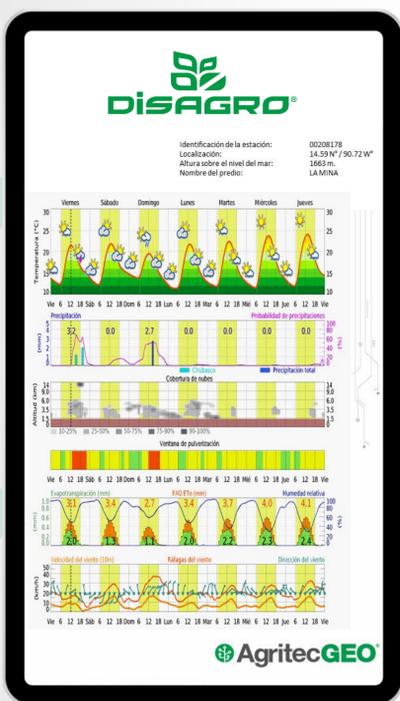


# Clima inteligente:

Un servicio de AgritecGEO® con impacto positivo en la reducción de costos de la producción de banano en Guatemala.

La Montañesa, es una empresa familiar, de capital guatemalteco, dedicada a la producción y exportación de banano como fruta fresca. Sus fincas bananeras están ubicadas en la costa sur de Guatemala, y actualmente suman un total de 700 hectáreas. El ingeniero agrónomo Carlos Napoleón Córdova es el Gerente de Operaciones, tiene más de 34 años de experiencia trabajando en este cultivo y ha laborado para la empresa hace más de 12 años.

El Ingeniero Carlos Napoleón Córdova indica que como gerente de operaciones a tenido que afrontar muchos retos. Uno de estos es mantener una buena producción durante el primer semestre del año, donde las características de clima de la región condicionan los rendimientos, y posteriormente en el segundo semestre se presenta un exceso de cajas, que tiene impacto en la dinámica del mercado



Otro reto, quizás el mayor, es el control de plagas y enfermedades; y es por lo que para ellos es trascendental contar con información precisa y oportuna para adoptar las medidas necesarias. Es por esta razón que utilizan el servicio de **Clima Inteligente de AgritecGEO®**, cuyo principal beneficio que suministras es el de mejorar la eficiencia en el control plagas y enfermedades. Esto mediante la recolección de datos y transformación en información precisa y oportuna acerca de las propiedades meteorológicas, permitiendo la definición de los programas de manejo integrado de plagas y enfermedades. Esto se complementa con el servicio de pronóstico de enfermedades, principalmente para el control de sigatoka negra (*Mycosphaerella Fijiensis*).

Adicionalmente, con la información que obtienen a través de pronóstico de clima inteligente, determinan el momento idóneo para realizar las aplicaciones aéreas de productos de protección de cultivos. Para esto es relevante conocer la dirección y la velocidad del viento, además de la humedad relativa y las variaciones de temperatura; esto para minimizar las posibles pérdidas de los productos aplicados. El correcto uso de esta información hace más eficientes cada una de las aplicaciones y mejora la efectividad de los productos aplicados.

Los servicios de clima inteligente suministrados por AgritecGEO®, según indica el Ingeniero Córdova; han tenido un impacto positivo en la reducción de costos y los considera muy importantes para la toma de decisiones. Esto, además, complementado por el acompañamiento técnico suministrado por **DISAGRO®** que está a cargo de los Ingenieros Wilder Aguilar y Byron Moya, quienes de forma oportuna dan soporte y asesoramiento en campo. Si desea conocer más sobre la experiencia del **Ingeniero Carlos Córdova** con el servicio de **Clima Inteligente de AgritecGEO®** vea un video dando clic en el siguiente link

[CLIC AQUÍ](#)



El servicio de **Clima Inteligente ofrecido por AgritecGEO®**, consiste en la instalación de estaciones meteorológicas de alta tecnología ubicadas *“in situ”*, que proporcionan información específica del clima para cada finca. Las variables suministradas son las siguientes: temperatura máxima y mínima, velocidad y dirección del viento, radiación solar, precipitación, humedad relativa y punto de rocío. Además, el sistema de **Clima Inteligente** calcula la evapotranspiración y el delta de temperatura.

Este último es utilizado para estimar el tiempo que una gota de producto permanecerá sobre la superficie de la hoja posterior a ser pulverizada; es decir, estima el tiempo en que pueda evaporarse. La correcta interpretación del delta temperatura permite al agricultor decidir el momento más oportuno para la aplicación de productos de protección de cultivos.

Además, el servicio de **Clima Inteligente** cuenta con algoritmos específicos desarrollados para cada cultivo, mediante los cuales la plataforma entrega pronóstico de la probabilidad de incidencia de enfermedades. Sin dejar de lado el pronóstico a 7 días, toda esta información está disponible para los agricultores que contratan el servicio de **Clima Inteligente** y puede ser consultada tanto en ambiente App como en ambiente Web.

Las estaciones meteorológicas proporcionan información que es entregada en tiempo real mediante una aplicación en un teléfono inteligente, también puede visualizarse en ambiente web. En ambos casos la información es suministra en gráficos que ilustran la dinámica de cada variable en el tiempo. Además, es posible la activación de alertas, que se emiten cuando alguna de las variables alcanza valores críticos, los cuales son previamente establecidos de común acuerdo por los técnicos de **DISAGRO®** y los agricultores. Estas alertas se entregan mediante mensajes de texto que pueden llegar directamente a los responsables del manejo de plagas y enfermedades de cada explotación agrícola.

Para conocer más sobre este servicio y otros beneficios del modelo de servicios de AgritecGEO® consulte a un asesor de **DISAGRO®** en su región, recuerde que **AgritecGEO®** es desde información precisa hasta máximos resultados.