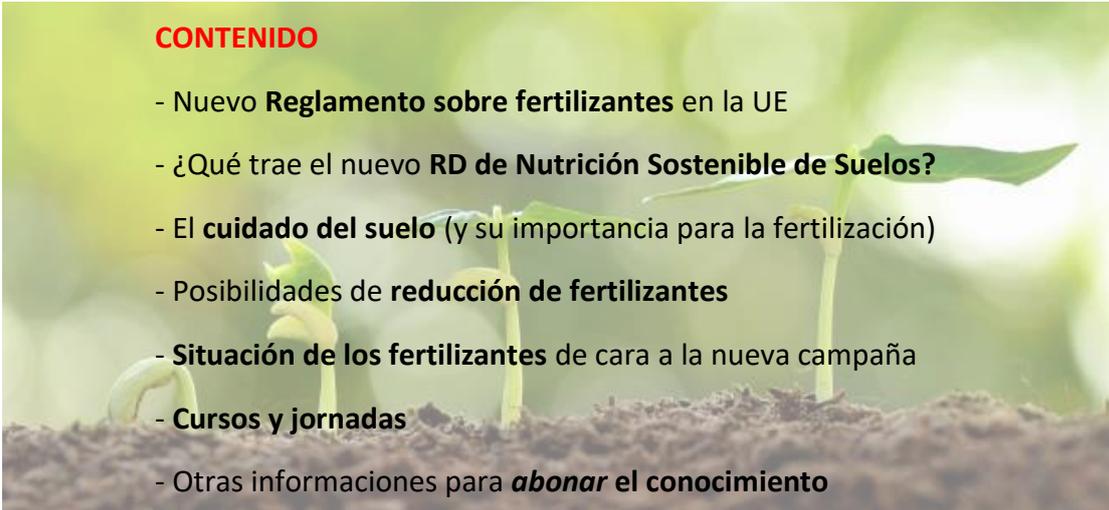


BOLETÍN DE INFORMACIÓN SOBRE FERTILIZACIÓN DE URCACYL

nº 2 / 2022 (31 de agosto)

CONTENIDO

- 
- Nuevo **Reglamento sobre fertilizantes** en la UE
 - ¿Qué trae el nuevo **RD de Nutrición Sostenible de Suelos?**
 - El **cuidado del suelo** (y su importancia para la fertilización)
 - Posibilidades de **reducción de fertilizantes**
 - **Situación de los fertilizantes** de cara a la nueva campaña
 - **Cursos y jornadas**
 - Otras informaciones para **abonar el conocimiento**

ENTRADA EN VIGOR DEL REGLAMENTO SOBRE FERTILIZANTES EN LA UE

El 16 de julio entró en vigor el Reglamento (UE) 2019/1009 en el que se actualizan diversas cuestiones relativas a los fertilizantes en la UE y su importación. Destacamos los siguientes puntos:

- Se aplica tras un **período de transición/adaptación** de tres años y está prevista su revisión antes del 16 de julio de 2024
- Permite comercializar más **fertilizantes orgánicos y a base de residuos**, con el objetivo de aprovechar estos recursos (economía circular), reducir el impacto ambiental y disminuir la dependencia en las importaciones de los fertilizantes minerales
- Abre también la puerta a una **nueva gama de productos fertilizantes** como bioestimulantes, agentes de crecimiento, materiales calcáreos, mejorantes del suelo y mezclas. También se regulan los productos que se combinan con los abonos para mejorar su eficiencia nutricional.
- Determinadas sustancias, mezclas y microorganismos, denominadas **bioestimulantes** de las plantas, no son aportes de nutrientes propiamente dichos, si bien estimulan los procesos naturales de nutrición. Cuando solo sirven para mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes de los vegetales, su tolerancia al estrés abiótico, sus propiedades de calidad, o para incrementar la disponibilidad de nutrientes inmovilizados en el suelo o la rizosfera, tales productos son por naturaleza más similares a los productos fertilizantes que a

la mayor parte de las categorías de productos fitosanitarios. Por tanto, deben poder ser objeto del marcado CE con arreglo al presente Reglamento y quedar excluidos de la categoría de fitosanitarios.

- Se regulan los **inhibidores** (de la acción de enzimas o microorganismos) que deberán cumplir con criterios de eficacia, seguridad y respeto al medioambiente. Se les asimila a fertilizantes y, por tanto, deben estar regulados como componentes de fertilizantes UE.
- Divide los fertilizantes en diversas **categorías según las funciones** que pueden desarrollar los mismos.

