

ser  
vi  
cios



DIAGNÓSTICO





# DIAGNÓSTICO

Los servicios de diagnóstico se construyen utilizando la metodología Crosscheck, e integran sensoramientos remotos y mediciones dirigidas georreferenciadas en terreno.

Todo lo anterior se integra en modelos de cálculo, donde finalmente los datos se representan espacialmente como mapas con escalas y definiciones específicas dependiendo del tipo de servicio. Estos mapas entregan detalle de los niveles de concentración de las variables que se están midiendo (Máximo, Mínimo, Promedio, y Coeficiente de Variación) lote a lote, permitiendo de esa forma un rápido entendimiento y usabilidad para ejecutar manejos o labores específicas de mantención o corrección agrícola.



## ¿Cómo se construye?

1

### DEFINICIÓN DEL ÁREA A DIAGNOSTICAR

A partir de archivos georreferenciados de polígonos obtenidos a través del servicio **Landmap**, Google Earth u otro, se definirá el área a sensorar.



2

### DEFINICIÓN DE LA FECHA PARA DIAGNOSTICAR

Cada servicio tiene requerimientos específicos para determinar de forma óptima la fecha ideal para realizar el diagnóstico, los cuales están determinados de acuerdo a diversos procesos y condiciones particulares que pueden estar presentes durante la presiembra, siembra o plantación, crecimiento y desarrollo vegetativo, cosecha y postcosecha de cultivos, frutales o plantaciones.



3

### DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL

Por medio del uso de capas de información georreferenciadas obtenidas satelitalmente en distintas épocas (multitemporalidad) y según la naturaleza del servicio, se procede a la selección de zonas representativas que determinarán en posición y cantidad los puntos de control (muestreos).



4

### DESARROLLO DE ANALÍTICA

Utilizando equipamiento especializado se procede a realizar la toma de muestras en los puntos de control, las que luego son analizadas.



5

### CONSTRUCCIÓN DE MAPAS

Cada punto de control con su respectivo geodato, alimenta un modelo de cálculo para cada variable analizada, creando y validando una nube de puntos, la que luego por medio del uso de modelos espaciales es representada en mapas con escala, colorimetría y estadística específica.



6

### VISUALIZACIÓN EN EL GEODATABASE

Desde cualquier lugar y utilizando smartphone, tablet, laptop o computadores de escritorio, el cliente por medio de un nombre de usuario y clave puede acceder a la plataforma web **Geodatabase** y así visualizar y editar la información obtenida por este servicio.

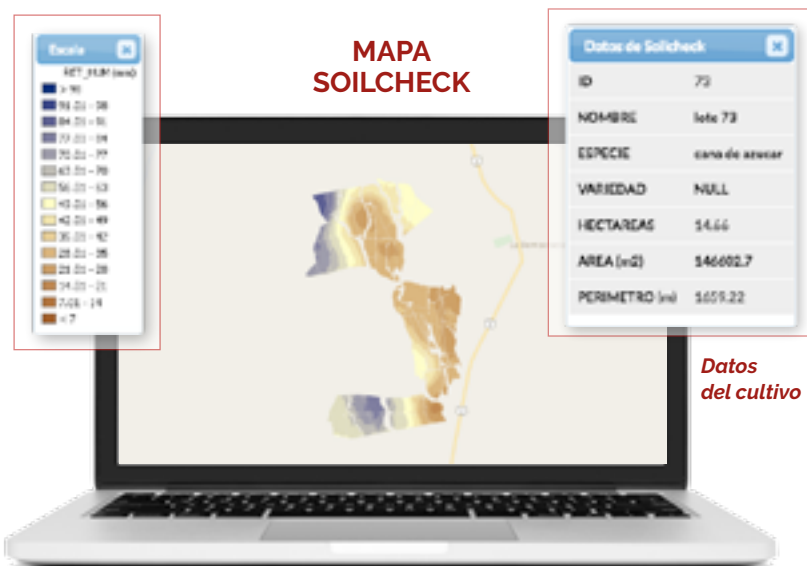


## ¿QUÉ ES?

Es un servicio de diagnóstico que representa espacialmente las principales propiedades físicas del suelo como clases texturales, densidad aparente, densidad real, porosidad total y capacidad de almacenamiento de agua.

