

Soluciones innovadoras para una agricultura eficiente y sostenible

María Carolina Orellana Correa
Ingeniero Agrónomo, MS.
Marketing & AgTech Technical Support
carolina.orellana@summit-agro.com
SummitAgro Chile

Tendencias en agricultura



Crecimiento demográfico, urbanización y envejecimiento.

Población mundial al 2050: 9.700 millones.



Crecimiento económico, cambios en la dieta e impulso de demanda agrícola.



Aumento de competencia por los recursos naturales.



Aumento de Productividad e innovación agrícola



Desafíos en agricultura

- Mejorar productividad agrícola de forma sostenible para cubrir la demanda creciente.
- Garantizar una base sostenible de recursos naturales
- Abordar el cambio climático y la intensificación de los desastres naturales
- Prevenir las plagas y enfermedades

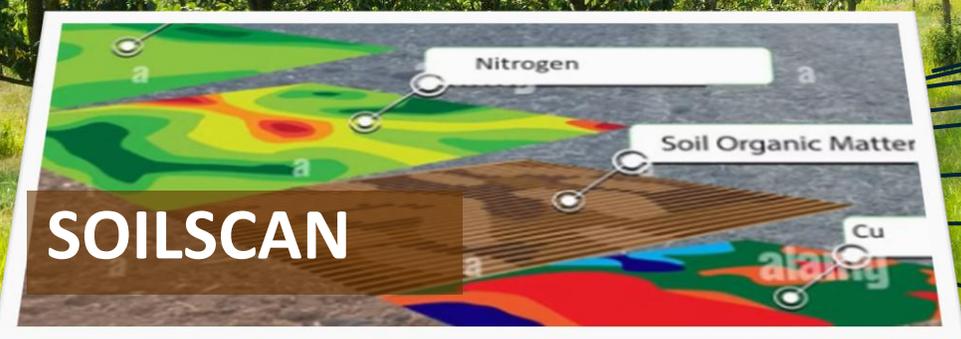
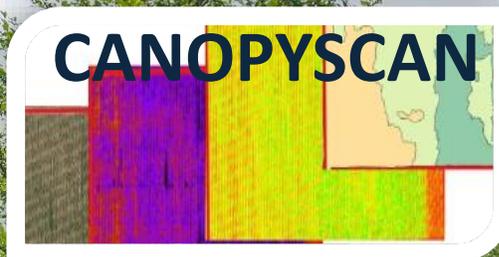


Agricultura de precisión

clave para alcanzar

mayor eficiencia productiva y sustentable

Tecnologías para optimizar la producción de ciruelas





SOILSCAN[®]

Todo comienza en el suelo..



SUMMITAGRO

Inicio



- Mapeo de suelo
- Topografía
- Diseño e instalación Riego
- Plantación

Establecimiento



- Nutrición y fertilización
- Riego
- Control de Plagas y enfermedades
- Gestión de Campo

Plena Producción



- Mantención huerto
- Gestión de campo
- Planificar Cosecha y Comercialización

- Mapeo detallado de suelo
- Mas de 20 mapas de Propiedades físicas y químicas del suelo
- Determinación de factores limitantes del suelo
- Recomendaciones sitio-específicas



Propiedades Físicas

- Arcilla
- Limo
- Arena
- Densidad aparente
- Agua disponible
- Conductividad hidráulica

Propiedades Químicas

- Materia orgánica
- pH
- N extractable
- P extractable
- K extractable
- S extractable
- CIC
- Bases de intercambio (Ca, Mg, K, Na)
- Al
- Fe
- Mn
- Cu
- Zn
- B

