

# 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 adapten 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](http://www.cylsolar.com)