El resultado de Soilcheck (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**

Escala  
Colorimétrica



## ALGUNOS BENEFICIOS



### Planificación

de manejos de subsolado y preparación de suelos.



### Implementación

y selección de sistemas de riego.



### Selección

de cultivos o plantaciones a explotar.



## RECOMENDADO

PARA:

Todo tipo de suelo para explotación silvoagropecuaria.



SUELOS

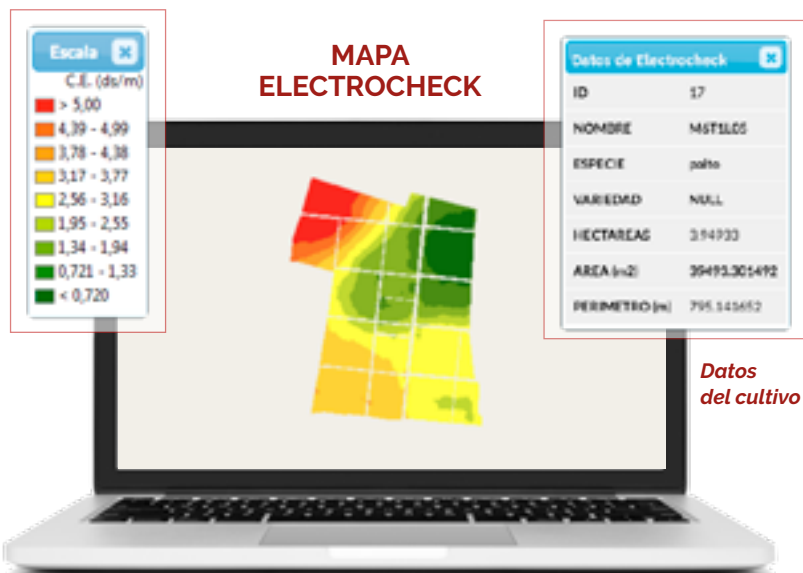


## ¿QUÉ ES?

Es un exclusivo servicio de diagnóstico para suelos salinos y alcalinos, capaz de mapear la conductividad eléctrica y las principales sales (Carbonatos, Bicarbonatos, Cloruros y Sulfatos) de la solución del suelo.

*El resultado de Electrocheck (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma Geodatabase*

Escala Colorimétrica



## ALGUNOS BENEFICIOS

1  
2  
3



**Priorizar**  
áreas de control por grados encontrados.

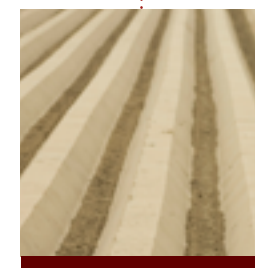
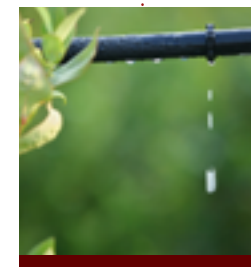
### Controlar

riegos según niveles y tipos de sales encontradas.



### Seleccionar

fuentes de fertilizantes según sales más influyentes.



## RECOMENDADO

PARA:

*Todo tipo de suelo para explotación silvoagropecuaria que esté en una condición neutra a alcalina o posea históricos de alta presencia de sales.*



**SUELOS SALINOS**

# Nutricheck

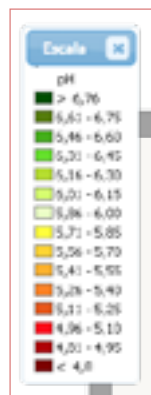
Suelo

¿QUÉ ES?

