

# eNeTOTAL Plus + Eficiencia + Caña de Azúcar



Vida para nuestra tierra

## **Realización**

Departamento de Investigación y Desarrollo.  
PROFERTIL S.A.

El avance tecnológico y la búsqueda continua por superar objetivos productivos plantean en los últimos años la necesidad de la difusión de las Mejores Prácticas de Manejo (MPM) para la nutrición de los cultivos. Para ello, debemos considerar: el momento oportuno, la dosis, la fuente adecuada y una correcta aplicación del fertilizante.

En este sentido, el área de I+D Profertil desde el 2008, está evaluando distintas fuentes que mejoran la Eficiencia del Uso del Nitrógeno (N) bajo diferentes condiciones climáticas. Así nació el eNeTOTAL (Urea + NBPT), y en una continua mejora, a partir del 2018 el **eNeTOTAL Plus**. Fuente nitrogenada que cuenta con Limus de tecnología BASF, que permite reducir la pérdida de N por volatilización, gracias a su novedoso inhibidor de la ureasa que contiene dos ingredientes activos (NBPT y NPPT). Esta innovación permite mayor estabilidad en la formulación, y mayor tiempo de almacenamiento del producto (más de 200 días).

Dentro de las MPM de la nutrición en caña de azúcar, la fertilización nitrogenada constituye una práctica cultural de fundamental importancia para que los cañaverales alcancen altos rendimientos. Poner en práctica las mismas, puede significar la diferencia entre sólo recuperar lo invertido o concretar un beneficio económico significativo.

Durante 6 campañas, Profertil en conjunto con el grupo de trabajo del Ing. Luis Alonso (EEAOC), evaluó el fertilizante eNeTOTAL en el cultivo de caña de azúcar (Caña Soca y Caña Planta) en distinta localidades de la Pcia de Tucumán. En este artículo podemos ver los resultados promedios de estos ensayos.

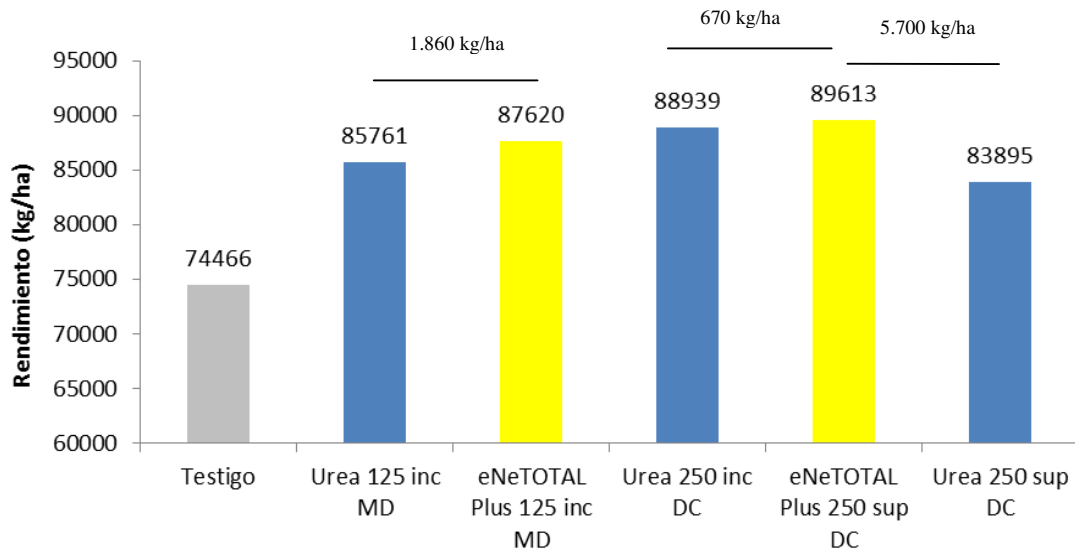
Los tratamientos se aplicaron con equipos para abonos sólidos de 2 surcos, colocando el fertilizante incorporado (inc.) en ambos costados del surco. Para la aplicación de los fertilizantes en superficie, se colocaron las mangueras de los bajadores sobre la línea del surco.

## **Tratamientos**

### **Ensayo Caña Soca**

1. Testigo absoluto (sin aplicar)
2. Urea 125 kg/ha inc. MD (Dosis Media - 50% de dosis convencional incorporado).
3. eNeTOTAL Plus 125 kg/ha inc. MD.
4. Urea 250 kg/ha inc. DC (Dosis Convencional incorporado).
5. eNeTOTAL Plus 250 kg/ha sup. DC (Dosis Convencional en superficie).
6. Urea 250 kg/ha sup. DC.

