



## Servicios para la Agricultura y el Medio Ambiente

Especialistas en soluciones analíticas y en asesoría agrícola y ambiental.

### Solución

**Proporcionamos servicios integrales en el ámbito de la agricultura y el medio ambiente.**

En el ámbito de la **agricultura**, el laboratorio aporta **soluciones analíticas** y de **asesoría** a la **industria agrícola** con el objetivo de optimizar la fertilización de los cultivos y garantizar la seguridad alimentaria.

En el ámbito **medioambiental**, el laboratorio ofrece **soluciones analíticas** y de **gestión a todo tipo de industrias** para garantizar el cumplimiento de las normativas ambientales.

### Experiencia

**Somos referencia en el sector agroambiental** y desde hace más de 20 años aportamos soluciones analíticas a agricultores, empresas productoras, empresas transformadoras y de servicios agrícolas, ingenierías y consultorías, plantas de tratamiento, gestores de residuos, centros de investigación y administración pública.

**Calidad, rapidez, confidencialidad, imparcialidad y servicio son las bases de nuestro compromiso como empresa hacia nuestros clientes.**

### Acreditaciones

Nuestros laboratorios disponen de la acreditación **UNE-EN-ISO/IEC 17025** para laboratorios de ensayo a nivel internacional otorgada por ENAC.

## Servicios

- ✓ Análisis de suelos y sedimentos.
- ✓ Análisis foliares.
- ✓ Análisis de frutas y hortalizas.
- ✓ Análisis de fertilizantes y afines.
- ✓ Análisis de aguas continentales, subterráneas y destinadas al consumo humano.
- ✓ Análisis de aguas residuales y de proceso.
- ✓ Análisis de lodos de depuradora.
- ✓ Análisis de residuos y lixiviados.
- ✓ Análisis de compost y bioestabilizado.
- ✓ Análisis de sustratos.
- ✓ Outsourcing.

## Técnicas Analíticas

- ✓ Espectrómetros de emisión de plasma (ICP).
- ✓ Espectrofotómetros UV/vis.
- ✓ Espectrofotómetros de fluorescencia atómica.
- ✓ Espectrofotómetros NIR.
- ✓ Cromatógrafos iónicos.
- ✓ Cromatógrafos de gases (CG-MS/MS).
- ✓ Cromatógrafos de gases (CG-FID).
- ✓ Cromatógrafos líquidos (LC-MS/MS).
- ✓ Analizadores elementales.
- ✓ Autoanalizadores de flujo continuo.
- ✓ Granulómetros semiautomáticos.
- ✓ Analizador TOC.
- ✓ Analizadores de toxicidad.
- ✓ Bomba calorimétrica.
- ✓ Equipos para toma de muestras.

## Ensayos

- ✓ Análisis de macro y micro nutrientes.
- ✓ Análisis de metales pesados.
- ✓ Análisis de contaminantes orgánicos.
- ✓ Análisis microbiológicos.
- ✓ Análisis de residuos de plaguicidas.
- ✓ Análisis de toxicidad.
- ✓ Análisis de poder calorífico.
- ✓ Análisis de madurez y estabilidad.
- ✓ Análisis granulométricos y de impurezas.

## Beneficios

- ✓ **Eurofins** como único partner para desarrollar todos los controles analíticos de su empresa o proyecto.
- ✓ **Garantizar la calidad y seguridad del producto.**
- ✓ **Garantizar el cumplimiento de la normativa en cada ámbito de gestión.**



## Análisis de Suelos

Determinar las características de un suelo para mejorar su producción y la calidad de la cosecha.

Para las empresas del sector agrario, entidades públicas y centros de investigación, el conocimiento del suelo es fundamental para la toma de decisiones sobre la gestión del territorio, la optimización de costes y la mejora de la calidad de la producción. Los análisis de suelos permiten identificar las características físicas y químicas del suelo y aportan la información necesaria para optimizar la fertilización, mejorar la gestión del suelo y asegurar el cumplimiento de las normativas agroambientales.

### Solución

Ofrecemos servicios de análisis físicos y químicos de suelos que incluyen:

- ✓ **Definición del plan de ensayos.**
- ✓ **Toma de muestras.**
- ✓ **Ensayos analíticos.**
- ✓ **Interpretación de los resultados y diagnóstico del estado del suelo.**
- ✓ **Elaboración de un plan de gestión de fertilizantes.**
- ✓ **Elaboración de estudios e informes sobre el suelo.**

### Beneficios

- ✓ **Optimización** de costes en fertilización.
- ✓ **Garantizar** el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales aplicables.
- ✓ **Conocer** nuestros suelos.
- ✓ **Eurofins** como único interlocutor para todos sus controles analíticos.

### Laboratorio Agroambiental

Contamos con un **Laboratorio Agroambiental** especializado y acreditado por la norma **UNE-EN-ISO/IEC 17025**. Empleamos procesos y tecnología orientados a la optimización de nuestro tiempo de respuesta.

