



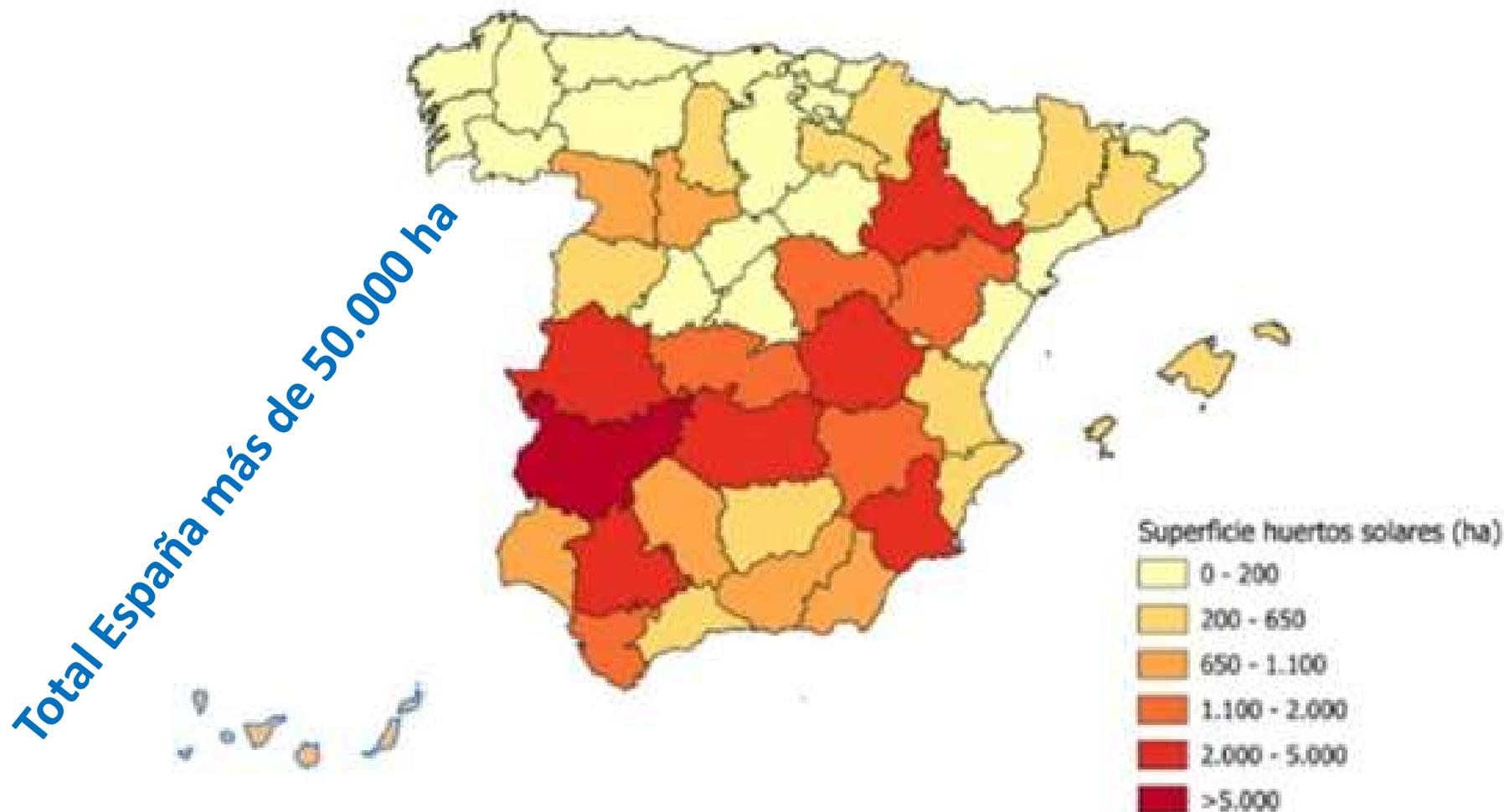
## **MODELOS SOSTENIBLES DE GANADERIA AGROVOLTAICA**



*Valentín Maya Blanco*  
*Ávila, 12 de julio de 2024*

# Superficie ocupada por Plantas fotovoltaicas en España

(Noviembre 2023)



