



Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas y su uso ineficiente contamina los suelos y el agua

Posted on Mayo 6, 2026

Por Sandra M.G.

El modelo agrícola global arrastra un problema estructural que impacta tanto en la producción como en el **medio ambiente**. **Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas**, y una parte significativa no es aprovechada por las plantas.

El impacto va más allá del desperdicio. **Estos nutrientes acaban contaminando suelos y recursos hídricos**, evidenciando una ineficiencia que plantea desafíos para la sostenibilidad agrícola a nivel mundial.

Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas y eso es un problema

Un estudio revela que hasta el 50% de los nutrientes aplicados no son absorbidos por las plantas.

Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas y el excedente de abono químico que estos no logran asimilar se convierte en un agente contaminante para los acuíferos y suelos. Esta filtración silenciosa altera ecosistemas enteros, **provocando un desequilibrio ambiental que degrada la calidad del agua.**

Mientras Europa y Estados Unidos aplican normativas estrictas, en Asia el **uso desmedido de fertilizantes dispara los índices de ineficiencia.** En contraste, el maíz destaca como el cultivo con mayores pérdidas, al aplicarse dosis excesivas que no mejoran la cosecha.

La eficiencia en el uso de fertilizantes sigue siendo limitada a nivel global

El problema **de que sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas** es generalizado. **Aproximadamente la mitad de los fertilizantes aplicados en los cultivos no es absorbida por las plantas,** lo que evidencia una baja eficiencia en su uso. Este fenómeno se repite en todo el mundo.

El análisis abarca más de seis décadas y 205 países, confirmando que se trata de un desafío estructural del sistema agrícola. El impacto es doble. **Se pierde productividad potencial y se generan efectos ambientales negativos,** lo que refuerza la necesidad de optimizar su uso.

El exceso de nutrientes acaba contaminando suelos y recursos hídricos

El destino del fertilizante no aprovechado es problemático. **Los nutrientes que no absorben los cultivos terminan filtrándose en el suelo o arrastrados hacia el agua,** generando contaminación.

Este efecto tiene consecuencias graves. **Puede alterar ecosistemas, afectar la calidad del agua y**

provocar desequilibrios ambientales. El problema es silencioso. **Aunque no siempre es visible, su impacto acumulativo es significativo a largo plazo.**

El uso de fertilizantes varía según regiones con diferencias en regulación y acceso

Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas y el contexto geográfico es determinante. **En regiones como Europa o Estados Unidos, el uso está más controlado gracias a normativas ambientales estrictas.**

En otras zonas, la situación es distinta. **En partes de Asia se detecta un uso excesivo y descontrolado,** lo que agrava la ineficiencia. También hay carencias. **En África, el problema es el acceso limitado a fertilizantes, lo que afecta la productividad agrícola.**

El maíz es el cultivo donde se registra el mayor desperdicio de fertilizantes

Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas, pero no todos los cultivos presentan el mismo comportamiento. **El maíz es el que concentra mayores niveles de desperdicio,** especialmente en grandes regiones productoras.

El motivo es claro. **Se aplican más nutrientes de los necesarios con la idea de aumentar la producción,** pero gran parte no se aprovecha. Esto genera ineficiencia. **El exceso no solo no mejora el rendimiento, sino que incrementa el impacto ambiental.**

El clima y las condiciones del suelo influyen en la absorción de nutrientes

Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas y el entorno natural es clave. **Factores como la humedad, la temperatura o el tipo de suelo condicionan la capacidad de los cultivos para absorber fertilizantes.**

En climas tropicales, la eficiencia mejora. **El arroz, por ejemplo, aprovecha mejor los nutrientes en**

condiciones húmedas e inundadas. En zonas secas ocurre lo contrario. **Los cultivos absorben menos nutrientes, lo que aumenta el desperdicio.**

La Revolución Verde incrementó la producción pero generó efectos secundarios en el suelo

El origen del problema **de que sobran fertilizantes en los grandes cultivos** agrícolas tiene raíces históricas. **El uso intensivo de fertilizantes durante la Revolución Verde permitió aumentar la producción agrícola**, pero tuvo consecuencias.

El suelo se vio afectado. **La acidificación redujo la capacidad de las plantas para absorber nutrientes**, generando una dependencia creciente de fertilizantes. Esto creó un círculo vicioso. **A menor eficiencia, mayor uso de fertilizantes, aumentando el problema con el tiempo.**

La agricultura de precisión y los biofertilizantes surgen como soluciones clave

Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas y el futuro pasa por mejorar la eficiencia. **Los expertos proponen herramientas como la agricultura de precisión para ajustar mejor la cantidad de fertilizante aplicada.**

También surgen alternativas. **El uso de biofertilizantes con microorganismos puede mejorar la absorción de nutrientes por parte de las plantas.** Estas soluciones son necesarias. **Permiten reducir el impacto ambiental y optimizar la producción agrícola.**

El cambio climático podría agravar la ineficiencia en el uso de fertilizantes

El contexto climático añade incertidumbre. **El cambio climático puede reducir la capacidad de algunos cultivos para absorber nutrientes**, especialmente el nitrógeno. Esto agrava el problema. **Una menor eficiencia implica mayor necesidad de fertilizantes**, aumentando el riesgo ambiental.

El desafío es creciente. Adaptar la agricultura a estas condiciones será clave para garantizar su

sostenibilidad.

La **historia revela que la Revolución Verde trajo productividad**, pero también acidificó los terrenos, creando una dependencia química peligrosa. Actualmente, el cambio climático complica aún más la absorción de nitrógeno, aumentando el riesgo de desperdicio y daño ecológico.

Para revertir esta tendencia, **la agricultura de precisión y los biofertilizantes se consolidan como las herramientas más viables y eficaces**. Optimizar cada gramo de nutriente mediante tecnología es la única manera de garantizar un sistema alimentario global que sea sostenible y rentable.

Resumen de por qué sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas

El estudio evidencia una realidad clara. **Sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas**, y su uso ineficiente tiene consecuencias directas sobre el medio ambiente y la productividad. El reto es urgente. **Optimizar su aplicación y avanzar hacia modelos agrícolas más sostenibles será clave para el futuro del sistema alimentario global.**

¿Por qué sobran fertilizantes en los grandes cultivos agrícolas?

Por un uso ineficiente. **Muchos nutrientes no son absorbidos por las plantas y se aplican en exceso.**

¿Qué consecuencias tiene este exceso?

Impacto ambiental. **Provoca contaminación del suelo y del agua, además de desperdicio de recursos.**

¿Qué cultivos desperdician más fertilizantes?

El maíz destaca. **Es el cultivo donde se registra mayor exceso de nutrientes no aprovechados.**

¿Cómo se puede mejorar la eficiencia?

Con nuevas técnicas. **La agricultura de precisión y los biofertilizantes ayudan a optimizar el uso de nutrientes.**

El Maipo/Ecoticias