1 Abono o fertilizante

- Abono orgánico (sólido o líquido)
- Abono órgano-mineral (sólido o líquido)
- Abono inorgánico
 - Abono inorgánico a base de macronutrientes
 - Abono inorgánico sólido a base de macronutrientes
 - Abono inorgánico sólido simple a base de macronutrientes
 - Idem a base de nitrato amónico con alto contenido de nitrógeno
 - Abono inorgánico sólido compuesto a base de macronutrientes
 - Idem a base de macronutrientes a base de nitrato amónico con alto contenido de nitrógeno
 - Abono inorgánico líquido a base de macronutrientes
 - Abono inorgánico líquido simple a base de macronutrientes
 - Abono inorgánico líquido compuesto a base de macronutrientes
 - Abono inorgánico a base de micronutrientes
 - Abono inorgánico simple a base de micronutrientes
 - Abono inorgánico compuesto a base de micronutrientes

2. Enmienda caliza

3. Enmienda del suelo (orgánica o inorgánica)

4. Sustrato de cultivo

5. Inhibidor (de la nitrificación, de la desnitrificación o de la ureasa)

6. Bioestimulante de plantas (microbiano o no microbiano)

7. Mezcla de productos fertilizantes

- Establece **valores límite para los contaminantes tóxicos**, especialmente para fertilizantes con componentes a partir de residuos recuperados (p.ej. fósforo a partir de lodos de depuradora) o subproductos de la industria petroquímica o metalúrgica, tales como la estruvita, el biochar (derivado de subproductos animales) o productos a base de cenizas
- También se pretende evitar **impurezas** en fertilizantes a partir de bioresiduos como metales, vidrio o polímeros no nutricionales

- Es destacable la **bajada de límite del cadmio** en los fertilizantes fosfatados, desde los 90 a 60 mg/kg de P₂O₅, pudiendo utilizarse una etiqueta de “Bajo contenido en Cd” cuando no llegue a los 20 mg.
- Igualmente se han introducido límites para el **mercurio y arsénico**.
- Establece que los **macronutrientes** primarios son N, P y K, mientras que son macronutrientes secundarios el Mg, Na y S.
- Los abonos de base de **nitrato amónico de alto contenido en N**, estarán sujetos a requisitos específicos relativos a ensayos de resistencia a la detonación y a su trazabilidad, a fin de que no pongan en peligro la seguridad ni su utilicen para fines distintos a los que estén destinados, como explosivos.
- El **mercado CE** seguirá siendo opcional, pudiendo seguir cumpliendo sólo las normas nacionales. En este caso, podrá comercializarse en otros países de la UE bajo el principio de reconocimiento mutuo entre Estados.
- Pretende también garantizar que los **fertilizantes UE importados** cumplan con esta normativa para que puedan circular por el mercado interno.

[Enlace al texto del Reglamento aquí](#)

¿QUÉ TRAE EL NUEVO RD DE NUTRICIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS?

- Aunque aún está en fase de **proyecto**, este RD se aprobará y publicará en las próximas semanas, incluyéndose como una de las normativas a cumplir dentro de la nueva PAC 2023-27, y por tanto en las siembras de la campaña agrícola 2022-23.
- **El objetivo** del RD es múltiple:
 - Prever un **marco de acción** que mantenga o aumente la productividad disminuyendo el impacto ambiental en la aplicación de nutrientes y materia orgánica (incrementándola en suelos)
 - **Reducir las emisiones de gases** de efecto invernadero y lucha contra el C.C.
 - Reducción de emisiones de otros gases contaminantes, en especial **amoníaco**
 - Evitar **contaminación de aguas superficiales y subterráneas**
 - Preservar y mejorar las **propiedades biológicas**
 - **Evitar acumulación de metales pesados** y contaminantes
 - Preservar la **biodiversidad** ligada a los suelos
- Para ello, está previsto:
 - **Creación de un registro general** de fabricantes de productos fertilizantes
 - Requisitos mínimos de un **plan de abonado**
 - Establecimiento de **buenas prácticas agrícolas**
 - Establecer la información mínima que los agricultores deben incorporar al **cuaderno de explotación**

Información adicional - [Proyecto de Real Decreto de Nutrición Sostenible de Suelos \(plataformatierra.es\)](#)

EL CUIDADO DEL SUELO (Y LA IMPORTANCIA EN SU FERTILIZACIÓN)

