



### Plan de Vigilancia de Cítricos:

**Greening o HLB de los cítricos:** Publicado en BOE el [Real Decreto 115/2023, de 21 de febrero, por el que se establecen el programa nacional de control y erradicación de \*Trioza erytreae\* y el programa nacional de prevención de \*Diaphorina citri\* y \*Candidatus Liberibacter spp.\*](#) La lucha contra la enfermedad de **Huanglongbing**, así como cualquiera de sus dos vectores conocidos y considerados organismos de cuarentena (*Trioza erytreae* y *Diaphorina citri*), se considera de utilidad pública. La presencia de *Trioza erytreae* en España fue declarada en 2015, mientras que se ha confirmado en 2022 y 2023 la presencia de *Diaphorina citri*, en la cuenca del Mediterráneo (Israel y Chipre), cuya aparición en nuestro país tendría un importante impacto ambiental, social y económico.

En 2020 se confirmó oficialmente en Andalucía, en las provincias de Huelva y Sevilla, la presencia de *Scirtothrips aurantii* por el LNR y en agosto de 2024 se informó de su presencia en las provincias de Córdoba y Málaga. Esta especie de trips es originaria de África, donde está muy extendida, reportándose también su presencia en Australia. Esta plaga representa una amenaza real para los cítricos, pero también tiene como hospedantes otras especies como los frutos rojos, aguacate, caqui, hortalizas...[\(Ampliar información\)](#).

Los periodos de recolección son un buen momento para la detección, tanto en campo como en las centrales de manipulación, de posibles deformaciones producidas por *Delottococcus aberiae*, especie de cotonet detectada en 2009 en Valencia y que está ocasionando importantes daños en el levante. En caso de su observación se recomienda dar aviso al Departamento de Sanidad Vegetal de la provincia. [\(Ficha fitopatológica\)](#).

A finales del 2013, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Italia, informó sobre la aparición de un foco de la bacteria *Xylella fastidiosa* en olivares del sur de este país. En la actualidad, la bacteria se ha detectado también en Italia (Toscana), en Francia (isla de Córcega y región PACA), en Portugal (18 zonas demarcadas activas) y en España en las comunidades autónomas de Islas Baleares, Comunidad Valenciana (Alicante) y Extremadura en 2024. En el área de Oporto se encuentra por primera vez la bacteria de *X. fastidiosa* subsp *fastidiosa* sobre cítricos. [Toda la información sobre X. fastidiosa.](#)

**Otras plagas cuarentenarias** que están en la cuenca del Mediterráneo y que se encuentran en fase de erradicación son: *Anoplophora chinensis*, *Bactrocera dorsalis*, *Phyllosticta citricarpa* (*mancha negra de los cítricos*), *Thaumatotibia leucotreta*, *Aleurocanthus spiniferus* o *Scirtothrips dorsalis* entre otras.

## ASPECTOS GENERALES



Estado fenológico "1z"  
(Cierre del cáliz)

El **estado fenológico** dominante en la mayoría de las parcelas de la provincia es "1z" (**Cierre del cáliz**). Esta semana se están recolectando las variedades Valencia Delta, Valencia Late y Valencia Midnight.

La **temperatura** media esta semana (del 4 al 10 de junio) ha estado en torno a los 23 °C, siendo la media de las máximas de 30 °C, y la media de las mínimas de 16 °C. La humedad relativa máxima ha sido del 85 %, siendo la media del 66 %. No se han registrado precipitaciones.

Para la **próxima semana** las temperaturas máximas van a estar en torno a los 26-32 °C. La temperatura mínima estará en torno a los 17-22 °C. El viento dominante será flojo de componente este, no esperándose lluvias.

**Agentes destacados:**

**Mosca blanca y pulgones**



Cofinanciado por  
la Unión Europea



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta  
de Andalucía

## ÁCAROS



Esta semana se ha observado presencia de **araña roja** (*Teranychus urticae*) en el 50 % de las pocas parcelas muestreadas, con una media provincial del 2 % de hojas con formas móviles (0 % la semana anterior).

