

BOLETÍN DE INFORMACIÓN SOBRE FERTILIZACIÓN DE URCACYL

nº 3 / 2022 (24 de noviembre)

CONTENIDO

- **Comunicación de la Comisión UE** sobre fertilizantes
- **Fertilización P y K** en cultivos extensivos de invierno
- **Bacterias de suelo** promotoras de crecimiento
- Situación y perspectivas para los **bioestimulantes** en la UE
- Colaboración con Itacyl en **ensayos** de fertilización
- **Cursos y jornadas**

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN EUROPEA SOBRE FERTILIZANTES

La Comisión Europea ha emitido esta comunicación que aborda la preocupación por la situación actual y las acciones (políticas) previstas, para asegurar la disponibilidad y asequibilidad de los fertilizantes en la UE.

Al margen de la amplia justificación de la preocupación de la CE, os resumo a continuación las acciones que propone la Comisión al respecto:

- pide a los Estados miembros que garanticen el **acceso al gas natural** para los productores de fertilizantes, especialmente en caso de activarse medidas de racionamiento del gas recogidas en los planes nacionales de emergencia.
- anima a los Estados miembros a utilizar el [Marco Temporal de Crisis](#), aumentando la flexibilidad y la posibilidad de acceso a **ayudas estatales para agricultores y productores de fertilizantes**. Estas ayudas podrían alimentarse de tasas extraordinarias y de solidaridad, o de los fondos de cohesión y recuperación. Se anima a ampliar estas ayudas específicas por encima de la baja proporción de ayudas aprobadas actualmente para el sector.
- junto con los Estados miembros, examinará la **conveniencia de nuevas medidas de apoyo excepcionales** financiadas por la reserva de crisis agrícola.

- colaborará con los Estados miembros para garantizar que en las revisiones de sus **planes estratégicos de la PAC hagan que los agricultores utilicen los fertilizantes de forma más eficiente**, aprovechando instrumentos como, por ejemplo, los planes de gestión de nutrientes, la agricultura de precisión, la agricultura ecológica, la agroecología, el uso de cultivos de leguminosas en los planes de rotación, y el asesoramiento y la formación sobre la gestión de nutrientes y los planes ecológicos para promover la fertilización orgánica. La Comisión se compromete a una especial agilidad para aprobar modificaciones de los PEPAC en este sentido.
- tomará medidas para mejorar la **transparencia** del mercado de los fertilizantes mediante un **nuevo observatorio del mercado**.
- promoverá medidas que persigan la **autonomía estratégica** en materia de abonos, como por ejemplo
 - Mejor **acceso a los abonos y nutrientes orgánicos procedentes de los flujos de residuos reciclados**;
 - Apoyo y prioridad a la conversión de la industria europea de fertilizantes nitrogenados al **amoníaco verde**.

En el ámbito internacional, la Comisión:

- Reforzará su contribución a los [cuatro capítulos de la respuesta de la UE a la seguridad alimentaria mundial](#).
- Cooperará con determinados países socios de la UE para reducir su dependencia de los fertilizantes minerales importados.
- Abordará en los foros bilaterales y multilaterales la dimensión de la disponibilidad y asequibilidad de los fertilizantes.
- Contribuirá a las iniciativas internacionales pertinentes, como el Sistema de Información del Mercado Agrícola (AMIS) del G20 para los fertilizantes y el Desafío Mundial de los Fertilizantes.

[Enlace al texto de la Comunicación aquí](#)

Reacciones a la Comunicación

Como habéis podido leer, la Comisión deja en manos de los gobiernos de cada Estado, la solución a esta crisis de fertilizantes, además de plantear medidas a medio y largo plazo (que pueden ser positivas), pero dejando de lado las medidas más urgentes que exige la situación actual.

