



ASPECTOS GENERALES

El número de estaciones de control que han aportado datos a la RAIF y con las que se ha elaborado este informe, ha sido de 409, pertenecientes a las **Zonas Biológicas** en las que está dividida nuestra provincia.

Se detallan a continuación las zonas biológicas, con el número de estaciones de control de cada una y los términos municipales en los que se encuentran éstas:

- Estepa Norte: 97 estaciones en los términos de Aguadulce, Badolatosa, Casariche, Écija, El Rubio, Estepa, Gilena, Herrera, La Roda de Andalucía, Lora de Estepa, Marinaleda, Osuna.
- Estepa Sur: 69 estaciones en los términos de Aguadulce, Badolatosa, Estepa, Gilena, La Roda de Andalucía, Lora de Estepa, Osuna, Pedrera.
- Sierra Sur (Este): 19 estaciones en los términos de Los Corrales y Martín de la Jara.
- Sierra Sur (Oeste): 43 estaciones en los términos de Algámitas, El Saucejo, Los Corrales, Osuna, Pruna, y Villanueva de San Juan.
- Serranía SW: 16 estaciones en los términos de Montellano y Morón de la Frontera.
- Osuna Sur: 27 estaciones en los términos de La Puebla de Cazalla y Osuna.
- Osuna Norte: 17 estaciones en los términos de La Puebla de Cazalla y Osuna.
- Campiña: 97 estaciones en los términos de Alcalá de Guadaíra, Arahal, Cañada Rosal, Carmona, Écija, El Rubio, Fuentes de Andalucía, La Campana, La Lantejuela, La Luisiana, La Puebla de Cazalla, Marchena, Morón de la Frontera, Osuna, Paradas, Utrera.
- La Vega: 7 estaciones en los términos de Alcalá de Guadaíra, Carmona, Écija, Gerena, La Rinconada.
- Sevilla: 3 estaciones en los términos de Alcalá de Guadaíra y Dos Hermanas.
- Los Palacios-Utrera: 5 estaciones en el término de Utrera.
- Aljarafe: 9 estaciones en los términos de Bollullos de la Mitación, Espartinas, Huévar, Olivares y Sanlúcar la Mayor.

Tras dos episodios de heladas a final de enero y final de febrero, las temperaturas han sido por lo general más cálidas de lo habitual, evolucionando de la siguiente forma:

Desde mediados de marzo a mediados de mayo las temperaturas han estado por encima de lo habitual, durante casi dos meses. De mediados de mayo a mediados de junio han estado en la media, coincidiendo con algunos episodios de lluvias, y de final de junio a final de agosto vuelven a superar la media por lo general, coincidiendo el inicio y el final de este último periodo con máximas por encima de los 40°C. Destaca también la primera quincena de octubre con valores elevados, sobre todo a principios de mes, con más de 35°C, y los más de 25°C de mediados de noviembre.

La precipitación acumulada del año agrícola 2022-2023 en las zonas olivareras de la provincia ha sido de unos 330 mm (inferior al 2021-2022). Todos estos factores han condicionado claramente la evolución del cultivo, y la maduración de la aceituna.

Tras el otoño de 2022 en el que se acumulan casi 200 mm de media, viene el invierno de 2023 con menos de 50 mm, y la primavera con 75 mm. A final de verano se acumulan 35 mm (principios de septiembre), y posteriormente en otoño se registran 140 mm. La escasez de lluvia acumulada de las últimas campañas ha condicionado un descenso en la producción, principalmente en los secanos, y también, aunque en menor medida, en aquellos regadíos que han disminuido el aporte de agua.

Comienza el seguimiento del cultivo a principios de marzo, con cierto retraso fenológico ocasionado por las heladas mencionadas. A partir de ese momento las elevadas temperaturas de primavera condicionan una fenología adelantada durante todo el seguimiento del cultivo, siendo de abril a junio, cuando la diferencia ha sido más notable. En abril y mayo el adelanto fenológico es de casi un mes. Una vez alcanzado el endurecimiento de hueso (estado H), el estado I₁ (Envero-amarilleo) también se adelanta algo, aunque en mucha menor medida.