No se ha detectado presencia de **ácaro rojo** (*Panonychus citri*) en ninguna de las parcelas muestreadas. En referencia a ácaros del género *Eutetranychus*, estos no se han observado en las parcelas muestreadas esta semana.



Araña roja

**Araña roja:** Es un ácaro fitófago con un potencial reproductivo muy alto (es muy prolífico), su ciclo de vida es corto, su tasa de desarrollo es rápido y tiene capacidad para dispersarse rápidamente. El tamaño de la hembra adulta oscila entre los 0,4 y 0,6 mm., con un aspecto globoso. El macho es aplanado y más pequeño que la hembra. Estos ácaros presentan diferentes características morfológicas, su color puede variar en función del estado de desarrollo, factores ambientales, régimen alimenticio y planta huésped.



Adulto de Ácaro rojo

**Acaro rojo:** Las picaduras del ácaro producen una decoloración difusa y mate de la epidermis de los órganos en que vive, hojas, frutos y ramas tiernas. Los principales daños se producen al final de la primavera y en otoño, época en que causa importantes pérdidas de calidad en los frutos al decolorarlos y darles un aspecto mate. La Larva de *Conwentzia psociformis*, neuróptero coniopterigido, es el depredador más importante del acaro rojo.



*Eutetranychus spp.*

***Eutetranychus spp.*:** Este ácaro coloniza principalmente el haz de las hojas, situándose alrededor del nervio central, donde se pueden observar los restos de mudas de color blanquecino. Se encuentran preferentemente en las partes del árbol expuestas al sol. Los daños de estos ácaros son similares a los producidos por el ácaro rojo. Éstos se alimentan de la clorofila que contienen la capa de células que hay justo por debajo de la epidermis de los órganos atacados (hojas y frutos), provocando un plateado y punteaduras cloróticas en estas partes de la planta. Las decoloraciones en los frutos desaparecen cuando se completa el proceso de maduración, ya sea este natural o artificial (desverdezado).

El **control integrado** de los ácaros en cítricos se basa en mantener sus poblaciones por debajo del nivel de daño económico mediante la combinación de vigilancia, conservación de enemigos naturales y uso racional de tratamientos fitosanitarios. La **observación periódica** de hojas y frutos es esencial para detectar los primeros focos y decidir si es necesario intervenir. Un aspecto clave es **favorecer la fauna auxiliar**, ya que ácaros depredadores como *Euseius stipulatus* y otros fitoséidos ejercen un control natural muy importante sobre estas plagas. Por ello, se recomienda **evitar insecticidas de amplio espectro** que puedan eliminar estos organismos beneficiosos y provocar posteriores explosiones de las poblaciones de ácaros.

Para el control natural de los ácaros se recomienda la siembra de festuca (*Festuca spp.*) entre líneas, ya que aumenta los niveles poblaciones de fitoséidos, disminuyendo la presencia de ácaros en los árboles; además, si se deja espigar la festuca, el polen sirve de alimento a los fitoséidos. En caso necesario, y como control alternativo al control químico, **se aconseja la suelta de auxiliares** (*Amblyseius californicus*, *Conwentzia psociformis*, *Euseius stipulatus*, *Phytoseiulus persimilis* o *Sethorus punctillum*).

Las **medidas culturales**, como mantener un adecuado estado nutricional y evitar desequilibrios que favorezcan el desarrollo de la plaga, forman parte de la estrategia preventiva. Cuando los niveles de infestación justifican una intervención, deben emplearse acaricidas selectivos y alternar modos de acción para retrasar la aparición de resistencias. La gestión integrada considera además que muchas proliferaciones de ácaros están relacionadas con tratamientos dirigidos a otras plagas que alteran el equilibrio biológico del cultivo.

El objetivo no es la eliminación total de los ácaros, sino mantener un ecosistema agrícola estable donde la combinación de control biológico, seguimiento técnico y tratamientos selectivos garantiza una producción rentable y sostenible.

## MINADOR (*Phyllocnistis citrella*)



Esta semana no se ha observado presencia de minador en ninguna de las parcelas muestreadas.

