

revistaCAMPO.es

II ENCUENTRO AGROPROFESIONAL

PATATA

del Campo de Cartagena

25% 15° 45%

**Cuando los datos hablan
por el campo**

Saber Lamsiyah Benaissa

www.revistacampos.es/cartagena-2026

El reto ya no es producir más. Es decidir mejor.

El campo genera datos constantes.
Cada día, una planta envía señales sobre su estado hídrico, su estado fenológico y el microclima que la rodea.

Hasta ahora, esas señales se perdían o llegaban tarde

Los Cuatro Cuellos de Botella



1. Decisiones tardías

El agricultor actúa sobre síntomas visuales, no sobre datos predictivos



2. Recursos mal gestionados / gestionados

Agua y fertilizantes aplicados sin información de las necesidades reales



3. Clima impredecible

Sin prevision precisa a microescala, la planificación depende de la intuición



4. Trazabilidad manual

Registros en papel o sistemas dispersos frente a una normativa cada vez más exigente



Del dato a la acción

Un ecosistema conectado de principio a fin

Sensores

Los dispositivos miden con alta precisión las necesidades del cultivo.



Ikos Controller

Recopila las mediciones de los sensores y los envía cada 14 minutos a la nube.

Ikos Connect

Activa programas de riego o clima actuando directamente en el campo.



Ecosistema Ikos End to End



APIKey

Conecta desde otras fuentes de información.



Servicios en App

Recopila, procesa y representa los datos en tiempo real en la app para el usuario. (Incluye menciones a RAINDrop, 7Cast y RAINDropPRO).



Cloud Services

Envía los datos a la aplicación de IKOS para que los algoritmos puedan hacer su trabajo.



El corazón del sistema.

✓ Energía:

Placa solar integrada y batería interna para autonomía total.

✓ Instalación:

Sistema Plug & Play (sin cables complejos).

✓ Capacidad:

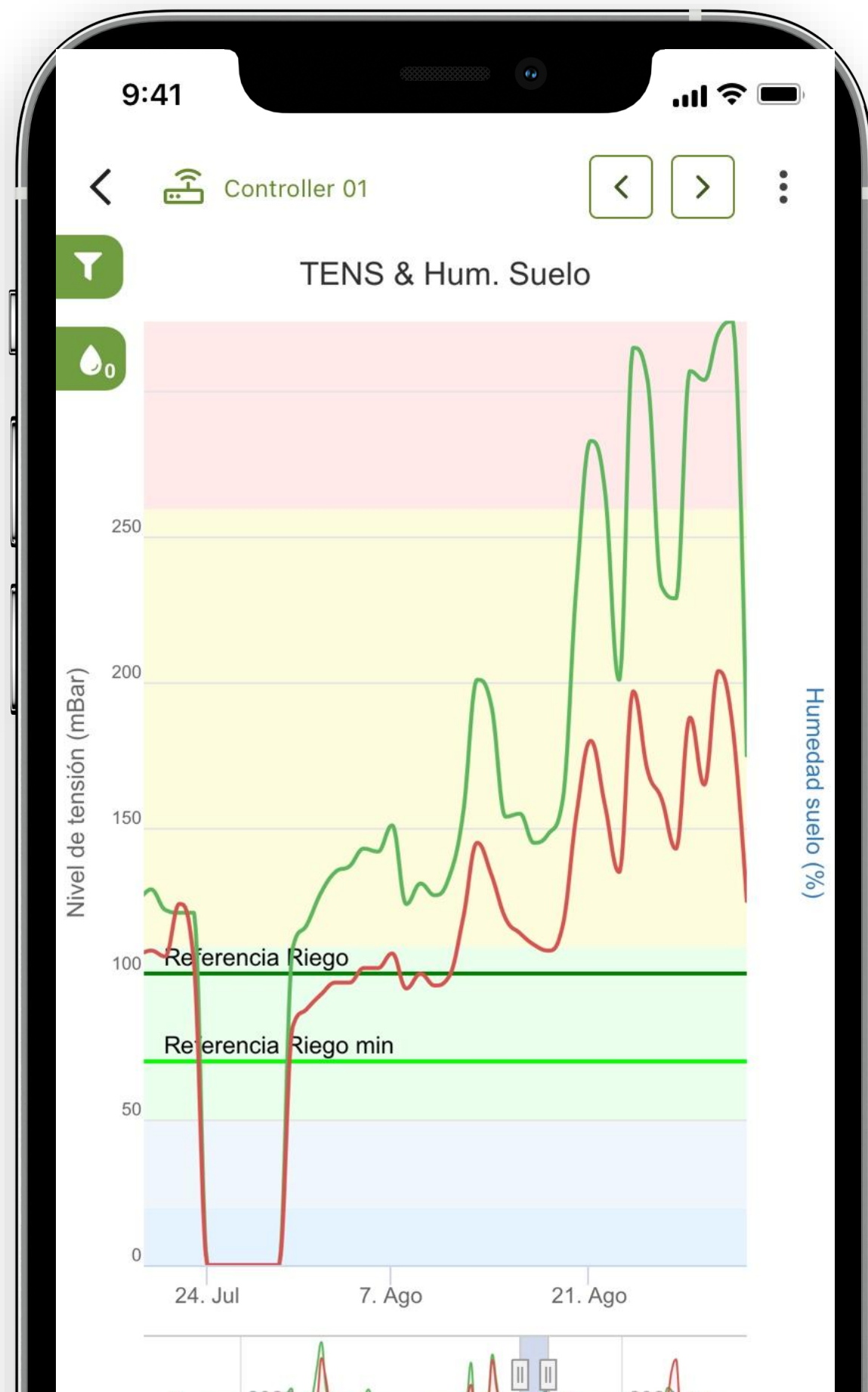
Hasta 144 mediciones diarias para alta resolución

