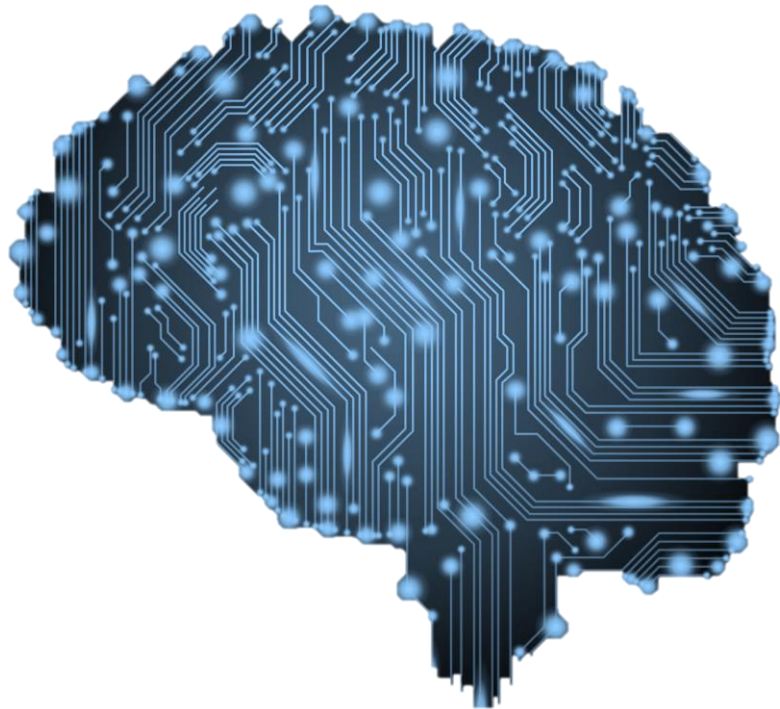




# Relaciones causa-efecto como base de la inteligencia de un negocio agroindustrial

---

Conferencista: Pedro Carrillo



La Inteligencia Artificial es capaz de manejar gran cantidad de información -sin simplificarla- para extraer las **multi-relaciones** causa-efecto entre **todas las variables**, proporcionando:

