

Mejora de cubiertas vegetales y pastoreo regenerativo como herramienta integradora de aprovechamientos agrario y energético



V. Maya, A. de Santiago y P. Moraga.
Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)
valentin.maya@juntaex.es



Contextualización

El mercado fotovoltaico en España es uno de los más dinámicos de Europa y del mundo, esta circunstancia está llevando a la ocupación y cambio de uso de grandes superficies rústicas, lo que provoca un impacto directo sobre ciertos aprovechamientos agrarios tradicionales. Es aquí donde el modelo AGROVOLTAICO toma protagonismo, siendo su principal objetivo la integración en las instalaciones energéticas de un sistema mixto de explotación sostenible de aprovechamientos fotovoltaico y agrario.

En Extremadura, las instalaciones fotovoltaicas ocupan ya más de 10.000 ha que sin duda poseen un gran potencial para integrar aprovechamientos ganaderos sostenibles.



GIGAVATIOS INSTALADOS EN 2021

1	Alemania	5,3 GW
2	España	3,8 GW
3	Países Bajos	3,3 GW
4	Polonia	3,2 GW
5	Francia	2,5 GW
6	Grecia	1,6 GW
7	Dinamarca	1,2 GW

Informe SolarPower Europe's EU Market Outlook
For Solar Power 2021-2025

Objetivo

Análisis del impacto en las instalaciones energéticas del uso de cubiertas vegetales mejoradas mediante la implantación de mezclas pratenses biodiversas, acompañadas de un manejo regenerativo del ganado que las aprovecha.



Metodología

A partir de un estudio edafoclimático de la zona de actuación y teniendo en cuenta los condicionantes de diseño de la planta fotovoltaica, se utilizó una mezcla biodiversa compuesta exclusivamente por leguminosas pratenses. En otoño de 2021 se implantaron 6 ha de la mezcla, a partir de ese momento, la zona de cubierta mejorada se independizó del resto de la planta fotovoltaica mediante el uso de pastores eléctricos, con el objetivo de poder aplicar una gestión con criterios de ganadería regenerativa.

Ámbito de estudio

Aspectos económicos (costes de implantación de especies y costes de control de cubiertas y mejora de producción herbácea), sociales (capacidad de generación de mano de obra y fijación de población en zonas rurales) y ambientales (reducción de emisiones de CO₂ por mantenimientos, mejora propiedades físico-químicas del suelo, capacidad de secuestro de CO₂ a través de la gestión de la cubierta herbácea).

Resultados esperados

Establecimiento de protocolos de trabajo que permitan convertir la producción ganadera desarrollada en el interior de plantas fotovoltaicas en una actividad sostenible y dinamizadora de zonas rurales.