En las Zonas Biológicas más adelantadas se empezó a observar el **estado fenológico "C"** (formación del racimo floral) a final de febrero.

Se inicia la **floración** la última semana de marzo en las primeras parcelas. A mediados de mayo termina en las zonas más tardías de sierra.

El estado fenológico **"H" (endurecimiento de hueso)** comienza a mediados de mayo en las primeras parcelas (15 días antes que la campaña pasada). Comienza a observarse el estado fenológico "I₁" (envero-amarilleo) a mediados de julio. "I₂" (envero manchas rojas) en las primeras parcelas de manzanilla y gordal aparece a finales de agosto. "J₁" (fruto maduro pulpa blanca) se observa a principios de septiembre en las primeras parcelas.

En cuanto a la **recolección**, se inicia la de **aceituna de mesa** la última semana de agosto, aunque a un ritmo muy lento. Finaliza el verdeo en las últimas parcelas a principios de noviembre, y comienza la campaña de **almazara** durante la segunda quincena de septiembre.



Además del estrés hídrico padecido por el cultivo y las elevadas temperaturas durante la mayor parte de la campaña, podemos destacar:

A lo largo del mes de marzo se detectaron algunos daños ocasionados por las heladas de finales de febrero-principios de marzo, principalmente en plantaciones jóvenes, en algunas variedades como arbequina, manzanilla y arbosana. Se observaron yemas quemadas y defoliación.

Posteriormente, tras las elevadas temperaturas del mes de abril, especialmente a finales, se observó aborto floral, inflorescencias quemadas, y bajo cuajado de fruto a lo largo del mes de mayo.

POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*)



Polillero

Esta campaña se ha detectado presencia de **polilla del olivo** (*Prays oleae*) en casi el 100% (de 377) de las parcelas. Los niveles de capturas de adultos, reflejados en la curva de vuelo, han sido algo más bajos que el histórico (aunque superiores a la campaña anterior). Los niveles de formas vivas de las generaciones *filófaga* y *antófaga* han sido bajos, y los de *carpófaga* medios, respecto a campañas anteriores.

Respecto a la generación *filófaga*, los mayores daños se produjeron durante el mes de marzo, alcanzándose un nivel máximo provincial del 0,9% de brotes afectados con formas vivas (0,6% en 2022). Se observó presencia en el 44% de las parcelas (de 255). El máximo vuelo de este microlepidóptero se observó durante la segunda semana de abril, con una media provincial de unos 67 adultos/Trampa y día (15 en 2022). Los adultos capturados en estas fechas hicieron la puesta en las inflorescencias dando inicio a la generación *antófaga*. También comentar que se realizó un muestreo puntual para determinar el número de inflorescencias por brote, registrándose una media provincial de 9,5.

En cuanto a la generación *antófaga*, los niveles han sido bajos respecto a las últimas campañas. Se observó presencia de formas vivas en inflorescencias en el 82% de las parcelas (de 338). Las primeras puestas se detectaron a finales de marzo en las zonas más adelantadas. A medida que avanzaba la primavera y las inflorescencias iban desarrollándose los daños producidos por las larvas fueron más abundantes. Se alcanzó la tercera semana de abril un valor medio provincial de 4,2% de inflorescencias atacadas con formas vivas (1,8% la campaña anterior). Se registró un máximo de vuelo durante la segunda semana de mayo, de 69 adultos/trampa y día (51 el año anterior). Las capturas correspondieron con los adultos que pusieron las puestas en fruto, iniciándose así la generación *carpófaga*.

Los tratamientos contra la generación *antófaga* han sido muy escasos, similares al año anterior, realizados principalmente en parcelas con escaso número de inflorescencias por brote o baja fertilidad. Los primeros se realizaron a principios de abril y los últimos a principios de mayo. En el 2% de las parcelas aproximadamente se han realizado aplicaciones fitosanitarias para su control, suponiendo un 8% del total de tratamientos insecticidas realizados en el cultivo. Prácticamente solo se ha tratado en zonas tardías de sierra. Las materias activas más utilizadas en los escasos tratamientos realizados fueron deltametrina, acetamiprid y bacillus thuringiensis.