- predicciones precisas
- los porqué

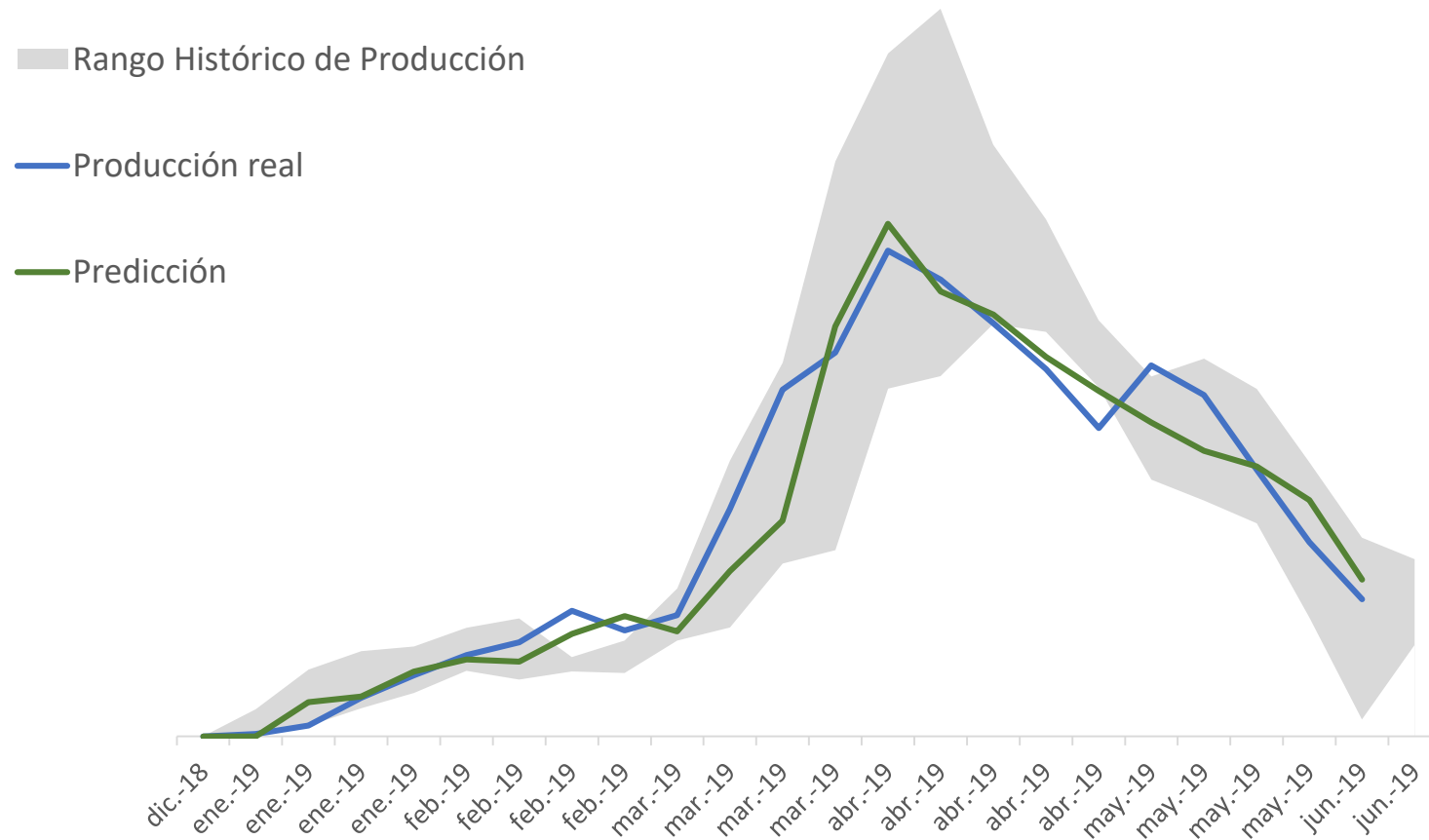
para una mejor **toma de decisiones** en distintas áreas del ámbito agroindustrial

¿Qué me permite anticipar la  
**inteligencia artificial**  
basada en **datos**?

