

# Nitro-Able®



AUMENTA EL RENDIMIENTO MINIMIZANDO LAS 3 PÉRDIDAS DE NITRÓGENO

⊖ Volatilización ⊖ Lixiviación ⊖ Desnitrificación

El **NITRÓ**geno más eficiente para una agricultura más rent**ABLE** y sustent**ABLE**



CON TRIPLE PROTECCIÓN  
HABRÁ **MÁS** PRODUCCIÓN

Y MENOS

VOLATILIZACIÓN

LIXIVIACIÓN

DESNITRIFICACIÓN

ALLIONS® • ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS  
QUELATOS • MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO



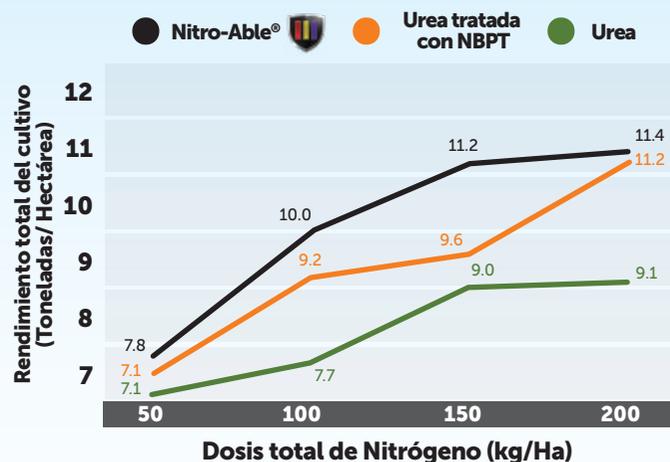
greenhow.com.mx



# Nitro-Able® III vs. Otros Fertilizantes

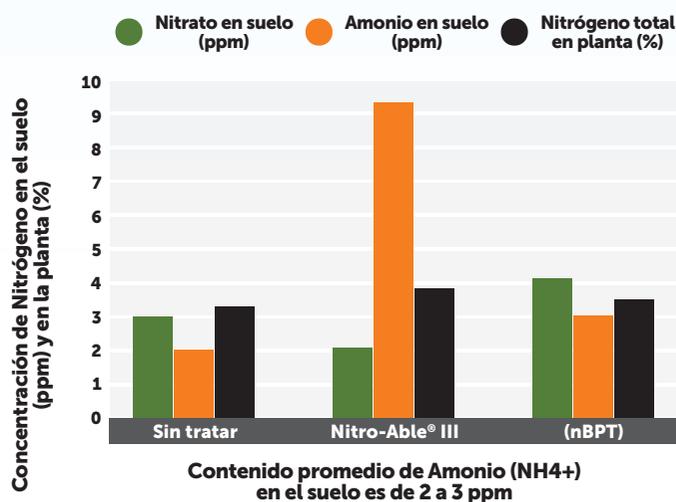
Efecto de la aplicación de diferentes dosis de Nitrógeno suministrados con Nitro-Able® III y otros fertilizANTES en el rendimiento del cultivo de Maíz.

A medida que se aumenta las dosis de aplicación de Nitrógeno se obtiene mejor rendimiento del cultivo con Nitro-Able® III debido a la triple protección que ofrece.



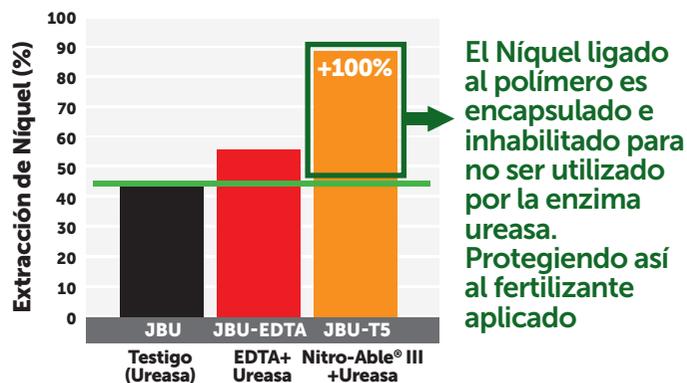
Concentración de Nitrógeno en forma de Amonio y Nitratos, en el suelo y Nitrógeno total en la planta.

Con Nitro-Able® III el Nitrógeno es más estable en el suelo (hay mayor contenido de amonio) y por lo tanto, la planta toma más Nitrógeno para cubrir sus requerimientos metabólicos.



Capacidad de Nitro-Able® III para extraer y retener Níquel del medio.

