

BIONUTRICIÓN VEGETAL ORGÁNICA



**FactoMed**<sup>®</sup>

Sistema patentado de fabricación de  
fertilizantes líquidos personalizados

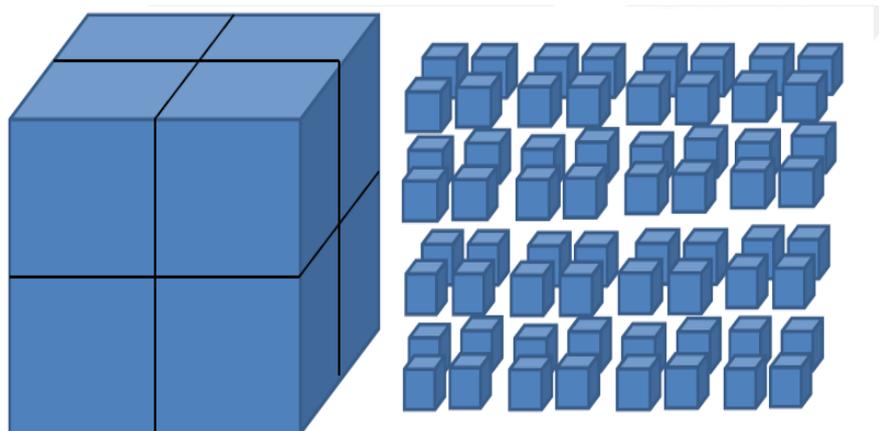


## ¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA PROIN?

Se basa en un exclusivo compuesto de ácidos orgánicos (principalmente carbono) actuando como agente complejante, con una gran solubilidad que permite optimizar la disponibilidad de los nutrientes por parte de las plantas, aumentando la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) en el suelo.

	<b>Total Acidity or Cation Exchange Capacity</b>
	<b>Meq/100 gr coloide</b>
ACIDOS HÚMICOS	500 – 870
ACIDOS FÚLVICOS	900 – 1.400
TECNOLOGÍA PROIN	2.500

Nuestra tecnología usa partículas de muy poco tamaño molecular y de origen vegetal, actuando como un excelente transportador de nutrientes lo que confiere una mayor protección de los macros y micronutrientes frente a lixiviaciones y antagonismos, menor gasto energético de las plantas para tomar nutrientes y mayor porcentaje de nutrientes disponibles en el suelo.



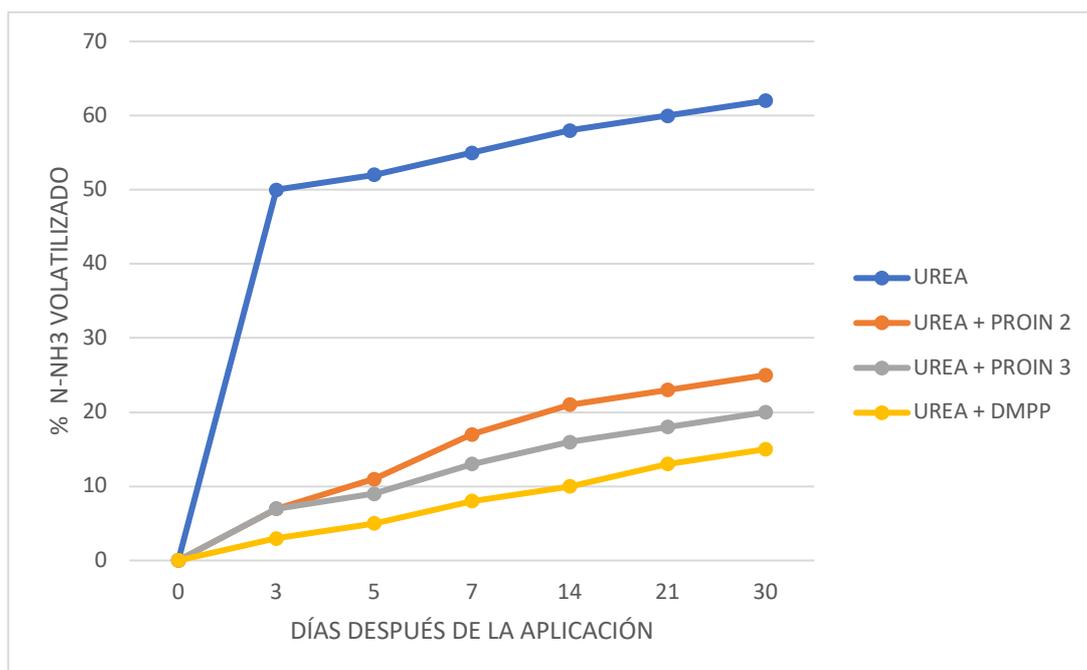
La tecnología PROIN cuida la flora microbiana del suelo, mejorando su estructura al degradar en su descomposición metabólica carbono orgánico, principal sustento de los microorganismos del suelo. Amortigua el estrés por la toxicidad del suelo ( sales y metales pesados) y mejora la penetración del agua y la capacidad de retención.

