

TECNOLOGÍA ESPECIALIZADA EN NITRÓGENO

NitroSpec **46**





¿CÓMO PODEMOS REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE NITRÓGENO?

El Nitrógeno es un nutriente esencial para todas las formas de vida y es de fundamental importancia para el crecimiento saludable de las plantas. A pesar de sus propiedades positivas, el uso de Nitrógeno en la agricultura también genera considerables problemas ambientales.

El Nitrógeno puede perderse en la atmósfera en forma de Amoníaco y Óxido Nitroso, y como Nitrato en las capas más profundas del suelo y mantos acuíferos. La línea NitroSpec ofrece diversas soluciones para la reducción de las pérdidas de Nitrógeno y, por lo tanto, aumentar la eficiencia de este nutriente.



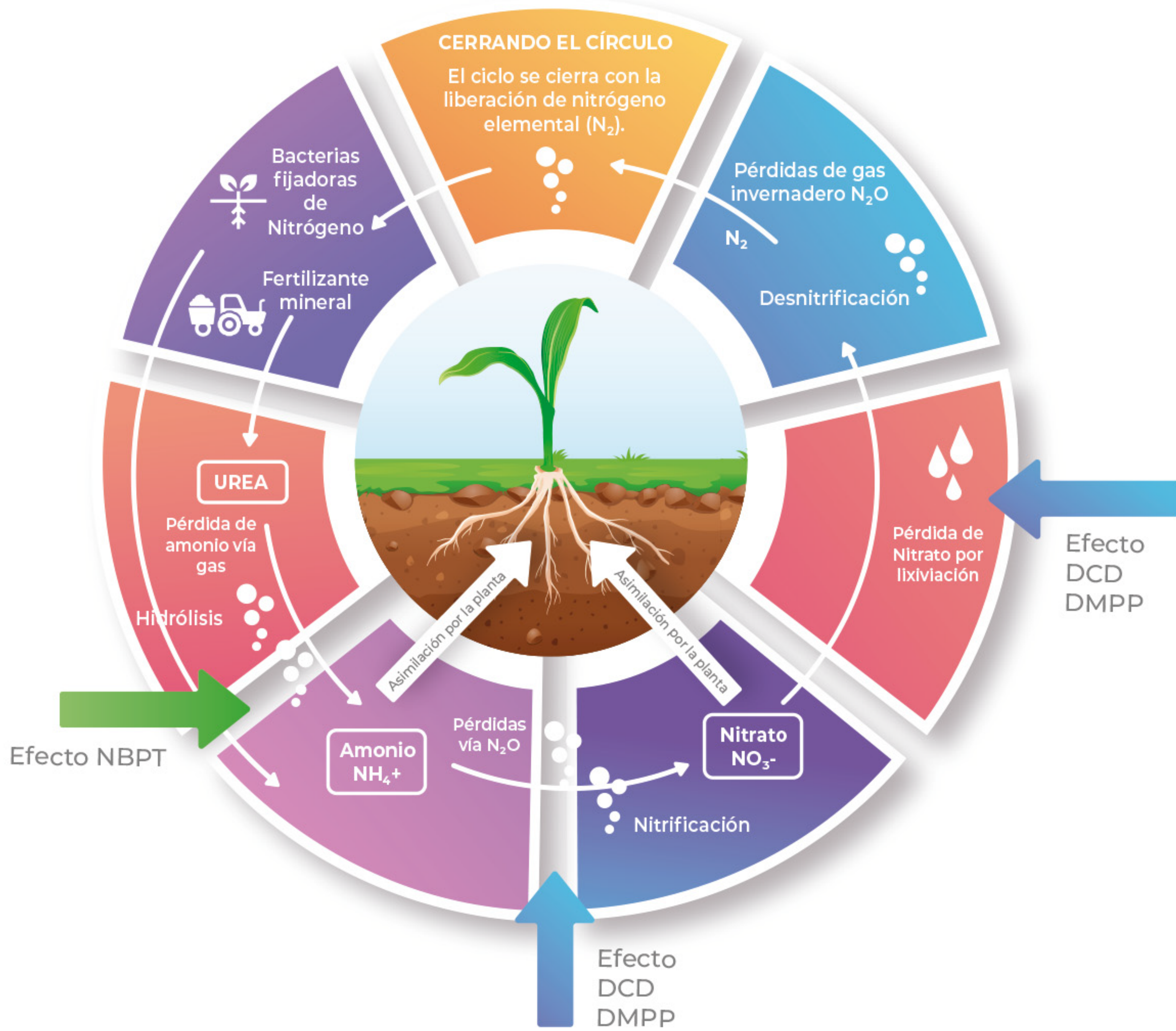
EL EFECTO ÚNICO DE NITROSPEC 46 Y SUS DOS ELEMENTOS ACTIVOS

Nuestra línea de Tecnología especializada se centra en la eficiencia del uso de Nitrógeno para mantener por más tiempo este nutriente en el suelo de forma disponible para el cultivo, evitando pérdidas de Nitrógeno al medio ambiente y aumentando el rendimiento de los cultivos.

NitroSpec 46 es la única fuente Nitrogenada que cuenta con inhibidores tanto de la Ureasa (NBPT) como de la Nitrificación (DCD) en altas concentraciones. Es por esto que es la opción más confiable para la reducción de pérdidas por volatilización y lixiviación de Nitrógeno.

NITROSPEC 46	
DCD 20%	NBPT 30%
