

Nuestros Servicios

Misión

Agro Hawk

“Brindar soluciones innovadoras a la agricultura utilizando tecnología de punta.”



Visión

Agro Hawk

“Ser líderes en Costa Rica y Panamá, maximizando el uso de vehículos aéreos no tripulados y su tecnología para beneficio del sector agrícola.”

Nuestros servicios:

- Fumigación de Precisión con Agrodrones:
 - Servicio de Fumigación conociendo la necesidad del cliente
 - Venta de Agrodrones y Soporte
- Mapeo detallado de áreas de siembra:
 - Áreas efectivas, drenajes, sistemas de riego, accesos, infraestructura
- Determinación de Malezas (cizaña) en el cultivo de Piña)
- Análisis del estado de los cultivos:
 - NDVI y visual
- Conteo automatizado de plantas
- Evaluación del crecimiento de las plantas
- Levantamiento topográfico y curvas de nivel (Sector Agropecuario)
- Mapas para certificaciones
- Distribución de apartos en Ganadería

Tecnología:

- Vehículos aéreos no tripulado (UAV)
- Sensor multiespectral
- GPS de alta precisión (RTK)
- Sistemas de información geográfica
- Imágenes satelitales



¿Qué se logra con estos servicios?



SERVICIO DE MAPEO y ANÁLISIS DE DATOS:

- Reducir tiempos de levantamiento poligonal de siembra
- Aumentar la precisión de medición en áreas productivas
- Verificar densidades de siembra y labores de mecanización y drenajes
- Distribución y cuantificación de Maleza (Cizaña en Piña)
- Monitorear de forma continua avances de labores
- Documentar de forma centralizada datos históricos de finca

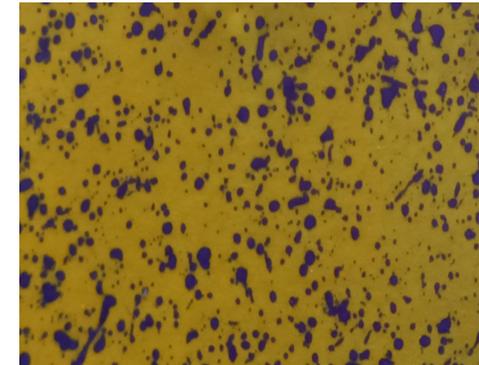
FUMIGACIÓN CON DRONE:

- Precisión en cada fumigación (aplicación)
- Ahorro en Mano de Obra
- Ahorro en la utilización agroquímicos y/o productos orgánicos o biológicos.
- Reducción de tiempos de aplicación (condiciones climáticas)
- Mejor utilización de Agua (Bajo Volumen)
- Mejora en Salud Ocupacional
- Reducción en Deriva en zonas de riesgo
- Aplicaciones Nocturnas

Fumigación con Drone



Fumigación en cultivo de Yuca. Guatuso San Carlos



Medición de la precisión mediante láminas hidrosensibles.

Modelos Drone de Fumigación



AG-110 (10 Litros)



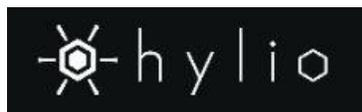
AG-116 (16 Litros)



AG-122 (22 Litros)



AG-130 (30 Litros)



