en mayo la floración de los mandarinos y se observó el comienzo del cuajado y la porgà. El estado vegetativo de los árboles era bueno. Continuaron las aplicaciones con herbicidas y los tratamientos contra el cotonet de les Valls, pezotrips, piojo rojo de California, pulgón y helicidas.

Prosiguieron en junio las labores de poda y la quema de los restos, así como las aplicaciones con herbicidas, además de los tratamientos contra pezotrips y piojo rojo de California que fueron reduciéndose hacia finales de junio. A lo largo del mes se produjo la caída fisiológica de los frutos y se observó un buen estado vegetativo. En julio continuaron los tratamientos con herbicidas y la aplicación de fitosanitarios. En agosto se realizaron, en algunos casos, tratamientos de anticipación del color y mejora del calibre.

A mediados de septiembre comenzaron los cortes de la satsuma *okitsu* y la última semana del mes los de la clementina *marisol* en las zonas más precoces. También se llevó a cabo el primer pase en la clementina *clemenrubí*, en el que se cogía la fruta con mayor color.

A finales de octubre acabó la recolección de la clementina *clemenrubí* y de la satsuma *okitsu*. A mediados de mes comenzó la campaña de la clementina *oronules* en el Baix Segura y, a la conclusión de este, se había cosechado un 30% de la producción. En esas mismas fechas se inició la recogida de la satsuma *owari* en la Marina Alta, con un ritmo muy bajo. Durante todo el mes se mantuvo la recolección de la clementina *marisol* a un ritmo moderado. Comenzaron los tratamientos contra alternaria en los híbridos *nova* y *fortune*.

Concluyó en noviembre la cosecha de clementinas *oronules* y *marisol*. Continuó la recogida de la satsuma *owari*, a ritmo bajo, por lo que parte de los frutos se vieron afectados por las precipitaciones y se apreció cierto deterioro. Se iniciaron los cortes de clementinas *clemenules* y *orogrande* y de la mandarina híbrida *nova*. Continuaron los tratamientos con herbicidas y helicidas, así como la lucha contra alternaria en los híbridos *nova* y *fortune*.

Durante el mes de diciembre finalizó la recolección de la clementina *orogrande* y de la satsuma *owari*, se mantuvo la de la mandarina híbrida *nova* y la de la clementina *clemenules* y se inició la de la clementina *hernandina*. Se mantuvieron los tratamientos con herbicidas y helicidas y finalizó la lucha contra alternaria en el híbrido *nova*.

- Castellón: continuó en enero la recolección de *clemenules*, variedad mayoritaria en la provincia, concluyendo la campaña en la segunda quincena del mes. En algunas parcelas se apreció alteración de la corteza del fruto, recogándose las que habían sido tratadas y aún presentaban una calidad buena. Los problemas causados por el cotonet y los bajos calibres alcanzados hicieron que mucha fruta se quedara en el árbol. A mitad de mes se empezó a cosechar la *hernandina*. Respecto a la *clemenvilla*, en la Plana Baixa en la primera quincena se cogió el 60% de la producción y en la Plana Alta el ritmo fue aún más rápido, concluyendo la campaña a final de mes. En la segunda quincena de enero se iniciaron los cortes de las variedades *sando*, *fina*, *tang gold* y *orri*. En algunas explotaciones se observaron problemas por calibres pequeños.

Prosiguió en febrero la cosecha de *hernandina*, y a final de mes estaba concluida, dándose por finalizada la campaña de clementinas en la provincia con esta variedad. En cuanto a los híbridos, se mantuvo la recolección. Comenzó la recogida de *ortanique* en las zonas de maduración más temprana. También se cosechó la mandarina *nadorcott* de la que quedaba poca producción en árbol a final de mes. Se dio por finalizada la campaña de la mandarina *tang gold* que presentó en algunos casos problemas por calibres pequeños. Continuaron durante el mes los cortes de la mandarina híbrida *orri*. En la Plana Alta se recolectó la variedad *murina*.

Se mantuvieron en marzo los cortes en la mandarina híbrida *ortanique* que prácticamente habían concluido a finales de mes. La primera semana acabó la campaña de las mandarinas *murcott* y *tang gold*. A mitad de marzo finalizó la cosecha del híbrido *nadorcott* y a final de mes la de la mandarina *orri*.

En abril en el grupo de mandarinas híbridas tan solo quedaba producción de *ortanique* cuya recogida finalizó durante los primeros días, y de *orri* en la que acabó la campaña a mitad de mes. El pedrisco que del día 11 de abril en la Plana Baixa, afectó a la producción que aún quedaba en árbol. También se observó caída de flor y hojas, daños en frutos en las variedades más tempranas y afección en hoja y madera. Se llevaron a cabo labores de injerto. En la Plana Baixa se estaban injertando con mayor frecuencia las variedades *leanri* y cada vez más la *neufina*, para intentar salvar “el vacío” en el mercado que se produce con la finalización de las campañas de *clemenules* y *hernandina*. La floración se desarrolló dentro de la normalidad en la Plana Alta, aunque en *clemenules* se observó algo retrasada. En la Plana Baixa las abundantes lluvias del mes provocaron en algunos casos la aparición de botrytis en los pomos de fruta recién cuajada. Se intensificaron los tratamientos frente a las diferentes plagas. En el cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) se utilizó el trapeo con feromonas y el control por parasitoides (*Cryptolaemus* y *Anagyrus aberiae*), y se probaron tratamientos alternativos a base de acetamiprid o piriproxifem. En la Plana Baixa se generalizaron los tratamientos con fungicidas para proteger las heridas causadas por la granizada del día 11 de abril.

En mayo ya no quedaba producción de mandarinas en la provincia. A medida que transcurrió el mes se confirmó que la segunda floración no fue la deseada, probablemente por las humedades del mes de abril y principios de mayo, por lo que no cuajaron todas las flores.

Durante el mes de junio en la Plana Baixa el estado fenológico predominante fue el 74 (el fruto alcanza alrededor del 40% del tamaño final. Adquieren un color verde oscuro. Finaliza la caída fisiológica de frutos), mientras que en la Plana Alta se apreció un cierto retraso. Los tratamientos realizados para controlar la plaga del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) obtuvieron pobres resultados.

El último día del mes de julio en una tormenta acompañada de pedrisco afectó a las zonas citrícolas de las comarcas de la Plana Alta y la Plana Baixa. Se observaron impactos en frutos, así como caída de estos y de hoja, pero no daños en madera.

En agosto las satsumas como la *iwasaki* ya habían llegado a la madurez, pero no alcanzaban su color característico. En las clementinas extratempranas como *clemenrubí*, se apreciaron los frutos al 90% de su tamaño final. En la Plana Alta se vio una bajada de la cosecha sobre todo en *clemenules*, probablemente causada por la vecería, por los daños originados por el *Delottococcus aberiae* y por los pedriscos. En la Plana Baixa también se observó disminución de la producción. Continuaron las labores de abonado, poda y aclareo en el caso de algunas variedades como la *marisol* y la *oronules*. Se llevaron a cabo trabajos de injertado que se encaminaron, a la sustitución de variedades como *marisol*, *hernandina* y *ortanique*, por otras como *arrufatina* y *mandanova*, siendo esta última una variedad irradiada que limita los problemas de polinización. Se mantuvo la preocupación por la expansión del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*). Se utilizaron métodos de lucha biológica como el trapeo con feromonas y el control por parasitoides (*Cryptolaemus* y *Anagyrus aberiae*) y tratamientos a base de acetamiprid o piriproxifem, tras la no autorización del uso de metilclorpirifós. Por parte del Servicio de Sanidad Vegetal se efectuaron recomendaciones para el seguimiento y, en su caso, tratamiento del piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*). En la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata* Wied) se recomendó la utilización de trampas para captura masiva y/o de atracción y muerte. El uso de los tratamientos fitosanitarios autorizados a dosis altas como alternativa al uso de metilclorpirifós provocó que otras plagas como la araña roja se dispararan, al reducirse la población de enemigos naturales.

En la Plana Baixa se inició la recolección tímidamente en septiembre, ya que la proporción de variedades extratempranas o satsumas es muy baja. A finales de mes comenzaron los primeros pases en *oronules*, con elevados porcentajes de destrío y en *clemenrubí*. En la Plana Baixa las plantaciones de *clemenules* afectadas por el fuerte granizo de abril estaban floreciendo. Se observó simultáneamente la brotación otoñal, la maduración del fruto y una floración a destiempo. En variedades como la *clemenrubí* se utilizó ácido gibelérico para retrasar la maduración y favorecer la conservación y prevención frente a pixat. En *clemenules* y *orogrós* se aplicaron fungicidas para evitar

la caída y favorecer la conservación de la piel. En cuanto a la plaga del cotonet de les Valls, la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación dictó una resolución de autorización excepcional para la comercialización para su uso por la Generalitat Valenciana, de los productos fitosanitarios formulados a base de metilclorpirifós para el control de *Delotococcus aberiae* en las parcelas de cítricos de la Comunitat Valenciana, cuyos frutos no podrían ser destinados al consumo humano ni animal, comprendiendo el período de autorización desde el 30 de agosto al 27 de septiembre de 2021.

Concluyó a principios de octubre la cosecha de la satsuma *iwasaki*. Comenzó la segunda semana del mes la recolección de la clementina *oronules*, que es una variedad temprana de calibre medio que se puede cortar en ramillete y resulta muy atractiva para los consumidores. En esa misma semana de inició la campaña de la clementina *arrufatina*, que se recolectó en verde para evitar que perdiera zumo. En la segunda quincena se generalizaron los cortes de la clementina *marisol*. A lo largo del mes se cosechó la clementina *clemenrubí*. Al concluir octubre, comenzó tímidamente la recogida de *clemenules* en las parcelas de maduración más temprana, así como la de *esbal* y *mioro*. En cuanto al *Delotococcus aberiae*, durante el mes se siguieron viendo poblaciones activas, aunque en niveles más bajos y sin capacidad de provocar daño. Se mantuvieron las sueltas de *Cryptolaemus* para rebajar poblaciones de cara a la próxima campaña.

En la primera quincena de noviembre finalizó la recolección de las clementinas *marisol*, *oronules* y *arrufatina*. Continuaron los cortes en la clementina *esbal* hasta final de mes, momento en que terminó la campaña. Esta variedad presentó problemas de calibres pequeños. En la primera semana del mes se generalizó el primer pase en la clementina *clemenules* en toda la provincia. En los últimos días se entró en plena campaña de recolección, aunque el ritmo de recogida fue pausado a causa de la poca cosecha.

Durante el mes de diciembre prosiguieron los cortes de *clemenules* a ritmo lento en la primera quincena y que se animó en la segunda para minimizar la aparición de problemas por pixat, bufado y clareta como consecuencia de las amplitudes térmicas y algún episodio de viento. A la conclusión del mes, únicamente quedaban por recolectar las parcelas que se trataron para conservar la turgencia de los frutos y el mantenimiento de la piel, alargando la campaña hasta principios de enero. Comenzó la tercera semana la recogida de la mandarina híbrida *clemenvilla* o *nova* que presentó buen calibre y calidad adecuada. En la Plana Baixa se observó presencia de alternaria en esta variedad. En la última semana comenzaron los cortes en la clementina *hernandina* en las parcelas más precoces de la Plana Alta. Se trata de una variedad muy demandada por su fácil pelado. Sin embargo, hay pocas plantaciones porque es propensa a ciertas patologías que provocan la muerte prematura de los árboles. En los últimos días del mes se inició la recolección de la mandarina híbrida *tang gold* que presentó buena calidad. Por lo que se refiere al *Delotococcus aberiae*, en diciembre prosiguió la estrategia de suelta de *Cryptolaemus*.

- Valencia: en enero la campaña de recolección se paralizó los días del temporal Filomena y se retomó después con cierta prisa para evitar el deterioro de los frutos maduros. Durante el mes finalizó la campaña de la clementina *clemenules*, prosiguió la del híbrido *clemenvilla (nova)* que estaba prácticamente concluida a finales. Se recolectaron las mandarinas híbridas *nadorcott* y *tang gold* y comenzaron los cortes en las parcelas más adelantadas de *ortanique*. Los vientos que se produjeron a partir del día 20 tiraron fruta al suelo y causaron destrío por rameado en las variedades pendientes de coger.

Finalizada la campaña de clementinas, en febrero se recolectaron los híbridos *orri*, *nadorcott*, *tang gold* y *ortanique*. Comenzaron los trabajos de poda y trituración de la leña.

A final de marzo se dio por finalizada la campaña en las mandarinas híbridas. La mayor parte de las plantaciones se encontraban en floración con las diferencias normales según variedades y zonas de cultivo.

En satsumas, clementinas y mandarinos híbridos los árboles se encontraban en abril en el final de la floración, que fue abundante. En algunos casos las lluvias del mes, con el exceso de humedad consiguiente, dieron lugar a pudriciones de pétalos por hongos y falta de cuajado. La alta pluviometría del mes permitió no incrementar los riegos.

En mayo se observó el estado fenológico de cuajado y caída fisiológica de frutos. Las lluvias persistentes del mes de abril provocaron caída de flores a causa de infecciones por *Botrytis cinerea*. En cuanto a las plagas, la mayor preocupación la causó el control del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*). Durante el mes continuaron los tratamientos fitosanitarios que se aprovecharon para controlar los ataques de pulgones, muy habituales en esta época del año.

Durante el mes de junio se mantuvo la caída fisiológica de frutos que habían alcanzado el 40% de su tamaño final. Se realizaron tratamientos contra el piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) en la canal de Navarrés y en la Ribera Alta. En el Camp de Morvedre los agricultores utilizaron distintos tratamientos químicos, trampas, insectos útiles y adhesivos al tronco para intentar controlar el cotonet de les Valls.

Las satsumas, fundamentalmente *okitsu* e *iwasaki* presentaron en julio un estado fenológico avanzado, con frutos que ya habían alcanzado el 90% de su tamaño final. En ese mismo estado se apreciaron las variedades más tempranas de clementina, mientras que las de media estación habían alcanzado el 40% de su tamaño final. Los mandarinos híbridos estaban finalizando la caída fisiológica de frutos y, en algunos casos, los frutos habían alcanzado el 40% de su tamaño. Se mantuvieron los tratamientos contra el piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) en la Canal de Navarrés y en la Ribera Alta. Siguió apreciándose una alta incidencia del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*).

Se observó en agosto el cambio de color en las clementinas extratempranas como *orogrós* y *clemenrubí* y en satsumas como *okitsu* e *iwasaki*. Otras variedades tempranas como las clementinas *marisol* y *oronules* estaban llegando a su calibre definitivo, mientras que en el resto de clementinos y en mandarinos híbridos los frutos habían alcanzado el 40% de su tamaño final. Durante el mes se realizaron tratamientos puntuales contra el minador en plantaciones jóvenes y en aquellas parcelas de clementinas que se recolectan con hoja. Prosiguieron los tratamientos contra la segunda generación del piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*). En las plantaciones de clementinas que tuvieron problemas de araña el año anterior, también se trató con acaricidas y contra la mosca blanca. Para combatir el cotonet de Sudáfrica (*Delottococcus aberiae*) se llevaron a cabo distintas actuaciones, entre ellas tratamientos con aceite de parafina y un insecticida a base de spirotetramat, así como control de hormigas con el fin de evitar la propagación de la plaga.

En septiembre se recolectaron las satsumas *iwasaki*, *okitsu* y *clausellina* y clementinas extratempranas como *clemenrubí*, *orogrós*, *clemensoon* y *clemenclara*. Las lluvias del mes retrasaron el inicio de la cosecha. A pesar del carácter torrencial de estas precipitaciones resultaron, en general, beneficiosas para los cítricos. Se apreció cierto retraso en la maduración de otras variedades tempranas como *oronules* y *marisol*. En otras variedades de clementinas y en los mandarinos híbridos los frutos habían alcanzado alrededor del 90% de su tamaño final. En algunos municipios se realizaron sueltas de *Cryptolaemus montrouzieri* para combatir el cotonet de les Valls.

En octubre estaba prácticamente finalizada la recolección de las clementinas y satsumas extra-tempranas. Comenzó durante el mes la cosecha de clementinas tempranas como *marisol*, *oronules*, *arrufatina* o *esbal*, así como la de la satsuma *owari*. A finales de mes se inició la recogida de la clementina *clemenules* y *orogrande* en las zonas más tempranas, eligiendo los frutos aptos. Las mandarinas híbridas continuaron con su engorde.

Prosiguió durante el mes de noviembre la cosecha de clementinas de media temporada, fundamentalmente *clemenules* y *orogrande*, así como de la satsuma *owari*. En las zonas más precoces comenzaron los cortes de las mandarinas híbridas *sonet*, *nova* y *mandanova*. Continuó la fase de engorde y cambio de color de los cítricos en clementinas y mandarinas híbridas tardías. Se realizaron aplicaciones en campo para el “aigüat” (fungicidas-bactericidas cúpricos), así como para la

conservación de la piel y abscisión del fruto maduro en cítricos (fitohormonas como el ácido 2-4-D o fitoreguladores cuya materia activa es el Diclorprop-P). Las precipitaciones resultaron, en general, beneficiosas para el cultivo, aunque favorecieron el deterioro de la piel (“pixat”) de algunas partidas de clementinas.

Durante el mes de diciembre concluyó la cosecha de las clementinas *clemenrubí* y *oronules*. La de las clementinas *clemenules* y *orogrande* estaba prácticamente finalizada excepto en aquellas zonas tratadas con hormonas para la conservación de la piel. Se cosecharon también las clementinas *fina* y *sando*. A lo largo del mes se intensificó la recogida de las mandarinas híbridas *nova* y *mandanova* y comenzó la del híbrido *tang gold* en algunas zonas precoces. Quedaban por recolectar clementinas tardías como las *hernandinas* y algunas mandarinas híbridas como *nadorcott*, *orri* y *ortanique*.

Naranja

- Alicante: a mediados de octubre comenzaron los cortes de la naranja *navelina* en las parcelas más adelantadas de la Marina Alta y el Baix Segura, en las que se había alcanzado el tamaño comercial. Se destinaron a cámaras de desverdizado, por período de 6-7 días o inferior, en función del color que presentaban los frutos. Se realizaron tratamientos contra mosca blanca, cotonet, piojo rojo de California y araña roja, así como aplicaciones de herbicidas y helicidas.

Durante el mes de noviembre prosiguió la cosecha de la naranja *navelina*, se buscaron los frutos con diámetro superior a 70 mm debido a que se apreció una deficiencia de tamaño generalizada. A finales de mes aumentó el número de plantaciones con incidencia de clareta. A principios de noviembre comenzó el primer pase en la naranja *salustiana* en las zonas más precoces, donde a finales de mes se dio el último pase.

Continuó en diciembre la recogida de naranjas *navelina* y *salustiana*. Se realizaron aplicaciones preventivas para evitar el aguado y el desprendimiento de naranjas de segunda parte de la campaña.

En la Marina Alta finalizó en abril la campaña de naranja *navel lane late* y continuó la de *valencia late*. En el Baix Segura comenzaron los cortes de *valencia late* y prosiguieron los de naranja *navel lane late*. En l’Alacantí se mantuvo la cosecha de las naranjas *navel powell* y *chislett*. La naranja *powell* fue finalizando su recolección en el Baix Vinalopó y continuó la de *valencia late*. El cultivo se observó entre la plena floración y el cuajado. A medida que finalizaba la recogida se intensificaron las labores de poda.

Prosiguió en mayo la recolección de las naranjas *navel powell*, *midknight* y *valencia late* que se encontraban en la recta final de la campaña. En *valencia late* se había cosechado aproximadamente el 75% de la producción. Se observó un buen estado vegetativo de los árboles, así como el comienzo del cuajado en los frutos de la siguiente campaña.

Finalizó en junio la campaña de las variedades tardías de naranja como *navel powell* y *valencia late*. Las altas temperaturas favorecieron la proliferación de piojo rojo de California, contra el que se realizaron los tratamientos oportunos. A lo largo del mes se observó la porgà o caída fisiológica de frutos.

En julio, agosto y septiembre prosiguió el engorde de los frutos cuajados. Se realizaron tratamientos contra mosca blanca, cotonet, piojo rojo de California y araña roja.

A mediados de octubre comenzó la recolección de la naranja *navelina* en las parcelas más adelantadas de la Marina Alta y el Baix Segura, en las que se había alcanzado el tamaño comercial. Se destinaron a cámaras de desverdizado, por período de 6-7 días o inferior, en función del color que presentaban los frutos. Se realizaron tratamientos contra mosca blanca, cotonet, piojo rojo de California y araña roja, así como aplicaciones de herbicidas y helicidas.

Durante el mes de noviembre prosiguió la cosecha de la naranja *navelina*, se buscaron los frutos con diámetro superior a 70 mm debido a que se apreció una deficiencia de tamaño generalizada. A finales de mes aumentó el número de plantaciones con incidencia de clareta. A principios de noviembre

comenzó el primer pase en la naranja *salustiana* en las zonas más precoces, donde a finales de mes se dio el último pase.

Continuó en diciembre la recogida de naranjas *navelina* y *salustiana*. Se realizaron aplicaciones preventivas para evitar el aguado y el desprendimiento de naranjas de segunda parte de la campaña.

- Castellón: en enero finalizó la recolección de *navelina* en la Plana Baixa, dándose por concluida la campaña de esa variedad en la provincia. En *washington navel* se iniciaron los cortes la primera semana y terminaron en los últimos días del mes. Creció el interés por la variedad *sanguinelli*, con una elevada demanda en el mercado europeo y con una oferta muy limitada. En naranjas blancas siguió la cosecha de la variedad *salustiana*.

Comenzó a mitad de febrero la campaña de la naranja *navel lane late* con buen ritmo de corte. A final de mes quedaba poca producción en árbol. Se mantuvo la recogida de la naranja blanca *salustiana* y de pequeñas cantidades de *sanguinelli*.

A principios de marzo se dio por finalizada la campaña de la naranja *navel lane late* en la Plana Alta. Prosiguió la recogida de la naranja *sanguinelli*. Se realizó un segundo pase a ritmo muy lento en la segunda mitad del mes.

El ritmo de corte fue bajo a principios de abril en la Plana Baixa. El cierre marítimo del canal de Suez ralentizó la recolección. Una vez restablecidos los canales comerciales se volvió a animar la recogida para abastecer la demanda en otros países. En cuanto a las naranjas del grupo navel se inició la campaña de la *navel powell*. En la Plana Baixa se apreciaron problemas por calibres pequeños con depreciación comercial. A finales de mes cambió la tendencia y no se demandaban calibres grandes, ya que la cantidad de zumo era más alta en los calibres 2 y 3 y el comercio nacional prefería estos formatos. En la Plana Alta los calibres fueron normales. A principios de mes finalizó la campaña en la variedad *salustiana*. A medida que iba acabando la recolección se intensificaron los tratamientos frente a las diferentes plagas. En el cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) se utilizó el trampeo con feromonas y el control por parasitoides (*Cryptolaemus* y *Anagyrus aberiae*), también se probaron tratamientos alternativos a base de acetamiprid o piriproxifem.

Durante el mes de mayo estaba finalizando la recolección en la mayoría de las variedades del grupo navel. En *navel powell* continuó la recogida durante todo el mes, sobre todo en la Plana Baixa. Por lo que se refiere a las naranjas blancas, en *valencia late* quedaba poca producción en árbol en la Plana Baixa, finalizó la campaña en el Baix Maestrat a principios de mes.

La primera semana de junio finalizó en la Plana Baixa la recolección de la naranja blanca *valencia late*. La tercera semana del mes se dio por concluida la campaña de cítricos en la provincia.

Se mantuvo durante el mes de julio la elevada presencia de cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) en las zonas citrícolas de la provincia, fundamentalmente en la Plana Baixa. Se apreció más afectación en naranjas que en otros cítricos. El último día del mes se produjo un pedrisco que afectó a diferentes municipios de las comarcas de la Plana Alta y la Plana Baixa. Se produjeron daños en frutos y caída de hoja, pero no daños en madera.

Durante el mes de agosto las naranjas tempranas como *navelina* y *newhall* habían alcanzado el 90% de su tamaño final y presentaban un color verde oscuro. Otras naranjas de media estación se encontraban con los frutos al 40% de su tamaño final. Mientras que las naranjas tardías estaban con la caída fisiológica de frutos y, en algunos casos, los frutos habían alcanzado el 40% de su tamaño definitivo. En naranjas no se apreció la bajada de producción observada en mandarinas. Continuaron las labores de mantenimiento del cultivo, fundamentalmente abonado y poda. Se observó interés en injertar con variedades como *navel chislett*, *valencia midnight*, *valencia late* y *valencia delta*, que tienen menores costes de mantenimiento.

En naranjas tempranas se apreció en septiembre el cambio de color. En las de media estación el fruto había alcanzado prácticamente su tamaño final, mientras que las tardías habían finalizado la caída fisiológica. Los frutos de estas últimas presentaban un color verde oscuro y un tamaño por encima

del 40% de su tamaño final. En los campos de naranja de la variedad *valencia late* de la Plana Baixa se observó una elevada presencia de la plaga del cotonet de les Valls.

En la segunda quincena del mes de octubre comenzó la campaña de la naranja *navelina* en la Plana Baixa. Además de los problemas ocasionados por la araña roja, se vieron daños causados por el ácaro rojo oriental (*Eutetranychus orientalis*), que afectaron a la pigmentación del fruto, decolorándolo.

Prosiguió durante todo el mes de noviembre la cosecha de la naranja *navelina*. En la segunda semana se inició la campaña de la naranja *salustiana*, con dos semanas de retraso respecto al año anterior.

Durante todo el mes de diciembre se recolectaron las naranjas *navelina*, *salustiana* y *sanguinelli*.

- Valencia: en enero finalizó la campaña de la naranja *navelina*, prosiguió la cosecha de las naranjas *washington navel* y *salustiana*. Se cogió la naranja *lane late* y alguna parcela de la variedad *sanguina*. Las lluvias del temporal no produjeron daños excesivos en la fruta. Pero los fuertes vientos acaecidos a partir del día 20 afectaron a la fruta pendiente de recoger depreciándola comercialmente por rameado y caída de frutos al suelo.

A lo largo del mes de febrero se recolectó la naranja *navel lane late*, así como variedades más tardías como *navel powell*, *barnfield* y *chislett*. Prosiguieron las labores de poda, con triturado de los restos en muchas ocasiones y, en algunas parcelas se realizaron aportes de materia orgánica.

Continuó durante el mes de marzo la recolección de las naranjas *valencia late*, *valencia midnight* y *lane late*. Al finalizar el mes solo quedaban naranjas de la variedad *valencia late* por recoger. Se realizaron labores de poda. Se observó una floración abundante.

Finalizó en abril la cosecha de la naranja *navel lane late* y prosiguió la de la *valencia late*, estando prácticamente concluida la campaña para el resto de variedades. El estado vegetativo mayoritario fue el de final de floración aunque en algunas zonas se apreció cierto retraso y estaban en floración. En cuanto a las plagas, se generalizaron los tratamientos para controlar los ataques de cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*) en el Camp de Morvedre. Estos tratamientos se realizan a partir de la caída del 50% de pétalos y finalizan con la caída de todos los pétalos. En los campos que tuvieron el año pasado un fuerte ataque, se recomendó hacer dos tratamientos.

Durante todo el mes de mayo se cosecharon las variedades más tardías. La campaña de la *valencia late* estaba próxima a su finalización. El resto de variedades se observaron en fase de cuajado y caída fisiológica de frutos. En cuanto a labores culturales, se realizó la eliminación de chupones para permitir una mejor aireación y penetración de la luz solar. A pesar de la abundante floración, las excesivas humedades y lluvias de la primavera provocaron problemas de cuajado y de podredumbre en flores y pequeños frutos.

En la naranja *navelina* concluyó en junio la caída fisiológica de frutos que alcanzaron el 40% de su tamaño final. En otras variedades más tardías del grupo navel se inició la caída fisiológica de los frutos. En variedades del grupo blancas, como la *valencia late*, se apreció el fruto cuajado.

En julio las naranjas del grupo blancas como la *valencia late* estaban acabando la caída fisiológica y los frutos habían alcanzado el 40% de su tamaño final. En el grupo navel las variedades más tardías como *navel late* y *lane late* estaban terminando la caída fisiológica de frutos. Se realizaron labores culturales como el encañado para evitar que las naranjas de las ramas más bajas tocasen el suelo. Se aplicaron tratamientos de verano como el de la segunda generación del piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*), el del trip de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*) y contra el cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*).

Durante el mes de agosto el fruto continuó creciendo. Las variedades más tempranas como *newhall* y *navelina* estaban alcanzando su tamaño final y las más tardías la mitad de este. Prosiguieron los tratamientos fitosanitarios de verano contra plagas.

Las naranjas *navelina* y *newhall* alcanzaron en septiembre, en algunas zonas, la madurez del fruto. En otras variedades como *washington navel*, *navel foios*, *navel lane late* o *valencia late* el fruto había

alcanzado el 90% de su tamaño final. Las lluvias caídas durante el mes de septiembre fueron, en general, beneficiosas para el cultivo.

Comenzó en octubre la recolección de la naranja *navelina* en la mayoría de zonas productoras. Otras variedades como *lane late*, *valencia late*, *washington navel*, *navel foios* prosiguieron su maduración y, en la mayoría de ellas, el fruto había alcanzado el 90% de su tamaño final.

Durante el mes de noviembre se cosecharon las naranjas *fukumoto*, *newhall*, *navelina* y *salustiana*. Las naranjas *washington navel* y *navel foios*, entre otras, presentaban el fruto maduro, pero no habían adquirido todavía el color característico. Las naranjas más tardías como *navel late* y *lane late* el fruto había alcanzado el 90% de su tamaño definitivo y el fruto empezaba el cambio de color. La naranja *valencia late* se encontraba entre el 40% y el 90% de su tamaño final, según zonas productoras. Se apreciaron deformaciones en los frutos ocasionadas por la plaga del cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*).

Prosiguió en diciembre la recogida de naranjas del grupo navel como *navelina* y *newhall* y de la naranja del grupo blancas *salustiana*. La recolección de la naranja *navelina* prosiguió a ritmo lento y en algunas zonas de la Ribera Alta una parte de la producción estaba afectada de negrilla y los frutos presentaron pequeño tamaño. Durante el mes dio comienzo la cosecha de las naranjas *washington navel* y *caracara*. En las naranjas *navel late* la maduración estaba avanzada y se iba incrementando el color. La naranja *valencia late* no había alcanzado todavía su color característico.

Limonero

- Alicante: continuó en enero la recolección de limón *fino* en el Baix Segura alcanzando alrededor del 60% de la cosecha cogida a finales de mes. Los niveles de destrío se situaron en el 20-25% debido a segundos repasos a «limpia árbol». Continuaron los cortes de limón *fino* en l'Alacantí y en el Baix Vinalopó parte de la producción de limón *fino* estaba todavía en el árbol.

Concluyó el mes de febrero con el 75% de la cosecha recolectada en el Baix Segura con importantes destríos por rameado.

En marzo se mantuvo la recogida de limón *fino* y comenzó la de limón *verna* en el Baix Segura.

Finalizó la recolección de limón *fino* en el Baix Segura en abril, y se mantuvo la del limón *verna* tanto en esa comarca como en el Baix Vinalopó y la Marina Baixa.

Prosiguió en mayo la cosecha del limón *verna* en el Baix Segura, en el Baix Vinalopó y en l'Alacantí donde prácticamente finalizó en la zona de Bacarot, mientras que se producía la floración del limón *fino*, en el que se dio bastante caída por la combinación de lluvia y alta temperatura.

Se mantuvo en junio la recogida del limón *verna* en el Baix Segura. A finales de mes, comenzaron los cortes del limón *fino* de rojo.

En el Baix Segura, en julio, la cosecha de limón *verna* prácticamente había concluido. Prosiguió la de limón *fino rojo*, la producción entró en cámaras de desverdizado durante un período de seis o siete días para completar la coloración de la piel. Comenzaron los cortes de limón *verna rojo* a finales de mes.

Concluyó a principios de agosto la recolección del limón *verna*. A final de mes se había recogido la mayor parte de la producción de limón *fino rojo*. Se mantuvo durante todo el mes la cosecha del limón *verna rojo*.

La segunda semana de septiembre se dio por terminada la recolección del limón *fino rojo*, y la última semana la del limón *verna rojo*. En los últimos días del mes comenzaron tímidamente los cortes del limón *fino* en las zonas más precoces.

A finales de octubre se había cosechado en el Baix Segura el 8% del limón *fino* que se destinó a cámara de desverdizado durante un período de 6-7 días. Al término del mes de noviembre se había recolectado el 22% de la producción de dicho limón que se llevó a desverdizar durante 3 a 4 días.

Avanzó en diciembre la campaña del limón *fino*, con un 50% de la producción cogida al concluir el mes.

Pomelo:

- Alicante: a finales de enero se había recogido el 80% de la producción de pomelo *star ruby* del Baix Segura. Prosiguió en febrero la recolección del pomelo *star ruby*. En marzo finalizó la campaña de pomelo *star ruby* en el Baix Segura.

Los cortes de pomelo rojo comenzaron la última semana del mes de octubre en las parcelas más precoces de el Baix Segura donde se cogieron los frutos con más de 90 mm de diámetro.

Prosiguió la cosecha del pomelo rojo en noviembre. Se seleccionaron los frutos con más de 90 mm de diámetro con destino a cámara de desverdizado durante un período de 3 a 4 días.

Se mantuvieron los cortes de pomelo rojo en el Baix Segura en el mes de diciembre.

FRUTALES

Frutales de pepita

Manzano

- Alicante: finalizó en enero la poda en la mayoría de los frutales excepto algunos casos como el manzano en l'Alacantí.

En las comarcas del norte, como el Comtat, l'Alcoià y la Marina Alta, a finales de marzo predominó en los manzanos el estado de yema hinchada, mientras que en l'Alt Vinalopó y l'Alacantí, los sépalos dejaron ver los pétalos e incluso se apreció ya alguna flor abierta. En el Vinalopó Mitjà, comenzó la floración.

En l'Alt Vinalopó, a finales de abril, las manzanas estaban cuajadas. Las variedades de floración más tardía tuvieron un cuajado más irregular que el resto. En la zona de la Sarga de l'Alacantí, el manzano mayoritariamente estaba en el estado fenológico H (caída de los últimos pétalos). Por su parte en el Comtat y en l'Alcoià las variedades *perelló* y *roja de beneixama* alcanzaron la plena floración.

En l'Alt Vinalopó, donde se produjo el engrosamiento de las manzanas, se esperaba en mayo una cosecha normal, aunque las variedades de floración más tardía tuvieron un cuaje más irregular que el resto. En la zona de la Sarga de l'Alacantí se produjo igualmente el engrosamiento, observándose mucha irregularidad en el número de frutos según variedades. Se estuvo alerta a la incidencia de monilia.

En l'Alt Vinalopó las manzanas siguieron engrosando en junio y, a pesar de que las variedades de floración tardía tuvieron un cuajado más irregular que el resto, se esperaba una cosecha normal. En l'Alacantí las producciones de variedades como *fuji*, *gala*, *roja de beneixama* o *perelló* prosiguieron su maduración. Se observó alguna incidencia de moteado en la *roja de beneixama* y fallos de cuajado en la *gala*, debido probablemente a la climatología. En el Comtat y en l'Alcoià los frutos siguieron engordando. Las lluvias primaverales redujeron casi hasta la mitad la producción en la mayoría de las variedades mientras que en la *gala* este porcentaje fue mucho más elevado.

En el Comtat, en l'Alcoià y en l'Alt Vinalopó comenzó la recolección de la manzana *royal gala* a finales de julio. En esta última comarca las condiciones meteorológicas de humedad y oscilación térmica favorecieron la coloración de los frutos. Además, se observó que en algunas parcelas sin malla protectora para granizo proliferaron las lesiones pedunculares provocadas por golpes de sol. En l'Alacantí, en el área productora de la Sarga, las variedades *fuji* y *starking* presentaron algunos problemas puntuales de moteado, en general se preveía una disminución de la cosecha.

En l'Alcoià, a finales de agosto, se había recolectado el 30% de la manzana *golden suprema* y el 90% de la *royal gala*, en ambos casos el porcentaje de primera calidad fue muy elevado. La variedad *perelló* se desarrollaba con normalidad. En l'Alt Vinalopó prosiguió la recogida de la variedad *royal*

gala mientras las variedades *golden* y *green smith* estaban en estado de maduración. En l'Alacantí arrancó la recolección de la *royal gala* mientras prosiguió el desarrollo de las variedades *starking*.

Durante la primera quincena de septiembre finalizó en l'Alcoià la recolección de las manzanas *golden suprema* y *royal gala* con buena calidad. En la segunda quincena comenzó la de la variedad *starking*, alcanzando a finales de mes el 70% de la producción cosechada. En l'Alt Vinalopó se recogió la variedad *golden* a lo largo del mes y a finales la variedad *fuji* con una producción normal y buena calidad. El granizo del día 25 de septiembre alcanzó algunas parcelas de *green smith* que no estaban protegidas con malla. En l'Alacantí se recolectaron las variedades *golden* y *starking*, mientras siguieron su desarrollo las *fuji*, *beneixama* y *perelló*. En comarcas como el Comtat, l'Alcoià y la Marina Alta la variedad autóctona *perelló* se encontraba en fase de desarrollo final cercano a la recolección. En algunas parcelas de la Vall d'Ebo las lluvias torrenciales del día 21 de septiembre produjeron la caída de un pequeño porcentaje de frutos.

En l'Alcoià, una vez finalizada la cosecha de la variedad *royal gala*, comenzó la de las variedades *fuji*, *verde doncella* y *roja de benejama* a principios de octubre. Al finalizar el mes se había cogido el 50% de la producción de *fuji*. En l'Alt Vinalopó, con la recogida de las variedades *granny smith* y *golden* concluida, prosiguió la de la variedad *fuji* que presentó buena coloración debido a unas condiciones climatológicas óptimas. En l'Alacantí terminó la campaña de todas las variedades con un balance de mayor producción que la del año anterior en la que se produjeron graves problemas de moteado. En la Marina Alta se inició la recogida de la variedad autóctona *perelló*, con una buena previsión de cosecha. Por su parte, en el Comtat y en l'Alcoià el fruto se desarrolló con normalidad.

Tanto en l'Alcoià como en el l'Alt Vinalopó concluyó en noviembre la campaña de la manzana *fuji*, con buena producción y calidad en esta última comarca. La variedad autóctona *perelló* se recogió en comarcas como el Comtat, l'Alcoià y la Marina Alta, donde la cosecha fue abundante y de buena calidad.

Finalizó en diciembre la recolección de la manzana autóctona *perelló* en las comarcas productoras, el Comtat, l'Alcoià y la Marina Alta.

- Valencia: en el del Rincón de Ademuz los manzanos se encontraban en parada invernal durante el mes de enero. En algunas parcelas aprovechaban para adelantar los trabajos de poda o la renovación de las plantaciones.

Los manzanos del Rincón de Ademuz estaban en floración y cuajado de frutos en abril y se apreciaron ciertos daños debido a las bajas temperaturas. En mayo se observó poca cosecha, tras las heladas y granizadas ocasionales, que dañaron los frutos pequeños y que supuso la entrada de enfermedades fúngicas. Los manzanos tenían los frutos en crecimiento.

Se apreció en junio que quedaba poca producción como consecuencia de las heladas y en alguna zona se agravó esta circunstancia debido a las granizadas. El cultivo se encontraba en el estadio fenológico 7 de formación del fruto.

En el Rincón de Ademuz, se observaron en julio las manzanas en fase de engorde y se realizaron pocos tratamientos fitosanitarios. El cultivo se encontraba en el estadio fenológico 72-I (frutos hasta 20 mm). Prosiguió el engorde en el mes de agosto. En el mes de septiembre, la poca fruta que había en los árboles había alcanzado su tamaño definitivo. Se inició la recolección de algunas variedades.

En el Rincón de Ademuz, la recogida de la escasa producción de las variedades de manzana *golden* y *fuji* había finalizado en octubre y se llevó a cabo la de las variedades tradicionales como la *esperiega*.

Durante el mes de noviembre terminó la campaña de las variedades tradicionales como la *esperiega*. El arbolado empezó a amarillear la hoja, e inició su caída.

En el Rincón de Ademuz, en las parcelas de cultivo de manzanas, los árboles iban perdiendo la hoja. Se realizaron labores de siega de la hierba, así como de acondicionamiento de las acequias de tierra.

Peral

- Alicante: en l'Alt Vinalopó las suaves temperaturas de febrero favorecieron que comenzaran a hincharse las yemas de perales.

El estado fenológico del peral en marzo transcurrió entre la floración y la caída de pétalos. En el Vinalopó Mitjà, comenzó la floración.

En l'Alt Vinalopó las peras estaban cuajadas en abril, al igual que en otros frutales esta fase fue muy irregular según variedades y zonas. En general se esperaba una cosecha abundante, aunque ciertas variedades como la *ercolina* tuvieron un cuajado deficiente.

En l'Alt Vinalopó continuó la evolución de las peras en junio. Se apreciaron algunas incidencias puntuales de russeting posiblemente debido a las bajas temperaturas después de la floración.

A lo largo del mes de julio se recolectó la pera *ercolina* en l'Alt Vinalopó con un rendimiento dentro de lo normal a pesar del cuajado irregular. Se mantuvo la incidencia de russeting debido a las bajas temperaturas tras la floración que, aunque no llegaron a helar, afectaron al fruto.

A lo largo del mes de agosto se recolectaron las peras *ercolina*, *elliott*, *harrow sweet* y *blanquilla* en l'Alt Vinalopó. Se apreció una ligera reducción de producción en *ercolina* y *blanquilla*, el resto obtuvieron una cosecha normal.

Durante el mes de septiembre finalizó la recogida de las variedades de pera *harrow sweet* y *blanquilla* en l'Alt Vinalopó, con una producción algo inferior a lo habitual para el caso de la *blanquilla* y normal para el resto.

Frutales de hueso

- Alicante: en el Vinalopó Mitjà iniciaron en febrero la floración los frutales más tempranos como nectarinos, paraguayos, melocotoneros extratempranos y albaricoqueros. En l'Alt Vinalopó con las suaves temperaturas del mes comenzó el hinchado de las yemas de los ciruelos. Finalizó la poda en la mayoría de los frutales.

En las principales comarcas productoras, el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó, el albaricoquero se encontró en marzo entre los estados de floración y fruto cuajado. En el Vinalopó Mitjà se apreció mucha irregularidad de estados en un mismo árbol. En l'Alt Vinalopó se esperaba una disminución de la producción en las parcelas más adelantadas, debido a que las lluvias y las nieblas dificultaron la actividad polinizadora de los insectos. En comarcas como l'Alacantí y l'Alt Vinalopó el ciruelo se encontró entre la fase de botones florales separados y la plena floración. En l'Alt Vinalopó el melocotonero y el paraguayo entraron en la fase de caída de pétalos sin ninguna incidencia destacable.

En los albaricoqueros del Vinalopó Mitjà, la irregularidad fenológica, relacionada con la floración y polinización desigual, junto con los daños provocados por la granizada del 20 de abril, hicieron esperar una disminución de la cosecha. A finales de mes los frutos tenían un tamaño entre los 2,5-3 cm de media. En l'Alt Vinalopó las malas condiciones meteorológicas durante la polinización de los albaricoques provocaron una merma de producción. Asimismo, diversas parcelas sufrieron daños derivados del pedrisco caído durante la tormenta del 23 de abril. Tanto en l'Alt Vinalopó como en l'Alacantí los ciruelos estaban en estado fenológico H, fruto cuajado. En l'Alt Vinalopó con el fruto ya cuajado se espera menor producción de melocotones y paraguayos que el año anterior debido a la climatología adversa durante la floración.

En el Vinalopó Mitjà, a mediados de mayo se inició la recolección de las variedades más tempranas de albaricoquero como *mirlo naranja*. En l'Alt Vinalopó comenzó la recogida de las variedades más tempranas. Se produjo el cuajado y desarrollo de las ciruelas en las principales zonas productoras. En l'Alt Vinalopó se observó el engorde de los melocotones y paraguayos. En el Comtat la fruta había alcanzado diámetros de alrededor de 3 centímetros.

En el Vinalopó Mitjà se prolongó la recolección de las variedades más tardías de albaricoque tipo *mitger de castelló* hasta mitad de junio. En el Fondó de les Neus, el granizo del día 17 y las fuertes rachas de viento provocaron la rotura de ramas a la altura del injerto en algunas parcelas ya cosechadas. En l'Alt Vinalopó, finalizada la recolección de los albaricoques tempranos y de temporada, continuó la de las variedades tardías. La reducción de la producción ya recogida no fue tan acusada como se esperaba tras los problemas de cuajado. Finalmente, los frutos tuvieron buen calibre y calidad. En la Marina Baixa concluyó la campaña de ciruela. En el Comtat y en l'Alcoià se observó una disminución considerable de la floración debido a las condiciones meteorológicas adversas. En l'Alt Vinalopó los melocotones y paraguayos continuaron engordando y, debido a las lluvias durante la floración, se estimó una importante reducción de cosecha. En el Comtat y en l'Alcoià las precipitaciones de finales de mayo retrasaron la recolección de las variedades tempranas, por lo que se realizó a lo largo del mes de junio con merma por pudriciones fúngicas. Las variedades de temporada y las tardías como la *baby-gold* evolucionaron favorablemente.

En l'Alt Vinalopó la cosecha de las variedades tardías de albaricoque como *lady cot* o *nelson* estaba casi terminada a finales de julio. En el Comtat y en l'Alcoià se cortaron variedades de ciruelo como *fortune* en las que se observó una importante merma de producción por las malas condiciones meteorológicas durante la floración. Respecto al melocotón se recolectaron variedades tardías como *baby gold* o *catherina* en el Comtat, en l'Alcoià y en l'Alt Vinalopó. En los frutos que llegaron a término se observó buen calibre y color óptimo. El paraguayo de l'Alt Vinalopó estaba en periodo de maduración cercano a la recogida. En el Vinalopó Mitjà hasta mediados de mes continuó la cosecha del melocotón amarillo más temprano iniciada a finales de junio. A partir de la tercera semana de julio se recogió la variedad *baby gold 6*.

En el mes de agosto en l'Alt Vinalopó terminó la campaña de las variedades tardías de albaricoquero como *lady cot* o *nelson*. A finales de mes concluyó la recolección de ciruelas en el Comtat, en l'Alcoià y en la Marina Baixa, mientras que en l'Alt Vinalopó prosiguió la de variedades como *golden plum* o *giant*, entre otras. En el Vinalopó Mitjà se mantuvo la cosecha de los melocotones más tardíos *baby gold*, así como las variedades *duero*, *calante* y *ebro* en el Comtat y en l'Alcoià. El fin de la campaña de paraguayo en l'Alt Vinalopó arrojó una producción inferior a la del año anterior, pero con muy buena calidad, calibre y color.

Finalizó en septiembre la cosecha de las variedades más tardías de ciruelos en l'Alt Vinalopó. En el Comtat y en l'Alcoià concluyó la recolección de los melocotones tardíos *duero* y *ebro*. En el Baix Vinalopó la palmera datilera se desarrolló sin novedad y los racimos de dátiles comenzaron a cortarse a mitad de mes.

Entre finales de septiembre y principios de octubre concluyó la cosecha de las variedades de melocotones tardíos *duero* y *ebro*.

- Valencia: en el del Rincón de Ademuz los ciruelos se encontraban en parada vegetativa en enero. En el de Camp de Túria, los melocotones tempranos, menos exigentes en horas frío iniciaron la floración a finales de mes. Se apreció que tanto melocotones como albaricoques de las variedades tempranas están menos presentes debido a las dificultades para su comercialización, y las variedades tardías se mantienen debido a que se destinan cada vez más a la industria. En la Ribera Alta, comenzó la floración de las variedades más tempranas de melocotón-nectarino. En la Vall d'Albaida prosiguió la poda y se realizaron tratamientos de invierno. La última semana, las variedades tempranas de nectarina y melocotón comenzaron a florecer. Las horas-frío acumuladas fueron altas y se observó una buena floración en todas las variedades.

En el Camp de Túria, los melocotoneros tempranos comenzaron la floración a principios de febrero, mientras que las variedades menos precoces siguieron en parada vegetativa. En la Vall d'Albaida, finalizada la poda de los frutales de hueso, se realizaron tratamientos en melocotoneros y nectarinos en floración contra la monilia. En los ciruelos empezó la floración, y en el albaricoquero se alcanzó la plena floración. En l'Horta Nord, los melocotoneros se encontraban entre floración/cuajado según la variedad. En la Ribera Alta, en melocotonero y nectarino continuaron los tratamientos de invierno.

En el momento del inicio del botón rosa, en las variedades tempranas comenzaron las aplicaciones de aceite miscible que actúa como ovicida, con un fungicida (compuestos de cobre preventivos contra la abolladura) y un insecticida autorizado contra piojo San José y pulgones.

En la Vall d'Albaida durante el mes de marzo se realizó el aclareo de las variedades más tempranas de melocotón. Por otra parte, se confirmó poca producción de albaricoque como consecuencia de una floración irregular en todas las variedades. Prosiguieron los tratamientos fitosanitarios para pulgones en albaricoques y melocotones. Las nectarinas y melocotones tempranos ya tenían frutos del tamaño de un haba, mientras que en los ciruelos predominó el estado de caída de pétalos. En la comarca de l'Horta Nord los melocotoneros tenían el fruto cuajado. En el Camp de Túria, los melocotones tempranos estaban finalizando la floración, mientras que los tardíos se encontraban con la yema hinchada.

Prosiguió en abril el aclareo manual de frutos en melocotonero y albaricoquero. Hubo problemas de floración y cuajado debido a la lluvia persistente y a la falta de horas frío. También se observaron daños por cracking en algunas variedades de albaricoque como *mirlo naranja* y *mogador* y en nectarinas tempranas. Se realizaron tratamientos preventivos para evitar ataques de abolladura y oídio. En la Ribera Alta la recolección comenzó el 20 de abril en variedades extratempranas, con menor producción y tamaño final del fruto de lo habitual. Las variedades de hueso de la zona extratemprana de l'Horta Sud estaban recolectándose y el resto continuaron el crecimiento del fruto. En los ciruelos del Rincón de Ademuz se apreció una cosecha reducida. En el Camp de Túria, los melocotones tempranos estaban en estado fenológico 85 (evolución de la maduración) y los tardíos en el 71-H (fruto cuajado).

La campaña tuvo muchas incidencias en mayo como la merma en la floración debido a las nieblas persistentes, falta de horas frío y el cracking en variedades tempranas por lluvias continuadas que se tradujeron en una reducción de la producción. En la Ribera Alta se recolectaron en mayo algunas variedades tempranas de melocotón, nectarina y melocotón-paraguayo. A principio de mes comenzó la cosecha de variedades tempranas de albaricoquero como la *mogador* y hacia el día 15 la de las variedades de temporada, como *mirlo naranja*. Antes de la recolección se realizó una ligera poda en verde para favorecer el tamaño de los frutos. Tras la cosecha se realizó tratamiento contra la blanqueta, oidio, araña y pulgón, para evitar la defoliación de las hojas y así permitir la acumulación de reservas para el año siguiente. En la Vall d'Albaida a principios de mayo comenzó la cosecha de las variedades más tempranas de melocotón y albaricoque, y a lo largo del mes fueron madurando las variedades de media estación. En el Rincón de Ademuz, en los ciruelos hubo una reducida cosecha a consecuencia de las heladas. En el Camp de Túria, los melocotones tempranos estaban en estado fenológico 85 (evolución de la maduración) y los tardíos en el 81-J (comienzo maduración).

En la Vall d'Albaida continuó la cosecha de melocotón y albaricoque y a lo largo del mes de junio maduraron las variedades de media estación. Se apreció una producción baja de albaricoque como consecuencia de la mala floración por la falta de horas frío y el rajado de algunas variedades debido a las lluvias. En la Costera en las variedades de albaricoque y ciruelo se observó el estado fenológico 89 (madurez de consumo). En el Camp de Túria, los melocotones tempranos habían alcanzado la madurez y los tardíos estaban comenzando la maduración. Los ciruelos del Rincón de Ademuz se encontraban con los frutos en desarrollo. En la Ribera Alta, la campaña había finalizado en albaricoques, nectarinas, melocotones y paraguayos. En nectarinas concluyó en los últimos días del mes con las variedades tardías, y en paraguayos a mitad de junio. En el último tramo de la campaña de las nectarinas y melocotones, hubo problemas de monilia. En la Canal de Navarrés las frutas de hueso estaban madurando o ya se estaba cosechando en función de variedades. Se recolectaron ciruelos y algunos campos de albaricoqueros tuvieron escasa producción porque las lluvias de la primavera afectaron negativamente a la floración.

En la Vall d'Albaida en julio ya había concluido la cosecha de casi toda la fruta de verano quedando, solo las variedades más tardías de melocotón y algunas de ciruelas. En estas últimas estaba terminando la recogida de variedades como *black splendor*, *black amber* y *golden japan*. La de

albaricoques ya estaba finalizada. En la Costera en albaricoque y ciruelo ya se habían cosechado. En el Camp de Túria, los melocotones tempranos estaban en proceso de recolección y algunas parcelas aun sin cosechar en estado fenológico 89 (madurez de consumo) y los melocotones tardíos entraban en el estadio fenológico 85 (evolución de la maduración). En la comarca del Rincón de Ademuz, los ciruelos se encontraban con los frutos al 60% de su tamaño final. En la Ribera Alta, la campaña de fruta finalizó en albaricoques, nectarinas, melocotones, paraguayos. Se observaron parcelas en las que después de la campaña se realizaron arranques. En la Canal de Navarrés, durante el mes la fruta de verano se había recolectado completamente.

Durante el mes de agosto en la Vall d'Albaida continuó la poda de verano en muchas explotaciones. Se observó un buen estado fitosanitario. No se apreciaron ataques fuertes de oídio ni de roya del ciruelo (*Tranzschelia pruni-spinosae*). En la Costera, en l'Horta Sud y en la Ribera Alta había finalizado la recolección. En el Camp de Túria, en melocotones tempranos había terminado la cosecha y los melocotones tardíos entraban en el estadio fenológico 89 (madurez de consumo).

En septiembre en la Vall d'Albaida, ya no quedaban frutales de hueso por coger, salvo alguna plantación de melocotones tardíos con los frutos en el árbol. En el Camp de Túria, había concluido la campaña. En el Rincón de Ademuz la poca cosecha de ciruelos estaba a punto de recogerse.

Durante el mes de octubre en la Vall d'Albaida comenzó la poda en algunas explotaciones. En la Costera las variedades de albaricoque y ciruelo estaban recolectadas. En el Camp de Túria, el estado fenológico de los melocotoneros era 00-A (yemas cerradas de invierno). En el Rincón de Ademuz se había cosechado la producción, que fue escasa como consecuencia de las heladas primaverales.

En noviembre continuó la poda en algunas explotaciones de la Vall d'Albaida, En el Camp de Túria el estado fenológico de los melocotoneros tempranos y tardíos era 00-A: yemas cerradas de invierno. En el Rincón de Ademuz los ciruelos iban perdiendo la hoja con rapidez. En l'Horta Sud el estado fenológico de los frutales de hueso era el 93 (las hojas comienzan a caerse).

En la Vall d'Albaida las temperaturas altas de diciembre provocaron en variedades tempranas un inicio de brotación anticipado. Continuaron las labores de poda. El estado fenológico fue el de yemas cerradas de invierno. En l'Horta Sud, en el Camp de Túria y en la Costera los frutales de hueso estaban en parada invernal. En la Ribera Alta se iniciaron labores de poda de formación para las plantaciones jóvenes, y de poda de mantenimiento y de fructificación en las plantaciones adultas, en las que se realizó un aclareo y equilibrio del ramaje. En la mayoría de las parcelas se llevó a cabo el picado de la poda, incorporándolos al suelo, o mediante una cubierta en el suelo que reduce la erosión. En el Rincón de Ademuz los ciruelos habían perdido las hojas y estaban en parada invernal.

Otros frutales

Aguacate

- Alicante: en la Marina Baixa continuó en enero la recolección de la variedad *hass* iniciada en noviembre. Se mantuvo en febrero la recogida del aguacate *hass*. El cultivo se encontraba en el estado fenológico D1 (botones florales. Visible eje secundario).

Tanto en la Marina Alta como en la Marina Baixa, concluyó en marzo la recolección de las variedades *hass* y *lamb hass*. El estado fenológico del cultivo abarcaba desde D2 (botones florales. Visible eje terciario) a F (floración).

En la Marina Baixa los árboles se encontraban en plena floración en abril, desde D2 (botones florales. Visible eje terciario) a F (floración).

En la Marina Baixa y la Marina Alta, finalizado el cuajado, se inició en mayo el crecimiento de frutos. Continuó en junio el desarrollo de los frutos que a principios de mes alcanzaban hasta 2 cm de diámetro. Prosiguió en esas comarcas el desarrollo de los frutos que casi alcanzaron su tamaño definitivo a finales de julio.

En agosto, en la Marina Baixa y en la Marina Alta continuó el desarrollo de los frutos y en esta última comenzó la recolección a finales de mes.

La cosecha iniciada a finales de agosto prosiguió en la Marina Alta en septiembre, mientras en la Marina Baixa, donde se esperaba que comenzara a principios de octubre, los frutos continuaron su desarrollo.

A lo largo de las primeras semanas del mes de octubre comenzó la recolección de la variedad *bacon* en la Marina Baixa y prosiguió en la Marina Alta, donde ya se había iniciado. En ambas comarcas continuó en noviembre la cosecha de la variedad *bacon* y arrancó la de la variedad *hass* en la que se seleccionaron los frutos de mayor calibre.

Se mantuvo en diciembre la recogida de la variedad *hass* en las comarcas de la Marina Alta y la Marina Baixa. En esta última se dio prioridad a los calibres grandes por la saturación de los mercados de calibres pequeños.

- Castellón: los fríos de la primera semana de enero y la borrasca Filomena provocaron daños en el cultivo, sobre todo en las plantaciones de zonas hondas con humedad alta. En la Vall d'Uixó alcanzaron -3 °C y -4 °C, observándose en los árboles más débiles y los más jóvenes los efectos de la escarcha, con las hojas quemadas. Prosiguió durante el mes la recolección la variedad *hass*. Se mantuvo el interés como alternativa a los cultivos tradicionales. La mayoría de las explotaciones se encuentran en la Plana Baixa. También está presente en la Plana Alta y en menor medida en el Baix Maestrat y el Alto Palancia.

Los aguacates que sufrieron los episodios de frío del mes de enero estaban en floración en febrero. Continuó la cosecha de la variedad *hass*. Durante el mes de marzo se encontraron entre la apertura de la primera flor y la plena floración que se apreció en la variedad polinizadora *bacon*

Los árboles presentaron buena floración en abril. En la Plana Alta la recolección de la variedad *hass* fue buena, aunque por la juventud de las plantaciones aún no se alcanzaron los rendimientos esperados. En la Plana Baixa los posibles daños en la cosecha por las bajas temperaturas de enero no fueron importantes. Las plantaciones en este cultivo han sustituido a parcelas de cítricos en las zonas más cálidas de las comarcas de la Plana Baixa y la Plana Alta. Las necesidades de aporte de agua para el riego son muy similares a las que se destinaban a cítricos.

En la Plana Baixa se observó en mayo que los posibles daños en árbol por las bajas temperaturas de enero no fueron tan importantes como se esperaba. La floración fue buena. Sin embargo, la primavera fresca y lluviosa, tanto en marzo como en abril, provocó problemas en el cuajado de los frutos. Además, hubo episodios de vientos de poniente, acompañados de caída de frutos recién cuajados.

Durante el mes de junio los aguacates evolucionaron dentro de la normalidad. Se observaron predominantemente en el estadio 73 (El fruto tiene el 30% del tamaño final).

En la Plana Alta la granizada acaecida en Castelló de la Plana el 31 de julio no afectó a los polígonos donde se sitúa el cultivo, y los pedriscos del mes de agosto en la Plana Baixa tampoco tuvieron consecuencias importantes en los municipios donde está implantado.

Continuó en septiembre el desarrollo de los frutos en las variedades *hass* y *fuerte*, con buenos calibres. En la variedad *lamb hass* que es más grande, más productiva y más tardía, la recolección se suele realizar en los meses de marzo-abril. Estaba previsto que en la variedad *bacon* se iniciara la recogida en breve.

Durante el mes de octubre la variedad *lamb hass* presentaba una buena producción en la Plana Baixa.

En noviembre se cosecharon las variedades *bacon* y *fuerte* y se observó una buena cantidad de frutos en la variedad *hass*.

Prosiguió en diciembre la recolección de las variedades *bacon* y *fuerte* que estaba prácticamente concluida al finalizar el mes. En las distintas variedades se observó el inicio de la brotación de las yemas, acelerado por las altas temperaturas de la última semana. Se observó que uno de los

portainjertos más utilizados últimamente es el *duke 7*, que induce a la variedad injertada sobre él, mayor resistencia al frío y también mayor vigor.

- Valencia: en la comarca de la Ribera Alta, en la primera quincena de enero se produjeron bajas temperaturas, que dañaron ligeramente algunas plantaciones de aguacate.

Durante el mes de febrero, prosiguió la recolección escalonada de aguacates en el Camp de Túria, aunque los frutos no eran de mucha calidad debido a las alteraciones de la corteza por el efecto del rameado. A final de mes se pudieron observar las primeras inflorescencias. En l'Horta Nord, los aguacates estaban en floración.

En la comarca de l'Horta Nord los aguacates estaban en floración en marzo. Los árboles de aguacate estaban floreciendo en el Camp de Morvedre, y la variedad *lamb hass* se acercaba a la recolección.

En el Camp de Morvedre, la floración del aguacate estaba avanzada en abril y se estaba cogiendo la variedad *lamb hass*. En el mes de mayo se encontraba entre el estado H (cuajado) y el estado I (fruto tierno) y en junio empezó a "*porgar*". En esa comarca, la fructificación de los aguacates estaba totalmente definida en julio y ya tenían buen calibre y se esperaba buena cosecha.

En la Safor prosiguió el interés por el cultivo de aguacate en octubre, por lo que se realizaron nuevas plantaciones.