## ¿CÓMO FUNCIONA TECNOLOGÍA PROIN?

### SOBRE EL NITRÓGENO

La porción Nitrogenada es acomplejada por anillos de benceno (carbono)

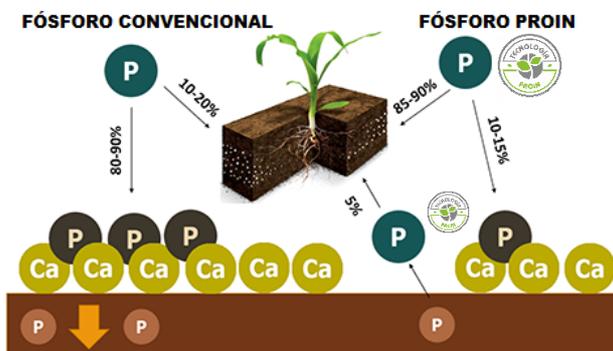
Ralentización por barreras físico-químicas para la flora microbiana del suelo.



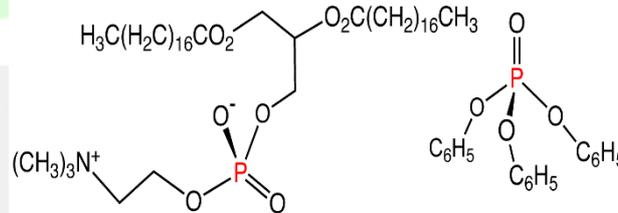
## SOBRE EL FÓSFORO

**LOS ELEMENTOS SON TOMADOS POR LAS PLANTAS EN FORMA DE ESTERES.** Al pasar de la forma NO METÁLICO a ESTER, gracias a nuestra tecnología, el fósforo no interacciona con ningún elemento y sea 100% asimilable por la planta, al estar en dicha forma ESTER.

Con la tecnología PROIN, el fósforo está unido al carbono, por lo que éste pasa a una forma éster (orgánica) y fácilmente asimilable por la planta. Habría un porcentaje muy alto de fósforo disponible para la planta.

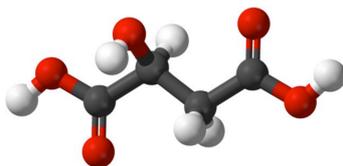


Ésteres de fosfato

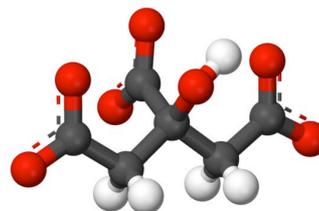


Además facilita la fabricación por parte de la planta de ácidos orgánicos, malato/citrato, evitando también la precipitación del mismo.

malato



citrato



Gris=carbono, rojo=oxígeno, blanco=hidrógeno

## SOBRE EL POTASIO

La tecnología PROIN capta potasio (K) no asimilable fijadas en el suelo, poniéndolo a disposición de la planta. Aumento de la eficiencia del potasio.



NUESTRA TECNOLOGÍA está basada en un conjunto de moléculas de muy bajo peso molecular, de origen vegetal y con alto contenido en carbono orgánico.