



Greening Group

SOLAR

DONDE LA AGRICULTURA Y LAS RENOVABLES SE DAN LA MANO

El **futuro** es **ahora**

Estamos comprometidos con la sostenibilidad y la completa satisfacción de nuestros clientes.

Índice

1. Greening Group

- ¿Quiénes somos?
- Nuestra estructura
- Presencia internacional
- Líneas de negocio

2. Greening Relive

- Una solución a los residuos de paneles
- Líneas de negocio
- Investigación para encontrar soluciones reales

3. Proyecto Solo en Agrovoltaica

- Una solución de doble función

4. Proyecto Granja desconectada de Red

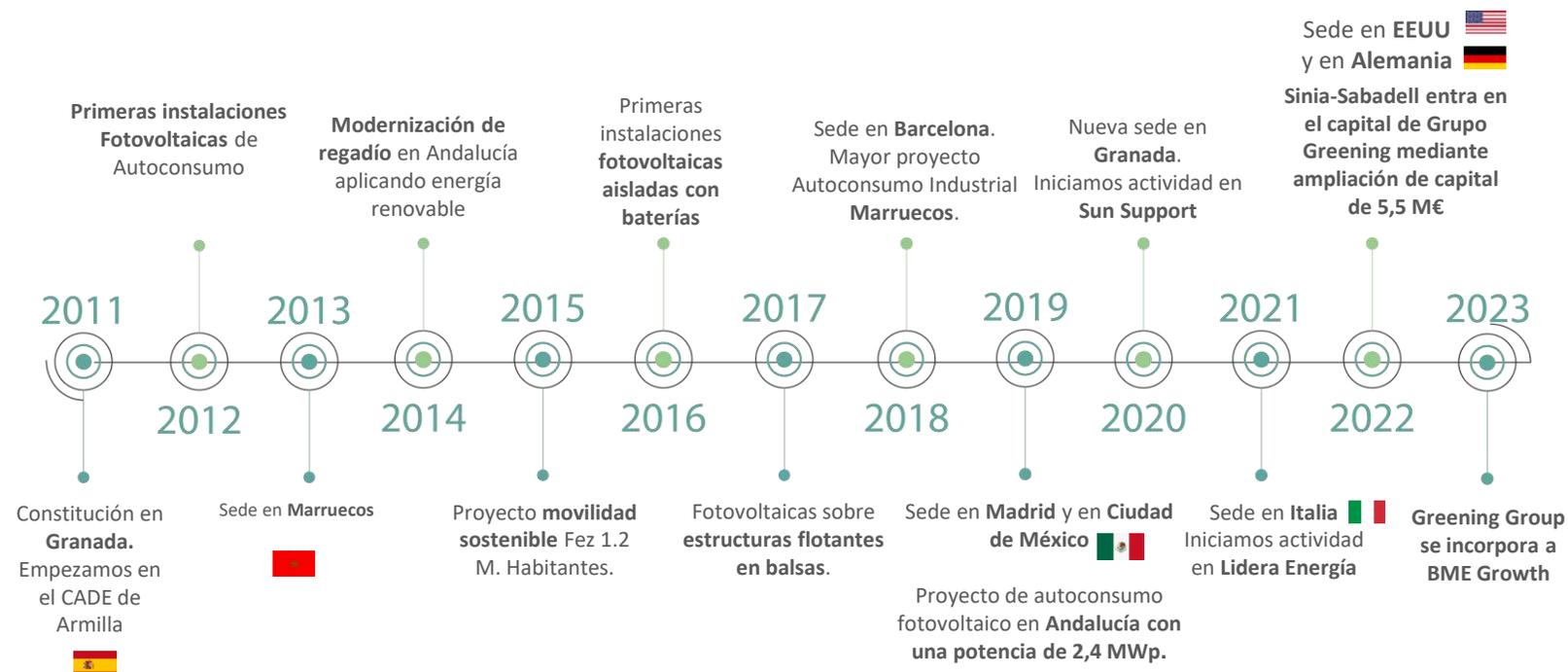
- Instalación Fotovoltaica
- Generador fotovoltaico

5. BioGas

- División de Biometano

¿Quiénes somos?

