

Continúa la recuperación del consumo de fertilizantes en España



Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes (ANFFE).

La Comisión Global sobre la Economía y el Clima ha presentado recientemente un informe en el que señala diez medidas que deberían de implementar los Gobiernos de todo el mundo, si se quiere abordar de manera más eficaz la lucha contra el cambio climático. Estas medidas permitirían cumplir con los objetivos globales de emisiones de CO₂ y evitar que se incrementen demasiado las temperaturas medias. Uno de los diez objetivos que recoge el informe es: aumentar la producción agrícola y restaurar las tierras degradadas, lo que ayudará a evitar la deforestación.

Según el estudio, el 25% de toda la superficie dedicada a la agricultura del planeta está degradada, lo que sucede especialmente en países en vías de desarrollo. Cada año, las malas prácticas agrícolas eliminan 12 millones de hectáreas cultivables, lo que se une a otra gran amenaza: la deforestación, estimándose que se pierden anualmente 13 millones de hectáreas por la tala de árboles. Brasil, por ejemplo, ha conseguido ralentizar la deforestación desde el año 2005 en un 70% a través de legislaciones preventivas e incentivos económicos. Otros países, como China o Níger, han comenzado a aplicar nue-

De acuerdo con las últimas estimaciones realizadas por Anffe, las cifras del sector de fertilizantes en España durante la última campaña agrícola 2014/15 reflejan, al igual que en los últimos años, una continuidad en la senda de recuperación del consumo en nuestro país. En este último año agrícola las ventas de fertilizantes han rondado un montante de 4,9 millones de toneladas de producto. Con respecto a la producción española de fertilizantes, en el año 2014 se ha producido también una recuperación de los niveles que eran habituales, habiéndose alcanzado 4,3 millones de toneladas de producto.



vas técnicas agrícolas, también con éxito.

Los fertilizantes son responsables del 50% de la producción de los cultivos y por tanto de la alimentación de la mitad de la población mundial, permitiendo asegurar la productividad y calidad nutricional de los cultivos. Además, la aplicación racional de fertilizantes es fundamental para evitar tener que destinar una gran superficie adicional a la agricultura.

Por su parte, los fertilizantes tienen un balance positivo de CO₂ y de energía, ya que, gracias al incremento de producción agrícola obtenida, se capta mucho más CO₂ y se produce mucha más energía en forma de bio-

masa, que el CO₂ que se emite y la energía que se consume en producir, transportar y aplicar los fertilizantes.

Producir los fertilizantes fuera de Europa, un riesgo para la seguridad alimentaria local

Actualmente el sector europeo de fertilizantes está muy preocupado porque la Comisión Europea, en la revisión de la Directiva 203/87/CE, está planteando una modificación de las medidas de comercio de derechos de emisión (ETS). Esto supone un alza de los costes añadidos en la producción de amoníaco, materia prima principal en la fabricación de fertilizantes nitrogenados. Dichos costes adicionales afectarían significativamente a la producción europea de dicho producto, con su consecuente riesgo de fuga de carbono.

La fuga de carbono se produce cuando una industria decide producir en otra región con una legislación climática menos estricta, lo que afecta a la economía de la primera región y, evidentemente, al medio ambiente global. Por lo tanto, es un obstáculo para la efectiva reducción de gases de efecto invernadero.

En la actualidad, la Comisión está proponiendo que a partir del año 2020 se fijen a los fabricantes europeos de amoníaco unos límites de emisión de CO₂ que están muy por debajo de lo que técnicamente se puede emitir en su proceso de producción. Es decir, de lo que química y físicamente es posible.

CUADRO I

VENTAS DE FERTILIZANTES EN ESPAÑA (EN MILES DE TONELADAS).

	2013/14	2014/15*	Variación (%)
Nitrogenados	2.585	2.600	0,6
Fosfatados	167	210	25,7
Potásicos	243	260	7
Complejos	1.873	1.835	-2
TOTAL	4.868	4.905	0,8

*estimación.

Esto supone una amenaza más para la futura actividad industrial de fertilizantes en Europa, un sector muy eficiente que desde el año 2005 ya ha conseguido reducir sus emisiones en más de un 50%. A nivel europeo, debemos ser autosuficientes en producción agrícola y por ende, en producción de fertilizantes.

