

BOLETÍN DE URCACYL DE INFORMACIÓN SOBRE NUTRICIÓN DE SUELOS Y FERTILIZACIÓN

nº 3 / 2026 (8 de mayo)

CONTENIDO

1. **Subproductos animales** en fertilizantes
2. **Plan de acción UE** sobre fertilizantes
3. Situación del **REGFER**.
4. **Crisis de fertilizantes** por guerra Irán
5. Impacto del **CBAM**
6. **Formación**
7. **Mejoras y alternativas** en nutrición
8. **Otras informaciones**
9. Boletines anteriores

1.- PROYECTO DE REGLAMENTO DELEGADO SOBRE INCLUSIÓN DE SUPRODUCTOS ANIMALES COMO COMPONENTES EN FERTILIZANTES

La Comisión ha publicado el **borrador de REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) 2026/xxxx**, por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/1009 para **incluir productos derivados de subproductos animales adicionales como materiales componentes en los productos fertilizantes de la UE**, actualmente sometido a consulta pública.

Los subproductos animales, tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1069/2009, son materiales de origen animal no destinados al consumo humano. Una vez transformados, se convierten en **“productos derivados”, que desde hace tiempo se utilizan como fertilizantes orgánicos y mejoradores del suelo** conforme a la normativa de la UE y nacional.

El Reglamento (UE) 2019/1009 regula los productos fertilizantes de la UE y permite la libre circulación en el mercado interior de los productos con marcado CE. Estos productos pueden incluir subproductos animales transformados, **siempre que hayan alcanzado un “punto final”** en la cadena de fabricación —es decir, que ya no estén sujetos a controles veterinarios— y estén incluidos en la Categoría de Material Componente (CMC) 10 del anexo II. Actualmente, **únicamente el estiércol transformado está incluido** en esta categoría.

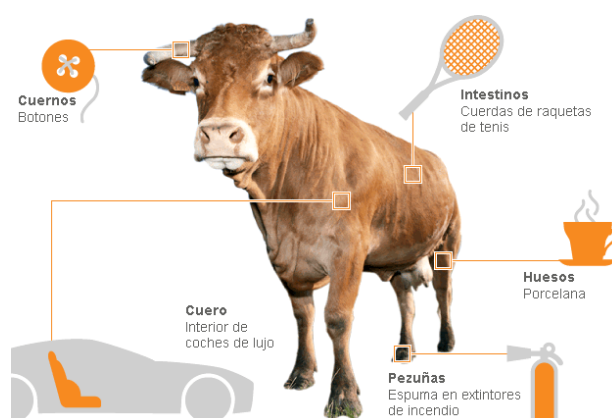
La Comisión Europea, en su facultad de ampliar la lista de materiales permitidos en la CMC 10 y basándose en pruebas científicas que demuestren su seguridad y eficacia agronómica, realizó un estudio que evaluó varios productos derivados que ya han alcanzado dicho punto final. A partir de

los resultados del estudio y de las aportaciones de expertos, evaluó qué materiales cumplen los **criterios para su inclusión e identificó los requisitos** que deben cumplir los fabricantes cuando los utilicen en productos fertilizantes de la UE.

Así, el acto delegado propuesto tiene por objeto **añadir los siguientes productos derivados en el anexo II, CMC 10**, junto con los requisitos necesarios para garantizar que los productos fertilizantes de la UE que contengan estos materiales componentes sean seguros y agronómicamente eficaces:

- Frass transformado (Excremento de insectos procesado)
- Glicerina procedente de materiales de categoría 2 y 3;
- Proteína animal transformada;
- Harina de carne y huesos;
- Productos sanguíneos de categoría 3;
- Proteína hidrolizada;
- Fosfato dicálcico y fosfato tricálcico;
- Cuernos, productos a base de cuernos, pezuñas y productos a base de pezuñas.

En general, desde Cooperativas Agro-alimentarias se considera que estos cambios constituyen una **evolución constructiva que se alinea con los objetivos de la economía circular** y apoya el **uso sostenible de materias primas orgánicas** y secundarias en los productos fertilizantes, permitiendo el **acceso a una mayor diversidad de materias y productos alternativos** para la fertilización de los suelos.