En el Camp de Morvedre comenzó en diciembre la recolección de aguacates de la variedad *hass* que se realiza escalonadamente pudiéndose alargar hasta dos meses. La producción del aguacate puede ser muy variable de un año a otro. La producción observada era buena.

Caqui

- Alicante: en la Marina Baixa comenzó en marzo la brotación del cultivo, abarcando a lo largo del mes, desde el estado fenológico 10 (primeras hojas separadas) al 19 (primeras hojas expandidas).

Comenzó la floración en la Marina Baixa abarcando a lo largo del mes de abril desde el estado fenológico 55 (botón floral) al 56-D (pétalos ligeramente separados).

En la Marina Baixa terminó en mayo la floración, dándose la caída de los últimos pétalos. Finalizada la caída de pétalos, los frutos entraron en la fase de engorde en junio. El fruto continuó su desarrollo durante los meses de julio y agosto.

Arrancó en septiembre la recolección de las parcelas más precoces de la Marina Baixa.

- Castellón: el estado fenológico mayoritario en el mes de enero fue el de yemas cerradas de invierno, aunque algunas empezaron a hincharse. En la provincia hay unas 205 hectáreas plantadas, fundamentalmente en las comarcas del Alto Palancia y la Plana Baixa. El Servicio Sanidad Vegetal recomendó reducir la cantidad de inóculo para controlar la mancha foliar (*Mycosphaerella nawae*). Para ello es fundamental la eliminación de las hojas del suelo, mediante su incorporación con un laboreo superficial a principios de invierno o mediante recogida para su incineración o compostaje.

En el mes de febrero se observaron las primeras yemas hinchadas en los caquis de la provincia. Actualmente en la provincia hay en torno a 165 hectáreas plantadas, fundamentalmente en las comarcas del Alto Palancia y la Plana Baixa. El estado fenológico mayoritario en abril fue el 55 N, con la aparición de los primeros botones florales.

En el mes de mayo el estado fenológico fue el de 69 N (caída de los últimos pétalos). Las recomendaciones del Servicio Sanidad Vegetal se encaminaron al seguimiento del ciclo biológico de la mosca blanca (*Dialeurodes citri*) que estaba pasando de pupa a adulto, siendo el momento adecuado para la utilización de piriproxifen (autorizado hasta prefloración).

En agosto los frutos habían alcanzado el 80% del tamaño final y empezaron a cambiar de color. Continuaron las recomendaciones del Servicio de Sanidad Vegetal respecto al control de la mosca blanca y la vigilancia del cotonet.

El estado fenológico mayoritario en septiembre fue el 79 (fruto al 90% del tamaño total y cambiando de color). Se mantuvieron las recomendaciones del Servicio de Sanidad Vegetal respecto al control de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), ya que los niveles de población en esta época suelen ser altos. Se aprobó una Resolución del Ministerio de autorización excepcional para la comercialización y el uso de los productos fitosanitarios formulados a base de ácido giberélico como fitorregulador para retrasar la maduración del caqui en el árbol.

La producción de caqui, que es testimonial en la provincia de Castellón, se recolectó en el mes de noviembre.

- Valencia: en la Ribera Baixa, en la Canal de Navarrés y en la Vall d'Albaida la campaña de caquis estaba finalizada en enero. Comenzó la poda y los tratamientos de invierno. En el Camp de Túria, el cultivo continuó en reposo invernal. La campaña avanzaba a mejor ritmo que la anterior, pero, a pesar de ello quedaron parcelas sin recolectar. La incidencia de la plaga de cotonet, al contrario de lo que sucedió en otras comarcas, se observó más baja de lo esperado.

En la Ribera Baixa comenzó la brotación en febrero. El estado fenológico se encontró entre el 09-C (yema abierta) al 10 (primeras hojas separadas). En la Vall d'Albaida y en l'Horta Nord los caquis presentaron las yemas hinchadas. En el Camp de Morvedre las pocas plantaciones ya se habían podado y en la Canal de Navarrés estas labores prosiguieron. En el Camp de Túria y en la Ribera Alta el cultivo se mantuvo en reposo vegetativo y continuaron las labores de poda en seco con posterior trituración de los restos. A finales de mes, comenzó la brotación, sobre todo en las plantaciones donde la cosecha no fue tratada para retrasarla.

En la Ribera Alta, en la Ribera Baixa y en la Canal de Navarrés las plantaciones estaban en marzo en plena brotación y se inició el abonado de los campos. En l'Horta Nord, se encontraban en fase de crecimiento vegetativo. En la Vall d'Albaida, se observaron diferentes estados de brotación. En zonas muy frías, las heladas habían afectado alguna parcela. En el Camp de Túria, el cultivo del caqui siguió en parada vegetativa.

En la Safor el cultivo se encontraba con el 50% de las flores abiertas en abril. En el Camp de Morvedre los caquis habían atrasado la floración y todavía era poco visible. En la Vall d'Albaida, el cultivo evolucionó bien sin ninguna incidencia destacable. Las lluvias ayudaron al desarrollo de la vegetación, aunque se tuvieron que hacer tratamientos preventivos para combatir el hongo *Mycosphaerella nawae*. En la Canal de Navarrés se abonaron las plantaciones, que estaban en plena floración. En la Ribera Alta se aplicó el segundo tratamiento para el control del cotonet con fosmet cuya autorización excepcional finalizó el 15 de abril, sobre todo en las parcelas que tuvieron fuertes ataques la campaña anterior. También comenzó el tratamiento contra la mancha foliar del caqui (*Mycosphaerella nawae*). En el Camp de Túria se observó el inicio de la floración.

En la Canal de Navarrés y en la Ribera Baixa los caquis estaban en mayo en cuajado del fruto. En el Camp de Morvedre se observó una disminución de la superficie plantada. En la Vall d'Albaida el cultivo evolucionó bien. Las lluvias del mes ayudaron a que el estado vegetativo de las plantas fuese bueno. En l'Horta Sud había comenzado el engorde del fruto cuajado. En la Ribera Alta, en la zona de Alzira el caqui se encontraba en estado fruto cuajado o fruto en crecimiento, en función de los tratamientos realizados para adelantar o retrasar la cosecha. Comenzó la caída fisiológica de frutos cuajados (escombrà), que en este cultivo se prolonga hasta bien entrado el verano. En la zona de Carlet después de una floración abundante, los árboles se encontraban en la fase de aborto floral y cuajado.

Durante el mes de junio el caqui se encontraba en el Camp de Túria, en la Safor, en la Vall d'Albaida y en la Canal de Navarrés con el engorde del fruto. Las lluvias del mes de anterior ayudaron a que el estado vegetativo fuera bueno. Se observó una alta incidencia de mosca blanca y cotonet, y se produjeron avisos de Sanidad Vegetal para hacer tratamientos con los productos autorizados. La caída fisiológica fue acentuada, influida por las temperaturas elevadas y las lluvias. Se realizaron tratamientos para el control del hongo *Mycosphaerella nawae* y en algunos casos para retrasar la

recolección. En el Camp de Morvedre los caquis habían empezado a porgar. En la Ribera Alta, el caqui se encontraba en estado de fruto en crecimiento, al tiempo que proseguía la caída fisiológica de frutos. Se observó presencia de mosca blanca y los primeros síntomas de negrilla. En general, el cuajado fue bueno. Comenzó el aclareo manual, eliminando el exceso de frutos o aquellos dañados. Hasta la primera quincena del mes se había realizado el tercer o cuarto tratamiento, según zonas de incidencia respecto al año anterior, contra el hongo de la mancha foliar del caqui (*Mycosphaerella nawae*) al que se añadió un corrector de calcio y un insecticida contra la mosca blanca (*Dialeurodes citri*) y cotonet.

En la Safor y en la Costera el caqui se encontraba en julio con el crecimiento del fruto. En la Vall d'Albaida el cultivo presentó una evolución correcta y no se produjo una caída fisiológica de fruta importante. La incidencia de mosca blanca no fue elevada, pero sí hubo que realizar tratamientos contra el cotonet. En el Camp de Morvedre la fructificación estaba totalmente definida, ya tenían buen calibre y se esperaba una buena cosecha. En el Camp de Túria y en la Canal de Navarrés el cultivo estaba entre el crecimiento del fruto y fruto al 70% del tamaño final. En la Ribera Alta, se encontraba en estado de fruto en crecimiento, finalizando la caída natural de frutos. En algunas parcelas se empezó a realizar aclareo manual. En plantaciones afectadas por mosca blanca, se prosiguió con el segundo tratamiento fitosanitario contra esta plaga y contra la negrilla. En cuanto a la plaga del cotonet se insistió en controlar las hormigas para reducir la población de cotonet. A finales de mes comenzó el primero de los dos tratamientos para adelantar la maduración del caqui.

Durante el mes de agosto prosiguió el crecimiento del fruto y, en algunos casos se realizaron labores de aclareo. En comarcas como la Safor, la Costera y el Camp de Túria el caqui había alcanzado el 70% del tamaño final. En la Vall d'Albaida en los últimos 10 días de agosto comenzaron los tratamientos contra la mosca de la fruta en las plantaciones más avanzadas en maduración. En la Ribera Alta, destacó el ataque de *Dialeurodes citri*, se mantuvieron los tratamientos contra esta plaga, así como contra cotonet y negrilla. Continuó el aclareo manual. Se realizaron tratamientos con fitorreguladores para adelantar la maduración del caqui en algunas parcelas. Se aprovechó este tratamiento para el control de la mosca de la fruta. En la Canal de Navarrés el cultivo se encontraba en crecimiento del fruto, situándose en estado fenológico 79. Se aplicaron herbicidas y se realizaron tratamientos para el control de cotonet y mosca blanca.

En la Ribera Baixa y en la Safor el estado fenológico predominante en septiembre fue el de maduración de frutos. En la Costera, en el Camp de Túria, en la Vall d'Albaida y en la Canal de Navarrés los caquis estaban entre el 70% del tamaño final y el fruto maduro. En l'Horta Sud y en la Ribera Alta se inició la recolección de las partidas tratadas para adelantar la maduración. En algunas parcelas, se observó afección del hongo *Mycosphaerella nawae* debido a las lluvias de finales de agosto y septiembre. Las cooperativas y empresas comercializadoras programaron ampliar el periodo de recolección. Para ello realizaron tratamientos, a primeros de septiembre, unos 15-20 días antes de recogerse, en el viraje de color para adelantar la maduración. El tamaño del fruto de estas parcelas era inferior al de las parcelas no tratadas. A mitad de septiembre se realizan tratamientos con ácido giberélico para retrasar la maduración. En total se realizan de uno a tres tratamientos distanciados 20 días, en función del retraso en la maduración que se quiera obtener. Con relación al cotonet, los productos autorizados no resultaron eficaces. En algunos casos se llegaron a realizar 3 ó 4 tratamientos y no se pudo controlar la plaga. Se observó menor producción que el año anterior, tanto por los daños del pedrisco como por el cotonet. Se apreció un incremento de destrío en campo y en almacén.

Durante el mes de octubre en la Safor, en el Camp de Morvedre, en el Camp de Túria y en la Canal de Navarrés el caqui se encontraba con el fruto maduro. En la Vall d'Albaida, la recolección se desarrolló a buen ritmo, dando preferencia a las plantaciones que habían realizado tratamiento para adelantar la maduración. El porcentaje de plantaciones tratadas superó el 50%. En la Costera los frutos se encontraban entre el 70% del tamaño final y el fruto maduro, mientras que, en la Hoya de Buñol, el caqui había alcanzado el 70% del tamaño final. En l'Horta Sud concluyó la recolección en zonas adelantadas, si bien aún quedaba la mitad de la producción por cosechar. En la Ribera Alta con

los frutos en plena maduración prosiguió la recolección. Se apreció un elevado destrío de fruta por la negrilla derivada de la mosca blanca y por la mancha foliar. Hacia el 20 de octubre finalizó la recolección en las parcelas que tenían tratamiento de adelanto y se inició la de la fruta de las parcelas no tratadas. Debido a las granizadas de los días 20 y 25 de septiembre se observaron parcelas con daños. El ritmo de recolección fue el habitual y, a finales de mes ya estaba recogida un 30% de la fruta. Se observó un fuerte avance de la plaga del cotonet respecto al año pasado. Los productos autorizados no resultaron efectivos. Se autorizó excepcionalmente por parte del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación la aplicación de formulados a base de fosmet del 19 de octubre hasta el 17 de diciembre. Este tratamiento reduce la intensidad de la plaga, pero no la elimina completamente.

Durante el mes de noviembre en la Ribera Baixa se estaba recolectando la variedad *rojo brillante*. En el Camp de Morvedre estaba próximo el inicio de la poda. Se observaron algunos campos arrancados. En la Safor el estado fisiológico del caqui era el de fruto maduro. En la Vall d'Albaida la recolección se desarrollaba a buen ritmo, a finales de mes comenzaron a cosecharlos para su conservación, ya que estaban en su punto óptimo. Se detectó incidencia del hongo *Mycosphaerella nawae* que ocasionó problemas de defoliación. En el Camp de Túria empezaron a verse las yemas cerradas de invierno. En la Hoya de Buñol y en la Canal de Navarrés se inició la recolección durante el mes. En l'Horta Sud avanzó la campaña, comenzó la senescencia y la caída de la hoja. En la Ribera Alta el caqui se hallaba en plena maduración en la zona de Alzira. Mientras que en la zona de Carlet la recogida se ralentizó debido a las lluvias y al pedrisco caído en algunos puntos. Por contra, las fuertes lluvias ayudaron a limpiar de negrilla las parcelas afectadas. A final de mes se había cosechado un 75% de la producción. Se observó que había más frutos marcados por el sol que otros años. También, en algunas parcelas se detectó la mancha foliar del caqui (*Micosphaerella nawae*).

Durante el mes de diciembre en la Ribera Baixa estaba finalizando la recolección. En la Safor, en la Costera y en la Canal de Navarrés el cultivo se encontraba entre la fase de fruto maduro y fruto senescente. En la Vall d'Albaida finalizó la recogida de las últimas parcelas que habían recibido tratamientos para mantener el fruto en buenas condiciones. Hubo bastante incidencia por mancha foliar. En el Camp de Morvedre concluyó la campaña y se detectaron algunas plantaciones no cosechadas. En l'Horta Sud y en el Camp de Túria finalizó la recolección y los árboles entraron en reposo vegetativo. En la Hoya de Buñol avanzaba la recogida. En la Ribera Alta el tamaño de la fruta fue bueno. A finales de diciembre se dio por finalizada la cosecha. Las cámaras frigoríficas de las cooperativas estaban abastecidas. En las parcelas afectadas por "cotonet", se seguían realizando los tratamientos a base de fosmet y aceite para contener la intensidad de la plaga. Para reducir el inóculo de *Mycosphaerella nawae* en la próxima campaña, se inició la quema de las hojas como medida cultural y, en otros casos, se procedió a su incorporación al suelo con una labor superficial. Los árboles se habían quedado sin hojas y comenzó la poda.

Cerezo

- Alicante: a lo largo del mes de febrero los cerezos, según variedades y ubicación, se encontraron entre el estado fenológico A (yema de invierno) y el D (los botones se separan).

A finales de marzo, en las principales comarcas productoras, la Marina Alta, l'Alt Vinalopó, el Comtat y l'Alcoià, el cultivo estuvo en plena floración, con un ligero adelanto. Mientras que, en otras menos representativas, como l'Alacantí y la Marina Baixa, el estado fenológico alcanzó desde la separación de botones (D) hasta la floración (F).

En la Marina Alta, en zonas con variedades tempranas como La Vall de Gallinera, se esperaba en abril una importante reducción de la cosecha debido a las lluvias continuas y a las bajas temperaturas diurnas que impidieron el desarrollo normal de los frutos, la maduración y el cambio de color. En municipios más tardíos como La Vall de Laguar y La Vall d'Alcalà, los frutos recién cuajados de las variedades tempranas estaban en crecimiento. Las variedades tardías comenzaron la floración. En l'Alt Vinalopó la campaña iba con retraso debido a las bajas temperaturas y a los días de lluvia. Todas las variedades se encontraban con el fruto cuajado. Se produjo una polinización desigual y, en

consecuencia, un cuajado deficiente. El granizo del día 23 de abril causó daños en la zona de los Alhorines de Villena. Asimismo, las incidencias por cracking debido a las lluvias comenzaron a apreciarse en las variedades tempranas como *early bigi* y *early lory*. En el Comtat y en l'Alcoià el cuajado fue irregular debido a la climatología adversa del mes anterior. En las variedades tempranas las lluvias de abril provocaron el rajado del fruto. En el resto de variedades, los frutos estaban en desarrollo. En l'Alacantí, en la zona de la Sarga, el cultivo se observó en la fase de fruto tierno. Al ser variedades más tardías las lluvias fueron beneficiosas. Pese a ello y, al igual que en otros frutales, se tuvo especial precaución con enfermedades fúngicas como la monilia. En la Marina Baixa, dependiendo de la variedad, el estado fenológico abarcó desde la plena floración a frutos desarrollados.

En la Marina Alta se inició en mayo la recolección de las variedades tempranas, paralizada por las lluvias del día 23, que originaron daños por cracking. Esta situación anticipó el final de la campaña de la cereza *burlat* y disminuyó aún más la cosecha escasa. La recolección de *burlat* fue lenta y con poca disponibilidad de calibres grandes, ya que fueron los más afectados por rajado. Las altas temperaturas de mitad de mes aceleraron la maduración y disminuyeron la consistencia dificultando el manejo y conservación post-cosecha. En la última semana se inició la recolección de la *starking*, que también resultó afectada por las precipitaciones del 23 de mayo.

Prosiguió la recolección de la cereza *starking* en la Marina Alta hasta mediados de junio. Hubo un elevado porcentaje de frutos afectados por rajado y con poca consistencia debido a las lluvias de mayo y junio. En esta comarca la última semana se recogió toda la producción de picotas con buena calidad y madurez. En l'Alt Vinalopó finalizó a lo largo del mes la campaña de las variedades de media estación como *prime giant* o *santina* que sufrieron daños por rajado como consecuencia de las lluvias de mayo y de los primeros días del mes, con alguna incidencia puntual del granizo del día 17 de junio. Continuó la de las variedades más tardías como *skeena* que se desarrollaron con normalidad. En el aspecto sanitario, hubo una incidencia alta de monilia debido a los daños en los frutos, así como a la humedad. Por su parte, los umbrales de *Drosophila suzukii* se mantuvieron más bajos que la campaña anterior y la afectación fue mínima. En el Comtat y en l'Alcoià, durante la primera quincena, continuó la campaña de la cereza de media estación *prime giant* con altos índices de rajado y baja consistencia a causa de las lluvias de mayo y junio. En la segunda quincena arrancó la recogida de las variedades más tardías como *sweet heart*, *sunburst*, *sonata* o *skeena*, que se desarrollaron con normalidad. En l'Alacantí las lluvias de la primera quincena afectaron a las cerezas de media estación, con daños por rajado, arrugado y mancha marrón. Hubo que hacer tratamientos preventivos para evitar incidencias por monilia. En el Vinalopó Mitjà la campaña concluyó en junio con la recolección de las variedades tardías tipo *starking*.

A lo largo del mes de julio finalizó la cosecha de las variedades más tardías en todas las zonas productoras, con menor incidencia de adversidades meteorológicas que en el resto de las variedades. En l'Alcoià, en las cerezas tipo *starking* como *skeena* o *sweet heart*, predominó el calibre 24, en esta comarca y más residualmente en la Marina Alta se cogieron las cerezas tipo *picota* en las que también destacó el tamaño 24.

- Castellón: el cultivo se encontraba en enero en parada vegetativa. Se adelantaron las labores de poda. El estado fenológico mayoritario de los cerezos en febrero fue el de yemas hinchadas. En marzo se observaron desde los botones que empezaban a separarse hasta las primeras flores abiertas.

El cultivo se encontró en plena floración a principios de abril y con frutos cuajados a mitad de mes en las variedades más tempranas. El estado fenológico fue el 73 en el Alto Palancia con frutos al 30% de desarrollo, J en el Baix Maestrat (la Salzadella) y I-J en l'Alt Maestrat (Culla).

A principios de mayo se inició la cosecha de las variedades más tempranas. La campaña se desarrollaba dentro de la normalidad, pero los episodios de lluvias y humedades del mes de abril provocaron la aparición de cracking sobre todo en variedades de media temporada. En las más tardías se observó falta de cuajado por las altas temperaturas de mayo. El estado fenológico observado varió entre la plena cosecha desde principios de mes en las zonas más cálidas del Baix Maestrat (la

Salzadella), al estadio 85 en la comarca del Alto Palancia con frutos al 50% de desarrollo. Las recomendaciones del Servicio de Sanidad Vegetal se orientaron hacia el control de la mosca de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*). Las temperaturas suaves de mayo fueron las condiciones idóneas para el aumento de las poblaciones, sobre todo en parcelas con ataque en años anteriores y que dejaron cerezas sin cosechar el año pasado.

