



El binomio agua-energía

➤➤ Hace falta un gran aporte energético para la captación, desalinización, transporte, distribución, tratamiento y posterior regeneración y reutilización de los recursos hídricos que necesitan las Islas

El Día, Santa Cruz de Tenerife

El agua es un bien renovable ilimitado, pero el agua potable disponible, en cantidad y calidad suficientes, realmente es un recurso escaso de alto valor económico y de una gran importancia social, ambiental y cultural.

La gestión integral del agua requiere de recursos energéticos para acciones como la captación de aguas de acuíferos, la desalinización de agua de mar y salobres, el transporte y la distribución hasta los puntos de consumo, así como para su tratamiento y su posterior regeneración y reutilización.

A medida que los recursos naturales son sobreexplotados, se hace más necesario introducir tecnologías que demandan energía, creando un ciclo artificial del agua. Agua y Energía están fuertemente interconectados y son altamente interdependientes. "Cerca del 8% de la energía generada en el planeta se destina al tratamiento del agua, transporte y distribución" (Naciones Unidas, 2014).

La energía asociada al agua puede suponer hasta el 40% del coste total de producción. Desde el punto de vista estratégico, resulta obligatorio plantear objetivos globales y actuaciones destinadas a mejorar la eficiencia y promover el ahorro energético en la gestión sostenible del ciclo integral del agua.

ISLHÁGUA

La Consejería de Empleo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias, a través de su Dirección General de Industria y Energía, que dirige María Antonia Moreno, promueve el ahorro y la eficiencia, y el agua es un sector donde, en un territorio como Canarias, se hace esencial conseguir ese objetivo.

Por ello, el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), adscrito a dicha consejería, ha puesto en marcha el proyecto ISLHÁGUA: refuerzo de las capacidades y competencias para la gestión de los recursos hídricos en islas.

El proyecto ISLHÁGUA es uno de los proyectos que ha servido para continuar desarrollando y transfiriendo conocimientos y valores en el ámbito de la gestión sostenible del agua. Siempre teniendo como eje conductor la vinculación entre agua y energía.

Esta iniciativa, cofinanciada por el Programa de Cooperación Transnacional Madeira-Azores-



Instalaciones de desalinización con energías renovables del ITC en Gran Canaria.

Canarias (PCT-MAC) de la Unión Europea, se viene desarrollando desde 2011 en cooperación con el archipiélago de Cabo Verde.

El proyecto está estructurado en objetivos específicos que, a su vez, se organizan en actividades en los diferentes ámbitos de interés:

➤ La sensibilización y divulgación para un uso eficiente del agua.

➤ La especialización en el control de la calidad del agua.

➤ El tratamiento de aguas residuales y su reutilización con criterios de bajo coste energético.

➤ Y la desalación de agua de mar más eficiente energéticamente y con la introducción de energías renovables.

Entre las actividades más destacadas cabe destacar las campañas de sensibilización diseñadas específicamente para el proyecto y que han sido desarrolladas en colegios de Canarias y de Cabo Verde.

De forma divertida, más de 2.000 escolares de ambos archipiélagos han podido aprender nociones sobre el ciclo integral del agua, las diferentes formas de producción y tratamiento de aguas, y la importancia de su calidad y el coste energético, además de las fórmulas para realizar un uso más consciente

de este recurso natural. En la línea de la optimización del control de la calidad del agua, en Canarias se han realizado seminarios especializados en materia de evaluación y control de calidad de aguas potables, marinas, regeneradas y de vertidos, con gran aceptación y participación por parte de los laboratorios de control de calidad de aguas, tanto públicos como privados. También se ha promovido el apoyo a Cabo Verde para mejorar sus equipamientos y técnicas analíticas.

Para el fomento de la reutilización de las aguas depuradas, se han emprendido trabajos como la definición de un Plan Director para la reutilización de las aguas residuales depuradas en Praia, capital de Cabo Verde. Esta ciudad cuenta con unos 120.000 habitantes y pretende utilizar este recurso para reverdecer la ciudad y comenzar a fomentar la economía local a través del desarrollo de pequeños huertos urbanos.

Paralelamente, en Canarias se han desarrollado estudios para analizar la viabilidad de suministro a grandes depuradoras de aguas residuales con energías renovables.



JEFE DE FILA:



SOCIOS DEL PROYECTO:



Plan para la eficiencia energética del ciclo del agua urbano de Canarias

➤➤ El ITC ha terminado recientemente la redacción del "Plan de eco-gestión en la producción y distribución de agua de Canarias (2014-2020)". Este trabajo ha sido encomendado por la Consejería de Empleo, Industria y Comercio del Ejecutivo canario. Esta acción se enmarca dentro del Programa de actuaciones para la materialización de los ejes y medidas estratégicas asociadas a la Estrategia de Desarrollo Industrial de Canarias (EDIC).

"Esta estrategia regional -explica Moreno- pretende corregir tendencias existentes en clave energética relacionadas con el ciclo del agua urbano en Canarias. Se ha definido un documento de trabajo con una escala temporal de seis años, en el que se plantean un total de 17 acciones demostrativas y de aplicación de metodologías que persiguen reducir la dependencia energética y económica del sector del agua, desligándolo, en la medida de lo posible, de los

combustibles fósiles y aportando, en último término, mayor estabilidad a las garantías de suministro y a los precios finales del agua soportados por la ciudadanía y las empresas".

Este Plan contempla una serie de medidas correctoras y acciones de información y promoción de buenas prácticas, así como la administración de una línea de financiación que permita ejecutar distintas actuaciones que fomenten el ahorro y la eficiencia energética en los procesos de producción, tratamiento y transporte integrados en el ciclo integral del agua urbana en Canarias. Por último, Moreno explica que "la prioridad para esta Consejería es el ahorro y la eficiencia energética en todos los campos y trabajamos a diario para que Canarias sea referencia mundial en este aspecto".



PROYECTO COFINANCIADO POR:

