

## Fuente alternativa sostenible de nitrógeno



### Maximiza el potencial de tu cultivo

Cultivos más eficientes con el optimizador de nitrógeno de origen biológico.

- Fija el nitrógeno del aire, aportando unidades de nitrógeno al programa de fertilización maximizando la absorción del nitrógeno durante todo el ciclo del cultivo de manera efectiva y controlada.



### Fácil de aplicar

- Utrisha® N ofrece flexibilidad de aplicación y es fácil de integrar a las prácticas agrícolas.
- Apto para ser aplicado sin restricciones en todos los sistemas de producción agrícola.
- Una sola aplicación por ciclo de cultivo.



### Sostenibilidad

Solución 100% biológica y respetuosa con el medioambiente.

- El primer bioestimulante validado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).
- Puede contribuir a la reducción de la huella de carbono al complementar el programa de fertilización nitrogenada de fuente ambiental.
- Reduce la dependencia de la absorción del nitrógeno del suelo



Registro Sanitario: RSCO-464/XI/21  
 Categoría toxicológica: No (aplica).  
 Titular del registro: Organic Symbiosis, S. de R.L. de C.V.

Para cuidar su salud y garantizar la efectividad del producto lea y entienda las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.  
**Este producto puede ser nocivo, si no se usa de acuerdo a las recomendaciones establecidas en la etiqueta.**



## Utrisha® N

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR DE NITRÓGENO

## CONÉCTATE A UNA FUENTE NATURAL E INAGOTABLE DE NITRÓGENO.

Utrisha® N El primer bioestimulante optimizador de nitrógeno de máxima eficacia.

Desarrollado a partir de la cepa exclusiva de la bacteria fotosintética fijadora de nitrógeno *Methylobacterium symbioticum* SB23, para el aporte de fertilización nitrogenada biológica, contribuyendo a una agricultura más rentable y sostenible.

**Apuesta por un futuro en equilibrio.**

## ¿Cómo funciona Utrisha® N?

1

Utrisha® N entra en las plantas a través de los estomas de las hojas y las coloniza rápidamente, convirtiéndolas en su hábitat.

2

Se establece en las zonas donde existe mayor cantidad de nutrientes.

3

Utrisha® N convierte el  $N_2$  del aire en amonio ( $NH_4^+$ ) a través del complejo nitrogenasa metabolizándose directamente en aminoácidos durante todo el ciclo del cultivo.

4

Utrisha® N posee cromóforos que reflejan la luz hacia el cloroplasto intensificando la fotosíntesis e incrementando la producción de metanol.

Flujo constante de nitrógeno a la planta.

Ahorro energético para la planta.

## BENEFICIOS

- Proporciona una fuente sostenible e inagotable de nitrógeno.
- Promueve la optimización de nitrógeno.
- Ayuda a maximizar el potencial de crecimiento.
- Fácil de integrar a las prácticas agrícolas.

Imagen representativa de la *Methylobacterium symbioticum* migrando hacia los estomas para entrar en la planta y así colonizarla.

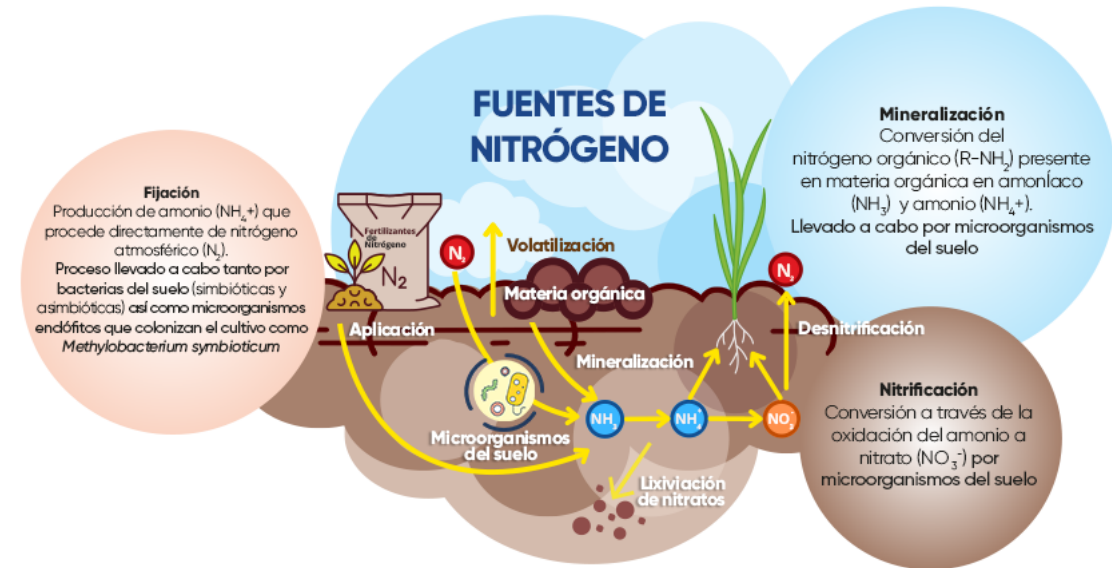
## Nitrógeno: el nutriente más importante

