

Servicios Analíticos soportan las herramientas de diagnóstico digital de **AgritecGEO®**

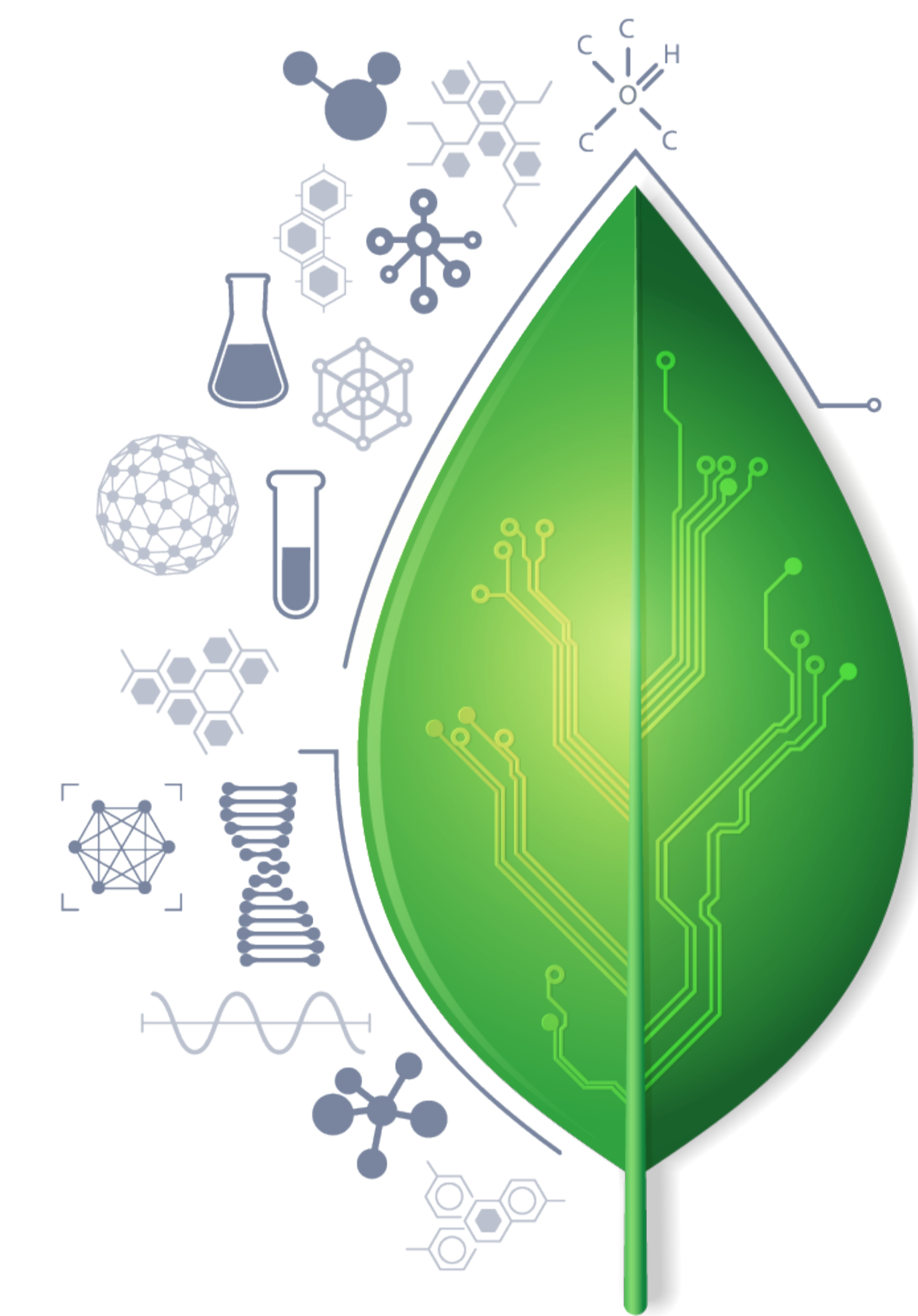
DISAGRO® con su modelo de atención **AgritecGEO®**, ayuda a todos los productores de la región a que el fruto de sus cultivos reúna toda la calidad que requieren sus clientes, impulsando las Buenas Prácticas Agrícolas y una producción sostenible entre todos los actores de la cadena de valor: agricultores, exportadores, procesadores y consumidores. A través de una alianza estratégica con AGQ Labs y Bioma-Makers, DISAGRO® ofrece análisis agrícolas y agroindustriales de primera calidad que complementan las herramientas de diagnóstico digital y permiten entender el efecto de las prácticas de manejo agronómico en el rendimiento y en la calidad de los alimentos.

1) Análisis Agrícola

Los consultores de **AgritecGEO®** soportan el servicio de Seguimiento Nutricional mediante analítica obtenida en laboratorio. Con base en los resultados de análisis de suelos, foliares, frutos, agua de riego y solución de suelo, es posible realizar un diagnóstico completo nutricional y fisiológico del sistema suelo-planta-agua y de esta manera incrementar la eficiencia en el uso de insumos agrícolas.

Análisis de Suelos

Esta metodología permite estimar en el perfil de suelo muestreado la concentración de macro y micro- nutrientes tanto de forma total como disponible a la planta. De acuerdo con la metodología analítica seleccionada, es posible fraccionar la concentración aniones y cationes en la fase líquida del suelo y para el caso de los cationes, su concentración en la fase intercambiable. El análisis de suelos es una herramienta básica requerida para el diseño del programa de nutrición de todos los cultivos. Además, su uso rutinario permite entender el efecto de las prácticas de fertilización, riego y preparación en la fertilidad del suelo.



Análisis de agua de riego

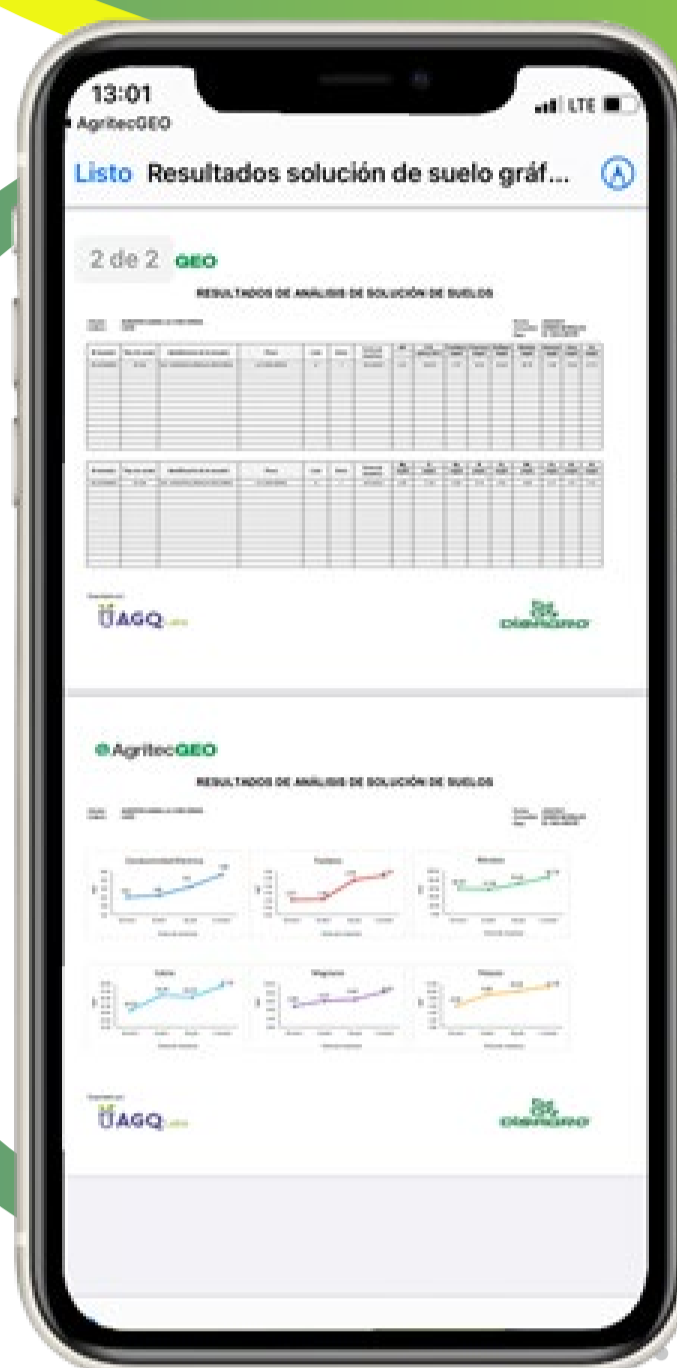
Es una analítica fundamental para estimar las propiedades fisicoquímicas del agua de riego y su aporte de nutrientes. Con la información suministrada por este análisis, es posible diseñar las disoluciones de fertilizantes, en el caso que se realice fertirriego; además, este análisis provee información sobre el carácter salino del agua de riego y de esta forma estimar su efecto en el pH y la salinidad del suelo en donde es aplicada.