Capacitación, Soporte y Mantenimiento Fumigación con Drone

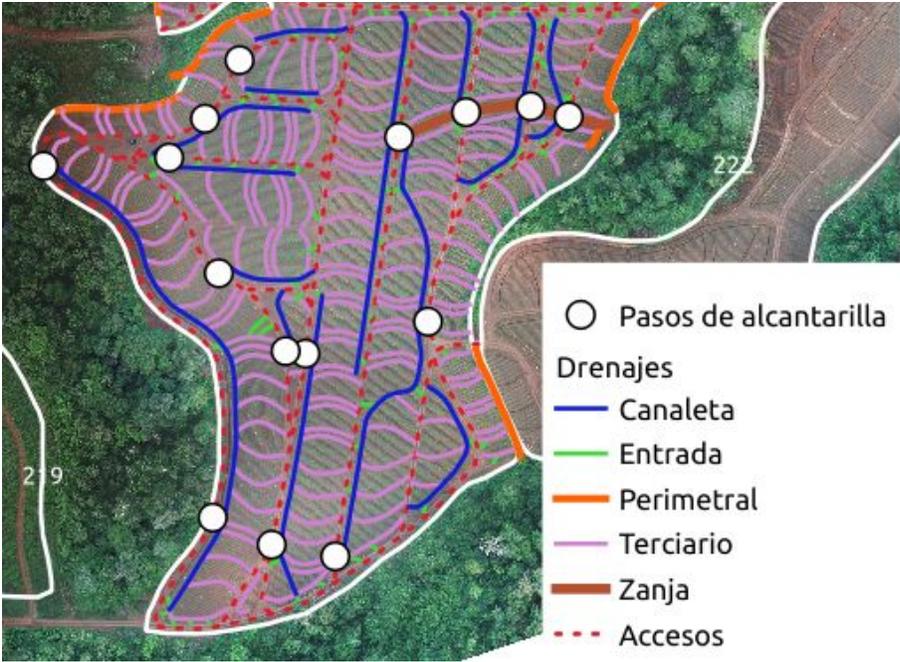


Capacitaciones de Software y Hardware



Soporte y Mantenimiento del Agrodrono

Levantamiento poligonal y detalles de siembra

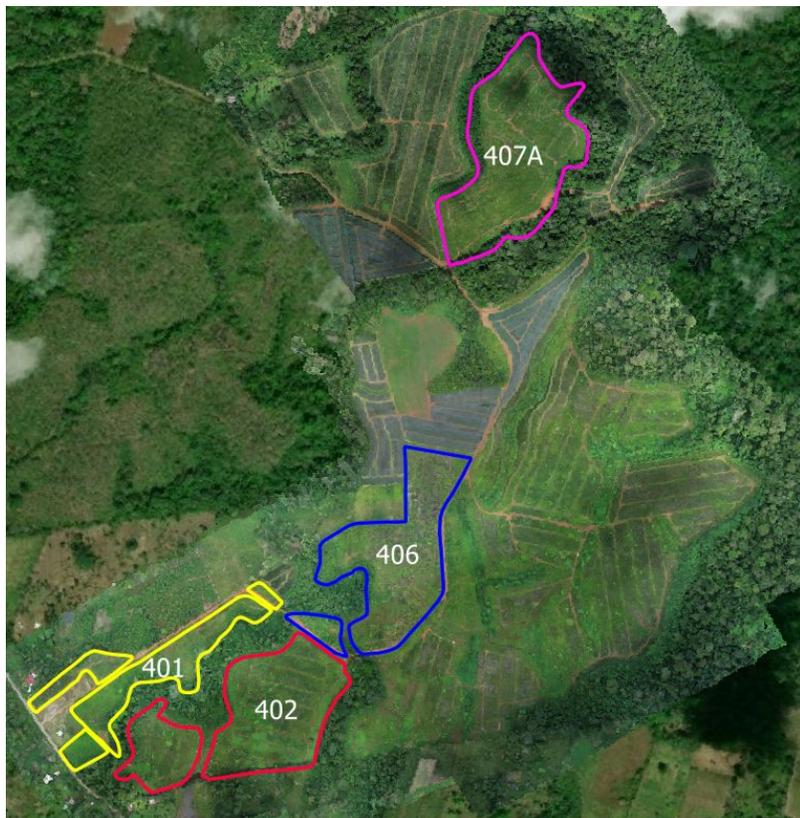


Muestreos de siembra