Lonja DATAGIA

La Consejería de Agricultura ha impulsado la Plataforma Datagia, que pretende llevar la digitalización al sector agroalimentario de la región.

Entre sus múltiples aplicaciones, han puesto en marcha un proyecto piloto denominado **Lonja DATAGIA**, cuyo objetivo es el **intercambio de todo* tipo de productos y subproductos agroindustriales** entre las personas y entidades suscritas a la plataforma, como pueden ser las cooperativas.



Es una propuesta que puede ayudar al comercio directo entre productores/generadores y consumidores de dichas materias o productos, como pueden ser los subproductos animales de las que se ha hablado en este punto del boletín.

Si alguna **cooperativa está interesada en conocer y/o participar en esta Lonja** (u otros pilotos de Datagia), puede ponerse en contacto con Urcacyl (José M^a Santos o Ana de Coca).

(*) incluye cualquier tipo de material como maquinaria, tierras, ordenadores, etc....

2.- PLAN DE ACCIÓN DE FERTILIZANTES UE

En las próximas semanas se espera la aprobación de este Plan de Acción de Fertilizantes en UE, ya expuesto en anteriores boletines, que pretende ser un marco de referencia para:

- Mejorar la **eficiencia** en el uso de los fertilizantes
- Facilitar las **alternativas** a la fertilización convencional (reciclados -Renure-, orgánicos, subproductos, etc.)
- Reducir las trabas a la importación de estos insumos y mejorar su **accesibilidad**, seguridad en el abastecimiento y su **asequibilidad**
- Paliar la volatilidad en los mercados con medidas de **diversificación** de los orígenes
- Impulsar la **autonomía estratégica** en materia de fertilización en la UE
- Lograr todo ello desde una transición a la **sostenibilidad**

En prensa:

- [La Comisión Europea impulsa un plan de acción sobre fertilizantes - Agrodigital](#)
- [El Gobierno insta a Bruselas a presentar "cuanto antes" su plan de fertilizantes - EFEAgro](#)

3.- REGFER – Situación del procedimiento del Registro en Cyl

A petición de URCACYL, desde la Consejería nos han informado sobre la situación actual de este Registro en la Comunidad, que **obliga a inscribirse a todos los agentes que participan en la cadena de suministros de los fertilizantes** (fabricantes, distribuidores y asesores entre otros).

Como os comentaba en anteriores boletines, el **REGFER aún no está accesible** para la presentación de solicitudes de inscripción de estos sujetos obligados

En estos momentos **se está trabajando en una aplicación informática** en la que se puedan presentar las solicitudes, a la que se podrá acceder directamente desde la web de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León.



En este sitio web también se encontrará la **información general sobre REGFER** y, una vez que esté operativa la aplicación informática, se habilitará el acceso a la inscripción de todos los agentes económicos en el REGFER. En cuanto se disponga del enlace de tramitación se facilitará a los interesados a través de correo.

Por otra parte se está a la espera de la regulación oficial para conocer la documentación y **justificación que deberán presentar los asesores** en fertilización para ser calificados y registrados como tales.

En todo caso, si alguna cooperativa tiene urgencia por obtener este registro, puede acudir a registrar su solicitud por la vía convencional (en registro físico o a través de la Red Sara) empleando los modelos publicados por el MAPA.

Para obtener más información sobre el REGFER pueden enviarse las consultas a las siguientes cuentas de correo:

- Para **asesores y empresas de servicio**: Producción agrícola: asesor.regfer.fertilizacion@jcy.es
- Para el **resto** de los operadores: Gestión de Calidad – Agricultura: cag.spia.calidad@jcy.es

4.- FERTILIZANTES y GUERRA EN IRÁN

4.1. Medidas UE

La Comisión Europea acaba de publicar la Comunicación *AccelerateEU* con las medidas que propone para paliar los efectos del alza de los precios de la energía a raíz del conflicto de Oriente Medio.

Se trata de un compendio de medidas que incluyen una mayor coordinación entre los Estados relativa a los intercambios de **energía**, acelerar la transición para las energías renovables y reducir la dependencia de la energía fósil, etc, que influyen de forma directa y determinante en el precio de los **fertilizantes**

En materia agraria el documento prevé tres tipos de medidas principales:

- Apoyo continuo a la producción de **biogás y biometano**, incluyendo **proyectos en explotaciones agrarias y cooperativas**.
- Fomento de instalaciones de **energía limpia y eficiente en las explotaciones agrícolas**
- Facilitación del **uso de nutrientes reciclados**.