2) Análisis Agroindustriales

Mediante este tipo de análisis, **AgritecGEO®** ofrece a agricultores, empresas exportadoras y comercializadores de alimentos, una herramienta de diagnóstico para demostrar en los mercados más exigentes la calidad y seguridad de sus productos.

Análisis de residuos de plaguicidas

Barrido multi-residuos de hasta 600 materias activas de plaguicidas determinadas mediante metodologías de alta sensibilidad y con los máximos estándares que calidad que permiten certificaciones y acreditaciones internacionales. Además, se realiza determinación específica de residuos de plaguicidas entre las que se destacan: glifosato, glufosinato de amonio, azadiractina, foseetil aluminio, etefón, fembutestan, cloruro de cloromequat, paraquat, dicuat y ditiocarbamatos



Visualización de Servicios Analíticos en la plataforma de **AgritecGEO®**

Análisis de solución de suelos

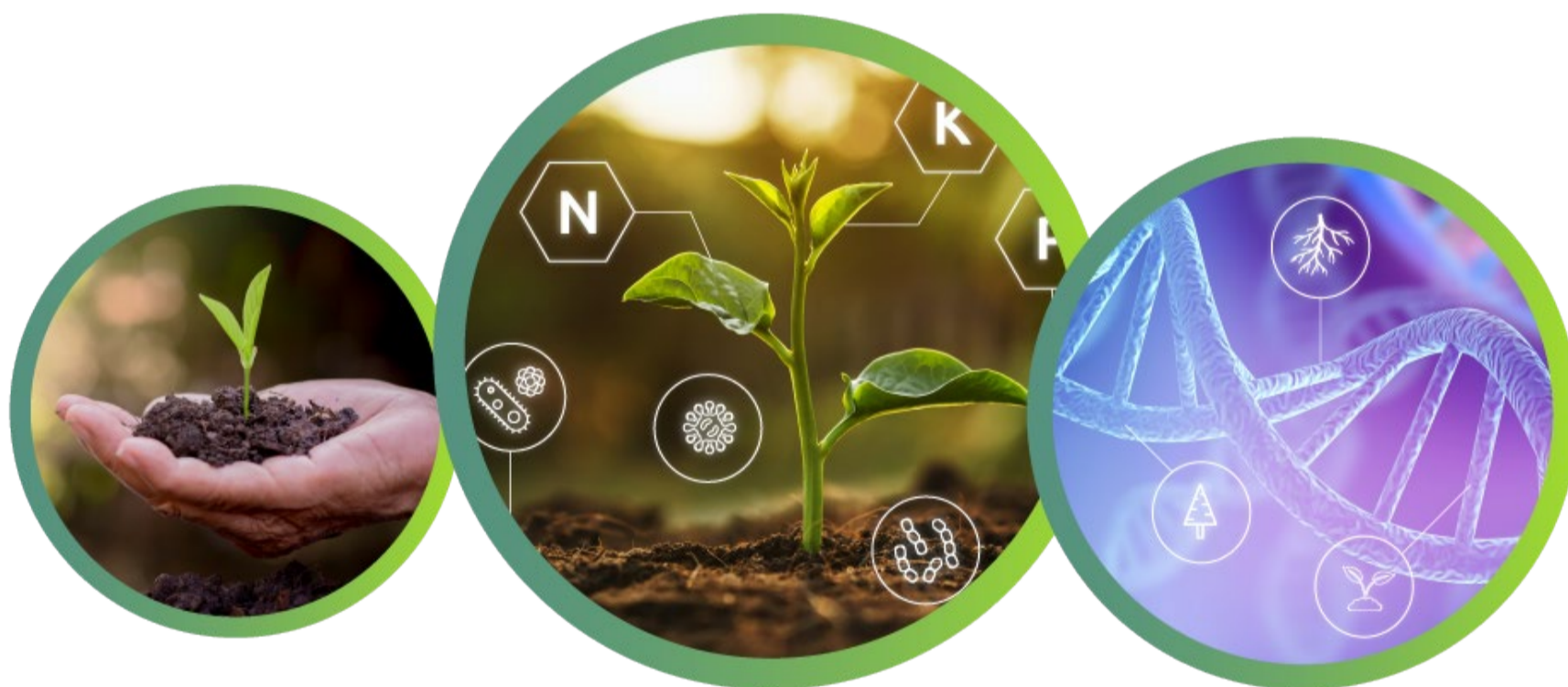
Debido a que la planta absorbe exclusivamente nutrientes de la fracción líquida del suelo, el personal científico de **AgritecGEO®** instala a diferentes profundidades sondas de succión que simulan raíces y colectan muestras de solución del suelo; en las cuales mediante procesos analíticos de laboratorio es determinada la concentración de nutrientes. De esta forma es posible entender cuánto del fertilizante aplicado y cuánto del suplemente nativo de nutrientes está disponible para ser absorbido por el cultivo.