Continuaron en agosto las labores de mantenimiento en el cultivo. En el Alto Palancia, aún no habían caído las hojas, pero ya estaban presentes las yemas cerradas de invierno. En septiembre el estado fenológico fue el 00 en el Alto Palancia, los árboles mantenían el follaje y las yemas cerradas de invierno se hicieron más presentes.

En los meses de octubre, noviembre y diciembre los cerezos estuvieron en parada invernal con las yemas cerradas de invierno.

Granado

- Alicante: prosiguieron en enero las labores de poda en las distintas zonas productivas que se encuentran mayoritariamente en la mitad meridional de la provincia.

En el Baix Segura las temperaturas suaves y los primeros riegos de principios de febrero favorecieron la brotación. Las variedades más tardías como la *mollar* entraron en estado fenológico de primeras hojas, mientras que las más tempranas como la *bigful* alcanzaron el de primeras hojas desplegadas. En el Baix Vinalopó el mes comenzó con podas de saneamiento y eliminación de chupones y brotes viejos. A finales de febrero el cultivo se activó ayudado por la subida de temperaturas y arrancó la brotación en las zonas más cálidas.

El estado mayoritario de granado en marzo fue el de brotes en desarrollo, tanto en las principales comarcas productoras, el Baix Vinalopó y el Baix Segura, como en aquellas con una presencia testimonial, como la Marina Alta y l'Alacantí. En el Baix Segura, algunas variedades más precoces, como la *wonderful*, mostraron las primeras flores.

Desde mediados de abril, en las comarcas del sur, el cultivo comprendió desde el estado fenológico 55-E2 (cáliz hinchado) hasta el 61-F (flor abierta), con los brotes vegetativos en continuo crecimiento. Las lluvias repercutieron positivamente en dicho desarrollo. También se apreciaron los primeros ataques de pulgones en los brotes más tiernos, con los consecuentes tratamientos en los momentos adecuados.

Durante el mes de mayo la brotación fue muy intensa en todas las comarcas productoras, impulsada por la humedad acumulada, aumentando la presencia de pulgón en los brotes tiernos. Se generalizó la floración en el Baix Vinalopó, donde las lluvias originaron una importante caída de flor en la variedad tipo *mollar*.

El estado generalizado en las áreas productoras en el mes de junio fue el de desarrollo del fruto, si bien continuaron produciéndose las habituales segundas floraciones. En las parcelas de variedades tempranas donde las granadas alcanzaron el calibre suficiente (4-5 cm) comenzó el aclareo de pomos y la retirada de flores. Las altas temperaturas favorecieron la proliferación de cotonet en algunas parcelas de l'Alacantí. En el Baix Vinalopó se apreció menor cantidad de frutos en la variedad *mollar* debido a la importante caída de flor durante las lluvias primaverales.

En julio, el cultivo se encontró en fase de desarrollo del fruto y maduración, favorecida por el aumento de las temperaturas. En el Baix Segura las variedades más tempranas se encontraban muy avanzadas y la variedad *mollar* mostraba síntomas de albardado. Con el incremento de las temperaturas en l'Alacantí continuaron los problemas de cotonet.

En las comarcas del sur comenzó en agosto la cosecha de las variedades más tempranas como *bigful*, *wonderful*, *smith* o *acco*. En muchos casos la recolección se hizo a un solo corte debido a la demanda del mercado. En cuanto a la granada *mollar* prosiguió su maduración y se apreció una reducción de producción debido a las lluvias primaverales.

En la segunda quincena de septiembre concluyó la recogida de la variedad *acco*, iniciada en agosto, con predominio del calibre 16. La tercera semana arrancó la campaña de la variedad *valenciana* con un primer pase en el que se seleccionó la fruta más madura. A finales de mes se había alcanzado el 90% de los frutos recolectados con el segundo pase en gran parte de las parcelas.

En las comarcas del sur comenzó a principios de octubre la recogida de las variedades *mollar* y *wonderful*, mientras concluía la de la variedad *valenciana*. A finales de mes quedaba producción en árbol debido a cierto retraso en el ciclo y a la dificultad de acceder a las parcelas por las precipitaciones del último tercio de octubre.

La primera semana de noviembre finalizó la recolección de granada en las principales comarcas productoras.

- Castellón: continuaron en enero las labores de mantenimiento. Este cultivo se ha ido implantando en las zonas litorales como alternativa a los cultivos de cítricos, sobre todo en municipios de la Plana Baixa y de la Plana Alta, con una superficie próxima a 100 hectáreas. La tendencia en estas comarcas va enfocada al cultivo de aguacate por lo que las plantaciones de granado persisten en las zonas más bajas y frescas de la costa, ya que el aguacate necesita más calidez y se planta en las zonas más abrigadas. Se cultivan variedades de piel roja como la *acco* y la producción se destina tanto a la comercialización en fresco, como para la industria

El cultivo se encontraba en abril en brotación dentro de la normalidad en las comarcas de la Plana Alta y la Plana Baixa. Continuaron las labores de mantenimiento en las parcelas. Se cultivan variedades de piel roja como la *acco*. En las recomendaciones del Servicio de Sanidad Vegetal se hizo hincapié en el control de pulgones (*Aphis punicae* y *Aphis gosypii*) con aceite de parafina, lambda cihalotrin, spirotetramat y acetamiprid (antes de la apertura de la flor).

Se observó una evolución normal en las brotaciones durante el mes de mayo en la Plana Alta y la Plana Baixa. Continuaron las labores de mantenimiento en las parcelas. En junio se apreciaron diferentes estados fenológicos según variedades. Desde la floración hasta el desarrollo de los frutos.

Comenzó la cosecha a mediados de agosto. La producción se destinó tanto a la comercialización en fresco, como a la industria de zumos. En la Plana Baixa la producción se vio afectada por los episodios de pedrisco. En las recomendaciones del Servicio de Sanidad Vegetal se hizo hincapié en el control de *Planococcus citri* por si fuera necesario realizar tratamientos.

Se mantuvo en septiembre la recolección iniciada a mitad de agosto.

En diciembre los granados se observaron en estado de senescencia de la hoja.

- Valencia: durante el mes de enero se realizaron las labores de poda en el Camp de Túria, mientras el cultivo estaba en estado de reposo vegetativo.

En l'Horta Nord los granados se encontraron en febrero en estado de brotes desarrollados. En el Camp de Morvedre las plantaciones de granado ya se habían podado. Los granados comenzaron a brotar. En el Camp de Túria los granados, a final de mes, presentaron el estado fenológico 03B (yemas hinchadas).

En el Camp de Morvedre se atrasó la floración del granado y todavía era poco visible en abril.

En mayo, se apreció en el Camp de Morvedre el proceso de cuajado de las granadas, mientras que en la Ribera Alta el cultivo se encontraba en floración.

Se observó en julio una primera floración poco abundante en el Camp de Morvedre. En esa comarca se comenzaron a cosechar en septiembre las variedades más tempranas como *smith* y *acco*. Se observó una disminución de producción respecto al año anterior.

Higuera:

- Alicante: en el Baix Segura las yemas movieron y aparecieron los primeros brotes en febrero, estado fenológico 07 (Ápice foliar en desarrollo), en las zonas más cálidas de Albaterra. En el Baix

Vinalopó se dieron las últimas podas para airear y eliminar ramas secas y chupones. Prosiguió en marzo el desarrollo foliar y aparecieron los primeros frutos.

El cultivo estaba en abril en pleno desarrollo foliar. Se produjeron las últimas floraciones comenzadas el mes anterior. Las brevas, que pasaron el invierno en el árbol, alcanzaron ya un tamaño apreciable a final de abril. Los higos de la cosecha de verano, ya cuajados, también eran visibles.

En el Baix Vinalopó y en el Baix Segura se inició durante la última semana de mayo la recolección, a ritmo lento, de las brevas tratadas para acelerar la maduración en las zonas más precoces, cosechándose aproximadamente un 10% de la producción.

La recogida de brevas concluyó a finales de junio. Las lluvias de abril, mayo y junio provocaron porcentajes elevados de rayado, de hasta un 30% en el Baix Vinalopó y de más del 50% en el Baix Segura, además de los problemas fúngicos derivados de la humedad.

En los últimos días de julio comenzó la recolección de higos. Las lluvias ayudaron a incrementar el calibre del fruto en las semanas previas. A finales de agosto se había recogido casi toda la cosecha en las dos comarcas productoras, con un porcentaje de frutos rayados que rondó de media el 50%.

A principios de septiembre finalizó la campaña, con predominio del calibre 45 como vino sucediendo a lo largo de la misma.

Níspero

- Alicante: en la Marina Baixa continuaron en enero las labores de aclareo de frutos y, dependiendo de la variedad, el estado fenológico osciló entre el cuajado de frutos y frutos hasta 40 mm de diámetro.

Se mantuvo en febrero el aclareo de frutos y comenzó la recogida de las variedades más tempranas a ritmo lento. Se apreció mancha púrpura en algunos frutos. El estado fenológico del cultivo abarcó entre frutos de 20 mm de diámetro (72-II) hasta madurez de recolección (87).

En la Marina Baixa prosiguió en marzo la cosecha de las variedades más tempranas, ralentizada por las bajas temperaturas y con un retraso de dos semanas respecto a la campaña anterior. Se siguió observando mancha púrpura en algunos frutos. A finales de abril se había recolectado alrededor del 30% de la producción total de la comarca, con un retraso de 15 días. A lo largo del mes el porcentaje de segundas calidades por mancha púrpura pasaron del 8% a casi el 25% la última semana.

Finalizó a lo largo de mayo la recolección en la Marina Baixa, con frutos de buena calidad y calibre, reduciéndose la incidencia de la mancha púrpura hasta un 12%. El balance de campaña en cuanto a producción y calidad fue positivo.

Se mantuvieron en octubre las labores de poda mientras comenzaba la floración, estado fenológico 61E (inicio de la floración. Estambres visibles).

En la Marina Baixa el estado fenológico en el mes de noviembre abarcó desde la caída de pétalos hasta el final de la floración, pétalos caídos. Prosiguieron las labores de poda y de eliminación de ramos florales. Se apreció un retraso de aproximadamente quince días debido a las bajas temperaturas.

Durante el mes de diciembre se observó el cultivo en un estado fenológico que iba desde el final de la floración, pétalos caídos hasta los frutos con el 80% de su tamaño final. Prosiguieron las labores de poda y de eliminación de ramos florales. Se mantuvo el retraso de quince días apreciado en noviembre debido a las bajas temperaturas de ese mes.

Frutos secos

Almendro

- Alicante: finalizadas en su mayor parte las tareas de poda, las crecientes temperaturas de la segunda quincena de enero impulsaron la floración de las variedades tempranas en las zonas más cálidas, como el litoral de la Marina Alta o las comarcas costeras del sur, el Baix Segura y el Baix

Vinalopó. En l'Alacantí las variedades tempranas mostraron las yemas hinchadas, mientras que las variedades tardías continuaron con botón floral en reposo invernal.

La primera semana de febrero florecieron las variedades más tempranas en las zonas más cálidas del Vinalopó Mitjà y otras más tardías como la *guara* lo hicieron a partir de mediados de mes. En l'Alt Vinalopó las altas temperaturas de finales de enero y principios de febrero favorecieron la floración de prácticamente todas las variedades, excepto alguna tardía como la *penta*, En el Comtat y en l'Alcoià el cultivo se encontró en floración. En las variedades tempranas se inició la caída de la flor. En l'Alacantí predominó la floración, excepto en variedades tempranas en las que se observó la caída de flor y la formación del fruto. En la Marina Baixa la floración se produjo de forma escalonada por las diferentes variedades y emplazamientos, por lo que el abanico de estados fenológicos fue desde el D (se ve la corola) hasta el H (fruto cuajado). En la Marina Alta el estado fenológico generalizado fue el de fruto cuajado. En el Baix Vinalopó, a principios de febrero, comenzó la floración que se prolongó a lo largo de este, acompañada de la brotación. A fin de mes se empezó a ver el fruto cuajado.

En el Vinalopó Mitjà, las lluvias de marzo provocaron caída de flor en las variedades más tardías. En l'Alt Vinalopó todas las variedades alcanzaron el estado de fruto cuajado tras una floración atípica. A finales de mes se detectaron las primeras salidas de adultos de la avispa del almendro (*Eurytoma amygdali*) de frutos afectados de la campaña anterior, con las consiguientes recomendaciones de tratamiento por parte del Servicio de Sanidad Vegetal. En el Comtat y en l'Alcoià se observó la fase de fruto cuajado. En l'Alacantí las variedades más tempranas como la *marcona* llegaron al estado de fruto tierno (I), mientras que otras más tardías tipo *guara* o *antoñeta* alcanzaron desde la caída de pétalos (G), hasta el fruto cuajado (H). En la Marina Baixa los almendros abarcaron los estados fenológicos, desde fruto cuajado (H), hasta fruto tierno (I). En algunas zonas el cuajado fue deficiente a causa de las lluvias y la abundancia de nieblas. En la Marina Alta finalizó el cuajado y comenzó el engrosamiento del fruto. Se observó gran cantidad de frutos y un destacable vigor del arbolado. En el Baix Vinalopó, la brotación concluyó a principios de marzo y los frutos ya estaban cuajados y en llenado para final del mes. Las precipitaciones fueron favorables.

Las lluvias de abril favorecieron el desarrollo vegetativo del árbol, encontrándose los frutos en crecimiento. Sin embargo, el impacto de las precipitaciones durante la floración se tradujo en una amplia variabilidad en el número de frutos cuajados. En el Vinalopó Mitjà se apreció poco cuajado en general. Algunas plantaciones se vieron afectadas por granizo que provocó caída de hojas y picado superficial de las almendras. En l'Alt Vinalopó las bajas temperaturas causaron la muerte de la avispa del almendro o retrasaron su salida, impidiendo así la puesta sobre el fruto ya muy desarrollado. En algunas zonas de la Marina Baixa el cuajado fue deficiente.

Continuó en mayo el desarrollo del fruto en todas las comarcas, confirmándose la irregularidad de número de frutos por árbol, influida por la adversa climatología durante la floración, especialmente en l'Alt Vinalopó. En esta comarca, el aumento del tamaño compensó parcialmente la disminución de frutos. En el Vinalopó Mitjà, donde las variedades de floración tardía fueron las más afectadas, se mantuvo el comportamiento de otras tradicionales, como la *comuna*, dentro de la normalidad. La humedad de primavera aumentó la incidencia de enfermedades fúngicas (armillaria, mancha ocre, etc) contra las que fueron necesarios tratamientos.

Prosiguió en junio la evolución del fruto. En el Vinalopó Mitjà las variedades tradicionales tuvieron un desarrollo cercano a la normalidad, mientras que las más tardías, como la *guara*, presentaron irregularidades. En esta comarca el granizo del día 17 de junio afectó a la producción de diversas parcelas en La Romana y en el Fondó de les Neus. Por su parte, en l'Alt Vinalopó se observó buen desarrollo de los frutos. La situación sanitaria estuvo condicionada por la excesiva humedad, que incrementó la incidencia de distintos hongos como cribado, abolladura o armillaria. En variedades sensibles como la *guara* se dieron tratamientos preventivos para mancha ocre. Las condiciones meteorológicas adversas frenaron el desarrollo de la avispa en esta campaña, por lo que su incidencia fue mínima.

En todas las comarcas prosiguió la evolución del fruto durante el mes de julio y, en algunos casos, comenzó la recolección, como en la variedad *guara* en las zonas más tempranas de l'Alacantí. La campaña se presentaba irregular en cuanto a producción, dado el desigual número de almendras por árbol debido a una floración y cuajado afectados por las condiciones meteorológicas. En l'Alt Vinalopó se esperaba que el número de frutos por árbol se compensara con el calibre. En l'Alacantí se preveían producciones similares a años anteriores en variedades como *guara* o *ferraduel* y algo menores en otras como *planeta*. En el Comtat y en l'Alcoià la disminución de cosecha generalizada se observó más acentuada en variedades como la *marcona*. La elevada humedad primaveral favoreció la incidencia de diferentes hongos en comarcas como l'Alt Vinalopó.

A lo largo del mes de agosto se extendió la recolección de almendra a todas las comarcas. En l'Alt Vinalopó la recogida se inició con las variedades de ciclo corto como *guara*, *marta*, *antoñeta*, *penta* o *lauranne*. Tanto en esta comarca como en el Vinalopó Mitjà se detectó un alto porcentaje de almendras en las que el pericarpio no se había desprendido del endocarpio, lo que dificulta su procesamiento para la obtención de pepita.

En el mes de septiembre concluyó la recolección en prácticamente la totalidad de la provincia.

Con la campaña finalizada, el balance de cosecha en octubre fue irregular según variedades y emplazamientos. En el Vinalopó Mitjà se observó una mayor producción que la obtenida el año anterior. En l'Alt Vinalopó, en las variedades de cáscara blanda esta estaba más tierna de lo habitual, lo que ocasionó problemas para ajustar la maquinaria.

Finalizada la recolección y con la entrada del cultivo en parada vegetativa, se iniciaron en noviembre, en las diferentes comarcas, las tareas de poda y estercolado. Estas labores prosiguieron en diciembre.

- Castellón: el estado fenológico predominante en enero fue el de yemas hinchadas. En algunas parcelas ya se vio la floración. Con la poda ya realizada en la mayoría de los campos, se llevaron a cabo las labores de mantenimiento. La producción final de la campaña 2020 fue inferior a la del año anterior. Desde el Servicio de Sanidad Vegetal se incidió en el control de la avispiña del almendro (*Eurytoma amygdali Enderlein*), para intentar mitigar su propagación retirando y destruyendo los frutos afectados, evitando que las larvas se transformen en adultos en la primavera.

La mayoría de las variedades estaban en floración durante el mes de febrero. Durante el mes de marzo se apreció un cuajado irregular, sobre todo en las zonas donde hubo mucha humedad.

El estado fenológico predominante en abril se situó entre los estadios H – I (69-79), más avanzado en las zonas de costa y prelitoral, y más tardío en las comarcas del interior. Se constató poco cuajado tras una floración deficiente, corta en el tiempo y con baja polinización, a causa de la humedad y de la lluvia, que provocaron que las abejas no libaran adecuadamente. Se observaron parcelas con buenas producciones y otras contiguas sin prácticamente frutos. Se realizaron tratamientos para mitigar los posibles ataques de monilia y cribado.

En la Plana Baixa se esperaba en mayo una producción media-baja, por un mal cuajado en las zonas con más humedad. En los municipios de interior de la Plana Alta se apreció disminución de la producción en las variedades de floración tardía (tipo *comuna*), siendo algo menor en las de floración media como la *marcona*. La misma tendencia se observó en l'Alt Maestrat, en el Baix Maestrat y en l'Alcalaten. Sin embargo, en el Alto Palancia la previsión era buena. A consecuencia de las lluvias y humedades del mes de abril empezaron a verse problemas de cribado, monilia y de mancha ocre en las parcelas que no habían realizado tratamientos.

Durante el mes de junio las almendras habían alcanzado el tamaño definitivo y se observó en algunas zonas una disminución de la producción, provocada por la mala polinización de la primavera. Se realizaron tratamientos para prevenir daños por hongos.

El estado fenológico predominante en agosto se situó en el estadio I (fruto tierno) a principios de mes con los frutos al 50% del tamaño final. En la Plana Baixa se alcanzó la maduración plena. Se apreció una caída de producción importante en algunas zonas, probablemente causada por la deficiente

floración y por el mal cuajado debido al exceso de humedad, sobre todo en las variedades de floración más tardías. A ello se une el hecho de que en el año 2020 las afecciones fúngicas provocaron una defoliación prematura en las parcelas que no realizaron los tratamientos adecuados, y ello pudo provocar que los almendros no cogieran las reservas necesarias para tener una correcta producción. En la Plana Alta las lluvias de agosto provocaron una caída prematura de las almendras y retrasaron el inicio de la recolección. En el Alto Palancia también se observó una caída de frutos en los almendros de secano atribuible a las lluvias y rachas de viento. A mitad de mes se inició la cosecha en las variedades de maduración más temprana.

La recolección comenzada a finales de agosto se retrasó por las lluvias de los primeros días de septiembre. Posteriormente se generalizó y a finales de mes estaba cosechada prácticamente el 100% de la almendra *marcona* y *comuna*, solamente quedaba pendiente la recogida de las variedades tardías como la *carrerona*. La producción resultó inferior a la media. Esta bajada en la cosecha afectó a todas las comarcas, aunque en la Plana Baixa, en els Ports y en l'Alt Maestrat no se esperaba que fuera tan significativa. El estado fenológico predominante se situó en el estadio L, con desprendimiento del exocarpio y el endocarpio y senescencia a finales de mes, con la caída de los frutos. En la Plana Alta, las lluvias del mes de agosto y de principios de septiembre provocaron caída prematura de las almendras, reduciendo aún más las previsiones de cosecha, y retrasando el inicio de la recolección. En el Alto Palancia se apreció una caída en el fruto del almendro de secano de un 20%, atribuible a las lluvias y rachas de viento. Estos daños afectaron sobre todo al cultivo en secano, por ser menos vigoroso y tener menos abrigo en su copa.

