Sistema energético andaluz y prospectiva energética 2050

Código Proyecto: PRY079/22

Título: *Sistema energético andaluz y prospectiva energética 2050. Análisis de políticas energéticas y medidas de mitigación del cambio climático en Andalucía.*

Convocatoria: Proyectos de investigación 2022 del Centro de Estudios Andaluces

Logo Fundación CENTRA

Tipología: Retos

Línea de investigación: 1 - Andalucía: sostenible y ecológica

Investigador responsable: Dr. Julio Terrados Cepeda (Universidad de Jaén)

Resumen del Proyecto

El proyecto plantea como principal objetivo el estudio del sistema energético andaluz, desde la perspectiva del metabolismo energético de las regiones, y el análisis de las relaciones entre emisiones de GEI, generación y consumo energético, para evaluar su contribución futura a la transición energética y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y establecer recomendaciones para la toma de decisiones a nivel regional. Para ello, se recopilarán datos del comportamiento energético actual de Andalucía y se procesará su modelo energético, mediante la metodología LEAP, y se realizará una prospectiva energética para estimar los consumos energéticos y las emisiones GEI futuras, de modo que sea posible analizar las trayectorias de descarbonización en Andalucía y poder medir en cada momento su situación respecto al logro de las metas establecidas para 2030 tanto en los ODS como el Acuerdo de París, y respecto al horizonte del año 2050.

Plan de trabajo

- Paquete de trabajo 01. Inventario, caracterización y priorización de fuentes energéticas. Se realizará el inventario de cada una de la fuentes y sumideros energéticos de la matriz energética de la región, caracterizando y evaluando su contribución a los impactos ambientales derivados.

- Paquete de trabajo 02. Modelado del sistema energético andaluz. Se definirá un año base y se evaluará la situación actual del sistema energético a través de los datos de producción, consumo y balances input-output. Se modelará el sistema, a través de LEAP, para obtener los flujos energéticos netos y las emisiones derivadas de cada uno de los usos.

- Paquete de trabajo 03. Propuestas estratégicas para la región. Se realizará una formulación de medidas energéticas sostenibles previa a la definición de estrategias y políticas aplicables a la región, coherentes con los escenarios y con las políticas nacionales e internacionales. Se propondrán estrategias para el desarrollo de las energías renovables y el rediseño del sistema, que permitan la consecución de los objetivos europeos establecidos para el 2030.

- Paquete de trabajo 04. Formación de investigadores, divulgación y difusión de resultados. Se elaborará un Plan de Divulgación y Difusión de Resultados que aunará las publicaciones en revistas científicas, la divulgación y las reuniones con las partes interesadas para dar a conocer los resultados obtenidos y aumentar la visibilidad de la investigación.

Equipo de Investigación (EI)

Investigadores:

- Terrados Cepeda, Julio, Universidad de Jaén
- Hermoso Orzáez, Manuel Jesús, Universidad de Jaén
- Ogáyar Fernández, Blas, Universidad de Jaén
- Mena Nieto, Ángel Isidro. Universidad de Huelva
- López Valdivia, Andrés. Universidad de Jaén
- Barragán Escandón, Antonio. Universidad Politécnica Salesiana (Cuenca, Ecuador)
- Zalamea León, Esteban. Universidad de Cuenca

Investigadores nóveles:

- Unión Sánchez, Juan De Dios. Escuela de Doctorado / Universidad de Jaén
- Díaz Perete, Daniel. Escuela de Doctorado / Universidad de Jaén
- Montiel Santiago, Francisco Javier. Escuela de Doctorado / Universidad de Jaén