

Caso de estudio: Una isla camino al futuro sustentable, Hawái

Introducción al Caso

Las islas pequeñas, como Kauai, se enfrentan a sus propios retos medioambientales y a crisis de abastecimiento externas debido a su lejanía y su limitada estructura de recursos naturales.

Por esa razón, "el desarrollo de la energía solar como parte de una estrategia de inversión ecológica que vincula a diferentes sectores de la economía crea un efecto multiplicador en la gestión sostenible de los recursos naturales, la creación de empleo y el paso a una transición adecuada a una economía con bajas emisiones de carbono", dijo el experto de la Organización Internacional del Trabajo en economía sostenible, Moustapha Kamal Gueye.

Descripción del Caso

En una de las islas volcánicas de Hawái se encuentra instalado un Parque Solar fotovoltaico, integrado por una serie de paneles de color azul marino que generan enormes cantidades de energía solar que proporciona electricidad a más de 70.000 personas, es la isla de Kauai, una de las siete islas habitadas en el noroeste del archipiélago hawaiano, donde la generación de energía no representa solamente una aspiración, sino que es una necesidad.

La Cooperativa de Servicios Públicos de la Isla de Kauai es la organización encargada de dirigir la planta y sus 77.000 paneles solares que generan al menos el 10% de la energía de las islas, las 24 horas del día, los 365 días del año.

Uno de los desafíos más importantes para cualquier planta de energía solar es cómo almacenar la abundante electricidad que se genera durante los días soleados pero que, por razones obvias, no puede obtenerse de noche, ante ese reto, La Cooperativa inauguró en marzo de 2017 la "primera planta generadora de energía solar y almacenamiento en baterías de suministro público". La batería les permite almacenar energía durante el día y distribuirla por un período de cuatro horas durante el pico de demanda nocturno.

La producción de energía solar en Kauai forma parte de un ambicioso programa para que Hawái dependa totalmente de fuentes de energía renovables el año 2045. La iniciativa "Hawái sostenible" se inició en 2016 en el marco de los ODS de la ONU acordados a nivel mundial. Este conjunto de

medidas globales busca mediante 17 metas reducir la pobreza, proteger el planeta y garantizar la paz y la prosperidad para todos en el año 2030.

El Objetivo número 7, tiene como meta garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

Como dato curioso, en este proyecto existe una asociación singular entre un ganadero local y la Cooperativa de Servicios Públicos de la Isla de Kauai, para ello cuentan con la inestimable cooperación de las 350 ovejas que se despliegan en la planta energética pastando la exquisita hierba tropical que, de otro modo, cubriría los paneles solares impidiendo su productividad y producción energética.

Referencias

- Organización de la Naciones Unidas. Noticias <https://news.un.org/es/story/2020/06/1475752>
- Organización de la Naciones Unidas. Noticias <https://news.un.org/es/story/2020/06/1475832>
- Acciona, Empresa Española desarrolladora del proyecto. Página oficial <https://www.acciona.com/es/energias-renovables/>
- Alianza Cooperativa Internacional, artículo <https://www.ica.coop/es/sala-de-prensa/noticias/cooperativa-energia-electricahawai-lider-generacion-energias-renovables>
- El Periódico de la Energía. Medio informativo <https://elperiodicodelaenergia.com/hawai-se-prepara-para-poner-fin-a-loscombustibles-fosiles-y-apunta-a-un-100-de-energias-renovables/>