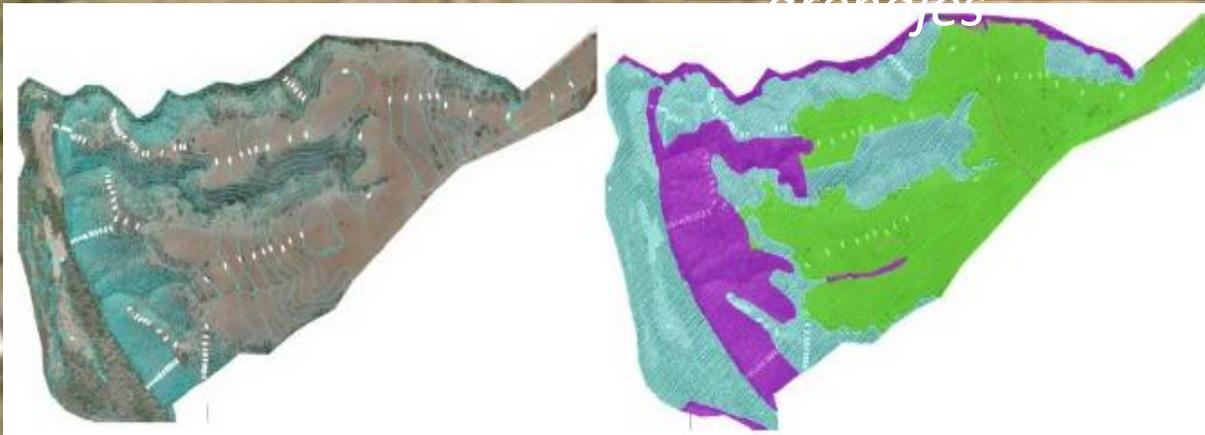


- *Topografía y curvas de nivel*

- *Definición de Area Area Plantable*

- *Mapas para diseño drenajes*

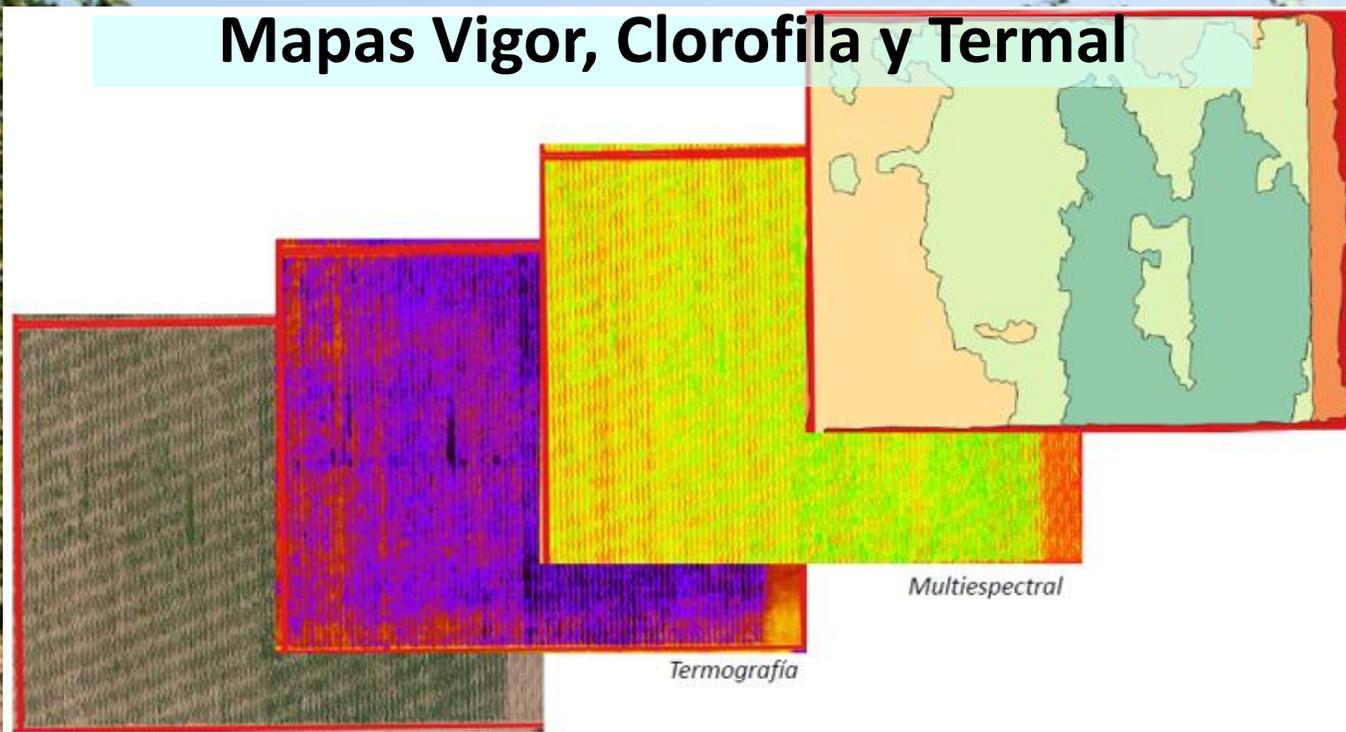
- *Diseño de plantación*





Variabilidad espacial de la Canopia

Mapas Vigor, Clorofila y Termal



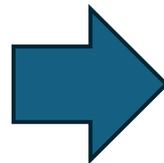
Conteo de Plantas



Predicción de Rendimiento



YIELDSCAN



- El uso de tecnologías ayuda a mejorar la productividad y calidad en el cultivo de ciruelas, de manera sostenible y sustentable.
- Las herramientas tecnológicas existentes permiten el ahorro y optimización del uso de enmiendas, fertilizantes y agua.
- La recolección de datos de campo a través de sensores remotos y su visualización en plataformas permite una mejor gestión de campo y prevención de daños por condiciones climáticas, enfermedades o plagas.



Agricultura de precisión
clave para alcanzar
mayor eficiencia productiva y sustentable

MUCHAS GRACIAS

María Carolina Orellana Correa
Ingeniero Agrónomo, MS.
Marketing & AgTech Technical Support
carolina.orellana@summit-agro.com
SummitAgro Chile