# Seleccionar la mejor finca para la recolección en las próximas semanas



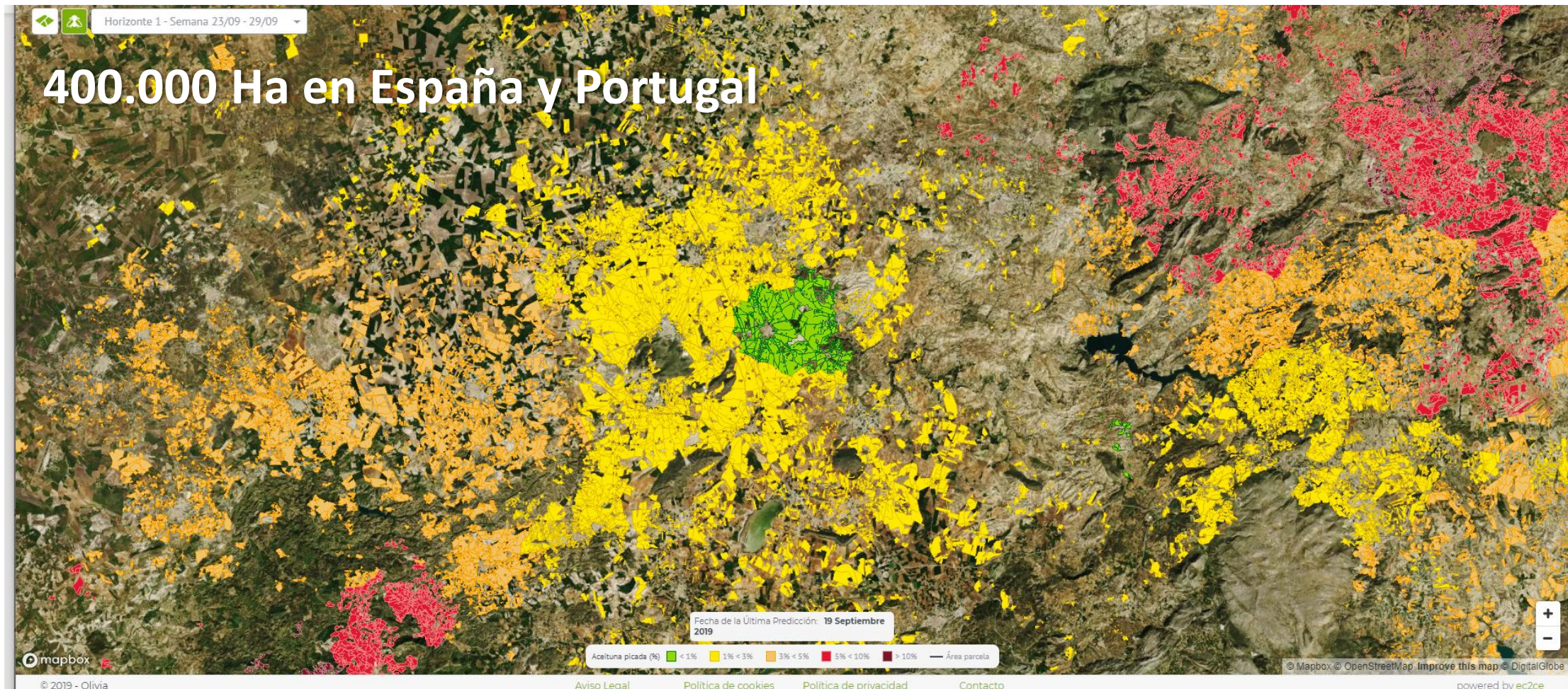
# Conocer la **producción** por parcela con varias semanas de antelación



# Conocer el rendimiento de aceite por parcela con varias semanas de anticipación



# Mapas de **evolución de plagas** a 4 semanas vista



¿Cómo funciona un sistema de  
**inteligencia artificial**  
basada en **datos**?





Definir el problema, entender la necesidad del productor, y diseñar cómo vamos a desarrollar la solución



Analizar los datos de partida para un correcto desarrollo del proyecto



Estructuración de la información de las distintas bases de datos e integración de datos propios y externos en series temporales