4.2. Situación de ayudas a fertilizantes en España

A finales de febrero pasado, el BOE publicó una línea de ayudas de apoyo a los agricultores por el alza de los precios de los fertilizantes, que aún está pendiente de gestionar y tramitar, **a la espera de que se regule este tipo de ayudas a través de un marco normativo de la UE que las permita**.

En principio el plazo para que se publiquen los **listados de los potenciales beneficiarios** terminaría el 26 de junio, con lo que aún se está dentro del período previsto en el RD Ley.

Desde URCACYL solicitamos al MAPA, a través de CAE, que tuviera en cuenta la peculiaridad de las **cooperativas de explotación en común de la tierra**, eliminando los topes por explotación planteados para las explotaciones individuales. Esta medida está pendiente de su aprobación por el MAPA, que en principio lo acogieron de forma favorable.



Perspectiva de mercado de fertilizantes - Rabobank

Se adjunta el informe de Rabobank sobre la Perspectiva semestral del mercado de los fertilizantes (traducido a español) que contiene datos interesantes. Leer en este [enlace](#)



4.3. Análisis sobre la vulnerabilidad en fertilizantes ante la guerra en Irán

El sistema agroalimentario europeo es el mejor del mundo en cuanto a calidad y sostenibilidad ambiental, pero también es extremadamente vulnerable, al depender de forma determinante de fertilizantes y energía provenientes de otras partes del mundo, muchas veces de lugares geoestratégicamente poco estables o incluso “peligrosos”. Y también hemos visto las dificultades ante guerras (Ucrania, Irán), cambios en políticas arancelarias (EEUU) o situaciones como el Covid, todo ello en tan sólo 6 años.

Por ello es necesario **repensar nuestra forma de producir** y plantearnos cambios que nos permitan ser verdaderamente soberanos desde el punto de vista alimentario.

Os destaco a continuación algunos artículos publicados en estas últimas semanas acerca de esta realidad, por si fueran interesantes para vuestra reflexión:

- **Del gas a los cereales:** cómo afectan las interrupciones en el suministro de fertilizantes- Q.com
- **El tablero geopolítico de los fertilizantes:** quién produce, quién exporta y quién controla el mercado en 2026 – Plataforma Tierra
- **Fertilizantes:** cómo convertir la **guerra en un negocio** – Justicia Alimentaria
- La crisis de fertilizantes es la mayor **oportunidad** para el campo en 100 años - Hope.
- **El gas que comemos:** por qué la dependencia europea de los fertilizantes es una vulnerabilidad geopolítica de primer orden – Transición Agroecológica
- **Autonomía energética** europea sin fertilizantes: una estrategia coja - Agrodigital

¿Qué sectores agrarios son más vulnerables al conflicto en Irán? (Plataforma Tierra)

Este artículo (del que se adjunta un extracto) pretende descender al impacto económico sobre las cuentas de producción de la agricultura española ante el conflicto en Irán, que encarece fertilizantes y gasóleo y golpea sobre todo a cereales, olivar, cítricos y ganadería extensiva.

Leer completo [aquí](#)

La agricultura española: menos expuesta que sus socios europeos

En 2024, el coste de fertilizantes representa el 5,9 % del valor de la producción vegetal española, frente al 8,3 % de media en la UE27, el 11,4 % de Francia o el 6,5 % de Alemania.

Esta menor exposición relativa no refleja un uso más eficiente de fertilizante por hectárea en los cultivos que dependen de él —los cereales españoles tienen la misma dependencia estructural que sus homólogos europeos, como se verá más adelante—, sino la estructura productiva del campo español: **mayor peso de cultivos mediterráneos** —horticultura, frutales, cítricos, olivar— que generan más valor de producción por unidad de input.

Lo que ya vivimos: el shock de 2021-2022

Según las Cuentas Económicas de la Agricultura del MAPA (CEA), tomando como base el promedio 2016-2018, la factura energética del conjunto de la rama agraria española alcanzó su máximo en 2022, aumentando un 90 % respecto al nivel base. Los **fertilizantes subieron un 64 %** sobre ese mismo nivel de referencia.