Los daños de minador se producen, principalmente, en hojas tiernas, y, en menor medida, en los tallos y los frutos. La cutícula de las hojas atacadas se rompe, provocando la pérdida de agua en las células, como consecuencia de esto la hoja se enrolla, se seca y se rompe. Las plantas atacadas disminuyen su capacidad fotosintética. Los daños pueden ser importantes en plantas en formación, en viveros, plantaciones jóvenes o reinjertadas; no afectando a la producción de árboles adultos.

Se recomienda monitoreos semanales de esta plaga en brotes tiernos. Se deben evitar brotes excesivos con podas suaves y manejo nutricional. Se aconseja favorecer la instalación de depredadores y/o parasitoides como *Ageniaspis citricola* o los Eulofidos (familia de himenópteros apócritos como avispas, abejas y hormigas).



Minador

#### Medidas culturales recomendadas:

- Evitar podas fuertes que estimulen un exceso de brotes tiernos, ya que el minador ataca preferentemente brotaciones jóvenes.
- Realizar podas ligeras y solo cuando sea necesario (finales de invierno o después de la cosecha).
- No podar durante los períodos de máxima actividad del minador (primavera-verano), para no inducir brotaciones vulnerables.
- Evitar exceso de nitrógeno, que provoca un crecimiento vegetativo excesivo y prolonga la presencia de brotes susceptibles.
- Usar abonos de liberación lenta o fraccionar aplicaciones.
- Complementar con abonos potásicos y microelementos que fortalecen la estructura foliar.
- Evitar riegos excesivos que fomentan brotaciones nuevas continuas.
- Adaptar el riego a las necesidades reales del cultivo y a las condiciones climáticas.
- Retirar manualmente brotes visiblemente dañados (galerías serpenteantes o enrollamientos).
- Eliminar estos restos del campo para evitar que las larvas completen su ciclo.
- Conservar y proteger insectos beneficiosos, como avispas parasitoides (*Ageniaspis citricola*) o crisopas.
- Evitar uso de insecticidas de amplio espectro.
- Plantar setos o cubiertas vegetales que sirvan de refugio para depredadores y parasitoides.
- En plantones o viveros, instalar mallas anti-insectos (tipo 50 mesh) para impedir el acceso de adultos.
- Sincronizar brotaciones (mediante poda y riego) para que todas ocurran en un período breve, reduciendo la ventana de ataque.
- Evitar brotaciones tardías o desordenadas que mantienen población viva del minador durante más tiempo.
- Mantener la parcela libre de brotes de cítricos silvestres o abandonados que puedan ser reservorios de la plaga.

## MOSCA BLANCA (*Aleurothrixus floccosus*)



Se han detectado individuos de este insecto en el 100 % de las parcelas muestreadas esta semana, registrándose una media provincial del 7 % de brotes con presencia (5,3 % la anterior semana). No se han observado ninfas parasitadas.

#### Medidas culturales recomendadas:

- Realizar podas de aclareo para favorecer la ventilación y penetración de luz en la copa.
- Evitar copas excesivamente densas, ya que la humedad alta favorece el desarrollo de mosca blanca.
- Retirar brotes innecesarios que concentren mucha brotación tierna, evitando así que la plaga encuentre zonas óptimas para su alimentación y puesta de huevos.
- Mantener el suelo limpio de malas hierbas, especialmente de especies hospederas como algunas solanáceas o malezas de hoja blanda donde puede desarrollarse la mosca blanca.
- En zonas cercanas, controlar también ornamentales o cultivos que puedan actuar como reservorios.
- Evitar excesos de nitrógeno, ya que generan brotaciones tiernas y jugosas que son muy atractivas para la mosca blanca.
- Utilizar abonos equilibrados para no estimular un crecimiento vegetativo desmesurado.
- Evitar el estrés hídrico, pero también el exceso de riego que estimule un rebrote constante.
- Ajustar el riego a las necesidades reales del cultivo.
- Retirar y destruir ramas, hojas o frutos muy infestados, especialmente después de la poda, para evitar reinfestaciones.
- Instalar setos o márgenes que favorezcan la presencia de enemigos naturales (como coccinélidos o sírfidos).
- Mantener plantas nectaríferas cercanas para alimentar estos enemigos naturales, siempre y cuando no actúen como hospedantes de mosca blanca.
- Se recomienda combinar las anteriores medidas con sueltas de parasitoides (como *Encarsia formosa* o *Eretmocerus mundus*) si se opta por control biológico.
- Cabe recordar que este insecto posee una gran cantidad de enemigos naturales, tales como *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Rodolia cardinales*, *Chrysopa sp.*, *Conwentzia psociformis*,



Mosca Blanca

alimentándose de huevos y estados inmaduros. Pero el más importante y que puede controlar mejor las poblaciones de este insecto es *Cales noacki*.