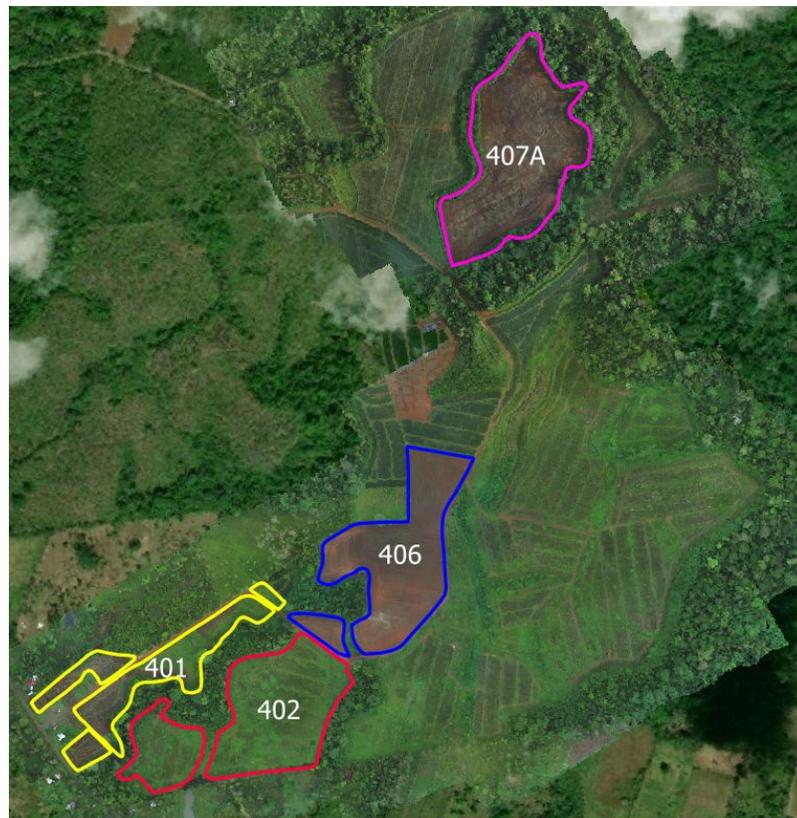


Muestreo de distanciamiento y densidad de siembra. Área = 523.4 m²
Plantas = 3899, Densidad = 7.45 plantas / m², Dist. promedio entre plantas = 24.9 cm

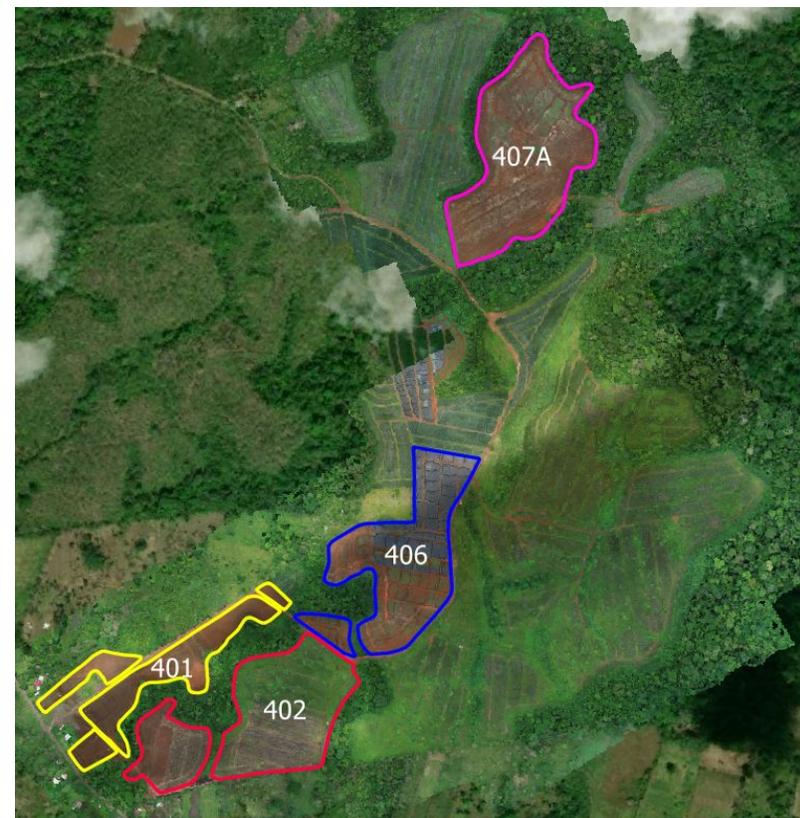
Levantamiento de áreas y mapa de cambios



