

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA: **6.4** Para 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua **6.b** Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.



Resumen Ejecutivo

Siguiendo el camino de Agricultura Digital 4.0 con enfoque en la digitalización de las operaciones de campo, se construyó un Centro de Monitoreo de Riego en el sitio de MEU (Planta María Eugenia, Rojas) en Argentina.

A través de este centro, combinamos diferentes tecnologías avanzadas y datos provenientes de los campos, colocándolos en un conjunto de indicadores visuales que nos permiten tener un proceso eficiente y sostenible en el lugar, agregando valor concreto a nuestras operaciones.

Objetivo:
GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS.

#ODSConexos:

ODS 13 Acción por el clima **ODS 15** Vida de ecosistemas terrestres

#TipoDeIniciativaYLocalización:

- Norte y centro de la región Sur de la región
- Municipios: Planta MEU (María Eugenia)-Rojas

#PalabrasClave: "Uso sostenibles del agua", "Uso eficientes de recursos hídricos", "Sostenibilidad del agua dulce", "Eficiencia operacional", "Agricultura Digital".

Descripción

En el Centro de Monitoreo de Riego en el sitio de MEU (Planta María Eugenia, Rojas) se lleva a cabo un aprovechamiento de las imágenes satelitales, la teledetección y los algoritmos precisos, pudimos desarrollar herramientas de gestión visual, como las curvas de entrada de agua y los umbrales para el suministro de agua, que nos brindan la posibilidad de monitorear y condiciones de agua adecuadas para cada campo en tiempo real, desde una sola habitación remota en el Sitio. La asociación con Climate Corporation fue clave para desarrollar las herramientas necesarias que permiten este proceso.

Esta iniciativa es la piedra angular para una gama más amplia de soluciones, ya que brinda información en tiempo real sobre otros procesos clave durante la temporada: **fertilización, plantación, monitoreo de plagas y enfermedades, aerosoles químicos, despanojado y cosecha**, son algunas de las operaciones de campo que son monitoreadas remotamente a través del Centro, dando forma al futuro de la industria de semillas y la agricultura.

¿Qué hizo que este proyecto fuera tan extraordinario?

Hoy en día, las tecnologías avanzadas, big data y sistemas complejos de procesamiento de datos están ampliamente disponibles para la mayoría de nuestros procesos. Creemos que



el verdadero desafío es encontrar la manera de combinar estas herramientas de la manera correcta, de modo que se agregue el valor verdadero a nuestras operaciones.

A través del Centro de Monitoreo, encontramos la manera de combinar Sistemas y Tecnologías, implementando un proceso robusto que cumpla con nuestro Objetivo y brinde Valor concreto.

Monitorear las actividades de campo a través de una sala de control remoto en un sitio es un cambio de paradigma completo en la industria de semillas, y el primer paso para digitalizar todas nuestras operaciones.

• Contribución de la iniciativa al ODS y su proyección en tiempo

Este es un valiente primer paso hacia la Agricultura 4.0, que desafía el statu quo y brinda una forma nueva y más eficiente de llevar a cabo nuestro trabajo, centrado en la Excelencia Operacional.

Este es un claro ejemplo de cómo estamos dando forma al futuro de la industria y la agricultura en general, estableciendo estándares operativos más altos para todos los que participan en este negocio.

Operar en entornos virtuales y conectarse de manera efectiva con nuestras operaciones diarias le otorga a todos los equipos involucrados una visión integral de un equipo, que facilita la realización de la contribución a nuestros objetivos en términos de excelencia operativa y satisfacción del cliente.

Eficiencia Operacional:

- Ahorros de costos (~ USD 1.3M en un horizonte de 3 años desde CY17 en adelante) debido al aumento del rendimiento y también optimiza la cantidad de agua consumida por unidad producida (por ejemplo: ~ 10% de CY16 a CY17).
- 92,7% de eficiencia en irrigación (más del 25% previsto)
- Estado del agua en el campo en tiempo real: más del 85% de abastecimiento de agua para prevenir estrés hídrico
- Cerca de 2000 reportes fueron elaborados: protocolos y alertas tempranas
- Nuevo Dashboard brindando 3 indicadores por semana


Experiencia del equipo y de los clientes:

- 5 áreas diferentes contribuyendo con nuevas ideas
- 11 supervisores de campo conectados
- Más de 40 productores entrenados y conectados a la plataforma
- 18 tipos de datos alimentando Big Data en tiempo real

• Alianzas

PRIVADAS

Climate Corporation

 Meta de Prioridad Nacional.
Informe Voluntario Nacional 2017.

PLANETA

