

GUÍA COMPLETA 2025

Cultivo del olivo

CLAVES PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE



ÍNDICE

Introducción	... 3
Integración con Visual	... 4
Plagas del Olivo	... 5
Enfermedades del Olivo	... 12
Fertilización	... 17
Recomendaciones	... 21
Fuentes de Información	... 22
Recursos y Resultados	... 23
Visual Sensor y Riego inteligente	... 24
Asesoramiento	... 25

El olivo (*Olea europaea*) es un cultivo estratégico en el Mediterráneo, especialmente en España. Se adapta a climas secos y suelos pobres, aunque sus necesidades cambian según el tipo de plantación: tradicional, intensivo o superintensivo. Estas diferencias influyen directamente en el riego, manejo y nutrición.

La gestión del olivar requiere un enfoque técnico adaptado a cada modelo productivo. La integración de herramientas como **Visual Gestión Agronómica** y **Visual Sensor** permite digitalizar el manejo, mejorar la trazabilidad de las actuaciones, optimizar los insumos y anticipar decisiones a partir de datos agronómicos reales y su servicio de **RIESGOS CLIMÁTICOS** permite optimizar estas prácticas mediante el monitoreo en tiempo real y la toma de decisiones basada en datos.

El cultivo del olivo está regulado por normativas como la **Directiva 2009/128/CE** y el **RD 1050/2022**, que establecen el uso obligatorio del **Control Integrado de Plagas (CIP)**, basado en 8 principios que priorizan la prevención, el monitoreo, el uso racional de productos fitosanitarios y la evaluación continua de resultados.

“Los productos y estrategias descritos en esta guía han sido seleccionados siguiendo los principios del Control Integrado de Plagas (CIP), priorizando el uso racional de insumos, la prevención agronómica y la intervención sostenible basada en datos técnicos.”

¿Qué vas a aprender?



Identificar las principales plagas y enfermedades que afectan al olivar y cómo controlarlas de forma eficaz.

CIP

Aplicar el enfoque del CIP en el cultivo del olivo según la legislación vigente.



Aplicar soluciones digitales para mejorar eficiencia y trazabilidad.



Diseñar fertilización adaptada al sistema de plantación



Tomar decisiones basadas en datos fenológicos, edáficos y climáticos.



Integración con VisualNACert



¿Conoces nuestras Soluciones tecnológicas?

Haz tus cultivos más rentables con nuestra tecnología y cumple con la normativa vigente: Ten toda la información y basa tus decisiones en datos.

 **MÁS INFO**

A close-up, slightly blurred photograph of an olive branch with several small, dark olives hanging from it. The background is dark and out of focus, creating a moody atmosphere. The text is overlaid on the left side of the image.

PLAGAS Y PRODUCTOS RECOMENDADOS

PLAGAS DEL OLIVO

MOSCA DEL OLIVO (BACTROCERA OLEAE)

Es la plaga más significativa del olivo, ya que las larvas se alimentan de la pulpa de la aceituna, reduciendo el rendimiento y la calidad del aceite.

FACTORES QUE PREDISPONEN A SUS ATAQUES

La predisposición a los ataques de la mosca se debe a diversos factores, tanto intrínsecos como extrínsecos. El principal es la climatología (temperatura y humedad), por eso la incidencia de la plaga de un año a otro puede variar bastante. Sin embargo, no deben pasarse por alto otros factores de naturaleza **genética o agronómica**.

Las condiciones climáticas ideales para el desarrollo de la mosca y por tanto sus ataques son:

Temperaturas moderadas no superiores a 32-34 °C.	Clima húmedo.	Variedades de olivo precoces.	Variedades para mesa o de doble aptitud (mesa y aceite).	Cultivo de regadío
--	---------------	-------------------------------	--	--------------------

Debido a estos factores, la incidencia de la mosca aumenta del sur al norte y de las regiones costeras a las interiores. En cuanto a la temporada, en principio, los ataques de verano suelen ser moderados excepto en los climas más frescos o las variedades más sensibles. Los picos de ataque se suelen producir a partir de septiembre y hasta los primeros fríos, especialmente con un clima húmedo.