Inhibidor de la Nitrificación+Inhibidor de Ureasa para la reducción de pérdida de Nitrógeno durante la Hidrólisis de la Urea y la Nitrificación	

EL CICLO DEL NITRÓGENO



LA IMPORTANCIA DE LA UREA Y LOS DESAFÍOS DERIVADOS DE SU USO

La Urea es un valioso fertilizante Nitrogenado y una importante ayuda para la producción agrícola. La Urea en sí puede ser absorbida por las plantas sólo hasta su transformación. Está disponible como fuente de Nitrógeno para las plantas principalmente después de que se ha descompuesto en Amonio.

Las pérdidas de Nitrógeno por volatilización del Amoníaco a la atmósfera pueden ocurrir en el proceso de conversión de Urea en Amonio. Estos pueden ser hasta el 50% del Nitrógeno fertilizado, según el tipo de fertilizante, el clima y el valor de pH del suelo. Para los agricultores, el Nitrógeno perdido significa menores rendimientos y pérdidas económicas. Para el medio ambiente, las pérdidas de Nitrógeno por volatilización contribuyen al aumento de la concentración de gases tóxicos a la atmósfera.

Las pérdidas de Nitrógeno se pueden reducir mediante:

1. Incorporación mecánica del fertilizante Nitrogenado al suelo.
2. Incorporación del fertilizante al suelo por lluvia o riego inmediato.
3. Mediante el uso de inhibidores. Estos inhiben la actividad de las enzimas ureasa necesarias para la conversión de Urea en Amonio y previenen la lixiviación del Nitrato.

