Sostenibilidad y resiliencia de ciudades medias y su contribución a la transición energética: metabolismo urbano circular, escenarios energéticos y propuesta de indicadores de seguimiento (METURBAN2030)

PROYECTO: Sostenibilidad y resiliencia de ciudades medias y su contribución a la transición energética: metabolismo urbano circular, escenarios energéticos y propuesta de indicadores de seguimiento (METURBAN2030)

PROJECT: *Sustainability and resilience of medium-sized cities and their contribution to the energy transition: circular urban metabolism, energy scenarios, and proposal of monitoring indicators (METURBAN2030).*

IPs: Dr. Julio Terrados Cepeda (Universidad de Jaén) / Dr. Angel Mena Nieto (Universidad de Huelva)

RESUMEN

El proyecto plantea como principal objetivo el estudio del metabolismo urbano circular de las ciudades medias para proponer un sistema de indicadores que permita 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 local. Para ello se recabarán los datos del comportamiento energético actual de ciudades como Jaén, Huelva, Portalegre (Portugal) y Cuenca (Ecuador), y se procesarán sus modelos energéticos para, mediante técnicas de planificación y análisis de escenarios, realizar una prospectiva energética hacia el año 2030. Esto permitirá dotas a las corporaciones locales con herramientas eficaces para medir su sitiación frente a las metas establecidas tanto en los ODS como el Acuerdo de París.

De esta forma, el proyecto profundizará en el estudio del metabolismo urbano circular, actualizando las variables que influyen en las interacciones de estos flujos en los entornos urbanos y estableciendo el inventario de todos los inputs y outputs dentro de las ciudades, que serán caracterizados, modelizados y priorizados. Los modelos energéticos y el sistema de indicadores propuesto serán ensayados en cuatro ciudades medias, de distintas características, para verificar su comportamiento y para establecer una prospectiva en el largo plazo y una serie de propuestas de actuación y recomendaciones para la toma de decisiones en el ámbito público y privado.