Grupo Greening se constituye en el año 2011, con el objetivo de acercar tanto a empresas públicas como privadas el **impulso de las energías renovables** a través del diseño y construcción de instalaciones de **autoconsumo industrial, bombeo de agua con energía solar y desarrollo de proyectos de eficiencia energética.**



2022-2025



>130 M€ de facturación consolidada en 2025



Entre 300-400MWp en Balance



Incremento presencia internacional con apertura sedes físicas en EE.UU. y Alemania



Más de 700 empleados

¿Quiénes somos?

Nuestra estructura



Diseño



Construcción



Generación



Financiación



O&M



Almacenamiento



Eficiencia
Energética



Comercializadora



AEGRA



¿Quiénes somos?

Líneas de negocio

Verticalmente integrados, a través de la generación de energía



SOLUCIONES

- Autoconsumo Solar
- Eficiencia Energética
- Almacenamiento



COMERCIALIZACIÓN

- Venta de energía renovable
- Comunidades Energéticas



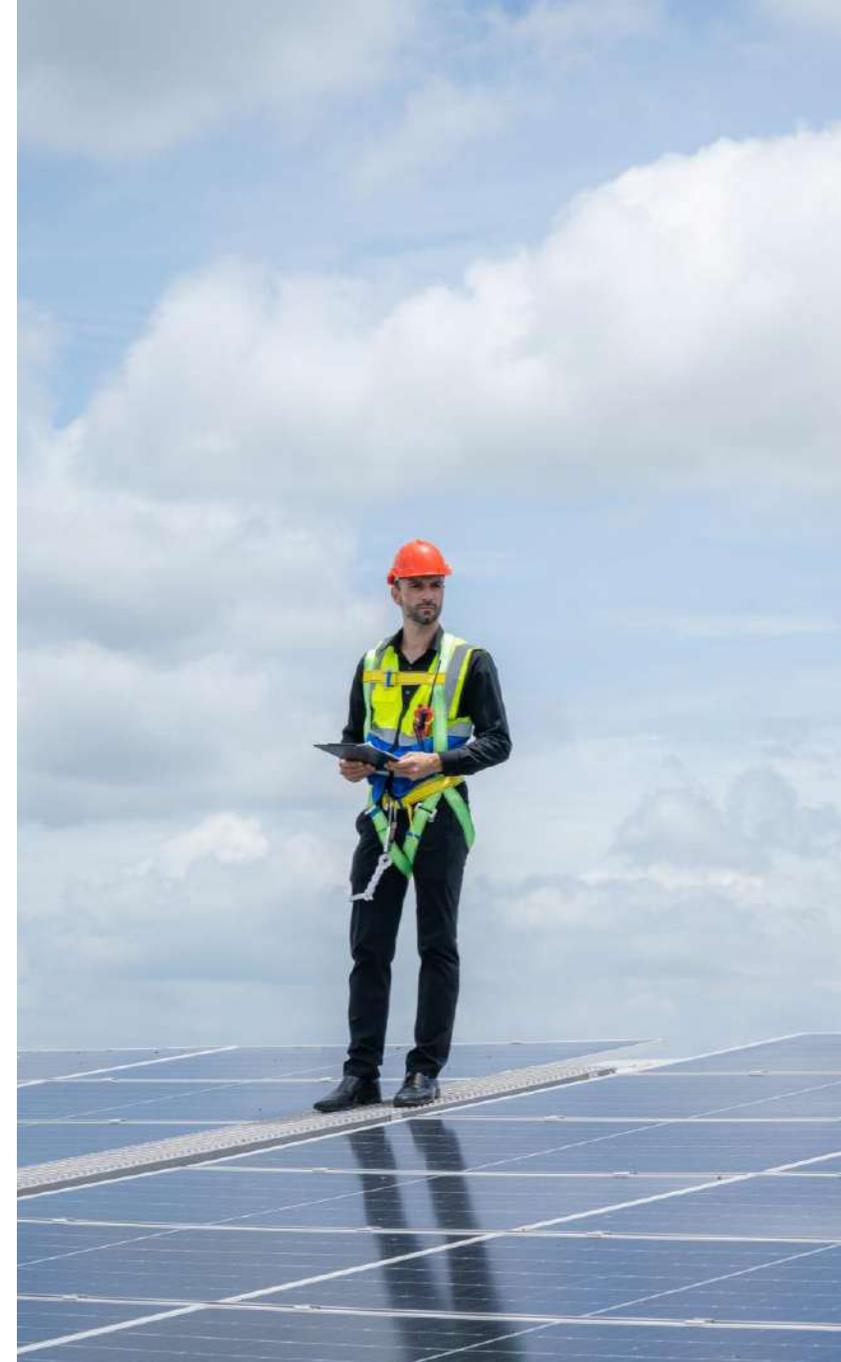
GENERACIÓN

- Parques de venta a Red
- Contratos PPA Industriales y PYMES



PRODUCTO

- Fabricación de estructuras Fotovoltaicas
- Cuadros y sistemas de control