8 de enero de 2022



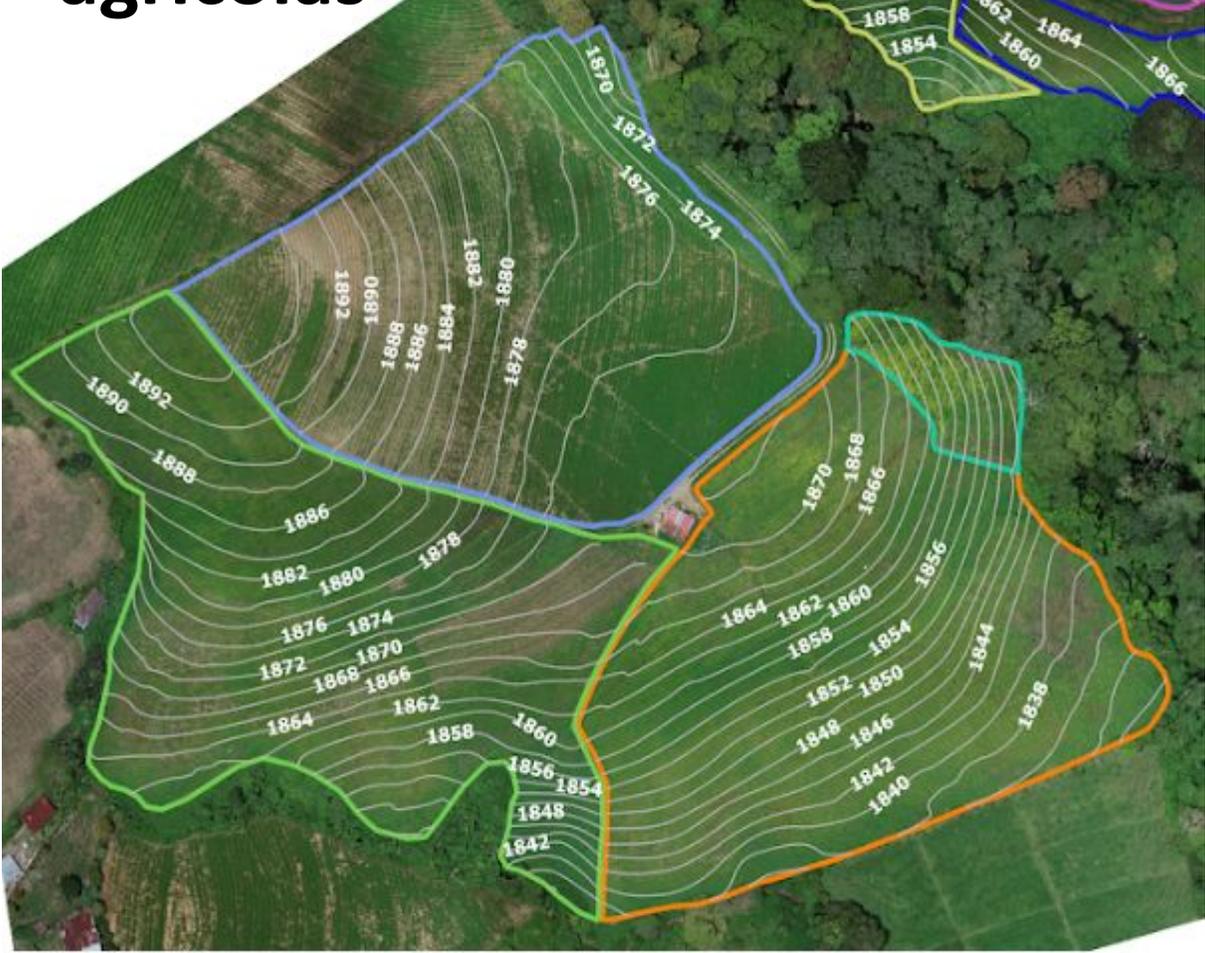