Las prácticas culturales por sí solas no eliminan la plaga, pero reducen las poblaciones iniciales, hacen el entorno menos favorable y potencian el efecto de enemigos naturales.

## MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)



Adulto de mosca de la fruta

Esta semana se han registrado **capturas de adultos** en el 56 % de las parcelas con trampas (9), con una media provincial muy baja, de solo 0,47 moscas/trampa y día (0,42 la semana pasada). No se observan frutos picados.

Como **medidas de control** se recomienda eliminar y destruir la fruta caída al suelo, pues ésta sirve de reservorio para la plaga. Colocar trampas con atrayentes para contar las capturas y decidir el momento del tratamiento conforme al umbral. Vigilar y tratar frutales hospedantes en lindes. Empleo del Trampeo Masivo, usando una alta densidad de trampas con cebo tóxico para capturar adultos y reducir la población. Tratamientos Cebo (Parqueo): Aplicación localizada de cebos (proteínas hidrolizadas) mezclados con insecticida, solo en una parte del árbol. El objetivo es actuar de forma temprana, especialmente antes del cambio de color del fruto (envero).

Las condiciones meteorológicas actuales están siendo favorables para la actividad de los adultos de esta plaga. En variedades en envero (o próximas a enverar), se recomienda realizar un exhaustivo seguimiento de la plaga, colocando mosqueros (trampas) para el monitoreo del vuelo de adultos, con el objetivo de establecer los mecanismos de control integrado antes mencionados, evitando, en la medida de lo posible, el uso de productos químicos.

## PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*)



Se han registrado capturas de adultos de este diaspino en el 90 % de las parcelas con placas, con una media provincial de 6,6 machos/placa y día (6 la semana anterior).

Se ha detectado presencia de esta cochinilla en los frutos en el 50 % de las parcelas muestreadas, registrándose una media provincial del 5,1 % de frutos afectados (4,8 % la semana pasada).

Como **medidas preventivas** se aconseja realizar podas adecuadas para facilitar la eficiencia de los futuros tratamientos fitosanitarios. Una buena aplicación de los productos fitosanitarios es muy importante, mojando bien todas las ramas, llegando bien al interior de la planta. Así como controlar el nivel de hormigas, enemigas principales de los insectos útiles como *Aphytis sp.* Los Organismos de Control Biológico (OCBs) más empleados son: *Aphytis chrysomphali*, *Aphytis lingnanensis*, *Aphytis melinus*, *Aphytis africanus*, *Aphytis holoxantus*, *Aphytis coheni*, *Comperiella bifasciata*, *Prospaltella perniciosi* y *Lindorus lophantae*.

El piojo rojo de California es un hemíptero diaspidido considerado como una de las principales plagas de cítricos. El daño de esta plaga está provocado, principalmente, por la presencia de hembras adultas. La forma de éstas es de escudos cerosos de color rojizo en ramas, hojas y frutos. En ramas y hojas puede llegar a provocar un debilitamiento de la planta. Los daños directos más graves es su presencia sobre los frutos, ya que muestran preferencia por esta parte del árbol, con la consiguiente depreciación comercial, aunque éstos no alteren las cualidades organolépticas de la fruta. Al alimentarse del tejido vegetal produce manchas cloróticas; las hojas muy atacadas amarillean y caen. Puede llegar a producir un debilitamiento general del árbol, en caso de una fuerte presencia.



