

Publicación de un nuevo artículo de la profesora Elisa Trujillo Baute en la revista Journal of Cleaner Production

El dilema del uso del suelo: evaluación de la transición de cultivos a plantas solares fotovoltaicas mediante un enfoque de opciones reales

El dilema del uso del suelo: evaluación de la transición de cultivos a plantas solares fotovoltaicas mediante un enfoque de opciones reales

Este estudio analiza el creciente conflicto por el uso del suelo entre la agricultura y la instalación de plantas solares fotovoltaicas, impulsado por el aumento de la demanda de energías renovables. Para abordar este reto, se propone un modelo de real options que permite determinar el momento óptimo para sustituir el uso agrícola del suelo por instalaciones fotovoltaicas, incorporando la incertidumbre de los precios de la electricidad y de los costes de la tecnología. El modelo integra flexibilidad en la toma de decisiones y tiene en cuenta la irreversibilidad del cambio de uso del suelo.

El análisis se aplica a un caso de estudio en España, considerando 134 tipos de cultivos en 15 regiones. Los resultados muestran que el coste de la tecnología fotovoltaica es el factor determinante del cambio, y prevén que, en los próximos 20 años, las instalaciones solares serán más rentables que la agricultura, especialmente en el sur del país, donde la irradiación solar es más elevada. El estudio también concluye que hacen falta políticas reguladoras diferenciadas y más estrictas en las zonas con mayor riesgo de sustitución de tierras agrícolas.

La investigación aporta una herramienta útil para evaluar conflictos de uso del suelo entre agricultura y energías renovables y ofrece información relevante para responsables políticos, inversores e investigadores.

Podéis leer el artículo en el siguiente [enlace](#) [
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652626000077#fig5>]