PRODUCTOS RECOMENDADOS

BIOMAGNET™ ORO® – SOLUCIÓN SUTERRA	Es la nueva tecnología ‘attract and kill’ (difusor de feromona y atrayente alimentario) Respeto la fauna útil.
	Más información BioMagnet™ Oro Suterra
SPINTOR CEBO® – CORTEVA	Insecticida formulado como cebo para el control de la mosca del olivo.
	Más información Spintor® Cebo Corteva Agriscience
COLUMBO® 0,8 MG – CORTEVA	Insecticida en gránulos para el suelo que contiene cipermetrina que es un piretroide sintético que se caracteriza por su gran actividad a muy bajas dosis, efecto de choque y persistencia.
	Más información Corteva Agriscience

CASO 1

Castellón

Mediante **Visual Sensor** se identificó un riesgo elevado en septiembre. Se colocó **BioMagnet™ ORO**, reduciendo un 60% la población sin necesidad de tratamientos generalizados.

CASO 2

Finca en Castellón (regadío)

Mediante el uso de **Visual Sensor** para el monitoreo de temperatura y humedad, se identificó un riesgo elevado en septiembre. Se aplicó **Spintor Cebo®** estratégicamente, reduciendo un 60% la población sin necesidad de tratamientos generalizados.

CASO 3

Olivar ecológico en Málaga

En un cultivo de doble aptitud, se realizó **seguimiento semanal** mediante trampas con feromonas y aplicación localizada de **Columbo® 0,8 MG**. La reducción de daños fue del 45% en comparación con años anteriores.



PRAYS DEL OLIVO (PRAYS OLEAE)

Esta polilla tiene tres generaciones anuales que afectan a hojas, flores y frutos, causando pérdidas significativas.

PRODUCTOS RECOMENDADOS

DECIS EXPERT® –
BAYER CROP SCIENCE

Insecticida piretroide (Modo de acción IRAC: 3A) de contacto e ingestión para el control de diversas plagas en varios cultivos.

Más información **Decis Expert®** | **Bayer**

EXIREL® –
FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS

Insecticida

Más información **Exirel®** | **FMC**

CASO 1

Finca tradicional en Toledo

Gracias al historial fenológico registrado en VisualNACert, se anticipó la segunda generación del insecto, aplicando Decis Expert® justo antes del vuelo pico.
Resultado: cosecha sin pérdidas significativas.

CASO 2

Cultivo intensivo en Córdoba

Aplicación combinada de Coragen® 20 SC y Exirel® en floración, siguiendo los modelos de riesgo de VisualNACert.
La estrategia evitó el cuajado fallido y estabilizó el rendimiento en 2.800 kg/ha.



BARRENILLO DEL OLIVO (PHOEOTRIBUS SCARABAEOIDES)

Este escarabajo perfora la madera del olivo, debilitando las ramas y facilitando la entrada de patógenos
BASF Agro España

PRODUCTOS RECOMENDADOS

KARATE ZEON® –
SYNGENTA

Insecticida de amplio espectro eficaz contra barrenillos.

Más información **Insecticida Karate Zeon**

GIGANT® –
CORTEVA AGRISCIENCE

Insecticida eficaz contra insectos perforadores (como barrenillo del olivo) y otros lepidópteros o plagas similares en olivar y otros frutales

Más información **Gigant® | Corteva Agriscience**

CASO 1

Olivar en reconversión ecológica en Almería

Con historial de daño en ramas secas, **se eliminaron brotes afectados y se aplicó Karate Zeon** durante primavera, cuando VisualNACert indicó condiciones óptimas para su actividad.
Se evitó reinfección.

CASO 2

Olivar centenario en Jaén

Tras poda correctiva, **se protegió la madera expuesta con Gigant®**, en coordinación con alertas personalizadas de la app.
La incidencia se redujo notablemente tras dos campañas.



COCHINILLA DE LA TIZNE (SAISSETIA OLEAE)

Este insecto succiona la savia del olivo y excreta una melaza que favorece el desarrollo de hongos.
BASF Agro España

PRODUCTOS RECOMENDADOS

MOVENTO® 150 OD –
BAYER CROP SCIENCE

Insecticida sistémico eficaz contra cochinillas.

