

FICHA PARA REGISTRO DE OFERTAS APROBADAS, REGISTRADAS E IMPLEMENTADAS POR EL MINAG

DATOS DE LA INSTITUCIÓN	
<p>Nombre de la institución: Unidad Científico Técnica GEOCUBA Investigación y Consultoría. Institución asociada: Grupo Empresarial GEOCUBA</p>	
<p>Entidad a la cual pertenece: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)</p>	
<p>Datos de Contacto de la Institución:</p> <p style="padding-left: 40px;">Dirección: Calle Loma, Esquina a 39, Municipio Plaza de la Revolución. La Habana. Nombre de contacto: Dr. C Fernando Bravo Lorenzo Teléfono: 78839230, 52643592 Correo electrónico: bravo@uct.geocuba.cu</p>	
DATOS DE LA OFERTA	
<p>Oferta: Tecnología de agricultura de precisión</p>	
<p>Descripción: Estrategia de gestión que recoge, procesa y analiza datos temporales, espaciales e individuales y los combina con otras informaciones para respaldar las decisiones de manejo de acuerdo con la variabilidad estimada, y así mejorar la eficiencia en el uso de recursos, la productividad, la calidad, la rentabilidad y la sostenibilidad de la producción agrícola. La oferta incluye 4 etapas. 1. Obtención de datos: monitoreo de cultivos y suelos, mapas de producción. 2. Análisis de datos: procesamiento e interpretación de la información. 3. Toma de decisiones operativas y de gestión. 4. Aplicación de insumos en el sitio específico: manejo de variable o monitorización del rendimiento. Este modelo tiene un impacto económico al disminuir los costos de producción e incrementar los rendimientos agrícolas. También impacta en el medioambiente y la sociedad al disminuir el uso de químicos e incentivar la innovación tecnológica en el sector.</p>	
<p>Tipo de Oferta: _ Producto _ Servicio _X Tecnología</p>	<p>Clasificación Agropecuaria:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Agrícola <input checked="" type="checkbox"/> Pecuaria <input checked="" type="checkbox"/> Forestal</p>
<p>Imágenes:</p> 	

¿Quién brinda el servicio?:

Unidad Científico Técnica GEOCUBA Investigación y Consultoría.

Forma de implementación:

Las innovaciones en este tipo de gestión agrícola incluyen:

- Sistema automatizado de gestión agrícola aplicada al cultivo.
- Desarrollo de VANT con nuevas características técnicas de explotación y parámetros constructivos adaptado a las condiciones de la región.
- Servicio geodésico diferencial de apoyo a los trabajos agrícolas y geoide con precisión ≤ 10 cm.
- Base cartográfica especializada agropecuaria, forestal y tabacalera.
- Implementación de sistema de gestión de flota con maquinaria agrícola de avanzada para la configuración de módulos de operación en maquinarias AFS, que permite elevar la eficiencia en la explotación de la maquinaria y los rendimientos agrícolas,

Aplicaciones desarrolladas:

- Sistema de gestión de flotas a la técnica de: transporte, cosechas y maquinaria agrícola.
- Sistema para el monitoreo, manejo y aplicación en sitio específico.
- Sistema para el monitoreo y manejo del cultivo de raíces, rizomas, tubérculos, plátanos y papaya.
- Sistema de reconocimiento de patrones para determinar plagas y enfermedades en diferentes cultivos.
- Sistema para gestionar la agroproductividad de los suelos. Desarrollo de tecnologías para el empleo de la tecnología LIDAR en la agricultura.

Referencias de uso:

Instituto de Investigaciones de Granos. 2019, 2020

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. 2020

Publicaciones:

Programa Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. MINAG. 2020.

Palabras claves: Agricultura de precisión, Conservación de suelos, Manejo de cultivos, Productos cartográficos, Sanidad agropecuaria, Soberanía alimentaria y nutricional, Tecnologías agrícolas.