

# Sanidad vegetal

Calidad, innovación y eficiencia  
al servicio de la sociedad  
y el Medio Ambiente





**Tragsatec** es una consultora de referencia internacional en el desarrollo e implantación de soluciones innovadoras y de alto nivel tecnológico para la gestión integral de la Sanidad vegetal. Desde la protección fitosanitaria de nuestro medio natural y la gestión integrada de plagas, hasta la apertura de nuevos mercados para nuestros productos vegetales conforme a las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias (NIMF) de la IPPC - FAO.

soluciones  
ALTO nivel TECNOLÓGICO  
innovación

gestión INTEGRAL  
PROTECCIÓN fitosanitaria  
plagas  
NUEVOS mercados

## Nuestros principales valores

Las aptitudes que nos definen en la mejora de la Sanidad vegetal:

| Más de 20 años de experiencia trabajando con las Administraciones Públicas nos ha permitido adquirir amplios conocimientos y una visión global para gestionar, de forma eficiente y eficaz, proyectos complejos en cualquier lugar del mundo, aportando soluciones ágiles e innovadoras.

| Máximos estándares de calidad garantizados en nuestros proyectos.

| Inversión en I+D+i para desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que nos permitan ofrecer respuestas de vanguardia a nuestros clientes.



## Productos y servicios

### Fortalecimiento de los sistemas fitosanitarios nacionales y desarrollo de capacidades conforme a FAO

1. Análisis de sistemas legislativos nacionales y propuestas de mejora para las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria.
2. Desarrollos informáticos para la gestión de los sistemas fitosanitarios nacionales.
3. Actividades formativas y divulgativas en materia de Sanidad vegetal y legislación fitosanitaria.
4. Auditorías y dimensionamiento de los sistemas fitosanitarios.
5. Elaboración de planes de contingencia de plagas, protocolos de prospecciones y programas de erradicación.

#### Proyectos destacados

| **Impartición de más de 30 cursos y seminarios de formación** en materia de Sanidad vegetal, tanto a nivel nacional como internacional, sobre procedimientos de inspección y reconocimiento de plagas, dirigidos a inspectores de sanidad vegetal tanto de las comunidades autónomas como de los Puestos de Inspección en Frontera (PIFs).

| **Elaboración de planes de contingencia de plagas, protocolos de prospecciones y programas de erradicación** de las plagas más peligrosas que afectan o pueden afectar a nuestros cultivos, como por ejemplo: la plaga del caracol manzana *Pomacea* spp. en humedales, la bacteria *Xylella fastidiosa* en olivo y resto de cultivos hospedantes (cítricos, vid, Prunus, etcétera), el psílido africano de los cítricos (*Trioza erytreae*) o la bacteria del kiwi *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*, la *Diaphorina citri* y el HLB (Huanlongbing) en cítricos.

| **Elaboración del registro oficial de operadores para la norma internacional de medidas fitosanitarias NIMF nº 15.** Informatización y regulación de este registro y establecimiento del procedimiento administrativo para la obtención de la autorización para la utilización del logotipo de la Norma NIMF nº 15.



## Control en Puntos de Inspección en Frontera (PIFs)

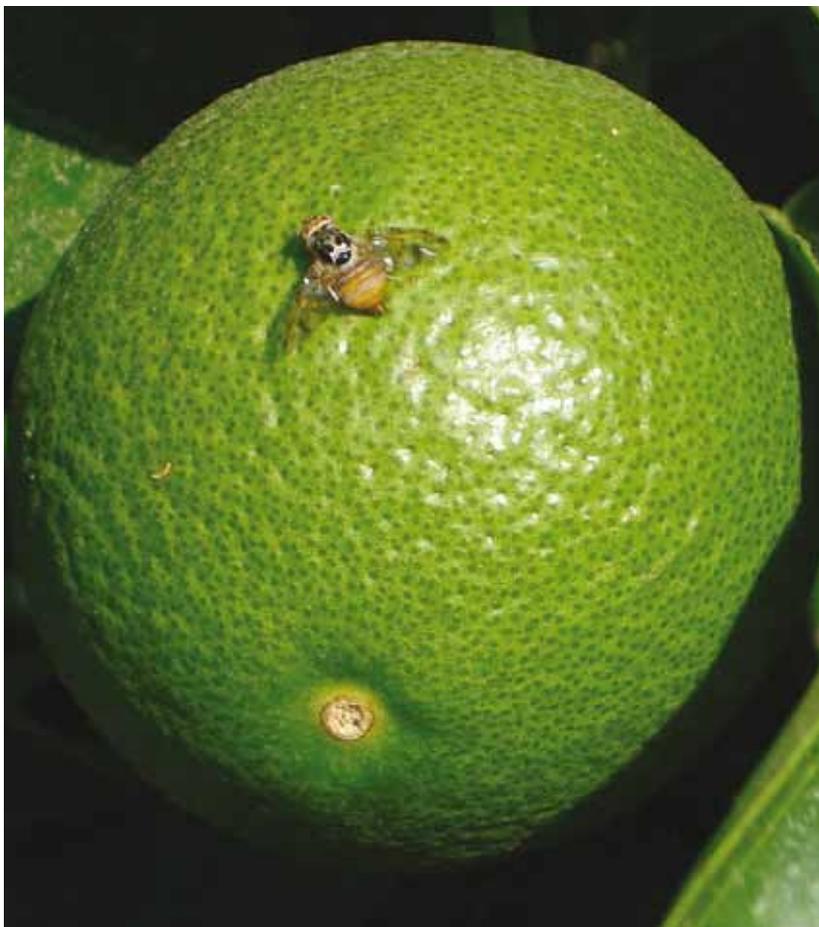
1. Desarrollo de sistemas informáticos para la gestión integral de las inspecciones fitosanitarias en importaciones vegetales para la emisión de certificados fitosanitarios conforme a las Normas Internacionales IPPC - FAO para este tipo de exportaciones.
2. Elaboración de manuales de procedimiento y guías de identificación de plagas para la inspección en frontera.
3. Formación del personal inspector.
4. Auditoría de los sistemas de inspección.

### Proyectos destacados

| **Sistema informático CEXVEG** que gestiona 240.000 expedientes de importación/exportación al año, con más de 1.600 usuarios registrados, abarcando el sector productor, importador y exportador, así como a las Administraciones Públicas.

desarrollo  
ELABORACIÓN de manuales  
formación  
auditoría





## Análisis de riesgo de plagas

1. Análisis de riesgo de plagas cuarentenarias asociadas a la importación/exportación de vegetales conforme a las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria de la FAO.
2. Formación de equipos de analistas de riesgo de plagas.

### Proyectos destacados

| **Elaboración de más de 50 Análisis de Riesgo** de introducción de plagas asociadas a mercancías, dispersión natural u otros medios de entrada, como por ejemplo el picudo rojo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*), el caracol manzana (*Pomacea* spp.), HLB (Huanglongbing) y sus vectores (*Trioza erytreae* y *Diaphorina citri*), la oruga barrenadora de las palmeras (*Paysandisia archon*) y las moscas de la fruta (*Bactrocera invadens* y *Bactrocera zonata*).

análisis <sup>DE</sup> riesgo  
FORMACIÓN DE equipos

## Apertura de mercados para la exportación de vegetales

1. Estudio del estatus fitosanitario de las plagas presentes en un país o asociadas a un cultivo concreto.
2. Análisis de las posibles medidas de mitigación del riesgo de introducción de plagas cuarentenarias en las exportaciones.
3. Justificaciones técnicas para la remoción de trabas no arancelarias según el Acuerdo de medidas sanitarias y fitosanitarias (MSF) de la Organización Mundial de Comercio (OMC).
4. Formación del personal encargado de este tipo de estudios y análisis.

### Proyectos destacados

**| Inspección y elaboración de documentación en materia de acuerdos fitosanitarios y control en frontera (2013-2014)**, elaborando más de 200 Informes de Apertura de Nuevos Mercados o de actualización/revisión de los requisitos de entrada a mercados ya establecidos en los 5 continentes, contribuyendo a la apertura de más de 40 países para nuestros productos.



## Redes de vigilancia fitosanitaria

1. Dimensionamiento, diseño y gestión de redes de vigilancia fitosanitaria.
2. Detección de plagas.
3. Diseño de herramientas informáticas para la gestión de datos biológicos y climáticos.
4. Sistemas de alerta e información para responsables y agricultores sobre la situación fitosanitaria de los principales cultivos y los momentos óptimos de intervención.
5. Formación de inspectores y especialistas de la Administración.