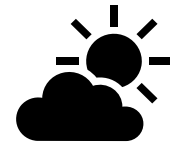
## Datos públicos



Índices Satelitales



Datos SIG



Climatología

## Datos públicos y privados



Ubicación y características de parcelas



Edad árbol, variedad



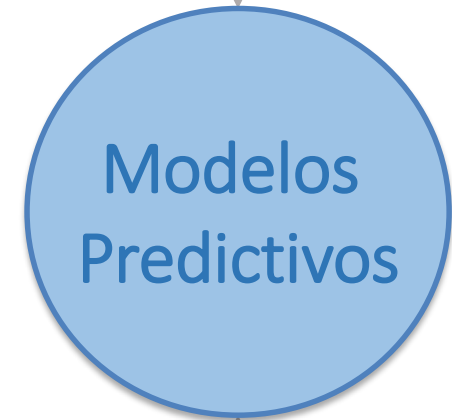
Fechas de manejo, poda, etc



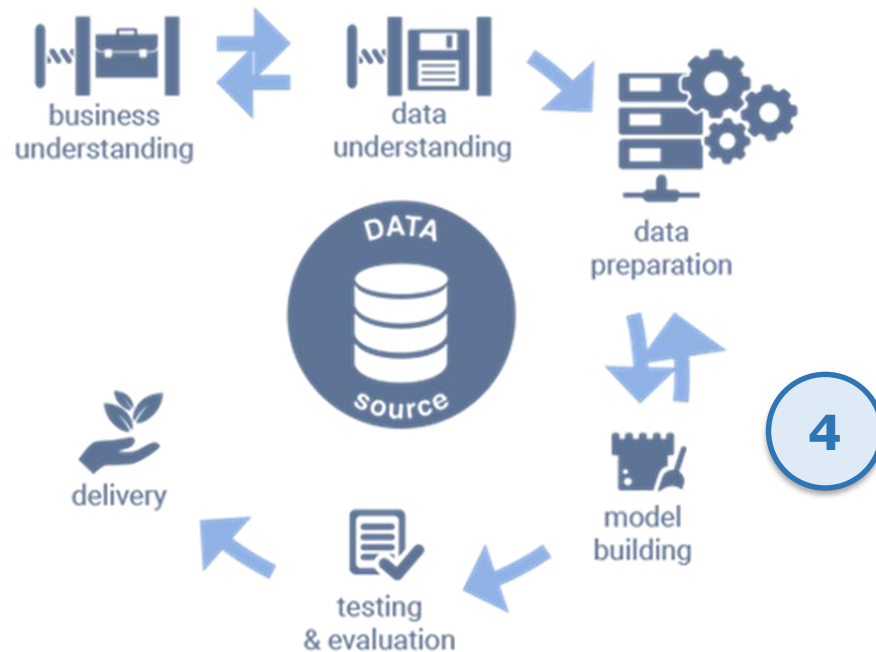
Riego y fertilización



Aplicación de agroquímicos



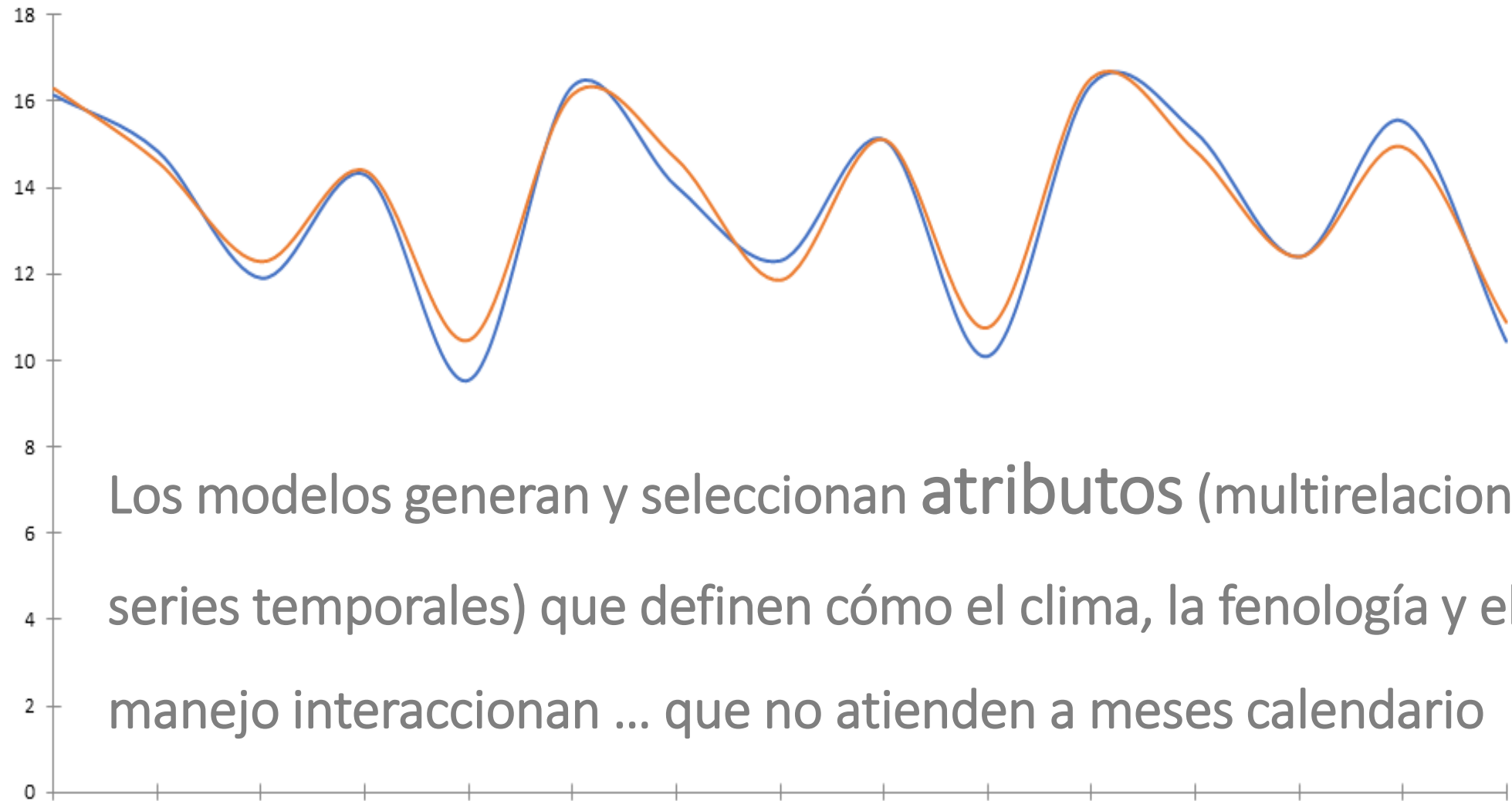
Series temporales



