



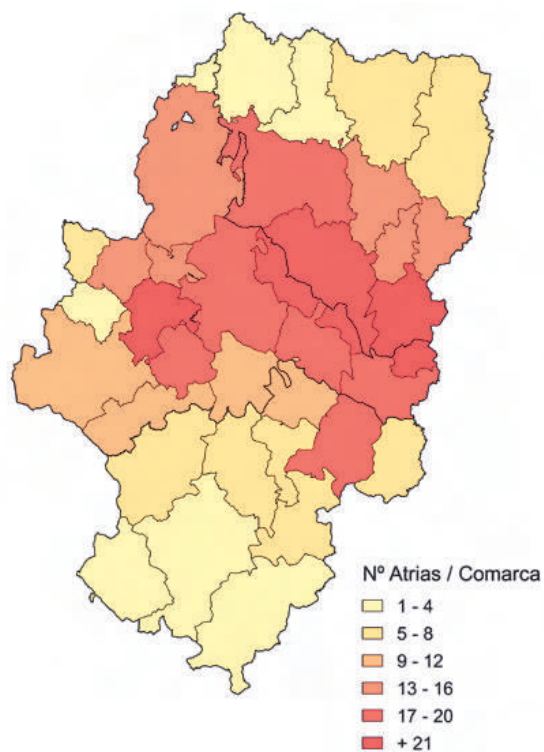
Control en cereal mediante la aplicación RedFARA.

Centro de Sanidad y  
Certificación Vegetal.  
Gobierno de Aragón.  
Zaragoza.  
[cscv.agri@aragon.es](mailto:cscv.agri@aragon.es)

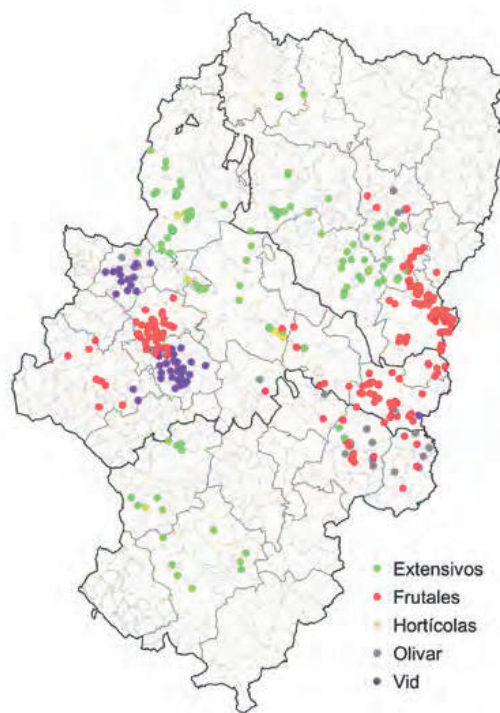
## La Red de Vigilancia Fitosanitaria en Aragón

La evolución económica y social ha hecho que la preservación de la salud sea una cuestión prioritaria para las sociedades más avanzadas. De la misma forma, la sanidad vegetal, definida como el estudio de los problemas o alteraciones que afectan a las plantas, debe ser reconocida como algo fundamental, tanto para el mantenimiento de la actividad agrícola como para el de los ecosistemas. La sociedad ha de ser consciente de que sin sanidad vegetal no hay producción, ni calidad, ni actividad económicamente rentable y sostenible, y que por tanto la producción de alimentos dependerá de que se pueda garantizar la sanidad vegetal.

Se trata por lo tanto de un bien común, una cuestión de interés general para el conjunto de la sociedad, que interesa preservar, tanto por los productores como por los organismos públicos encargados de garantizar aspectos fundamentales, como la soberanía alimentaria, la preservación de la biodiversidad, etc.



Distribución de las ATRIAS por comarca.



Distribución de los puntos de seguimiento de RedFAra.

En la actualidad, ya sea en forma de patógenos, insectos o agentes contaminantes, las amenazas viajan cada vez más rápido y a puntos más alejados, haciendo más difícil que se pueda responder de una forma eficaz y oportuna. Es por ello que existe un interés creciente por parte de las administraciones públicas en conocer la situación sanitaria a nivel general, pero también de lo que ocurre a nivel de explotación. Garantizando la vigilancia del territorio, la administración podrá actuar de forma más rápida y eficaz.

Además, los métodos que existen para combatir las plagas y enfermedades pasan en muchas ocasiones por la utilización de productos fitosanitarios, cada vez más cuestionados por buena parte de la sociedad, pero que siguen siendo necesarios para garantizar la protección de los cultivos, de la misma forma que los medicamentos lo son para preservar la salud de las personas. Es necesario por tanto tener cada vez más información sobre umbrales de tratamientos, formas y momentos de aplicación, posibles efectos adversos, etc., para de esta forma poder seguir utilizándolos de forma justificada y racional.