Puestas de prays carpófaga

En cuanto a la generación *carpófaga*, las primeras puestas se observan durante la primera semana de mayo. La puesta presentó un nivel medio, con un máximo de 32% de aceitunas con prays vivo (19,6% el año anterior) a finales de mayo. Se observó presencia en el 98% de las parcelas (de 343). **Los niveles fueron medios**, por lo general. Hay que matizar que en amplias zonas de campiña fueron bajos y en las zonas Estepa y Sierra sur fueron superiores al resto de la provincia, alcanzando medias superiores al 40% de aceitunas con prays vivo.



Salida de prays

En torno al 11% de las parcelas recibieron tratamientos para el control de esta generación, suponiendo más del 34% del total de las aplicaciones insecticidas realizadas en el cultivo. La materia activa utilizada en la mayoría de las aplicaciones fue acetamiprid. Las primeras aplicaciones se realizaron la segunda semana de mayo, y las últimas durante la segunda semana de junio en las últimas parcelas de las zonas de sierra.

Durante el mes de octubre tuvo lugar el tercer vuelo de la polilla, registrándose un máximo de solo 3,5 adultos/trampa y día de media provincial. Esta salida de los adultos de la aceituna origina la caída de frutos conocida por "caída de San Miguel", que este año ha sido muy baja, prácticamente nula en la mayoría de las parcelas. Los adultos de esta generación depositaron los huevos en el envés de las hojas, y estos darán comienzo a la generación *filófaga* en el próximo año.

MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*)



Adulto de mosca del olivo

Cabe destacar en primer lugar las elevadas poblaciones de **adultos**, en mayo y junio, que sin embargo el resto de la campaña se mantienen en valores similares al histórico.

Tras la subida de las capturas de mayo, se registra una drástica subida de los índices de **picada**. Las primeras se detectan a final de mayo, aumentando en junio y deteniéndose en seco tras la ola de calor de finales de junio. Este año ha sido, aparte de los índices elevados, el de picada más temprana de las últimas campañas. Desde finales de junio se estabilizan los índices de picada debido a las elevadas temperaturas propias del verano que frenan la actividad de este insecto, y a los tratamientos tempranos realizados en junio. Los índices

hasta mediados de octubre se mantienen por encima de lo habitual, pero hay que tener en cuenta que era picada vieja de junio. El incremento de la aceituna picada propio del otoño ha sido leve, comparado con otras campañas, y también tardío, es decir, ha tardado en producirse.

En resumen, podemos decir que la incidencia de mosca (en cuanto a los índices de capturas) ha sido elevada y temprana, en mayo y junio, y el resto de la campaña poco destacable. En cuanto a la picada, muy elevada y temprana, de finales de mayo hasta finales de junio, interrumpiendo su evolución en verano, y activándose en otoño, terminando su seguimiento a mediados de noviembre, con niveles medios, y además al producirse la picada de otoño algo tarde, la incidencia sobre el fruto ha sido más baja que si se hubiera producido antes.

Comienza el seguimiento mediante **placas cromotrópicas** a principios de junio. Hasta mediados de mes se mantiene una media de 5 adultos/trampa y día, lo que es un nivel elevado para esas fechas. Descienden los índices a partir de ese momento, y desde principios de julio, a lo largo de todo el verano hasta finales de septiembre, se mantienen muy bajos, alcanzando los niveles más bajos durante el mes de agosto, con una media provincial de inferior a 1 adulto/placa y día. Las temperaturas del verano, con la primera ola de calor a final de junio, y los tratamientos tempranos, realizados en junio, han sido determinantes. A principios de septiembre se aprecia cierta subida de las capturas, y en la segunda quincena del mes, algo más, aunque poco destacable. Durante el mes de octubre es cuando el ascenso es más acusado. A finales de octubre la media alcanza los 9 adultos/placa y día (el valor máximo de la campaña). El único periodo en el que se ha superado la media histórica ha sido de finales de mayo a finales de junio.