Recientemente se ha enfatizado una vez más la labor de Fritz Haber, Premio Nobel de Química en el año 1918, quien desarrolló en 1909 la síntesis del amoníaco. El pasado mes de mayo, Miguel Ángel Alario y Franco, Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid, realizó la siguiente afirmación durante un acto celebrado en el ciclo de conferencias de divulgación científica y tecnológica organizadas por la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo y la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en el Club Prensa Asturiana de La Nueva España: "De todos los inventos del siglo XX, el amoníaco es el que más ha servido para el crecimiento de la población. Sin fertilizantes, y sólo con lo que hay en el suelo, no se podrían cultivar grandes cantidades de productos agrícolas. Después de la síntesis del amoníaco es cuando se comprueba con los datos demográficos el aumento de la población mundial. En el presente se producen 500 millones de toneladas de fertilizantes al año, y en la fabricación del amoníaco se emplea el 1% de toda la energía del planeta".

Evolución de las ventas de fertilizantes en España

De acuerdo con las últimas estimaciones realizadas por Anffe, las cifras del sector de fertilizantes en España durante la última campaña agrícola 2014/15 reflejan, al igual que en los últimos años, una continuidad en la senda de recuperación del consumo en nuestro país. En este último año agrícola las ventas de fertilizantes han rondado un montante de 4,9 millones de toneladas de producto, un 1% superior a la cifra de la



pasada campaña. Tal como se refleja en el **cuadro I** y las **figuras 1 a 4**, el aumento del consumo ha sido generalizado para todos los tipos de productos, menos para los abonos complejos.

Producción española y comercio exterior de fertilizantes

Con respecto a la producción española de fertilizantes, en el año 2014 se ha producido también una recuperación de los niveles que eran habituales antes de la crisis alimentaria acontecida en el año 2008, habiéndose alcanzado 4,3 millones de toneladas de producto (**cuadro II y figura 5**).

La importación de fertilizantes, por su parte, ha ido aumentando progresivamente durante estos últimos años, situándose en el entorno de 3 millones de toneladas de producto. Las importaciones se han incrementado especialmente en el caso de la urea, el sulfato amónico, el DAP, los nitratos amónicos y las soluciones nitrogenadas.

En los últimos años se está produciendo un incremento progresivo del consumo de determinados productos por una cuestión de precio, en detrimento de aquéllos que son agrónomica y medioambientalmente más idóneos. Estos productos se importan en muchos casos de países en los que existen escasos requisitos medioambien-

tales y en los que los costes de producción son menores debido a la ausencia de garantías de calidad y de protección al medio ambiente, produciéndose una competencia desleal. Aunque la legislación eu-

ropea establece estrictos requisitos medioambientales y nuestras empresas hacen grandes esfuerzos por asesorar sobre el uso racional de los fertilizantes, a posteriori, algunas importaciones por precio afectan

FIG 1. Evolución del consumo de fertilizantes nitrogenados en España.

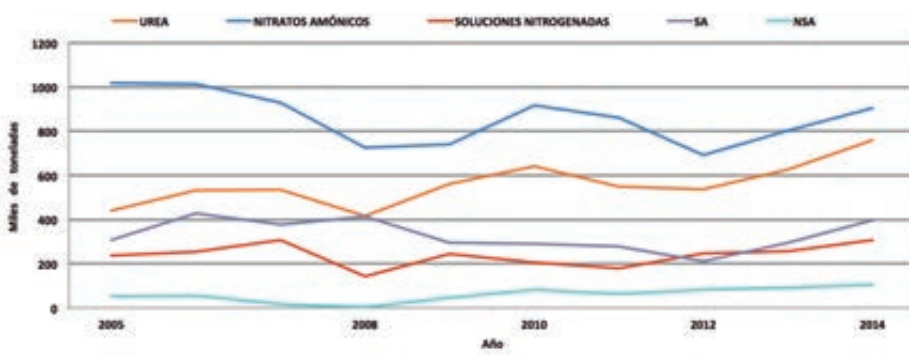
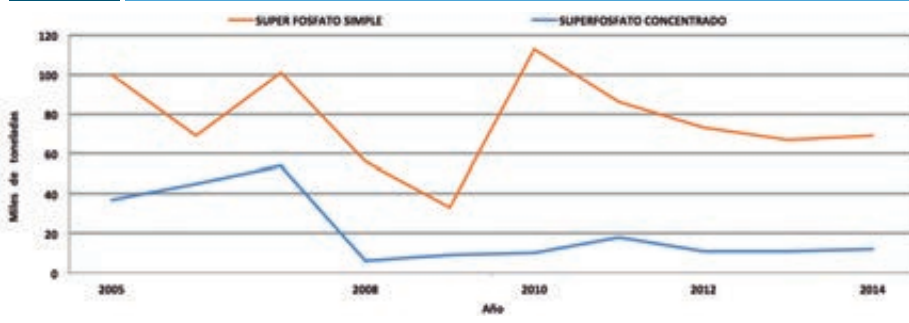


FIG 2. Evolución del consumo de fertilizantes fosfatados en España.