Más información **Movento® 150 O-Teq | Bayer**

AGROIL® –
SIPCAM IBERIA

Aceite de Parafina 83% para el control
de cochinillas mediante asfixia.

Más información **Agroil, Insecticida ecológico para
árboles frutales y más cultivos – SIPCAM Iberia**

CASO 1

Producción ecológica en Granada

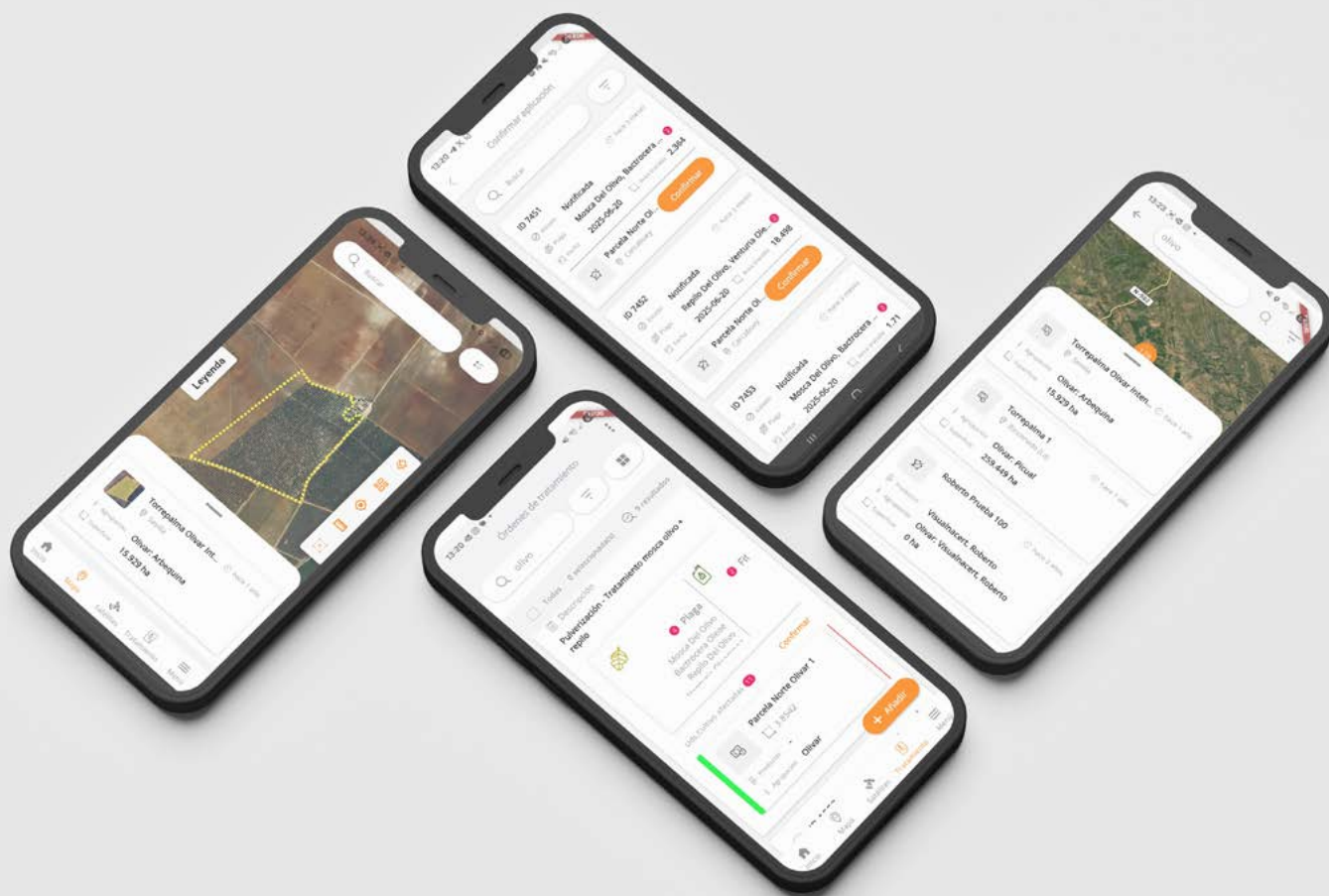
Uso de Agroil® como tratamiento de invierno y refuerzo con Movento® 150 OD
en primavera, siguiendo análisis de Visual Sensor.
Resultado: reducción de melaza y recuperación de actividad fotosintética.

