

INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA FLOTANTE EN Balsa DE RIEGO DE 1MW EN JAÉN – GRUPO CASTILLO DE CANENA.

Jornada de promoción de comunidades energéticas en
el sector agroganadero – Diputación de Granada

María Garrido Lázaro
Directora Agronómica- Grupo Castillo de Canena
Viernes 4 de octubre de 2024



SOBRE NOSOTROS

Agricultores desde 1780.
Actuamos sobre toda la cadena de valor.



Olivares



Almazara



Comercialización



Oleogastroturismo



NUESTRA FINCA

Finca situada en Jaén (Andalucía), entre los Parques Nacionales de Cazorla y Mágina.

1.500 ha de olivares más 300 ha de montañas y colinas.



Vivimos de la Tierra y de la Naturaleza.

Hemos creado un verdadero Ecosistema en nuestro Patrimonio



EL GRAN RETO ...

Demostrar que **invertir en el ecosistema**, en la naturaleza y en la reconstrucción de un hábitat ciertamente degradado era, sin duda, **"rentable"**.



Desde 2003 hemos realizado una serie de actuaciones para la **restauración del olivar** y su **biodiversidad**, que pivotan sobre 4 ejes: **Bioeconomía Circular, Agricultura de Precisión, Regeneración de Ecosistemas, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático**

BIOECONOMÍA CIRCULAR

Compost
de
alpeorujo



Triturado de
los restos de
poda

Biochar



AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

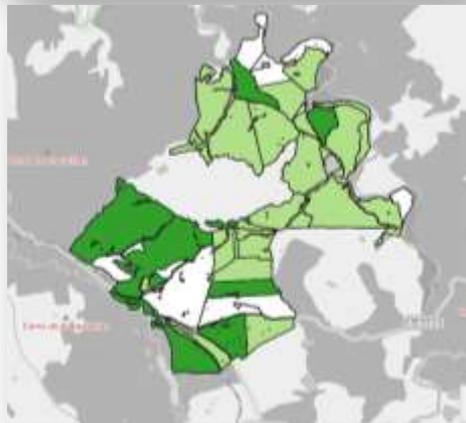
Atomizadores
de última
generación



Sondas de
humedad y
dendrómetros



Índice de Vigor
por Satélite



Sondas de
nitratos y
potasio



REGENERACIÓN DE ECOSISTEMAS

Viñedo



Huerto Ecológico



Ganadería



Reforestación Sierra



Humedales



Jardin de Citricos

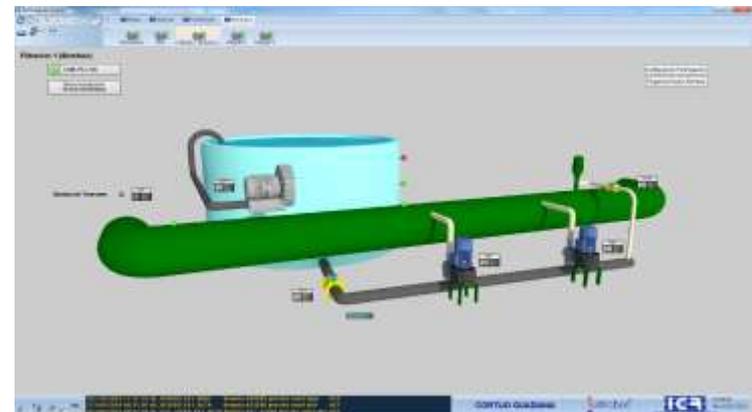
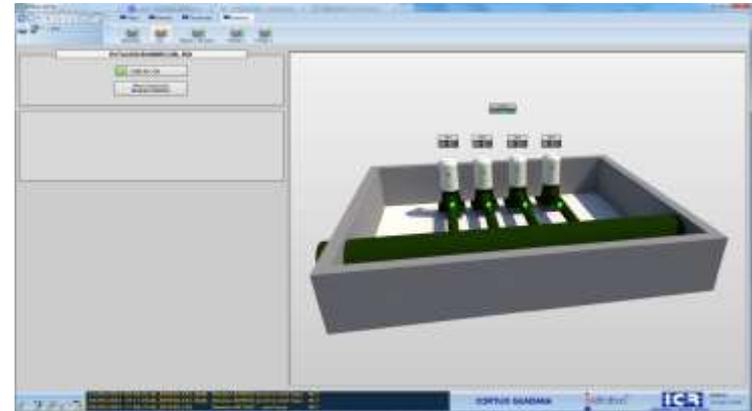
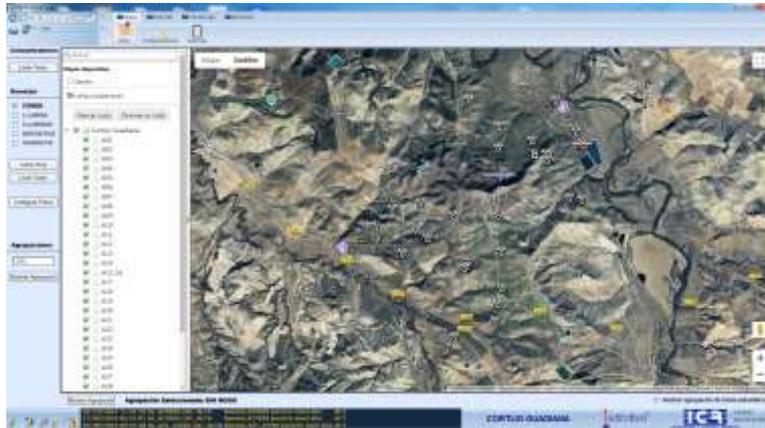
MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.



