

Viabilidad económica y ambiental de plantas fotovoltaicas en determinados entornos forestales

Resumen

La instalación de energías renovables en Cataluña está en pleno debate actualmente. Por un lado, existe una necesidad evidente de generar energía renovable limpia y reducir la dependencia del suministro eléctrico exterior. Por otro, esta implementación puede generar conflictos territoriales (pérdida de superficie agrícola, desequilibrios en la configuración del territorio) y ambientales (pérdida de biodiversidad). Por lo tanto, es urgente encontrar soluciones que permitan la instalación de energía renovable con el menor impacto posible en los aspectos ambientales y territoriales. Dado que en Cataluña la superficie forestal está aumentando (nuevos bosques) y la agrícola disminuye (abandono de cultivos), y que hay zonas con una importante homogeneización de masas forestales, una instalación estratégica de parques de paneles solares podría beneficiar la biodiversidad, fomentando la discontinuidad paisajística y la recuperación del mosaico mediterráneo, abriendo espacios abiertos, uno de los hábitats más en regresión en Cataluña.

El objetivo de este proyecto es estudiar la viabilidad de la instalación de energía solar fotovoltaica en entornos rústicos sin afectar la superficie agrícola productiva del país ni las superficies de valor ecológico mínimamente relevante desde todos los puntos de vista.

En este sentido, se pretende estudiar superficies forestales de bajo valor ecológico (por ejemplo, entornos muy continuos de un mismo hábitat con predominio de una sola especie arbórea o entornos degradados y de difícil recuperación). Será necesario determinar si la instalación de una planta fotovoltaica puede ser viable técnica y económicamente en estas superficies sin ser perjudicial para la ecología forestal o la biodiversidad. Tampoco debería afectar superficies de aprovechamiento agrícola o ganadero.

También se pretende estudiar la viabilidad de recuperar antiguas praderas y compatibilizar el uso de pasto con la instalación fotovoltaica, complementando los ingresos del ganadero y/o propietario.

Si estas conclusiones (que, debido a la magnitud del proyecto, serán preliminares) son todas positivas, se pretende cuantificar, en la medida de lo posible, la ocupación potencial en superficie y la generación de energía (en kWh) que podría derivarse. Por lo tanto, se debe tener una visión a una escala más general que la de una sola finca (ámbito municipal, comarcal, provincial, etc.).

Objetivos

El objetivo de este proyecto es estudiar la viabilidad de la instalación de energía solar fotovoltaica en entornos rústicos que no afecten a la superficie agrícola productiva ni a superficies de valor ecológico relevante desde todos los puntos de vista.

Asimismo, también se pretende estudiar la viabilidad de recuperar antiguas praderas y compatibilizar el uso de pasto con la instalación fotovoltaica, complementando los ingresos del ganadero y/o propietario.

Actividades llevadas a cabo

El trabajo realizado ha sido principalmente de oficina.

Se han realizado 2 publicaciones en las redes sociales.

Los resultados se han publicado en la web de la Fundación Emys.

Plan de desarrollo del proyecto

El desarrollo del proyecto ha sido:

1. Definición del alcance geográfico del estudio y de los hábitats adecuados.
2. Cuantificación de las superficies elegidas.
3. Afectaciones sobre la biodiversidad.
4. Viabilidad técnica y económica actual.
5. Viabilidad legal.
6. Resumen y conclusiones.

Resultados esperados

- Identificación de superficies potencialmente adecuadas para la instalación de parques solares: entre 711,54 y 6.110,21 hectáreas, dependiendo de los criterios aplicados.
- De las superficies expuestas en el punto anterior, identificación de entre 341,53 ha y 2.805,59 ha donde sería posible evacuar la energía generada. El resto de superficie no tendría actualmente posibilidad de evacuación.
- Identificación y clarificación de tareas futuras para adquirir más conocimiento y obtener más datos para prospectar nuevas superficies.
- Identificación de las principales problemáticas que podrían tener estas instalaciones en los entornos propuestos.
- Elaboración de un documento con conclusiones comunes entre actores con diferentes intereses y sensibilidades en el tema.

