

# MOMENTO CLAVE PARA LOS BIOESTIMULANTES

Camino García Martínez de Morentin

Modo Presencial + Digital (Streaming)



Jornadas  
**Interempresas**  
TRANSFIRIENDO CONOCIMIENTO

**MIÉRCOLES, 28 SEPTIEMBRE 2022 · PALENCIA** #CONGRESOSUELO2022

# I CONGRESO GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO

**El gran reto para la agricultura del Siglo XXI**

# BIOESTIMULANTES ¿Qué son?

Producto estimula los procesos de nutrición de las plantas con independencia del contenido de nutrientes, con el único objetivo de mejorar una o varias de las siguientes características de las plantas y su rizosfera:

- a) eficiencia en el uso de los nutrientes,
- b) tolerancia al estrés abiótico,
- c) características de calidad, o
- d) disponibilidad de nutrientes inmovilizados en el suelo y la rizosfera.

Ejemplos:

- Ácidos húmicos y fúlvicos
- Proteínas hidrolizadas y aminoácidos
- Extractos de algas y plantas
- Quitosano y otros biopolímeros
- Compuestos inorgánicos
- Microorganismos

Efectos visibles de la bioestimulación

Frutos

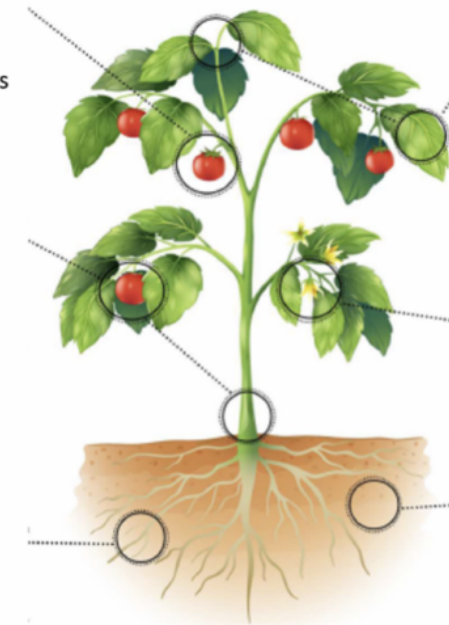
- Cuajado o amarre
- Tamaño y peso de frutos
- Calidad
- Rendimiento

Plántulas

- "Efecto de iniciador"
- Robustecimiento de la plántula (*Primactive*)

Raíces

- Raíces de absorción
- Raíces de anclaje o primarias
- Enraizamiento de esquejes



Planta

- Desarrollo y regulación
- Toma de agua y nutrientes
- Respuesta al estrés

Flores

- Inducción de floración y brotes florales

Suelo

- Propiedades fisicoquímicas
- Retención de agua y nutrientes
- Mitigar el estrés salino o déficit hídrico

**CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?**

---

# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

1. NECESIDAD DE ABASTECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

2. AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS DEL PLANETA. CAUSAS AMBIENTALES

3. PROGRESO TÉCNICO

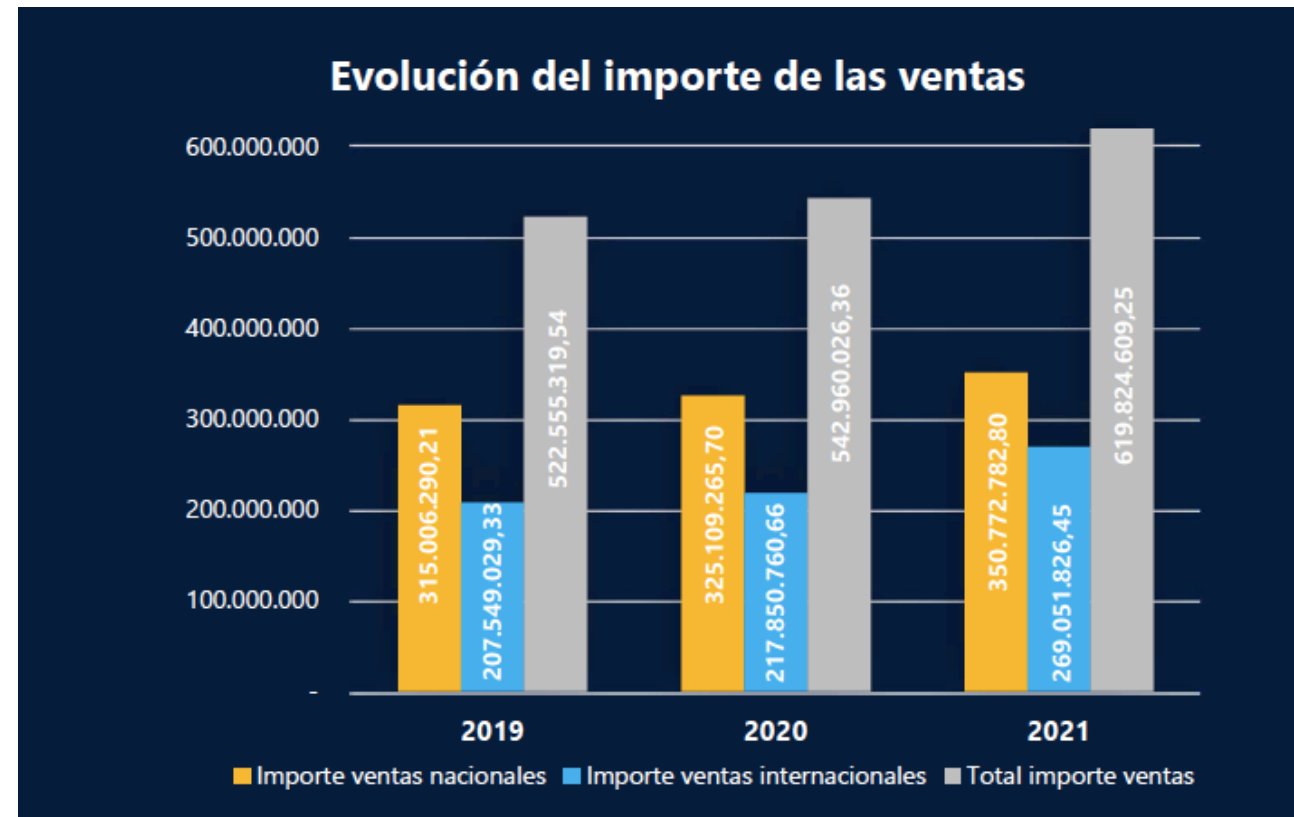
- España líder en desarrollo de productos
  - Alta inversión en I+d+i
  - Personal altamente cualificado
  - Técnicas de laboratorio muy desarrolladas
  - Incremento laboratorios especializados, acreditados en métodos específicos
  - Incremento empresas ensayos especializadas, EORS
- Importancia del Asesor comercial en el sector. Transferencia tecnológica de las empresas



# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

## 4. MERCADO CON UN IMPORTANTE CRECIMIENTO

- Crecimiento estimado de mercado del 12-14%
- EUROPA, mayor productor y desarrollador de bioestimulantes
- España, mercado líder.
- Valor del sector en 2021: 3.600 millones de dólares en 2021
- Las ventas de asociadas de AEFA (productos agronutricionales y de bioestimulación): 620 millones de euros, un 14% más que en el ejercicio anterior.
- **IMPORTANCIA DE LA EXPORTACIÓN**
- Incremento de grandes empresas en el sector



# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

## 5. CONTEXTO POLÍTICO

Comunicación sobre el PACTO VERDE EUROPEO:

