



Centro de Agricultura de Precisión: Sembrando innovación para cosechar prosperidad

Los desafíos que enfrentan los pequeños agricultores:



Baja rentabilidad



**Baja productividad o pérdida
de cosechas**



**Uso ineficiente de los
recursos**



Degradación del suelo



**Uso excesivo de
fertilizantes**



**Falta de información sobre
sus suelos, cultivos y clima**

"El tratamiento adecuado en el momento y lugar adecuado"

Agricultura de Precisión (AP)



Recoge



Procesa



Analiza

Datos temporales, espaciales e individuales.



Mejor toma de decisiones y mayor eficiencia
en el uso de los recursos

Productividad



Rentabilidad



Calidad



Sostenibilidad

El **Centro de Agricultura de Precisión (CAP)** se fundó en 2016 para ayudar a los agricultores a tomar decisiones basadas en información confiable y oportuna que mejore la productividad y sostenibilidad de sus fincas. El CAP forma parte de EARTH Futures y también colabora estrechamente con nuestro programa académico.

EARTH Futures (EF):

EARTH Futures es un centro global de soluciones en la Universidad EARTH que se asocia con comunidades rurales, instituciones académicas y otros socios afines de todo el mundo para transformarlas de manera positiva. EF trabaja en plena coordinación con el Programa Académico del de la Universidad (PA).

Universidad EARTH:

La Universidad EARTH es una universidad internacional, privada y sin fines de lucro, centrada en la agricultura sostenible y el emprendimiento ético. Desde 1990, EARTH inspira, prepara y apoya a jóvenes líderes.

En EARTH Futures creemos firmemente en la democratización y aumento del acceso a las herramientas o tecnologías de la agricultura de precisión. Nos aliamos con patrocinadores, empresas privadas y ONGs que quieren invertir con nosotros para poner estas herramientas a disposición de los pequeños agricultores económicamente desfavorecidos. Esta inversión busca generar nuevos modelos de apoyo integrales y asistencia técnica como los siguientes:



Introducción a la agricultura de precisión



Recolección de datos sobre las propiedades físicas y químicas del suelo



Recomendaciones de fertilización



Uso de GPS y Sistemas de Información Geográfica (SIG)



Gestión y conservación del suelo

Nuestro modelo en acción:

Con el apoyo de la Fundación Walmart, el CAP está llevando sus servicios a casi 300 productores de Costa Rica y 80 de Guatemala

1 Proyectos y modelos de impacto para pequeños agricultores

Nuestros ejes principales del trabajo

2 Servicios para el sector agrícola

La visión del CAP incluye un importante componente empresarial que ayuda a sostener su operación, y eso lo logra con la venta de servicios de alta calidad.

En los últimos cinco años, hemos prestado servicios en más de 3.000 hectáreas en fincas de pequeños, medianos, y grandes productores en Costa Rica. Los principales cultivos que hemos trabajado son café, arroz, caña de azúcar, cítricos, hortalizas, melón y banano.

3 Investigación aplicada

Trabajando en conjunto con el programa académico de la Universidad, el CAP busca mantenerse a la vanguardia con investigaciones aplicadas en tecnologías de AP. También hemos establecido alianzas con diversas instituciones internacionales y gubernamentales, así como con empresas privadas.



Nuestro llamado a la acción:

Buscamos alianzas con universidades y el sector privado para seguir creciendo. Si desea apoyar nuestra misión de ofrecerles a los pequeños productores la agricultura de precisión, o si desea maximizar la eficiencia de sus propios recursos agrícolas, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo a través del correo infoearthfutures@earth.ac.cr.