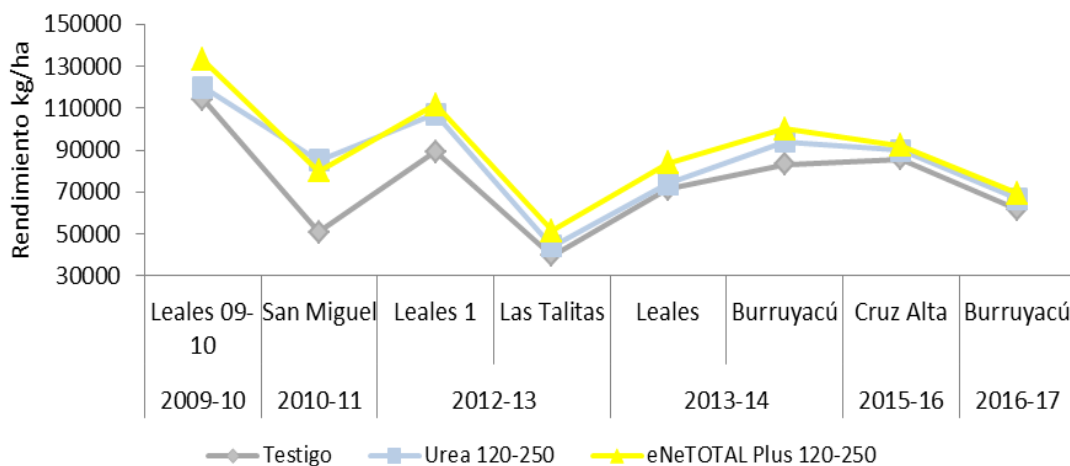
**Gráfico 1. Rendimiento promedio de 8 ensayos de Caña Soca (kg/ha) bajo distintos tratamientos de fertilización nitrogenada. Campañas 2009-10; 2010-11; 2012-13; 2013-14; 2015-16 y 2017-18.**



En el **Gráfico 1** podemos observar una diferencia de más de **5.700 kg/ha** y **670 kg/ha** en el rendimiento promedio del cultivo de Caña Soca cuando se utilizó el **eNeTOTAL Plus con respecto a la Urea en superficie e incorporada** respectivamente. Mostrando la alta eficiencia de esta fuente en la disminución de la pérdida de N por volatilización.

Por otro lado, podemos observar una diferencia de más de 1.800 kg/ha, cuando se utilizó la fuente **eNeTOTAL Plus incorporada con la mitad de la dosis convencional (125 kg/ha)**, obteniendo un rendimiento similar con la dosis convencional de Urea incorporada, demostrando ser la fuente más eficaz en el uso del N.

**Gráfico 2. Rendimiento de distintos ensayos de Caña Soca (kg/ha) bajo distintos tratamientos de fertilización nitrogenada en distintas localidades. Campañas 2009-10; 2010-11; 2012-13; 2013-14; 2015-16 y 2017-18.**

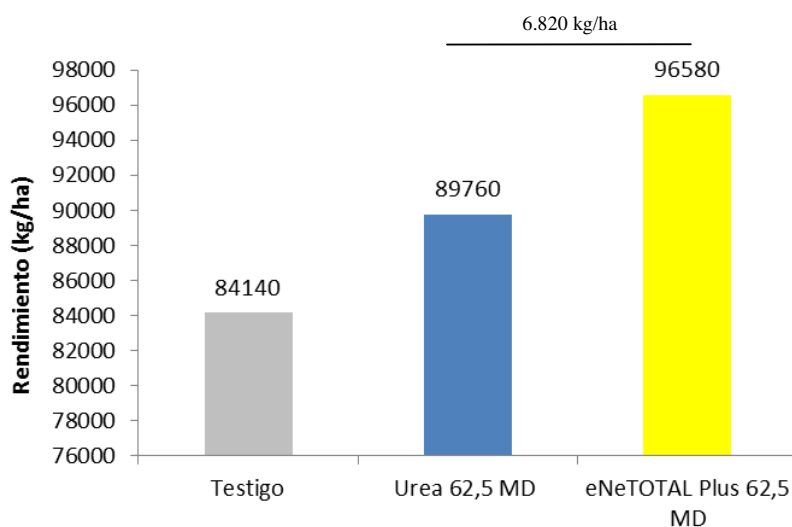


En el **Gráfico 2** se observa claramente el mayor rendimiento del cultivo de Caña Soca con la fuente eNeTOTAL Plus en todas las localidades y campañas. Podemos asegurar, que con la misma dosis de N, hay una mayor eficiencia de uso del mismo con la fuente eNeTOTAL Plus.

### Ensayo Caña Planta

1. Testigo absoluto (sin aplicar)
2. Urea 62,5 Kg/ha (50% de dosis convencional) (MD superficie)
3. eNeTOTAL Plus 62,5 Kg/ha (MD superficie)

**Gráfico 3. Rendimiento promedio de 2 ensayos de Caña Planta (kg/ha) bajo distintos tratamientos de fertilización nitrogenada. Campañas 2012-13 y 2015-16.**



En el **Gráfico 3** podemos observar que la mejor opción de fertilización nitrogenada para la Caña Planta fue con **eNeTOTAL Plus** aplicado en superficie, con una diferencia de rendimiento de más de 6000 kg/ha con la mitad de la dosis convencional de N, demostrando así, ser la fuente de mayor eficiencia de uso del N.

### Conclusiones

Está comprobada la eficiencia del **eNeTOTAL Plus**, el cual permitió obtener los mayores rendimientos culturales tanto en Caña Soca como en Caña Planta, como también la posibilidad de disminuir la dosis de Nitrógeno a la mitad, sin afectar los rendimientos de azúcar del cañaveral. Esto significa que el cultivo hace un uso más eficiente del Nitrógeno presente en el fertilizante, ya que evita las pérdidas de Nitrógeno (N) por volatilización. Lo que se traduce en una *Mayor Rentabilidad*.