



AGRICULTURA INTELIGENTE: INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA AGRICULTURA

Inteligencia artificial aplicada al análisis de datos en la agroindustria

Pedro Carrillo Donaire

Inteligencia artificial aplicada en la agroindustria



¿Qué es?

Analítica Predictiva aplicada a Agricultura

Datos abiertos



Índices
Satelitales



Geo Data



Anomalías
de Clima

Datos de cliente (por finca)



Producción por
variedad y finca



Gestión, fertirriego,
tratamientos



Definición de Objetivos & Análisis de Datos

Análisis de atributos

- Algoritmos genéticos
- Selección de atributos
- Similitud (expansion de modelos)

Múltiples Algoritmos

> 40

Ajuste de modelos & Backtesting

Actuaciones inteligentes

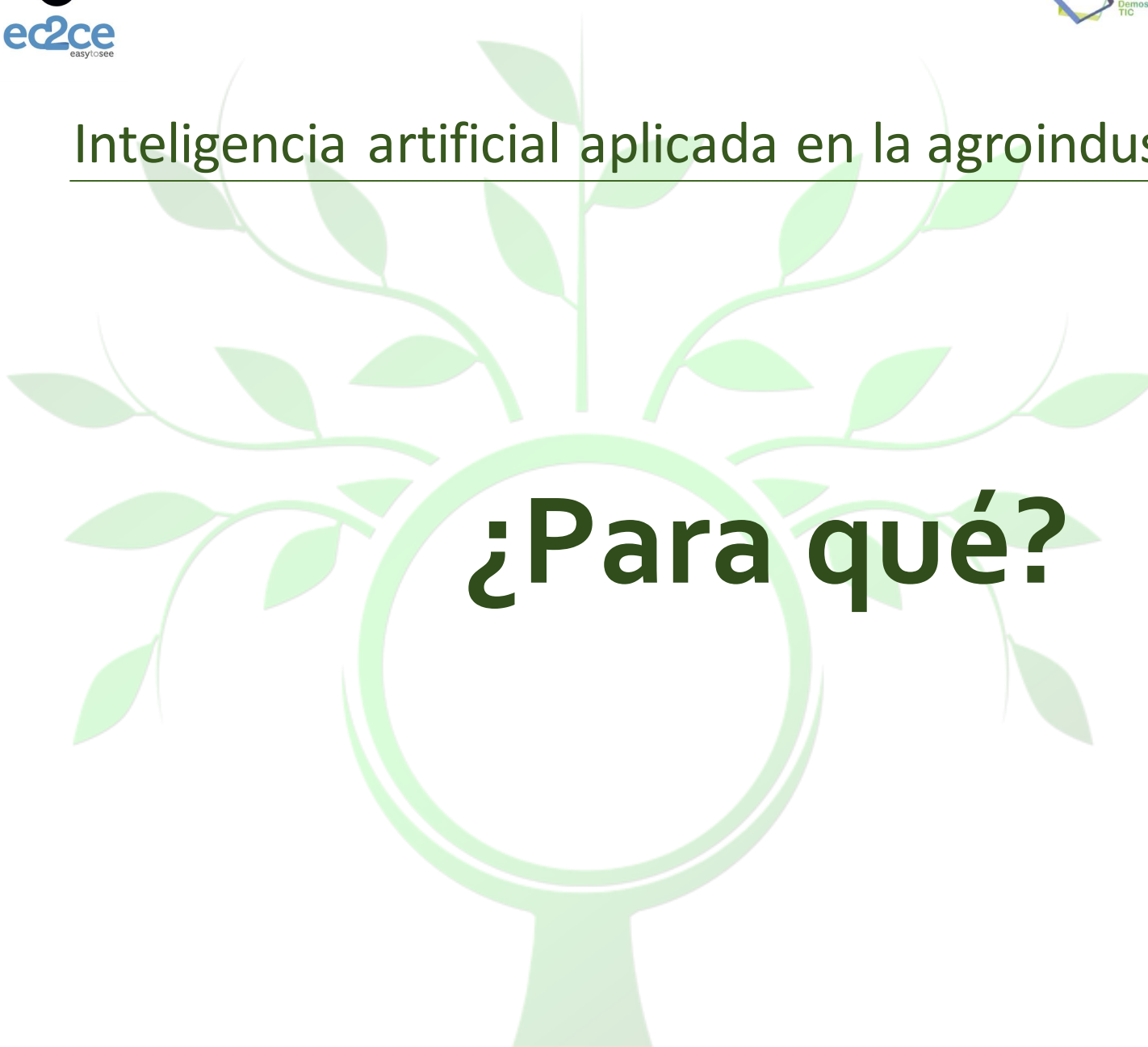
- Optimización
- Recomendaciones y planificación
- Modelado dinámico y actualizado