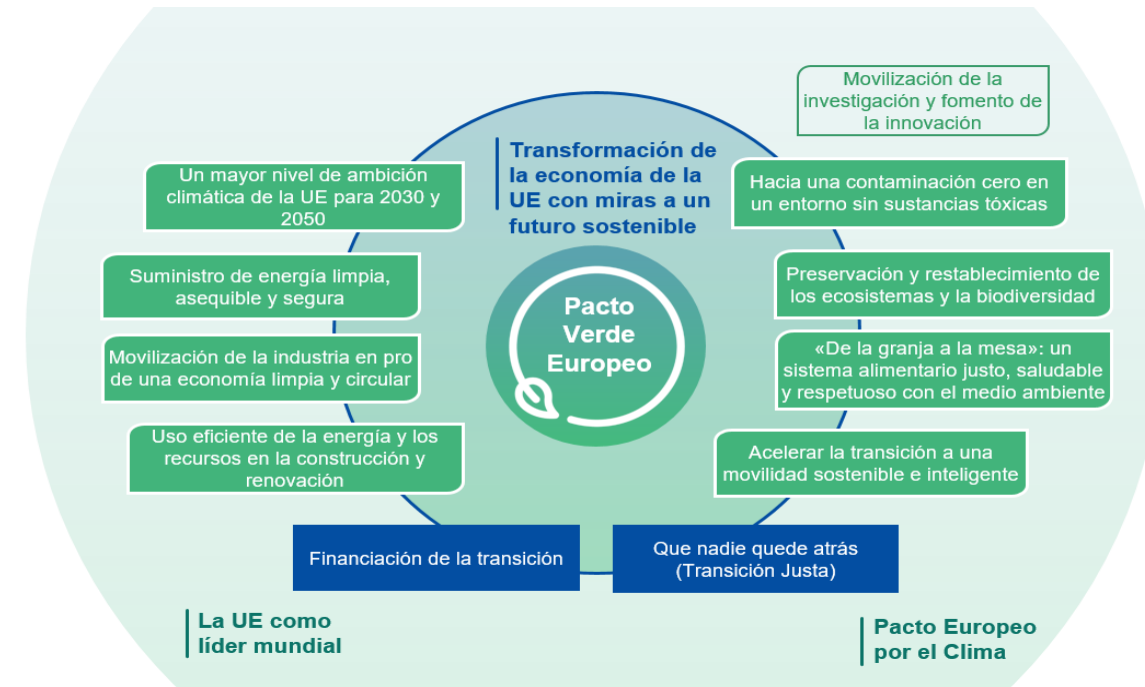
- Publicada en diciembre 2019
- Plan de acción completo para abarcar una estrategia de crecimiento en los próximos años

**OBJETIVO: Neutralidad climática en 2050.**

Enfoque global de las políticas y actuaciones de la UE para alcanzar los objetivos planteados.

Puesta en marcha de iniciativas de ámbitos interconectados: clima, medio ambiente, energía, transporte, industria, agricultura y economía

Conjunto de medidas que pretenden impulsar el uso eficiente de los recursos mediante un cambio a una economía limpia y circular, que logre detener el avance del cambio climático, reducir la contaminación y revertir la pérdida de biodiversidad.



# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

## 5. CONTEXTO POLÍTICO

### Estrategia de la granja a la mesa:

- Publicada en mayo de 2020
- Pretende la transformación del actual sistema alimentario en sostenible.
- OBJETIVOS: Alcanzar una producción alimentaria sostenible, Garantizar el abastecimiento de alimentos, Promover dietas saludables, Reducir el desperdicio alimentario, Luchar contra el fraude en la cadena de suministro, Mejorar el bienestar animal...



### Para alcanzar los Objetivos de la Estrategia de la Granja a la Mesa → PRODUCCIÓN AGRARIA SOSTENIBLE

- Reducción del 50 % en el uso de fitosanitarios químicos.
- Reducción 20 % en el uso de fertilizantes.
- 25% de la superficie agraria esté destinado a producción ecológica.

# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

## 5. CONTEXTO POLÍTICO: BIOESTIMULANTES EN EL PACTO VERDE EUROPEO

- **1.- Reducción de la fertilización**: NECESIDAD de mejora en las prácticas de fertilización. Debería plantearse de manera realista, base científica. Desarrollo de tecnologías que permitan una fertilización más precisa. BIOESTIMULANTES incrementan la eficiencia en el uso de los nutrientes y/o mejoran la disponibilidad de nutrientes inmovilizados en el suelo.
- **2.- 25% de superficie destinada a la agricultura ecológica**:. NECESIDAD DE UNA ALTERNATIVA REAL a la producción convencional. Aporte de inputs seguros para el medio ambiente y eficaces. La mayoría de Bioestimulantes son insumos de origen natural y sin residuos.
- **3.- Reducción de la aplicación de fitosanitarios**: Bioestimulantes herramienta complementaria para mejorar la situación de la planta
- **4.- Economía Circular**: Muchos Bioestimulantes son subproductos de otras cadenas de valor

QUEDA PENDIENTE QUE LA ESTRATEGIA DE LA GRANJA A LA MESA MENCIONE EXPLICITAMENTE EL TÉRMINO BIOESTIMULANTE

- Plan estratégico de la PAC (nacional)
- Programa Horizonte Europa



# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

## 5. CONTEXTO POLÍTICO: Guerra Rusia y Ucrania

Previsión 2022--> Déficit de fertilizantes nitrogenados en Europa

Correcta utilización de Bioestimulantes mejora la absorción de nutrientes y supondría un importante ahorro tanto de N, como de carácter económico para los agricultores.