- Reciclaje electrónico





¿Quiénes somos?

Presencia Internacional



En **Greening Group** trabajamos por construir un mundo más sostenible.

Estamos presentes en 3 continentes: **Europa, América y África**. Contamos con sedes propias en **Granada, Sevilla, Madrid, Barcelona, Roma, Milán, Ciudad de México, Monterrey y Rabat**.

Recientemente, hemos aterrizado en tres nuevos mercados:

Düsseldorf, Miami y Lyon.

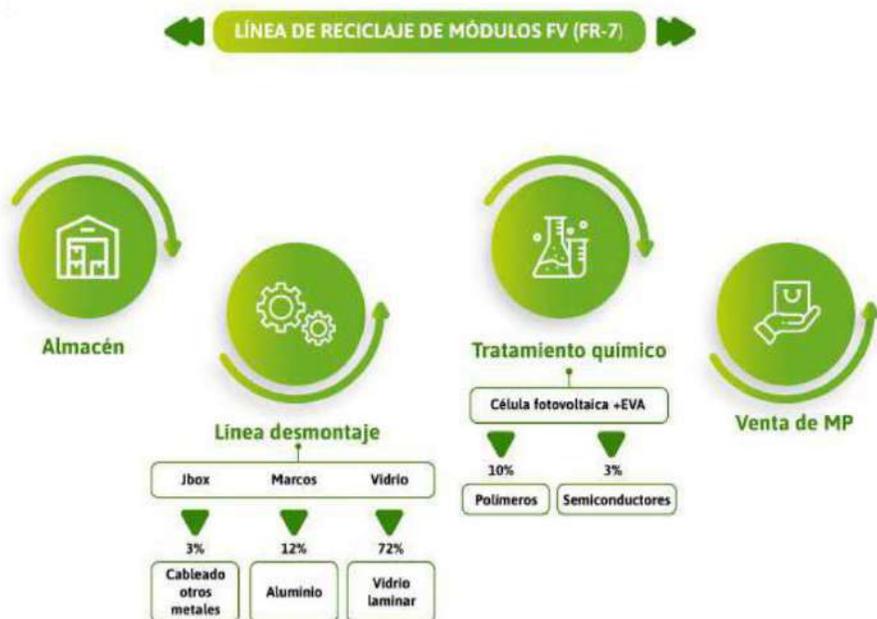


Greening Relive



Una solución a los residuos de paneles

Greening Relive es un proyecto del **Grupo Greening 2022 SA**, con el objetivo de ser líder en la **industria del reciclaje fotovoltaico**, aprovechando la oportunidad de crecimiento en el sector y generando un impacto social y medioambiental positivo.



Líneas de negocio

Un modelo de negocio basado en la **economía circular**



ECONOMÍA CIRCULAR

- Tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos
- Recuperamos componentes y materiales valiosos de estos equipos



GENERADOR DE EMPLEO

- Acuerdo con Cruz Roja, inserción personas en riesgo de exclusión social.
- Creación de 20 nuevos puestos de trabajo en Jerez de Marquesado.