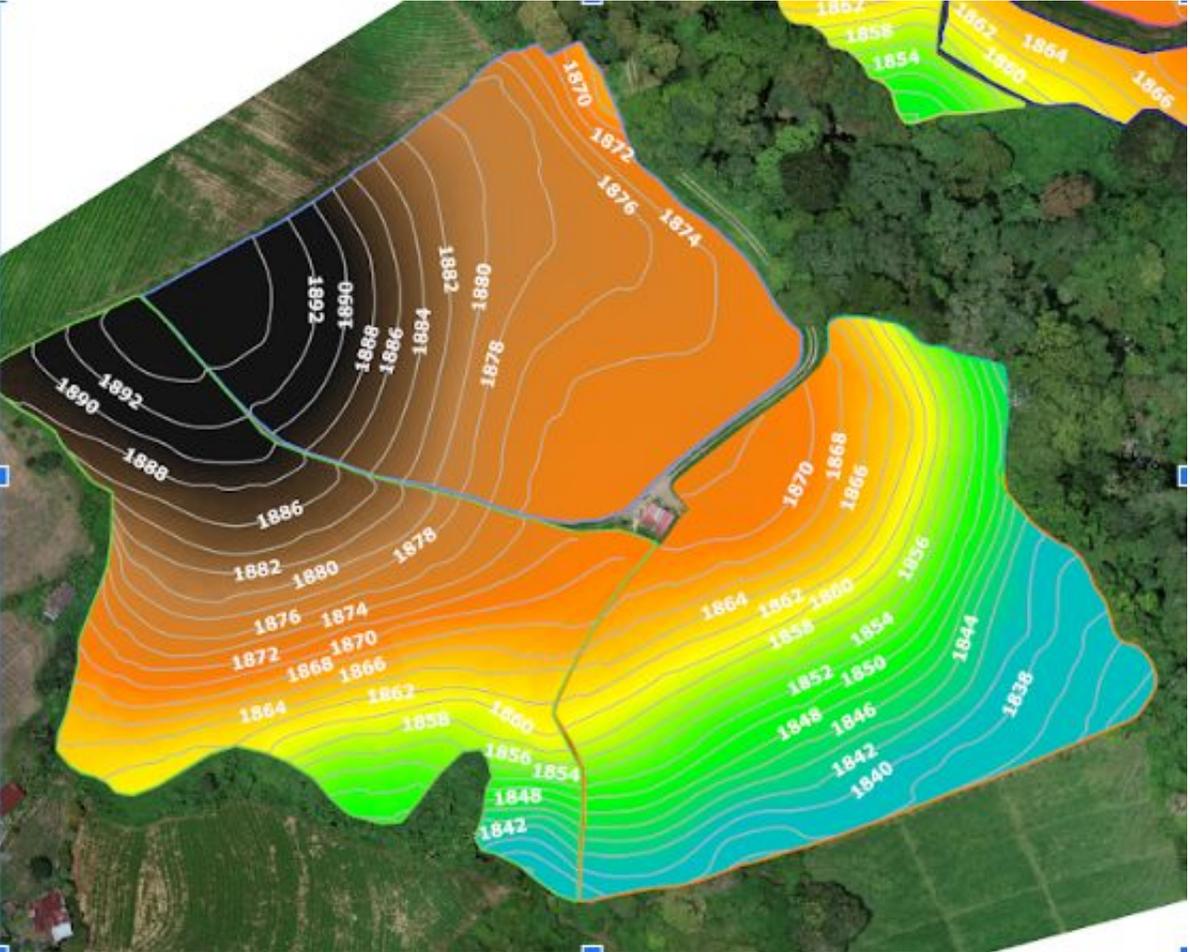
23 de abril de 2022