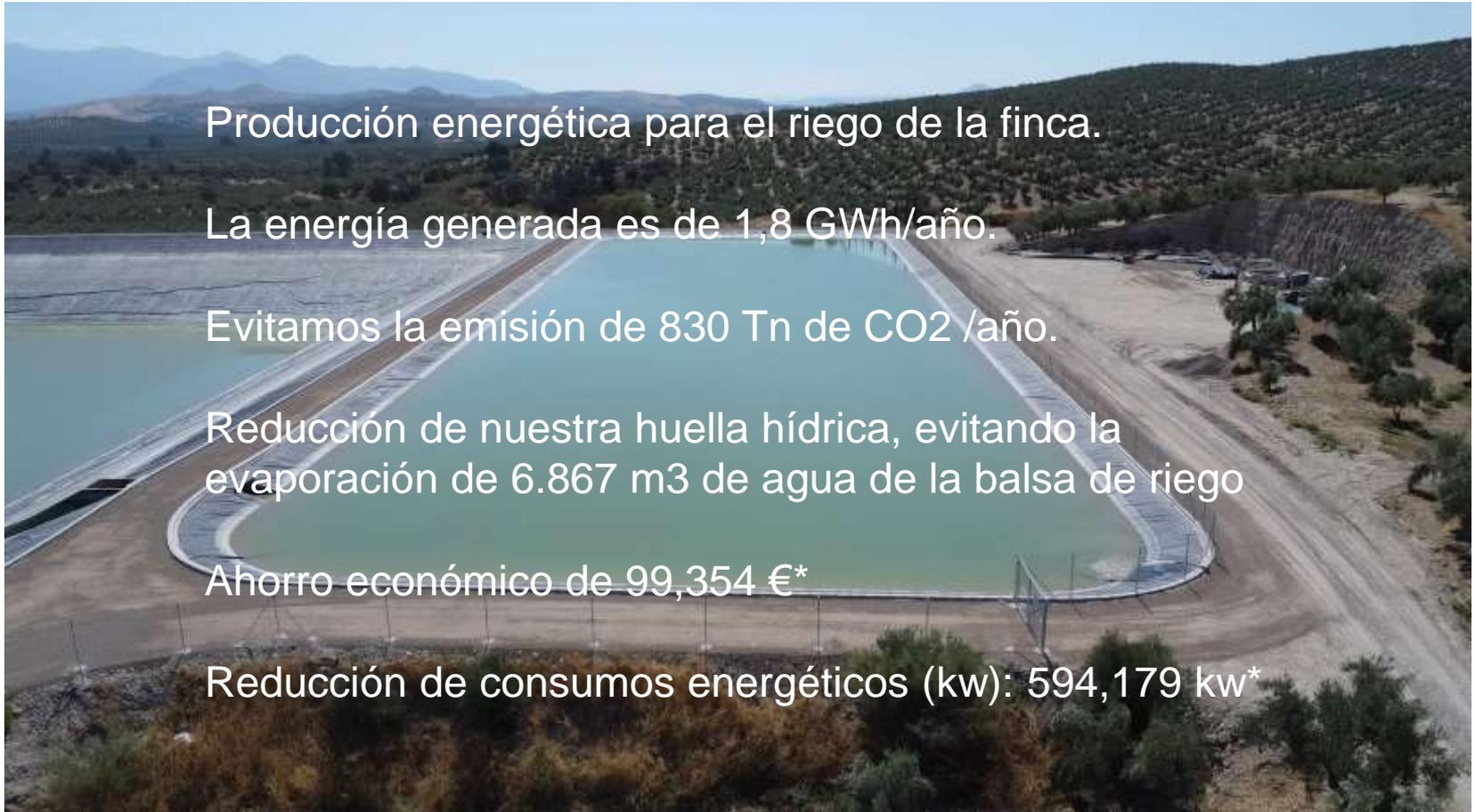
**Beneficios de las plantas
fotovoltaicas flotantes:**

- 1. Fuente de energía limpia y renovable**
- 2. Protección del terreno agrícola**
- 3. Conservación de la biodiversidad**
- 4. Conservación de los recursos hídricos**
- 5. Mayor rendimiento energético**
- 6. Mejor uso del agua**
- 7. Economía circular y sostenible**

Monitorización por control remoto



MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.



Producción energética para el riego de la finca.

La energía generada es de 1,8 GWh/año.

Evitamos la emisión de 830 Tn de CO₂ /año.

Reducción de nuestra huella hídrica, evitando la evaporación de 6.867 m³ de agua de la balsa de riego

Ahorro económico de 99,354 €*

Reducción de consumos energéticos (kw): 594,179 kw*

Resumiendo...

La implementación de placas fotovoltaicas flotantes ofrece importantes **Beneficios ambientales:**

- Aumentar la eficiencia energética
- Reducir la Huella de Carbono
- Conservamos los recursos hídricos
- Proteger la biodiversidad

Todo ello alineado con la **estrategia global de sostenibilidad** implantada por la Unión Europea para la Descarbonización en 2050



CASTILLO
DE CANENA
1780

INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA FLOTANTE EN Balsa de Riego de 1MW EN JAÉN – GRUPO CASTILLO DE CANENA.

Jornada de promoción de comunidades energéticas en
el sector agroganadero – Diputación de Granada

María Garrido Lázaro
Directora Agronómica- Grupo Castillo de Canena
Viernes 4 de octubre de 2024

