



cracintech  
**NITROCRACIN**

### Bioestimulante Microbiológico de aplicación foliar

- N** Etapas del cultivo con alta demandade Nitrógeno
- Q** Reducción del uso de fertilizantes químicos
- ✓** Mayor resistencia a factores de estrés como sequía y salinidad



**4 especies**

De PGPB



**SL**

Líquido translúcido



**Caducidad**

1 año



**Envase**

De 5L



**Registrado**

Como fertilizante de microorganismos Recon. Mutuo.



**Ecológico**

Certificado por CERES 90305-AK





cracintech  
**NITROCRACIN**

**Nitrocracin** es la alternativa ideal para agricultores que buscan **maximizar su producción reduciendo la dependencia de fertilizantes químicos**. Su capacidad para  **fijar nitrógeno atmosférico y fortalecer la resistencia de los cultivos**, lo convierte en un **aliado clave** para la **agricultura sostenible**.

## Composición

***Azospirillum lipoferum:***

**3 x 10<sup>11</sup> UFC**

***Pseudomonas putida:***

**3 x 10<sup>11</sup> UFC**

***Herbaspirillum seropedicae:***

**3 x 10<sup>11</sup> UFC**

***Paenibacillus durus:***

**3 x 10<sup>11</sup> UFC**



## BENEFICIOS GENERALES



### Aumento del rendimiento

Incremento del rendimiento en cosecha en cultivos extensivos, manteniendo los niveles de fertilización.



### Reducción del uso de fertilizantes químicos

Con mantenimiento de la productividad. Disminución hasta el **50% del nitrógeno químico aplicado** sin comprometer el rendimiento.



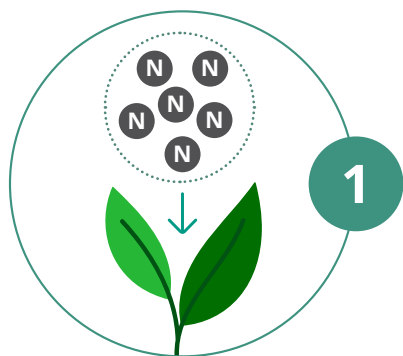
### Mejor resistencia a estrés ambiental

Fortalece la **resistencia ante sequía y salinidad**, garantizando un desarrollo estable frente a diversos estreses.



## TECNOLOGÍA INNOVADORA

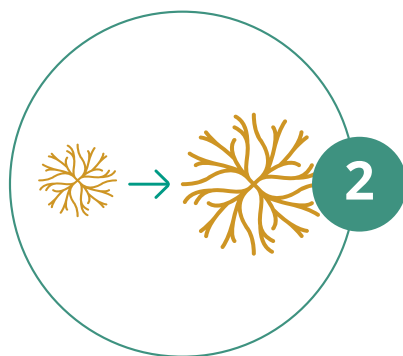
**Nitrocracin** es un bioestimulante basado en **bacterias fijadoras de nitrógeno endófitas**, las cuales penetran en las hojas y trabajan directamente dentro de la planta, proporcionando nitrógeno de manera continua y eficiente. Esta tecnología avanzada se basa en tres principios clave:



### Fijación Biológica de Nitrógeno

> Las bacterias de **Nitrocracin** capturan nitrógeno del aire y lo transforman en una forma asimilable por la planta.

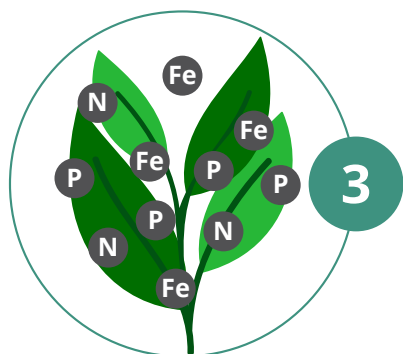
> A diferencia de los fertilizantes tradicionales, **Nitrocracin** actúa **directamente sobre las hojas**, y evita el aporte de nitratos al medio.



### Producción de Fitohormonas para el Crecimiento

> Las bacterias beneficiosas en **Nitrocracin** estimulan la producción natural de **auxinas y citoquininas**, hormonas responsables del desarrollo celular y la elongación de raíces y brotes.

> Esto resulta en **mayor crecimiento radicular**, lo que permite a la planta absorber más agua y nutrientes, aumentando su resistencia a la sequía y otros factores de estrés.



### Mejora en la Movilización de Nutrientes

> Además del nitrógeno, **Nitrocracin** facilita la movilización de otros nutrientes clave, como el hierro y el fósforo, gracias a su acción sobre enzimas solubilizadoras.

> Esto incrementa la **eficiencia del uso de los fertilizantes aplicados**, permitiendo reducir la dependencia de insumos químicos sin afectar el rendimiento.