Resulta imprescindible contar con canales adecuados de comunicación con los productores y asesores para

que puedan evaluar toda esta información sobre la situación y la evolución de plagas y enfermedades, y para que se tenga en cuenta a la hora de tomar decisiones. Cuanta más información se posea, más fácil será aplicar la Gestión Integrada de Plagas.

La vigilancia, por lo tanto, es la base, tanto para que los agricultores decidan qué métodos de control deben utilizar y en qué momento, como para que las Administraciones Públicas puedan planificar medidas y adoptar estrategias ante cualquier situación de riesgo fitosanitario.

## El papel de las ATRIAS en Aragón

Desde la Comunidad Autónoma de Aragón se viene realizando durante los últimos años un importante esfuerzo, tanto de medios personales como económicos, para apoyar a las ATRIAS (Agrupaciones para Tratamientos Integrados en Agricultura).

Las ATRIAS son entidades constituidas por titulares de explotaciones agrarias que contratan a servicios técnicos especializados en sanidad vegetal, garantizando de esta forma el fomento de la gestión integrada contra las plagas en los diferentes cultivos,

y aumentando con ello la seguridad del consumidor y el respeto al medio ambiente.

Tras la puesta en marcha, hace más de treinta años, de estos servicios técnicos de apoyo en materia de lucha integrada, las ATRIAS han sido capaces de constituir una auténtica 'red' extendida y asentada en buena parte del territorio. Las 71 ATRIAS existentes en Aragón actúan en 570 municipios, prestando asesoramiento en más de 326.000 ha. En ellas desempeñan su labor más de cien técnicos, que se convierten también en dinamizadores de muchas zonas rurales.

Durante todo este tiempo, se ha ido cimentado en el ámbito de la sanidad vegetal un modelo de colaboración de las ATRIAS con los servicios técnicos oficiales del Gobierno de Aragón, gracias, sin duda, al trabajo desarrollado desde el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, que se ha encargado de liderar, tutelar e impulsar el trabajo de estas agrupaciones, poniendo además un especial énfasis en la especialización y formación continua de todos los técnicos como elementos clave para el correcto funcionamiento del sistema.

El Gobierno de Aragón, consciente del papel fundamental que juegan y que deben seguir teniendo estas entida-



des, publicó recientemente el Decreto 9/2019, por el que se regula el funcionamiento de las ATRIAS en Aragón y en el que se establecen las condiciones, obligaciones y funciones de estas agrupaciones, avanzando en un modelo de gestión caracterizado por una estrecha colaboración público-privada en el ámbito de la sanidad vegetal.

### El modelo de las Redes de Vigilancia Fitosanitaria

El grado de madurez alcanzado por las ATRIAS, junto con las bases de un modelo ya consolidado, ha servido para avanzar todavía más en el esquema de colaboración.

En un bien común, como es el de la sanidad vegetal, la cooperación entre la mayor parte de los organismos que intervienen de una u otra forma en el ámbito fitosanitario en Aragón resulta fundamental, y puede ser la herramienta que permita afrontar los nuevos retos fitosanitarios (requisitos fitosanitarios de exportación a países terceros, exigencias de los consumidores, aparición de nuevas plagas emergentes, etc.).

Así, el Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 del Gobierno de Aragón ofreció la oportunidad de poner en marcha un proyecto pionero a través de la medida de cooperación encaminado al "Apoyo a acciones de cooperación para la creación de grupos y redes en el ámbito de la sanidad vegetal y el control integrado de plagas", de tal forma que se pusieran las bases de un modelo presente y futuro de apoyo a la sanidad vegetal.

Los principios básicos del funcionamiento de estas redes deben ser vigilar, cooperar y compartir.

Mediante la creación de las Redes de Vigilancia Fitosanitaria, el Gobierno de Aragón pretende:

- Obtener información del estado y evolución de las plagas y enfermedades a nivel de explotación.
- Utilizar esta información como una herramienta de apoyo al asesoramiento para afrontar los problemas fitosanitarios.
- Obtener información general sobre el estado fitosanitario del territorio, para actuar de forma rápida ante la aparición de nuevos problemas fitosanitarios.



Muestreo de daños de pulgón en melocotonero.

- Disponer de redes conectadas que permitan gestionar y divulgar esta información.

En 2016 se publicó la Orden DRS/346/2016, en la que se establecieron las bases reguladoras de las subvenciones en materia de cooperación para la creación de grupos y redes en el ámbito de la sanidad vegetal, y ese mismo año se publicó la primera convocatoria de ayudas. En total, está previsto superar una inversión de 4,8 millones de euros durante el periodo de programación 2014-2020, contando con una tasa de cofinanciación del 80% a través de fondos FEADER.