REDUCIR IMPACTO AMBIENTAL

- Gestores de residuos Organizaciones medioambientales
- Administraciones públicas



NUEVA MATERIA PRIMA

- En colaboración con la Universidad de Granada
- Damos una segunda vida al 100% de estos equipos





74 MM
toneladas
RESIDUOS
5 años



80 MM
toneladas
RESIDUOS
30 años

**Instalación eléctrica y
fotovoltaica en granja avícola
Dólar (Granada)**



Granja Aislada 2014

La **energía fotovoltaica** para suministrar energía a una granja avícola, una **instalación aislada**, la cual capta energía solar y la convierte en energía eléctrica.

Esta energía se utiliza directamente por los equipos existentes en la granja o es **almacenada en baterías para momentos de menor radiación solar**.





Generador fotovoltaico

Los principales sistemas que lo integran son los siguientes:



Generador

- Módulos de silicio policristalino de 265 W.
- 95 módulos instalados.
- Potencia total e 25.175W



Estructura de soporte

- Fabricada por Sun Support.
- Compuesta de perfiles de aluminio y tornillería inoxidable.



Inversores

- Entregan a la red la potencia del generador.
- 2 inversores de 25 KW potencia.



Inversores/Cargadores

- Toman la corriente alterna de los inversores y la transforman en corriente continua
- Cargan las baterías de la forma más eficiente posible.



Baterías

- Sistema de acumulación eléctrica formado por 24 baterías.
- Suministra 72,12 KWh, capacidad para toda la noche.



Cableado

- Todos los conductores serán de cobre.
- Sección suficiente para asegurar pérdidas de tensión inferiores al 1,5%

Proyecto plantas de Biogás

División de Biometano

El Biogás es obtenido a través de **la digestión anaeróbica de materia orgánica por bacterias en ausencia de oxígeno.** Principalmente está compuesto de un 45-75% de Metano y un 25-50% de Dióxido de Carbono.

El proceso toma como materia prima los siguientes residuos:

- Deyecciones animales
- Restos de Agricultura
- Lodos de depuradoras
- Residuos orgánicos urbanos
- Residuos orgánicos de industriales



División de Biometano

La **División de Biometano de Greening Concesiones** es nace en 2022

Greening Group apuesta por una plataforma de **producción de Gas renovable a nivel nacional.**

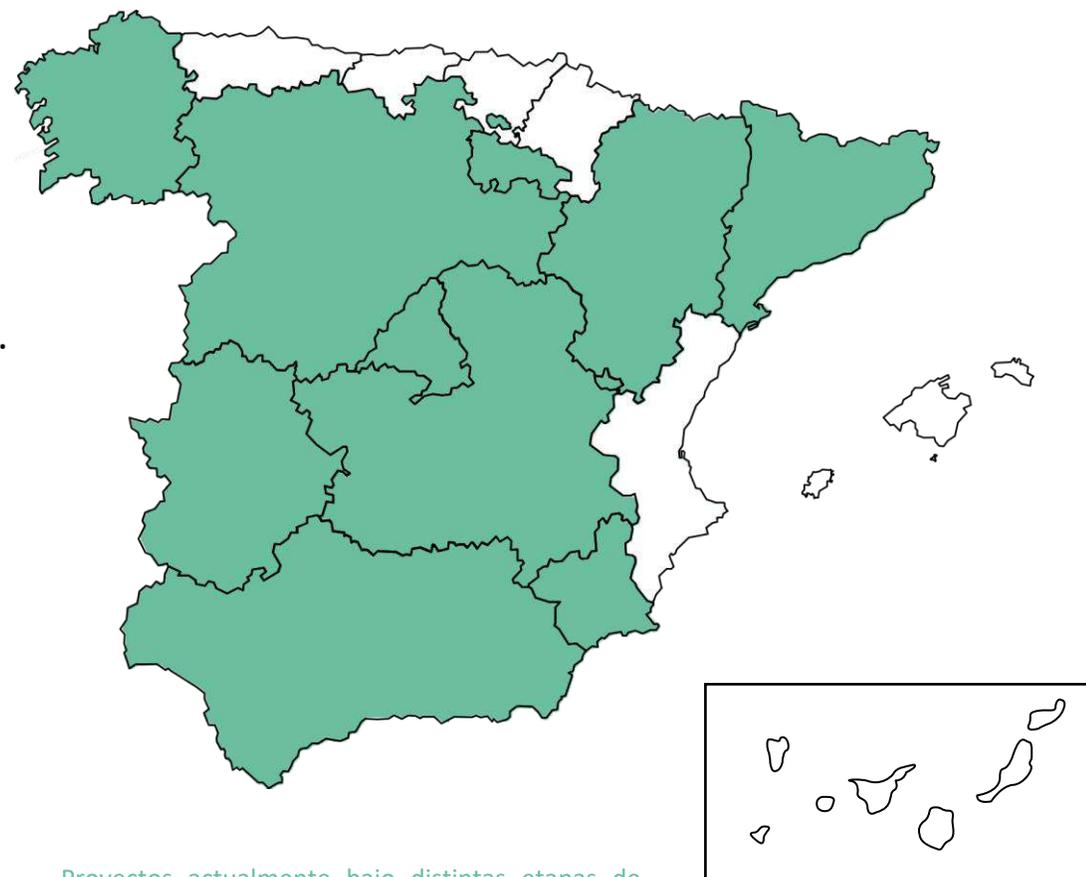
Basado en un modelo de **economía circular**