Por ello, el **Copa-Cogeca** emitió una respuesta quejándose en este sentido, e insistiendo en las propuestas que había realizado y remitido a la Comisión:

- Extender la suspensión de aranceles de todos los fertilizantes N y P
- Facilitar la logística de fertilizantes

- Suspender la aplicación del límite de 60 mg/kg de cadmio para los fosfatados (y así facilitar la entrada de mineral del norte de África)
- Excepción a los límites establecidos por la Directiva de Nitratos
- Facilitar las normas administrativas relacionadas con las importaciones
- Simplificar el uso de los materiales RENURE (fertilizantes N recuperados a partir de residuos como purín y estiércol)

Por otra parte, 16 países, entre ellos **España, han aprobado una declaración conjunta, solicitando a la Comisión Europea la adopción de medidas a corto, medio y largo plazo** que garanticen la disponibilidad de fertilizantes a precios asequibles en la UE:

Entre las **medidas propuestas** están fortalecer la autonomía europea en producción y suministro; buscar fuentes alternativas en economía circular (recuperación de nutrientes); avanzar en eficiencia, sostenibilidad y asesoramiento; aplicación de nuevas tecnologías y agricultura de precisión; fomento de cultivos fijadores de N.

Se puede consultar la declaración [aquí](#)

En esta misma línea, os invito a leer el [siguiente artículo Fertilizantes europeos: entre lo urgente y lo importante \(qcom.es\)](#)

FERTILIZACIÓN P y K EN CULTIVOS EXTENSIVOS DE INVIERNO

Intia lleva realizando ensayos para ajustar la fertilización fosfórica y potásica de cultivos extensivos más de treinta años. Como resultado de esta experimentación, se han obtenido una serie de **recomendaciones prácticas de abonado** que tienen en cuenta las necesidades y exigencias del cultivo, el contenido en fósforo y potasio del suelo y la gestión de los residuos de cosecha. En este artículo se presentan actualizados los resultados de dos ensayos de fertilización P y K a largo plazo.

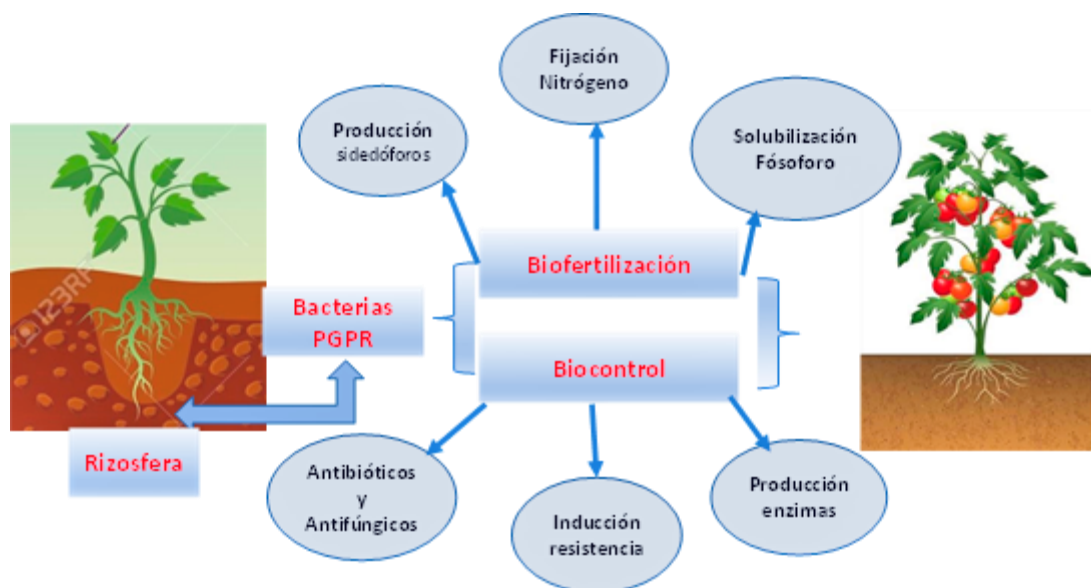
- [Ver artículo - Fertilizacion fosforica y potasica](#)

BACTERIAS DE SUELO PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Los **mecanismos de acción** de las bacterias sobre las plantas son principalmente la estimulación del crecimiento vegetal y la función como agentes biológicos, actuando de forma indirecta o directa cuando las bacterias producen sustancias que movilizan nutrientes, como ácidos orgánicos o aminoácidos, o bien sideróforos, son mecanismos directos de acción.