Análisis foliares

El análisis foliar o de tejidos se realiza comúnmente en las hojas y determina su contenido de macro y micronutrientes. Esta metodología puede adaptarse a otro tipo de tejidos como tallos, raíces y peciolo. La correcta interpretación del análisis foliar es utilizada para estimar el estado nutricional de la planta y la capacidad del suelo de suministrar nutrientes al cultivo. El análisis foliar asume que el tejido muestreado, refleja la acumulación de nutrientes en la planta entera y en las demás plantas del cultivo. Es por esto que la calidad del muestreo es el factor más determinante en la representatividad de los resultados obtenidos.

Análisis de fruto

Es una metodología diseñada para determinar en el fruto el contenido total de elementos minerales, además de la composición nutricional. Con esta metodología es posible diferenciar entre minerales fisiológicamente activos dentro del fruto como son el calcio y el potasio de los que no lo son como el nitrógeno, el azufre y micro-nutrientes que se encuentran como constituyentes de proteínas y vitaminas. Además, con esta metodología, se pueden cuantificar propiedades relacionadas con el sabor como son la dulzura o la acidez. Todos estos parámetros pueden integrarse para determinar la calidad de la fruta, el momento óptimo de cosecha, la vida en post-cosecha y el tiempo y características de almacenamiento.



Análisis de metales pesados

Determinación en suelos, lodos, materiales vegetales y agua de la concentración de más de 20 metales pesados o elementos.

Análisis de micotoxinas

Reporte en alimentos frescos y transformados de la concentración de Aflatoxinas de todo tipo (B1, B2, G1, G2, Deoxinivalenol, Fumonisina, Ocratoxina A, Toxina HT2, Toxina T2 y Zearelenona).

Análisis de micro contaminantes

Reporte en alimentos de la concentración de hidrocarburos, microcistinas, nitrofuranos, histaminas, cloratos, percloratos, colorantes, nitritos, dióxido de azufre, acrilamida, o hidroximetilfurfural.

Análisis de antibióticos

Mediante analítica avanzada se determina en alimentos frescos o transformados la concentración de los siguientes antibióticos: abamectina, amoxicilina, ciprofloxacino, cloranfenicol, clortetraciclina, dflubenzuron, doxiciclina, entre otros.

▶ Otros análisis

Además de los análisis agro-industriales descritos anteriormente, **AgritecGEO®** ofrece servicios de: alérgenos, detección de proteínas de especies animales y cuantificación de especies animales, análisis inorgánicos (cloruros, nitratos, fluoruros, fosfatos, sulfatos, bromuros, bromatos), y otros análisis orgánicos (fenoles, feofitina, formaldehidos).

Como lo demuestra este boletín, la oferta analítica de **AgritecGEO®** es amplia y cubre la demanda que todos los agricultores interesados en incrementar la productividad de sus campos garantizando la inocuidad de sus cosechas. Para conocer más sobre este y otros servicios de **AgritecGEO®** consulte al especialista de su región. Recuerde que **AgritecGEO® es información precisa para máximos resultados.**