Al finalizar el mes de octubre la recolección estaba prácticamente concluida. Solo quedaban por recoger las variedades más tardías. La producción obtenida hasta ese momento fue inferior a la normal, aunque los rendimientos obtenidos fueron buenos.

En noviembre la cosecha estaba prácticamente finalizada. Los resultados fueron mejores que los de la campaña anterior, aunque inferiores a los de una campaña normal. Las causas se pueden encontrar en la alta y persistente humedad de la primavera que ocasionó daños en la floración, sobre todo en las variedades de floración más tardía. Los mayores descensos en la producción se observaron en las zonas del prelitoral de las comarcas de la Plana Alta y del Baix Maestrat, no siendo tan acusado en las comarcas del sur.

Con la campaña concluida comenzó la parada invernal, los árboles habían perdido todas las hojas y presentaban las yemas cerradas de invierno. Se generalizaron las labores de poda, laboreo y estercolado.

- Valencia: durante el mes de enero en el Valle de Ayora, en el Rincón de Ademuz, en la Plana de Utiel-Requena y en el Camp de Túria, con el cultivo en parada invernal, se realizaron labores de poda y los restos se quemaron o se retiraron y trituraron. En el Camp del Túria, en las zonas con cultivos de regadío, las producciones se redujeron debido a la excesiva humedad durante la floración, mientras que en las zonas interiores de secano las producciones mejoraron respecto a la campaña anterior. En la Vall d'Albaida, las variedades más tempranas comenzaron a florecer, mientras que las más tardías estaban en estado vegetativo de yemas hinchadas. En la comarca de la Hoya de Buñol, el cultivo de almendro se encontraba en estado fenológico B de yemas hinchadas.

En la Plana de Utiel-Requena, el almendro estaba en plena floración en febrero. En esta comarca y en la Canal de Navarrés continuaron los trabajos de labranza y comenzó la poda. En el Valle de Ayora, los almendros iniciaron la floración en las variedades más precoces, en el resto, se observó la aparición de yemas hinchadas. En l'Horta Nord, los almendros se encontraban entre flor abierta y fruto cuajado según variedad. En el Camp del Túria a partir de mitad de mes se inició la brotación y la floración en las variedades más tempranas. En la Vall d'Albaida, las variedades de almendro más tempranas estaban con los frutos al 50% de su crecimiento, mientras que las más tardías se encontraban en estado E (comienzan a verse los estambres), F (flores abiertas) o G (caída de pétalos), según la variedad.

En marzo, en la Vall d'Albaida, predominó el estado de fruto cuajado. Las variedades más tardías estaban en plena floración y otras tenían la almendra del tamaño de un haba. En la zona de Castelló de Rugat se observó que la floración del almendro, en general, no estaba siendo adecuada. Los almendros de l'Horta Nord, se encontraban en fase de fruto cuajado. En el Camp de Túria, el almendro estaba entre el estado fenológico 60E (empiezan a verse los estambres) y el 67F (flores abiertas). En los Serranos se observó el inicio de la formación del fruto. En la Plana de Utiel-Requena, el cultivo estaba en estado fenológico 69-G (caída de pétalos). En la Canal de Navarrés los almendros presentaron el desarrollo adecuado para la época y se realizaron tratamientos para la monilia.

Avellano

- Castellón: las bajas temperaturas del temporal de enero proporcionaron las horas de frío necesarias para la brotación primaveral. Continuó el desarrollo de los amentos de las flores masculinas polinizadoras y se observaron los primeros botones de la flor femenina. Las flores masculinas, agrupadas en amentos, producen el polen que fecunda el ovario de la flor femenina. La distinta época de floración de unas y otras sirve para que las flores masculinas vayan creciendo y, cuando ya están maduras, se abren las femeninas para que puedan ser fecundadas con éxito. Después de la polinización, el tubo polínico crece hacia la base del estigma, entrando en un periodo de reposo de cuatro a cinco meses. Tras dicho plazo, se reanuda el crecimiento y, por fin, el polen fertiliza al óvulo. La cáscara de la avellana es la pared del ovario, mientras que la semilla es fundamentalmente el embrión, que se desarrollará hasta dar el fruto que es la avellana. Esta estrategia de polinización por el aire se produce en invierno, momento en que el avellano, especie caducifolia, no tiene hojas, de manera que estos apéndices no entorpezcan la llegada del polen a los pistilos.

Las lluvias del mes de abril fueron beneficiosas para el correcto desarrollo del cultivo. El estado fenológico fue el F, se apreció la formación de la avellana con crecimiento del fruto, pero aun sin la lignificación del endocarpio (cáscara).

En mayo prosiguió la evolución adecuada del cultivo. Continuó la formación de la avellana, con crecimiento del fruto, pero sin lignificación del endocarpio. Se esperaba una reducción de cosecha entre el 20-40% en Benassal y Zucaina, por los efectos de las heladas de la borrasca Filomena en enero que impidieron el correcto cuajado del fruto.

En el mes de junio se observó, en algunas zonas, una producción inferior a la normal probablemente debida a la mala polinización en la primavera.

La lignificación de la cáscara ya era evidente en agosto, y estaba acabando el desarrollo del fruto. Comenzaron a caer al suelo las primeras avellanas. La producción se observó escasa.

Los frutos endurecieron la cáscara y se generalizó la caída de frutos en septiembre. En este cultivo la recolección se realiza cuando las avellanas caen al suelo, por lo que los agricultores esperan a que esté toda la producción en tierra para evitar hacer más de un pase en las fincas. En las décadas de los años 70 y 80, cuando el cultivo era muy rentable, y la recolección se efectuaba a mano, se iniciaba la campaña en septiembre. Actualmente la campaña se inicia en el mes de octubre y la recolección se efectúa con medios semimecanizados, con amontonamiento mediante máquinas de aire y luego limpieza y triaje mecánicos. Se corre el riesgo de pérdidas de producción si se producen tormentas, que arrastren los frutos por escorrentías a los barrancos. Se preveía una reducción de cosecha por los problemas que hubo en el cuajado. Las abundantes lluvias de los meses de agosto y septiembre favorecieron que los árboles mantuvieran el follaje verde, cuando lo habitual en esta época del año es empezar a ver hojas secas y defoliación.

En la comarca de l'Alt Maestrat los avellanos estaban en recolección en el mes de octubre. Esta prosiguió en noviembre y finalizó a principios de diciembre. Se apreció una reducción de cosecha en Benassal, Culla y Zucaina, así como en el resto de municipios productores, por falta de cuajado debido al exceso de humedad ocasionado por las lluvias primaverales.

Nogal

- Castellón: el estado fenológico en enero fue el de yemas cerradas. Se cultiva principalmente en la comarca del Alto Palancia, fundamentalmente en Viver y con implantación más recientemente en Zucaina (el Alto Mijares).

Comenzó en febrero el hinchado de las yemas de invierno.

Al igual que en el avellano, las lluvias del mes de abril fueron beneficiosas para el correcto desarrollo del cultivo. El estado fenológico en el Alto Palancia fue el de Hm (caída de amentos) y Ef (aparición de las primeras inflorescencias y yemas cerradas).

En mayo el estado fenológico en el Alto Palancia fue el de Gf (estigmas desecados). En Viver, en las variedades tempranas como la *serr*, la nuez estaba muy adelantada. En las variedades tardías, el fruto estaba recién cuajado. En este municipio, que es el principal productor de la provincia, se detectaron afecciones por bacteriosis y antracnosis.

El estado fenológico en el Alto Palancia en agosto fue el de fruto con tamaño final, estando próxima la recolección.

En septiembre, en el Alto Palancia las nueces estaban ya desprendidas y en el suelo. Se inició la cosecha en Viver y, en el resto de municipios con plantaciones, entre los que destacan Segorbe y Altura en el Alto Palancia, Vall d'Alba, Vilafamés y Sant Joan de Moró en la Plana Alta, Alcalà de Xivert y Sant Jordi en el Baix Maestrat y Zucaina en el Alto Mijares. Las variedades cultivadas más habituales son la *serr* y en el grupo de las tardías la *chandler* o la *howard*. Continuó el control de la población de carpocapsa (*Cidya pomerella*) hasta el inicio de la cosecha, mediante trampeo a base de feromonas. Además, se realizaron tratamientos con cal mediante atomizador para evitar las quemaduras del sol del oeste, por la deshidratación que provoca en los frutos.

En el mes de octubre el estado fenológico observado en la comarca del Alto Palancia fue Af (yema de invierno).

Mientras que en los meses de noviembre y diciembre se encontró en el estado Amg Af2 (amento en reposo de invierno, escuamas caídas). La cosecha de nueces en el Alto Palancia resultó corta debido al déficit hídrico, así como a los pedriscos del mes de junio en Viver.

Algarrobo

- Alicante: los buenos precios atrajeron la atención hacia el cultivo y se recuperaron muchas parcelas abandonadas. Los árboles se encontraban en marzo en el estado fenológico 79 (vainas verdes con su tamaño final).

En la Marina Baixa se observaron en abril los frutos en proceso de desarrollo alcanzando su tamaño final, estado fenológico 79. En esa comarca y en l'Alacantí se observaron en mayo y junio los frutos en proceso de desarrollo y engrosamiento (J).

En la Marina Baixa, l'Alacantí y la Marina Alta continuaron los frutos en proceso de desarrollo, engrosamiento y cambio de color durante el mes de julio. Comenzó en agosto la recolección.

Finalizó la recogida en septiembre en la Marina Alta y l'Alacantí y se mantuvo en la Marina Baixa.

En la Marina Baixa, l'Alacantí y la Marina Alta los frutos siguieron en proceso de desarrollo, engrosamiento y cambio de color durante el mes de julio.

Comenzó en agosto la recolección en diferentes comarcas como la Marina Baixa, l'Alacantí y la Marina Alta, en las que se esperaba una buena cosecha.

En la Marina Alta y l'Alacantí finalizó la campaña en septiembre y prosiguió en la Marina Baixa. Continuó en octubre la cosecha en esta última comarca, donde se dio por concluida la campaña en noviembre.

- Castellón: el cultivo se apreció en enero en fase de desarrollo de frutos. Prosiguió el interés en recuperar el cultivo por parte de los agricultores, que se encuentran con la limitación de encontrar plantones en el mercado, con lo que deben injertar, retrasando la entrada en producción. La superficie de plantación en la provincia es cercana a las 7.800 hectáreas.

Durante el mes de marzo se llevó a cabo la poda de los algarrobos. Los precios alcanzados en los últimos años han originado un mayor interés por este cultivo por lo que se presta mayor atención al estado de los árboles.

El estado fenológico del cultivo en la Plana Alta en agosto fue el 89 (maduración de vainas y garrofinas). Comenzó la recolección a mitad de mes. Se esperaba una cosecha por debajo de la media, tras la excelente campaña del 2020.

Continuó la campaña durante el mes de septiembre. Ante las altas cotizaciones que alcanza el producto, los agricultores intentaban minimizar los robos en campo. Las lluvias de principios de mes paralizaron la cosecha durante esos días y hubo que esperar a que se secaran las algarrobas, para poder obtener un mejor rendimiento del grano (garrofin). La producción estuvo por debajo de la media.

Durante el mes de octubre continuó la campaña, que se esperaba más corta y con menos producción que el año anterior, que resultó excepcionalmente bueno.

En noviembre la recolección estaba concluida en la provincia, se constató una producción inferior a la del año anterior que fue muy buena. Se llevaron a cabo labores de poda y aporte de estiércol en diciembre.

- Valencia: en enero el estado fenológico del algarrobo en el Camp de Túria fue el 70 (desarrollo de fruto). La producción de esta campaña fue superior a la de la anterior. Los precios favorecieron el mantenimiento de este cultivo en las zonas de secano.

En las comarcas productoras los algarrobos prosiguieron con el desarrollo del fruto durante los meses de febrero, marzo y abril.

Durante el mes de mayo, los algarrobos habían alcanzado alrededor del 90% del tamaño final en el Camp de Túria. En el Camp de Morvedre, donde hay unas 600 ha de algarrobo, todas en secano; después de los cítricos es el cultivo que ocupa mayor superficie. A pesar de los buenos precios de la algarroba, no se observaron nuevas plantaciones, pero sí la recuperación de campos que tenían un cultivo deficiente. Las algarrobas a finales de mes tenían un buen tamaño por las abundantes lluvias. En la Ribera Alta el fruto se encontraba prácticamente desarrollado en cuanto a su tamaño final. En general, se preveía buena producción y rendimiento, ya que la climatología con un invierno de temperaturas suaves favoreció su desarrollo.

En el mes de junio, en el Camp de Túria, las algarrobas habían alcanzado su tamaño final y comenzaron la maduración. En la Ribera Alta, durante el mes el fruto se había desarrollado hasta su tamaño final y comenzó el envero de las vainas. Aunque en general se observó una buena producción y buenos rendimientos, en algunas zonas donde la humedad y la lluvia había sido persistente, se apreció aborto de frutos cuajados y merma en la producción respecto a un año normal.

En l'Horta Nord, el fruto de la garrofa estaba totalmente desarrollado en julio, encontrándose al final de la fase de maduración. En el Camp de Túria, los algarrobos estaban entre el comienzo de la maduración y la maduración completa. En la Ribera Alta, se produjo el envero de las vainas, llegando a su color final. Se observó una buena producción.

Durante el mes de agosto los algarrobos ya se habían cosechado en el Camp de Túria. En la Ribera Alta se inició la recogida. Las variedades dominantes de la zona son la *costella* y *matalafera*. En la Canal de Navarrés también comenzó la campaña, con precios elevados, lo que favoreció su recogida.

En septiembre en l'Horta Nord, en l'Horta Sud y en la Canal de Navarrés estaba finalizando la cosecha y ya había concluido en la Ribera Alta

En noviembre terminó la recolección en l’Horta Sud. En la Hoya de Buñol se estaban realizando operaciones de poda. En la comarca del Camp de Túria en los algarrobos se observó la apertura de los botones florales.

En las comarcas de l’Horta Sud, el Camp de Túria y la Hoya de Buñol, con la cosecha finalizada, se realizaron trabajos de poda en diciembre.

VIÑEDO

Uva de mesa

- Alicante: enero es fundamentalmente el mes de la poda de la uva de mesa en la principal comarca productora, el Vinalopó Mitjà. Los sarmientos fueron retirados o triturados para su incorporación al terreno.

En febrero había finalizado la poda en el Vinalopó Mitjà y se realizó el atado de «varetas» y los tratamientos fungicidas para evitar la entrada de hongos por los cortes de la poda, sobre todo en las plantaciones envejecidas que suelen ser más sensibles. En la Marina Alta se apreció una evolución irregular tanto en lloro como en la borra (estado fenológico B. Yema de algodón). Algunas viñas ya habían alcanzado el estado fenológico C (punta verde) a final de mes, mientras que otras estaban en estado A (yema de invierno), con o sin lloro. En el Baix Vinalopó el cultivo comenzó a activarse a finales de mes observándose la aparición del lloro.

En el Vinalopó Mitjà, en los últimos días de marzo comenzó la brotación de las variedades más tempranas como *italia* y *red globe*. En la Marina Alta finalizaron las podas. El estado fenológico fue heterogéneo, dado que a mediados de marzo había parcelas con lloro e hinchado de yema de algodón (B) y otras con salida de hojas (D) e incluso hojas extendidas (E). En l’Alt Vinalopó prosiguieron las labores de poda y los tratamientos de invierno. En el Baix Vinalopó con las cepas en plena brotación, se realizaron las tareas para dirigir los brotes atándolos a las guías de los parrales. En l’Alacantí el estado fenológico imperante fue el de botones florales separados (H).

En el Vinalopó Mitjà se apreció en abril una brotación homogénea. El estado fenológico mayoritario era el G-H (racimos y botones florales separados). Las variedades más tempranas como *ideal* o *red globe*, mostraron un buen desarrollo. La variedad *crimson*, al estar ubicada en zonas más frías como Monóvar, iba más atrasada. Se observó incidencia de cotonet y melaza. El día 20 de abril cayó una granizada que afectó tanto al cultivo como a algunas estructuras en La Romana y Monóvar. En la Marina Alta los brotes ya presentaban las hojas extendidas y, en algunos casos, comenzaron a verse los racimos florales, mientras que en l’Alacantí las vides estaban en estado fenológico I (floración o cierna). Por su parte, en l’Alt Vinalopó empezó la brotación tras la parada invernal. En el Baix Vinalopó el cultivo se desarrollaba sin problemas en las zonas de Matola y Crevillent, mientras proseguían las labores de entutorado de las nuevas brotaciones.

Durante el mes de mayo se produjo de manera generalizada la floración de los racimos (I) en las principales zonas productoras, con los primeros cuajes (J) en las comarcas del sur, alcanzando el grano el tamaño guisante en zonas como l’Alacantí. En el Vinalopó Mitjà se realizaron labores de despampanado y un seguimiento cercano de cotonet y melaza. En el caso de la uva moscatel de la Marina Alta, y de manera generalizada en el resto de las zonas, se realizó despampanado por el excesivo vigor de las cepas, al mismo tiempo que se realizaron tratamientos antifúngicos, contra mildiu y oidio.

El estado generalizado del cultivo en junio fue el de engrosamiento de los granos alcanzando entre el 10-50% de su tamaño, en función de la ubicación y la variedad, salvo algunas plantaciones de apirenas precoces en l’Alacantí donde los frutos comenzaron a enverar. Asimismo, se extendieron las labores de despampanado o poda en verde, así como el desnietado de la variedad *moscatel romano* en la Marina Alta, además de tratamientos para la prevención de ataques fúngicos.

En el Vinalopó Mitjà se embolsó uva durante todo el mes de julio y prácticamente finalizó, salvo en alguna parcela de *aledo*. La segunda quincena arrancó la vendimia de la variedad temprana *victoria*.

La uva *red globe* comenzó el envero y, el resto de las variedades continuaron su maduración. En el Baix Segura comenzó el primer pase de la uva *victoria* a mediados de mes y en las siguientes semanas se realizó el segundo pase para completar la recolección. En otras comarcas como l'Alacantí y l'Alt Vinalopó, en las nuevas plantaciones de uvas apirenas se iniciaron los cortes de variedades como *prime* o *timpson* a finales de mes.

En el Vinalopó Mitjà a principios de agosto finalizó el embolsado de racimos. La recogida de la variedad *victoria* prosiguió con incidencias puntuales de corrimiento y cracking que causaron alguna merma de producción. Asimismo, la primera quincena comenzó el primer corte en las variedades *italia* y *red globe* en las zonas más cálidas, mientras que en las más frías arrancó alrededor del 20 de agosto. En cuanto a variedades sin semilla como *regal*, *crimson* o *itum* su corte empezó en la segunda quincena. Prosiguió la vendimia de diversas variedades apirenas en las grandes fincas de l'Alacantí y l'Alt Vinalopó. En esta última comarca comenzó la de la variedad *red globe*. En la Marina Alta se inició la recogida de la variedad *moscatel romano* en las parcelas más precoces a mediados de mes. El ritmo fue lento en el primer corte con una selección de los racimos con madurez apropiada. A finales de agosto se había recolectado el 30% de la cosecha y ya se iniciaba el segundo pase de las primeras parcelas cogidas.

A principios de septiembre terminó la campaña de la variedad *victoria* en el Vinalopó Mitjà y se mantuvo la del resto de variedades a excepción de la *aledo* cuya recolección es más tardía. Se preveía que el fin de la vendimia de las variedades apirenas se adelantase unos 15 días por el ritmo de corte y su salida al mercado. Por otro lado, prosiguieron los cortes de diversas variedades apirenas en las grandes fincas de l'Alacantí y l'Alt Vinalopó, y en esta última comarca de la variedad *red globe*. En la Marina Alta finalizó la campaña de la uva *moscatel romano* en la que destacó la buena calidad y maduración óptima. Sin embargo, la producción fue ligeramente limitada debido a la alta incidencia de ataques fúngicos (oídio y mildiu).

En el Vinalopó Mitjà concluyó en octubre la recolección de las variedades *doña maría*, *ideal* y *red globe*. Los cortes de la variedad *aledo* comenzaron a mediados de mes. Por otro lado, prosiguió la vendimia de diversas variedades apirenas como *crimson* o *autumn royal* en las grandes fincas de l'Alt Vinalopó, así como la de variedades tradicionales como *dominga* o *red globe*. En general se apreció una calidad buena de los granos.

En el Vinalopó Mitjà se prolongó la campaña de las variedades *doña maría*, *ideal* y *red globe* hasta mediados de noviembre con los últimos pases. A finales de mes se había vendimiado el 70% de la cosecha de la variedad *aledo*, en la que se observaron ligeras deficiencias de calidad por incidencias de oídio. En cuanto a producciones, se observó un descenso en las variedades *ideal* y *aledo* frente a una campaña normal. Respecto al estado sanitario, las mayores incidencias fueron causadas por mildiu tanto en hoja como en fruto, además de problemas de *botrytis* derivados de las generaciones tardías de *Lobesia botrana*. Por otro lado, en l'Alt Vinalopó terminó a principios de mes la vendimia de las variedades más tardías sin incidencias destacables y con buena calidad.