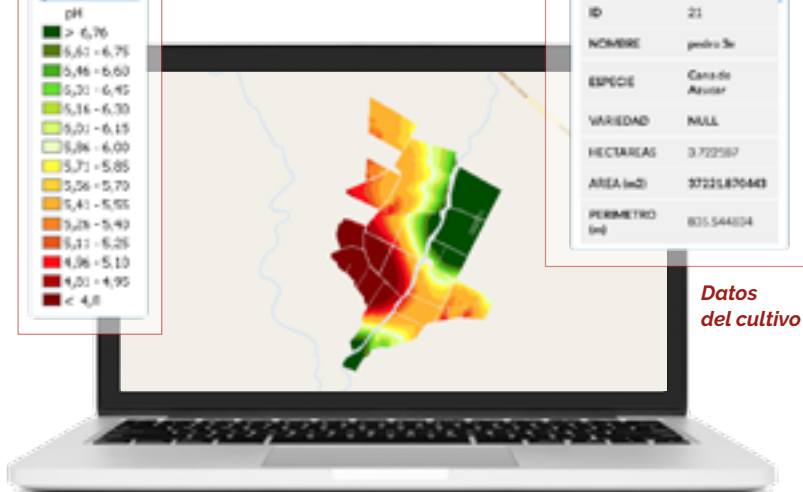
Es un potente servicio de diagnóstico capaz de representar espacialmente las variables y elementos químicos del suelo que aportan a la nutrición vegetal de cultivos, frutales y plantaciones forestales.

El resultado de Nutricheck Suelo (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**

Escala Colorimétrica



## MAPA NUTRICHECK SUELO



Datos de Nutricheck Suelo	
ID	21
NOMBRE	pedro 3e
ESPECIE	Cana de Azúcar
VARIEDAD	MULL
HECTAREAS	3,722587
AREA (m2)	37225,870483
PERIMETRO (m)	835,544034

## ALGUNOS BENEFICIOS



**Identificación**  
del estatus nutricional (mantención o corrección) para la evaluación del cultivo.



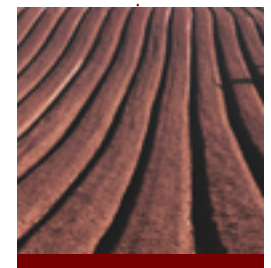
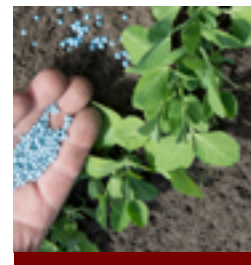
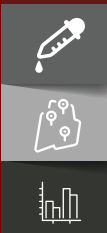
## Formulación

específica de fertilización según el estado nutricional del suelo y requerimiento del cultivo.



## Evaluación

comparativa de los planes de fertilización año a año.



## RECOMENDADO

PARA:

Todo tipo de suelo para explotación silvoagropecuaria.



# Nutricheck

Foliar

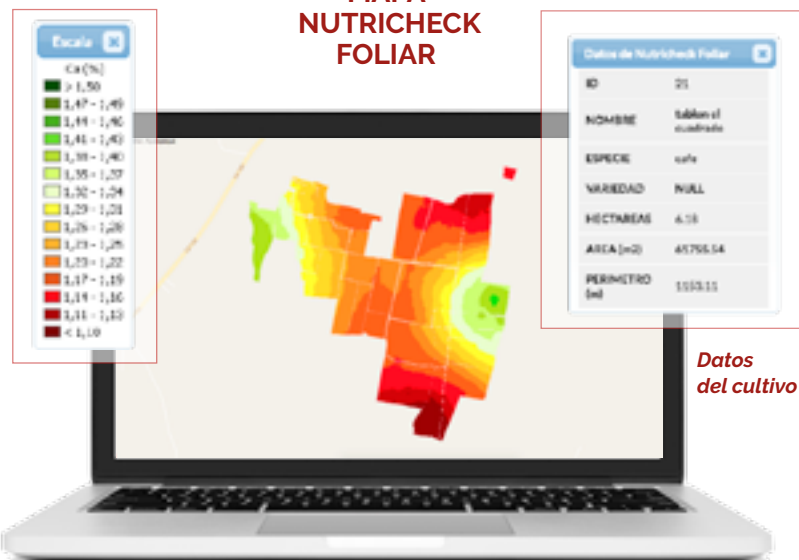
¿QUÉ ES?

