

VENTAJAS DE LOS FERTILIZANTES A BASE DE NITRATO AMÓNICO FRENTE A LA UREA

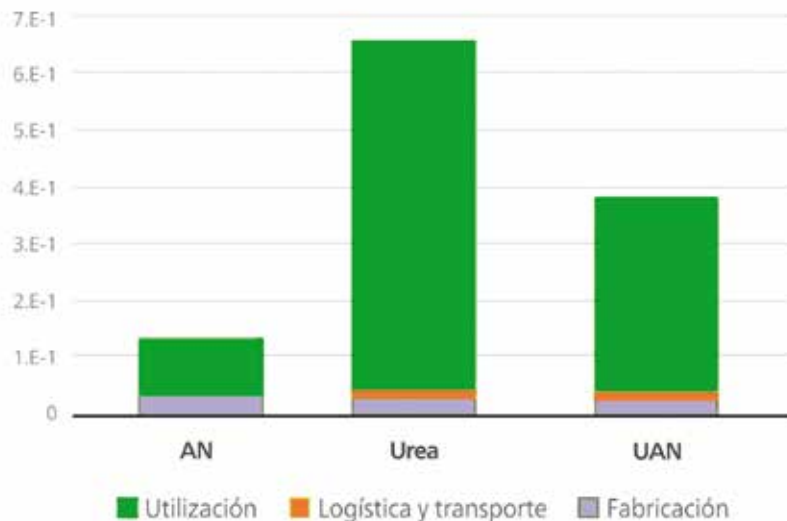
Resulta paradójico que teniendo que reducir las emisiones de amoniaco para evitar el calentamiento global, la urea de terceros países esté sustituyendo a los nitratos amónicos europeos, fertilizantes más eficaces, eficientes y con menor huella de carbono.

El Acuerdo de París, alcanzado en 2015 por todos los países de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, es un hito histórico sin precedentes en la lucha contra el cambio climático. Promueve un desarrollo bajo en emisiones, sostenible y resiliente al clima y, además, jurídicamente es vinculante. Según éste, todos los países se han comprometido a reducir los gases de efecto invernadero para evitar la subida global de las temperaturas y paliar así sus efectos sobre el planeta. Por su parte, la Directiva Europea de Techos de Emisión impone reducciones concretas respecto a determinados gases, uno de los cuales, el amoniaco, tiene origen agrícola en un 97%: dos tercios procedentes de la ganadería y tan sólo un tercio de la utilización de fertilizantes. Y el amoniaco es el único contaminante cuyas emisiones están creciendo respecto a 2005, marcado como año de referencia, y los países tienen la obligación y la responsabilidad de adoptar las medidas precisas para alcanzar los objetivos fijados para 2020 y 2030.

MEJOR COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL DE LOS NITRATOS FRENTE A LA UREA

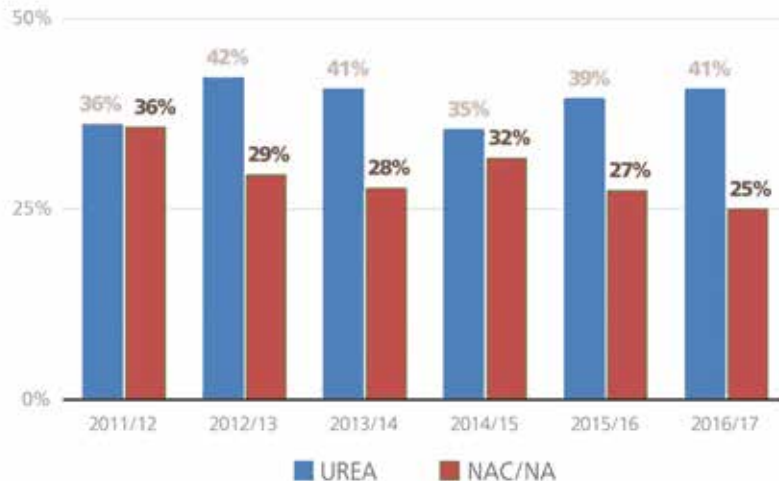
En lo que a fertilizantes y fertilización respecta, con independencia de la adopción de toda una batería de buenas prácticas medioambientales, las distintas formas de nitrógeno tienen efectos diferentes sobre el rendimiento y la calidad del cultivo. A la vez, las

Gráfico 1. Emisiones de amoniaco (Acidificación kg eq. SO₂/u.f)



Fuente: CORPEN, 2006; UNECE

Gráfico 2. Evolución del consumo de urea y de nitratos en relación al total de nitrogenados simples en España



Fuente: ANFFE, 2017

VENTAJAS DE LOS FERTILIZANTES A BASE DE NITRATO AMÓNICO



AGRONÓMICAS

Mejoran la eficiencia en el uso del nitrógeno (NUE) y, por tanto, mejoran la productividad y la calidad de la cosecha.



