

Portafolio Servicios AgraTeck

Categoría de Servicios: Agro 2025

Nuestra misión es potenciar la agricultura mediante tecnología geoespacial avanzada, proporcionando datos precisos que permitan a los productores mejorar la eficiencia, sostenibilidad y rentabilidad de sus cultivos.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO



1. Reunión inicial –

Identificamos las necesidades y objetivos del cliente.



2. Visita de campo y vuelo de dron –

Capturamos imágenes aéreas adaptadas al entorno y requerimientos del proyecto.



3. Procesamiento de imágenes – Aplicamos algoritmos especializados para:

- Conteo preciso de plantas o ganado.
- Identificación temprana de alteraciones en la salud de los cultivos o potreros.



4. Carga y visualización en plataforma – Los resultados se suben a **AgraTeck Monitor** (app.agrateck.com), con acceso a:

- Registros históricos georreferenciados.
- Información personalizada: garruchas, puntos de muestreo, polígonos de alerta, etc.

SERVICIOS AGRÍCOLAS

Análisis de Información Multiespectral

Servicio de evaluación del estado del cultivo. Incluye:

- Mapas temáticos de productividad
- Regiones críticas
- Recomendaciones

Monitoreo de Cultivos

Servicio de monitoreo de cultivos en el tiempo. Incluye:

- Mapas temáticos de productividad
- Regiones críticas
- Recomendaciones

Mapeo de Agricultura

Servicio de mapas para la toma de decisiones agrícolas. Incluye:

- Mapas de índices de vegetación
- Mapas de lotes, caballos, arroyos, etc.
- Ortofotos
- Topografía

Conteo de Plantas

Servicio de conteo automático de plantas con algoritmos. Incluye:

- Mapas temáticos con plantas por lote
- Registros con espacios vacíos
- Densidad del cultivo

Detección de Afectaciones

Servicio de identificación y seguimiento a afectaciones en cultivos. Incluye:

- Mapas temáticos con plantas afectadas
- Regiones críticas
- Seguimiento a regiones

Nota: El conteo automatizado y detección de afectaciones se realizan en cultivos con plantas individualizables (ej. banano, palma de aceite). En cultivos de cobertura continua (ej. caña, arroz) se emplean otras métricas adaptadas.

SERVICIOS GANADEROS

Conteo Automático de Ganado

Servicio de conteo automático de ganado con algoritmos. Incluye:

- Conteo automatizado de ganado
- Mapa de densidad de animales por lote
- Alertas de cambios



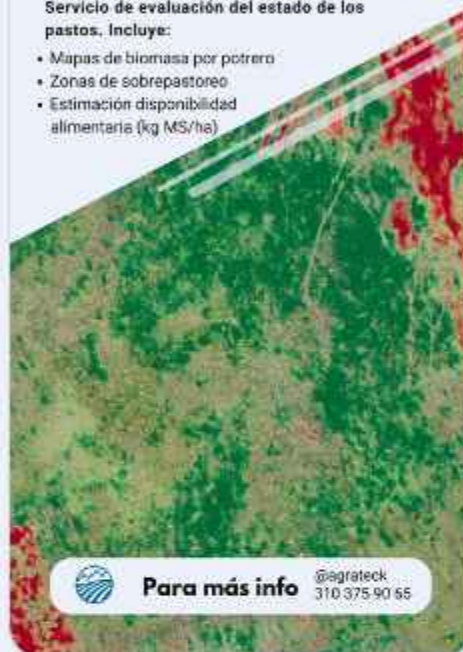
Para más info

@agrateck
310 375 90 65

Estimación de Biomasa y Estado del Pasto

Servicio de evaluación del estado de los pastos. Incluye:

- Mapas de biomasa por potrero
- Zonas de sobrepastoreo
- Estimación disponibilidad alimentaria (kg MS/ha)



Para más info

@agrateck
310 375 90 65

Delimitación y Análisis de Lotes Ganaderos

Servicio de delimitación y análisis de lotes ganaderos. Incluye:

- Propuesta de planificación para pastoreo
- Mapas de los potreros
- Cálculo de superficie por lote



Para más info

@agrateck
310 375 90 65

Planeación Hídrica y Captación de Agua

Servicio de planeación hídrica. Incluye:

- Análisis de topografía y escorrentía para identificar puntos estratégicos
- Mapas de sitios óptimos
- Modelo de elevación digital (DEM)



Para más info

@agrateck
310 375 90 65

AGRATECK MONITOR APP

- Plataforma **AgraTeck Monitor** en línea **personalizable** según el flujo de trabajo y variables del cliente.
- Mapeos avanzados para análisis de cultivos/potreros y monitoreo inteligente.
- Historial completo para comparar y tomar decisiones con datos.
- Información climática.



MODALIDADES DE SERVICIO



DIAGNÓSTICO INTELIGENTE

Incluye 1 vuelo, mapas temáticos, y diagnóstico.

Manejo por hect. volada

Extras: conteo de plantas/ganado, pago por mes de AgraTeck Monitor



AGRATECK CONTROL CULTIVOS

Incluye 3 vuelos (inicio, mitad y pre-cosecha), conteo de plantas / ganado, análisis multitemporal, mapas temáticos, diagnóstico, AgraTeck Monitor incluido.

Manejo por hect. volada



AGRATECK ON DEMAND

Compra de créditos (1 crédito = 1 ha) para usar a disposición, con todos los servicios incluidos + desarrollos.

Manejo por paquetes de créditos:

50, 200 y >200 créditos

Mejor opción

BENEFICIOS



- **Decisiones basadas en datos**

- Información precisa y actualizada del estado de los cultivos.
- Historial comparativo para evaluar cambios y tendencias.



- **Detección temprana de problemas**

- Identificación oportuna de plagas, deficiencias nutricionales o estrés hídrico.
- Reducción de pérdidas gracias a la intervención rápida.



- **Optimización de recursos**

- Aplicación focalizada de insumos (fertilizantes, pesticidas, riego).
- Menor costo operativo al evitar tratamientos innecesarios.



- **Monitoreo continuo y personalizable**

- Ajuste del sistema a las variables que más interesan al productor.
- Incorporación de puntos de muestreo, garruchas y áreas de alerta según necesidad.



- **Acceso remoto y seguro**

- Visualización en cualquier momento y lugar desde app.agrateck.com.
- Respaldo y disponibilidad de los datos históricos.



- **Escalabilidad**

- Compatible con fincas de cualquier tamaño.
- Posibilidad de integrar nuevas tecnologías y análisis a futuro.

ADAPTABLE A CUALQUIER CULTIVO



Palma de Aceite



Cacao



Banano



Café



Caña de Azúcar

y más! Contáctanos...

CONTACTO

310 375 90 65

info@agrateck.com

agrateck.com

Apartadó, Antioquia