CASO 2

Olivar de montaña en Alicante

Integración de sensores Visual para seguimiento de humedad y brotación.
Aplicación de Movento® en brote activo, previniendo nueva instalación de cochinilla en ramas jóvenes.





¿Conoces nuestras Soluciones tecnológicas?



Haz tus cultivos más rentables con nuestra tecnología: Ten toda la información y basa tus decisiones en datos.

 **MÁS INFO**



**visual
sensor**

Visual Sensor

La solución más completa de monitorización ambiental. Identifica el mejor momento para realizar los tratamientos y riegos.

 **MÁS INFO**



Método de Recomendación de Riego

Planifica el riego semanal con rigor científico. Permite obtener estrategias de riego en condiciones de escasez de agua y reducción de dotaciones hídricas.

 **MÁS INFO**



Pregunta por nuestra nueva solución Visual
Modelo de Riesgos Climáticos
e invierte solo donde tu cultivo puede prosperar

ENFERMEDADES Y PRODUCTOS RECOMENDADOS

ENFERMEDADES DEL OLIVO

REPILO DEL OLIVO (FUSICLADIUM OLEAGINEUM)

Hongo que causa manchas en las hojas, provocando su caída y reduciendo la capacidad fotosintética del árbol.
BASF Agro España

PRODUCTOS RECOMENDADOS

**CABRIO® WG –
BASF**

Fungicida preventivo para el control de repilo y otras enfermedades fúngicas.

Más información **Cabrio® WG**

**SCORE 25 EC –
SYNGENTA**

Fungicida sistémico con acción preventiva y curativa contra repilo.

Más información **Fungicida Score 25 EC | Syngenta, agricultura responsable**



XYLELLA FASTIDIOSA

La Xylella fastidiosa o también llamada el Ébola del olivo Afecta al flujo normal de la savia, llegando a provocar desde la marchitez, la seca de hojas y ramas, hasta la muerte de la planta afectada.

Una enfermedad realmente seria que puede afectar con un impacto grandísimo a la zona donde pueda establecerse.

PRODUCTOS RECOMENDADOS

**SURROUND® WG –
BASFF**

Insecticida. es un caolín presentado en forma de polvo mojable para aplicar en pulverización foliar en peral, olivo, mandarino y naranjo.
La presencia de microcristales de caolín cubriendo brotes, hojas y frutos, ejerce un efecto repelente sobre las hembras que desechan estos lugares para hacer la puesta.
También evita el golpe de calor y reduce el estrés hídrico de la planta.

Más información **Surround® WP**

**SCORE 25 EC –
SYNGENTA**

Fungicida sistémico con acción preventiva y curativa contra repilo.

Más información **Fungicida Score 25 EC | Syngenta, agricultura responsable**



ANTRACNOSIS DEL OLIVO (COLLETOTRICHUM SPP.)

Enfermedad que afecta a los frutos, causando su momificación y caída prematura.

PRODUCTOS RECOMENDADOS

**ORTIVA TOP –
SYNGENTA**

Fungicida de amplio espectro para el control de antracnosis y otras enfermedades

Más información **Martinez Carra Protección de Cultivos**

**FOLICUR 25 WG –
BAYER CROP SCIENCE**

Fungicida sistémico con acción preventiva y curativa

Más información **Fungicida Ortiva Top | Syngenta, agricultura responsable**



VERTICILLOSIS DEL OLIVO (VERTICILLIUM DAHLIAE)

Hongo del suelo que causa marchitez y muerte regresiva de ramas.

PRODUCTOS RECOMENDADOS

**T34 BIOCONTROL –
BIOCONTROL TECHNOLOGIES**

Biofungicida a base de *Trichoderma asperellum* para el control de enfermedades del suelo.