En cuanto al seguimiento de adultos en **mosquero**, se obtienen las primeras lecturas en trampas en marzo. Desde finales de mayo suben por encima de la media histórica, hasta mediados de julio. Se alcanza el máximo de la campaña a mediados de junio, con una media de 6 adultos/mosquero y día, cuando lo habitual suele ser una media inferior a 2. Desde mediados de julio los valores son bajos, y así se mantienen durante todo el verano. Hasta principios de octubre no se experimenta el ascenso propio de esas fechas, pasando los índices de menos de 1 adultos/mosquero y día, hasta 4 a mediados de octubre, lo que es un valor medio en relación a otras campañas, y mucho menor que el del año pasado.

A lo largo de la campaña se detectaron capturas en casi el 100% de las parcelas muestreadas (de 395).



Picada de mosca

La primera **picada** de la campaña se observó a finales de mayo, y a partir de ese momento comienzan a realizarse las primeras aplicaciones en variedades de mesa de zonas de Campiña.

El mes de junio el ascenso de la picada es muy fuerte, alcanzándose una media de casi 4% a final de mes. Este índice es casi 5 veces superior a lo habitual en esas fechas. Los tratamientos realizados en junio junto con la primera ola de calor del verano que se registra a final de mes, detienen la actividad de la mosca y por tanto la evolución de la picada. A lo largo del verano, desde principios de julio hasta mediados de octubre los índices se mantienen sin apenas cambios. Superiores a la media histórica, con una media provincial del 3% de picada total, hay que tener en cuenta que eran picadas de junio. Tan solo comienzan a aumentar los índices debido a mediados de octubre. A principios de noviembre la media provincial de picada

alcanza casi el 5%, siendo el máximo de la campaña. Por lo tanto, podemos decir que la picada de otoño ha sido baja. A lo largo de la campaña se ha detectado picada total en el 85% de las parcelas muestreadas (de 362).



Larva L3

La presencia de **picada viva** comenzó con las primeras picadas observadas a finales de mayo. Se alcanza el primer máximo de la campaña la segunda semana de junio, con una media provincial de 1,5%. Posteriormente, desde mediados de junio a finales de septiembre, se mantiene muy baja, durante el verano. A principios de octubre comienzan a subir los índices, y a final de mes alcanza el 1%. El máximo de la campaña se registra a principios de noviembre, con un 2%. Se ha detectado picada viva en el 67% de las parcelas muestreadas (de 362).



Orificio de salida mosca

El % de aceitunas con **orificio de salida** se ha mantenido por debajo de la media histórica. Los primeros orificios (aunque muy escasos) se observan muy temprano comparado con otras campañas, a finales de junio. A final de septiembre es cuando comienzan a aumentar, y a partir de ahí se incrementa progresivamente el % de aceitunas con orificio de salida, alcanzando su valor máximo a principios de noviembre, con un 0,4%. Se ha detectado orificio de salida en el 17% de las parcelas muestreadas (de 362).

Se finaliza pues, el seguimiento de esta plaga a principios de noviembre, con unos índices medios provinciales del 5% de picada total y 2% de picada viva, respectivamente, y una media de 4 moscas/placa y día.

Las zonas que han alcanzado mayores índices esta campaña han sido Osuna Sur, Sierra Sur (Oeste), y Osuna Norte, con un 12%, 9% y 7% de aceituna picada. Aljarafe y Sevilla son las que presentaron menores niveles.

En cuanto a los **tratamientos** terrestres, se realizaron los primeros a finales de mayo, en variedades de mesa de vega y campiña. Han sido más tempranos de lo habitual. Las elevadas capturas y niveles altos de picada, con el adelanto fenológico de este año, con aceituna en endurecimiento de hueso (receptiva), han condicionado un mayor número de aplicaciones de lo habitual en junio. Desde final de junio los tratamientos son prácticamente nulos.

Tras el verano se realizan algunas aplicaciones puntuales en septiembre, muy escasas, de forma anecdótica.

Se realizó un solo tratamiento aéreo en banda en los términos municipales de Algámitas y Villanueva de San Juan (Sierra Sur), el 11 de septiembre. La materia activa utilizada es el spinosad, autorizada para aplicación aérea en el cultivo.

La materia activa empleada en los tratamientos terrestres fue en su mayoría acetamiprid y deltametrina, y en mucha menor medida caolín, flupiradifurona y spinosad. Se han aplicado en el 25% de las parcelas (7,3% en 2022), suponiendo el 40% del total de tratamientos insecticidas.