Nuestros laboratorios realizan los siguientes ensayos:

- ✓ Análisis de parámetros físicos y químicos.
- ✓ Análisis de fertilidad de suelos.
- ✓ Análisis de metales pesados.
- ✓ Análisis de contenidos nutricionales (macro y micronutrientes).
- ✓ Análisis de contaminantes orgánicos.
- ✓ Análisis de patógenos.



## Análisis de Residuos de Plaguicidas

Determinar la concentración de residuos de plaguicidas para garantizar la seguridad alimentaria.

La presencia de plaguicidas o residuos fitosanitarios en productos alimentarios puede suponer un riesgo para la salud de los consumidores en función de su concentración.

Para garantizar la seguridad y calidad alimentaria, cumplir con la normativa nacional e internacional y proteger la reputación de su marca, los operadores del sector agroalimentario necesitan determinar la concentración de los residuos de plaguicidas en sus productos.

### Solución

Ofrecemos un servicio de **análisis de residuos de plaguicidas** que permite verificar que la cantidad de pesticidas residuales no sobrepasa el límite máximo de residuos (LMR) en el ámbito agronómico, alimentario y medioambiental:

- ✓ Toma de muestras.
- ✓ Ensayos por cromatografía de gases.
- ✓ Ensayos por cromatografía líquida.
- ✓ Elaboración de estudios e informes.

Disponemos de **personal altamente cualificado** y de **instrumentación analítica avanzada**:

- ✓ Cromatógrafos de gases (CG-MS/MS).
- ✓ Cromatógrafos de gases (CG-FID).
- ✓ Cromatógrafos líquidos (LC-MS/MS).

### Laboratorio Agroambiental

Contamos con **laboratorios propios acreditados por la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025** dedicados al sector agroalimentario y proveemos servicios de análisis que cubren las necesidades de control de los alimentos *Farm to Fork*.

### Beneficios

- ✓ **Garantizar la seguridad y calidad del producto.**
- ✓ **Proteger la reputación de su marca.**
- ✓ **Eurofins** como único interlocutor para todos sus controles analíticos.



## Análisis de Aguas

Verificar la composición del agua destinada al consumo humano y a los procesos de producción agrícola e industrial.

El procesamiento y utilización del agua, ya sea para consumo humano o bien para fines industriales o agrícolas, está estrictamente regulado por la Administración.

Cuando el agua está destinada al consumo humano, **se debe garantizar su potabilidad** en toda la red para disminuir los riesgos asociados a posibles contaminaciones en los circuitos de distribución. Cuando el agua se utiliza en ciclos productivos, ya sean aguas de riego, de proceso o residuales, **se debe analizar su composición** para poder gestionar los riesgos asociados al proceso productivo y el retorno del agua al medio ambiente.

### Solución

Ofrecemos un **servicio integral de análisis de aguas** para asegurar su calidad y el cumplimiento de las exigencias normativas que incluye:

- ✓ **Definición del plan de ensayos.**
- ✓ **Toma de muestras y ensayos analíticos.**
- ✓ **Elaboración de estudios e informes.**

### Beneficios

- ✓ Externalización del servicio de análisis.
- ✓ Reducción de riesgos para la salud humana.
- ✓ Mejorar la eficiencia del proceso productivo.
- ✓ Reducir el impacto ambiental.
- ✓ **Eurofins** como único interlocutor para todos los servicios analíticos.

### Laboratorio Agroambiental

Contamos con **laboratorios especializados en análisis de agua** y acreditados por la norma **UNE-EN-ISO/IEC 17025**, y con una amplia experiencia analítica tanto en el sector público como privado. Y disponemos de **personal altamente cualificado** y de **instrumentación analítica avanzada**:

- ✓ Espectrómetros de emisión de plasma (ICP)
- ✓ Espectrofotómetros UV/vis.
- ✓ Cromatógrafos iónicos.
- ✓ Cromatógrafos de gases (CG-MS/MS).
- ✓ Cromatógrafos de gases (CG-FID).
- ✓ Cromatógrafos líquidos (LC-MS/MS).
- ✓ Autoanalizadores de flujo continuo.
- ✓ Analizador TOC.



## Análisis de Residuos y Productos Orgánicos

Determinar las características de los residuos y productos orgánicos para mejorar su gestión medioambiental.

Las empresas productoras y gestoras de residuos y productos orgánicos necesitan conocer su composición para optimizar la gestión medioambiental y decidir el destino de los mismos: aprovechamiento agrícola o industrial, reutilización o eliminación.

La caracterización y posterior gestión de los residuos orgánicos está regulada por normativas nacionales e internacionales que determinan el **tratamiento de cada producto**, la **frecuencia de control** y la **trazabilidad del residuo**.

