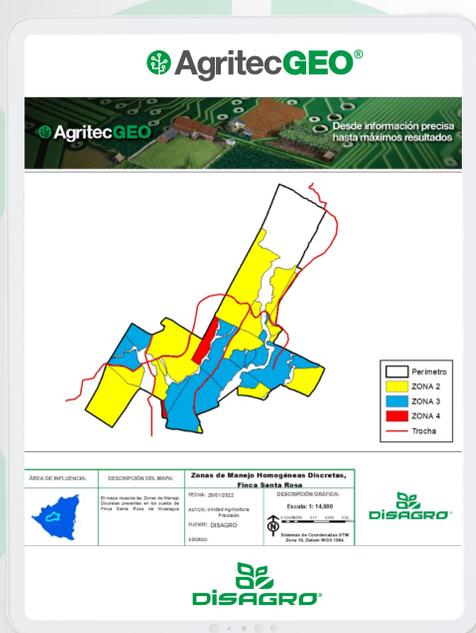


# AgritecGEO®

Un servicio imprescindible en la mejora de los rendimientos y la calidad del café en Nicaragua.

La Hacienda Santa Rosa, está ubicada en Comarca La Mora, municipio La Dalia del departamento de Matagalpa en Nicaragua y se dedica desde los años 1980 a la producción de café. Actualmente cuenta con 140 hectáreas productivas que sus condiciones agroecológicas le confieren ventajas competitivas que se traducen altos rendimientos. **Norman Palacios Mendoza**, propietario de La Hacienda Santa Rosa, actualmente ha volcado sus esfuerzos en mejorar la calidad del café cosechado con la finalidad de tener una tasa diferenciada.



Mapa de zonas de manejo homogéneo de la Hacienda Santa Rosa generadas a partir de análisis de suelos, por muestreo realizado por los técnicos de **AgritecGEO®**.

Posteriormente, y con base en el reconocimiento de la variabilidad espacial del suelo definido en la Hacienda Santa Rosa, se implementó el servicio de Seguimiento Nutricional.

La recomendación de requerimientos de nutrientes fue realizada por el Ingeniero Agrónomo Julio César Canales. Mediante este servicio de **AgritecGEO®** es posible auditar los programas nutricionales; puesto que se obtiene información de la dinámica de los nutrientes en el perfil de suelo y en los procesos de absorción y adsorción de nutrientes en las fases líquidas y sólidas del suelo respectivamente.

Además, el seguimiento nutricional permite realizar las correcciones de frecuencia y cantidad de nutrientes en el momento oportuno, logrando así, suministrar a la planta lo que necesita, de acuerdo a su etapa de crecimiento y de esta forma poder expresar su máximo potencial productivo y mejorar la calidad de las cosechas.



La Hacienda Santa Rosa ha sido cliente de **DISAGRO®** desde hace más de 40 años, y a partir del 2018, con la finalidad de alcanzar su objetivo de mejorar la calidad de su producción; decidió utilizar los servicios de **AgritecGEO®**. El punto de partida fue la generación de la segmentación de la finca en las zonas homogéneas de manejo de suelos.

El principal factor limitante de la producción fue el pH, el cual reporta sectores de la finca con pH ácido con alta presencia de aluminio intercambiable; fue así como la recomendación de los técnicos de **DISAGRO®** fue corregir el pH mediante la aplicación de enmiendas agrícolas que corrigieran los niveles de pH y permitan la precipitación del aluminio soluble.



Variación de las calidades de café exportado por la Hacienda Santa Rosa durante las cosechas 2017-2018 comparado contra la cosecha 2020-2021.

Sin embargo, es bien conocido que el rendimiento de todos los cultivos responde a la interacción de múltiples variables y no sólo a la nutrición edáfica ofrecida. En este sentido, **AgritecGEO®** ofrece soluciones integrales con servicios que recolectan información del ambiente suelo-planta-agua y que están enfocados en generar información que soporte la toma de decisiones en el momento, lugar y dosis precisas.

Toda la información generada por los servicios de **AgritecGEO®** puede ser consultada en tiempo real tanto en una aplicación instalada en un teléfono inteligente como en la computadora personal. La integración de múltiples servicios de **AgritecGEO®** permitirá al agricultor entender de mejor forma el efecto de múltiples variables en la productividad del cultivo.