(Continúa en pág. 30)

FIG 3. Evolución del consumo de fertilizantes potásicos en España.

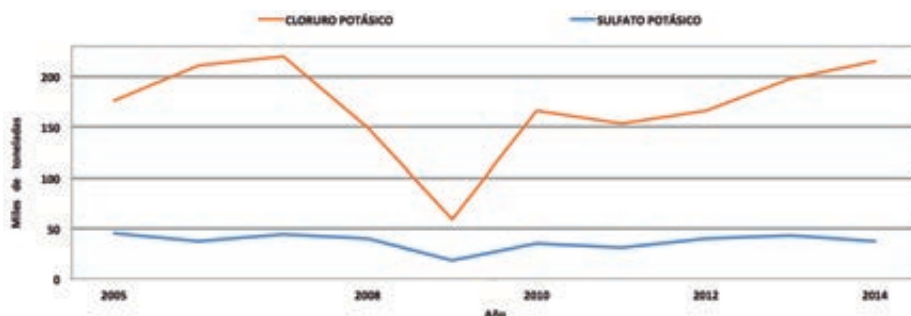
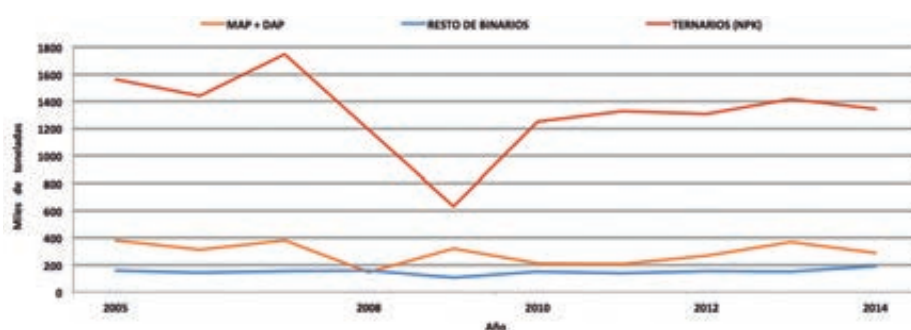


FIG 4. Evolución del consumo de abonos complejos en España.



negativamente a nuestra agricultura.

Las exportaciones de fertilizantes en el año 2014 se han situado por encima de 1,82 millones de toneladas de producto. Se han destinado a más de 50 países, centrándose fundamentalmente, por orden de importancia, en cloruro potásico, abonos complejos, nitratos amónicos y sulfato amónico.

menos que en el año 1991. Es decir, hoy en día casi una persona de cada nueve se considera "hambrienta." Por lo tanto, debemos llevar a cabo una agricultura productiva sostenible, que permita poder alimentar a la población actual y a la prevista.

En este sentido, según las Perspectivas Agrícolas de OCDE-FAO, la producción mundial de cereales en el año 2023 podría

CUADRO II

PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES EN ESPAÑA EN 2014.

	(Unidad: Miles de toneladas)
Abonos Nitrogenados Simples	2.060
Abonos Fosfatados Simples	215
Abonos Potásicos Simples	972
Abonos Complejos	1.024
TOTAL	4.271

ser un 15% superior a la actual. Respecto al consumo mundial de fertilizantes, la Asociación Internacional de Fabricantes de Fertilizantes (IFA) estima que en 2019/2020 la demanda será de 200,2 millones de toneladas de nutrientes (N = 119,2 millones, P₂O₅ = 45,7 millones y K₂O = 35,3 millones), lo que supone un incremento del 10,4% con respecto a la media de las campañas 2012/13, 2013/14 y 2014/15 (181,4 millones de toneladas de nutrientes).

Por lo tanto, según dichas estimaciones, el incremento anual de la producción mundial de cereales será ligeramente mayor que el incremento anual del consumo de fertilizantes en los próximos años. Esto se podría justificar por una agricultura cada vez más tecnificada y una fertilización cada vez más eficiente, así como por un consumo estable o a la baja en países desarrollados y al alza únicamente en los que están en vías de desarrollo.

Las principales líneas de investigación que se están llevando a cabo actualmente en el sector de fertilizantes están enfocadas al desarrollo de productos más adaptados a las necesidades de las plantas, para un mejor aprovechamiento de los nutrientes aportados y unas menores pérdidas en el suelo, lográndose en consecuencia una mejora de la eficacia del abonado. ■

Aumentará la producción y el consumo de fertilizantes

Según la última edición del Informe Anual sobre el Hambre de la ONU, en la actualidad el número de "personas hambrientas" en el mundo se ha reducido hasta 795 millones, lo que supone 216 millones

FIG 5. Porcentaje de producción de fertilizantes en 2014.