En el **promedio de 2023-2024**, la energía agraria se sitúa aún un +27 % por encima del nivel precrisis y los fertilizantes, un **+29 %**.

Un nuevo shock energético llegaría, por tanto, sobre una base de costes estructuralmente más alta que en 2019.



Impactos en agricultura y ganadería

Los **fertilizantes minerales nitrogenados** son un input principal en la producción vegetal, mientras que tienen un carácter secundario en la ganadería, variable en función de la base territorial de las explotaciones y su dedicación a cultivos y praderas para alimentación del ganado o a prados y pastizales.

Para la ganadería intensiva, la vía principal de impacto es el precio del pienso, pero ese análisis requiere fuentes distintas y depende también de otros factores (nivel de cosechas y stocks en los diferentes continentes), quedando fuera del alcance de este artículo.

La jerarquía de exposición a fertilizantes

Los cultivos **herbáceos** son, con diferencia, la **actividad en la que más pesan los fertilizantes** en el coste total de producción. Según ECREA, el gasto en fertilizante representó en 2023-2024 (últimos datos disponibles) el 21,9 % del coste total de producción en el **maíz**, el 21,7 % en el **trigo blando**, y el 17,9 % en el conjunto de cultivos **COP** (cereales, oleaginosas y proteaginosas). Se trata además de cultivos con margen por kilogramo muy reducido que atraviesan un periodo de precios bajos, lo que los hace especialmente vulnerables a estas subidas

<u>Cultivo</u>	<u>% Fertilizante / Coste total (2023-24)</u>	<u>Variación vs 2019-2020</u>
Maíz	21,9 %	+58,8 %
Trigo blando	21,7 %	+53,8 %
COP	17,9 %	+51,7 %
Cítricos	14,4 %	+81,2 %
Olivar	13 %	+62,8 %
Horticultura	9 %	+82,7 %
Fruta pepita	4,9 %	+10,8 %

¿Estamos mejor o peor situados que en 2019?

Los datos nos indican que estamos en una posición intermedia, pero más frágil de lo que sugiere la simple comparación con el máximo de 2022.

Los **costes energéticos y de fertilizantes se han corregido** notablemente desde los máximos: la energía agraria ha bajado desde el índice 190 de 2022 hasta el 127 de 2023-2024, y los fertilizantes desde 164 hasta 129 (base 2016-2018 = 100, CEA-MAPA).

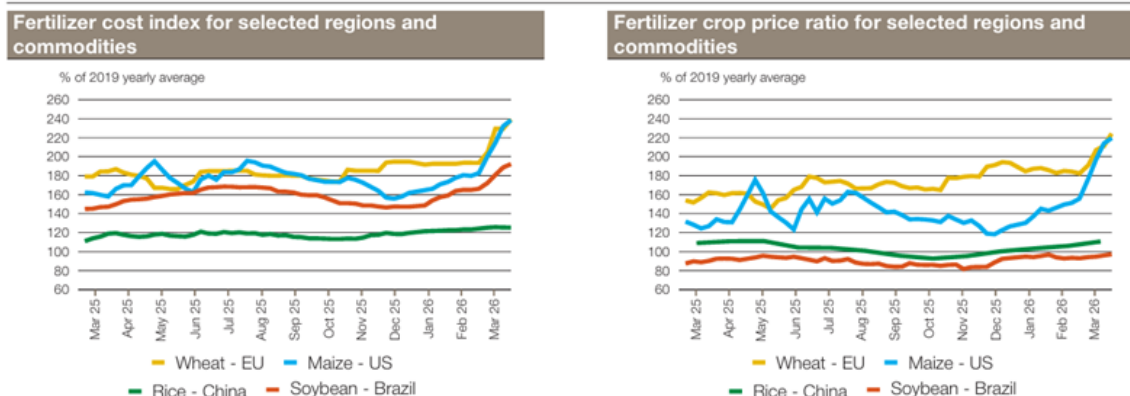
Pero hay **dos motivos de preocupación**.