Ampliamos nuestro rango de operación en el sector de la **descarbonización.**

Mas de 20 proyectos en desarrollo en todo el territorio nacional.

Es uno de los tres apoyos fundamentales de Greening Concesiones, y actualmente la parte que más crece dentro de la empresa

Proyectos en desarrollo a nivel nacional



Proyectos actualmente bajo distintas etapas de desarrollo.



División de Biometano

Usos

- 1 Puede ser quemado para producir calor o electricidad
- 2 Al separarlo del CO₂, se obtiene biometano como sustituto del gas natural
- 3 Descarbonización del sector transporte
- 4 Materia prima para otras fuentes de energía

Beneficios

- 1 Gestión de residuos ganaderos, agrícolas e industriales
- 2 Al Reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero
- 3 Se tratarán 130,000 t/año por instalación
- 4 Se prevé inyectar aproximadamente 3.903.467 m³ de BioCH₄ por año en la red gasista
- 5 Mejora del suelo por fertilización con digestato
- 6 Se generará empleo local



A 3D architectural rendering of a solar farm. It shows three rows of solar panels mounted on metal racking. The panels are tilted at an angle. The entire scene is rendered in a semi-transparent, light green color against a darker green background.

Proyecto Solo en agrovoltaica

Proyecto Solo en agricultura

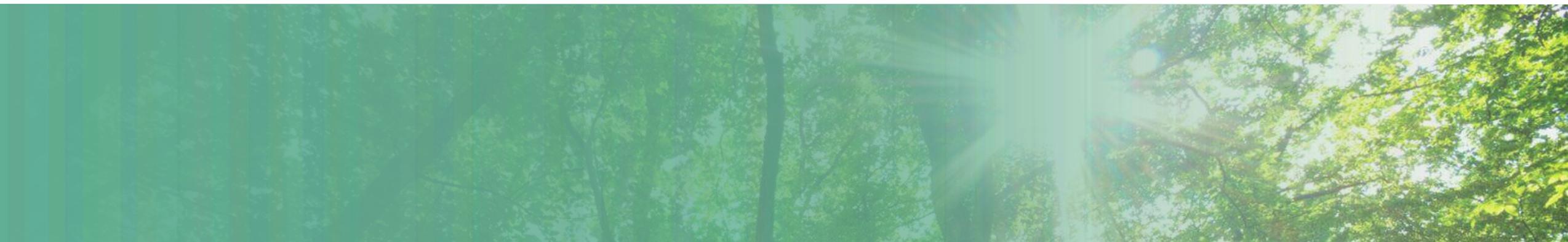
Se trata de una instalación que **cumple una doble función:**