Piojo rojo de California

## PULGONES (*Aphis spiraecola*, *A. gossypii*, *Myzus persicae* y *Toxoptera aurantii*)



Esta semana se ha observado presencia de pulgones en el 100 % de las parcelas muestreadas, con una media provincial del 11,1 % de brotes con presencia (10,2 % la anterior semana). Las actuales temperaturas están favoreciendo su evolución en el cultivo. El 39 % de los pulgones observados son de la especie *Aphis gossypii*, el 51 % de la especie *A. spiraecola*, y el 10 % restante de la especie *Toxoptera aurantii*.

***Aphis spiraecola***. La adulta áptera (sin alas) mide entre 1,2 y 2,2 mm. Pulgón de color que varía del verde amarillento al verde. Las antenas miden aproximadamente la mitad que su cuerpo. Los sifones tienen forma de huso y la cauda digitiforme, ambas son oscuras. Su abdomen se ensancha en el tercio posterior. La adulta alada mide 1,75 mm. Es un pulgón cuya coloración varía del verde amarillento al verde manzana. Posee cabeza, antenas, tórax y coxas oscuras. Las antenas son más cortas que el cuerpo.



*Aphis spiraecola*



*Aphis gossypii*

***Aphis gossypii***: La adulta áptera mide 1,65 mm de largo, aunque son muy variables en color y tamaño dependiendo de la planta huésped. Su coloración varía de verde oscuro (casi negro) a amarillo ocre. Los sifones son oscuros, cilíndricos y cortos (0,22 mm del total de su cuerpo). En la adulta alada, la cabeza es oscura, las antenas y las patas de color grisáceo claro. El abdomen es amarillento a verde oscuro. En campo es fácil observar en el mismo brote colonias de *A. gossypii* y *A. spiraecola*.

***Myzus persicae***: Las hembras partenogenéticas ápteras son de color verde, amarillo o rosado, con cauda y sifones claros. La frente tiene un entrante bastante cerrado, de lados convergentes. Las aladas poseen una gran mancha oscura en el abdomen. Al igual que el resto de pulgones, los daños producidos por la *M. persicae* son debidos a la gran cantidad de melaza secretada. En cítricos, aunque no suele ser de las especies más abundantes, puede causar problemas puntualmente, agravados por su capacidad de resistencia a ciertos insecticidas.



*Myzus persicae*

El **control integrado** de los pulgones en cítricos se basa en combinar medidas preventivas, seguimiento de las poblaciones y conservación de los enemigos naturales para mantener la plaga por debajo de niveles que causen daños económicos. Los pulgones atacan sobre todo los brotes tiernos de primavera, provocando deformaciones, debilitamiento vegetativo y producción de melaza, sobre la que posteriormente se desarrolla la negrilla. La vigilancia periódica de la brotación es fundamental para detectar las primeras colonias y evaluar simultáneamente la presencia de depredadores y parasitoides.

Entre los **enemigos naturales** más importantes destacan las crisopas, sírfidos, coccinélidos y diversos himenópteros parasitoides, cuya actividad contribuye de forma decisiva a reducir las poblaciones de pulgones. Por ello, una de las bases de la gestión integrada es preservar esta fauna auxiliar evitando tratamientos insecticidas innecesarios o poco selectivos.

También son recomendables **prácticas agronómicas** que favorezcan el equilibrio biológico, como el mantenimiento de cubiertas vegetales adecuadas y una fertilización equilibrada que evite excesos de vigor, ya que los brotes muy tiernos suelen resultar más atractivos para la plaga. Las trampas cromotrópicas amarillas pueden utilizarse como herramienta complementaria para detectar la llegada de formas aladas.

La decisión de intervenir químicamente debe apoyarse en el **seguimiento de campo** y en la relación entre el nivel de infestación y la presencia de enemigos naturales. Cuando se supera el umbral de intervención, se recomienda emplear productos selectivos y aplicarlos de forma que se minimice el impacto sobre los organismos beneficiosos, incluso dejando zonas refugio dentro de la copa cuando sea posible. La estrategia moderna de control integrado no busca erradicar completamente los pulgones, sino mantener un equilibrio estable en el ecosistema cítrico mediante la combinación de control biológico, prácticas culturales adecuadas y tratamientos fitosanitarios racionales y sostenibles.