- El primero es que los **costes de fertilizante y energía siguen siendo entre un 27 % y un 29 % más caros que antes de la crisis**, en términos agregados. Un nuevo shock añadiría presión a un sistema que ya soporta un nivel estructuralmente más alto.
- El segundo es que los **márgenes de muchos sectores se han comprimido** en estos años: la renta real del olivarero ha caído un 31 % entre el periodo base (trienio 16-18 para este análisis basado en los datos de la Red Contable Agraria Nacional, RECAN; MAPA) y 2022-2024, la del agricultor de frutales un 25 %, la del ganadero de vacuno de carne un 17 %. Insistimos, rentas reales, deflactadas teniendo en cuenta el episodio de fuerte inflación vivido. Con menor colchón económico, la capacidad de absorción de un nuevo encarecimiento es más reducida.

Desde una perspectiva europea, la posición de España sigue siendo relativamente favorable en términos comparativos: el índice de coste de fertilizantes de 2023 se sitúa en 116 (base 2019=100) en España, frente a 173 en Francia, 133 en Alemania y 158 en la media de la UE27 (EAA-Eurostat). La corrección española ha sido más rápida y completa que la de sus principales socios. Esto no elimina el riesgo, pero sí matiza su dimensión relativa.

Conclusión: el riesgo no se reparte por igual. El campo español no es homogéneo ante un shock de costes energéticos y de fertilizantes. Los **cereales y cultivos herbáceos son estructuralmente los más expuestos por la doble vía del fertilizante nitrogenado** —que puede representar más del 20 % de sus costes de producción— **y de la mecanización intensiva** en gasóleo.

Fertilizer market developments - Indicators



Otras noticias relacionadas

- [Copa-Cogeca alerta del riesgo de crisis alimentaria en la UE](#)
- [Urgen medidas para garantizar la resiliencia de la cadena agroalimentaria](#)
- [La FAO advierte que la escasez de fertilizantes afectará a las próximas cosechas y al suministro de alimentos](#)
- [La FAO alerta: la guerra amenaza las cadenas de suministro](#)
- [Producción de alimentos puede caer 15% por falta de fertilizantes- WFO](#)
- [El FIDA alerta de que el aumento del coste de los fertilizantes provocará más inflación](#)

5.- IMPACTO DEL CBAM EN EL PRECIO DE LOS FERTILIZANTES

El COPA-COGECA ha realizado una estimación inicial que debería suscitar gran preocupación: en un periodo de siete años, el coste del CBAM (Mecanismo en frontera de compensación del carbono) para los agricultores **podría alcanzar los 39.000 M€**, lo que equivale al 10% del presupuesto actual de la PAC durante el mismo periodo.

En un principio, el mecanismo se diseñó para apoyar a las industrias incluidas en el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión de la UE (RCDE), que fija un precio a las emisiones de CO₂.

Si bien este instrumento impulsa la descarbonización, también aumenta los costes de producción dentro de la UE y puede reducir la competitividad frente a los productores internacionales.

CBAM

* El CBAM sobre los fertilizantes está añadiendo un aumento adicional de costes que los agricultores simplemente no pueden permitirse.

* El total del impuesto que se está pagando sobre los fertilizantes importados **ya es enorme por sí mismo.**

* Este es el importe anual, calculado a partir de las importaciones de fertilizantes de 2025 y del precio previsto del CO₂ para ese año:

* **En los primeros 7 años, el importe asciende a casi 12.000 millones de euros.**

Año	Impuesto total del CBAM a pagar en base a las importaciones de 2025.	Precio medio del CO ₂ previsto para ese año.	Factor CBAM
2026	822 174 095€	75€	97,5%
2027	1 099 931 705€	98€	95,0%
2028	1 268 647 508€	108€	90,0%
2029	1 553 437 232€	119€	77,5%
2030	2 050 541 926€	130€	51,5%
2031	2 357 144 553€	138€	39,0%
2032	2 666 276 795€	145€	26,5%
2033	3 013 407 526€	153€	14,0%
2034	3 385 554 433€	160€	0,0%
Total for the first 7 years	11 818 153 814€		

Nota: Estimación preliminar sujeta a confirmación posterior.

Por lo tanto, el CBAM se creó para garantizar que los productos importados se enfrenten a un precio del carbono comparable en la frontera de la UE, evitando así la **fuga de carbono**.