Análisis "WHAT IF"

- Escenarios
- Escalable
- Accionable

Acciones & Recomendaciones a través de una plataforma web

Inteligencia artificial aplicada en la agroindustria



¿Para qué?

Solución integrada para la cadena agroalimentaria



Concentración de la oferta

Predicción de Producción Semanal
(kg/semana)



Gestión de la mano de obra

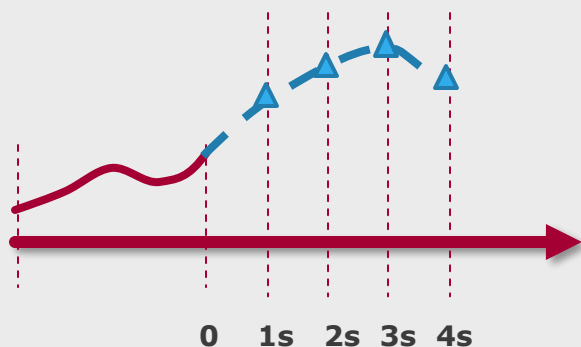


Sostenibilidad

- Gestión Predictiva de Plagas
- Optimización de la Fertirrigación

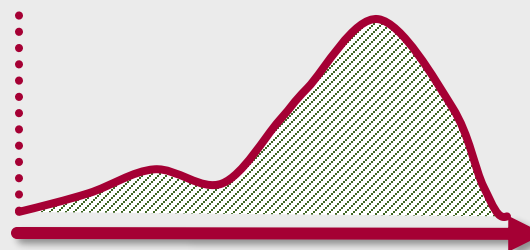
Predicción de la Producción a lo largo de la campaña

Producción semanal



- Producción semanal
- Hasta 4 semanas vista
- Actualización semanal

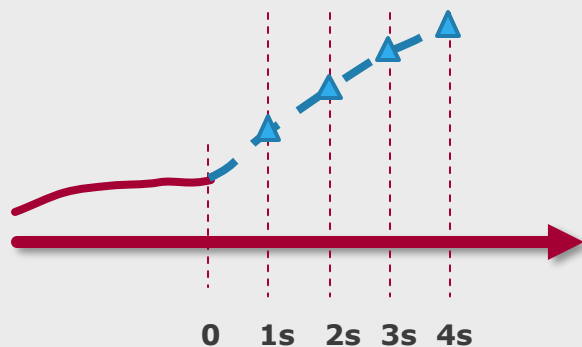
Curva de campaña



- Producción semanal o quincenal
- 1 mes antes de inicio de campaña
- Actualización mensual