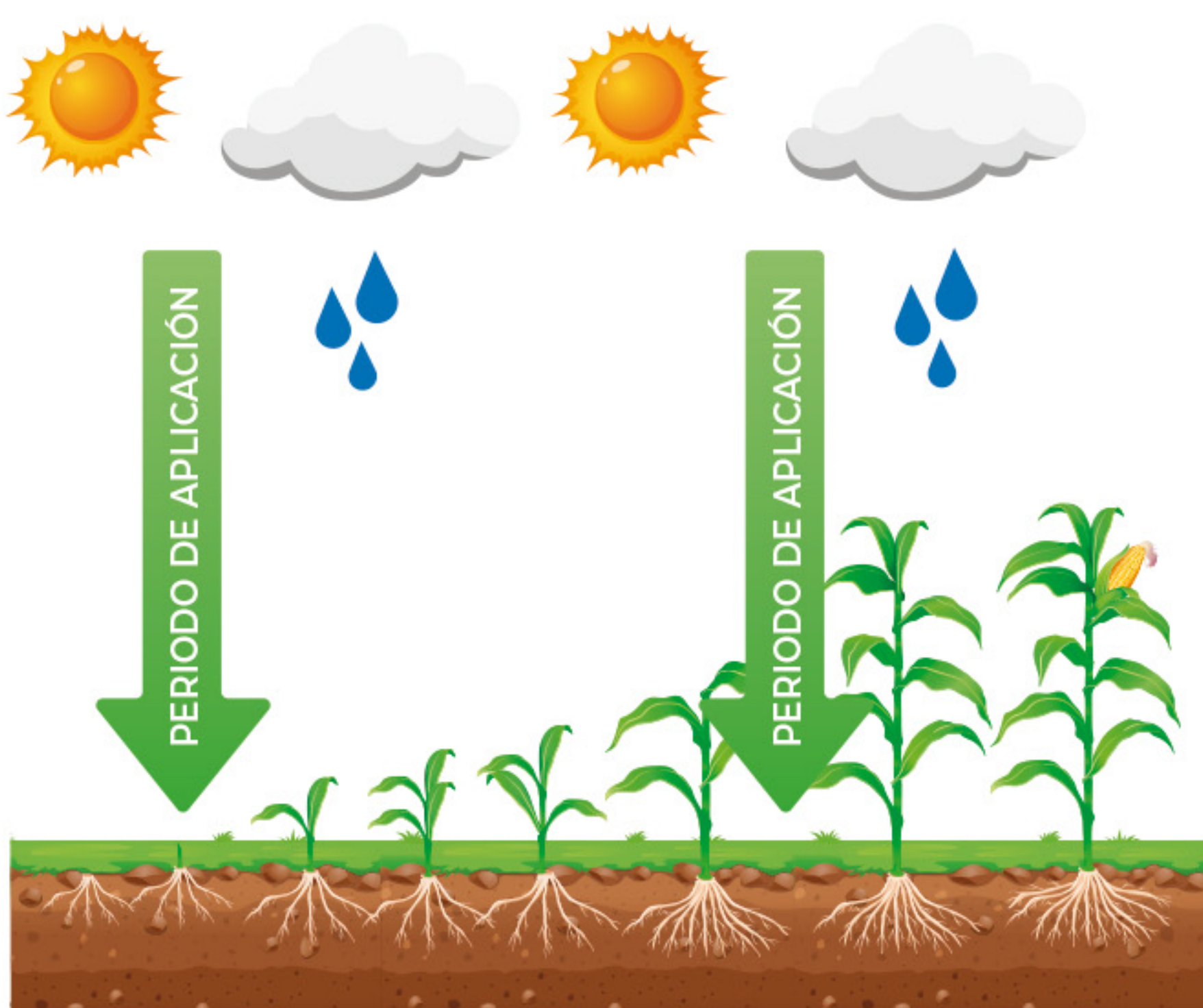


EL EJEMPLO DE ALEMANIA

El 1 de febrero de 2020, la nueva regulación de fertilizantes permitirá la aplicación de urea en Alemania solo en combinación con inhibidores de Nitrógeno, siempre que la urea no pueda incorporarse al suelo en un periodo de cuatro horas después de la aplicación.

UTILIZACIÓN DE UREA CONVENCIONAL

Para reducir las pérdidas de Amoniac, los fertilizantes que contienen Urea deben aplicarse antes de la lluvia. Pueden ser necesarias aplicaciones adicionales para compensar las pérdidas de Nitrógeno.



UTILIZACIÓN DE NITROSPEC 46

NitroSpec 46 se puede aplicar independientemente de las condiciones climáticas. NitroSpec 46 reduce el riesgo de pérdidas impredecibles en condiciones de clima seco.



NITROSPEC 46, LA COMBINACIÓN ÚNICA DE 2 INHIBIDORES

- Reduce las emisiones de Amoniac a la atmósfera hasta en un 50%
- Reduce las pérdidas de Nitrato por lixiviación
- Más Nitrógeno disponible para las plantas aumenta los niveles de rendimiento
- Mayor flexibilidad y certeza para agricultores



www.proferba.com

 **Proferba**
NUTRICIÓN VEGETAL