



# LA NUEVA OPCIÓN SUSTENTABLE PARA LA NUTRICIÓN DE SUS CULTIVOS

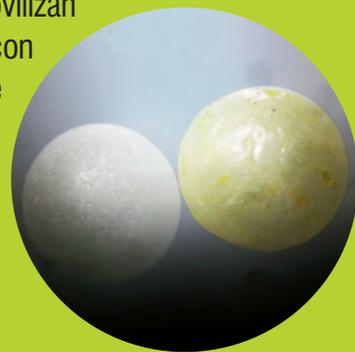
**X·MART**

Mejorador de disponibilidad  
de fertilizantes.

 quimeco

Los cationes de Ca, Mg, Fe y Al, presentes en nuestros suelos, acomplejan e inmovilizan al fósforo aplicado mediante los fertilizantes tradicionales. **X•MART** interacciona con estos minerales catiónicos, manteniendo una mayor cantidad de fósforo disponible en la solución del suelo, facilitando su absorción por las raíces y resultando en un aumento de la productividad.

**X•MART** es un producto de origen orgánico modificado industrialmente mediante procesos físicos / químicos para lograr su polimerización. Muy estable y de alta concentración, permite utilizar dosis varias veces menores que las recomendadas para los ácidos húmicos o fúlvicos y a un costo por hectárea mucho menor.



# X•MART

Mejorador de disponibilidad de fertilizantes

Su columna vertebral polimérica de alto peso molecular (2 veces la de ácidos húmicos y casi 5 veces la de los fúlvicos) y la linealidad de su estructura molecular que ofrece una mayor área de reacción, otorgando a **X•MART** una alta eficiencia en el intercambio iónico frente a los otros ácidos orgánicos mencionados.



Al ser una molécula orgánica aumenta la proliferación de la micro flora y fauna de la rizósfera, generando de manera indirecta la liberación de otros nutrientes como Zn-Bo-Co-Mo ligados a la materia orgánica del suelo.

**X•MART** es totalmente biodegradable, estimula el desarrollo de la biota del suelo, no contamina aguas subterráneas y no deja residuos indeseables en el suelo, generando condiciones favorables para la agricultura moderna.

**X•MART** también interactúa en la actividad y movimiento del N y K, nutrientes propensos a perderse por la lixiviación, incluyéndolos en una molécula grande minimizando este riesgo.

## ACTIVIDAD BIOLÓGICA

- ✓ Aumenta la cantidad y tamaño del sistema radical, dando como resultado un mayor potencial de absorción de nutrientes.
- ✓ Aumenta la estructura vegetativa aérea de planta en general favorece el desarrollo de tallo, hojas.
- ✓ Mayor tolerancia a estrés hídrico y térmico
- ✓ Aumenta las fitoalexinas otorgando a las plantas mayor tolerancia a estrés de origen bióticos como enfermedades y daños por plagas.
- ✓ Aumenta el rendimiento por unidad de superficie
- ✓ Mejora la calidad de granos y frutos
- ✓ En leguminosas promueve la actividad de las bacterias simbióticas dando como resultado un incremento en el número de nódulos, el peso y la eficiencia de los mismos en la fijación de nitrógeno

## FORMAS DE APLICACIÓN

En **depósito**, asperjado sobre la mezcladora, cintas o chimangos de carga



A **campo**, tratamiento con dosificadores en los chimangos o cintas de carga de sembradoras



## DOSIS RECOMENDADA:

3 Lts de X•MART por tonelada de fertilizante

**QUIMECO**

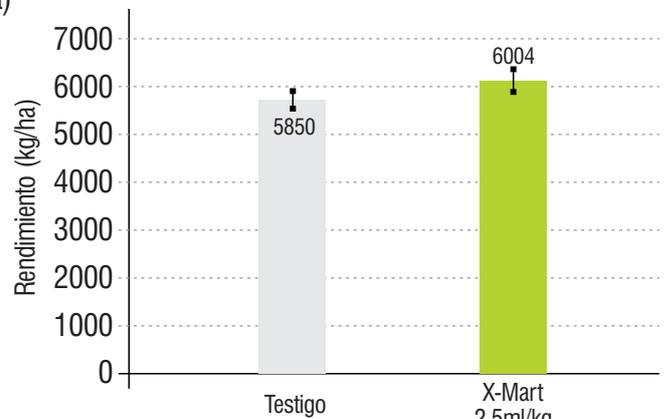


**Ensayo:** Ensayo de Trigo en ambientes de estrés. Realizado en las localidades de Colón (BA), Venado Tuerto (SF), Cañada de Gómez (SF), Alberdi (BA). Año 2021. Ambientes de estrés: fitotoxicidad, desespiguillado, defoliación, raleo, sombreo, potencial de rendimiento.

| Tratamiento                | Prom. (qq/ha) |
|----------------------------|---------------|
| Testigo (100 MAP)          | 20,2          |
| 100 MAP tratado con X-Mart | 23,0          |



**Ensayo:** Tratamiento de la Fertilización de base en trigo con X-MART. Campaña 2021/2022. Ing. Agr. Msc. Gustavo Ferraris, INTA Pergamino. Localización de los fertilizantes: Superfosfato triple (100 kg/ha en línea), Sulfato de Calcio (100 kg/ha en cobertura total). Urea (siembra, fertilización incorporada 200 kg/ha)

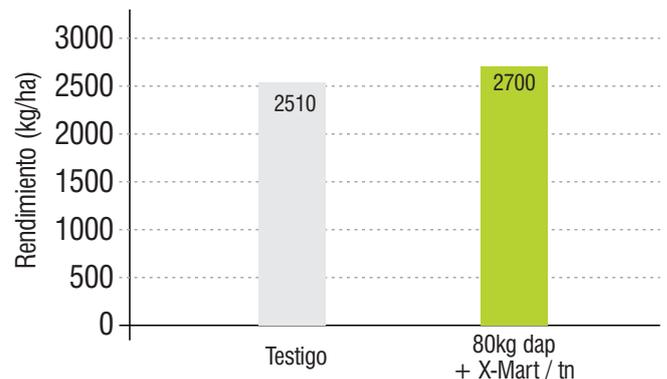


Las barras de error indican la desviación estándar de la media.