Es un servicio de diagnóstico complementario que permite representar espacialmente la disponibilidad de los nutrientes en las hojas de cultivos, frutales y plantaciones forestales.

El resultado de Nutricheck Foliar (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**

Escala Colorimétrica

## MAPA NUTRICHECK FOLIAR



## ALGUNOS BENEFICIOS



### Complementar

nutrientes aplicados foliarmente según carencias en el suelo.



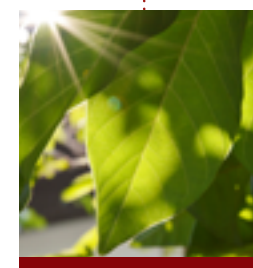
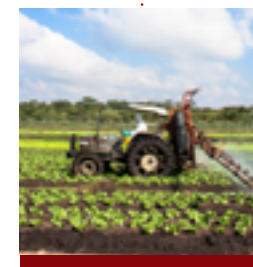
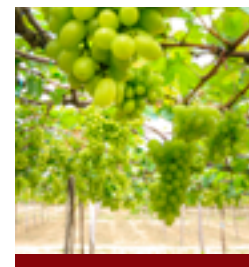
### Anticipar

deficiencias nutricionales en estados de desarrollo específicos.



### Planificar

detalladamente cantidades y frecuencias de productos en la fertilización foliar.



## RECOMENDADO

PARA:



CULTIVOS



PRADERAS



HORTALIZAS



FRUTALES



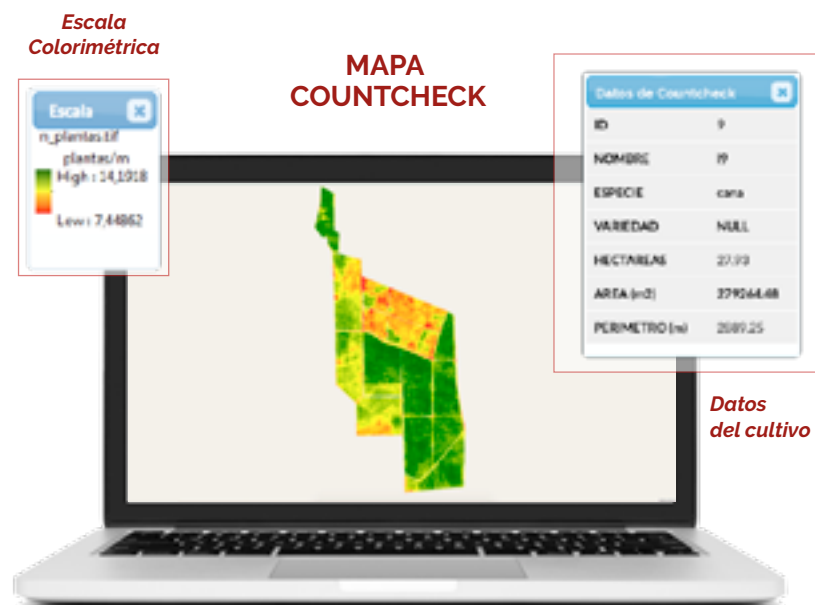
PLANTACIONES FORESTALES



### ¿QUÉ ES?

Es un particular servicio capaz de determinar con mayor precisión el número de plantas definitivo por unidad de superficie en un periodo específico del cultivo. Con esta información se podrán realizar mejores estimaciones de producción.

El resultado de Countcheck (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**



### Evaluar

estado de situación de siembras.



