



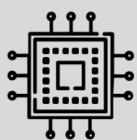
# EX PO

## InnTec

### Tecnologías para la innovación empresarial

## PHENOAGRO

Plataforma de IoT georreferenciada para el análisis y caracterización de cultivos de forma remota, a través de la medición en tiempo real de variables críticas sobre el estado del cultivo, con el fin de mejorar la capacidad de decisión sobre la nutrición, la cosecha y el mantenimiento.



Cuenta con 3 componentes: estructural, software y electrónico.



Uso de imágenes multispectrales y térmicas.



Monitoreo mediante estaciones terrestres y satélite aéreas.

## Fenotipado de cultivos a gran escala y con alta resolución

Sistema y método para el fenotipado de múltiples cultivos, empleando adquisición y procesamiento remoto de datos por medio de una amplia variedad de sensores.

## Sectores de aplicación



INDUSTRIA  
AGRÍCOLA



CENTROS DE  
INVESTIGACIÓN  
AGRARIA

## Beneficios

- Bajo mantenimiento: operado con energía solar.
- Portabilidad (menos de 20 kg) y mínimo impacto en la superficie del cultivo.
- Poco espacio de almacenamiento, por su reducido tamaño.
- Predicciones con correlación superior al 90% vs pruebas destructivas en tierra.
- Comunicación de satélites al Gateway por protocolos inalámbricos. No es necesario extender líneas de cobre o aluminio.
- Cobertura: una sola red puede contener hasta 254 satélites. Cada satélite cubre un área de 1km.