**I + D + i**

Buscamos las mejores  
soluciones para  
tus necesidades

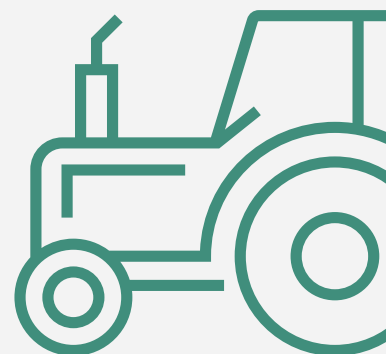


## APLICACIÓN Y MANEJO

1 - 2 aplicaciones foliares por campaña,  
durante las primeras etapas del cultivo  
o cuando se requiera estimular el creci-  
miento vegetativo:

- Dosis baja como estimulante, sin reduc-  
ción de fertilización.
- Dosis alta para reducciones del 30-50%  
de fertilización química nitrogenada.

# DOSIS POR CULTIVO



## **Cereales de invierno o primavera (trigo, cebada, avena, centeno, lúpulo)**

2 y 5 L/ha y campaña. (BBCH 20-33 desde el macollaje hasta el inicio del encañado)



## **Maíz**

3 - 5 L/ha y campaña (BBCH 20-33 desde el macollaje hasta el inicio del encañado)



## **Arroz**

2 - 5 L/ha y campaña (BBCH 20-33 desde el macollaje hasta el inicio del encañado)



## **Patata**

2 - 5 L/ha y campaña (BBCH 20-39 desde inicio de brotes laterales, hasta cierre total de hileras, siempre antes de floración – BBCH 61)



## **Algodón**

3 - 5 L/ha (BBCH 20-39 desde inicio de brotes laterales, hasta cierre total de hileras, siempre antes de aparición Org. Florales – BBCH 51)



## **Cultivos energéticos, alfalfa, forrajes, hierbas aromáticas**

2 - 4 L/ha y campaña. (Primera mitad del ciclo, cuando haya suficiente área foliar, hasta antes de la floración)



## **Cultivos hortícolas**

2 - 5 L/ha y campaña. (Primera mitad del ciclo, con suficiente área foliar. En cultivos de fruto, antes de la floración)



## **Cultivos frutales y cítricos**

Hasta 3 - 5 L/ha y campaña. (BBCH 31-61 aplicar en brotación, con suficiente área foliar, antes de la floración)



# ENSAYOS DE CAMPO

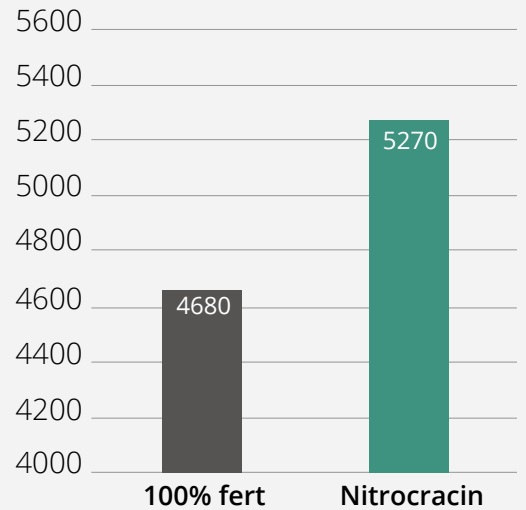
## Ensayo en trigo duro

Phtiotis, Grecia,  
Frente a un testigo estándar (100% Fertilización química) se ensaya una tesis de **1 aplicación de 5L/ha de Nitrocracin + 50% fertilización química**

### Resultado

Los cultivos tratados con Nitrocracin logran un **aumento del 13% en el rendimiento (+590 kg/ha) con una reducción de 300 kg/ha de fertilizantes** nitrogenados.

### Rendimiento kg/ha



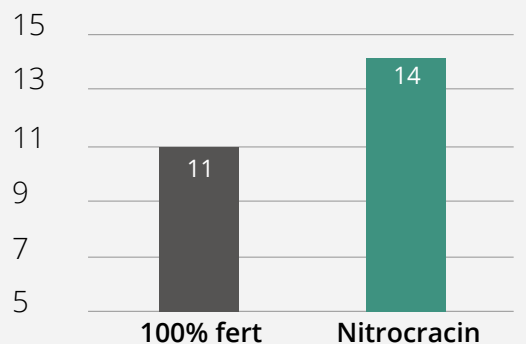
## Ensayo en maíz

Phtiotis, Grecia,  
Tesis con **1 aplicación de 3 L/ha Nitrocracin, manteniendo el 100% de fertilización química**, frente a un testigo con la misma fertilización química.

### Resultado

**Incremento del 27% en la producción**, 14 toneladas/ha, frente a las 11 toneladas/ha en el testigo.

### Rendimiento Ton/ha



**AFEPASA, SAU**

Pol. Ind. de Constantí, Av. Europa, 1-7  
ES-43120 Constantí, Tarragona  
+34 977 524 650

afepasa@afepasa.com  
afepasa.com