### Solución

Ofrecemos un servicio de análisis químicos, físicos y microbiológicos para la gestión de los **residuos orgánicos** que incluye:

- ✓ **Definición del plan de ensayos.**
- ✓ **Toma de muestras y ensayos analíticos.**
- ✓ **Interpretación de los resultados.**
- ✓ **Elaboración de un plan de gestión.**
- ✓ **Elaboración de estudios e informes.**

### Beneficios

- ✓ **Mejorar** la gestión ambiental de los residuos y productos orgánicos.
- ✓ **Análisis y aplicación** de la regulación vigente en cada territorio.
- ✓ **Eurofins** como único interlocutor para todos sus controles analíticos.
- ✓ **Optimizar** costes de fertilización.

### Laboratorio Agroambiental

Contamos con un **Laboratorio Agroambiental** especializado y acreditado por la norma **UNE-EN-ISO/IEC 17025**. Empleamos procesos y tecnología orientados a la optimización de nuestro tiempo de respuesta.

Disponemos de **personal altamente cualificado** y de **instrumentación analítica avanzada** para realizar ensayos de:

- ✓ **Análisis de composición nutricional.**
- ✓ **Análisis de metales pesados.**
- ✓ **Análisis de contaminantes orgánicos.**
- ✓ **Análisis microbiológicos.**
- ✓ **Ensayos de estabilidad de producto.**
- ✓ **Ensayos de mineralización.**
- ✓ **Ensayos de lixiviación.**
- ✓ **Ensayos de poder calorífico.**



## Análisis de Compost y Enmiendas Orgánicas

Determinar las características del compost y de las enmiendas orgánicas para mejorar su gestión medioambiental.

Las empresas productoras y gestoras de compost y productos orgánicos necesitan conocer su composición para optimizar su gestión medioambiental. La caracterización de estos productos y su posterior gestión está regulada por normativas nacionales e internacionales que determinan el uso de cada tipo de producto así como la frecuencia de control analítico.

### Solución

Ofrecemos **servicios de análisis de compost y enmiendas orgánicas** que incluyen:

- ✓ **Definición del plan de ensayos.**
- ✓ **Toma de muestras y ensayos analíticos.**
- ✓ **Interpretación de los resultados.**
- ✓ **Elaboración de un plan de gestión.**
- ✓ **Elaboración de estudios e informes.**

### Beneficios

- ✓ **Mejorar** la gestión ambiental de los productos orgánicos.
- ✓ **Análisis y aplicación** de la regulación vigente en cada territorio.
- ✓ **Eurofins** como único interlocutor para todos sus controles analíticos.
- ✓ **Garantizar** el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales.

### Laboratorio Agroambiental

Disponemos de **personal altamente cualificado** y de **instrumentación analítica avanzada** para realizar:

- ✓ Análisis de composición nutricional.
- ✓ Análisis de metales pesados.
- ✓ Análisis microbiológicos.
- ✓ Análisis de contaminantes orgánicos.
- ✓ Análisis granulométricos y de determinación de impurezas.
- ✓ Análisis respirométricos.
- ✓ Ensayos de germinación.
- ✓ Ensayos de madurez y estabilidad de producto.
- ✓ Ensayos de mineralización.
- ✓ Ensayos de lixiviación.

Contamos con un **Laboratorio Agroambiental** especializado y acreditado por la norma **UNE-EN-ISO/IEC 17025**. Empleamos procesos y tecnología orientados a la optimización de nuestro tiempo de respuesta.



## Análisis de sustratos de cultivo

Determinar las características de los sustratos de cultivo y de sus componentes para mejorar su gestión medioambiental y su comercialización.

Las empresas productoras de sustratos de cultivo y de sus componentes necesitan conocer su composición para optimizar su gestión medioambiental y su comercialización. La caracterización de estos productos y su posterior gestión está regulada por normativas nacionales e internacionales que determinan el uso de cada tipo de producto así como la frecuencia de control analítico.

### Solución

Ofrecemos **servicios de análisis físicos y químicos de sustratos de cultivo** que incluyen:

- ✓ **Definición del plan de ensayos.**
- ✓ **Toma de muestras y ensayos analíticos.**
- ✓ **Interpretación de los resultados.**
- ✓ **Elaboración de un plan de gestión.**
- ✓ **Elaboración de estudios e informes.**

### Beneficios

- ✓ **Optimización** de costes en fertilización.
- ✓ **Garantizar** el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales aplicables.
- ✓ **Eurofins** como único interlocutor para todos sus controles analíticos.

### Laboratorio Agroambiental

Contamos con un **Laboratorio Agroambiental** especializado y acreditado por la norma **UNE-EN-ISO/IEC 17025**. Empleamos procesos y tecnología orientados a la optimización de nuestro tiempo de respuesta.

Nuestros laboratorios realizan los siguientes ensayos:

- ✓ **Análisis de composición nutricional.**
- ✓ **Análisis de metales pesados.**
- ✓ **Análisis microbiológicos.**
- ✓ **Análisis físicos.**
- ✓ **Análisis granulométricos.**
- ✓ **Ensayos de germinación.**
- ✓ **Ensayos de mineralización.**