En principio, este mecanismo es comprensible. Sin embargo, **la inclusión de los fertilizantes cambia radicalmente la ecuación para los agricultores.**

Alrededor del 30% de los fertilizantes nitrogenados utilizados en la UE son importados, y el impuesto CBAM tendrá un impacto directo: solo en 2026, se prevé que los precios aumenten en torno a un 15% de media.

El enfoque de la Comisión Europea prevé un **aumento constante y progresivo de este impuesto hasta 2034.**

Como resultado, desde el COPA-Cogeca y desde sus organizaciones asociadas estiman que **el coste directo del CBAM rondará los 820 M€ en 2026, aumentando hasta los 3.400 M€ en 2034.**

En los próximos siete años, esto supondría aproximadamente 12.000 M€*.

En este [vídeo](#), se exponían los motivos de su oposición al CBAM.

CBAM

* Sin embargo, este coste no se limita únicamente al impuesto que se paga sobre los fertilizantes importados. **Se extiende al hecho de que, con las importaciones, indirectamente los fertilizantes nitrogenados producidos en la UE alinean sus precios incorporando el impuesto.**

* De hecho, según los datos del Observatorio de Fertilizantes de la UE, el aumento medio del precio de los fertilizantes nitrogenados, incluidos los de la UE, entre octubre y febrero —período en el que se produjo el incremento debido a la aplicación del CBAM— es del **13,6%**. Este aumento medio casi coincide con el impuesto medio a pagar por los fertilizantes nitrogenados importados (**14,8%**). Por ejemplo:

* Teniendo en cuenta esto y que los fertilizantes nitrogenados importados solo representan el 30% del consumo de la UE, si extendemos el coste del impuesto a los fertilizantes de la UE, el coste total para 2026 es de **2.700 millones de euros**.

* Si calculamos el **total de los primeros 7 años, pasamos de 12.000 millones de euros a más de 39.000 millones de euros**.

Producto	Impuesto medio del CBAM, expresado en euros y como porcentaje del precio de octubre de 2025
Urea	50€ / 10,6%
UAN	73€ / 22,7%
NA HD	141€ / 32%
DAP	17€ / 16,4%
Media ponderada para todos los fertilizantes nitrogenados importados.	54€ / 14,8%

Nota: Estimación preliminar sujeta a confirmación posterior.

[Leer artículo completo](#)

[¿Por qué nadie ha abordado aún el coste estimado del CBAM para los agricultores europeos?](#)

Noticia relacionada:

[Necesidad de un mecanismo alternativo de fijación de precios del CO2 \(CBAM\)- Farm Europe](#)

6.- FORMACIÓN

6.1.- Jornada de agro-innovación de URCACYL

URCACYL está organizando una jornada presencial en la que se abordarán varios temas de interés relacionados con la nutrición del suelo, su salud y su manejo desde una perspectiva de agro-innovación.

Día: 2 de junio de 2026

Hora: 9:30 – 14.30 horas

Lugar: Bodega Pinnafidelis, Peñafiel (Coop. Cocope)

Dirigido a técnicos y socios de las cooperativas de Urcacyl

En los próximos días os enviaremos un correo con el programa definitivo y modo de inscripción.

El **programa provisional** es el siguiente:

- **Cultivos innovadores** para la rotación y nuevos destinos de uso: Brassica Carinata y Camelina. *Nuseed y Camelina Company*
- La **microbiología** del suelo. Importancia del microbioma del suelo y de su cuidado. *Biome-Makers*.
- Uso y aplicaciones reales e innovadoras de **drones** en agricultura y en las cooperativas. Demostración práctica. *Aerobur*.
- **LIFE Innocereal:** cómo manejar las explotaciones de forma innovadora con técnicas convencionales para mejorar rentabilidad y sostenibilidad. *LIFE Innocereal*
- El **carbono del suelo** y los créditos ¿una innovación en la forma de producir o una forma innovadora de mejora de la rentabilidad? *Lilas 4 Soils*

6.2.- 17ª Jornada Cátedra Fertiberia de estudios agroambientales

“Fertilización nitrogenada: retos y estrategias para una agricultura eficiente y sostenible.”