**Ensayo:** Ensayo en trigo con fertilizante tratado con X-MART. Las Mojaras, Gral. San Martín (Córdoba). Densidad de siembra: 120kg/ha. Fecha siembra: 06/07/21

| Tratamiento        | Parte aérea | Raíz |
|--------------------|-------------|------|
| Testigo            | 5,71        | 3,69 |
| 80kg DAP+X-MART/tn | 6,28        | 4,68 |

Promedio de largo de planta y raíz a los 15 días.



**Ensayo:** Ensayo de fertilización de base tratada con X-MART en Maíz. Localidades de Hughes (SF) y Ascensión (BA). Año 2021.

Tratamiento de base: 100 kg/ha de MAP  
Contraste de aplicación de Urea: 0, 100 y 200 kg/ha

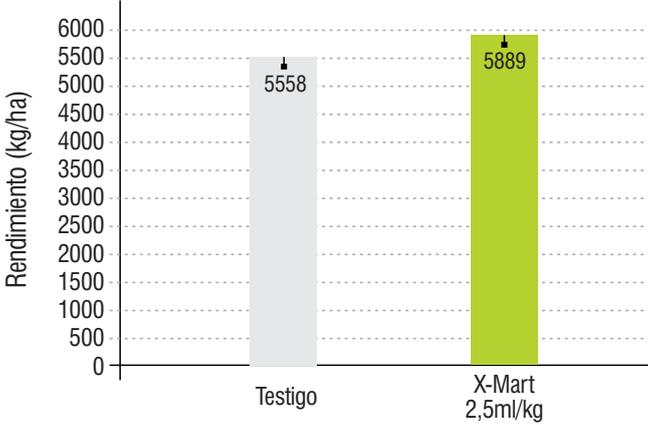
| Tratamiento   | 0kg N | 100kg N | 200kg N |
|---------------|-------|---------|---------|
| Testigo (MAP) | 94,2  | 107,5   | 116,5   |
| X-Mart + MAP  | 107,4 | 123,7   | 132,3   |

Resultados por fertilización (q/ha)



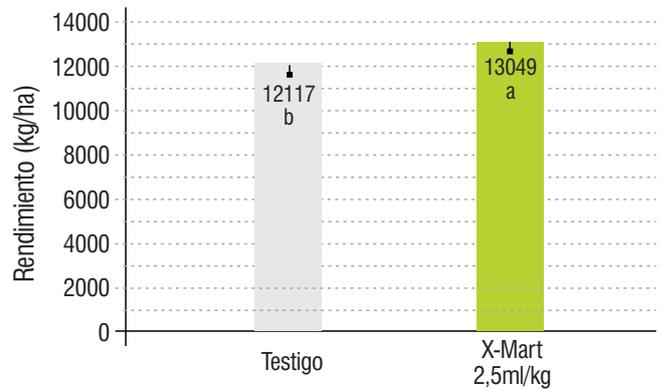
**Ensayo:** Tratamiento de la Fertilización de base con X-MART en soja. Campaña 2021/2022. Ing. Agr. Msc. Gustavo Ferraris, INTA Pergamino

Fertilización de base: Mezcla química de composición (0-32-0-S6) a la dosis de 100kg/ha

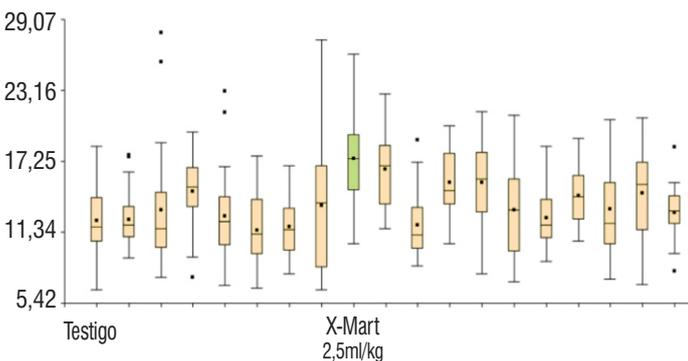


**Ensayo:** Tratamiento de la Fertilización de base con X-MART en maíz. Campaña 2021/2022. Ing. Agr. Msc. Gustavo Ferraris, INTA Pergamino

Fertilización de base: 100 kg/ha de MAP en línea, 100 kg/ha de sulfato de calcio presiembra al voleo, y 240 kg/ha de urea incorporado en presiembra (el día anterior).



**Ensayo:** Fertilización de base con X-Mart en Trigo. 2022. Innova. Localidades: Colón (BA), Pergamino (BA), Hughes (SF), María Teresa (SF), Cañada de Gómez (SF), Rojas (BA), Chacabuco (BA), Carabelas (BA).



Rendimiento seco. Resto de tratamientos: bioestimulantes de aplicación foliar y tratamiento de semillas de la competencia. Testigo: solo fertilización de base.