✓ Conectividad:

Multi-protocolo (5G, Sigfox, LoRa, NB-IoT, LTE-M).

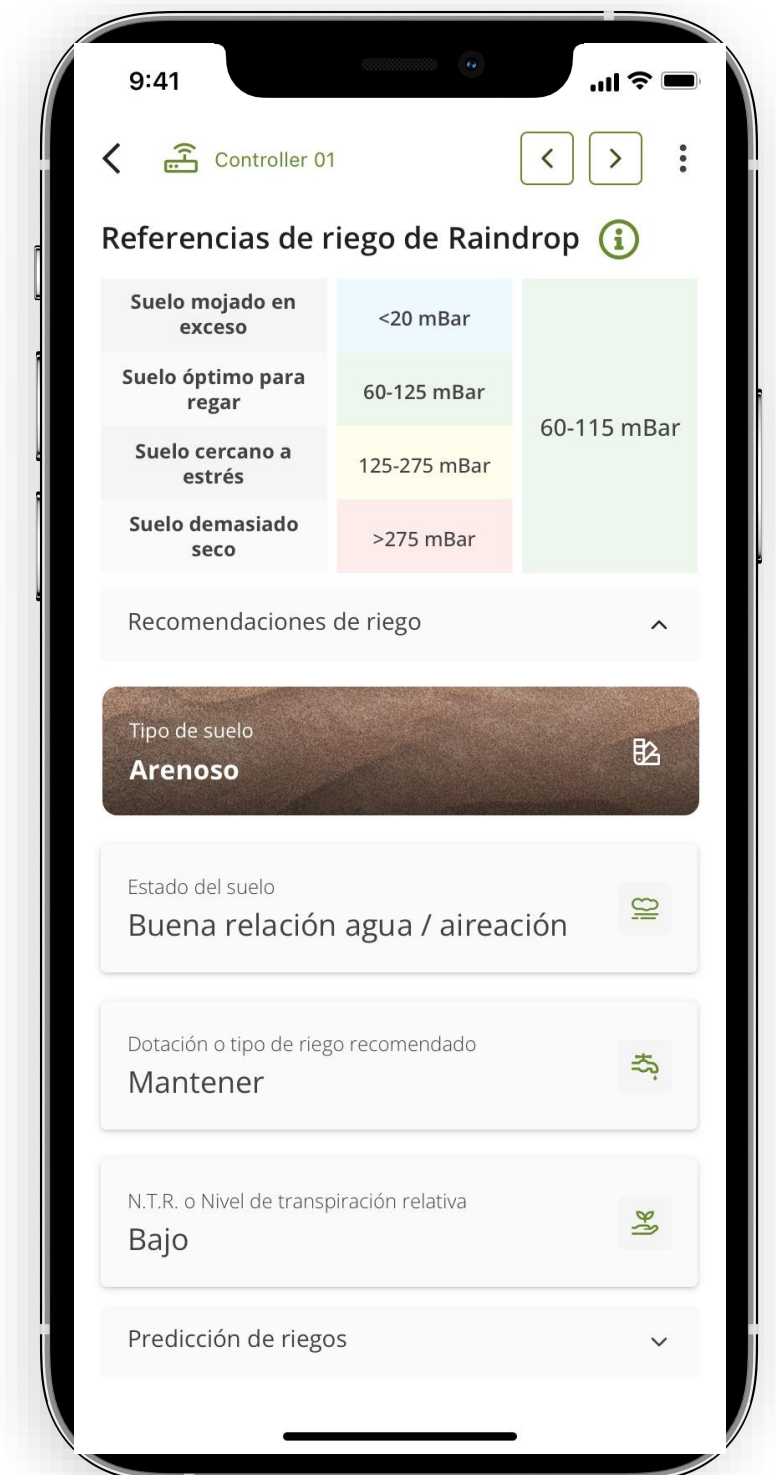


 **IkosController**



El cerebro: Procesamiento de datos

Recoge los datos de los dispositivos,
clasifica el tipo de suelo automáticamente
sin analíticas y recomienda frecuencia y dotación
de riego al usuario.





Inter-actúa: Una IA que y Habla tu Idioma

aGenAI

Combina dos formas de inteligencia:

1. El **chat multi-agente**, que permite mantener un **diálogo directo y natural** con nuestro agente virtual **Sara** para consultar en tiempo real el estado del cultivo, el clima, las recomendaciones de riego, ect.
2. **Automatizaciones en la app**, que generan informes o alertas sobre riego y clima o actividades del cuaderno.



Registra:

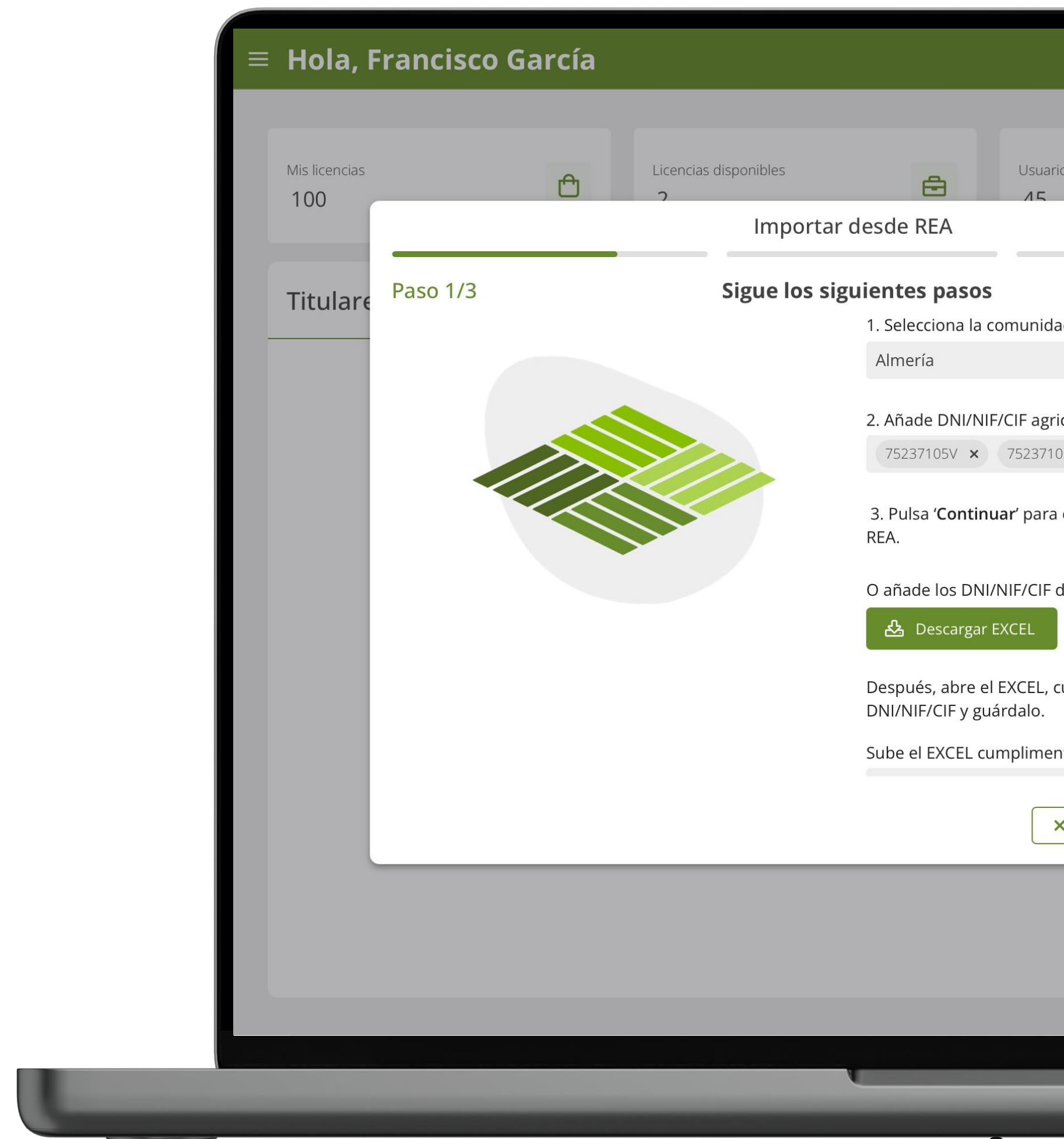
Trazabilidad automatizada

con:



Pensado para el técnico que asesora y el agricultor que aplica, en una interfaz ágil.

- Permite **planificar, registrar y cumplir con normativa** desde la app móvil, simplificando el trabajo diario en campo y el control de productos.
- Registro completo de **tratamientos, fertilización, riegos y actividades**.
- Cumplimiento 100% legal con SIEX y plataformas autonómicas.
- Versión para empresas con gestión centralizada de datos y licencias.



17,6M

Metros cúbicos de agua ahorrada
Una realidad

+ 15.000 hectáreas sensorizadas

+ 6 países

+ 4.000 usuarios activos

Casos de **Éxito** Reales

Cuando los datos marcan la diferencia.



💧 Ahorro de agua del 56,5 %
en lechuga baby

Resultados de
Huella hídrica: 39,18 l/kg
Referencia: 60 – 120 l/kg



💧 Ahorro de agua del 56 % en
en pimiento

Resultados de
Huella hídrica: 23,3 l/kg
Referencia: 53,5 l/kg



💧 Ahorro de agua del 78 % en
lechuga Iceberg

Resultados de
Huella hídrica: 19,77 l/kg
Referencia: 60 – 120 l/kg



💧 Ahorro de agua del 73,3 %
en sandía

Resultados de
Huella hídrica: 39,4 l/kg
Referencia: 115-180 l/kg

ENTIDAD
CERTIFICADORA



Los auditores acceden a los datos en línea, sin visitas físicas, para emitir certificados.



La eficiencia en agricultura ya tiene **impacto medible**



40%

Ahorro
en agua



20%

Reducción en
fertilizantes



20%

Ahorro en electricidad

revistaCAMPO.es

II ENCUENTRO AGROPROFESIONAL

DE LA

PATATA

del Campo de Cartagena

25% 15° 45%

www.revistacampos.es/cartagena-2026