MEDIOAMBIENTALES

Reducen las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera y la contaminación del agua.



SOBRE LA SALUD

Tienen menores emisiones de amoniaco y de micropartículas.

diferencias de rendimiento se deben a las distintas pérdidas entre unas formas y otras, sobre todo por volatilización y lixiviación.

Es por ello que la elección del tipo de nitrógeno es fundamental, no solo en cuanto a la rentabilidad de la explotación agrícola, sino en cuanto a la reducción de las emisiones de amoniaco. En este sentido, numerosos ensayos científicos han puesto de manifiesto las mayores emisiones de amoniaco y la mayor huella de carbono de la urea frente a los nitratos amónicos.

Las principales ventajas de los fertilizantes a base de nitrato amónico frente a los que contienen otros tipos de nitrógeno son agronómicas y medioambientales, además de su influencia directa sobre la salud –por sus menores emisiones de amoniaco y de micropartículas-. Las ventajas agronómicas se deben a la mejora de la eficiencia en el uso del nitrógeno (NUE) y, por tanto, en la productividad y calidad de la cosecha; en cuanto a las medioambientales, sus ventajas se basan en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera y la contaminación del agua.

¿QUÉ ESTÁ SUCEDIENDO EN EL MERCADO?

En España si comparamos la campaña 2011/12 con la 2016/17, observamos que el volumen de importación de urea ha subido de 283 Mt, a 541 Mt, con porcentajes circunscritos al mercado agrícola que van del 58% al 79%, respectivamente. Entretanto, se observa que el consumo agrícola de urea crece en detrimento del consumo de nitratos.

No hay razones agronómicas que justifiquen este cambio en el consumo, muy al contrario, tan solo razones comerciales y la enorme presión de las importaciones de países con costes energéticos muy bajos y sin restricciones medioambientales, que están impactando gravemente en nuestro mercado en detrimento de la rentabilidad de nuestra agricultura y del medio ambiente.

En el conjunto de la UE la situación es idéntica, entre 2011/12 y 2016/17. El volumen de importación de urea ha subido de 2.500 Mt (33% del mercado total), a 4.800 Mt (52% mercado total), siendo los principales orígenes de urea importada Rusia, Argelia y Egipto.

Las medidas adoptadas por la industria europea para mejorar la eficiencia energética y para reducir las emisiones en las fábricas de fertilizantes, hacen

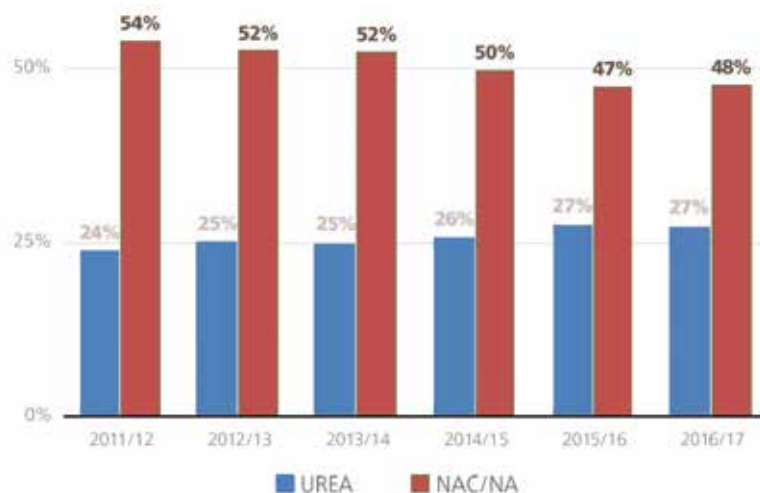
que sea la más eficiente del mundo y, por consiguiente, la de menor huella de carbono. Sin embargo, el alto nivel de importaciones de urea procedentes de terceros países, menos eficientes y más contaminantes, provoca que aumente la contaminación global y que la industria más avanzada tecnológicamente, la europea, esté en riesgo de desaparición por sus mayores costes industriales, medioambientales y laborales.

Esto obliga a que los países de la UE estén estudiando medidas y a la reducción de la utilización del nitrógeno ureico. En Alemania y en Francia ya hay propuestas concretas para la limitación del uso de fertilizantes ureicos.

Por Pilar García-Serrano, directora de Estudios e Investigación de Mercado de Fertiberia

Gráfico 3.

Evolución del consumo de urea y de nitratos en relación al total de nitrogenados simples en la UE



Fuente: Fertilizers Europe, 2017