Más información **T34 Biocontrol – Biocontrol Technologies en Español**

**PRESTOP –
LALLEMAND PLANT CARE**

Fungicida biológico para el control de patógenos del suelo.

Más información **FBASF Agro España**



A photograph of several olive trees in a field. The trees have dense, silvery-green foliage and thick, gnarled trunks. They are set against a background of a grassy field under soft, warm lighting, likely from the low sun. The text is overlaid on the upper half of the image.

FERTILIZACIÓN POR TIPO DE OLIVAR

FERTILIZACIÓN

La fertilización del olivar debe adaptarse al sistema de cultivo, al potencial productivo del suelo y a la disponibilidad hídrica. Un programa nutricional equilibrado no solo mejora el rendimiento y la calidad del fruto, sino que también aumenta la resiliencia del árbol frente a estrés biótico y abiótico.

OLIVAR TRADICIONAL

- **Suelos poco profundos y pobres en materia orgánica.**
- **Producciones moderadas y secano mayoritario.**
- Se prioriza la **regeneración del suelo con aplicaciones de compost maduro**, estiércol bien fermentado, humus de lombriz y correctores cálcico-magnésicos.
- Las estrategias como el programa **RASA (Restauración Acelerada de Suelos Agotados)** son clave para devolver estructura y vida al suelo.
- También se recomienda la incorporación de **cubiertas vegetales adaptadas** que reduzcan la erosión y mejoren la fijación de nitrógeno atmosférico.

CONTEXTO PRODUCTIVO

Suelos poco profundos, pedregosos, con baja capacidad de retención de agua.	Cultivo mayoritariamente de secano, con producciones medias de 2 a 4 t/ha de aceituna.	Abandono frecuente de labores y pérdida de fertilidad orgánica.
---	--	---

OBJETIVO NUTRICIONAL

Recuperar vida y estructura del suelo.	Mejorar la disponibilidad de nutrientes y materia orgánica	Aumentar la resiliencia del cultivo a la sequía
--	--	---

ESTRATEGIAS RECOMENDADAS

Aplicación anual o bianual de **materia orgánica estabilizada**: compost vegetal, estiércol bien fermentado, humus de lombriz, gallinaza compostada (3-5 t/ha)

Uso de **correcciones minerales**: enmiendas cálcico-magnésicas (dolomita, yeso agrícola) según pH y CICE del suelo.

Implementación del **programa RASA** (Restauración Acelerada de Suelos Agotados): laboreo superficial, cubiertas vegetales invernales (leguminosas + gramíneas), control de escorrentías.

Fertilización mineral de mantenimiento, ajustada a la producción estimada:

N: 10–20 kg N/t aceituna.	P ₂ O ₅ : 4–6 kg/t.	OK ₂ O: 15–25 kg/t, fundamental en secanos.
---------------------------	---	--

Aportes foliares en momentos clave: brotación, cuajado y post-cosecha (microelementos, aminoácidos, extractos de algas).

OLIVAR INTENSIVO

- Mayor **densidad de plantación**, **riego localizado** y **suelos** generalmente mejorados.
- Se aplica una **fertilización equilibrada NPK** en función del análisis de suelo y hoja, reforzada con bioestimulantes foliares ricos en aminoácidos y micronutrientes durante fases críticas (brotación, cuajado y engorde).
- Es habitual la **aplicación de quelatos de hierro, zinc y manganeso** para corregir carencias frecuentes en suelos calizos.
- La **fertirrigación** es una herramienta eficaz siempre que se base en curvas de absorción reales y condiciones climáticas.

CONTEXTO PRODUCTIVO

Marco de plantación más estrecho (200–400 plantas/ha).

Presencia de riego localizado (goteo o microaspersión).

Variedades tradicionales o semi-tempranas con mayor exigencia nutricional.

OBJETIVO NUTRICIONAL

Mantener altos niveles productivos (6–10 t/ha)

Evitar carencias que comprometan la floración, el cuajado o el llenado del fruto.

Adaptar los aportes a la curva de absorción del olivo.

ESTRATEGIAS RECOMENDADAS

Fertilización de fondo (otoño o invierno): mezcla granulada o correctores según análisis de suelo.

