



Proyecto E5DES

MAC2/1.1a/309

Desalación sostenible: Innovación a través del Proyecto E5DES.

*Baltasar Peñate Suárez, ITC
Presentación de resultados del proyecto E5DES
28/11/2023*



Interreg

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

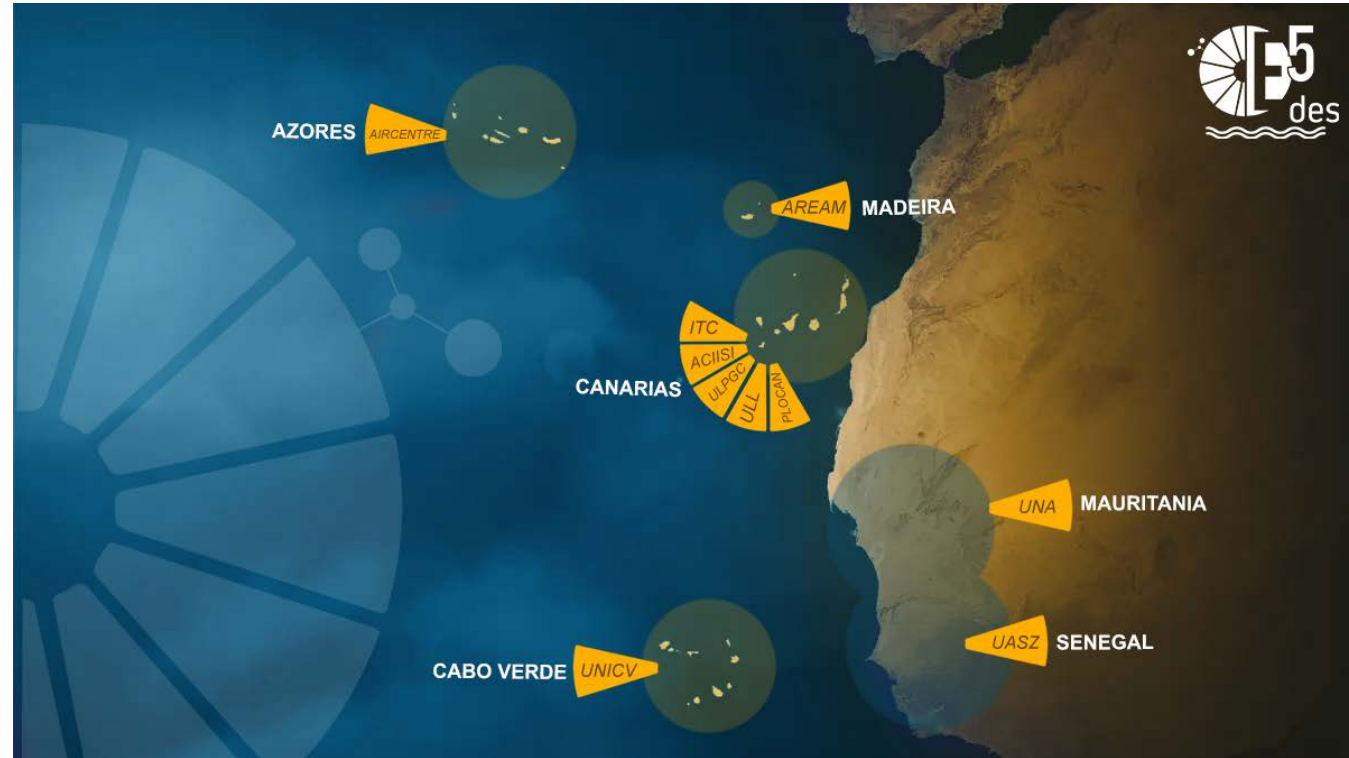
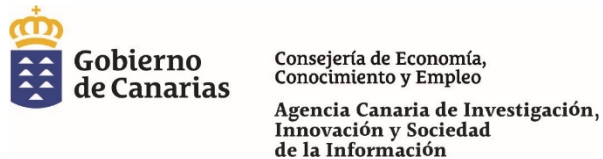


E5DES: Investigación e innovación hacia la Excelencia en Eficiencia tecnológica, uso de Energías renovables, tecnologías Emergentes y Economía circular en la DESalación

