

AGRIVOLTAICA

Energía y agricultura
en armonía



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



REDPAC
Mas impulso al medio rural

DEFINICIÓN DE AGRIVOLTAICA

La agrivoltaica combina la producción de energía solar fotovoltaica y actividades agrícolas en la misma superficie de terreno, optimizando el uso del suelo.

Con este sistema las áreas agrícolas utilizan el terreno simultáneamente para producir cultivos y generar energía eléctrica a partir de energía solar fotovoltaica. De este modo, la agrivoltaica diversifica el uso de la tierra, ya que permite aprovechar el potencial que ofrece esta fuente de energía renovable al tiempo que se mantienen las superficies agrícolas productivas.

En estos sistemas la actividad agraria prima sobre la actividad energética.

EXPERIENCIAS PILOTO



TIPOS DE **INSTALACIONES**

Interespacial

El cultivo se dispone en el **espacio libre entre las filas** de colectores solares, separando estas la distancia suficiente para el desarrollo de las labores agrícolas.



Elevado

Los colectores solares se disponen **sobre estructuras con una altura suficiente** que permita el paso de la maquinaria agrícola y el desarrollo de las labores de mantenimiento del cultivo.



En Invernadero

Los colectores solares se disponen **sobre la estructura propia de los invernaderos**, pero sin reemplazamiento de esta.



BENEFICIOS DE LA AGRIVOLTAICA



La sombra de los colectores en los sistemas agrivoltaicos puede beneficiar a los cultivos en condiciones de altos niveles de irradiación solar y de elevadas temperaturas e, incluso, frente a fenómenos meteorológicos adversos como el granizo o el viento. Es decir, puede paliar el impacto asociado a los efectos extremos asociados al cambio climático.



La reducción de la irradiancia solar y de la temperatura del terreno donde se desarrolla el cultivo, consecuencia de las sombras de los colectores, disminuye el consumo de agua por evapotranspiración, lo que beneficia al balance hídrico del suelo.



La agrivoltaica puede suponer una diversificación de las fuentes de ingresos de las explotaciones.

Para saber más:



www.redpac.es
redpac@mapa.es



laRedPAC



@redPAC_



laredpac



@redpac1



@laredpac.bsky.social



Red PAC

NIPO: 003-25-056-9
Depósito Legal: M-25517-2025

#RuralVitalSostenible