



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 402, 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: 93 estaciones en los términos de Aguadulce, Badolatosa, Casariche, Estepa, Herrera, La Roda de Andalucía, Lora de Estepa, Marinaleda.
- Estepa Sur: 67 estaciones en los términos de Aguadulce, 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): 38 estaciones en los términos de Algámitas, El Saucejo, Pruna, y Villanueva de San Juan.
- Serranía SW: 17 estaciones en los términos de Montellano y Morón de la Frontera.
- Osuna Sur: 25 estaciones en los términos de La Puebla de Cazalla y Osuna.
- Osuna Norte: 20 estaciones en los términos de La Puebla de Cazalla y Osuna.
- Campiña: 93 estaciones en los términos de Alcalá de Guadaíra, Arahal, Carmona, Écija, Fuentes de Andalucía, La lantejuela, La Luisiana, La Puebla de Cazalla, Marchena, Morón de la Frontera, Osuna, Paradas, El Rubio, Cañada del Rosal.
- La Vega: 8 estaciones en los términos de Alcalá de Guadaíra, Carmona, La Rinconada.
- Sevilla: 3 estaciones en los términos de Alcalá de Guadaíra, Dos Hermanas y Utrera.
- Los Palacios-Utrera: 6 estaciones en el término de Utrera.
- Aljarafe: 10 estaciones en los términos de Bollullos de la Mitación, Benacazón, Espartinas, Huévar, y Sanlúcar la Mayor.

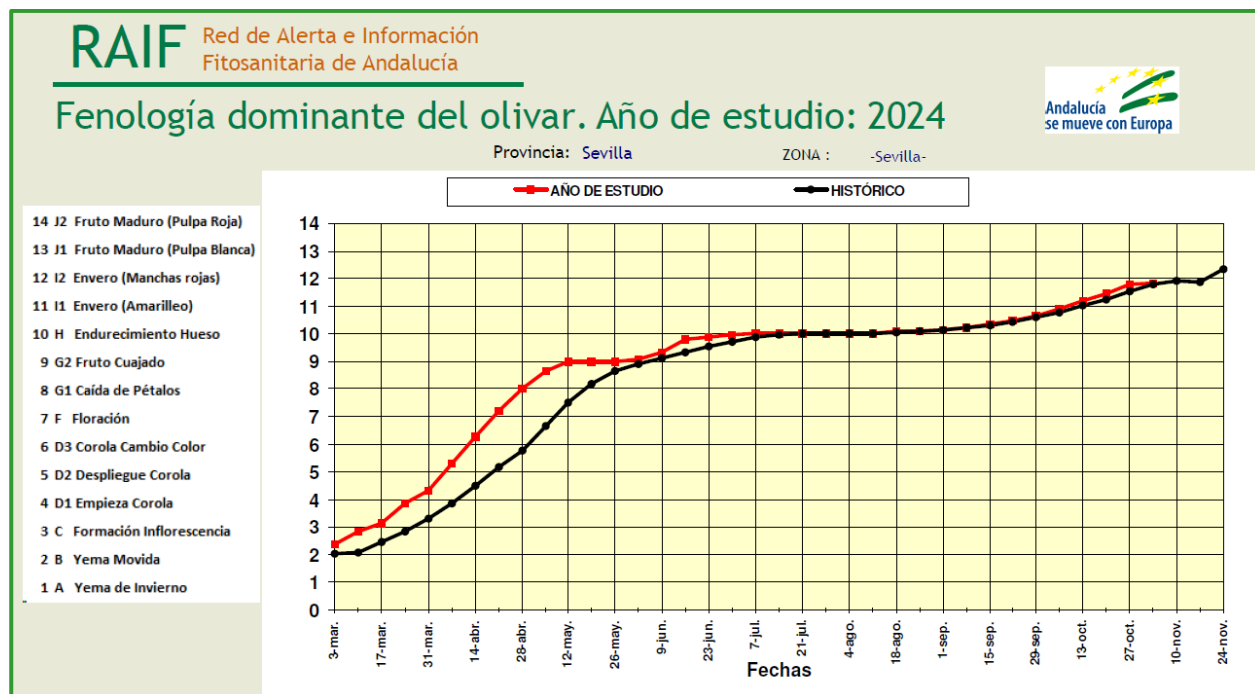
Comienza el seguimiento del cultivo a principios de marzo. A partir de ese momento las elevadas temperaturas de primavera condicionan una fenología adelantada durante todo el seguimiento del cultivo, siendo en abril y mayo cuando la diferencia ha sido más notable. En abril y mayo el adelanto fenológico 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 tercera 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 (similar a la campaña pasada). Comienza a observarse el estado fenológico "1₁" (envero-amarilleo) la cuarta semana de julio. "1₂" (envero manchas rojas) en las primeras parcelas de manzanilla y gordal aparece a mediados de septiembre. "J₁" (fruto maduro pulpa blanca) se observa a finales 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 mediados de noviembre, y comienza la campaña de **almazara** a finales de septiembre.