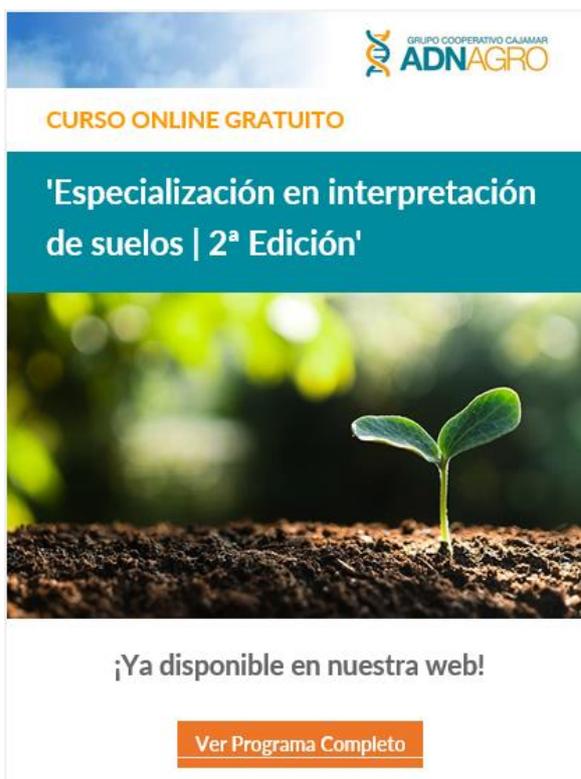
- **La importancia de cuidar los agregados del suelo**

Este artículo da a conocer qué son los agregados del suelo, la necesidad de mantenerlos y cómo mejorarlos, a fin de que faciliten el desarrollo de las plantas y permitan la mejora del contenido de humedad y nutrientes del suelo. Todo ello contribuye a mejorar la eficiencia de la fertilización, la reducción de las dosis de abonado y evitar parte de la contaminación sobre suelos y aguas.

[Agregados del suelo – Agricultura de Carbono \(wordpress.com\)](#)

- **Curso de interpretación de suelos**

La Plataforma Tierra, de Cajamar, ofrece la segunda edición de este curso online, gratuito, cuya información complete podéis ver pinchando sobre la imagen.



GRUPO COOPERATIVO CAJAMAR
ADNAGRO

CURSO ONLINE GRATUITO

'Especialización en interpretación de suelos | 2ª Edición'

¡Ya disponible en nuestra web!

Ver Programa Completo

POSIBILIDADES EN LA REDUCCIÓN DE FERTILIZANTES

- **¿Podemos reducir el uso de fertilizantes sin sacrificar la producción de alimentos?**

Este artículo es largo pero muy interesante y está muy bien acompañado de gráficos dinámicos, que explican la actual **situación del uso de fertilizantes** en el mundo. Especialmente clave el NUE, **índice de aprovechamiento** de los abonados N, que se sitúa en un muy mejorable 50-60%.

Además hace propuestas sobre **métodos de gestión en la mejora de la nutrición** de las plantas, que se están viendo como imprescindibles dada la actual coyuntura -y la tendencia estructural de fondo- de los fertilizantes minerales

[¿Podemos reducir el uso de fertilizantes sin sacrificar la producción de alimentos? - Nuestro mundo en datos \(ourworldindata.org\)](#)

- **Red de uso eficiente de N en agricultura, RUENA**

Esta Red tiene como objetivo principal conectar a todas las personas interesadas en el uso eficaz de los fertilizantes nitrogenados, en un marco **científico-técnico**, teniendo en cuenta las fuertes implicaciones que el uso del N tiene sobre el medioambiente.



Se trata de la creación de una **red abierta**, que integre tanto a equipos de investigación de excelencia como a equipos de extensión agraria y técnicos relacionados con el tema, con objeto de facilitar el intercambio de información en ambas direcciones.

Interesante **web** para conocer innovaciones en este ámbito.

[Ruena – Red de uso eficiente del Nitrógeno en agricultura](#)

- **Fertiberia TECH presenta su app**

Fertiberia TECH ha lanzado la novedosa aplicación Fertiberia TECH, una aplicación móvil de apoyo a los agricultores, técnicos y distribuidores, con información detallada y recomendaciones sobre fertilización.

Está disponible para [Android](#) e [IOS](#) y la descarga es totalmente gratuita.

SITUACIÓN DE LOS FERTILIZANTES DE CARA A LA NUEVA CAMPAÑA

- **La CE aprueba la suspensión de los aranceles convencionales de fertilizantes de urea y amoníaco anhidro**

El Copa y la Cogeca han acogido con satisfacción este paso en la dirección correcta y piden a la Comisión que siga su lógica hasta el final suspendiendo también los derechos convencionales sobre los fertilizantes clave utilizados directamente por los agricultores (UAN -urea nitrato de amonio-, DAP -fosfato diamónico-, MAP -fosfato monoamónico- y NPK -nitrógeno, fósforo, potasio-) y las medidas antidumping sobre las importaciones de UAN de Trinidad y Tobago y EE.UU. Sólo una medida tan ambiciosa podría dinamizar esos mercados y reducir los precios que pagan los agricultores a largo plazo.