Esta medida del Programa de Desarrollo Rural ha permitido constituir una estructura que actúa en cinco ámbitos: cultivos herbáceos, hortícolas, olivar, vid y frutales.

Esta red, bajo la tutela y dirección del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, constituye la denominada Red de Vigilancia Fitosanitaria de Aragón (RedFAra). En torno a ella se han aglutinado algunos de los principales agentes que trabajan en el ámbito de la sanidad y la vigilancia fitosanitaria en Aragón, entre los que se encuentra el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA), la Asociación para la Promoción de la Gestión Integrada de Plagas (APROGIP) y Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, además de las 71 ATRIAS, que son la base fundamental de este proyecto.

### ¿Cómo funciona la Red de Vigilancia Fitosanitaria?

El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal elabora anualmente un Programa Fitosanitario en el que se indican los cultivos y las plagas, enfermedades y malas hierbas que deben ser monitoreadas en los puntos de seguimiento, así como los periodos en los que estos deben ser observados.

Estos puntos de seguimiento se encuentran en parcelas representativas de cada uno de los cultivos, y es en ellas donde los técnicos realizan un muestreo y seguimiento semanal de la fenología del cultivo durante todo su ciclo, así como de la incidencia de las distintas plagas y enfermedades.

Para la toma de datos se ha desarrollado una aplicación móvil, denominada RedFAra, que permite registrar los resultados de los controles y seguimientos, y realizar también el análisis y procesado de todos los datos obtenidos, de tal forma que pueda ser consultada por los técnicos de la Red en cualquier momento desde sus dispositivos móviles o bien a través de la web.

Esta información es también procesada y agregada en zonas biológicas homogéneas. Se utiliza para elaborar semanalmente informes de los diferentes cultivos, que se ponen a disposición de los técnicos de RedFAra, para la elaboración de diferentes avisos, boletines e informaciones fi-

tosanitarias por parte del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.

En los tres años que lleva funcionando, RedFAra se ha consolidado como un modelo de cooperación extremadamente eficaz para conocer el estado y evolución de las plagas y enfermedades en el territorio. Algunos datos que atestiguan el potencial de la red son:

- La aplicación móvil es utilizada para el monitoreo de plagas, enfermedades y malas hierbas por cerca de 150 técnicos en su trabajo diario.
- Se obtiene información de más de 1.200 puntos de control por campaña.
- Se realiza seguimiento de más de 200 plagas y enfermedades en 47 especies cultivadas.
- En total se realizan más de 50.000 controles de plagas por campaña.

Además, RedFAra dedica una parte de su presupuesto a la realización de ac-

tividades de experimentación en nuevos métodos de lucha propuestos por el sector agrario, que intentan resolver los problemas fitosanitarios más acuciantes. En esta tarea colabora activamente el CITA y, gracias a ello, se han realizado durante los tres últimos años más de setenta experiencias de investigación e innovación cuyos resultados posteriormente son transferidos en jornadas, reuniones, etc.

### El futuro de la Red de Vigilancia Fitosanitaria

Se puede considerar que las bases de este modelo de colaboración entre diferentes agentes están ya establecidas, pero no es menos cierto que para consolidarlo en el futuro será necesario seguir trabajando, reforzando e impulsando este trabajo conjunto, buscando nuevos retos como los que se señalan:

- La imprescindible gestión de toda la

información que se genera y la utilización de la misma, una vez elaborada por técnicos y agricultores, para que de esta forma la puedan incorporar en su trabajo diario como herramienta en la toma de decisiones.

- En el futuro próximo, la información disponible, junto con el uso de tecnología, permitirá implementar métodos predictivos que sirvan para establecer sistemas de prevención y alerta temprana, adaptados a las condiciones locales.
- La integración de otros agentes que deseen involucrarse en este modelo y que trabajen en el ámbito de la sanidad vegetal es fundamental.
- Es necesario consolidar este modelo de funcionamiento en el futuro a través de la inversión pública, como elemento clave en la preservación de la sanidad vegetal, garantizando de esta forma la seguridad alimentaria.

# fort-soil®

## ¡Potente regenerador de suelos!

- Protege y estimula las raíces de la planta.
- Mejora la transformación de la materia orgánica en humus y mejora la asimilación de nutrientes.
- Promueve el desarrollo y nutrición de las plantas, especialmente en las etapas tempranas.
- Estimula la actividad de los microorganismos beneficiosos del suelo.
- Apto para agricultura ecológica e integrada.



agrotecnologia.net