# CONTEXTO ACTUAL: ¿Por qué momento clave?

## 6. SITUACIÓN REGLAMENTARIA

Los Bioestimulantes están regulados por las normativas de PRODUCTOS FERTILIZANTES.

Un producto fertilizante **solo se puede poner en el mercado si cumple con la legislación vigente.**



### ☆ Normativa Europea Reglamento UE 2019/1009 → DESDE JULIO DE 2022

- Primera definición “oficial” de Bioestimulante CFP 6.
- Requisitos mínimos de calidad y contenidos, límites de contaminantes, de metales pesados y de microorganismos patógenos
- Deben tener los efectos declarados en la etiqueta para los cultivos especificados en la misma. ENSAYOS QUE AVALEN LOS EFECTOS
- Exigente evaluación de conformidad a cargo de un organismo acreditado y que certifique la eficiencia del producto y el cumplimiento de todos los requisitos y funciones alegadas.

### ☆ Normativa Nacional: Real Decreto 506/2013

El grupo 4 denominado “Otros abonos y productos especiales” → productos efectos bioestimulantes: los aminoácidos, los ácidos húmicos, los productos a base de silicio y los extractos de algas o microorganismos.

# Que aporta AEFA al sector

---



# Asociación Española de Fabricantes de Agronutrientes

- ☆ Es una **Asociación sin ánimo de lucro formada por 59 empresas.**
- ☆ Nace fruto de la **necesidad de agrupación** de empresas fabricantes de fertilizantes, productos especiales y agronutricionales para dar una respuesta conjunta a los intereses del sector
- ☆ Las empresas fabricantes de AEFA **operan en España y en más de 100 países. Constituidas y presentes en toda la geografía española**
- ☆ **Contribuye eficazmente al desarrollo y expansión** del sector de la agronutrición.



► **Uniendo esfuerzos por un mundo sostenible.** ◀

# ¿Qué aporta AEFA al sector?

- Participación activa en todos los foros normativos y legislativos.
- Colaboración en la elaboración de Reglamentos.
- Miembro del CTN-142 y del CTN-142 WG3 (delegación española del CEN 455).
- Participación en grupos de trabajo específicos
- Difusión del desarrollo e innovación de nuestras empresas.
- Presencia en jornadas técnicas y eventos especializados.
- Participación en el programa profesional de expertos de COIAL Agronutrientes.
- Contacto con el Ministerio y Administraciones, colaboración con asociaciones y organizaciones agrarias.

## Fomento de la Investigación, Desarrollo, innovación y Transferencia tecnológica

**Impulsando  
Nuevos  
Proyectos**



Asociación  
Española  
Valorización  
Envases



**Promoción de AEFA en la creación de AEVAE**  
(Asociación Española para la Valorización de Envases).

Programa de Experto Profesional en Agronutrientes y Bioestimulantes: Gestión de la Innovación y Transferencia Tecnológica.

# CONCLUSIONES

- Los bioestimulantes son una **herramienta necesaria para alcanzar los objetivos marcados** por las políticas de la UE relativos a la nutrición vegetal, combinados con una fertilización más racional y de precisión
- Los Bioestimulantes son **complementarios a los los fitosanitarios y fertilizantes**: objetivo conseguir una nutrición más eficiente y racional y un mayor aprovechamiento de los recursos.
- Es **imprescindible tener un marco regulatorio adaptado a las necesidades del sector**. NUEVO REGLAMENTO EUROPEO abre una puerta a los bioestimulantes.
- España es líder en desarrollo y comercialización de estos productos.



**AEFA comparte los objetivos del Pacto Verde, en la búsqueda de un modo de vida sostenible.**

LAS NUEVAS POLÍTICAS EUROPEAS SON UNA OPORTUNIDAD PARA ESTOS PRODUCTOS NOVEDOSOS, EN LOS QUE LAS EMPRESAS DE AEFA LLEVAN TIEMPO INVIRTIENDO Y DESARROLLANDO.



# Muchas gracias

[c.garcia@aefa-agronutrientes.com](mailto:c.garcia@aefa-agronutrientes.com)

**AEFA**

**Valencia**

Pza Ayuntamiento de Valencia  
c/Barcas, 2 - 2ª planta  
46002 Valencia, España.