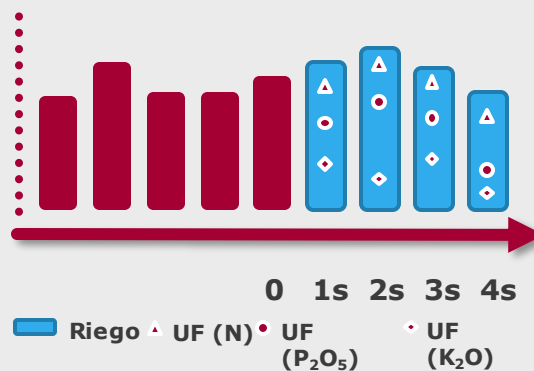
Sostenibilidad

Gestión Predictiva de Plagas



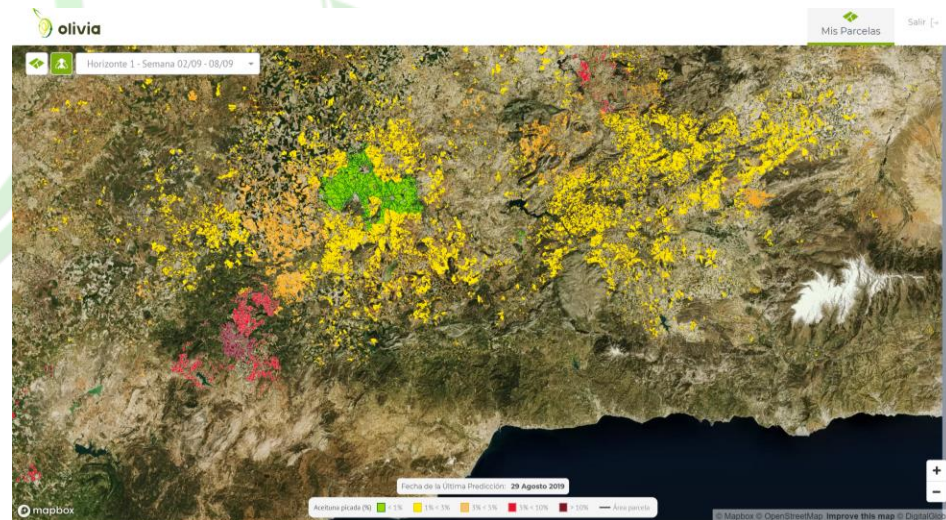
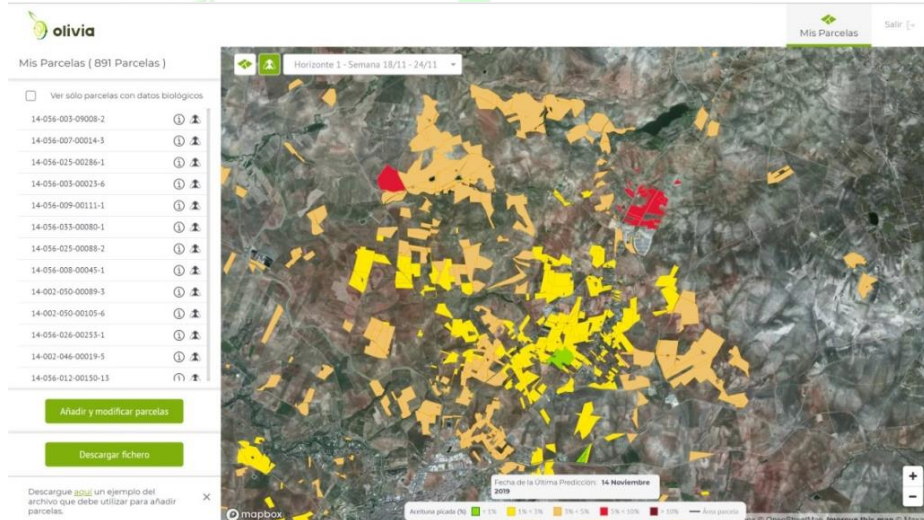
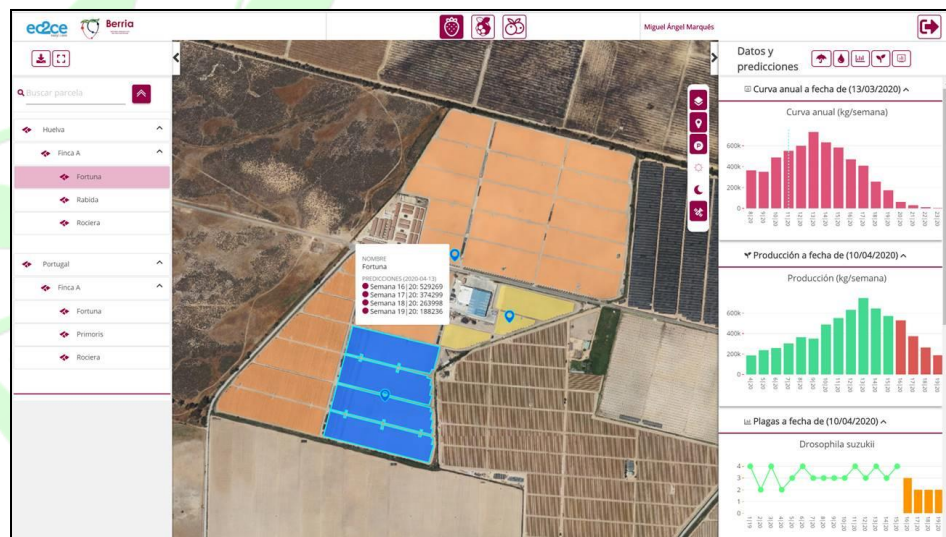
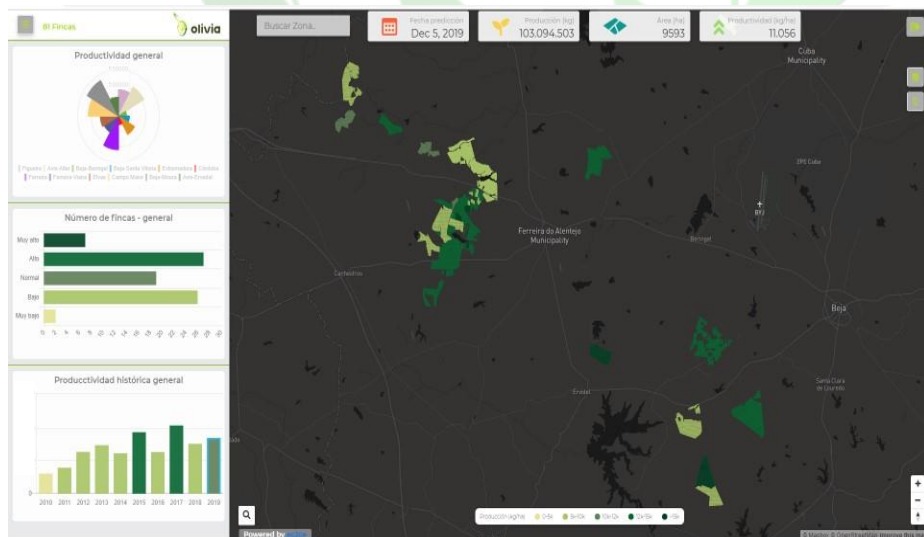
- Nivel de afección de la plaga
- Hasta 4 semanas vista
- Actualización semanal

Optimización de la Fertirrigación



- Niveles óptimos de insumos
- Desde inicio campaña
- Actualización semanal

Plataformas customizadas "fáciles de ver"



Inteligencia artificial aplicada en la agroindustria



¿Por qué?

Beneficios

- ✓ Integrar información y predicciones de todas las fincas
- ✓ Anticipar producción por Ha a varias semanas/meses vista
- ✓ Reducir **X4** la incertidumbre de las proyecciones agronómicas
- ✓ Ajustar la estrategia comercial con la producción
- ✓ Incrementar la productividad de los recolectores
- ✓ Reducción en un **30%** en el consumo de agua y fertilizantes
- ✓ Disminución de residuos
- ✓ Sostenibilidad alineada con objetivos Farm-to-Fork



We are the Predictive Agriculture

pedro.carrillo@ec2ce.com
638 109 175