

Maquinaria y tecnologías para agricultura de precisión



Descripción

- ✓ La agricultura de precisión es un concepto de gestión agropecuaria que consiste en la utilización de técnicas digitales para optimizar los procesos de producción agrícola.
- ✓ Permite aumentar la cantidad y la calidad de la producción agrícola asegurando el uso sostenible de recursos naturales (agua, energía, abonos, etc.) y reduciendo los costos de producción.
- ✓ Genera datos y permite medir las variaciones de las condiciones físico-químicas de un terreno y del cultivo, contribuyendo a la buena toma de decisiones para el uso eficiente de recursos naturales en procesos como la fertilización, el riego y la cosecha.
- ✓ Se basa principalmente en la combinación de tecnologías de sensores, la navegación por satélite, tecnologías de posicionamiento y el análisis de datos.

Cultivos o sectores



Todos

Rango de inversión



De USD 5.000 a USD 300.000

Equipos y tecnologías



Drones (USD 500 – 25.000).



Cosechadoras inteligentes (USD 10.000 – 3 mill).



Dosificadores de agro insumos (USD 5.000 – 15.000).



Tractores/ equipos con sensores (USD 5.000 – 35.000).



Sistemas de información geográfica (USD 780/ hectárea).



Sistemas de guiado y nivelación de suelos (USD 50 – 60/ hectárea).



Manejo zonal de nutrientes (NUMAZ) (USD 80 – 120/ hectárea).

Sugerencias para su implementación

- ✓ Identificar y valorar los principales recursos utilizados en la producción del cultivo (agua, abonos, fertilizantes, energía, etc).
- ✓ Valorar las capacidades técnicas de los trabajadores para operar las tecnologías de precisión.
- ✓ Determinar en que medida la información generada permitirá tomar mejores decisiones administrativas.
- ✓ Identificar los proveedores de tecnologías y maquinaria de precisión en su región y comparar las especificaciones técnicas de los equipos.
- ✓ Monitorear los cambios en la productividad y la reducción de costos de producción.

Impacto / beneficios



Reduce la erosión y compactación del suelo.



Facilita la trazabilidad, el monitoreo y la sistematización del uso de los recursos productivos.



Reduce los costos productivos (15% - 80%).



Reduce la contaminación (escorrentía de aguas superficiales y residuos de agroquímicos).



Reduce el uso de agroquímicos y sus costos asociados.

Requerimientos técnicos

Bajos

Altos

Retorno de la inversión

Corto plazo

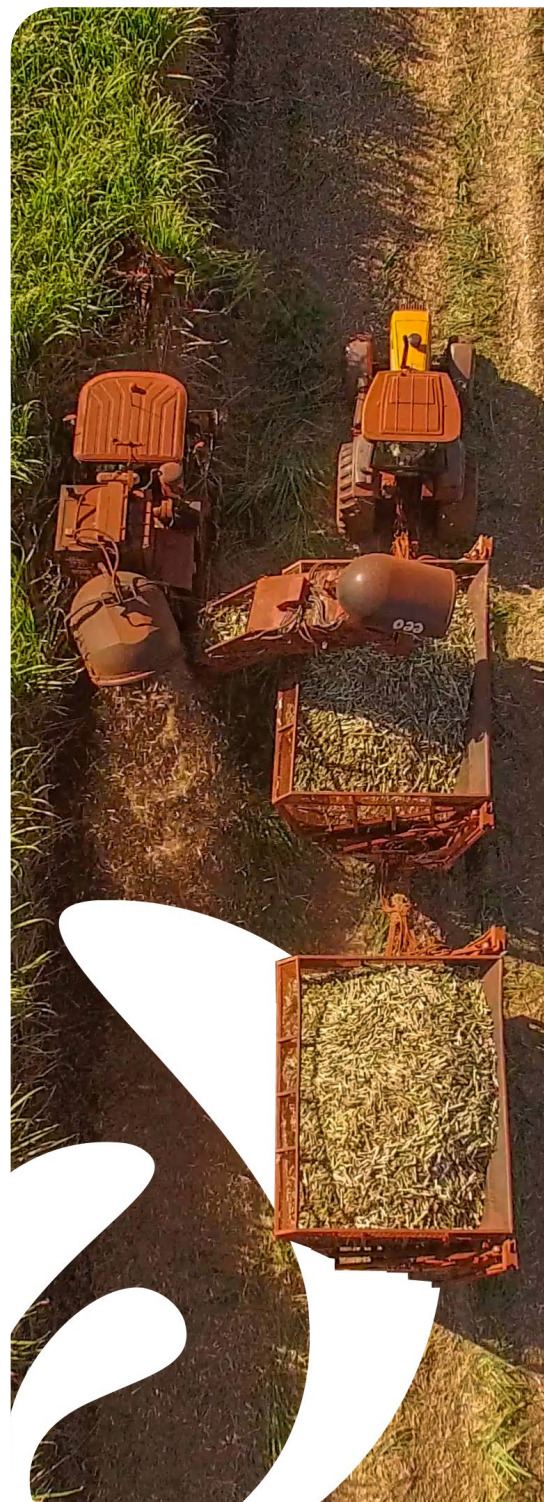
Largo plazo

ODS



Fuentes e información relevante

[Guía de drones para agricultura](#)
[The Impact of Precision Agriculture](#)
[Lazer Guided Land Leveling](#)



Donante del Programa de Asistencia Técnica:



Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

Contacto:

www.ecobusinessfund.com
info@ecobusinessfund.com

Finance in Motion (Asesor del Fondo)
Avenida Calle 72 No. 6-30
Bogotá, Colombia

eco.business Fund S.A, SICAV-SIF
31 Z.A. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxembourg