

**NUTRIGIS CHILE**

¡TODO ES MÁS SIMPLE CON UN MAPA!

**¿Cómo  
hacer  
eficiente la  
agricultura?**

NUTRIGIS.CL



# AGRICULTURA DE PRECISIÓN?

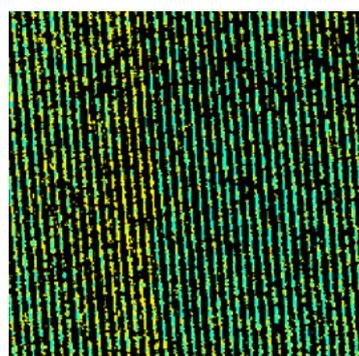
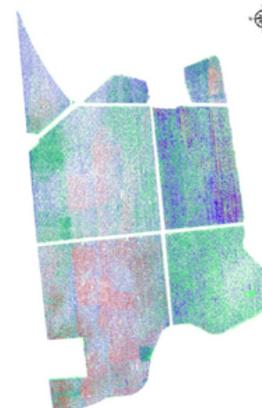
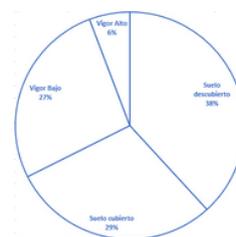
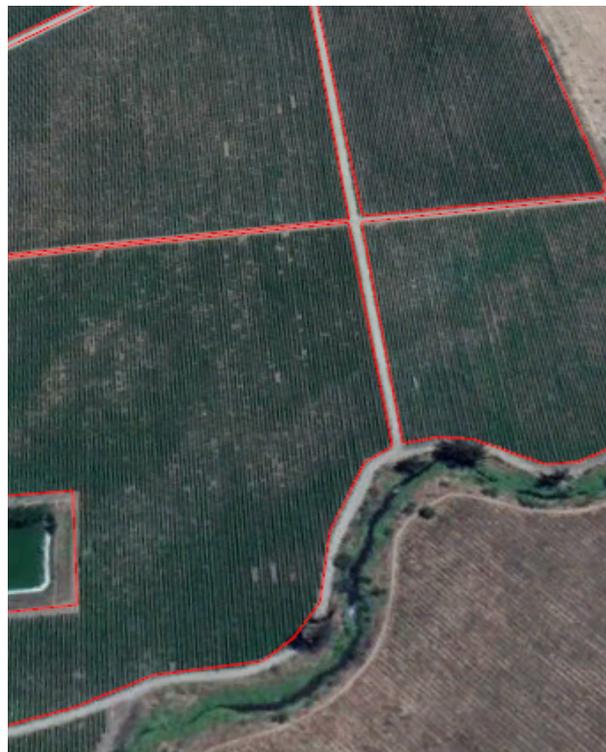
La agricultura de precisión busca un mayor grado de detalle en la información sobre las condiciones de la relación suelo/planta/agua para fomentar decisiones de manejo acertadas. Dentro de las aplicaciones de agricultura de precisión, los muestreos georreferenciados permiten mapear las variaciones productivas del huerto.

# SIG?

Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es un software específico que permite a los usuarios crear consultas interactivas, integrar, analizar y representar de una forma eficiente cualquier tipo de información geográfica referenciada asociada a un territorio, conectando mapas con bases de datos.

# BENEFICIOS?

Optimización de la cantidad de agroquímicos aplicados en los suelos y plantas; consecuente reducción de los costos de producción y contaminación ambiental; y Mejora de la calidad de las cosechas.



## Leyenda

### Viñedos

#### Valor NDVI

- -0,5 - 0
- 0 - 0,25
- 0,25 - 0,5
- 0,5 - 0,75
- cuarteles

Celeste: Suelo descubierto, inundado o pérdida significativa de tasa fotosintética  
 Rojo: Vigor Bajo o suelo levemente cubierto  
 Amarillo: Vigor Medio  
 Verde: Vigor Alto

# IMAGINAS LO QUE PODEMOS HACER JUNTOS?

Somos partnership de la producción silvoagropecuaria

# SOBRE NUTRIGIS

UNA EMPRESA DEL SIGLO XXI



## NOS APASIONA EL AGRO

**NUTRIGIS CHILE** ha asumido un compromiso por una gestión de calidad como herramienta de competitividad e instrumento de desarrollo, para mejorar continuamente los resultados, en concordancia con lo expresado en la Misión y en los planes estratégicos derivados de ella. Para ello, orienta sus esfuerzos en forma sistemática a generar acciones que proporcionen la confianza necesaria para que los productos y servicios de NUTRIGIS S.p.A. satisfagan los requerimientos de calidad establecidos en los contratos, anticipándose además a las necesidades futuras del mercado.

## QUÉ HACEMOS?

### AGROINDUSTRIA

- Estimaciones de cosechas ultraprecisas
- Implementación de plataformas web de gestión agrícola

### CONSULTORÍA E I+D

- **Mapeo topográfico aéreo en alta resolución** (curvas de nivel, exposición de laderas, cálculo de superficies, perímetros, pendientes, entre otras)
- **Índices de Vegetación y Mapas de Vigor con Drone**
- **Descarga, Análisis y Procesamiento** de imágenes satélite según proyecto
- Mapas de aptitud agrícola (especies ideales según condiciones edafoclimáticas)
- Implementación de tecnología avanzada y sensores remotos

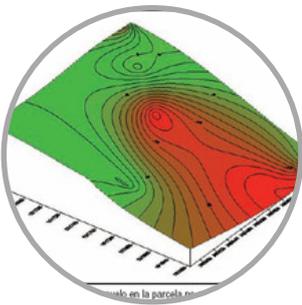
### CAPACITACIONES Y CHARLAS

- **Formulación de Charlas, Cursos, Capacitaciones** y Días de Campo (somos OTEC)



# FOTOGRAMETRÍA

*Para la agricultura*



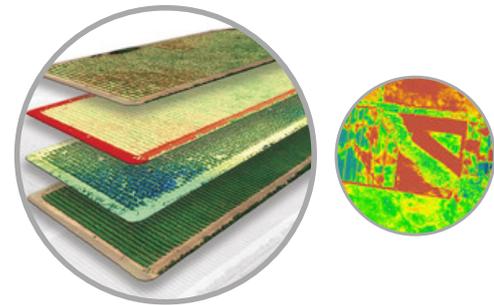
## ALTURA DE VUELO

Líneas de vuelo de acuerdo a la morfología de la superficie, generando un píxel homogéneo del área de estudio



## RED DE CONTROL TERRESTRE

Guiados con Sistemas Diferencial de Posicionamiento Global (DGPS)



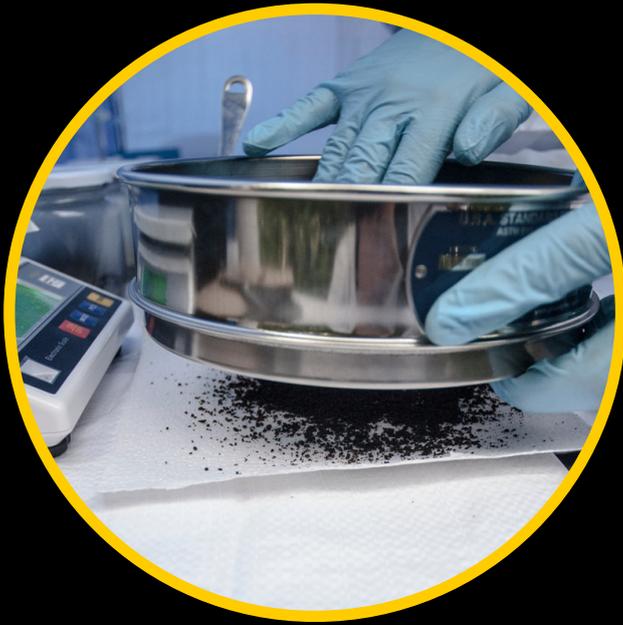
## CÁMARA MULTIESPECTRAL

Permiten obtener imágenes con diferente bandas espectrales, entregando los insumos necesarios para la generación de mapas de vigor (NDVI Y OTROS ÍNDICES MULTIESPECTRALES)

## ESPECIALISTAS EN FOTOGRAMETRÍA AGRÍCOLA

- EQUIPOS Y PILOTOS CERTIFICADOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL (DGAC)
- MAPAS NDVI E ÍNDICES MULTIESPECTRALES CALIBRADOS EN CAMPO POR INGENIEROS O TÉCNICOS ESPECIALISTAS: AGRÓNOMOS, GEÓGRAFOS, GEOMENSORES Y/O TOPÓGRAFOS
- ABASTECEMOS DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE CAMPO EN: FERTILIZACIÓN Y RIEGO, MANEJO DE PODAS, FITOSANIDAD, COSECHA Y CALIDAD DE LA FRUTA



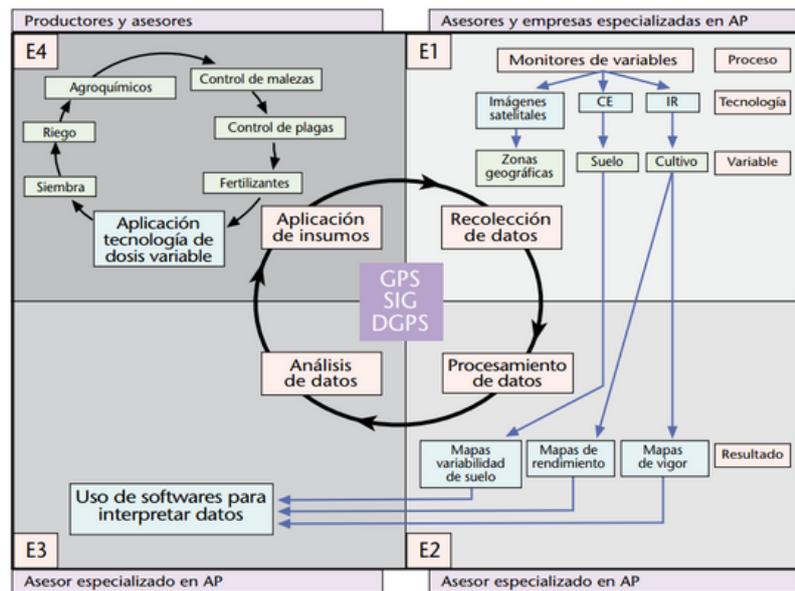


# Etapas de la Agricultura de Precisión

Manejo correcto, en el lugar indicado y en el momento oportuno

Los agentes involucrados en el desarrollo y adopción de las prácticas de agricultura de precisión divide este conjunto de tecnologías en tres etapas diferentes:

- **Recolección de datos** (monitoreo de cultivo y suelo, mapas de producción);
- **Procesamiento e interpretación de la información** (análisis), y
- **Aplicación de insumos** (manejo variable)



**Rendimiento**  
 $F(x)$   
 Variable dependiente más importante

**Variabilidad en la producción**  
 Distribuciones presente e históricas

**Variabilidad del suelo**  
 Propiedades químicas y físicas, materia orgánica, profundidad del suelo, etc.

**Variabilidad topográfica**

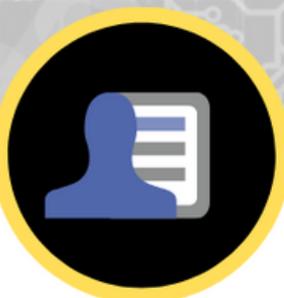
**Variabilidad del cultivo**  
 IAF, altura par, etc.

**Variabilidad de factores anormales**  
 Infestación de malezas, insectos nemátodos, enfermedades

**Manejo de la variabilidad**  
 Manejos agronómicos, aplicación de fertilizantes, pesticidas, riego

# PROCESO DE SERVICIO

SATISFACCIÓN GARANTIZADA



## ASIGNAR ASESOR

Un asesor te guiará durante el proceso de selección, visualización, análisis de tus datos y servicios de interés.



## IDENTIFICAR OBJETIVOS

Tu asesor planificará una línea de trabajo acorde a las necesidades de tu organización.



## BIENVENIDO/A NUTRIGIS CHILE

Herramientas, tecnologías y **datos** que potencian la correcta toma de decisiones.

## SIMPLE, SEGURO E INTUITIVO

LA EXPERIENCIA DE NUESTROS CLIENTES ES EL MOTOR DE **NUTRIGIS CHILE**, NOS ASEGURAMOS DE ENTREGAR UN SERVICIO PROFESIONAL Y EMPÁTICO, CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.



## DISPONIBILIDAD DE ALOJAMIENTO SIG EN LA NUBE

Las ofertas de infraestructura y alojamiento de SynAapS en AGRIDATOS by **NUTRIGIS CHILE** están certificadas en Seguridad ( ISO 27001: 2013 ). SynAapS también es un anfitrión autorizado de datos de salud ( HADS ).

Al alojar sus datos, aplicaciones y / o plataformas SIG en SynAapS de AGRIDATOS by **NUTRIGIS CHILE**, se beneficia de los más altos estándares de ciber-seguridad y calidad en los servicios de hospedaje en la nube.



# TRIPLE IMPACTO

**AMBIENTAL • SOCIAL-EMPRESARIAL • ECONÓMICO**

# ALTA PRECISIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES



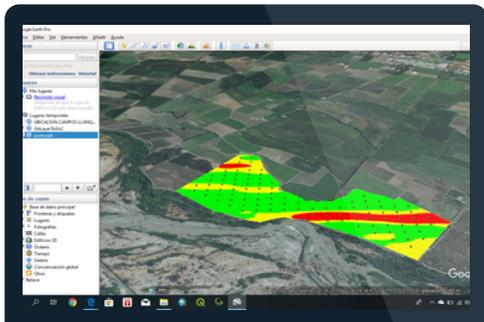
**Ágil respuesta y solución a sus problemas**

Partnership en la  
producción Silvoagropecuaria



**Tecnología de vanguardia**

Ciencia, innovación y precisión



Av. Manquehue Sur 520 Of. 205, Las  
Condes, Santiago, Chile.  
Contacto: 2 28407376  
contacto@nutrigis.cl



# nutriGIS



THE FUTURE OF POSSIBLE



## Juan Pablo Ramírez

CEO - GERENTE GENERAL

*"Nos apasiona la tecnología, la agricultura y la sostenibilidad. La cercanía con nuestros clientes permite apoyar y entregar las mejores herramientas para la toma de decisiones en procesos productivos, de gestión, administración y dirección para el agro, en un contexto de Cambio Climático y Déficit Hídrico"*