25 de mayo de 2022

Medición de áreas para proyección de costos y avance de labores

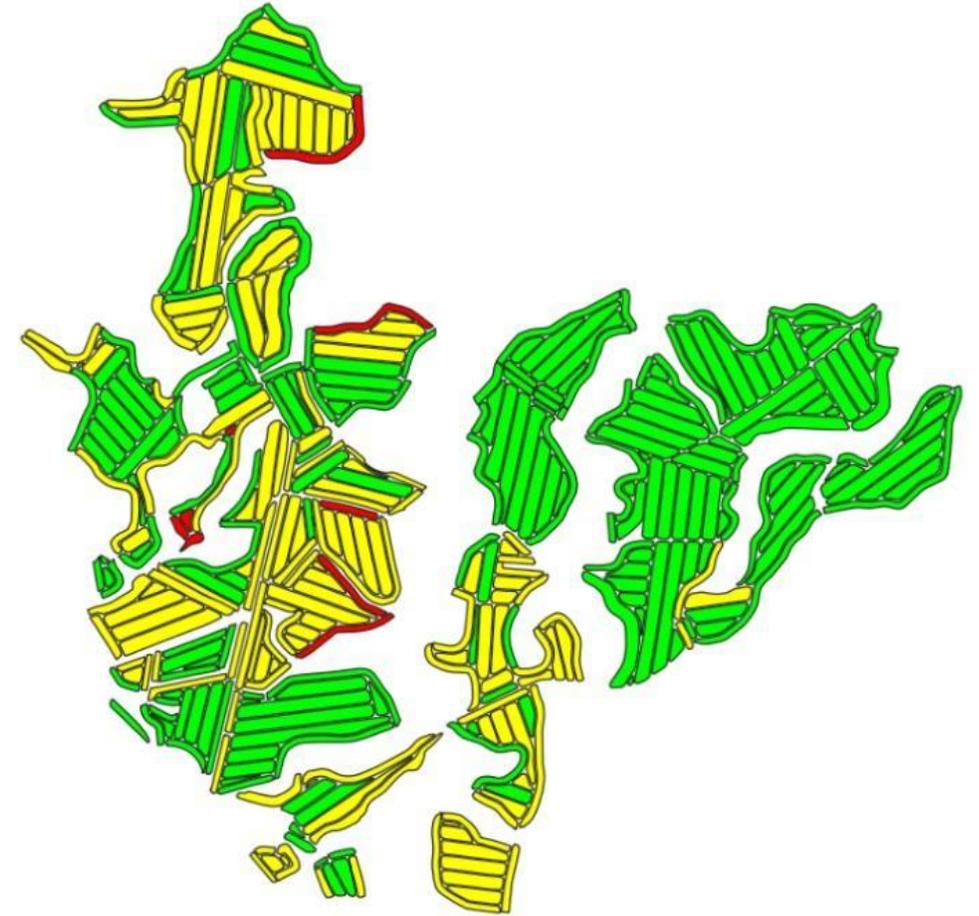
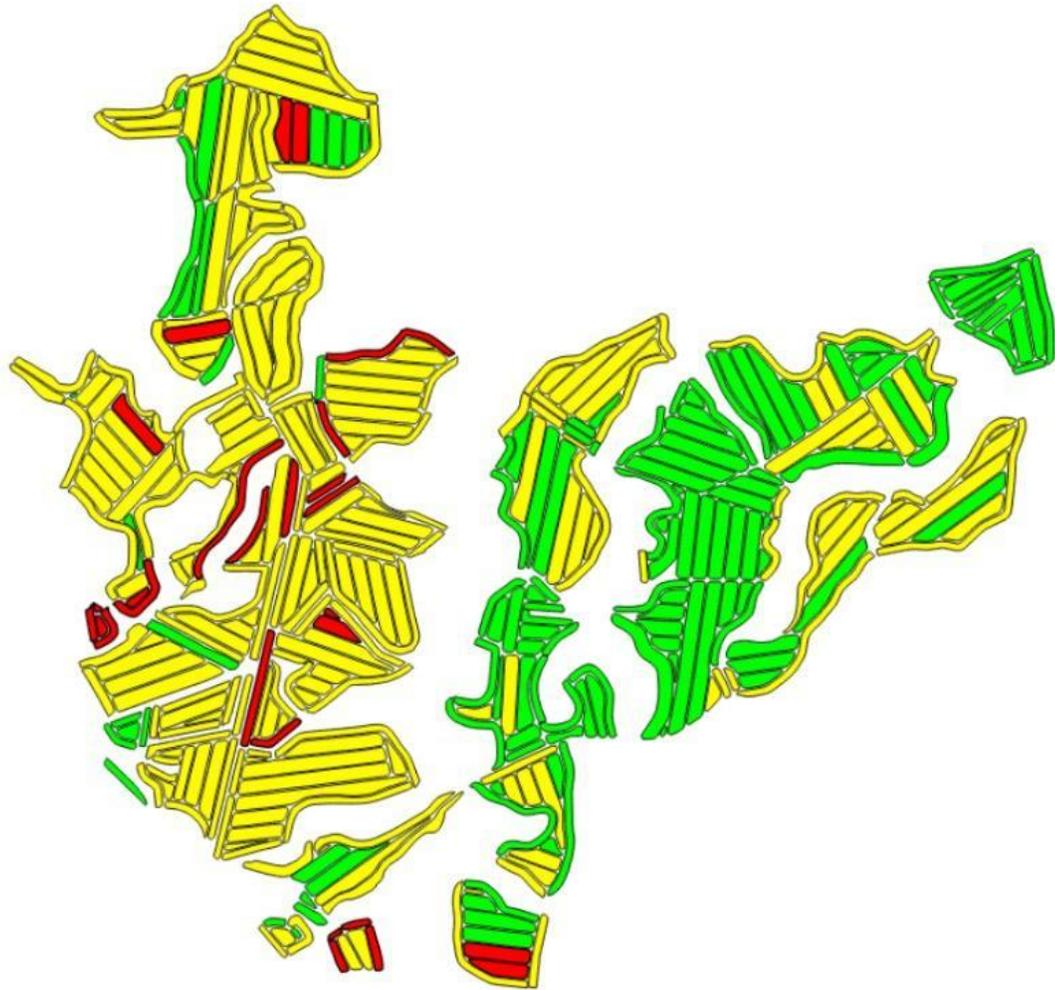
Curvas de nivel en lotes agrícolas



