

Fotovoltaica y regeneración del suelo: un nuevo paradigma en la transición energética

- La presencia de paneles solares ha permitido reducir la erosión del viento, aumentar la retención de humedad en el suelo y favorecer la recuperación progresiva de la vegetación, generando además actividad económica.



Fotovoltaica y regeneración del suelo: un nuevo paradigma en la transición energética

<https://elperiodicodelaenergia.com/fotovoltaica-y-regeneracion-del-suelo-un-nuevo-paradigma-en-la-transicio...>

Aleasoft Energy Forecasting

Jueves, 23 abril 2026

La energía fotovoltaica puede ir más allá de la generación eléctrica y convertirse en una herramienta para la regeneración del suelo. Experiencias internacionales demuestran su potencial para restaurar ecosistemas degradados, un enfoque especialmente relevante en países con alto riesgo de desertificación como España.

Durante años, la **energía fotovoltaica** ha sido presentada principalmente como una solución para la generación de electricidad dentro de la **transición energética**. Sin embargo, recientes experiencias internacionales están ampliando este enfoque hacia un modelo más integrado, donde la producción eléctrica se combina con la restauración ambiental y el desarrollo económico local.

Un ejemplo destacado es el del desierto de Kubuqi, en China, donde el despliegue masivo de instalaciones solares ha demostrado que estas infraestructuras pueden contribuir a la regeneración de ecosistemas degradados. La presencia de paneles solares ha permitido reducir la erosión del viento, aumentar la retención de humedad en el suelo y favorecer la recuperación progresiva de la vegetación, generando además actividad económica en la región.

El contexto en España

En España, el debate sobre la implantación de plantas solares se centra con frecuencia en su impacto territorial. Se cuestiona su ocupación del suelo, su competencia con otros usos y su efecto sobre el paisaje. Estas preocupaciones son relevantes, especialmente en proyectos mal diseñados, pero no reflejan todo el potencial de esta tecnología.

El país presenta uno de los mayores riesgos de desertificación en Europa, junto con amplias superficies de baja productividad agrícola y un recurso solar excepcional. Este contexto abre la puerta a replantear el papel de la fotovoltaica no solo como tecnología de generación, sino como herramienta de gestión territorial.

Fotovoltaica como herramienta de regeneración

El enfoque estratégico cambia cuando se analiza la fotovoltaica desde una perspectiva integrada. Un diseño adecuado de las plantas puede reducir la evaporación del suelo, mejorar el microclima local y permitir usos combinados como la **agrivoltaica** o el pastoreo.

Estas soluciones híbridas contribuyen a frenar la degradación del suelo y pueden actuar como barrera frente al avance de la desertificación. En este sentido, la producción fotovoltaica deja de ser únicamente un vector de **descarbonización** para convertirse en un elemento activo dentro de la gestión ambiental.

Fotovoltaica flotante como herramienta adicional para frenar el cambio climático

La **fotovoltaica flotante** (FPV) también surge como una herramienta para luchar contra el aumento de temperatura del planeta y regular la temperatura de los ecosistemas. Dado que nuestro planeta es tres cuartas partes agua, son los océanos los que absorben mayor cantidad de radiación y sufren más el aumento de temperatura global (fenómeno agravado por los efectos de los nanoplásticos). Esto produce la pérdida de ecosistemas marinos y su biodiversidad, como es el caso de los arrecifes de coral.

La implantación de placas fotovoltaicas flotantes disminuye la temperatura en la superficie del agua, lo que a su vez mejora la eficiencia del propio sistema renovable. Su efecto de albedo sobre la radiación solar ayuda a controlar el crecimiento de algas, la evaporación y la temperatura del ecosistema del océano, lago o embalse sobre el que se sitúan.

Un cambio de paradigma en la transición energética

La **transición energética** se encuentra en un momento crítico, marcado por la creciente penetración de **energías renovables** y, al mismo tiempo, por una mayor polarización social en torno a su desarrollo. La falta de integración entre los distintos discursos puede ralentizar la implantación de soluciones necesarias.

El caso de China ilustra un cambio de paradigma en el que la energía no solo reduce emisiones, sino que también contribuye a resolver problemas ambientales estructurales. España dispone de los recursos, la necesidad y la tecnología para replicar este modelo, aunque requiere una visión integrada, una narrativa coherente y un diseño inteligente de los proyectos. La fotovoltaica no solo

puede ser la solución hacia la transición energética, sino un valor añadido para luchar contra el cambio climático y la desertización.

Previsiones y análisis de AleaSoft Energy Forecasting sobre mercados de energía y almacenamiento en Europa

AleaSoft Energy Forecasting celebrará el próximo 21 de mayo de 2026 su webinar número 66, abordando cómo la evolución reciente de los mercados de energía europeos está redefiniendo el papel del **almacenamiento** y, en particular, de las **baterías** como activos clave para capturar valor en entornos de alta volatilidad y creciente penetración renovable. Asimismo, permitirá profundizar en las distintas fuentes de ingresos, estrategias de operación y oportunidades que surgen en este nuevo paradigma, donde la flexibilidad es cada vez más determinante.

En este escenario, AleaSoft Energy Forecasting destaca por su capacidad para analizar, modelizar y optimizar proyectos tanto de energías renovables como de soluciones híbridas, integrando almacenamiento con generación renovable para maximizar su valor en los mercados eléctricos y facilitar una toma de decisiones más robusta en un entorno en constante transformación.

Fuente: **AleaSoft Energy Forecasting** .