AgrInfo nº 37. Junio 2024

**EXTENSIÓN DE LOS PARQUES FOTOVOLTAICOS EN ESPAÑA**

PUBLICACIÓN DE S.G. ANÁLISIS, COORDINACIÓN Y ESTADÍSTICA | SUBSECRETARÍA





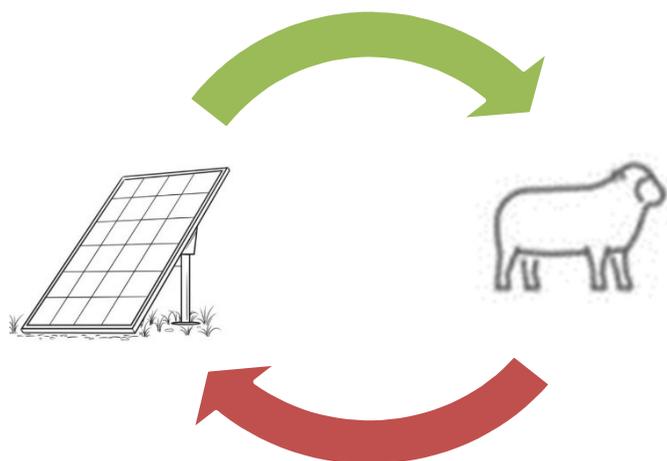
**Potencia autorizada por el MITECO en 2024**

	Potencia generación (MW)		Total potencia generación
	Eólica	Fotovoltaica	
Castilla y León	319,2	1.017,1	1.336,3

...eólica, y la mayoría podrán empezar a instalarse en los próximos meses. Castilla y León, con **1.336,3 MW autorizados**, seguida por Andalucía (864,8) y Castilla-La Mancha (391,3) ocupan los tres primeros puestos. La Comunidad de Madrid, por su parte, "es un caso significativo" y se coloca entre los primeros. Por otro lado, el Ministerio para la Transición Ecológica ha declarado la desestimación de 48 proyectos que suman 3.045,4 MW.



## GANADERÍA AGROVOLTAICA



## OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD



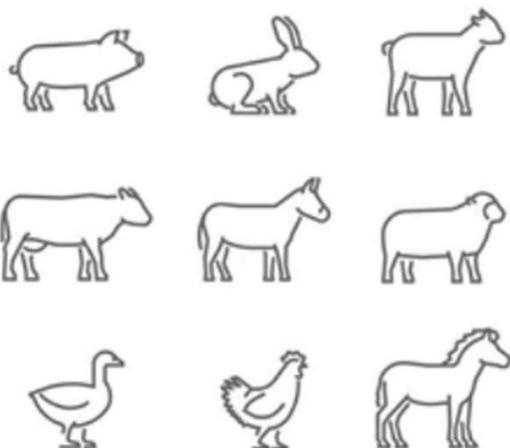
## GANADERÍA AGROVOLTAICA

## **¿Qué ventajas puede ofrecer la ganadería en la AGROVOLTAICA respecto a otros Modelos?**

- *Se puede desarrollar en cualquier tipo de suelo y ambiente.*
- *Actividad ampliamente extendida por toda la geografía nacional.*
- *Potentes estructuras de mercado.*
- *Actividad no dependiente de recursos e insumos externos.*
- *Reduce el riesgo de incendios en las PFVs.*
- *Actividad recomendada en las DIAs.*
- *Se puede desarrollar en cualquier tipo de Planta Fotovoltaica.*
- *Mejora condiciones de trabajo del ganadero.*

—

# Alternativas de Ganadería Agrovoltaica



# COMPATIBILIDAD GANADERÍA Vs INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



Riesgo por descontrol de la cubierta herbácea



Riesgo físico para el ganado y/o instalación energética.





## Contextualización del aprovechamiento con ovino en PFVs.

- **Objetivo principal: Reducción del riesgo de incendios en FPVs.**
- **Aprovechamiento ganadero sin criterios de gestión.**
- **Escasez de instalaciones de uso ganadero.**
- **Limitaciones por el condicionado ambiental: 0,2 UGM/ha y periodos exclusión.**

## CONSECUENCIAS

- Potenciación del efecto selector por parte del ganado
- Sobrepastoreo y extinción de especies más apetecibles y de mayor calidad.
- Infrapastoreo y expansión de especies no deseables.
- Dependencia del desbroce mecánico.





## CONSECUENCIAS

- Incremento de superficies de suelo desnudo.
- Procesos erosivos.
- Contaminación de zonas por sobreacumulación de estiércoles.



## Posibles servicios Ecosistémicos de una gestión sostenible de la ganadería.

- *Producción y calidad de pastos.*
- *Control de erosión.*
- *Almacenamiento de CO2.*
- *Regulación flujos de agua.*
- *Reciclaje de nutrientes.*
- *Fertilidad.*
- *Biodiversidad.*
- *Reducción del riesgo de incendios.*
- *...*



# GO AGROVOLTAICA

“Nuevos escenarios de convivencia estable entre las prácticas agrícolas y la producción de energía renovable”.