OBJETIVO TEMÁTICO	E1. OT 5: Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación.
PRIORIDAD DE INVERSIÓN	PI 1.a: Mejora de las infraestructuras de investigación e innovación I+D+i y de la capacidad para desarrollar excelencia en materia de I+D+i y fomento de centros de competencia, en especial los de interés europeo.
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	Incrementar y fortalecer la I+D+i de Excelencia internacional, de forma coordinada desde la Plataforma conjunta DESAL+ LIVING LAB, en la búsqueda de proyectos y soluciones de alta Eficiencia tecnológica, uso de Energías renovables, tecnologías Emergentes y Economía circular en la DESalación (E5DES)
Presupuesto	1.791.532,82 € (85% FEDER)
Duración	01/11/19 al 31/12/23

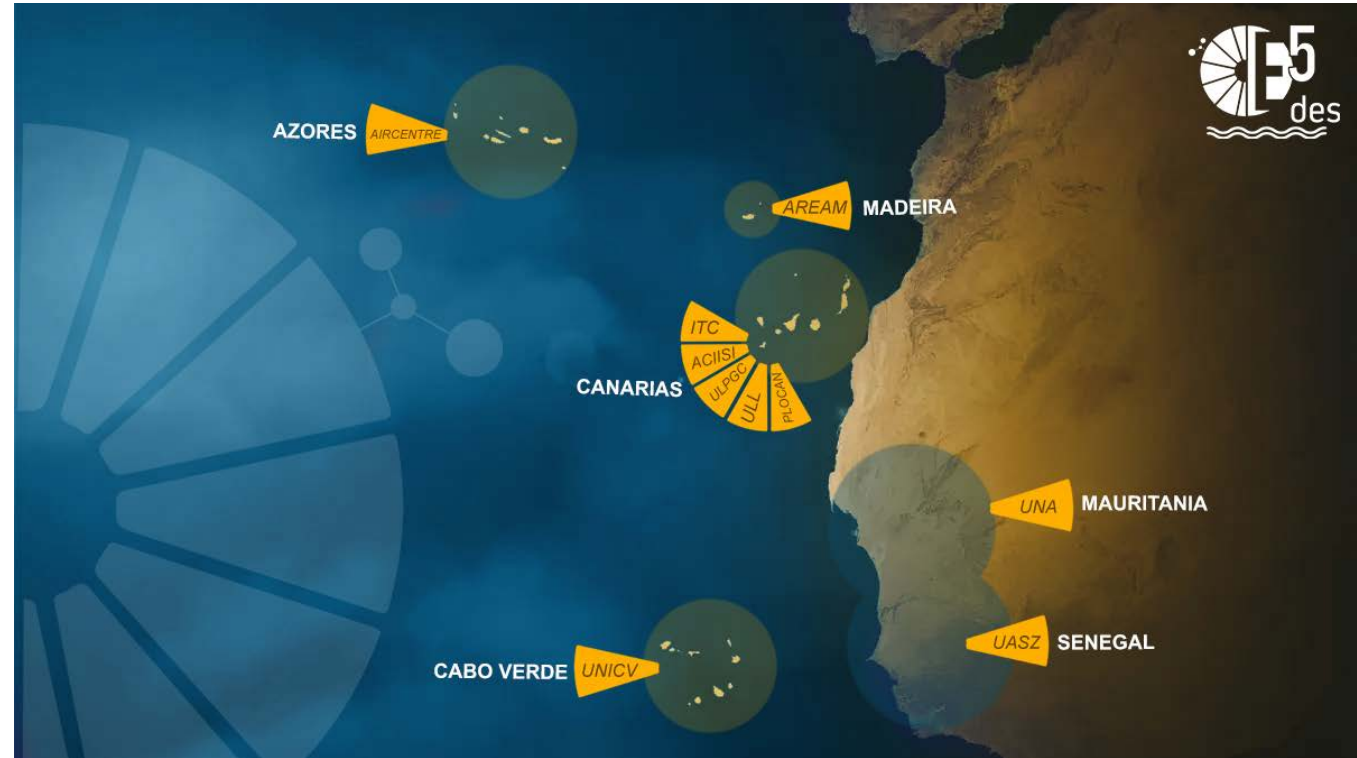
SOCIOS EUROPEOS

Coordinador:



SOCIOS EN TERCER PAIS

- UNIVERSIDADE PUBLICA DE CABO VERDE – UNICV Cabo Verde
- UNIVERSIDAD ASSANE SECK DE ZIGUINCHOR – UASZ Senegal
- UNIVERSIDAD DE NOUAKCHOTT AL-AASRIYA – UNA Mauritania



Objetivo específico #1

Generar soluciones innovadoras en materia de mejora de la calidad del agua desalada-mar-vertido salmuera, del control inteligente de plantas desaladoras y aprovechamiento directo de energías renovables.