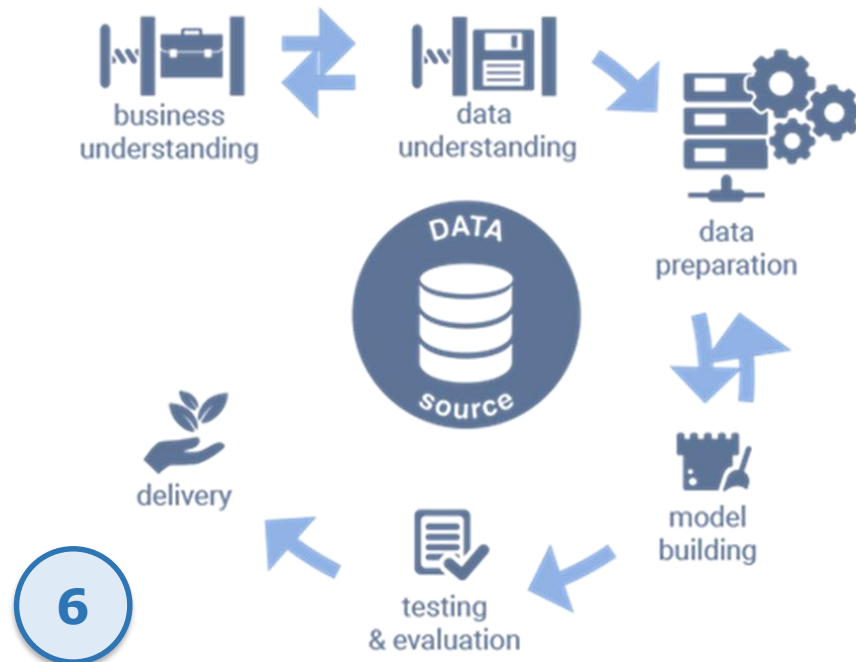
Aplicación de algoritmos matemáticos con metodología de *Machine Learning* para modelar en base los datos existentes



Backtesting: prueba del modelo matemático contra el histórico para comprobar su fiabilidad antes de iniciar predicciones



Los modelos generan y seleccionan **atributos** (multirelaciones + series temporales) que definen cómo el clima, la fenología y el manejo interaccionan ... que no atienden a meses calendario