ABICHADO (*Euzophera pinguis*)



Adulto de Euzophera

El **abichado del olivo** (*Euzophera pinguis*) ha tenido una incidencia inferior a campañas anteriores, detectándose un mayor nivel de ataque en parcelas localizadas y plantaciones jóvenes. Los máximos de capturas de la primera generación se produjeron a principios de abril, obteniéndose 23 adultos/trampa y día de media provincial. Se detectó presencia de adultos en el 75% de las parcelas (de 114).

En junio se realizaron observaciones en troncos, para determinar el número de "excrementos frescos" por árbol.

Este índice nos da información del ataque y de posibles daños en los árboles cuando las larvas están más desarrolladas y pueden afectar a las ramas. Se registró una media provincial de 0,6 excrementos frescos por árbol, observados en el 41% de las estaciones muestreadas (de 185).

La segunda generación tuvo poca incidencia, alcanzándose el máximo vuelo a final de septiembre, con 2,7 adultos/trampa y día de media provincial. Los tratamientos fueron dirigidos principalmente contra la primera generación y en especial en plantaciones jóvenes ya que son éstas las más vulnerables al ataque de esta plaga.



Larva de euzophera

BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

Se colocaron palos cebo para observar la entrada y salida de adultos. Los primeros orificios de entrada se detectaron a mediados de marzo, y los de salida se observaron durante la segunda semana de mayo. Los principales daños se han encontrado en parcelas próximas a núcleos urbanos y lugares donde se almacenan leñas de manera inadecuada, provocando daños en los olivares circundantes.



Adulto

GLIFODES (*Palpita vitrealis*)



Daño en brote

Su incidencia ha sido muy baja este año, inferior a la media histórica. Se detectó presencia de adultos en el 67% de las parcelas muestreadas (inferior a la campaña anterior), de 247.

La curva de capturas de adultos registra los máximos valores medios provinciales durante mayo-junio, sin llegar a 0,1 adultos/mosquero y día de media provincial.



Daño de Glifodes

Apenas se han observado daños en brote. Se realizó un muestreo de daños en junio, registrándose una media provincial del 0,5% de brotes de la copa afectados. Se detectaron daños en el 29% de las parcelas (de 238).

ACARIOSIS (*Aceria oleae*)



Brote afectado

Esta primavera de 2023 el ataque ha sido elevado en algunas zonas, con un elevado % de frutos deformados en algunas parcelas, y no tanto de brotes.

Se realizó un muestreo puntual en agosto, valorando la incidencia en brote y en aceituna.

Se obtuvo un nivel medio provincial del 1% de los brotes de la copa afectados (0,29 % en 2022), observados en el 30% de las parcelas (de 173).

En cuanto a su presencia en fruto, la media provincial fue del 2% de aceitunas deformadas (0'2% en 2022), observadas en el 39% de las parcelas (de 212). Aproximadamente el 1% de las parcelas recibieron tratamientos para su control, suponiendo esto el 0,01% del total de tratamientos insecticidas, utilizando azufre.

La principal causa que se contempla en el ascenso registrado esta campaña, es la elevada temperatura del mes de abril, que ha podido acelerar la actividad de este ácaro, así como las bajas precipitaciones y baja humedad de las últimas campañas que pueda también estar favoreciendo el aumento progresivo de las poblaciones.

COCHINILLA VIOLETA (*Parlatoria oleae*)

Se realizó un muestreo puntual a final de verano (septiembre), para determinar los niveles de **cochinilla violeta** (*Parlatoria oleae*), detectándose presencia en menos del 1 % de las parcelas muestreadas (126), y en niveles muy bajos. Estos índices son ligeramente superiores a los de la campaña pasada.



Fruto con parlatoria

REPILO (*Fusicladium oleagineum*)

En general los niveles de **repilo** (*Fusicladium oleagineum*) han sido bajos durante toda la campaña, detectándose presencia de la enfermedad en el 68% de las parcelas (de 373). Se realizaron muestreos para determinar su incidencia en los momentos idóneos para observar los síntomas. Los periodos críticos para el desarrollo de esta enfermedad son el otoño y la primavera, cuando las temperaturas son más suaves. Los resultados concretos de estos muestreos son los siguientes:



Hoja con síntomas de Repilo

En los muestreos realizados durante el mes de **marzo** se detectó su presencia en el 56% de las ECB muestreadas (sobre 270), con una media provincial en torno al 1'1% de hojas con repilo visible.

Se contabilizaron también en marzo las hojas con **repilo plumizo** (*Pseudocercospora cladosporioides*), observándose este año una presencia ligeramente superior. Se registró una

media provincial del 0,9% de hojas con síntomas (2'4% la campaña anterior), observadas en el 50% de las parcelas muestreadas (de 279).



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Agricultura, Pesca, Agua y
Desarrollo Rural

En los muestreos realizados en **junio** se detectó su presencia en el 55% de las ECB muestreadas (sobre 200), con una media provincial en torno al 0'9% de hojas con repilo visible. Estos índices pueden considerarse bajos, en relación a otras campañas.

En **octubre**, se registró una media provincial del 1% de hojas con repilo visible (1'4% la campaña anterior), observándose presencia de este hongo en el 67% de las parcelas muestreadas.

Se realizaron tratamientos en más del 50% de las parcelas. La materia activa más utilizada ha sido el oxiclورو de Cobre.



Hojas con repilo plomizo

VERTICILOSIS (*Verticillium dahliae*)



Olivar afectado

Durante el mes de junio se realizó una prospección para determinar el nivel de ataque de **verticilosis** (*Verticillium dahliae*), detectándose presencia de la enfermedad en el 9% de las parcelas (de 184), con un valor medio de provincial del 0'1% de árboles con síntomas, ligeramente superior al de la campaña pasada.

La distribución de árboles afectados está diseminada, siendo más frecuente encontrarlos en olivares de regadío y en parcelas próximas o asentados sobre cultivos de algodón.

ACEITUNA JABONOSA (*Colletotrichum spp.*)

En otoño, con las precipitaciones y temperaturas suaves de esas fechas, y el aumento de humedad, es cuando se suelen dar las condiciones favorables para que se produzcan las infecciones de esta enfermedad. Este otoño a pesar de las precipitaciones de septiembre y octubre, el terreno estaba muy seco, por lo que se han observado niveles de presencia muy bajos, a principios de noviembre, prácticamente nulos.

Se han detectado síntomas en menos del 1% de las parcelas (sobre 127), en algunas parcelas de Sierra Sur (Oeste), e igualmente ha presentado índices prácticamente nulos.



Aceituna con síntomas

ENLACES DE INTERÉS

- Conozca nuestra [Revista digital RAIF](#), trimestral, con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consultar [informes anteriores](#).
- Consultar el [Manual de campo RAIF](#) del cultivo de remolacha azucarera.
- **Real Decreto 1054/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola. **El presente R.D. tiene como objeto:** establecer y regular el sistema de información de explotaciones agrícolas, ganaderas y de la producción agraria (SIEX) conforme al artículo 5 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (REA) y el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE), así como **facilitar un seguimiento de las prácticas de agricultores y ganaderos.** ([Ampliar información](#)).
- **Las personas que desarrollan actividades relacionadas con la utilización de productos fitosanitarios precisan de una formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor.** El [Real Decreto 1311/2012 \(texto consolidado\) por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios](#) determina los requisitos de formación que deben poseer los usuarios profesionales a nivel nacional. En Andalucía este Real Decreto ha sido desarrollado por el **Decreto 96/2016**, de 3 de mayo, que regula la prevención y lucha contra plagas, el uso sostenible de productos fitosanitarios, la inspección de equipos para su aplicación y se crea el censo de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de

dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#))

- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas **prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas**, así como de la estrategia de control a seguir, consulte [Reglamento Específico de Producción Integrada de olivar](#). (Descargar [aquí](#)).
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de remolacha azucarera. La [Orden de 04 de abril de 2023](#) modifica los Reglamentos Específicos de Producción Integrada de Andalucía para **autorizar el uso de todas las sustancias inscritas en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA con las restricciones que se detallan en su ANEXO**.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de los remolacha azucarera.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).