El nitrógeno es esencial para la supervivencia de las plantas y un elemento clave para la salud óptima de los cultivos. El nitrógeno no solo es el componente principal de los ácidos nucleicos, sino también un componente integral de proteínas y compuestos bioactivos como la clorofila. El nitrógeno se encuentra en diferentes formas y la gran mayoría no está disponible para las plantas. Más del 78% de la atmósfera terrestre está compuesta por nitrógeno (nitrógeno elemental;  $N_2$ ) y el nitrógeno del suelo se encuentra comúnmente en forma de nitrógeno orgánico ( $R-NH_2$ ) derivado de la descomposición de organismos vivos. La mayoría de las plantas requieren que estas dos formas de nitrógeno se transformen antes para su absorción, ya sea por síntesis química, descargas eléctricas o fijación biológica del nitrógeno.

Las deficiencias de nitrógeno durante las etapas de crecimiento vegetativo en el cultivo producen pérdidas inevitables en el rendimiento.

Por otro lado, la aplicación de nitrógeno en exceso durante la fertilización reduce el rendimiento en los cultivos y produce daños al ambiente.

### Las plantas adquieren el nitrógeno del suelo a través de las raíces.



## ¿Por qué usar Utrisha® N?

Basado en tus objetivos de campo.

### Objetivo 1

Optimizar los indicadores de desempeño y calidad en tu cultivo.



Utrisha® N maximiza los rendimientos y asegura la calidad de tu cultivo mientras optimiza tu inversión en la fertilización.

### Objetivo 2

Incrementar la eficiencia de absorción del nitrógeno y mejorar su disponibilidad tras la lixiviación, volatilización y desnitrificación.



Utrisha® N brinda una cantidad adicional de nitrógeno durante todo el ciclo del cultivo, complementario a tu esquema de fertilización.

### Objetivo 3

Reducir tu huella de carbono y complementar tu programa de fertilización con soluciones sustentables con el medio ambiente.



Utrisha® N ayuda a reducir la dependencia del nitrógeno del suelo.

## Recomendaciones de aplicación



Aplicación foliar en cultivos sanos

Dosis: 333 g/ha.



Momento de aplicación:

CULTIVO	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Arroz, Maiz, Sorgo, Trigo, Caña de azúcar, Brócoli, Col, Coles de Bruselas, Coliflor, Lechuga, Garbanzo, Espinaca, Frijol, Alfalfa, Soya, Avena, Cebada, Chicharo, Cacahuete, Cártamo, Centeno.	*Realizar una aplicación durante el desarrollo del cultivo.

\*Revisar con el asesor técnico Corteva el momento exacto de aplicación por cultivo.



**Temperatura de aplicación:** No manejar temperaturas mayores a 25 °C o menores de 10 °C para una colonización ideal.



**Viento:** No mayor a 10 km/h.



**Humedad relativa:** 20-60%.



**Lluvia:** Las lluvias moderadas en una hora posterior a la aplicación no afectan la eficacia del producto.



**Radiación ultravioleta:** Condiciones de luminosidad baja.



**pH de la solución:** 5-8.



**Volumen de agua:** Dependiendo del cultivo y el estado vegetativo para asegurar la cobertura.

\*Consulta mayor información con un asesor Corteva.



**Proceso para preparar el tanque de mezcla:**

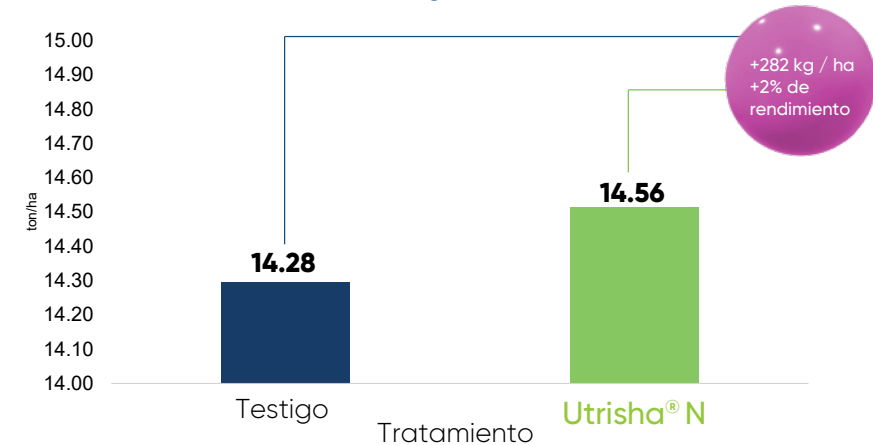
Premezcla.

\*Consultar compatibilidades con un asesor Corteva antes de aplicar en mezcla.

## Resultados de campo Sinaloa

Rendimiento promedio en maíz de 21 localidades con un promedio de 319 UFN\*

\*UFN: Unidades de fertilización nitrogenada



## Resultados de campo Veracruz

Rendimiento promedio en maíz de 5 localidades con un promedio de 208 UFN\*

\*UFN: Unidades de fertilización nitrogenada

