





INTIA

## Estación de Avisos INTIA – Protección de la sanidad de los CULTIVOS en Navarra

En su herramienta web hay disponible información sobre la situación sanitaria de más de 50 cultivos y sobre más de 100 plagas y enfermedades

### Protección Cultivos-INTIA

La seguridad de la cadena alimentaria pasa por una correcta gestión sanitaria de los cultivos, para lo cual es necesaria la ayuda de herramientas que ofrezcan información real y fidedigna sobre la situación de los patógenos, con el objetivo de ayudar a técnicos y a agricultores a la toma de decisiones. A este respecto, la Estación de Avisos de la sociedad pública INTIA (<https://estacionavisos.agrointegra.intiasa.es>), adscrita al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, realiza el seguimiento de las diferentes plagas y enfermedades que afectan a los cultivos en Navarra con el objetivo de asesorar a los agricultores en la gestión sanitaria de los cultivos desde el enfoque de la Gestión Integrada de Plagas (GIP).

INTIA (<https://www.intiasa.es/web/es>) lleva más de 30 años trabajando en la protección de la sanidad de los cultivos recogiendo datos sobre la situación de los diferentes patógenos en campo, experimentando estrategias de control y de prevención y transfiriendo esta información al sector. Desde el año 2017 se trabaja con una herramienta web con la que, además de la recogida de datos en campo, se ofrece de forma pública información sobre la situación sanitaria de los diferentes cultivos presentes en Navarra (extensivos de verano, extensivos de invierno, hortícolas de invierno y verano, frutales de pepita, frutales de hueso, frutales de cáscara, olivo y viña de vinificación).

La correcta y exitosa gestión sanitaria de los cultivos pasa por conocer los cultivos, los

patógenos y por disponer de información real de los mismos: estado de desarrollo, patógenos que afectan a cada uno de los cultivos, en qué momento el cultivo es más sensible a cada uno de los patógenos, situación de la plaga/enfermedad en un momento y en un lugar determinado y datos sobre la predicción de evolución. Esta información es la que está disponible en la Estación de Avisos, en la que además se ofrecen los diferentes avisos y recomendaciones para su correcto control y prevención. Hay disponible información de más de 50 cultivos y de más de 100 plagas y enfermedades que afectan a los mismos.

“ **La correcta gestión sanitaria de los cultivos** **asa por contar con información real** ”

La recogida de datos en campo se lleva a cabo a través del seguimiento de trampas de monitoreo de plagas y a través de observaciones directas en parcelas en las que se detectan presencia de daños por plagas/enfermedades, presencia de puestas, presencia de orugas y otras variables que determinan su situación.

En las trampas de monitoreo se realizan las capturas de las plagas que se localizan en diferentes puntos de la geografía en función de la localización de los cultivos. Las trampas, que se revisan normalmente con una frecuencia semanal, se localizan tanto en fincas experimentales que INTIA posee como en parcelas privadas de agricultor.

El número de trampas controladas en cada campaña ronda las 200 trampas, de las cuales aproximadamente el 50% son para el seguimiento de plagas que afectan a frutales, olivo y viña, un 25% para el control de plagas de hortícolas y el resto para plagas que afectan a extensivos de invierno y verano. El seguimiento de estas trampas es realizado tanto por personal específico de la Estación de Avisos como por técnicos colaboradores de INTIA y ajenos a INTIA.

La colaboración es esencial para disponer de datos y así poder ofrecer a los usuarios las mejores soluciones posibles. Como ejemplo, el grupo de seguimiento de la Polilla del Racimo (*Lobesia botrana*), con una amplia trayectoria en la recogida de datos, que a través de la Estación de Viticultura y Enología de Navarra (EVENA) gestiona en torno a 45 trampas, además de la colaboración a través de algunas Cooperativas



cerealistas de la comunidad que gestionan algunas trampas.

Con este control semanal de las trampas se obtienen datos del inicio de vuelo de las plagas, evolución de las poblaciones en campaña, momentos de inicio, fin y picos de vuelo de las diferentes generaciones y fin del vuelo de la plaga. Toda esta información, junto con el análisis de los datos históricos, así como de los datos de predicción de riesgo y las observaciones directas en los cultivos realizadas por todos los técnicos de INTIA, es la que se utiliza para determinar las diferentes estrategias y el posicionamiento de las mismas, traduciéndose en avisos a los que los usuarios tienen acceso directo e inmediato a través de la plataforma. Las estrategias incluyen desde el empleo de medidas de prevención o alternativas no químicas para el control de los patógenos hasta las indicaciones de control mediante el empleo de productos fitosanitarios.

Los técnicos especialistas en plagas y enfermedades amplían estas recomendaciones a través de las Hojas Informativas, indicando las dosis idóneas, así como el momento óptimo de aplicación, indicando también los productos utilizables en la producción ecológica. Estas hojas informativas son de acceso exclusivo para socios INTIA y colaboradores de la Estación de Avisos. Además, para estos usuarios existe, previa suscripción, un servicio de avisos y alertas vía SMS. En la campaña 2019 se emitieron un total de 326 avisos, 28 de los cuales se notificaron vía SMS (más de 4.000) y se difundieron unas 70 hojas informativas.

**“ La recogida de datos incluye el seguimiento de trampas de monitoreo de plagas ”**

La difusión y transferencia de estos avisos y hojas informativas se realiza también a través de los técnicos asesores INTIA en las diferentes cooperativas y a los socios libres, así como por



medio del boletín semanal de INTIA, en el que la Estación de Avisos tiene una sección fija en la que se hace un resumen de lo registrado en la semana. Las redes sociales son otro canal utilizado por INTIA para dar a conocer los avisos emitidos desde la plataforma. Entre los meses de enero y septiembre, de forma mensual, INTIA publica el Boletín de Agricultura que, además de los apartados sobre Protección de Cultivos, incluye también información sobre plantación, fertilización, herbicidas, variedades, manejo de invernadero, riego, recolección y laboreo.

En definitiva, se trata de conocer los cultivos, conocer los patógenos y disponer de datos en campo con los que poder diseñar las estrategias de protección más eficaces para cada una de las fases del cultivo asesorando a los agricultores para proteger la sanidad de los cultivos y de los alimentos. Este objetivo se encuadra en el marco del proyecto LIFE16 IPC/ES/000001 – LIFE-IP NAdapta-CC (<https://lifenadapta.navarra.es/es>), cuyo objetivo principal es aumentar la resiliencia frente al Cambio Climático en Navarra. La Estación de Avisos se va a seguir desarrollando, ampliando y utilizando como sistema de vigilancia y de análisis de datos para detectar nuevas plagas/enfermedades y variaciones en el comportamiento de las ya presentes en nuestros cultivos. ■