Día: 19 de mayo de 2026

Hora: 9:30 horas

Lugar: Salón de actos de la ETSIAAB, Avda. Puerta de Hierro, 2, Madrid

Para asistir, inscríbete en [este formulario](#)



6.3.- Jornadas RUENA

IV Jornada Online RUENA sobre Zonas Vulnerables al Lavado de Nitratos

Día: 24 de junio de 2026

Hora: 9:30 – 12:00 horas

Más información: [IV Jornada Online RUENA sobre Zonas Vulnerables al Lavado de Nitratos \(2026\)](#)

Para asistir, inscríbete en [este formulario](#)

Noticias relacionadas de la XXI Jornada RUENA, última jornada celebrada en abril:

- [Mejorando la eficiencia de uso del nitrógeno frente a la coyuntura de precios actual - Grandes cultivos](#)
- [Mejorando la eficiencia de uso del nitrógeno - Agronegocios](#)

7.- MEJORAS Y ALTERNATIVAS PARA MEJORAR LA NUTRICIÓN DE SUELOS

7.1.- Mejoras tecnológicas en materia de fertilización

Algunos artículos de interés en esta materia

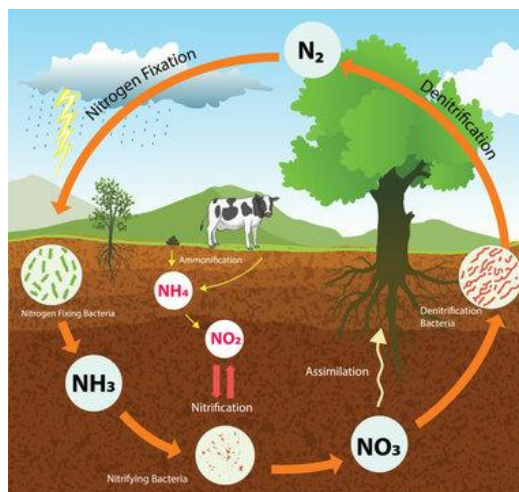
- [6 hallazgos clave del nuevo trigo capaz de producir su propio fertilizante](#) - Agronews
- [LIFE Innocereal: “es posible optimizar el abonado en cebada maltera sin perder rentabilidad”](#) – Q.com
- [La biodiversidad del suelo: `escudo natural` de protección de patógenos para cultivos y humanos](#)
- [La vulnerabilidad australiana a los fertilizantes expuesta mientras los investigadores compiten por reducir la dependencia del nitrógeno](#) - Murdoch



7.2.- Recuperación de nutrientes a partir de residuos ganaderos

Algunos artículos de interés en esta materia

- **LIFE Green Ammonia recupera** hasta el 98% del N y mejora la gestión de purines- Q.com
- Fertilizar sin Fósiles: La Fertilización Orgánica **Regenerativa** como Alternativa Real
- La profesión veterinaria propone fomentar la **recuperación de nutrientes** a partir de residuos orgánicos de origen ganadero ante el conflicto de Ormuz - Agroinformacion
- Los veterinarios proponen reducir el déficit de nitrogenados con **residuos** de origen ganadero - Grandes cultivos
- El negocio de la guerra que nadie vio venir: una explotación porcina pagaba por gestionar sus **purines**, esta semana podría facturar hasta 31.500€ al año - Agroinformacion
- La guerra en Irán convierte el **estiércol** y el purín de las granjas españolas en oro - Campo
- El **ganadero** español como proveedor estratégico de fertilizantes - Q.com
- La guerra en Irán revaloriza el **estiércol** y el purín de las explotaciones ganaderas españolas - Grandes cultivos



8.- OTRAS INFORMACIONES ACERCA DE FERTILIZACIÓN Y SUELOS



- La **fertilización del maíz**: conceptos básicos para su correcto manejo - Grandes cultivos
- Uso de **drones** para evaluar el estado nutricional del maíz - Grandes cultivos
- **Castilla y León** busca soluciones consensuadas con el sector agrario frente al grave problema de los **nitros** - SoriaNoticias
- Nuestros **suelos tienen un excedente de fósforo**. Podemos reducir los insumos de P en un 20%, > 300.000 toneladas al año sin perder rendimientos - ScienceDirect
- **Insumos biológicos**: el reto de integrar la tecnología bioestimulante en las explotaciones - LinkedIn

9.- ANTERIORES BOLETINES sobre FERTILIZACIÓN de URCACYL

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