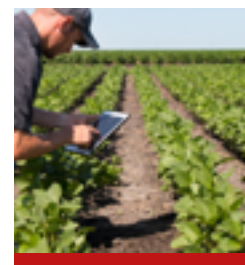
### Rectificar

tempranamente áreas de siembras.



### Estimar

de forma más precisa el rendimiento a obtener.



### RECOMENDADO

PARA:



CULTIVOS



HORTALIZAS



FRUTALES



PLANTACIONES FORESTALES

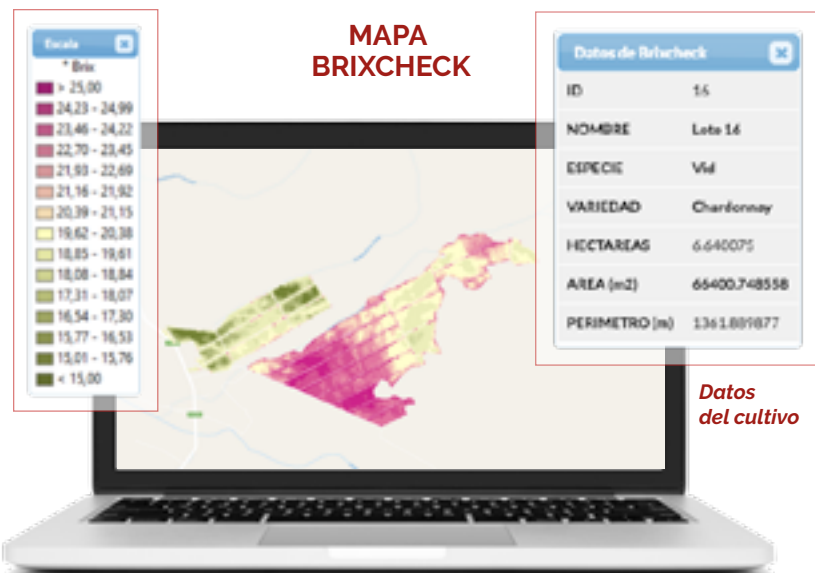
# Brixcheck

¿QUÉ ES?

Es un servicio de diagnóstico muy útil para determinar y monitorear la concentración de sólidos solubles en ciertos períodos específicos del cultivo y/o frutal.

El resultado de Brixcheck (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**

Escala Colorimétrica



## ALGUNOS BENEFICIOS



### Priorización

de áreas de cosecha por niveles de sólidos solubles encontrados.



### Clasificación

de destinos y usos del producto cosechado.



### Ajuste

de prácticas agrícolas en base a resultados obtenidos para siguientes temporadas.



## RECOMENDADO

PARA:



CULTIVOS



FRUTALES



# Grasscheck

## ¿QUÉ ES?

Es un servicio de diagnóstico capaz de determinar los volúmenes de materia seca de nuestras praderas y pastos en un momento determinado. La representación de la información es mayor que la utilizada en sistemas convencionales, ya que es ajustada a un mapa de expresión de biomasa de toda el área analizada.

## ALGUNOS BENEFICIOS



### Estimación

más representativa de materia seca de cada lote productivo.



### Frecuencia

de medición garantizada y planificada remotamente.



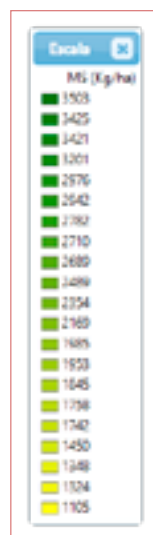
### Accesibilidad

total de la información (mapas, estadísticas de producción e informes) por medio del uso de plataformas web.