POLILLA DEL OLIVO (*Prays oleae*)



Polillero

Esta campaña se ha detectado presencia de **polilla del olivo** (*Prays oleae*) en casi el 100% (de 380) de las parcelas. Los niveles de capturas de adultos, reflejados en la curva de vuelo, han sido más bajos que el histórico en la generación antófaga (abril), y similares en la carpófaga (mayo). Los niveles de formas vivas de las 3 generaciones, filófaga, antófaga y carpófaga, han sido bajos respecto a campañas anteriores.

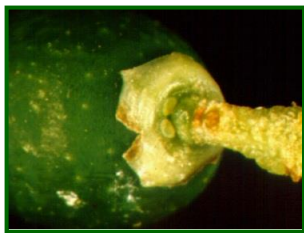
Respecto a la generación **filófaga**, los mayores daños se produjeron durante el mes de marzo, alcanzándose un nivel máximo provincial del 0,2% de brotes afectados con formas vivas (0,9% en 2023). Se observó presencia en el 21% de las parcelas (de 173). El máximo vuelo de este microlepidóptero se observó a mediados de abril, con una media provincial de unos 21 adultos/Trampa y día (67 en 2023). 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 7,5.

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 56% de las parcelas (de 361). Las primeras puestas se detectaron a principios de abril 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 a finales de abril un valor medio provincial de 2,1% de inflorescencias atacadas con formas vivas (4,2% la campaña anterior). Se registró un máximo de vuelo durante la tercera semana de mayo, de 78 adultos/trampa y día (69 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 1,5% de las parcelas aproximadamente se han realizado aplicaciones fitosanitarias para su control, suponiendo un 5,4% del total de tratamientos insecticidas realizados en el cultivo. Prácticamente solo se

ha tratado en zonas tardías de sierra, y en parcelas muy puntuales. 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 a finales de abril. La puesta presentó un nivel medio, con un máximo de 18% de aceitunas con prays vivo (32% el año anterior) a finales de mayo. Se observó presencia en el 91% de las parcelas (de 360). **Los niveles fueron muy bajos**, por lo general. Hay que matizar que en la mayor parte de las zonas de campiña fueron muy bajos. En otras zonas de Sierra sur fueron superiores al resto de la provincia, alcanzando medias superiores al 40% de aceitunas con prays vivo en Sierra Sur Este.



Salida de prays

En torno al 12% de las parcelas recibieron tratamientos para el control de esta generación, suponiendo más del 38% 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 en mayo, y las últimas durante la primera semana de junio en las últimas parcelas de las zonas de sierra.

Entre finales de septiembre y principios de noviembre tuvo lugar el tercer vuelo de la polilla, registrándose un máximo de solo 20 adultos/trampa y día de media provincial a mediados de octubre. Esta salida de los adultos de la aceituna origina la caída de frutos conocida por "caída de San Miguel", que este año ha baja. 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 las elevadas poblaciones de **adultos** de finales de mayo a principios y junio.

Tras la drástica subida de las capturas de mayo, se registran las primeras picadas, a finales de mes, y se mantienen relativamente bajas hasta finales de junio, cuando se detecta una subida muy acusada de los índices de **picada**. Desde finales de julio 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 finales 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 temprana, y muy elevada aunque concentrada en el tiempo, desde finales de junio finales de julio, interrumpiendo su evolución en verano, y activándose en otoño, terminando su seguimiento a mediados de noviembre, con niveles elevados.

