



LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS COMO INFRAESTRUCTURAS VERDES

Redondo Martínez, Alejandro; Ortiz Díaz, Laura y Martínez Iniesta, Cristóbal

Introducción

¿Pueden las plantas solares fotovoltaicas actuar como infraestructuras verdes y reforzar los servicios ecosistémicos? Estudio de **oportunidades** que se presentan para transformar estas instalaciones en puntos de **biodiversidad** y de **servicios ecosistémicos**.

Metodología

Se incluyen en la siguiente imagen-esquema algunas de las medidas que se pueden incorporar a un planta fotovoltaica para mejorar su biodiversidad, conectividad y sus servicios ecosistémicos, para contribuir a su papel como **Infraestructura Verde**.

Infraestructuras verdes

Se trata de una **red de espacios naturales y seminaturales**, no solo está dirigido a la conservación de los ecosistemas, si no a mantener los servicios que nos suministran, y en la que se tienen en cuenta tanto el perfil **ambiental** como el **social** y **económico**, incorporando conceptos como las **funciones ecológicas**, la **calidad de vida** y **bienestar humano** o el **desarrollo de la economía verde**.

Los principales elementos que componen la IV serían:

- Mantenimiento de la **biodiversidad**.
- **Conectividad**.
- **Servicios ecosistémicos**.

Servicios ecosistémicos

Beneficios que los ecosistemas proporcionan a la sociedad directa o indirectamente. Representan un conjunto de **funciones ecológicas** que sustentan la vida humana, el bienestar social y la actividad económica, siendo **fundamentales** tanto para el **equilibrio ambiental** como para el **desarrollo territorial**.

En una Planta Solar...

Servicios de provisión

- Biomasa forrajera compatible con pastoreo ovino.
- Mejoras en indicadores de suelo.
- Coproducción de cultivos.

Servicios culturales

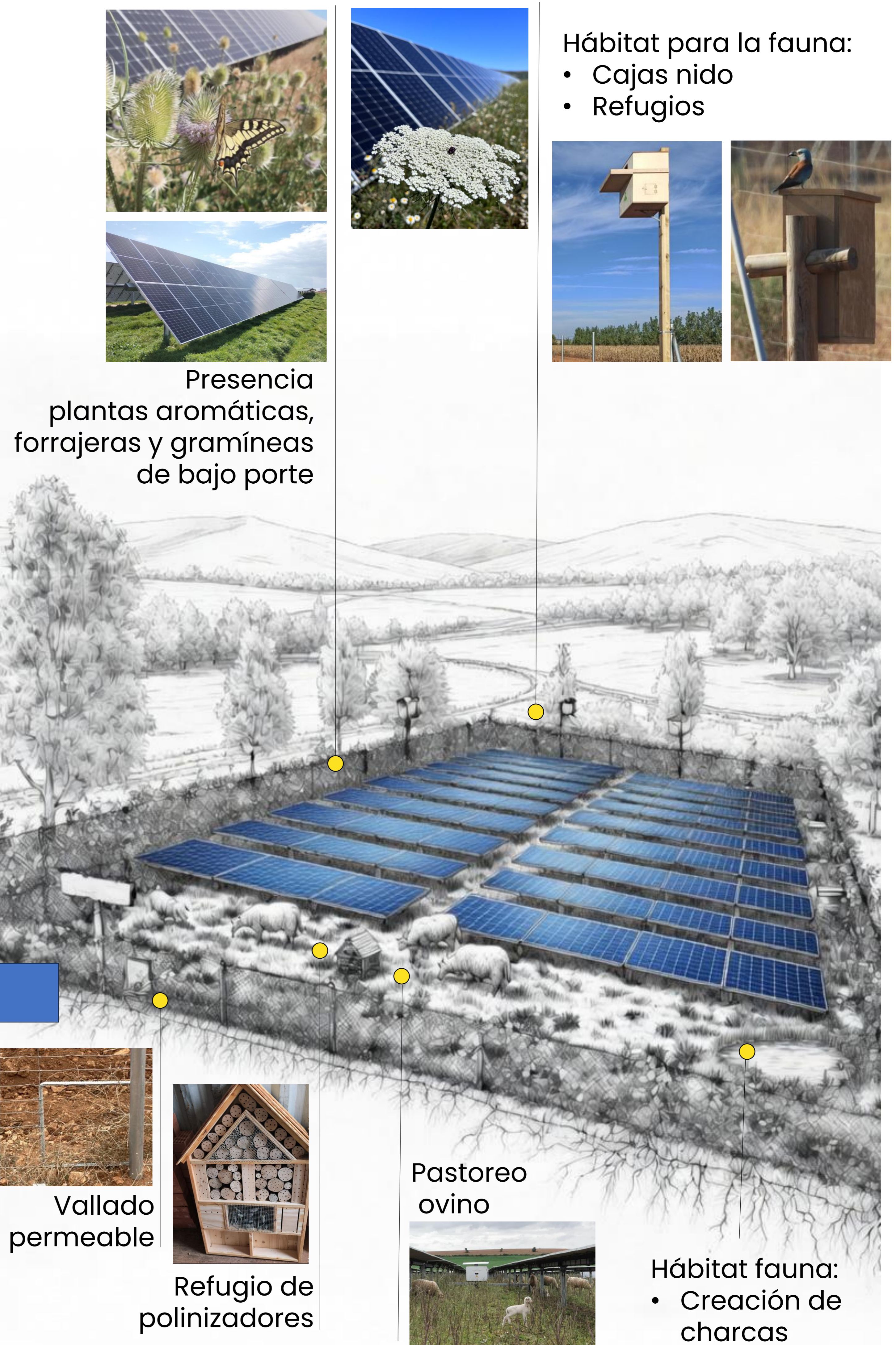
- Educación, aceptación social y estética del paisaje.

Servicios de regulación

- Polinización.
- Disminución emisiones CO₂.
- Regulación frente a incendios.

Servicios de Soporte

- Formación de suelo.
- Hábitat y diversidad funcional.
- Restauración ecológica.



Conclusiones

Aplicando una serie de **medidas en la plantas fotovoltaicas**, podemos mejorar la biodiversidad y conectividad, pero también una serie de **servicios ecosistémicos**, que mejoren el bienestar social y el desarrollo económico.

Referencias

- *Guía metodológica para la identificación de los elementos de Infraestructura Verde de España (2ª Edición)* Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 2024
- *Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas (ENIVCRE)* fue aprobada mediante la Orden PCM/735/2021, de 9 de julio
- *Bases científico-técnicas para la Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas.* Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.

