



Realización:

Departamento de Investigación y Desarrollo.
PROFERTIL S.A.

El maíz es uno de los cultivos de mayor importancia en la Argentina. El área nacional sembrada con maíz en la campaña 2016/2017 fue de 5,8 millones de hectáreas (BCR-GEA). El nitrógeno (N) es el nutriente que se utiliza con mayor frecuencia al momento de fertilizar el cultivo. La principal razón del uso frecuente de este nutriente es la relación positiva costo/beneficio, producto de la elevada respuesta productiva que presenta el cultivo (T. Coyos *et al.* 2015).

En la Región Pampeana Argentina, los cultivos de gramíneas son habitualmente fertilizados con fuentes nitrogenadas. Existen datos locales sobre las pérdidas por volatilización que pueden sufrir dichas fuentes (Sainz Rosas *et al.*, 1997; Barbieri *et al.*, 2005; Salvagiotti, F. 2005; Fontanetto *et al.*, 2006; Ferraris *et al.*, 2010; Romano *et al.*, 2012). En la mayor parte de los casos estas determinaciones se realizaron sobre maíces de siembra temprana, con aplicaciones en los meses de octubre-noviembre. Los años 2007, 2008, 2010 y 2011 se caracterizaron por periodos denominados “Niña” durante la primavera-verano, lo que provocó modificaciones en el ambiente de la Región Núcleo, creando condiciones de temperaturas más elevadas y sequía acentuada. Estas condiciones, promovieron sistemas productivos en donde el maíz se siembra en fechas tardías (diciembre), asegurando que la época crítica suceda en condiciones climáticas favorables. En esta situación, la dinámica del nitrógeno (N) se verá afectada no solo por el efecto del cultivo antecesor, sino también por la mineralización del N de la Materia Orgánica (mayor temperatura y disponibilidad de agua) (Salvagiotti, F. *et al.* 2014).

Profertil, desde el 2008, está evaluando y comercializando eNeTOTAL, con comprobada eficiencia en el control de la pérdida de N por volatilización del amoníaco. Hasta la fecha se llevaron a cabo **114 ensayos en 9 cultivos, de los cuales, 81 ensayos tuvieron tendencia positiva** al uso del eNeTOTAL (**71% positivo**), **logrando aumentos de rendimiento promedios de 350 kg/ha en trigo** (21 ensayos) y de **630 kg/ha en maíz** (77 ensayos).

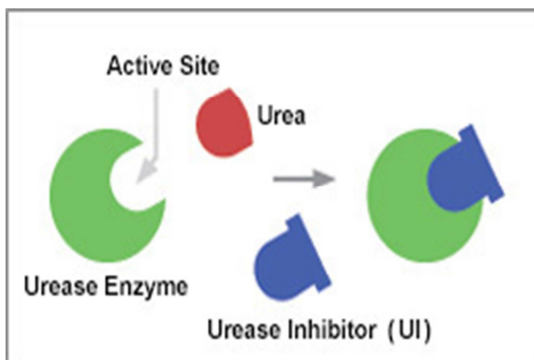
En la continua mejora, y con el objetivo de garantizar al productor una mejor performance en la fertilización de los cultivos, bajo distintas condiciones climáticas, Profertil presenta **eNeTOTAL Plus**, una fuente nitrogenada que cuenta con el inhibidor Limus de tecnología BASF, que permite reducir la pérdida de Nitrógeno por volatilización del amoníaco, gracias a su novedoso inhibidor de la ureasa que contiene dos ingredientes activos. Dicho componente,

permite una mayor eficiencia en el uso del Nitrógeno por parte del cultivo, además de ofrecer mayor estabilidad en la formulación y permitir el almacenamiento del producto por más de 200 días.

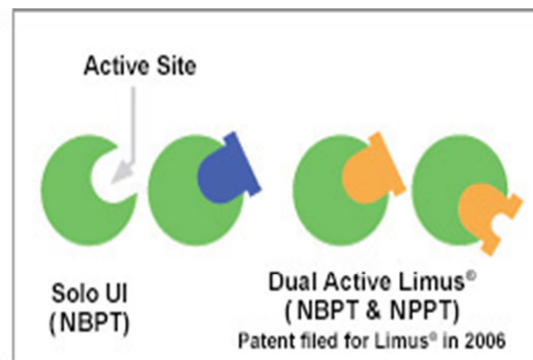
Beneficios:

1. **Máximo aprovechamiento del Nitrógeno aplicado en superficie.** Es el fertilizante nitrogenado más concentrado protegido con el inhibidor más eficaz del mercado.
2. **Contiene el único inhibidor del mercado que ofrece dos ingredientes activos,** proporcionando una amplia protección contra la pérdida de Nitrógeno y ofreciendo estabilidad a la formulación.
3. **La mejor estabilidad** tanto en la formulación como sobre producto tratado en almacenamiento y transporte.
4. Aplicado en superficie ofrece respuestas comprobadas localmente en un rango de **300 a 1500 kg de maíz por hectárea.**
5. **Amigable con el medio ambiente** (protegiendo de la pérdida de GEI).
6. **Garantizado por la Alianza Profertil –BASF –** innovación tecnológica permanente con experiencia y testeo local de performance.