El resultado de Grasscheck (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**

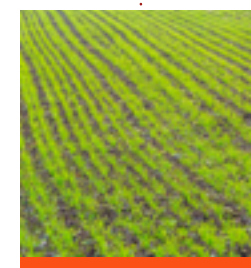
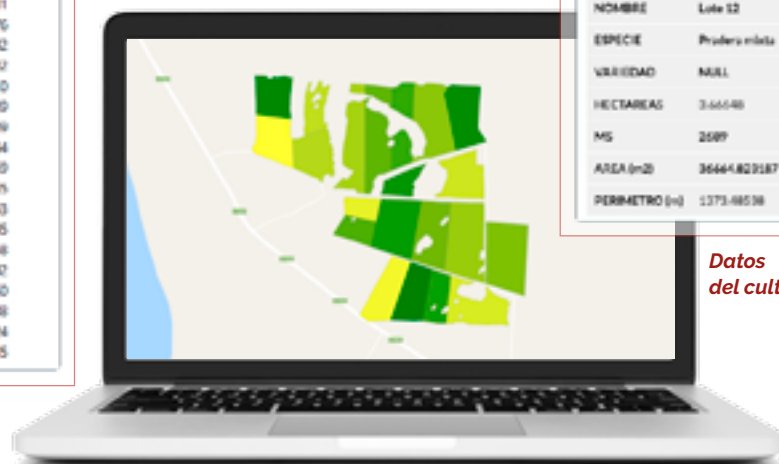
#### Escala Colorimétrica

#### MAPA GRASSCHECK



Datos de Grasscheck	
ID	12
NOMBRE	Lote 12
ESPECIE	Pradera mixta
VARIEDAD	NULL
HECTAREAS	3.66546
MS	2589
AREA (m <sup>2</sup> )	3664829187
PERIMETRO (m)	137348538

Datos del cultivo



## RECOMENDADO

PARA:

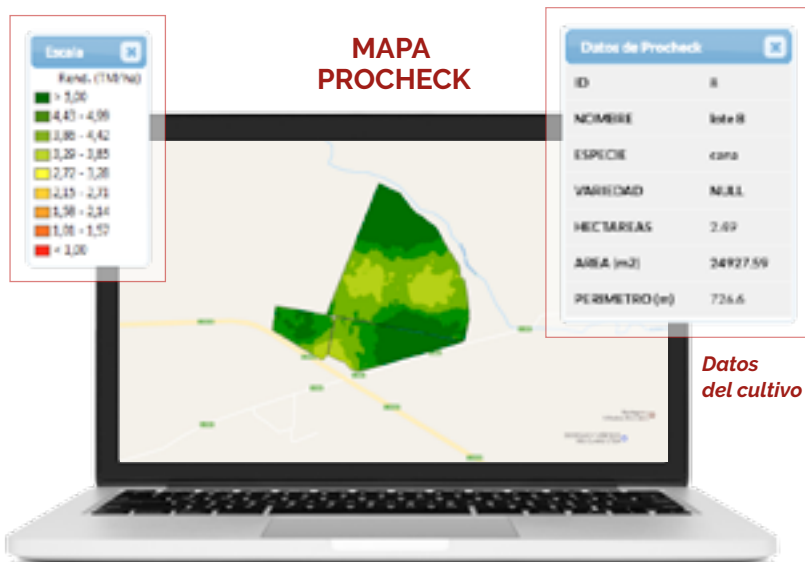


## ¿QUÉ ES?

Es un servicio exclusivo de diagnóstico que sirve para determinar las distintas zonas de producción y cuantificación de los rendimientos obtenidos, representándolos espacialmente y con estadísticas asociadas para cada área analizada. Se trabaja directamente con productores agrícolas o agroindustrias, que actualmente realicen mediciones de variables agronómicas para cuantificar sus rendimientos.

El resultado de Procheck (mapa, escala y estadística) se visualiza en la plataforma **Geodatabase**

Escala Colorimétrica



## ALGUNOS BENEFICIOS



### Optimización

de la cantidad de puntos utilizados para la estimación.



### Aproximación

más precisa a los promedios reales de producción obtenidos.



### Organización

eficiente de la campaña de cosecha y abastecimiento de agrosumos.



## RECOMENDADO

PARA:





Síguenos en:



Conoce todos nuestros servicios en:

**agrosat.cl**