## AGUADO (*Phytophthora spp.*)



La presencia de daños de esta enfermedad en el cultivo ha alcanzado esta semana el 37,5 % de las parcelas muestreadas; registrándose una incidencia media provincial del 0,4 % de frutos afectados (igual que la anterior semana).

Los síntomas del aguado se caracterizan por la aparición de pudriciones blandas de color marrón, que van avanzando progresivamente hasta afectar por completo todo el fruto. Mucha de la fruta con síntomas de aguado en campo suele caer al suelo. Cuando los frutos se recolectan con infecciones todavía recientes, las pudriciones suelen desarrollarse posteriormente en el almacén. Por lo general, los daños de la enfermedad afectan a los frutos situados en la mitad inferior de la copa del árbol, donde llegan más fácilmente las salpicaduras de lluvia con los propágulos infectivos de *Phytophthora spp.*



Aguado

**Algunas de las recomendaciones para su control son:**

- ✓ Es importante tener en cuenta la previsión meteorológica de cara a tomar medidas preventivas. Si no se hubieran tomado éstas, se recomienda llevarlas a cabo dentro de las 48 horas siguientes al cese de las lluvias.
- ✓ Esta enfermedad afecta a frutos en envero y en maduración, por lo que se recomienda evitar que las ramas bajas de los árboles toquen el suelo.
- ✓ Podar las faldas de los árboles y elevar las ramas inferiores para aumentar la distancia entre los frutos y el suelo.

- ✓ Mantener una cubierta vegetal durante los meses de otoño-invierno. Esto reduce el impacto de las gotas de lluvia, disminuyendo las salpicaduras que diseminan el hongo.
- ✓ En épocas de mucha lluvia, es crucial reducir o eliminar el riego para evitar el exceso de humedad.
- ✓ El tratamiento preventivo con productos de contacto se deberá realizar en otoño, antes del inicio de las lluvias, que es cuando el riesgo de infección de los frutos es máximo.
- ✓ En épocas de mucho riesgo, se deberá, además, emplear fungicidas sistémicos.

## ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides*)



Antracnosis

Esta semana se han detectado frutos afectados por este hongo en el 80 % de las parcelas muestreadas, registrándose una media provincial del 3,4 % de frutos afectados (3,2 % la semana pasada).

También llamado “Manchado” o “Chorro”, la antracnosis es un hongo cuyo desarrollo requiere periodos con una humedad relativa elevada, por lo que habrá que prestar especial atención a este factor meteorológico en los muestreos que se realicen durante periodos de lluvia, coincidiendo con frutos maduros de variedades medias y/o tardías por recolectar.

### Algunas de las recomendaciones para su control son:

- ✓ Eliminar y destruir (quemar o enterrar fuera de la parcela) todas las ramas, brotes y hojas secas, muertas o con síntomas del hongo. Esto reduce drásticamente la fuente de inóculo del hongo.
- ✓ Limpiar las herramientas (tijeras, sierras) con soluciones desinfectantes después de podar cada árbol enfermo.
- ✓ Aplicar pasta cicatrizante o fungicida de cobre en los cortes de poda más grandes.
- ✓ Cosechar todos los frutos sin dejar remanentes en el árbol o en el suelo, ya que los frutos viejos y enfermos son un reservorio clave del patógeno.
- ✓ Eliminar las malas hierbas, ya que algunas pueden actuar como hospedantes del hongo.
- ✓ No realizar labores de poda, aclareo o cosecha cuando el follaje está mojado (por rocío o lluvia), ya que esto dispersa las esporas del hongo.
- ✓ Evitar la fertilización excesiva con nitrógeno, ya que pueden incrementar la agresividad de los patógenos.
- ✓ El control químico deberá centrarse en los momentos más críticos para la infección: floración y formación del fruto. Las distintas materias activas fungicidas se deberán aplicar manera rotatoria para evitar resistencias.
- ✓ Como alternativa o complemento al control químico, se usan microorganismos como *Bacillus subtilis* o *Trichoderma spp.*

## 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 los cítricos.
- **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 cítricos: naranjas, mandarinas, pomelos y limones](#). (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 cítricos. 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 cítricos.
- Acceso al [Plan Andaluz de Vigilancia Fitosanitaria en Cítricos](#).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).