Fertirrigación en 3–5 bloques de aplicación:

Inicio vegetativo:
N-P (en forma amoniacal + fósforo soluble).

Prefloración–cuajado:
N + Ca + Boro

Llenado de fruto:
K + Mg.

Postcosecha:
refuerzo N-P-K + microelementos.

Suplementación foliar:

Quelatos de hierro, zinc, manganeso (especialmente en suelos calizos o con pH > 7,5).

Bioestimulantes:
aminoácidos libres, extractos húmicos, algas (*Ascophyllum nodosum*) durante el estrés térmico o hídrico.

Evaluación mediante análisis foliar anual (julio–agosto).

OLIVAR SUPERINTENSIVO

- **Altas densidades (>1.000 plantas/ha) con riego por goteo**, variedades precoz-entrantes y elevada demanda nutricional.
- Se requiere una **fertilización de precisión**, con planes semanales de fertirrigación adaptados a la fenología del cultivo y al balance hídrico.
- Se combinan **macroelementos** (N-P-K), calcio, magnesio y azufre **con microelementos quelatados**.
- Es fundamental **ajustar las dosis según análisis foliares periódicos** y utilizar herramientas digitales como **Visual Gestión Agronómica** para registrar y optimizar los aportes.

CONTEXTO PRODUCTIVO		
Alta densidad (1.200–2.000 plantas/ha), riego por goteo automatizado y mecanización integral.	Variedades precoces y de bajo vigor: ‘Arbequina’, ‘Arbosana’, ‘Koroneiki’, ‘Sikitita’	Producción esperada: 12–16 t/ha con potencial de alternancia si no se gestiona bien.
OBJETIVO NUTRICIONAL		
Alta eficiencia en el uso del agua y fertilizantes.	Optimizar el equilibrio vegetativo-productivo.	Prevenir desequilibrios que afecten la arquitectura del seto (vigor, podas, floración).
ESTRATEGIAS RECOMENDADAS		
Fertilización 100% vía fertirrigación, distribuida semanalmente según fase fenológica.		
Se aplican soluciones nutritivas balanceadas con nitrógeno en formas nítrica y amoniacal.	Fósforo totalmente soluble.	Potasio como K ₂ SO ₄ (no clorado).
Ajustes por análisis foliar mensual o bimensual		
Uso de inhibidores de nitrificación (ej. DMPSA) para aumentar eficiencia de nitrógeno y reducir pérdidas por lixiviación.		
Incorporación de herramientas digitales:		
Visual Gestión Agronómica	Monitorización de CE y pH en drenajes para ajustar aportes y evitar salinización.	
Micronutrientes:		
Boro (1–2 kg/ha/año), Zinc, Manganeso y Hierro (forma quelatada o inyectada).		
Uso de fertirrigación con productos líquidos como:		
Aqualis (NPK líquidos), Flexammon, NutriTree, adaptados a la calidad del agua y al tipo de suelo.		

En todos los sistemas, se recomienda realizar al menos un análisis de suelo cada 3–4 años y un análisis foliar anual (en verano) para detectar desequilibrios y ajustar estrategias. La combinación de datos analíticos, herramientas digitales y conocimiento técnico garantiza una nutrición sostenible, rentable y trazable.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA TODOS LOS SISTEMAS	
Parámetro	Frecuencia recomendada
Análisis de suelo	Cada 3–4 años (otoño)
Análisis foliar	Anual, en julio-agosto
Análisis de agua de riego	Semestral (si riego presente)
Registro de fertilización	Continuo, digitalizado si es posible
Curvas de absorción fenológica	A adaptar por variedad y clima



NUTRICIÓN DE PRECISIÓN
Integrar imágenes satelitales (NDVI), sensores de suelo y estaciones climáticas.
TRAZABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD
Uso de cuadernos de campo digitales, sensores de presión y sistemas de fertirrigación programables.
ESTRATEGIA POSTCOSECHA
Reponer nutrientes extraídos, especialmente potasio, para evitar alternancia y proteger reservas de la planta.