[La CE aprueba la suspensión de los aranceles convencionales de fertilizantes de urea y amoníaco anhidro - Agroinformacion](#)

- **La industria de los fertilizantes alerta de un escenario insostenible**

<https://www.agroclm.com/2022/07/27/la-industria-de-los-fertilizantes-agrarios-alerta-de-un-escenario-insostenible/>

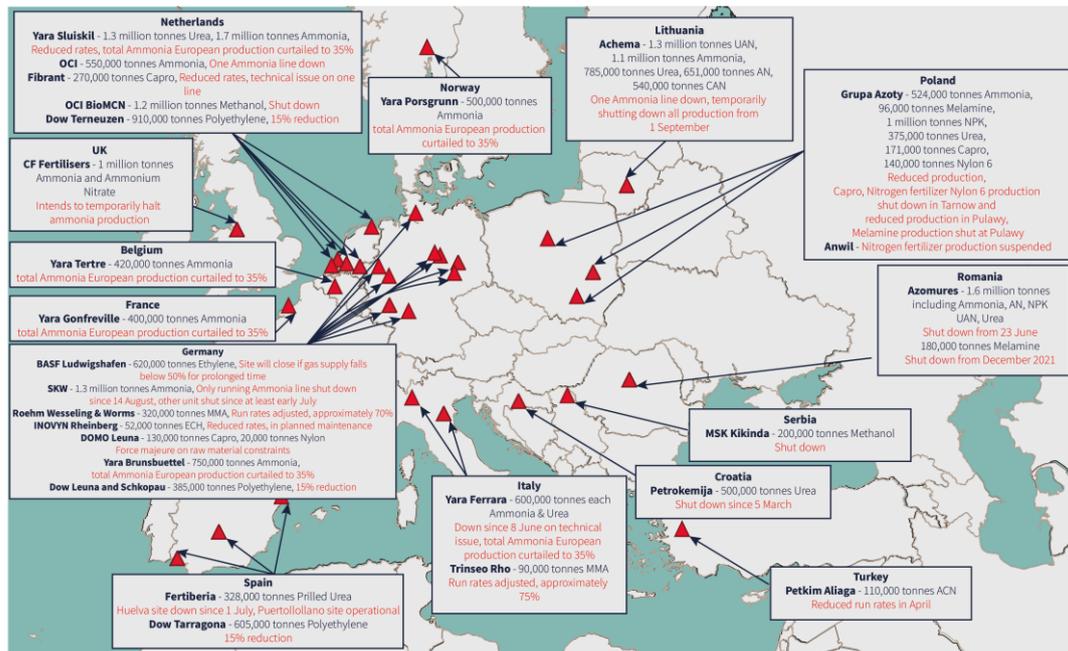
- **Plantas químicas y de fertilizantes afectadas por el precio del gas**

“La lista de plantas químicas y de fertilizantes que cierran o se racionan en la UE es impresionante. Con estos precios de la gasolina, la lista crecerá. Según [@ICISOfficial](#), alrededor del 40 % de la producción de urea puede haberse reducido en la UE. A pesar de una posible recesión, los precios de los alimentos aumentarán.”

Recogido de este interesante [hilo de twitter](#)

Soaring gas prices hit Europe fertilizers, chemicals

Updated on 25 August 2022



SOURCE: ICIS, Natural Earth

CURSOS Y JORNADAS

- Video de la Jornada “**Microalgas: nuevos fertilizantes en agricultura**”

Organizado por el del Grupo Operativo MICOALGA-FEED.

<https://www.youtube.com/watch?v=HreaF-RZNTQ>

- Webinar “**Microalgas y bacterias: Herramientas biotecnológicas en agricultura sostenible**”

Organizado por **Plataforma Tierra** (21 de septiembre). Gratuito

El sector agrario español ya está trabajando en la **búsqueda de alternativas**. Se ha demostrado que las microalgas y cianobacterias tienen, principalmente, **propiedades bioestimulantes y biofertilizantes**, contienen

altos niveles de macro y micronutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo óptimo de los cultivos, uno de sus principales valores deriva del papel como promotor de crecimiento y **antagonista a patógenos**.

En esta sesión se abordará como los biopesticidas con origen en las **microalgas y cianobacterias** pueden ayudar a mejorar las prácticas de producción de los cultivos contribuyendo a una **producción más sostenible y sin residuos químicos**, tanto en los alimentos como en los suelos agrícolas.

Programa e inscripción [Microalgas y bacterias: Herramientas biotecnológicas en agricultura sostenible \(plataformatierra.es\)](http://plataformatierra.es)

Otras noticias para *abonar* el conocimiento

- **Biofertilizantes bacterianos como alternativa a la fertilización.** Artículo [Biofertilizantes bacterianos – Revista horticultura \(interempresas.net\)](http://interempresas.net) (pag 64 a 67)
- **Francia quiere reducir los nitratos en alimentos.** Artículo [Francia quiere reducir los nitratos en alimentos tras el último informe de su Agencia - Agrodigital](http://Agrodigital)