La integración de energía renovable para satisfacer los requerimientos de electrificación a los moradores de la Isla Santay, es la propuesta que plantea el proyecto investigativo denominado *«Aplicación de sistemas híbridos de energía renovables aplicados a sectores aislados del Ecuador»*, elaborado por los investigadores de la Sede Guayaquil Juan Lata y Christopher Reyes.

La investigación científica consta de dos fases: la primera es un análisis de la estrategia ecuatoriana para alcanzar la sostenibilidad energética basada en energías renovables; la segunda propone la optimización de este recurso a través de un sistema híbrido de energías renovables por medio de paneles fotovoltaicos y turbinas hidrocinéticas utilizando la corriente natural del río. La investigación ha producido dos artículos científicos publicados por las revistas Problemy ekorozwoju (Polonia) y Turkish Journal Of Electrical Engineering and Computer Sciences (Turquía), respectivamente.

Estas propuestas permitirán producir energía limpia para reducir el impacto ambiental y brindar de autonomía a los moradores de sectores remotos, en este caso de la Isla Santay.

Según los investigadores, en el sector donde se concentró la investigación existe un limitado sistema de baterías para el almacenaje de energía y las propuestas que se plantean permitirán proveer de este recurso durante todo el día mejorando la calidad de vida de sus habitantes. *«Después de estas fases, se está elaborando un análisis económico del sistema hibrido de generación eléctrica sostenible»*, manifestaron los investigadores.

Para los catedráticos pertenecientes a los grupos Grupo de Investigación de Procesos Industriales (GIPI) y Sustainability, Management and Regulation of Telecommunications Energy (SMART-TECH), estas investigaciones permitirán motivar a los alumnos de la UPS a realizar proyectos que ayuden a preservar el medio-ambiente, siendo el mal uso de los recursos una de las principales causas de daño al planeta.

Ver noticia en www.ups.edu.ec