

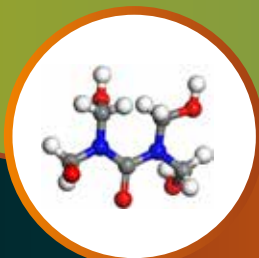
# N-EXPERT®

Para que tu nitrógeno rinda más,  
¡Confía en el experto!

Solución nitrogenada protegida

Sin toxicidad para el cultivo

Efecto adherente



**Metilenurea:**

Forma de inhibición única de la ureasa que consiste en una modificación molecular para una estabilidad máxima en todas las condiciones de aplicación.



## Seguridad para el cultivo

Prevención de exceso de nitrógeno y acumulación de sales limitando el riesgo de quemaduras en hojas y raíces.



## Liberación controlada y prolongada

El nitrógeno se libera gradualmente adaptándose al ritmo de consumo del cultivo y reduciendo pérdidas por lixiviación y volatilización.



## Sostenibilidad y Eficiencia operativa

Reducción de la contaminación de acuíferos y optimización de la frecuencia de aplicación.



## Efecto adherente

Conservación en el suelo o en la parte aérea hasta que se libera por completo, sin riesgo de lixiviación o lavado.

## NITRÓGENO DE LIBERACIÓN CONTROLADA

Formulado líquido de urea formaldehído

Reglamento (UE) 2019/1009 - CFP 1 (C)(I)(b): Abono inorgánico líquido simple a base de macronutrientes



### NITRÓGENO PROTEGIDO

La unión de urea con grupos metilo inhibe la acción de la ureasa y optimiza la liberación del nitrógeno.



### SIN TOXICIDAD

Urea de alta pureza con los más bajos niveles de biuret: máxima eficiencia sin generación de nitratos.



### EFFECTO ADHERENTE

Potente adhesivo que asegura la máxima persistencia del nitrógeno en el cultivo, sin lavado ni lixiviación.

## Características

**N-Expert®** es una solución nitrogenada de liberación controlada de alta eficacia y persistencia que incorpora la tecnología de la metilurea. Las dos formas de nitrógeno que lo componen son altamente complementarias, la parte ureica ayuda a satisfacer las necesidades inmediatas del cultivo y la parte de nitrógeno procedente de la urea formaldehído asegura la disponibilidad progresiva de nitrógeno, puesto a disposición del cultivo de forma continua y gradual.

La formulación de **N-Expert®** permite un mayor control de la nutrición nitrogenada de los cultivos gracias a una modificación molecular que inhibe la ureasa y retiene el nitrógeno en el lugar de la aplicación:

- Liberación controlada durante 5 semanas en aplicación foliar.
- Liberación controlada durante 10 semanas por fertirriego.

## Modo de acción

**N-Expert®** actúa en los cultivos de las siguientes maneras:

- **Liberación controlada de nitrógeno – 4 velocidades:** aporta cuatro formas diferentes de nitrógeno que se activan secuencialmente durante 5 semanas en foliar y 10 semanas en fertirrigación, en orden de disponibilidad: urea, mono-metilol urea, bis-metilol urea y triazona.
- **Fijación en el lugar de aplicación – Efecto adherente:** el formulado permanece disponible hasta la liberación total del nitrógeno en las hojas o en la raíz según el método de aplicación (foliar o fertirriego respectivamente), evitando pérdidas por lavado o lixiviación.
- **Aplicación sostenible de nitrógeno – sin toxicidad/sin nitratos:** formulado con urea de alta pureza sin biuret, garantiza una aplicación segura para el follaje. Además, la liberación controlada de la urea evita excesos de nitrógeno para el cultivo, reduce las pérdidas por volatilización y evita la contaminación de acuíferos por lixiviación.