Comienza el seguimiento mediante **placas cromotrópicas** a principios de junio. Las capturas se incrementan en las semanas siguientes, alcanzándose el máximo a finales de mes, con una media provincial de 5,25 adultos/trampa y día, lo que es un nivel elevado para esas fechas. Descienden los índices a partir de ese momento, progresivamente, hasta una media de 0,35 adultos/placa y día a principios de agosto. A lo largo de todo el verano se mantienen muy bajos. Las temperaturas del verano, con la primera ola de calor a principios de julio, y los tratamientos tempranos, realizados en junio, han sido determinantes. A principios de septiembre se aprecia cierta subida de las capturas. A mediados de mes se supera el índice de 1 adultos/trampa y día y el ascenso es constante hasta mediados de octubre, con algo más de 6 capturas/trampa y día (máximo de la campaña). A partir de ese momento las capturas van en descenso hasta mediados de noviembre.

El periodo en el que se ha superado la media histórica ha sido de finales de mayo a mediados de julio.

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 agosto. Se alcanza el máximo de la campaña a principios y finales de junio, con una media de 10 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 finales de septiembre no se experimenta el ascenso propio de esas fechas, pasando los índices de 1,2 adultos/mosquero y día, hasta 3,3 a finales de octubre, lo que es un valor medio en relación a otras campañas.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Agricultura, Pesca, Agua y
Desarrollo Rural

A lo largo de la campaña se detectaron capturas en casi el 100% de las parcelas muestreadas (de 380).



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.

La primera quincena de junio los índices de picada apenas aumentan, siendo durante la segunda quincena cuando comienza a subir, siendo el ascenso de la picada es muy fuerte a finales de junio-principios de julio, alcanzándose una media del 4% de aceituna picada a finales de julio. Este índice es muy superior a lo habitual en esas fechas. Los tratamientos realizados en junio y julio junto con las olas de calor del verano (principalmente las del mes de julio), detienen la actividad de la mosca y por tanto la evolución de la picada. A lo largo del verano, desde finales de julio hasta finales de octubre los índices se mantienen sin apenas cambios. Superiores a la media histórica, con una media provincial del 4% de picada total, hay que tener en cuenta

que eran picadas de junio-julio. Tan solo comienzan a aumentar los índices a final de octubre. A mediados de noviembre la media provincial de picada alcanza el 8%, siendo el máximo de la campaña. A lo largo de la campaña se ha detectado picada total en el 79,4% de las parcelas muestreadas (de 380).



Larva L3

La presencia de **picada viva** comenzó con las primeras picadas observadas a principios de junio. Se alcanza el primer máximo de la campaña a finales de junio, con una media provincial de 1%. Posteriormente, desde finales de junio a finales de septiembre, se mantiene muy baja, durante el verano. A mediados de octubre comienzan a subir los índices, y a final de mes alcanza el 3%. El máximo de la campaña se registra a mediados de noviembre, con un 6%. Se ha detectado picada viva en el 66% de las parcelas muestreadas (de 380).



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 en junio. Apenas se incrementan, hasta septiembre. Es a lo largo del mes de octubre cuando empiezan a aumentar, y se incrementa progresivamente el % de aceitunas con orificio de salida, alcanzando su valor máximo a principios de noviembre, con un 1%. Se ha detectado orificio de salida en el 30% de las parcelas muestreadas (de 264).

Se finaliza pues, el seguimiento de esta plaga a mediados de noviembre, con unos índices medios provinciales del 8% de picada total y 6% de picada viva, respectivamente, y una media de 4 moscas/placa y día.

Las zonas que han alcanzado mayores índices esta campaña han sido Sierra Sur (Oeste), Osuna Sur y Sierra Sur (Este), con un 20%, 16% y 8% 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-julio.

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

Se realizó un solo tratamiento aéreo en banda en los términos municipales de Algámitas (Sierra Sur), el 10 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 deltametrina, seguida de lambda cihalotrin, spinosad y acetamiprid, y en mucha menor medida caolín. Se han aplicado en el 12% de las parcelas (25% en 2023), suponiendo el 44% del total de tratamientos insecticidas.