Mapas de elevaciones



Mapa de Cambios (Índice de Maleza)



Mejora continua mediante mapas de cambio



DETECCIÓN DE MALEZA (CIZAÑA) EN
PIÑA



DETECCIÓN DE MALEZA (CIZAÑA) EN PIÑA

Mapa de finca para certificaciones auditorías de proveedores



Distribución de lotes

- Lote #1: 30.5 ha
- Lote #2: 25.2 ha
- Lote #3: 17.3 ha
- Lote #4: 2.5 ha
- Lote #5: 22.1 ha
- Lote #6: 20.8 ha
- Lote #7: 21.5 ha
- Lote #8: 2.3 ha



Finca

Área total: 35 ha
 Área efectiva total: 25 ha
 Área efectiva sembrada: 15 ha
 Área efectiva para preparación: 10 ha
 Área neta sembrada: 13 ha

Longitud caminos principales: 1.85 km

Lote	Área efectiva (ha)	Área neta (ha)
110	3.5	2.8
111	4.8	3.9
112	2.8	-
113	6.1	-
114	7.8	6.3

Simbología:

- 110
- 111
- 112
- 113
- 114
- Bloques
- Lindero
- Calle pública
- Camino principal

Ganadería de Precisión



- Levantamiento, diseño y establecimiento de apartos
- Levantamiento topográfico de fincas y curvas de nivel
- Inventario de cercas, drenajes y rutas de acceso para ganado
- Mapeo del uso de suelo (cultivos, bosque, infraestructura, accesos)
- Monitoreo periódico de los pastos integrando sensores multiespectrales con UAVs, satélites y muestreo de suelo





CONTÁCTENOS

TEL. CENTRAL

 **8958 9546**

VENDEDOR

Armando Mena Villalta

 **8335 5197**

EMAIL: agrohawkcr@gmail.com