- **eNeTOTAL PLUS contiene el único inhibidor en el mercado con dos ingredientes activos.**



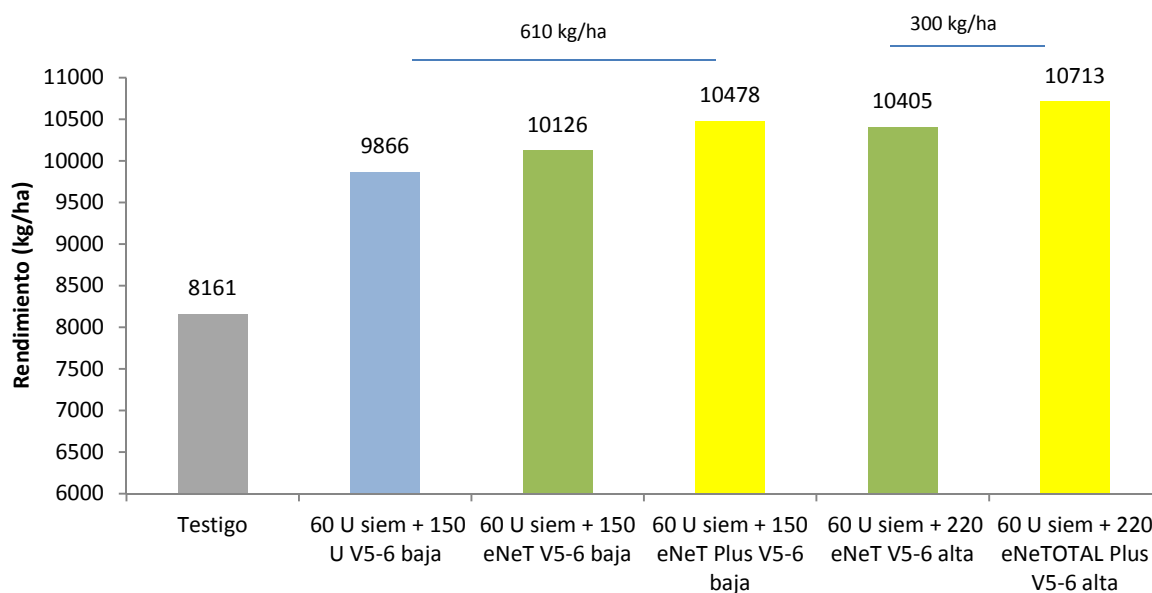
El inhibidor de la ureasa (NBPT) se une a la ureasa y disminuye la hidrólisis de la urea y la formación de amonio.



Las características de la enzima ureasa depende del origen y propiedades del suelo. **Limus**, de Basf, esta compuesto por dos inhibidores de ureasa (75% NBPT y 25% NPPT) que combinados lo hacen mas efectivo que un inhibidor simple.

- **eNeTOTAL PLUS ofrece respuestas comprobadas en ensayos locales.**

Promedio de 5 ensayos de Maíz (N Bs. As, Córdoba y Entre Ríos)



Aquí vemos que en el promedio de 5 localidades de la Región Pampeana, el eNeTOTAL Plus rindió más de 600 kg/ha con respecto a la urea y alrededor de 300 kg/ha con respecto al eNeTOTAL.

- **eNeTOTAL Plus es fácil de aplicar y asegura la máxima eficiencia de uso del N.**

eNeTOTAL Plus es el fertilizante con mayor porcentaje de N disponible (46% N) y más económico del mercado (considerando la eficiencia de Uso del N/ha). Se aplica en superficie esperando una precipitación mayor a 15-20 mm para su incorporación, y es fácil de mezclar con otros fertilizantes sólidos.

Es ideal para la nutrición de maíces tardíos, por su fácil manejo y la posibilidad de aplicar todo el N en un solo momento. Se recomienda la aplicación en superficie en estado V2-V3 (escala Ritchie y Hanway), de esta manera el cultivo dispone del N necesario en su momento crítico (alrededor de floración).

Profertil recomienda consultar a su Asesor de confianza y a la Red de Distribuidores de Profertil

Atención al Cliente: 0800-666-7763 www.profertilnutrientes.com.ar/red-distribucion

Consultas Técnicas: mtoribio@profertil.com.ar