### Composición:

	p/p:	p/v:
Nitrógeno (N) total:	28%	35%
Nitrógeno (N) ureico:	11,5%	14,4%
Nitrógeno (N) de la urea formaldehído:	16,5%	20,6%
pH 9,5-10,5		

**Formulación:** Líquido Soluble (SL)

**Actividad:** Corrector de nitrógeno de liberación controlada.

**LMR:** No requerido.

**Conservación:** Estable al menos durante dos años en condiciones de almacenamiento fresco y seco.

**Presentación:** Garrafas de 25 kg (palet de 900Kg) e IBC de 1250Kg.

# Usos autorizados

TRATAMIENTO FOLIAR				
Cultivo	L/ha	Kg/ha	Recomendaciones	
Cítricos	15-20	12-25	Durante desarrollo vegetal y desde post-cuaje hasta engorde de fruto	
Frutales de hueso y de cáscara	5-10	6-12	Desde post-cuaje hasta engorde de fruto y durante formación de reservas post-cuaje	
Frutales de pepita, tropicales y subtropicales	5-10	6-12	Durante desarrollo vegetal y desde post-cuaje hasta engorde de fruto	
Olivo y viña	5-10	6-12	Durante desarrollo vegetal y desde post-cuaje hasta engorde de fruto	
Cereales y arroz	5-25	6-31	Durante ahijado y en hoja bandera	
Cultivos industriales (leguminosas, algodón...)	5-15	6-19	Con 2-3 hojas desplegadas y post-floración	
Hortícolas de invernadero	5-10	6-12	Durante desarrollo vegetal y engorde de fruto	
Hortícolas de aire libre	5-15	6-19	En desarrollo vegetal y engorde de fruto	
Tubérculos (patata, boniato...)	5-15	6-19	En desarrollo vegetal y tuberización	
Fresa, fresón, frambuesa y arándano	5-10	6-12	En desarrollo vegetal y engorde de fruto	
Césped	15-25	19-31	Aplicación cada 2 meses	
TRATAMIENTO POR FERTIRRIGACIÓN				
Cítricos	60-100	75-125	Final de invierno, desde reactivación vegetativa	
Frutales de hueso y de cáscara	60-80	75-100	Final de invierno, desde reactivación vegetativa	
Frutales de pepita, tropicales y subtropicales	60-80	75-100	Final de invierno, desde reactivación vegetativa	
Olivo y viña	40-60	50-75	Final de invierno, desde reactivación vegetativa	
Hortícolas de invernadero	60-100	75-125	Repartidos en varios riegos durante todo el ciclo vegetativo	
Hortícolas de aire libre	40-60	50-75	En una aplicación post-trasplante o repartidos en varios riegos durante todo el ciclo vegetativo	