A finales de diciembre concluyó la recolección de las variedades *crimson* y *aledo* en el Vinalopó Mitjà con algunas deficiencias puntuales de calidad por la incidencia del oídio. En general, se observó un descenso de la producción en las variedades *ideal*, *aledo* y *red globe*, mientras que en otras como *doña maría* y *crimson* la cosecha se correspondió con la de una campaña normal. En l'Alt Vinalopó, finalizada la vendimia, comenzaron las labores de poda y los tratamientos posteriores de invierno.

Uva de vinificación

- Alicante: se mantuvieron en enero y febrero las labores de poda y posteriores tratamientos de invierno iniciados tras el fin de la recolección.

En la Marina Alta finalizaron las podas a principios de marzo. A mediados de mes, había parcelas con lloro e hinchado de yema de algodón (B) y otras con salida de hojas (D) e incluso hojas extendidas (E). En l'Alt Vinalopó prosiguieron las labores de poda y los tratamientos de invierno. En el Vinalopó Mitjà, finalizada la poda, continuaron las tareas de laboreo, cavado de cepas y aportes de sulfato de

hierro para la lucha contra la castañeta (*Vesperus xatarti*) en el momento de la eclosión de los huevos. En general, se observaron muchas parcelas con daños por yesca. En el Comtat y en l'Alcoià el cultivo se encontró mayoritariamente en el estado fenológico B (yema de algodón).

Los estados fenológicos variaron ligeramente de unas comarcas a otras durante el mes de abril. En la Marina Alta los brotes de las cepas ya presentaban las hojas extendidas y, en algunos casos, comenzaron a verse los racimos florales, mientras que en el Comtat y en l'Alcoià el cultivo se encontraba mayoritariamente en el estado fenológico de botones florales separados. Por su parte, en l'Alt Vinalopó empezó la brotación tras la parada invernal con mayor o menor adelanto dependiendo de la variedad y su emplazamiento. En el Vinalopó Mitjà, debido a las abundantes precipitaciones, las cooperativas recomendaron tratamientos preventivos para oídio y mildiu.

En mayo se observó un desarrollo vegetativo excesivo. Se aplicaron de forma generalizada tratamientos con azufre y otros fungicidas contra oídio y algunos brotes de erinosis. El cultivo en la mayoría de las zonas productoras se encontraba en plena floración (I) a final de mes (*moscatel*, *chardonnay*, *tempranillo*, *garnacha*) o fase de botones florales separados (H), como en el caso de la *monastrell*. En la Marina Alta, a final de mes se observaron parcelas de *garnacha* y *moscatel* con granos de tamaño perdigón.

El mes de junio concluyó con el fruto cuajado en todas las áreas productoras, más o menos avanzado según zonas y variedades. A principios de mes, en el Vinalopó Mitjà el estado fenológico del cultivo abarcó desde la plena floración (I1-I2) en la variedad *monastrell* en las zonas tardías de municipios como Salinas, Biar o Castalla, hasta el tamaño perdigón-guisante (J-K) en *garnacha* y *moscatel* en localidades como Monòver.

El estado fenológico evolucionó desde el cierre del racimo a mediados de julio hasta el inicio del cambio de color a finales. En alguna comarca como el Comtat, l'Alcoià y la Marina Alta se realizaron labores de poda en verde. Se mantuvieron los controles sobre la segunda generación de la polilla de la vid (*Lobesia botrana*), así como sobre los ataques de oídio, en especial en las variedades más sensibles como *chardonnay*, *cabernet sauvignon* o *tintorera*. En la Marina Alta la mayor incidencia se dio en los viñedos litorales de *moscatel romano*. La previsión de una ola de calor y el momento del ciclo hicieron poner el foco en las necesidades de riego para paliar los posibles efectos sobre las plantas.

En el Vinalopó Mitjà las viñas mostraban en agosto buen vigor y el fruto se encontraba en fase de maduración. En algunas poblaciones como Algueña se iniciaron los cortes la última semana del mes con las variedades *macabeo* y *verdín*, en un principio, y con la *tintorera* unos días más tarde. En l'Alt Vinalopó empezó la vendimia a mediados de mes de las variedades blancas más tempranas como *moscatel*, *chardonnay* o *sauvignon blanc*, y continuó a finales con la incorporación de las blancas *macabeo* y *verdejo*. En cuanto a las variedades tintas prosiguieron su desarrollo con un ligero retraso en su maduración debido a las lluvias y a las noches frías. En la Marina Alta a finales de mes arrancó la recolección de la variedad *moscatel* con un ligero retraso.

Prosiguió la vendimia en el Vinalopó Mitjà en la zona de la Algueña y empezó en Pinoso a principios de septiembre con la variedad *merlot*, continuando con las restantes variedades, hasta finales de mes cuando arrancó la de la variedad *monastrell* que es la última en cortarse. En l'Alt Vinalopó terminaron de cosecharse las variedades blancas y comenzaron las tintas más tempranas como *merlot*, *syrrah*, *tintorera*, *tempranillo* o *cabernet*, a falta de la *monastrell* cuya maduración se vio ligeramente retrasada por las lluvias y las noches frescas. La campaña se caracterizó por una elevada incidencia de hongos (mildiu y oídio). El mildiu se controló con los tratamientos, mientras que el oídio llegó a afectar al racimo en algunas parcelas con variedades más sensibles. En la Marina Alta finalizó la recolección de las variedades *moscatel* y *giró*. El estado anticiclónico de la primera quincena del mes permitió obtener una maduración comercial óptima, con niveles de acidez muy aceptables.

En el Vinalopó Mitjà y l'Alt Vinalopó finalizó la vendimia a mediados de octubre con la variedad *monastrell*. En general, la producción obtenida en la primera comarca fue ligeramente inferior a la de

un año normal, mientras que, en la segunda, la previsión de cosecha era algo superior a la del ejercicio anterior. En cuanto a sanidad, pese a haber sido una campaña que empezó con una elevada incidencia de hongos, la ausencia de precipitaciones de los últimos meses fue favorable para el cultivo, mejorando el grado y la calidad de la uva. En el Comtat y en l'Alcoià se realizó la vendimia a lo largo del mes. Aunque en algunos casos puntuales se reportaron disminuciones de producción como consecuencia de enfermedades fúngicas, de manera global se preveía un aumento respecto al año anterior.

Finalizada la recolección, empezaron en noviembre las labores de poda y posteriores tratamientos de invierno que prosiguieron en diciembre.

- Castellón: el cultivo estaba en reposo invernal en enero. Continuó la labranza de las parcelas y la lucha contra malas hierbas y se realizó la poda. Por parte de los viticultores se intentó mantener durante el otoño las hojas en las cepas el máximo tiempo posible, para que las plantas pudieran coger las reservas necesarias para una buena brotación. Las precipitaciones del mes fueron bien recibidas.

Durante el mes de febrero comenzaron a apreciarse las yemas de algodón en los viñedos de la provincia y en marzo se observaron desde la salida de hojas hasta hojas extendidas.

El cultivo se observó en abril entre los estados fenológicos D (hojas incipientes) y E (hojas extendidas) en los principales municipios productores de la Plana Alta (Benlloch, Vilafamés y Les Useres). Las precipitaciones del mes fueron bien recibidas, siempre con la precaución de seguimiento y control de los posibles procesos fúngicos si persisten las humedades. Por ello los viticultores iniciaron los programas de seguimiento y tratamiento frente a mildiu. Desde el Servicio de Sanidad Vegetal se hicieron recomendaciones para extremar las medidas de prevención frente a excoiosis (*Phomopsis viticola*) en el caso de que se produjeran lluvias prolongadas durante la brotación de la vid, al ser el factor que más favorece el desarrollo del hongo.

Durante el mes de mayo el cultivo se encontraba entre los estados fenológicos G (racimos separados) – I (inicio de la floración). Las precipitaciones del mes fueron bien recibidas, aunque estuvieron por debajo de la media. Desde el Servicio de Sanidad Vegetal se hicieron recomendaciones para extremar las medidas de prevención frente a los procesos fúngicos. Se recomendó realizar un tratamiento fungicida para proteger el período floración-cuajado del ataque de mildiu y oídio, así como también de la botrytis en aquellas variedades sensibles.

En junio el viñedo se observó entre el estado fenológico G (racimos separados) y el I (inicio de la floración).

El cultivo se observó en agosto entre la floración o cierna y el cuajado en los principales municipios productores, evolucionando con normalidad, con los racimos adelantados. Las precipitaciones del mes fueron bien recibidas. Desde el Servicio de Sanidad Vegetal se pidió extremar las medidas de prevención frente a la polilla del racimo (*Lobesia botrana*) en los vuelos de la 3ª generación para la zona de la IGP Vins de Castelló, recomendando realizar un tratamiento insecticida para su control. Para evitar los daños indirectos de esta polilla, en forma de focos de podredumbre gris (*Botrytis cinerea*), se sugirió la aplicación preventiva de un producto antibotrytis.

En septiembre el viñedo estaba con el fruto maduro en el Baix Maestrat y en plena vendimia en los principales municipios productores de la Plana Alta como Benlloch, Vilafamés y Les Useres. A pesar de no haber incidencias meteorológicas destacables esta campaña, los problemas de botrytis han mermado la producción en aquellas parcelas en las que no se hicieron los tratamientos adecuados en su momento.

Finalizó la vendimia durante el mes de octubre. Se apreció una bajada de producción en las parcelas que no pudieron controlar el mildiu. Se trata de un cultivo que prácticamente había desaparecido en la provincia, pero que vuelve a estar presente, localizado en municipios concretos, y buscando una diferenciación de calidad mediante la IGP Vins de Castelló.

Con la recolección ya terminada, comenzaron en noviembre las tareas de laboreo y poda que prosiguieron durante el mes de diciembre.

- Valencia: en la Plana de Utiel-Requena, y en el Camp de Túria y en la Vall d'Albaida el viñedo en enero estaba en reposo vegetativo. Continuaron los trabajos de labranza y la lucha contra malas hierbas y se realizaron labores de poda.

En febrero el cultivo de la vid prosiguió en reposo vegetativo en la mayoría de zonas productoras. Continuó la labranza para aireación del terreno y para luchar contra malas hierbas. Se mantuvieron las labores de poda. En las zonas más cálidas comenzó la brotación. En la comarca del Camp de Túria, la viña alcanzó el estado de yema hinchada.

En la Vall d'Albaida a final de marzo ya estaban todos los bancales labrados y se apreció el comienzo de la brotación de la viña, que se encontraba entre los estados 06-D (apertura de las yemas) y 09-E (2-3 hojas expandidas). En los Serranos se podaron las viñas y comenzó el laboreo. A finales de marzo, las viñas situadas en la zona de Titaguas todavía no habían iniciado la brotación, mientras que las de Tuéjar y Calles ya lo habían hecho. En la Plana de Utiel-Requena, en la zona de Requena el estado fenológico mayoritario fue el de 05-C (yema con punta verde). Mientras que en la de Utiel la vid se encontraba en el estado 03-C (fin del hinchado de las yemas: yemas, hinchadas, pero no verdes).

En el Valle de Ayora durante el mes de abril se realizaron el laboreo y la poda en verde, así como tratamientos frente a las malas hierbas. El estado fenológico observado fue 09-E (2-3 hojas expandidas). En la Vall d'Albaida, aunque había habido lluvias, la humedad no era excesiva y el estado fitosanitario de las vides era muy bueno. En la Plana de Utiel-Requena el estado fenológico era F (racimos visibles) y en la comarca del Camp de Túria el estado fenológico era 15-G (inflorescencias separadas. Botones florales aglomerados).

Se observó el desarrollo de botones florales y se realizaron tratamientos frente a malas hierbas y cubiertas vegetales en el Valle de Ayora en el mes de mayo. Las vides se encontraban en plena floración. En la Plana de Utiel-Requena la viña se encontraba entre H (botones florales separados) e I (floración). En la comarca del Camp de Túria el estado fenológico era 15-G (inflorescencias separadas. Botones florales aglomerados).

En la Plana de Utiel-Requena la viña presentaba las bayas de tamaño de un guisante en julio. En la Costera las bayas comenzaron a tocarse y en el Valle de Ayora el cultivo estaba más adelantado, estado fenológico 79 (todas las bayas de un racimo se tocan). En la comarca de la Vall d'Albaida, el cultivo estaba sufriendo problemas de hongos como el *oidio*, que fueron tratados. En cuanto al *mildiu*, la incidencia fue escasa. Se inició la curva de vuelo de adultos de la 2ª generación de gusano de la uva a mitad de junio y se recomendó hacer tratamientos del 1 al 5 de julio.

Durante el mes de agosto en el Valle de Ayora se observó el comienzo de la maduración. En la Costera las vides se encontraban entre el comienzo de la maduración y bayas listas para recolectarse, según las variedades. En el Camp de Túria las viñas comenzaron el envero. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena, en la zona de Requena el viñedo estaba en maduración. Mientras que en la zona de Utiel el estado de la vid era el de pleno envero.

En la Vall d'Albaida las variedades *monastrell*, *cabernet sauvignon* y *tintorera* ya se habían vendimiado en septiembre, por lo que se dio por finalizada la campaña en la comarca. En el Valle de Ayora el estado fenológico del viñedo era 89 (bayas, listas para recolectarse, según las variedades) y se inició la vendimia. En l'Horta Sud estaba finalizando los cortes de los racimos en la zona de Monserrat. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena se había iniciado la cosecha. En la Costera las vides estaban entre los estados 89 (bayas, listas para recolectarse, según las variedades) y 92 (comienzo de la decoloración foliar). En el Camp de Túria, la viña se encontraba en maduración.

Finalizó la vendimia durante el mes de octubre, en la mayoría de las comarcas productoras, como el Valle de Ayora, la Plana de Utiel-Requena y l'Horta Sud. En la Costera las vides se apreciaron entre

los estados 89 (bayas listas para recolectarse) y 92 (comienzo de la decoloración foliar). En la Hoya de Buñol y en el Camp de Túria las viñas comenzaron el agostamiento y la caída de las hojas.

En noviembre, en el Valle de Ayora, en l'Horta Sud, en la Hoya de Buñol, en el Camp de Túria y en la Plana de Utiel-Requena había finalizado la recolección y comenzó la parada invernal, observándose el agostamiento y caída de hojas. En la Vall d'Albaida la campaña resultó muy productiva y de buena calidad por el estado sanitario del racimo. Finalmente, no se produjeron afecciones por mildiu, aunque si se observaron mermas por oídio. En la mayoría de las parcelas se hicieron tratamientos que controlaron la enfermedad.

En la Vall d'Albaida y se realizaron labores de poda en diciembre. La campaña resultó muy productiva y de muy buena calidad. En la Costera, el Camp de Túria, l'Horta Sud y en la Plana de Utiel-Requena el cultivo se encontraba en parada invernal.

Viveros de vid

- Alicante: en l'Alt Vinalopó concluyeron en enero los arranques de las plantaciones iniciados a finales de noviembre.

En los últimos días de abril comenzaron las plantaciones primaverales de viveros de vid que prosiguieron en mayo.

A lo largo de los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre se llevaron a cabo los trabajos de escarda, riego y tratamientos fitosanitarios normales en estas fechas.

Se iniciaron los arranques de las plantaciones a finales de noviembre y prosiguieron en diciembre.

OLIVAR

- Alicante: en l'Alt Vinalopó la recolección ya había terminado en enero en Castalla, Onil, Sax, Villena, Cañada y Camp de Mirra. Quedaba un 30% de la producción por coger en Beneixama y Biar, los descensos más bruscos de temperaturas se produjeron en el valle donde predomina la variedad temprana *genovesa*, por lo que hubo pérdidas. En el Comtat y en l'Alcoià, finalizó la campaña con un rendimiento medio alto y continuó la poda. En el Vinalopó Mitjà y l'Alacantí la campaña concluyó sobre el 19 de enero, con rendimiento medio alrededor del 19% y buena calidad del fruto. Los fuertes vientos afectaron a unos pocos productores que tenían pendiente la recogida. En el interior de la Marina Alta prosiguió la recolección y comenzó la poda en las plantaciones ya cosechadas. En la Marina Baixa se mantuvieron las labores de poda.

Finalizada la campaña en todas las zonas productoras, comenzaron en febrero las tareas de poda generalizadas en la provincia.

En todo el territorio prosiguieron en marzo las podas y los tratamientos posteriores, además de laboreos y abonado de abono. A finales de mes, en las variedades y zonas más precoces de l'Alacantí, la Marina Baixa y el litoral de la Marina Alta, el estado fenológico abarcó desde el alargamiento de la inflorescencia, hasta el de cáliz y la corola de igual tamaño (53-B a 57-D1). Mientras que, en otras zonas como el Comtat y l'Alcoià y el interior de la Marina Alta, el cultivo inició el hinchado de las yemas de flor.

En las áreas más tardías del territorio, como l'Alt Vinalopó, prosiguieron en abril la poda y los tratamientos posteriores, además del laboreo y abonado. En las restantes comarcas, el cultivo se encontraba de forma mayoritaria en el estado 57-D1 (corola de mayor tamaño que el cáliz). Las lluvias acumuladas en abril favorecieron el progreso del cultivo al coincidir con la evolución y desarrollo de las inflorescencias. En algunas comarcas, desde las cooperativas se recomendaron, ante la elevada humedad, tratamientos fungicidas preventivos.

En las comarcas interiores y del norte el cultivo se encontraba en mayo en plena floración, iniciándose en las zonas más tempranas la caída de sépalos y cuajado, mientras que en las comarcas costeras y

del sur comenzó el cuajado. La abundancia de precipitaciones aconsejó reforzar los tratamientos contra potenciales ataques de hongos como el repilo.

Durante el mes de junio el fruto estaba cuajado y en proceso de engorde, entre el 10% y el 60% de su tamaño final, dependiendo de variedades y emplazamientos. Las lluvias primaverales fueron beneficiosas y se observó un buen estado vegetativo. Se generalizaron los tratamientos preventivos para posibles ataques de repilo favorecidos por estas lluvias.

En todas las comarcas el fruto estaba en julio en proceso de engorde por encima del 50% de su tamaño final. A finales de mes, el repunte de los niveles de mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) dio lugar al aviso oficial para el primer tratamiento cebo.

Durante el mes de agosto el fruto estaba en proceso de engorde por encima del 70% de su tamaño final. En general, se observó una disminución de cosecha respecto a la campaña anterior, si bien en alguna comarca como el Vinalopó Mitjà se apreció buen tamaño y calidad del fruto. Durante todo el mes se hizo el seguimiento de los niveles de mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). En el Comtat el granizo del día 26 de julio afectó al cultivo en algunos municipios por lo que se realizaron tratamientos para prevenir ataques fúngicos y cicatrizar las heridas.

Hacia finales de septiembre el fruto inició la fase de envero en prácticamente todas las comarcas. En el Comtat, en l'Alcoià y en la Marina Alta se esperaba una buena cosecha, mientras que en l'Alacantí, la Marina Baixa y Vinalopó Mitjà se preveían resultados algo inferiores, si bien en esta última comarca se apreció buena calidad y tamaño del fruto. En el Baix Vinalopó y en l'Alt Vinalopó se recolectó la aceituna verde para encurtido. Durante todo el mes se hizo el seguimiento de los niveles de mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) con los correspondientes avisos. El 25 de septiembre el granizo que acompañó a las tormentas en l'Alt Vinalopó causó daños en una franja situada entre Beneixama y Biar. Parte de la aceituna cayó al suelo y la que permaneció en el árbol quedó marcada.

Arrancó en octubre la recolección en las zonas litorales de la Marina Alta y de la Marina Baixa, mientras en las zonas de interior siguió el envero. En l'Alt Vinalopó, la ausencia de precipitaciones de los últimos meses adelantó el inicio de la campaña. A finales de mes comenzó la recogida de variedades tempranas como *arbequina* y la de frutos para la elaboración de los aceites verdes. En el Vinalopó Mitjà empezó la campaña de la aceituna ecológica. Asimismo, a finales de octubre en el Baix Vinalopó se llevaron las primeras cosechas a la almazara. En l'Alacantí se inició la recogida en la zona de Xixona y la Torre de les Maçanes. En el Comtat y en l'Alcoià, con los frutos en fase de maduración, se realizaron tratamientos con fungicidas para prevenir la aparición de enfermedades en las heridas provocadas por el pedrisco de agosto. Durante todo el mes se hizo el seguimiento de los niveles de mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) con los correspondientes avisos en caso necesario.