FUENTES DE REFERENCIA CONSULTADAS

Herogra Fertilizantes – Fertilización del olivar superintensivo
La fertilización del olivar superintensivo - Herogra Fertilizantes

Certis Belchim – Olivar intensivo y superintensivo
Olivar intensivo y superintensivo: cuidados y tratamientos

Interempresas Agrícola – Fertilización de precisión en olivar
Fertilización en olivar superintensivo: Claves para la sostenibilidad y rentabilidad - Grandes cultivos

Eurochem Iberia – DMPSA en olivar
La fertilización nitrogenada en olivar superintensivo | Iberia

Manuales técnicos de IFAPA, INTIA y publicaciones de Fertinagro y Yara España.

REFERENCIAS TÉCNICAS

Parte de las recomendaciones sobre Control Integrado de Plagas (CIP) incluidas en esta guía han sido adaptadas del artículo técnico: **Lectura recomendada: Quesada-Moraga, E. (2025)**
Control integrado de plagas en olivar – @Revista Agricultura, n° 68



“CONTROL INTEGRADO de plagas en olivar(CIP)”, Revista Agricultura

El Control Integrado de Plagas (CIP) en olivar combina criterios agronómicos, tecnológicos y sostenibles. Su aplicación práctica debe integrar los siguientes pilares clave:

1. Prevención agronómica:

Mediante rotación de cultivos, manejo de podas, control del riego y uso de cubiertas vegetales que mejoran la biodiversidad funcional.

2. Monitoreo y detección precoz:

Mediante trampas específicas, observaciones de campo y datos climáticos recogidos con sensores conectados a Visual Sensor.

3. Umbrales de intervención definidos:

Decisiones basadas en datos técnicos, históricos y modelos predictivos fenológicos.

4. Intervenciones sostenibles:

Priorizar herramientas no químicas, como confusión sexual, atrayentes, o control biológico.

5. Bioplaguicidas y herramientas biológicas:

Productos compatibles con agricultura ecológica y menor impacto ambiental.

6. Químicos como último recurso:

Aplicar solo si los métodos preventivos y biológicos no son suficientes, y con planificación para evitar resistencias.

7. Prevención de resistencias:

Alternar modos de acción y limitar el número de aplicaciones por campaña.

8. Evaluación continua:

Revisar los resultados cada campaña y ajustar el plan de manejo con ayuda de Visual Gestión Agronómica.

RECURSOS TÉCNICOS Y AUDIOVISUALES

  Webinar: Maximiza la productividad de tu olivar con estas claves

  Webinar sobre manejo en olivar:
Incidencia actual de la polilla del olivo (prays oleae) y estrategias en su manejo - D.O.P. Estepa

  Uso de VisualNACert en el manejo de tratamientos

  Fertilización ecológica con Gesmontes

  ¿Cuáles son las necesidades nutricionales?

 Cómo interpretar análisis de suelo

  Visual Sensor y estaciones climáticas

RESULTADOS ESPERADOS





*Tecnología que impulsa,
servicio que acompaña:
Juntos en la nueva agricultura*

Asesoramiento, acompañamiento y aprendizaje con Visual: no estás solo

DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN

Asistencia proactiva

Ayuda en la preparación de datos y ajustes en tiempo real.

POST-IMPLEMENTACIÓN

Recursos ilimitados

- **Comunicación directa:** Consultas online (Teams) o llamadas en horario laboral.
- **VISUAL ACADEMY:** Biblioteca de recursos en línea disponible 24/7

¿Quieres optimizar tu olivar con herramientas Visual?

Contacta con nuestro equipo para integrar **Soluciones Visual, Visual Gestión Agronómica y Visual Sensor**.
Te ayudamos a dar el salto hacia una agricultura más precisa, sostenible y rentable.



Contacta con nosotros.

Te ayudaremos a comenzar una planificación agrícola más eficiente, sostenible y rentable.



+34 961 410 675



+34 620 472 712



mluz@visualnacert.com



visualnacert.com

GUÍA COMPLETA 2025

Cultivo del olivo

CLAVES PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE

Para cualquier duda o consulta no dude
en ponerse en contacto con nosotros



+34 961 410 675



+34 620 472 712



contacto@visualnacert.com



visual

