

Instalación de una estación meteorológica en plantación de piña y uso de sus datos para toma de decisión en el campo

Se busca contribuir con los ODS:



Rancho Carlos, República Dominicana

Desde noviembre 2020 hasta febrero 2021

Rancho Carlos instaló una estación meteorológica y recibió capacitación sobre su uso. Ahora miden parámetros como viento, humedad relativa, temperatura, dew point, radiación solar, evotranspiración y pluviometría. La estación está equipada con una consola para poder ver los datos en campo y también por una aplicación en el celular o la computadora donde se pueden ver los datos en tiempo real, el histórico y previsiones.



“Con los datos de la estación, ahora puedo definir las fechas de inducción natural según fechas de los eventos climáticos. Interpreto los parámetros de estrés de la planta y puedo organizar la logística de la cosecha, así como la adaptación de siembra para evitar sobre producción.”

- Stefan Trueb Garcia, Gerente de Producción.

Lecciones aprendidas

No hay referencias de indicadores meteorológicos para las diferentes tomas de decisiones en campo de forma específica para un cultivo y un lugar, por lo que cada productor debe identificarlas según su experiencia. Debe analizar de forma acumulativa los datos de la estación y el desempeño de su producción.

Próximos pasos

Crear patrones de eventos climáticos, como lluvia y aparición de plagas.

Inversión: 6.000 USD

Impactos del proyecto

- Decisiones de la finca basadas en datos científicos **mejoró la gestión de los recursos**, la logística, la producción, la cosecha y la venta.
- **Disminuyó la carga química** y así minimizó el impacto ambiental.
- **Aumentó la eficiencia** de los recursos.
- La estación **cambió el ritmo de aplicación** al conocer cuando hay mayor radiación.

Contacto

Stefan Trueb Garcia
Gerente de producción, Rancho Carlos
stefantrueb@live.com

