



# Ensayos comparativos en TRIGO/CEBADA

Campaña 2019/2020.

Durante la campaña 2019/20 se lograron implantar 6,6 millones de hectáreas de trigo en la Argentina, un 6,5% por encima de la superficie de la campaña anterior.

Durante dicha campaña Kioshi Stone realizó ensayos con protocolos de productos Mist en los cultivos de Trigo y Cebada, en dos localidades, Rafaela, Santa Fe (a cargo de la UNL FCA) e Inta Barrow respectivamente.

### 1. Ensayo realizado por la UNL FCA, en Rafaela.

Cultivo: **Trigo**

Variedad: DM algarrobo

Tratamientos: Testigo

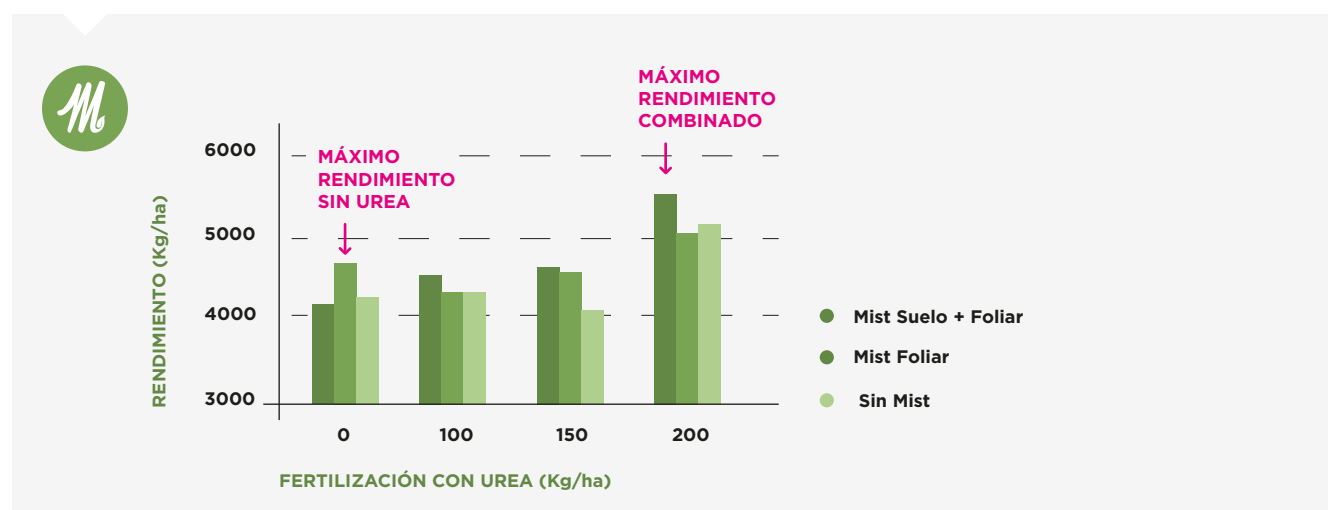
MIST N foliar 5 l/ha

MIST N suelo 3 l/ha + foliar 3 l/ha

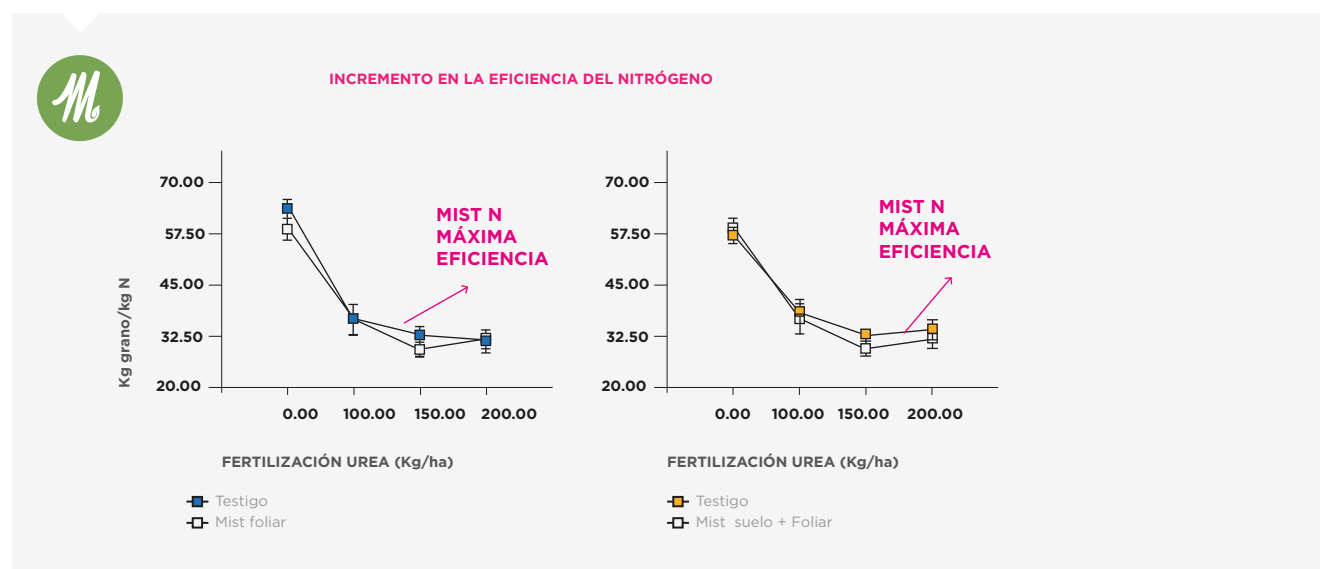
Los mismos fueron realizados en distintos ambientes de disponibilidad inicial de nitrógeno generada por fertilizaciones de 0, 100, 150 y 200 kg/ha de UREA.