En las zonas costeras más precoces finalizó la cosecha en noviembre, mientras que prosiguió en todas las áreas de interior. En l'Alt Vinalopó empezó el mes con la recogida de las variedades más tempranas como *arbequina* o *genovesa* además de la recolección para aceites verdes. Conforme avanzaba el mes, se añadieron las variedades *rojal*, *picual* y *changlot*. En el Comtat y en l'Alcoià hasta noviembre los rendimientos de las principales variedades cultivadas oscilaron entre el 15% y el 17%, observándose un ligero retraso de la cosecha respecto al año anterior. Por otro lado, en el Vinalopó Mitjà se esperaba menor producción que en la campaña pasada con un descenso de los rendimientos debido a las lluvias. Durante todo el mes se hizo el seguimiento de los niveles de mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) con los correspondientes avisos de tratamiento.

Finalizada la recolección en las zonas litorales, en diciembre prosiguió en las del interior. En general, se apreció menor producción que el año anterior en todas las comarcas. En l'Alt Vinalopó se recogieron variedades como *alfafarenca*, *rojal* y *changlot*, con unos rendimientos que fueron aumentando conforme avanzaba la maduración del fruto, alrededor del 20%. En el Comtat y en l'Alcoià el 95% de la producción estaba recogida, solo faltaba la variedad *alfafarenca* en la zona alta de Agres y Alfara. En el Vinalopó Mitjà dieron por concluida la campaña el 31 de diciembre, con aceituna de buena calidad y un rendimiento en torno al 19,6%. En l'Alacantí, en las zonas de

Torremanzanas, Tibi y Xixona se obtuvo un rendimiento medio entre el 20% y el 23%. El 5 de diciembre finalizó el seguimiento de los niveles de mosca del olivo (*Bactrocera oleae*).

- Castellón: el estado fenológico del cultivo en enero fue el de yema compacta de invierno. Las lluvias, nieve y frío de la primera quincena beneficiaron al cultivo por el aporte hídrico y por las horas-frío. Las precipitaciones en forma de nieve se filtraron a una velocidad lenta que impidió escorrentías y pérdidas por percolación. Tan solo en casos concretos, el peso de la nieve sobre las copas de olivos causó la rotura de ramas. Prosiguió la recolección en algunas explotaciones familiares, pero la campaña estaba finalizando. Con el fin de la cosecha se iniciaron las labores de poda y mantenimiento. La producción fue más baja de lo esperado. Los meses extremadamente secos entre julio y octubre provocaron una deshidratación de los frutos. Mientras que el episodio de lluvias de principios de noviembre dio lugar a que mucha aceituna entrara en las almazaras con mucha agua, disminuyendo los rendimientos.

En l'Alt Maestrat y els Ports el estado fenológico mayoritario durante el mes de febrero se encontró entre yema compacta de invierno y el inicio del hinchado de yemas. En otras comarcas como el Alto Palancia y la Plana Alta los olivos ya presentaban el primer verticilo de hojas separado.

En marzo los olivos se encontraron entre el estado de primer verticilo de hojas separado y corola de mayor tamaño que el cáliz. No se apreciaron flores abiertas.

En julio se observó una evolución del cultivo dentro de los parámetros normales. Se preveía una cosecha media-alta. Se hizo patente la presencia de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), fundamentalmente en el Alto Palancia y en el Alto Mijares, por lo que los tratamientos para el control se hicieron necesarios.

Las precipitaciones caídas durante el mes de agosto fueron beneficiosas para el cultivo. Tan solo causaron daños en aquellos municipios que sufrieron episodios de pedrisco. El estado fenológico mayoritario fue el de fruto alrededor de su tamaño normal, apto para verdeo. Las capturas de mosca aumentaron en el Alto Palancia y el Alto Mijares. Se observó menos población en las comarcas del norte. El repilo estaba controlado por los tratamientos que se hicieron en los meses de primavera. Con las lluvias de agosto era previsible que fueran necesarias nuevas aplicaciones de fungicidas.

En septiembre la campaña seguía con buenas previsiones gracias a las precipitaciones del verano. Los frutos estaban entre el 70% y el 90% de su tamaño y comenzando a colorear. Las lluvias fueron beneficiosas, salvo en los municipios que se vieron afectados por pedriscos, como el del día 3 de septiembre en el Alto Palancia y el del día 16 de septiembre en el Baix Maestrat. En esta última comarca este episodio de pedrisco y viento con caída de frutos, hizo prever un adelanto en el inicio de campaña para procesar esta parte de la producción que por sus características organolépticas se deberá catalogar como aceite lampante. En la Plana Baixa se preveía comenzar a recolectar a final de octubre, cuando se espera el cambio de color del fruto. Esta es la aceituna de verdeo y el aceite de esta molienda es de mejor calidad y más afrutado. Más tarde, a mediados de noviembre se iniciará la recolección del resto de cosecha que suele finalizar un mes después, excepto la variedad *canetera* que seguirá en campaña hasta Navidad. En las zonas de secano de esta comarca predominan las variedades *serrana* y *canetera*. La *canetera* (de Canet lo Roig), se cultiva en las zonas más bajas que son más húmedas y sombrías, ya que cuaja bien en estas condiciones, no así la *serrana* que prefiere las zonas más altas y soleadas. Se vigiló la población de mosca, intensificando los tratamientos ante las condiciones de humedad y temperaturas que eran óptimas para el aumento de la curva poblacional.

En el Baix Maestrat se adelantó la recolección a principios del mes de octubre debido al pedrisco del día 16 de septiembre en los municipios de Traiguera, Sant Mateu, la Jana y Xert que obligaron a recoger la aceituna caída. Por otra parte, se inició con el mes la cosecha de las variedades más tempranas como la *borriolenca* en la que se observaron rendimientos superiores a los de la campaña anterior en la que fueron bajos. Sin embargo, estos buenos rendimientos no se reflejaron en las restantes variedades, cuando se inició el grueso de la campaña en la segunda quincena del mes. Por este motivo se ralentizó el ritmo de la recogida. Se observó un incremento en la población de mosca.

Se observó un repunte de repilo a causa de las humedades y lluvias de agosto y septiembre, que provocó una caída prematura de las olivas. Este problema ya estaba controlado al término del mes.

Durante el mes de noviembre mejoraron los rendimientos favorecidos por la deshidratación del fruto. Se alcanzaron valores entre el 19% y el 22% a finales de mes. La recolección estaba prácticamente finalizada.

Al finalizar el año se constató que el rendimiento medio de la campaña resultó inferior al del año anterior. Los rendimientos fueron aumentando a medida que transcurría la recogida, llegando a 21-22% el final de la campaña, pero al inicio fueron muy bajos (en torno al 15%). La producción en las distintas comarcas fue irregular, con mayores descensos en el norte de la provincia, en parte, ocasionados por los pedriscos de los meses de julio y septiembre en el Baix Maestrat. Una vez acabada la cosecha comenzó la poda de los olivos.

- Valencia: en la Plana de Utiel-Requena, en la Vall d'Albaida y en la Canal de Navarrés una vez finalizada la recolección, el cultivo se encontraba en enero en reposo vegetativo. Se realizaron trabajos de laboreo y lucha contra malas hierbas seguida de poda. El cultivo se vio favorecido por la nieve de mediados de mes. En el Camp de Túria, los olivos se encontraban en estado de yemas de invierno. Las producciones fueron inferiores a las del año anterior, principalmente por el efecto de la vecería o alternancia.

En febrero el cultivo se mantuvo en reposo en la Plana de Utiel-Requena. En la Ribera Alta, continuó la poda y trituración de los restos. En algunas parcelas, cuyo cultivo no es con cubierta vegetal, se llevó a cabo el labrado del suelo e incorporación de las malas hierbas. En la Vall d'Albaida comenzó el alargamiento de la inflorescencia, en la zona de Agullent; mientras que en otras zonas como la Font de la Figuera estaban más retardadas. En el Valle de Ayora se observó el inicio del hinchado de yemas de flor. En la Canal de Navarrés, continuaron las labores de poda y se preparó el terreno para el abonado. En el Camp de Túria, a final de mes algunas variedades comenzaron la brotación.

En el Camp de Túria los olivos se encontraban en marzo entre el inicio de hinchado de yemas y el primer verticilo de hojas separado. En la Vall d'Albaida, en la zona de Ontinyent prosiguió la poda, y predominó el estado 53-B (inicio del alargamiento de la inflorescencia). Mientras que en la zona de Castelló de Rugat los ataques de repilo provocaron defoliación en muchas plantaciones, principalmente de la variedad *blanqueta*. En los Serranos se observó el hinchado de yemas. En la Canal de Navarrés prosiguió la poda de aireación con la quema de restos. También se hicieron tratamientos para el repilo donde hubo más niebla. En la Plana de Utiel-Requena, los olivos de la zona de Utiel se encontraban en estado 01-B (inicio hinchado de yemas de madera y mixtas), mientras que en la zona de Requena estaban en estado 51-A (inicio del hinchado de yemas de flor).

En el mes de abril en la Ribera Alta la brotación en los olivos fue buena, con ramilletes florales abundantes. En el Valle de Ayora, en la Vall d'Albaida y en la Plana de Utiel-Requena se realizaron labores de mantenimiento y tratamientos fitosanitarios de prevención. El estado fenológico mayoritario era 56-C (corola y cáliz de igual tamaño). En el Camp de Túria 61-E (primeras flores abiertas). Finalizó la poda en los olivos de la Canal de Navarrés. Se realizó un abonado, sobre todo en las parcelas de secano. En algunos campos se hicieron tratamientos para el repilo por la humedad de los meses de marzo y abril.

En la Ribera Alta el olivo tuvo una abundante floración y durante el mes de mayo se produjo la caída fisiológica del fruto y el cuajado. En el Valle de Ayora se realizaron las últimas podas y eliminación de restos de madera. El estado fenológico era 57-D1 (corola de mayor tamaño que el cáliz). En la Vall d'Albaida predominó el estado F4 (caída del 80% pétalos a primeros frutos cuajados). Se realizaron tratamientos fitosanitarios para la variedad *ull de llebre* o *tempranillo*. En la Plana de Utiel-Requena los olivos estaban en plena floración. En el Camp de Túria las olivas habían alcanzado el 10% del calibre fina). En la Canal de Navarrés la humedad a causa de las lluvias favoreció la presencia de plagas. Los árboles presentaron un estado vegetativo adecuado para la época.

Durante el mes de junio, en el Camp de Túria el fruto había alcanzado el 50% del calibre final. En la Ribera Alta se produjo el engorde de las olivas. Se preveía una buena cosecha, aunque había parcelas en las que el aborto de frutos cuajados fue elevado. Comenzó la puesta de trampas para la mosca del olivo. En la comarca de la Plana de Utiel-Requena, en la zona de Requena el cultivo del olivo estaba en estado 69-F4 (caída 80% pétalos), mientras que en la de Utiel, se encontraba en estado G (frutos 10% tamaño final). En la Canal de Navarrés, el fruto estaba aproximándose al 50% del tamaño final, se apreció un buen estado vegetativo. Continuaron los tratamientos para el prays y el repilo; las temperaturas altas y humedad acumulada por las lluvias favorecieron la presencia de hongos.

En el Valle de Ayora las aceitunas habían alcanzado en julio el 10% del calibre final. En la Costera y en el Camp de Túria, los frutos se observaron entre el 50% y el 70% de su tamaño. En la Vall d'Albaida los árboles presentaban un buen estado vegetativo, los frutos tenían el 70% del calibre final. En algunas zonas las poblaciones de mosca aumentaron y se dio el aviso para empezar los tratamientos y llevar un seguimiento.

Durante el mes de agosto el estado fenológico del olivo en el Valle de Ayora era 75-H (frutos 50% calibre final). Mientras que en la Costera y en la Plana de Utiel-Requena, donde el cultivo estaba más adelantado, se observó en el estado 78 (frutos 70% calibre final). En el Camp de Túria estaban entre ese estado y el 85-I (50% superficie coloreada). En la Ribera Alta prosiguió el engorde de los frutos. Se mantuvo la colocación de trampas con atrayentes para la mosca del olivo y mosqueros. En algunas parcelas en las que se observó un mayor número de moscas se procedió al control fitosanitario. Al mismo tiempo se realizó tratamiento contra el repilo (*Spilocaea oleagina*). En la Canal de Navarrés el fruto alcanzó el 70% de su tamaño final. Continuaron los tratamientos contra la mosca del olivo (*Bactrocea oleae*) y se observó menos producción que el año anterior, en general en todas las variedades y más acentuado en la *blanqueta*.

En el Valle de Ayora continuó el engorde de las aceitunas en septiembre. En la Costera y en la Plana de Utiel-Requena los frutos del olivo estaban en el estado 85-I (frutos 50% superficie coloreada). En la Vall d'Albaida las olivas ya habían conseguido prácticamente el calibre final. En el Camp de Túria el estado fenológico del olivo estaba entre el 50% y el 80% de la superficie coloreada. En la Ribera Alta se inició el envero de las aceitunas. Se observó un bajo índice de picada de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). Se mantuvieron operativas las botellas tipo "olipe" para el control de la plaga. En la Canal de Navarrés, el desarrollo en el fruto era adecuado. Se realizaron tratamientos fitosanitarios contra plagas y control herbicida. Se apreciaron algunos campos con aceituna en el suelo por el ataque del prays que no se había tratado. El granizo caído el día 25 afectó a algunos municipios de la comarca.

En l'Horta Sud el olivo se encontraba en octubre en estado de desarrollo de fruto, que se vio favorecido por las lluvias. En la Costera los frutos presentaron el 80% de la superficie coloreada. En la Vall d'Albaida las olivas iban tomando color. Se preveía un rendimiento de aceite bajo como consecuencia de las lluvias de las últimas semanas. En la Ribera Alta el inicio de la campaña se realizó el 25 de octubre en la zona de Carlet. El tamaño de las aceitunas era bueno, ya que las lluvias de los últimos meses ayudaron a aumentar el calibre. En la Plana de Utiel-Requena, las aceitunas tenían el 80% de la superficie coloreada en la zona de Requena, mientras que en la de Utiel habían alcanzado el enverado completo y la maduración. En este mismo estado se observaron las aceitunas en el Camp de Túria. En la Canal de Navarrés el fruto estaba en las últimas fases de desarrollo y las variedades más tempranas eran aptas para la recolección. Se inició a final de mes la recogida de las variedades *manzanilla*, *villalonga* y *arbequina*. Alguna almazara paró la molturación, posponiéndola por los bajos rendimientos de la aceituna aportada y por las lluvias de algunos días.

En la Hoya de Buñol se inició en noviembre la cosecha observándose una buena producción en cuanto a cantidad y calidad. En la Vall d'Albaida se estaba llevando a cabo la recolección de las variedades *rojal*, *blanqueta* y *manzanilla*. Las lluvias, el tiempo inestable y sobre todo el viento dificultaron la recogida. La campaña iba un poco retrasada respecto al 2020. La calidad era buena porque no había afección de mosca ni de otras enfermedades. En la Ribera Alta continuó la recogida de la aceituna durante el mes a buen ritmo, habiéndose cosechado más del 50% de la producción estimada. Las

fuertes lluvias y aire provocaron la caída de frutos maduros en algunas parcelas, no siendo aptos para la comercialización. Constataron una merma generalizada, pero no uniforme. En l'Horta Sud ya había finalizado la recolección. En la Plana de Utiel-Requena los olivos estaban en estado 89-J2 (enverado completo, maduración). En el Valle de Ayora el estado fenológico del olivo era 85-I (50% superficie coloreada).

En el Valle de Ayora continuó la cosecha en diciembre. En la Vall d'Albaida había finalizado la recolección de la aceituna en la mayor parte de la comarca y en algunas parcelas comenzó la poda. El rendimiento de la oliva fue del 12-12,5% a principio de diciembre y del 20% a final de este. La lluvia de final de septiembre y principio de octubre hizo que bajaran los rendimientos. La cosecha fue algo inferior a la del año anterior, aunque el rendimiento se podía considerar normal. En algunas almazaras ya acabó la campaña, como en Ontinyent y en otras se preveía que continuaría en enero. En la Costera se observó un estado fenológico que iba desde el 89- J2 (enverado completo, maduración) al 00-A (yema compacta de invierno). En l'Horta Sud ya había finalizado la cosecha. En el Camp de Túria el cultivo de olivos estaba con la yema compacta de invierno. En la Ribera Alta a final de diciembre se dio por finalizada la recogida. La campaña resultó muy buena. En parcelas de recolección temprana se inició la poda. En la Plana de Utiel-Requena el cultivo estaba en estado 89-J2 (enverado completo, maduración) y se estaba cosechando la aceituna. En la Canal de Navarrés la recogida prosiguió, principalmente con las variedades *villalonga* y *alfafara*. El viento de principio de mes aceleró la caída al suelo y el exceso de maduración. Los rendimientos se situaron alrededor del 20%. Las almazaras estaban finalizando la campaña. La menor producción y la climatología propiciaron su conclusión anticipada, aunque estarían algún tiempo más recibiendo aceitunas.

PASTOS Y GANADERIA

- Alicante: la escasez de lluvias en el segundo semestre de 2020 puso en situación comprometida la abundancia y vigor de la vegetación en algunas comarcas en el mes de enero, especialmente en la Central, pero también en la Meridional y en el Vinalopó que presentaron un índice de vegetación inferior a la media, las cuales mejoraron su situación a finales de febrero. Durante el mes de marzo el índice de vegetación¹ calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro fue superior a la normalidad en todas las comarcas de la provincia de Alicante, excepto en la central donde estuvo ligeramente por debajo de la media.

La escasez de lluvias de finales del 2020 y principios del 2021 pusieron en riesgo la abundancia y vigor de la vegetación en algunas comarcas, sobre todo en la Central. No obstante, debido a las lluvias de marzo y abril se revertió esta situación, de tal manera que el índice de vegetación fue superior a la media en todas las comarcas en los meses de abril, mayo y junio.

Todas las comarcas salvo la Central presentaron un índice de vegetación superior a la normalidad en los meses de octubre, noviembre y diciembre. Por lo que respecta a la comarca Central, este índice fue ligeramente inferior a los valores medios en el mes de octubre, en las dos primeras decenas del mes de noviembre y en la tercera decena del mes de diciembre. Por contra, presentó valores superiores a la media en la última decena de noviembre y en las dos primeras decenas del mes de diciembre.

- Castellón: la precipitación de 60-70 cm. de nieve caída en enero por los efectos de la borrasca Filomena en els Ports, l'Alt Maestrat, l'Alcalatén, el Alto Mijares y el Alto Palancia fue positiva para el aprovechamiento por la ganadería extensiva, favoreciendo el aumento de la reserva hídrica en las balsas y pozos, así como una buena sazón para el desarrollo de los pastos primaverales. El índice de vegetación fue superior a la normalidad durante los meses de enero, febrero y marzo de 2021 en la totalidad de la provincia de Castellón.

Las lluvias en els Ports, l'Alt Maestrat y el Alto Palancia durante los meses de abril y mayo fueron beneficiosas para el correcto desarrollo de los pastos, tanto en cantidad y calidad, como para el aumento de la reserva hídrica en las balsas y pozos. El índice de vegetación fue superior a la normalidad durante los meses de abril, mayo y junio de 2021 en la totalidad de la provincia.

Los meses de agosto y septiembre se caracterizaron por las abundantes precipitaciones en toda la provincia, lo que permitió que los pastos se mantuvieran en un buen estado en cuanto a cantidad y calidad, sin llegar a agostarse.

El índice de vegetación fue superior a la normalidad durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021 en todas las comarcas. El mes de octubre fue muy seco en la provincia, a pesar de ello los pastos no se llegaron a agostar gracias a las precipitaciones de los meses de agosto y septiembre. En noviembre la pluviometría de la provincia fue normal, lo que contribuyó al mantenimiento de los pastos. En mes de diciembre, por contra, fue muy seco. A pesar de ello la situación de los pastos se mantuvo en niveles de normalidad.

- Valencia: el índice de vegetación de cada comarca calculado para el seguro de compensación por pérdida de pastos de Agroseguro reflejó entre los meses de enero y junio, una buena disponibilidad de pastos en todas las comarcas de la provincia. En el Rincón de Ademuz, las nieves copiosas del mes de enero fueron muy beneficiosas para los pastos que alimentan a las explotaciones de ovino-caprino de la comarca, y para la floración del monte bajo que sustenta a la apicultura. En los Serranos se observó que, con las lluvias y la nieve acontecidas durante el principio de año, el suelo se mantuvo bastante húmedo, con el consiguiente efecto positivo para los pastos y para la ganadería extensiva. Las floraciones silvestres, se iniciaron en enero y continuaron en marzo con las floraciones en el romero y aliaga que supuso un gran beneficio para la apicultura.

El índice de vegetación tuvo valores superiores a la media en todas las comarcas de la provincia en octubre, noviembre y diciembre. En el Rincón de Ademuz, el monte presentó en octubre unos pastos pobres debido al otoño seco. Esta situación mejoró en el mes de noviembre en el que el monte acumuló agua con las lluvias y nevadas otoñales típicas de la comarca.

¹ El nombre de las comarcas corresponde a la comarcalización del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación