



El proyecto de investigación E5DES promueve la desalación inteligente

Formado por diez organizaciones de Canarias, Madeira, Azores, Cabo Verde, Mauritania y Senegal, el consorcio interregional del E5DES que lidera el ITC busca convertirse en nodo de referencia internacional en la producción de conocimiento e innovación tecnológica vinculada a la desalación

Las Palmas de Gran Canaria ha sido escenario de la reunión de lanzamiento del proyecto E5DES, iniciativa enmarcada en el Programa Interreg MAC, con una financiación de 1,5 millones de euros del Fondo Europeo de Desarrollo Regional y que tiene como coordinador al Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), centro de I+D adscrito a la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias.

E5DES, acrónimo de Investigación e innovación hacia la excelencia en eficiencia tecnológica, uso de energías renovables, tecnologías emergentes y economía circular en la desalación, persigue generar soluciones innovadoras para la gestión inteligente y sostenible de los sistemas de desalación, a través de seis líneas de investigación prioritarias. Estas áreas estratégicas son el aprovechamiento intrínseco de energías renovables y el fomento de la Economía Circular en desalación, la mejora de la calidad del agua desalada, el tratamiento de vertidos de salmuera, el control inteligente de plantas desaladoras, las tecnologías emergentes en desalación y la eficiencia energética de los procesos.

El consorcio reúne a agentes del conocimiento y centros de investigación de los seis territorios participantes -Canarias, Madeira, Azores, Cabo Verde, Mauritania y Senegal- con el propósito de profundizar en las capacidades científicas y tecnológicas aplicadas a la desalación, convirtiéndose así en un polo de atracción del conocimiento especializado en las disciplinas aplicables al tratamiento del agua desalada, a la vez que ofrece un espacio geográfico con las condiciones ideales para el ensayo, verificación e innovación de tecnologías vinculadas al binomio agua y energía.



Logotipo de E5DES

Este proyecto de cooperación territorial entre archipiélagos de la Macaronesia y países del África Occidental viene a reforzar la I+D+i de excelencia en materia de desalación que se viene desarrollando desde la plataforma [DESAL+ Living Lab](#). Además de la búsqueda de proyectos y soluciones de alta eficiencia tecnológica en



desalación, la iniciativa E5DES apoya la I+D de centros de investigación, emprendedores y pymes de base tecnológica de estas regiones en materia de desalación y el nexo agua-energía.

Los socios canarios del proyecto E5DES son la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), la Universidad de La Laguna (ULL), la Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN) y la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), además del Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) que ejerce de jefe de fila. Desde Portugal, participan la Agencia Regional de Energía y Medio Ambiente de la Región Autónoma de Madeira (AREAM), el Centro Internacional de Investigación Atlántica (AIR Centre) de Azores. Como miembros de Terceros Países están la Universidad Assane Seck de Ziguinchor (UASZ) de Senegal, la Universidad de Nouakchott Al-Aasriya (UNA) de Mauritania y la Universidad de Cabo Verde (UniCV).