ABICHADO (*Euzophera pinguis*)



Adulto de Euzofera

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 durante la primera quincena de abril, obteniéndose 20 adultos/trampa y día de media provincial. Se detectó presencia de adultos en el 60% de las parcelas (de 141).

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 30% de las estaciones muestreadas (de 272).



Larva de euzofera

La segunda generación tuvo poca incidencia, alcanzándose el máximo vuelo a final de septiembre, con 2,3 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.

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 90% de las parcelas muestreadas (inferior a la campaña anterior), de 293.

La curva de capturas de adultos registra los máximos valores medios provinciales durante mayo-junio, sin llegar a 0,5 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 3% de brotes de la copa afectados. Se detectaron daños en el 60% de las parcelas (de 303).

ACARIOSIS (*Aceria oleae*)



Brote afectado

Esta primavera de 2024 el ataque ha sido muy inferior a la pasada campaña.

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

Se obtuvo un nivel medio provincial del 0,9% de los brotes de la copa afectados (1 % en 2023), observados en el 36% de las parcelas (de 286). En 2023 se observó presencia en el 30% de las parcelas (de 173).

En cuanto a su presencia en fruto, la media provincial fue del 0,4% de aceitunas deformadas (2% en 2023), observadas en el 23% de las parcelas (de 319). Aproximadamente el 0,25% de las parcelas recibieron tratamientos para su control, suponiendo esto el 0,7% del total de tratamientos insecticidas, utilizando azufre.

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 1,35 % de las parcelas muestreadas (296), y en niveles muy bajos. Estos índices son ligeramente superiores a los de la campaña pasada.



Fruto con parlatoria

REPILO (*Fusicladium oleagineum*)



Hoja con síntomas de **Repiro**

En general los niveles de **repiro** (*Fusicladium oleagineum*) han sido bajos durante toda la campaña, detectándose presencia de la enfermedad en el 60% de las parcelas (de 361). Se realizaron muestreos para determinar su incidencia en los momentos idóneos para observar los síntomas. Los períodos 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:

En los muestreos realizados durante el mes de **marzo** se detectó su presencia en el 59% de las ECB muestreadas (sobre 250), con una media provincial en torno al 1% de hojas con repilo visible.

Se contabilizaron también en marzo las hojas con **repiro plumizo** (*Pseudocercospora cladosporioides*), observándose este año una presencia ligeramente superior. Se registró una media provincial del 0,7% de hojas con síntomas (0,9% la campaña anterior), observadas en el 52% de las parcelas muestreadas (de 240).

En los muestreos realizados en **junio** se detectó su presencia en el 46% de las ECB muestreadas (sobre 253), con una media provincial en torno al 1,1% de hojas con repilo visible. Estos índices pueden considerarse bajos, en relación a otras campañas.

En **agosto**, se registró una media provincial del 0,6% de hojas con repilo visible, observándose presencia de este hongo en el 42% de las parcelas muestreadas (sobre 322). Se realizó también un muestreo de repilo incubado, detectándose presencia en el 68% de las parcelas (sobre 278), con una media provincial de 2,9% de hojas con repilo incubado.

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



Hojas con repilo plumizo

VERTICILOSIS (*Verticillium dahliae*)



Olivar afectado

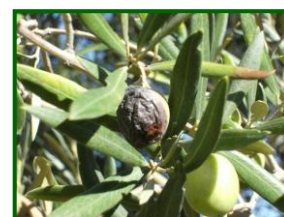
Durante el mes de junio se realizó una prospección para determinar el nivel de ataque de **verticilosis** (*Verticillium dahliae*), detectándose presencia de la enfermedad en el 6% de las parcelas (de 221), con un valor medio de provincial del 0,1% de árboles con síntomas, valor similar al de la campaña 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.

Se han detectado síntomas en menos del 1% de las parcelas, con índices prácticamente nulos.



Aceituna con síntomas



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Agricultura, Pesca, Agua y
Desarrollo Rural

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 del olivar.
- **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 del olivar.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).