Entrega del servicio de gestión predictiva a través de plataformas online



# Palmia powered by ec2ce

Logout



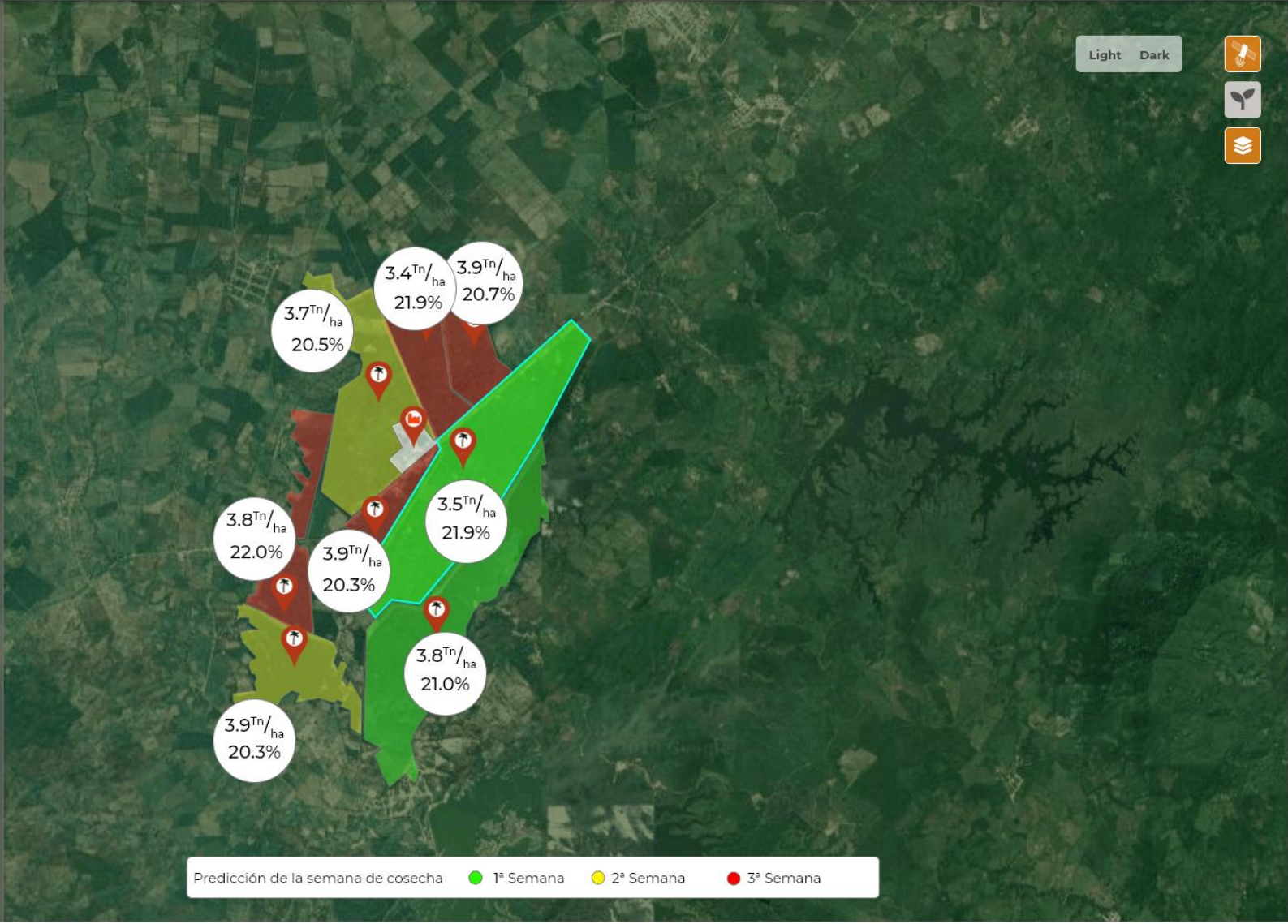
Fábricas: ( 6 fábricas)

Busca tus fabricas

- Fabrica 1
- Fabrica 2
- Fabrica 3
- Fabrica 4

Info Parcelas Predicciones Indices

- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●
- 41-900-013-00203-02 ●



Predicción de la semana de cosecha ● 1ª Semana ● 2ª Semana ● 3ª Semana