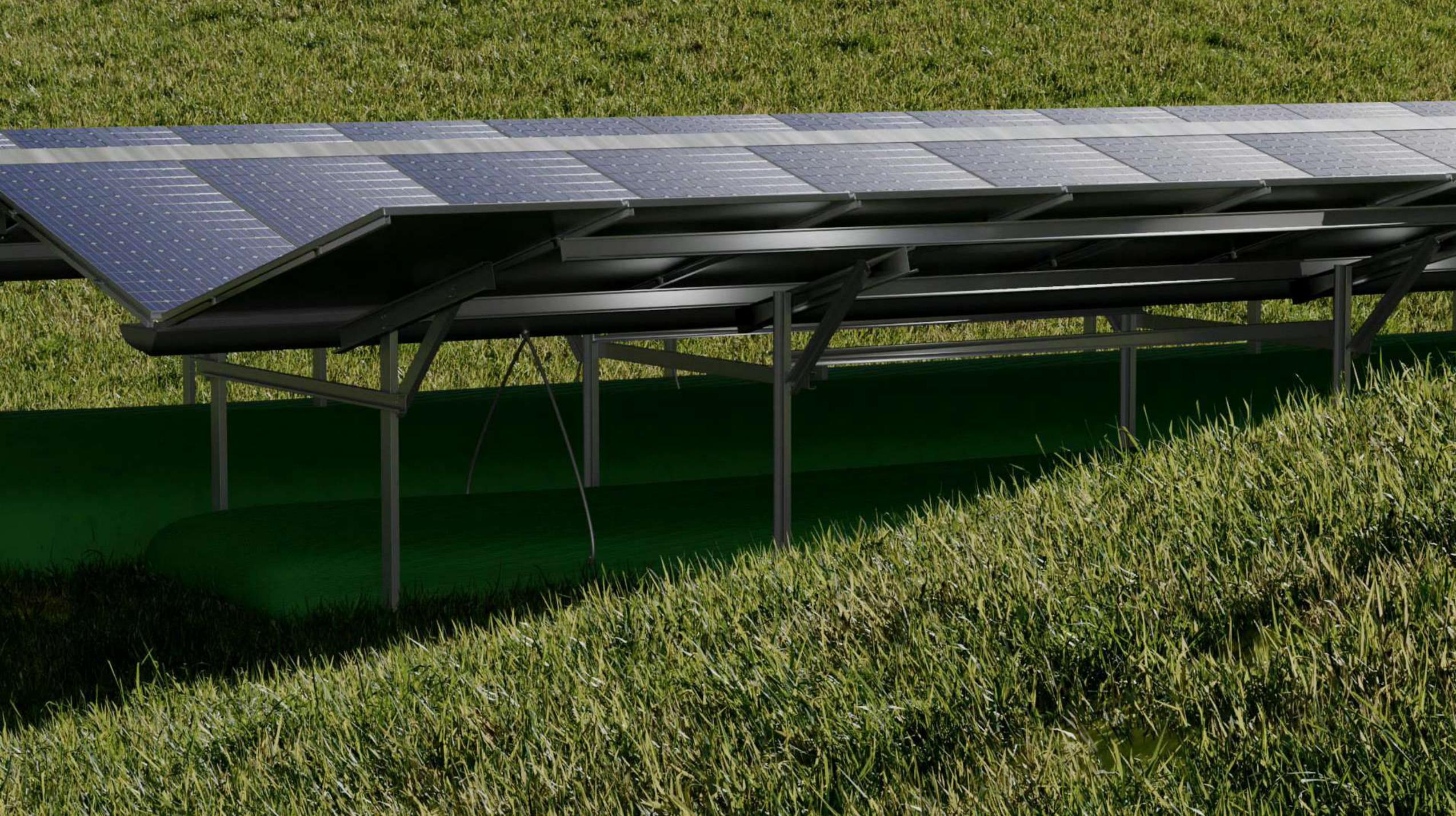
- **Generación eléctrica** para autoconsumo
- **Captación de agua de lluvia**, que se almacena en depósitos para su utilización de riego programado.

Una solución Agro-Voltaica con la que ayudamos a combatir **las consecuencias del cambio climático.**

- ✓ **Producción de 4,5kW.**
- ✓ **Capacidad 4.000 litros.**
- ✓ **Instalación modular.**

55 instalaciones en proyecto 250 kW
Mas de 20MW en estudio.







GRACIAS

El **futuro** es **ahora**

Síguenos en |     
Follow us in

greening-group.com