

## TECNOLOGÍA VANGUARDISTA

La empresa Undagro S.A.S., desde hace más de una década, tiene una Alianza exclusiva para Colombia con nuestros proveedores Franceses (De Sangosse/Agronutrition). Líderes mundiales en Cebos, Fertilizantes y Bioactivadores. Tienen patentes en las formulaciones innovadoras de sus productos, con más de 40 años de investigación y tecnología de punta. Este respaldo garantiza que los productos son únicos, con gran experiencia y desarrollo mundial. Esta innovación permanente, está dirigida a lograr mayor productividad en los cultivos, manteniendo su sanidad vegetal. Invierten el 8% de su facturación en investigación y desarrollo. Ofrecen especialidades en nutrición de plantas con soluciones tecnológica y económicamente viables. Formulaciones altamente eficientes que optimizan la asimilación de los elementos minerales por vía foliar o radicular.

**ECO PRODUCCIÓN.** Agronutrition se ha fijado el objetivo de mejorar la eficiencia de los insumos agrícolas; es decir, la conservación del rendimiento y la calidad, al tiempo que reduce la cantidad de fertilizantes por hectárea para bajar su impacto ambiental.

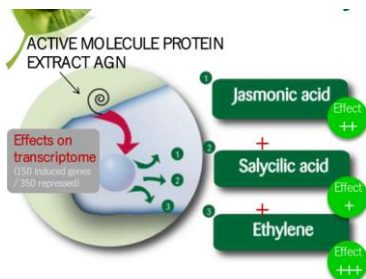
**NUTRICITORES:** Doble Acción Preventiva



**NUTRICITOR:** Mezcla de elementos **Nutricionales**, combinados con un **co-formulante** como Elicitor.

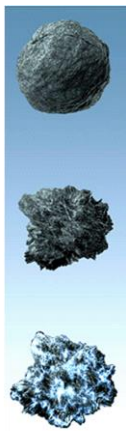
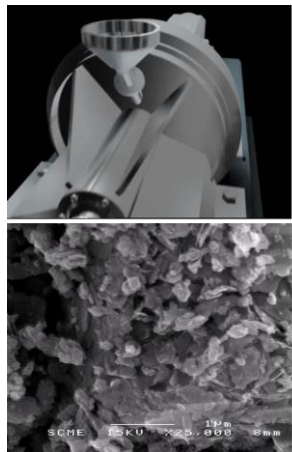
**ELICITOR:** Sustancia de origen mineral, vegetal y microbial que **Activa** las barreras naturales de las **Plantas** (física y biológica).

Estas formulaciones, contienen enzimas de *Trichoderma* sp. descubiertas por Agronutrition y por el Centro Nacional de Investigación Francés (CNRS). Por más de 7 años han venido trabajando con extractos de plantas y proteínas naturales. Las enzimas actúan de forma sistémica y estimulan las defensas naturales de la planta contra agresiones externas. Logran identificar cómo actúa un Elicitor dentro de la célula y analizando el genoma (ADN). El método consiste en identificar los genes de defensa de la planta y su forma de expresión. De hecho, el extracto de proteína tiene un efecto en el transcriptoma; induce el etileno y ácido jasmónico, responsables de la resistencia sistémica inducida (ISR) y en baja proporción el ácido salicílico, responsable de la resistencia sistémica adquirida (SAR).



- Gran efecto **Anti-oxidante**
- Activa el **Metabolismo Secundario**
- Meroja la **Conservación**
- Incrementa **Coloración**
- **Activa** Proteínas de **Defensa**
- Soporta **Estrés Patológico**

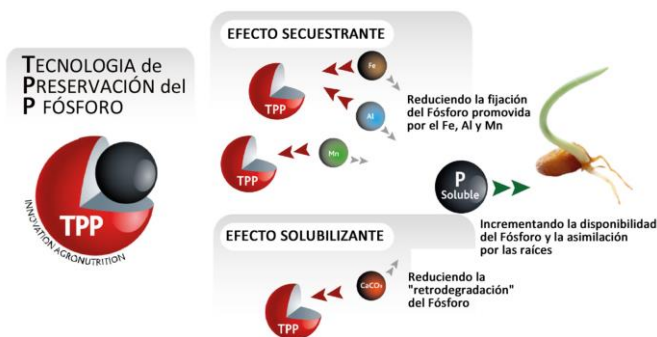
TECNOLOGÍA ATÓMICA. Magagreen es fabricado con Tecnología atómica de micro molienda (TMA) en molinos con Activación Tribomecanica; que además de reducir el tamaño de partículas por debajo de 6 micras, **activan químicamente** éstas, alterando la conductividad estomática, manteniendo los niveles de fotosíntesis aún en condiciones adversas y reduciendo el requerimiento hídrico. La hoja tratada con Magagreen presenta un número mayor de cloroplastos (activación del metabolismo primario) y polifenoles (precursores del metabolismo secundario). Estos intervienen en las reacciones de defensas naturales.



- Se fabrica en molinos especiales que producen unas 3000 colisiones por segundo
- La partícula micronizada aumenta enormemente la superficie de contacto
- Las partículas quedan cargadas eléctricamente

LIGNOSULFONATOS. Las especialidades a base de Lignosulfonatos orgánicos, son únicas al ser extraídos de una combinación específica de maderas. Su origen natural hace que se puedan utilizar en agricultura ecológica. Tienen afinidad total con la hoja o raíz de la planta, aumentando la absorción de los minerales aplicados con poder adyuvante (resistencia al lavado, sin cristalización y repartición homogénea).

MICROFERTILIZACIÓN STARTER. Especialidades de Inicio o Starter, micro granuladas, que ponen directamente en contacto con las raíces los elementos minerales cruciales para el desarrollo de las plantas. Estas soluciones han sido diseñadas con el fin de optimizar el uso y los costos de la fertilización, tanto en cultivos extensivos como intensivos.



CERTIFICACIONES EUROPEAS. Dentro de los productos de la línea BIO/AGN, se destacan Magagreen, Fixa Cu y Actiseed ZnMn que poseen registro Europeo (**BIO**), equivalente a la reglamentación Americana USDA (**NOP**), para ser utilizados en **Agricultura Biológica**, bajo el reglamento CE No. 834/2007.