Actividad 2.1.1

I+D+i en el uso intrínseco de energías renovables a la desalación

Coordinador: ULPGC

Participantes: ITC, ULL, PLOCAN

Actividad 2.1.2

I+D+i en calidad de aguas desaladas, pretratamientos y vertido de salmueras

Coordinador: ITC

Participantes: ITC, ULPGC, ULL

Actividad 2.1.3

I+D+i en Desalación Inteligente

Coordinador: ULPGC

Participantes: ITC, ULL

Objetivo específico #2

Generar conocimiento de excelencia en materia de eficiencia energética, tecnologías emergentes y economía circular vinculada a la desalación-economía azul de aplicabilidad en la Macaronesia.

Actividad 2.2.1 Eficiencia energética en desalación y estudio del nexo agua-energía	Coordinador: ULPGC Participantes: ITC, ULL
Actividad 2.2.2 Economía circular asociada a la desalación	Coordinador: ITC Participantes: ULPGC
Actividad 2.2.3 Tecnologías emergentes de desalación	Coordinador: ULPGC Participantes: ULL, ITC



Objetivo específico #3

Capitalizar la I+D+i realizada para adquirir mayor visibilidad y reconocimiento internacional y fortalecer la Plataforma DESAL+ LIVING LAB con proyectos para el ensayo, verificación e innovación tecnológica en materia de desalación, economía azul de emprendedores, pymes y centros de investigación.

Actividad 2.3.1

Actuaciones de cara al incremento de la visibilidad, mejora de las capacidades tecnológicas y científicas de investigación de la Plataforma DESAL+ LIVING LAB y captación de nuevos proyectos

Coordinador: ITC

Participantes: Todos

Actividad 2.3.2

Apoyo a la I+D de centros de investigación, emprendedores y pymes de base tecnológica en materia de desalación de agua y el nexo agua-energía (startups)

Coordinador: ACIISI

Participantes: ACIISI, ITC, ULPGC, ULL, PLOCAN

INDICADORES

INDICADORES DEL PROGRAMA	Objetivo proyecto	Alcanzado
Indicadores de productividad		
Nº de mujeres investigadoras	4	> 8 (estimado a dic 2023)
Número de centros de investigación que participan en proyectos de cooperación de Investigación transfronterizos, transnacionales o interregionales	6	6 socios + 5 nuevos
Número de investigadores que trabajan en instalaciones de infraestructuras de investigación mejoradas	8	> 17 (estimado a dic 2023)
Indicadores de resultado		
Número de documentos académicos publicados por actores de los sistemas de ciencia y tecnología (SCOPUS)	12	21

INDICADORES

	Objetivo proyectp	Alcanzado
Indicadores específicos del proyecto		
Nº de nuevos proyectos o colaboraciones de I+D en desalación presentados a raíz de los resultados obtenidos por alguno de los socios	2	34
Inversión (Euros) realizada en mejora de equipamiento e infraestructura de uso en la Plataforma	275 000	Aprox. 250.000 (estimado a dic 2023)
Nº herramientas TIC realizadas en el proyecto	2	2
Nº estudios de I+D y demostrativos realizados en el proyecto	20	22
Asistencia a Congresos Internacionales, Jornadas y Seminarios	10	46
Organización de Congresos, Jornadas, Seminarios, Talleres, Cursos para visibilizar resultados de I+D y e incrementar la capacitación de los investigadores	5	25

INDICADORES

	Objetivo proyecto	Alcanzado
Indicadores de comunicación		
Nº visitas a página web del proyecto	6000	14374
Nº de actos de difusión en los medios de comunicación	35	96
Nº publicaciones realizadas	7	178
Nº eventos de comunicación realizados	3	28
Nº total de participantes en los eventos de comunicación realizados	200	1399
Nº total de mujeres en los eventos de comunicación realizados	100	429
Nº total de participantes de los terceros países en los eventos de comunicación realizados	75	444

DESAL+ LIVING LAB

desalinationlab.com

DESAL+ LIVING LAB

Home About Us Skills & Resources Technological Challenges Projects Services Media Contact

A desalination living lab
A fully-equipped platform to research, develop, test and validate water desalination solutions.

Get to know our projects
DESAL+ LIVING LAB has been officially running since 2017 and there are several number of R&D&I projects and services done or in progress.

Different applied research and development services for your project
A leading hub of skills and innovation in desalination and water-energy nexus.



MEMORIA 5 AÑOS DESAL+ LIVING LAB (4 IDIOMAS)

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

desalinationlab.com/proyectoe5des/es/
desal+@desalinationlab.com

