

LA AGROVOLTAICA: EL PUNTO DE PARTIDA

cylsolar
Cluster de Energías Renovables
y Soluciones Energéticas en Castilla y León

JORNADA DE NETWORKING Y EMPRENDIMIENTO

AGROVOLTAICA

UNA APUESTA DE FUTURO PARA EL SECTOR AGRARIO Y ENERGÉTICO

12 DE JULIO DE 2024

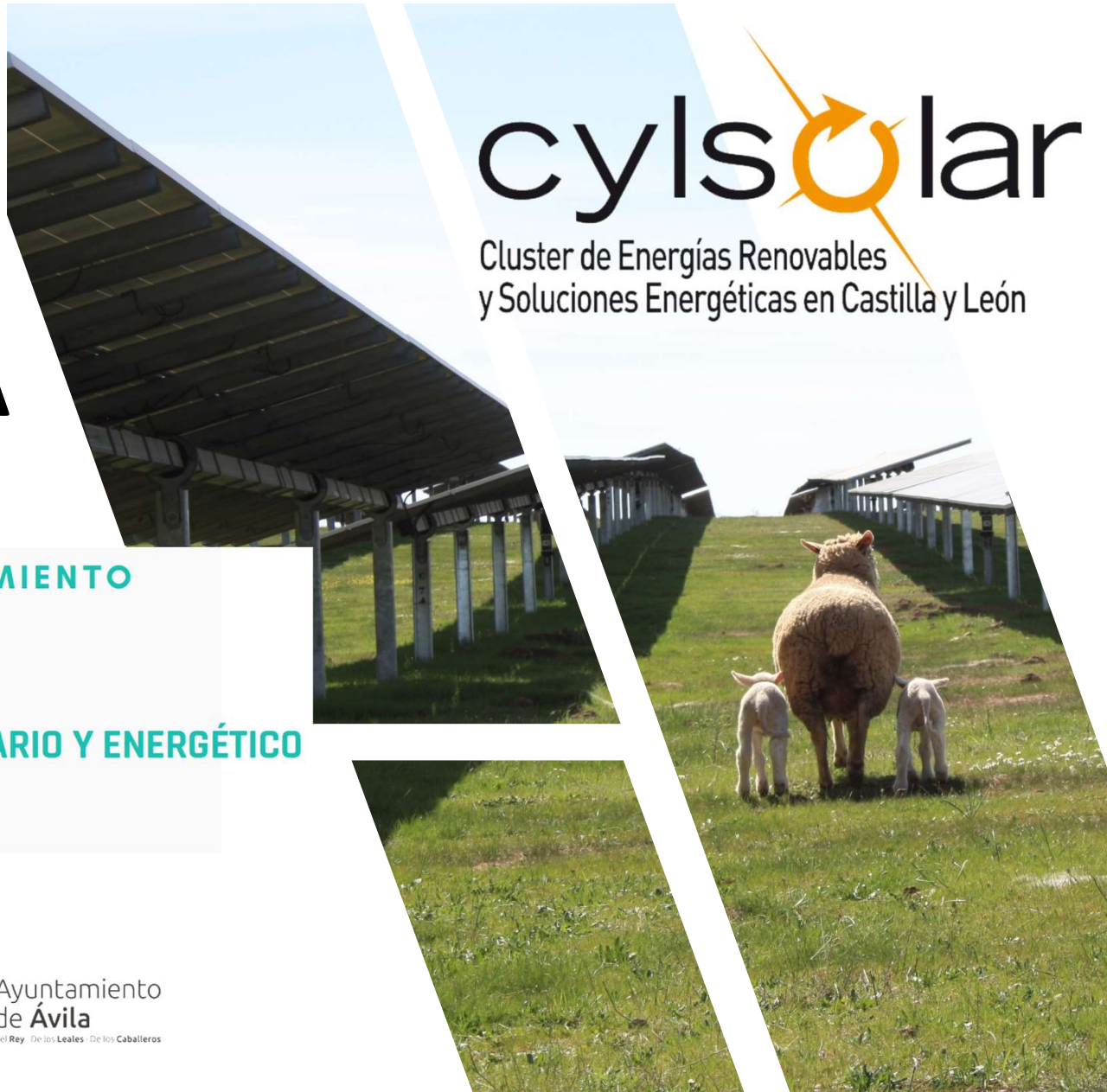
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

ic3cyl
competitividad
empresarial


**Junta de
Castilla y León**


**DIPUTACIÓN
DE ÁVILA**


**Ayuntamiento
de Ávila**
Del Rey · De los Leales · De los Caballeros





Agrovoltaica

Agrivoltaica

Agrofotovoltaica

Surge en 1981, pero ha adquirido mayor presencia a partir de los 2000.

¿Qué es la agrovoltaica?

Es el doble uso de la tierra para la producción de energía solar y la realización de actividades agrícolas y ganaderas.

Oportunidad de colaboración entre dos sectores que no son opuestos y que deben ir juntos por un camino común y sostenible.



Características principales



- **Convivencia de dos sectores: agrario y energético.**
- **Utilización de fuentes renovables.**
- **Uso sostenible del suelo.**
- **Protección de la biodiversidad.**
- **Enfoque innovador.**
- **Oportunidad de descarbonización del sector agrícola.**

Diferentes modelos agrovoltaicos



CULTIVOS AL AIRE



INVERNADEROS



GANADERÍA

- Estructuras más elevadas.
- Aprovechamiento energético.
- Pastos para animales.
- Nuevos cultivos de mayor valor añadido.
- Apicultura.

Los números cuadran

- El montaje de paneles de una instalación agrovoltaica convencional ocupa un 15% del espacio. (Menor rendimiento agrícola)
- El rendimiento eléctrico es un 20% menor.

80% + 85% = 165% de productividad total



Algunos datos



Las parcelas agrovoltaicas incrementan un **30%** su valor económico



Se reduce la necesidad de riego un **20%**



ACTIVIDADES DEL PROYECTO

- 01 Base de datos de huertos solares
- 02 Estudio edafológico de los terrenos y análisis de cultivos
- 03 Plantas piloto
- 04 Monitorización agrícola y energética
- 05 Estudio de sostenibilidad para la implantación de la agrovoltaica

Beneficios de la agrovoltaica



Biodiversidad

- Mejora de la calidad del suelo.
- Favorece la biodiversidad.
- Los terrenos no se degradan.

- Disminución del uso del agua.
- Protección de los cultivos del tiempo.
- Nuevos modelos de negocio

Agrario



Energético

- Mayor generación.
- Nuevos modelos de negocio



Retos a los que se enfrenta

01

Cultivos que se adaptan a sombra

03

Regulación

02

Capación del agua de lluvia en las zonas con placas.

04

Alteración del paisaje

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



cylsolar
Cluster de Energías Renovables
y Soluciones Energéticas en Castilla y León

María Jesús Jiménez
jimhermj@cylsolar.com
www.cylsolar.com