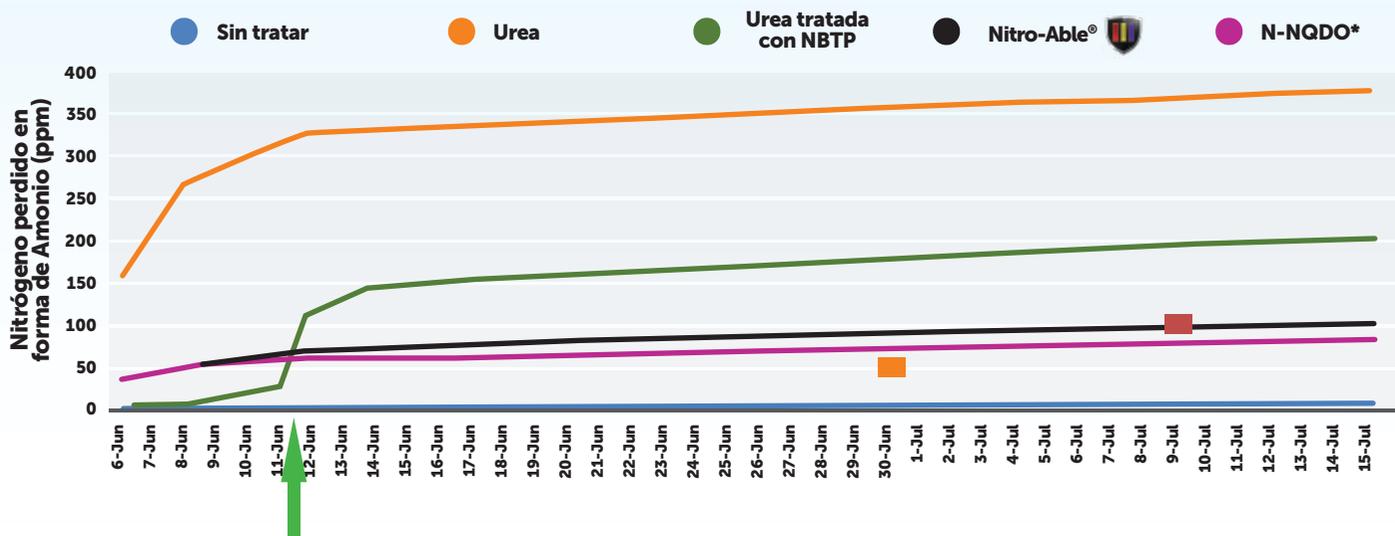
En la gráfica se puede observar el efecto significativo de Nitro-Able® III en la retención/extracción de Níquel dejándolo inhabilitado temporalmente para no ser utilizado por la enzima Ureasa. Los valores sobrepasan al tratamiento de la solución con EDTA como agente quelante y testigo.



# Estudios en Volatilización de Nitrógeno

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Amonio volatilizado de 45 kg de Urea  
(Estudio por David Dunn, Universidad de Missouri, Delta Research Center)



Después de los 7 días de aplicado el producto NBPT se inactiva generando mayor concentración de gas amoniaco. Por el contrario, Nitro-Able® III continúa protegiendo el fertilizante durante largos periodos de tiempo, incluso sin lluvia o humedad en el suelo.

## Recomendaciones Generales de Nitro-Able® III

CULTIVO	DOSIS (kg/Ha)**	ÉPOCA DE APLICACIÓN (DDS)
Maíz	350 - 400	35
Trigo	300 - 350	30
Cebada	350 - 400	30
Caña de Azúcar	350 - 400	60*

DDS: Días Después de la Siembra.

\*Para Caña de Azúcar la aplicación de Nitro-Able® III debe realizarse alrededor de los 60 días después del corte en socas y 60 días después de la siembra en plantilla. También se recomienda usar Nitro-Able® III en mezclas con otros fertilizantes granulados para aplicar al momento de la siembra de los cultivos.

\*\*Las recomendaciones son generales. Las dosis puntuales se pueden aumentar o reducir en función del potencial de rendimiento del cultivo y de las condiciones locales de cada zona.



# BENEFICIOS DE Nitro-Able®



## AUMENTA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

- Disminuye la volatilización, lixiviación y desnitrificación optimizando el uso del Nitrógeno.
- Promueve mayor absorción de Nitrógeno por las plantas y reduce significativamente la contaminación de napas freáticas, lagos y mares.
- Su efectividad en el campo es estable en suelos con distintas características (textura, profundidad, pH y temperatura).
- Brinda una protección inmediata y de larga duración; manteniendo las formas amoniacales ( $\text{NH}_4^+$ ) más cerca de la raíz para ser absorbidas por el cultivo.
- Inmediata solubilidad en agua, el nitrógeno estará disponible para las plantas desde el momento de su aplicación al suelo.
- La molécula se degrada completamente sin dejar residuos químicos que dañen a las plantas directamente o a la salud del suelo.

### El Manejo Eficiente de Fertilizante Nitrogenado se logra bajo los siguientes mecanismos:



Reducción significativa de las pérdidas de Nitrógeno en forma de amoníaco ( $\text{NH}_3$ ), esto se logra por el retraso de la actividad de la enzima ureasa.



Reducción significativa de las pérdidas de Nitrógeno por lixiviación de nitratos ( $\text{NO}_3$ ). Esto se logra mediante la inactividad de las bacterias nitrosomonas, responsables de la conversión de amonio ( $\text{NH}_4$ ) a nitritos ( $\text{NO}_2$ ), el cual posteriormente se convierte en nitratos ( $\text{NO}_3$ ).



Reducción significativa de las pérdidas de Nitrógeno por procesos de desnitrificación. Lo cual se logra mediante la inactividad de las bacterias nitrobacter, responsables de convertir nitritos ( $\text{NO}_2$ ) a nitratos ( $\text{NO}_3$ ) en el suelo.



Lo anterior posiciona a Nitro-Able® III como uno de los fertilizantes más adecuados en el mercado para aumentar la absorción de Nitrógeno en todos los cultivos y así obtener mayor rentabilidad en la producción.



**PROFESIONALES EN  
NUTRICIÓN VEGETAL**

Productos disponibles con  
REGISTRO COFEPRIS®

ALLIONS® • ÁCIDOS • FERTILIZANTES SOLUBLES Y ORGÁNICOS • ADITIVOS • BIOESTIMULANTES • FOSFITOS  
QUELATOS • MEZCLAS GRANULADAS ÓPTIMAS • SUSTRATOS Y CONSUMIBLES • SISTEMAS DE RIEGO



Nance 1518, Jard. de la Victoria, Gdl. Jal. • Tel: (+52) 33 3162 0478

**greenhow.com.mx**