Estas sustancias además de movilizar nutrientes, también **actúan como control de patógenos** mediante producción de sustancias antifúngicas o antibióticas y mediante mecanismos de competencia por sustrato o inducción de la resistencia sistémica del vegetal.

Estas bacterias también pueden actuar de modo directo produciendo **metabolitos** que estimulan el crecimiento vegetal, como fijación de nitrógeno en asociación con la raíz, la producción de hormonas de tipo auxinas, citoquininas y giberelinas, la inhibición de la síntesis de etileno y el aumento de la permeabilidad de la raíz.



Beneficios sobre los cultivos de estas bacterias PGPR.

Los principales beneficios sobre los cultivos de estas bacterias PGPR:

1. **Incorporan nitrógeno** al sistema planta-suelo mediante la fijación biológica de nitrógeno.
2. **Incrementan la captación de nutrientes y agua** por parte de la planta mediante la estimulación de su crecimiento radical a través de la producción de hormonas.
3. **Aumentan la disponibilidad de nutrientes** que se encuentran en el suelo en formas no asimilables. Solubilizan e incrementa la disponibilidad de determinados nutrientes como fósforo, azufre, sulfatos y hierro que no se encuentra de modo asimilable por la planta.
4. **Tiene efectos como bioestimuladores o fitoestimuladores**, que promueven el crecimiento de las plantas usualmente a través de la producción de hormonas,
5. **Actividad antagónica contra agentes fitopatógenos**, lo que nos permite utilizarlas como agentes de biocontrol. Este tipo de bacterias tienen efecto como Biopesticidas o bioplaguicidas sobre los cultivos. Como agentes fitopatógenos pueden controlar insectos, hongos de suelo o nemátodos nocivos.

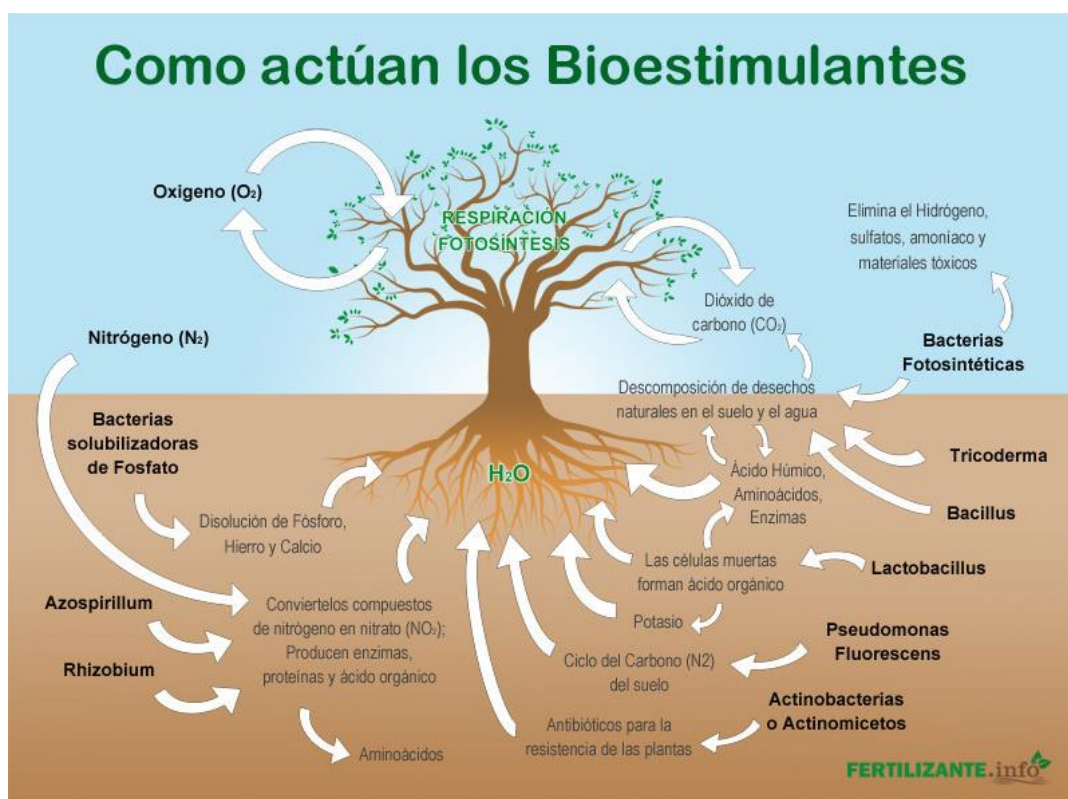
Leer el [artículo completo](#):