2021-2023



## Financiado:



Proyecto cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, dentro de las ayudas a la ejecución de proyectos innovadores de interés general (por parte de grupos operativos supraautonómicos, AEI-Agri) en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR). Montante total de la ayuda 409.420,30€. La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER y nacional correspondiente. N° de Exp.: 00000226e2000044276

## Socios GO Agrovoltaica:



## Entidad subcontratada:



CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA



*PASTOREO-FV* cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

# Pastoreo-FV

**Sistema de apoyo a la decisión y estrategias de gestión ganadera para la conservación de la biodiversidad y la generación de servicios ecosistémicos en plantas fotovoltaicas**

**2023-2025**



# MEJORA DE LAS CUBIERTAS VEGETALES





# IMPLEMENTACIÓN DE PASTOREO ROTACIONAL



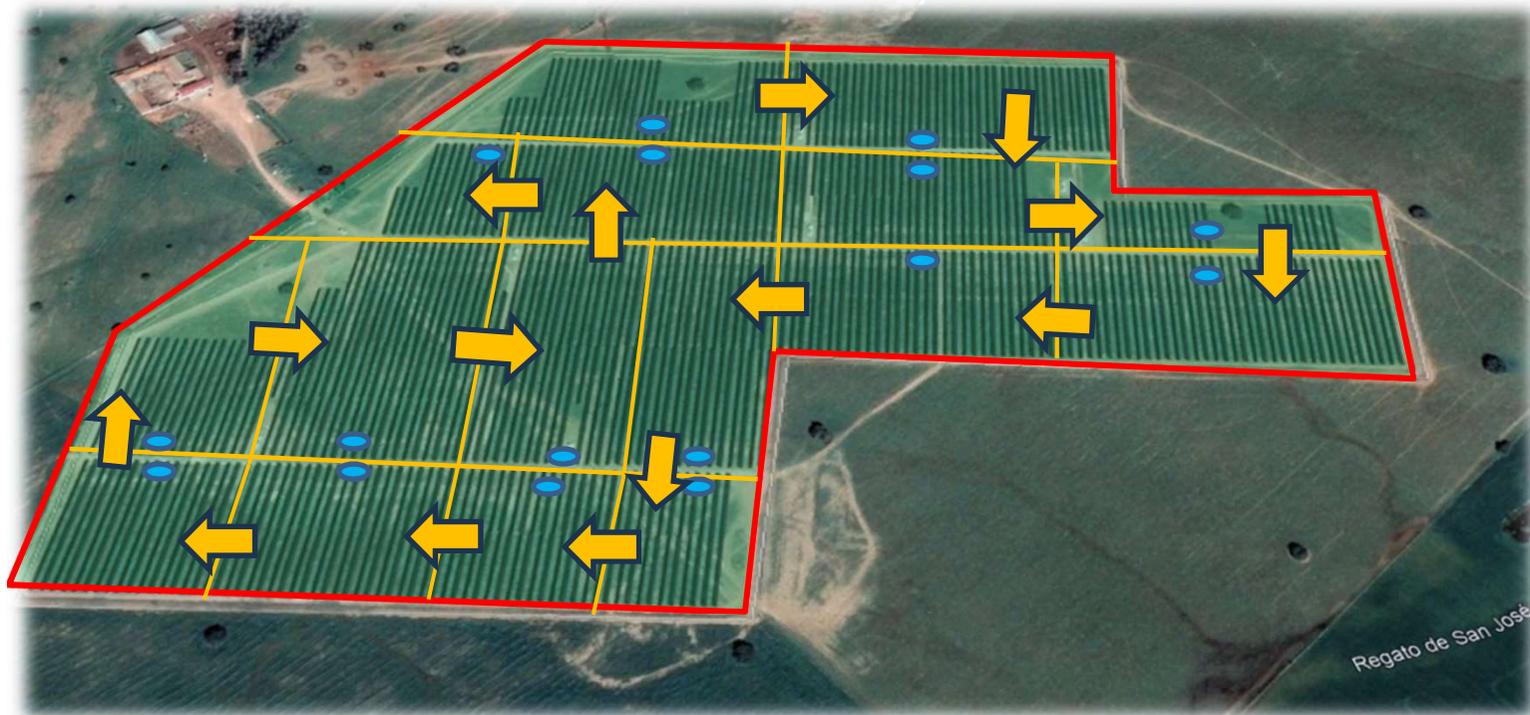
# NUESTRO PLANTEAMIENTO DE GANADERÍA SOSTENIBLE EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS



**Mejora de cubiertas**



## NUESTRO PLANTEAMIENTO DE GANADERÍA SOSTENIBLE EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS



**Mejora de cubiertas + Infraestructuras + Pastoreo rotacional**

# REFLEXIONES GANADERÍA SOSTENIBLE NETWORKING & EMPRENDIMIENTO

- **Uso agrovoltaico de mayor potencial.**
- **Oportunidad de especialización en un servicio innovador:  
*“Pastoreo Fotovoltaico Sostenible”.***
- **Modelo de negocio a largo plazo.**
- **Reclamo para jóvenes ganaderos.**
- **Posibilidad de implantación de “Smart Faming”.**
- **Potencial de crecimiento. Disponibilidad de superficies.**
- **Apuesta de futuro para el sector energético.**





**MUCHAS GRACIAS**



***Valentín Maya Blanco***

*valentin.maya@juntaex.es*