

Nivel de madurez:  
**Entorno real**

## NANOAGUA NANO-BIO-FER

Es agua con nanopartículas metálicas y nano burbujas de oxígeno, materia prima que permite producir bioinsumos orgánicos, extrayendo los compuestos de residuos, frutos y plantas alelopáticas para producir bio controladores, insecticidas y abonos. Las nanopartículas son microbicidas haciendo posible sanitizar residuos orgánicos.



### Ingeniería Servicios y Desarrollos

BIOTECs - Soluciones bio basadas como control biológico, bioinsumos, bio remediación y variedades vegetales

### Aplicaciones

- Producción y fabricación de nanofertilizantes - bio estimulantes
- Extracción de esencias a vegetales y especias
- Química verde y producción de fármacos

### Impacto en Cundinamarca

- Contar con cultivos más saludables y amigables con el medio ambiente
- Productos de mayor calidad y sanos para el ser humano

### Beneficios

- 1 Aumento de la producción
- 2 Incremento de las exportaciones
- 3 Sanitizar residuos orgánicos

### Beneficiarios y aliados

Agroindustria, agremiaciones y productores de agroinsumos

### Mecanismo de protección

Solicitudes de patente de invención en Colombia NC2022/0006994 y NC2022/0007192

## Expectativa de alistamiento

Alianzas estratégicas con cultivadores y productores de bioinsumos para desarrollar productos innovadores

## Resultados

- Planta de producción de 20 toneladas mensuales
- Validación en TECNOPARQUE SENA con excelentes resultados

## Contacto

Ramón Ricardo Sánchez Sánchez  
isd@isd.com.co  
Tel:3112640641