[Bacterias de suelo promotoras del crecimiento vegetal y mejoradoras de la sostenibilidad de los cultivos \(plataformatierra.es\)](https://plataformatierra.es/)

SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LOS BIOESTIMULANTES EN EUROPA

Para cumplir los requerimientos que establece la CE en materia agroalimentaria es necesario disponer de alternativas eficaces que permitan un incremento en la eficiencia de las producciones pero que sean respetuosas con el medio ambiente.

Los productos bioestimulantes, en su mayor parte de **origen natural y sin residuos**, reúnen estas características y se pueden comercializar de una manera segura en todo el territorio europeo bajo el nuevo Rgto (UE) 2019/1009 a **partir de julio de 2022**.



Según indica el Reglamento "un **bioestimulante** es un producto fertilizante UE cuya función consiste en estimular los procesos de **nutrición** de las plantas con independencia del contenido de nutrientes del producto, con el único objetivo de mejorar una o varias de las siguientes características de las plantas y su rizosfera: **eficiencia en el uso de los nutrientes, tolerancia al estrés abiótico**, características de **calidad**, o **disponibilidad de nutrientes** inmovilizados en el suelo y la rizosfera."

Por tanto pueden contribuir a la **reducción del uso de fertilizantes inorgánicos** (al menos en un 20% como plantean los objetivos de la Estrategia del Campo a la Mesa) y de **productos fitosanitarios** químicos (en un 50% como indica la Estrategia)

En el siguiente [artículo](#) se hace un repaso a la situación y perspectivas de estas sustancias que pueden ayudar a mejorar económica y ecológicamente nuestros cultivos [Situación y perspectivas de los bioestimulantes en Europa \(agronegocios.es\)](https://agronegocios.es/situacion-y-perspectivas-de-los-bioestimulantes-en-europa)

CURSOS Y JORNADAS

- II Jornada **“Fertilizantes, alternativas sostenibles y sus planes de aplicación”**, organizado por CARTIF.

El 16 de noviembre se celebró la primera jornada en Valladolid. Debido al éxito de asistencia, se convoca la II jornada (sin fecha ni lugar confirmados), pero a la que ya podéis inscribiros en este enlace (pinchando sobre la imagen)



- Cajamar está organizando una serie de eventos ADN Agro, dedicados a la **“Sostenibilidad y agricultura de precisión”**.
 - Sesión I: La importancia de la sostenibilidad y el papel de la agricultura de precisión. (celebrada 17/11/2022)
 - Sesión II: Sostenibilidad y agricultura de precisión en horticultura bajo plástico (24/11/2022)
 - Sesión III: Tecnologías disponibles para desarrollar la agricultura de precisión (01/12/2022). Inscripciones para esta sesión en este enlace: [Tecnologías disponibles para desarrollar la agricultura de precisión](#)

COLABORACIÓN CON ITACYL EN ENSAYOS DE FERTILIZACIÓN

Desde el Itacyl solicitaron la **colaboración de las cooperativas para compartir datos** de resultados de fertilización de vuestros campos de ensayo así como colaborar en este mismo ámbito en próximas campañas.

Puede ser una colaboración de la que ambas partes podéis beneficiaros, dado que tendréis más datos para valorar vuestros ensayos y participaréis de forma más cercana en los resultados que se obtengan del conjunto del trabajo del Itacyl.

Si estáis interesados o necesitáis más información, poneos en contacto con Miriam Fernández (fersanmm@itacyl.es) o conmigo.

ANTERIORES BOLETINES DE FERTILIZACIÓN de URCACYL

Podéis acceder a los boletines anteriores enviados en 2022 a través de este [enlace](#)