### Proyectos destacados

| **Red DACUS** para el control, alerta y evaluación de los niveles de población de la mosca del olivo, con más de 1.500.000 ha. de olivar bajo seguimiento simultáneo por 95 técnicos, a lo largo de 21 años.

| **Red de Alerta e Información Fitosanitaria RAIF** en los principales cultivos, con más de 6.500 puntos de observación, 750 técnicos y 209 estaciones agrometeorológicas.

| **Creación de redes específicas para la prospección de plagas de cuarentena**, como la Red de Vigilancia de Cítricos en la Comunidad Valenciana con 180.000 ha. de cítricos que sirven para la detección de nuevas especies introducidas, como el cóccido *Coccus pseudomagnoliarum*.





## Gestión Integrada de Plagas (GIP)

1. Elaboración de normas y guías específicas de cultivo.
2. Introducción de nuevas técnicas de control.
3. Diseño de estrategias de lucha ante la aparición de nuevas plagas.
4. Auditorías sobre la aplicación de la GIP.

### Proyectos destacados

| **Elaboración de borradores de 15 “Normas Técnicas Específicas de la identificación de garantía nacional de Producción Integrada”** en diferentes cultivos: cítricos, olivar, remolacha, ajos, uva de mesa, frutales de pepita, algodón, patata, fresa, tomate, pimiento, pepino, calabacín, berenjena, melón, sandía y judía verde.

| **Preparación de borradores de las “Guías de Gestión Integrada de Plagas”** de cítricos, olivar, cereales, frutales de hueso y pepita, uva de mesa y de vinificación, maíz, patata, quercus, remolacha, almendro y avellano.

| **Plan Integral para el control de insectos vectores de virus en los cultivos de tomate y pimiento.** Puesta en marcha de nuevas técnicas de lucha contra plagas mediante la liberación de enemigos naturales. Elaboración de un registro de productores y cartografía de las zonas productoras, gestión de la distribución de los enemigos naturales y seguimiento de las principales plagas y enemigos naturales de estos cultivos.

normas GUÍAS  
TÉCNICAS DE control  
estrategia  
FRENTA plagas



## Productos fitosanitarios y medios de producción agrícolas

1. Informes de evaluación de productos fitosanitarios y otros medios de defensa fitosanitaria.
2. Apoyo y aplicaciones informáticas para la gestión de registros oficiales.
3. Sistemas de control oficial en la producción agrícola.
4. Encuestas de utilización de productos fitosanitarios.

### Proyectos destacados

| **Evaluación de la documentación técnica de los expedientes de registro de los Medios de Defensa Fitosanitarios**, elaborando más de 4.000 informes de evaluación a lo largo de 10 años. Dichos informes comprenden las evaluaciones de ecotoxicología y medio ambiente, eficacia fitoterapéutica, residuos y seguridad del operario, según la legislación vigente en la Unión Europea.

| **Encuestas de utilización de productos fitosanitarios**. Se han cumplimentado más de 6.000 cuestionarios con agricultores para conocer los principales productos fitosanitarios utilizados por tipo de cultivo y determinar las cantidades de sustancias activas empleadas por unidad de superficie cultivada.

| **Mantenimiento y ampliación de funcionalidades del Registro de Productos Fitosanitarios**. Sistemas informáticos para la gestión del Registro Oficial de Productos Fitosanitarios de acuerdo a la última reglamentación comunitaria.

## I+D+i

Hemos desarrollado modelos matemáticos para predecir el comportamiento de plagas y poder determinar así los momentos más eficaces para la ejecución de los tratamientos fitosanitarios.



## Somos expertos

- | Analizamos el riesgo para proteger a nuestros cultivos frente a la entrada de plagas de otros países.
- | Elaboramos documentación técnica para la apertura de nuevos mercados para la exportación de productos vegetales.
- | Desarrollamos redes de vigilancia fitosanitaria de cultivos que permiten la rápida detección y control de las plagas y controlamos la normativa internacional relacionada.
- | Aplicamos las últimas Tecnologías de la Información y el Conocimiento (TICs) a la Sanidad vegetal.
- | Armonizamos procedimientos de inspección fitosanitaria.
- | En evaluación de productos fitosanitarios en las secciones de ecotoxicología y medio ambiente, eficacia fitoterapéutica, residuos y seguridad del operario.

## Grupo Tragsa

Sede social

C/ Maldonado, 58

28006 Madrid

## Tragsatec

Sede social

C/ Julián Camarillo, 6A y 6B

28037 Madrid

Tel.: +34 91 322 63 73

[www.tragsa.es](http://www.tragsa.es)