## Compatibilidad

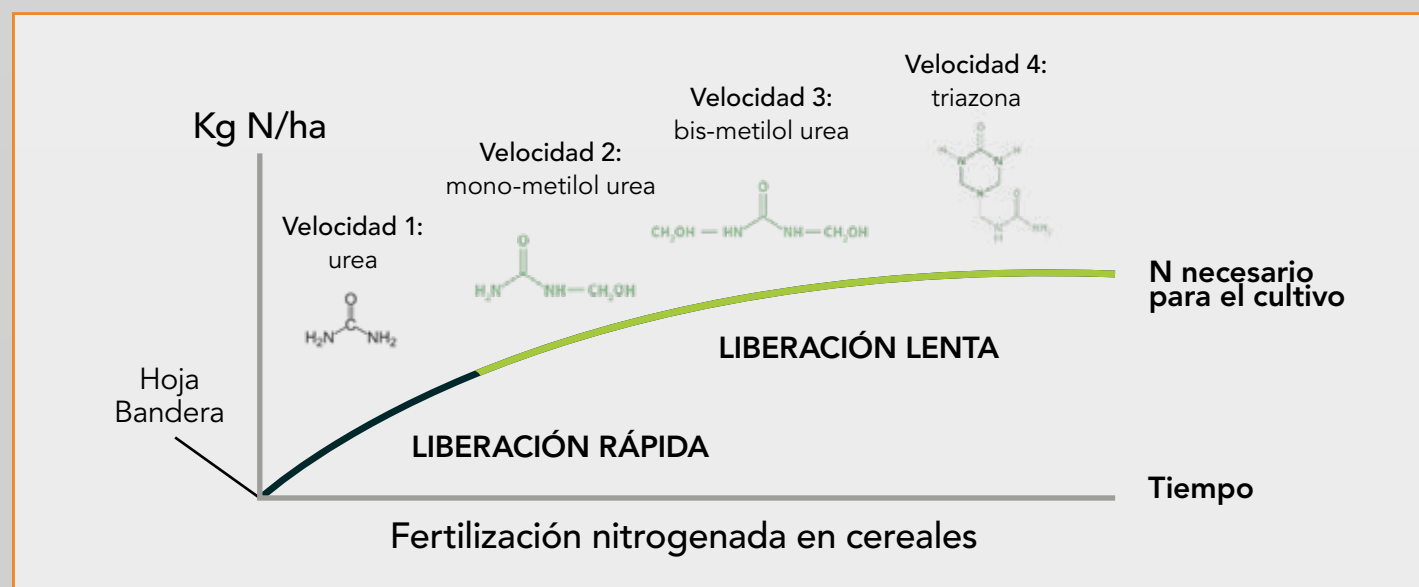
**N-Expert®** se puede aplicar tanto vía foliar como por fertirrigación y puede ser incorporado junto con los fertilizantes y fitosanitarios usados habitualmente en agricultura. No mezclar con productos de pH muy bajo como ácidos fosfórico, nítrico, sulfúrico, así como fosfatos monoamónico y monopotásico. Antes de cualquier nueva mezcla, se aconseja realizar pruebas fisicoquímicas y biológicas preliminares. En caso de duda, consulte a su distribuidor o asesor técnico.

## Datos técnicos

### Descomposición de la urea formaldehído y liberación del nitrógeno

La formulación de **N-Expert®** contiene urea formaldehído en todas sus formas: mono-metilol urea, bis-metilol urea y triazona. Esta composición completa sumada a la urea pura permite una liberación de nitrógeno de cuatro velocidades para el cultivo:

- En aplicación por fertirrigación, los microorganismos del suelo descomponen los grupos metilo de estas moléculas liberando toda la urea del producto en un proceso que dura entre 8 y 12 semanas según los parámetros del suelo (humedad, temperatura, microfauna del suelo...)
- En aplicación foliar, los grupos metilo se oxidan por hidrólisis ácida con el agua y ácidos orgánicos emitidos por el follaje, proceso que se intensifica con temperaturas altas liberando toda la urea del producto en 4 semanas en verano y 6 semanas en invierno (5 semanas de media).



## Recomendación de aplicación

Por su formulación líquida y su versatilidad, **N-Expert®** se adapta a las practicas de cada finca según el efecto buscado por el agricultor:

### Aplicaciones foliares:

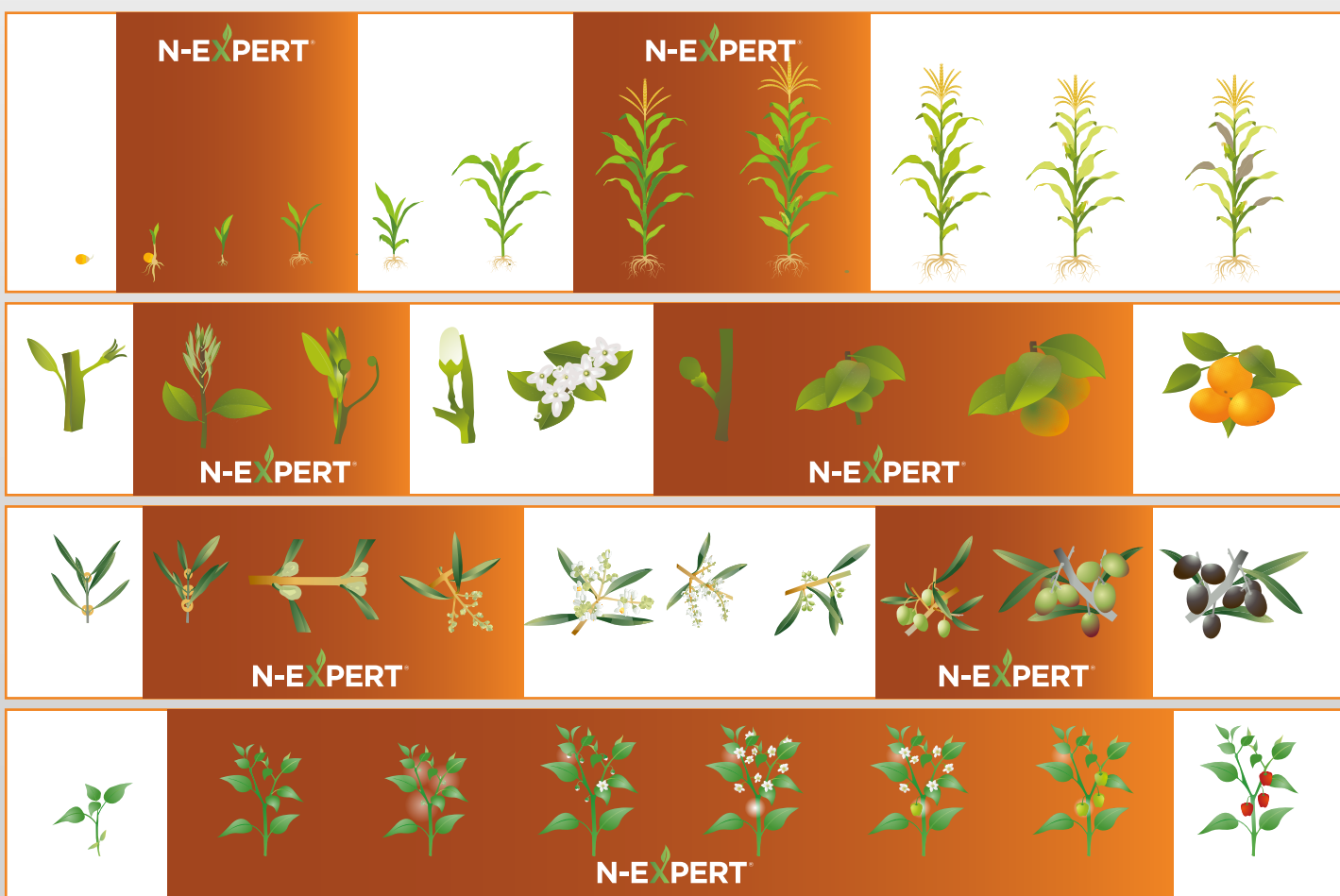
- Complemento de cobertera nitrogenada de cultivos extensivos a dosis altas de 20-40L/ha (25-50Kg/ha).
- Estimulante vegetativo de todo tipo de cultivos a dosis de 5-10L/ha (6-12Kg/ha).
- Fuente de nitrógeno para formación de reservas postcosecha de cultivos leñosos sin riesgo de reverdecer a dosis de 5-10L/ha (6-12Kg/ha).

### Aplicaciones por fertirriego:

- Aporte continuo (cada 7-10 días) a dosis de 5-10L/ha (6-12Kg/ha).
- Aporte de golpe en primeros estadios para despliegue lento 60-100L/ha (75-125Kg/ha).



## Momentos de aplicación



## Beneficios del uso de N-Expert® dentro del programa de fertilización:

1. Liberación controlada y prolongada del nitrógeno.
2. Reducción de pérdidas de nitrógeno por lixiviación o volatilización.
3. Fijación en el suelo/hoja sin riesgos de lixiviación/lavado.
4. Prevención de excesos de nitrógeno o toxicidad para el cultivo.
5. Aplicación versátil: foliar y radicular

**N-Expert®: Gestión optimizada de la nutrición nitrogenada.**