



SERVICIO DE DIAGNÓSTICO  
**LA FERTILIZACIÓN  
NO ES CUESTIÓN  
DE AZAR**

# DIAGNÓSTICO

Este servicio entrega:

Los servicios de **DIAGNÓSTICO** se construyen utilizando una novedosa metodología patentada por la compañía Agrosat denominada Crosscheck. Esta metodología de construcción de servicios integra sensoramientos remotos con muestreos dirigidos (georreferenciados) y optimizados en ubicación y en cantidad.

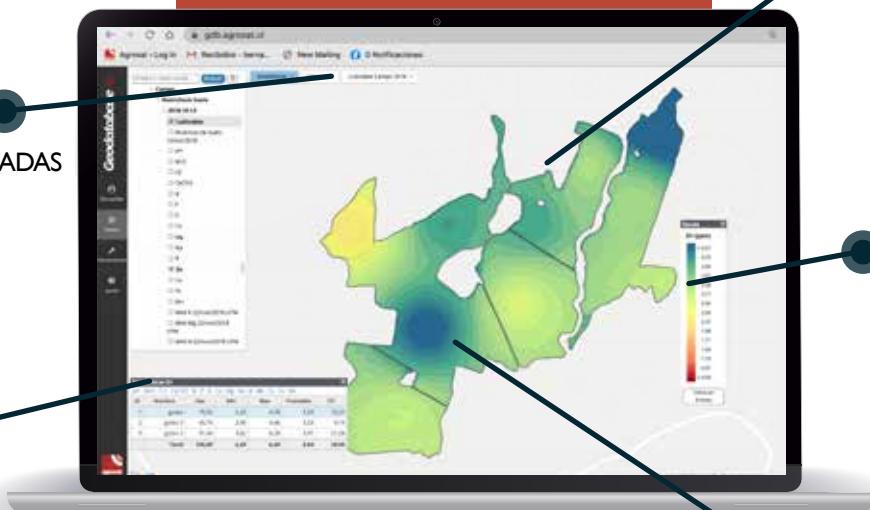
CARPETAS  
GEORREFERENCIADAS

ESTADÍSTICAS

INFORMACIÓN  
GEORREFERENCIADA

ESCALA  
CUSTOMISABLE

MAPA  
COLORIMÉTRICO



# ¿QUÉ ES?

Es un servicio de análisis nutricional que determina las disponibilidades de elementos químicos en suelo y/o planta.

# ¿PARA QUÉ?



**DETERMINAR ZONAS**  
de corrección o mantenimiento nutricional.



**DISEÑAR PLANES**  
de nutrición con selección de fertilizantes específicos en fuentes y dosis.



**POTENCIAR FERTILIZANTES**  
al suelo suplementando foliamente según deficiencias encontradas



**EVALUAR RESPUESTAS**  
a las aplicaciones de fertilizantes temporada a temporada.



**IMPLEMENTAR**  
un plan de fertilización variable por sitio específico para elementos críticos.

# METODOLOGÍA CROSSCHECK

Todos los servicios terminados en check, utilizan nuestra base metodológica llamada **CROSSCHECK** que está organizada en 3 etapas.



1 DEFINICIÓN DE PUNTOS de muestreo. Utilizando indicadores satelitales se determinan en número y posición los puntos de muestreo.

Crosscheck



3 MODELAMIENTO y construcción de mapas y generación de estadísticas.



2 ANALÍTICA (análisis químico) en laboratorio.

# ¿EN QUÉ CONSISTE?

**AGROSAT REVOLUCIONÓ** al sector agrícola con su nueva propuesta de mapear los suelos para fines nutricionales. Existen empresas que arbitrariamente por medio de grillas están tomando muestras de suelo a una intensidad específica, sin previo estudio de dependencia espacial que determine el número óptimo de muestras. Agrosat utilizando la metodología Crosscheck no realiza grillas de suelo, sino que utiliza modelos de optimización de muestras, que permiten con menos muestras representar espacialmente la variación de los elementos en el suelo y luego, por medio de modelos de cálculo, generar una nube de puntos modelados para finalmente construir los mapas elemento por elemento. La cantidad de muestras dependerá de la variabilidad in situ analizada por medio del procesamiento de geoinformación específica.



**EN CADA PUNTO** de muestreo del Nutricheck Suelo, el operador tomará la muestra de suelo a la profundidad deseada por el productor. Cada muestra de suelo deberá incluir mínimo nueve (9) submuestras extraídas dentro de un diámetro de diez (10) metros. En cada punto de muestreo del Nutricheck Foliar, el operador tomará muestras foliares de los árboles que estén insertos dentro del mismo diámetro. La primera submuestra siempre será la coordenada asociada del punto de muestreo.

**TANTO LAS MUESTRAS** de suelo como foliares deberán ser llevadas lo antes posible a los laboratorios evitando temperaturas y humedades no deseadas que faciliten la condensación y deterioro de las mismas. Idealmente los laboratorios deben ser aquellos certificados y consultados frecuentemente por el agricultor. Los resultados analíticos serán entregados a Agrosat para que estos inicien la cuarta etapa y así construir los mapas. Cada mapa tiene asociada una escala colorimétrica que marca los niveles críticos encontrados, así como una tabla estadística con detalle de mínimos y máximos, promedios ponderados y coeficiente de variación para cada elemento en cada uno de los lotes analizados.

# ¿QUIÉNES Y CÓMO DEBERÍAN USARLO?

Nutricheck Suelo es recomendado activarlo mínimo unos cuarenta (40) días antes de siembra o plantación, con la finalidad de poder adquirir el fertilizante adecuado y ajustar las dosis específicas según el plan de manejo sugerido del análisis de los mapas. El primer objetivo de Nutricheck Suelo es ajustar las dosis según el nuevo promedio encontrado y evaluar la respuesta del cultivo a dicho manejo. Con respuesta favorable, se puede pensar en iniciar un plan de fertilización variable, iniciando la aplicación a tasa variable del o los elementos más significativos dentro del plan de fertilización.

Nutricheck Foliar es recomendado activarlo cuando se está en pleno desarrollo vegetativo y las tasas de extracción de nutrientes se están incrementando. Este análisis permitirá modificar en producto y dosis, fertilizaciones foliares suplementarias. Hoy en día existen productores agrícolas especialmente frutícolas, que hacen análisis químico a planta hasta unas seis (6) veces en la temporada. Creemos absolutamente, que esto es innecesario, recomendando como máximo hacer dos (2) análisis; el primero en pleno desarrollo vegetativo y el segundo al inicio de la fructificación.



# ¿QUÉ SE REQUIERE PARA ACTIVAR EL SERVICIO?

¡GANAS Y ACTITUD DE HACER  
LAS COSAS DIFERENTE!



Polígono digitalizado y  
georreferenciado de  
cada lote del predio.



Identificación de especies  
productivas para cada lote.



Fecha ideal de  
entrega del servicio.





Visítanos

[www.agrosat.cl](http://www.agrosat.cl)



Contáctanos:

[contacto@agrosat.cl](mailto:contacto@agrosat.cl)

Síguenos:



**agrosat** 