### Resultados

El tratamiento de MIST N aplicado en forma Suelo + Foliar + 200 kg de urea tuvo un incremento de rendimiento del 30% respecto al testigo cuando no se aplicó urea.



Con respecto a la relación entre los kg de grano y los kg de N disponibles al inicio del cultivo (suelo + fertilizante) nos permite estimar una eficiencia de aprovechamiento del N, se verifica que el empleo combinado de Urea + Mist N mejora la curva de eficiencia del nitrógeno.



## 2. Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-MDA)

Cultivo: **Cebada**

Variedad: Andreia

Tratamientos:

1. Testigo (sin fertilizar).
2. Testigo productor (100 kg/ha DAP a la siembra + 200 kg/ha urea a macollaje).
3. Dosis al 50% de fertilización química tradicional con el agregado de Mist (\*)
4. 100 % Mist (\*\*)

### Resultados

Se detectaron diferencias estadísticas significativas de los tratamientos sobre rendimiento.

Todos los tratamientos de fertilización realizados superaron significativamente el rendimiento del testigo sin fertilización.

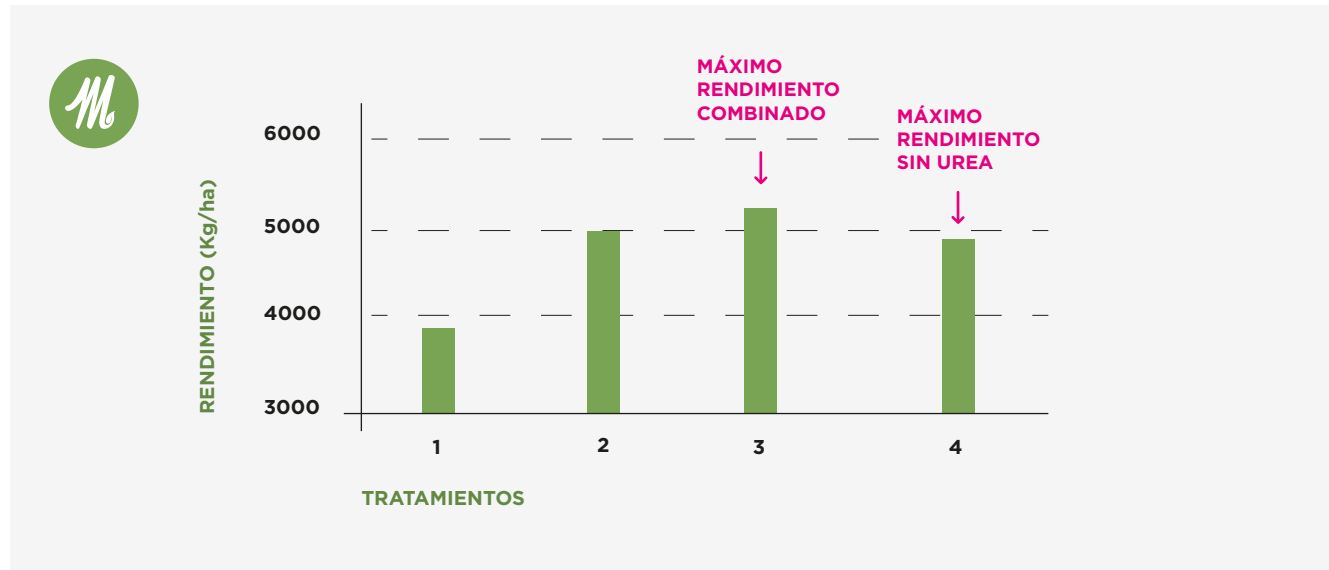
Los tratamientos más destacados, tanto en rendimiento como en calidad fueron tratamientos testigo de productor (2) y dosis al 50% de fertilizantes con el agregado de Mist (3), no detectándose diferencias entre ellos en rendimiento.

La aplicación de diferentes nutrientes bajo la forma de nano-partículas, mejoraron el rendimiento de la cebada, hasta un 25% más que el testigo sin fertilización.

La aplicación de fertilizantes nano-particulados mejoró la eficiencia tanto del fosfato diamónico como urea.

(\*) 300 cc/100 kg semilla de vivificante + 50 kg/ha de DAP a la siembra + 1,5 lt/ha Mist P suelo post siembra + 1,5 lt/ha Mist TPS Y 100 kg/ha urea en macollaje + 3 lt/ha Mist N en hoja bandera + 1,5 lt/ha de Mist CIK en espigazón.

(\*\*) 300 cc/100 kg semilla de vivificante + 3 lt/ha Mist P a suelo post siembra + 3 lt/ha Mist N en macollaje + 3 lt/ha Mist TPS en 1º nudo + 3 lt/ha Mist N en hoja bandera + 3 lt/ha de Mist CIK en espigazón.



Finalmente realizando una revisión de los 2 ensayos en diferentes zonas (con clima y suelo diferentes), la eficiencia de los productos Mist ya sea aplicados al suelo como por vía foliar, igualaron el rendimiento frente al resto de los planteos de fertilización.

Nuestros productos son formulados buscando la practicidad en la logística, almacenamiento y aplicación, reduciendo los costos, como así también la huella de carbono, disminuyendo la presión sobre el ambiente.



**Administración y Ventas:**  
Centenario Uruguayo 957 Lanús Este,  
Provincia de Buenos Aires

**Planta Productora:**  
Parque Industrial Benito Juárez.

**Teléfono:**  
(+54) (11) 4230.2507  
(+54) (11) 4058.3319