Liderazgo y coordinación del grupo operativo

ENTIDAD LÍDER: Fundación Emys

EMAIL CONTACTO LÍDER: aguardia@fundacioemys.org

COORDINADOR: Albert Guardia Estrada

EMAIL COORDINADOR: aguardia@fundacioemys.org

Ámbito/s temático/s de aplicación

- ☐ Sistema de producción agraria
- ☐ Práctica agraria

☐	Equipamiento y maquinaria agraria
☐	Ganadería y bienestar animal
☐	Producción vegetal y horticultura
☒	Paisaje / Gestión del territorio
☐	Control de plagas y enfermedades
☐	Fertilización y gestión de los nutrientes
☐	Gestión del suelo
☐	Recursos genéticos
☐	Silvicultura
☐	Gestión del agua
☒	Clima y cambio climático
☒	Gestión energética
☐	Gestión de residuos y subproductos
☒	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
☐	Calidad alimentaria / procesado y nutrición
☐	Cadena de suministro, marketing y consumo
☒	Competitividad y diversificación agraria y forestal
☐	General

Contribución del proyecto a las estrategias de la Unión

☒	Alcanzar la neutralidad climática
☐	Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos
☐	Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica
☐	Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura
☐	Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo simultáneamente la fertilidad del suelo
☐	Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire
☐	Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales
☐	Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad
☐	Facilitar el acceso a internet de banda ancha rápida en las zonas rurales
☐	Mejorar el bienestar de los animales
☐	Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad

Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Girona	Todas las comarcas de Girona

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia, página web...)

Se ha creado un apartado en la página web de la Fundación Emys en la sección de proyectos realizados por el área de gestión agrícola y forestal sostenible:

<https://www.fundacioemys.org/ca/nosaltres/projectes/gestiosostenible/viabilitat-economica-i-ambiental-de-plantas-fotovoltaiques-en-determinats-ambients-forestals/>

Para la difusión del proyecto, se compartió una publicación de presentación el 9 de octubre de 2024 y otra con los resultados el 31 de octubre de 2024. Los resultados, que incluyen una breve presentación del proyecto, se compartieron en distintas redes de la entidad (Instagram, Facebook, X, y LinkedIn), aumentando el número de publicaciones de 2 a 7.

Resumen de publicaciones

Instagram

Primer post: "https://www.instagram.com/fundacioemys/p/DA6Wt_isQqE/"

Segundo post con resultados: "<https://www.instagram.com/fundacioemys/p/DByVI7DqR9Y/>"

Historia con resultados:



Facebook

<https://www.facebook.com/photo?fbid=956804719810257&set=a.481342617356472>

X:

<https://x.com/fundacioemys/status/1851962194361028923>

1 publicación, 3 hilos

LinkedIn:

1 publicación

https://www.linkedin.com/posts/fundacioemys_viabilitat-econ%C3%B2mica-iambiental-de-plantas-activity-7257741362651906049-XRKx?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

11 Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO APROBADO
Fecha de inicio (mes-año): junio 2024	Presupuesto total: 18.748,89€
Fecha final (mes-año): octubre 2024	Financiación DARPA: 8.549,49€
Estado actual: Ejecutado	Financiación UE: 6.449,62€
	Financiación propia: 3.749,78€

Financiado por:

Orden ACC/253/2023, de 15 de noviembre, por la cual se aprueban las bases reguladoras de las ayudas para la preparación y ejecución de proyectos de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas en el marco del PEPAC 2023-2027, y Resolución ACC/4074/2023, de 22 de noviembre, por la cual se convocan los correspondientes a 2023.

Actuación del Plan estratégico de la PAC 2023-2027 cofinanciada por:

