



DESAL+ DESALINATION LIVING LAB

UNA APUESTA POR LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO
EN DESALACIÓN EN LAS ISLAS CANARIAS



COORDINADOR
DE LA PLATAFORMA



MIEMBROS

ASOCIADO



Esta plataforma de I+D+i ha sido creada en el marco del **proyecto DESAL+**, cofinanciado por fondos FEDER a través del **programa INTERREG MAC 2014-2020** (MAC/1.1a/094).

OPORTUNIDADES DE I+D+i EN CANARIAS



+50 años de experiencia en la explotación de plantas desalinizadoras.



Existencia de una **gran variedad de tamaños de plantas**, con una amplia diversidad de tecnologías, condiciones de diseño y localizaciones.



Disponibilidad de infraestructuras de desalación y plantas piloto para experimentar.



Excelente disponibilidad de **recursos naturales**: sol, viento y mar.



Importante grupo de investigadores, ingenieros, técnicos y operadores de planta cualificados.



QUÉ ES DESAL+ LIVING LAB

DESAL+ Living Lab creado en 2017, es un ecosistema público-privado abierto a la investigación, demostración y generación de conocimiento, donde realizar ensayos, experimentación y buenas prácticas en desalación, el nexo agua-energía y el uso de energías renovables, con el fin de impulsar y madurar el potencial investigador de Canarias, generar empleo especializado y aportar tecnología, productos y/o servicios para y desde Canarias hacia regiones vecinas y resto de interesados a escala internacional.



desalinationlab.com

OBJETIVOS DE DESAL+ LIVING LAB



Colocar en el mapa a **las Islas Canarias como un referente mundial en el campo de la desalación** y atraer proyectos internacionales de I+D+i a Canarias.



Aumentar la inversión en I+D+i en desalación, el conocimiento del nexo agua - energía y la asignación de recursos de forma coordinada.



Facilitar la innovación práctica y acelerar la búsqueda de soluciones a las deficiencias tecnológicas en desalación, proporcionando a los investigadores, fabricantes y usuarios finales un acceso rápido y simple a los medios y recursos que necesitan.



Desarrollar soluciones y proyectos demostrativos e innovadores relacionados con las tecnologías de desalación de agua y el uso aplicado de energías renovables.



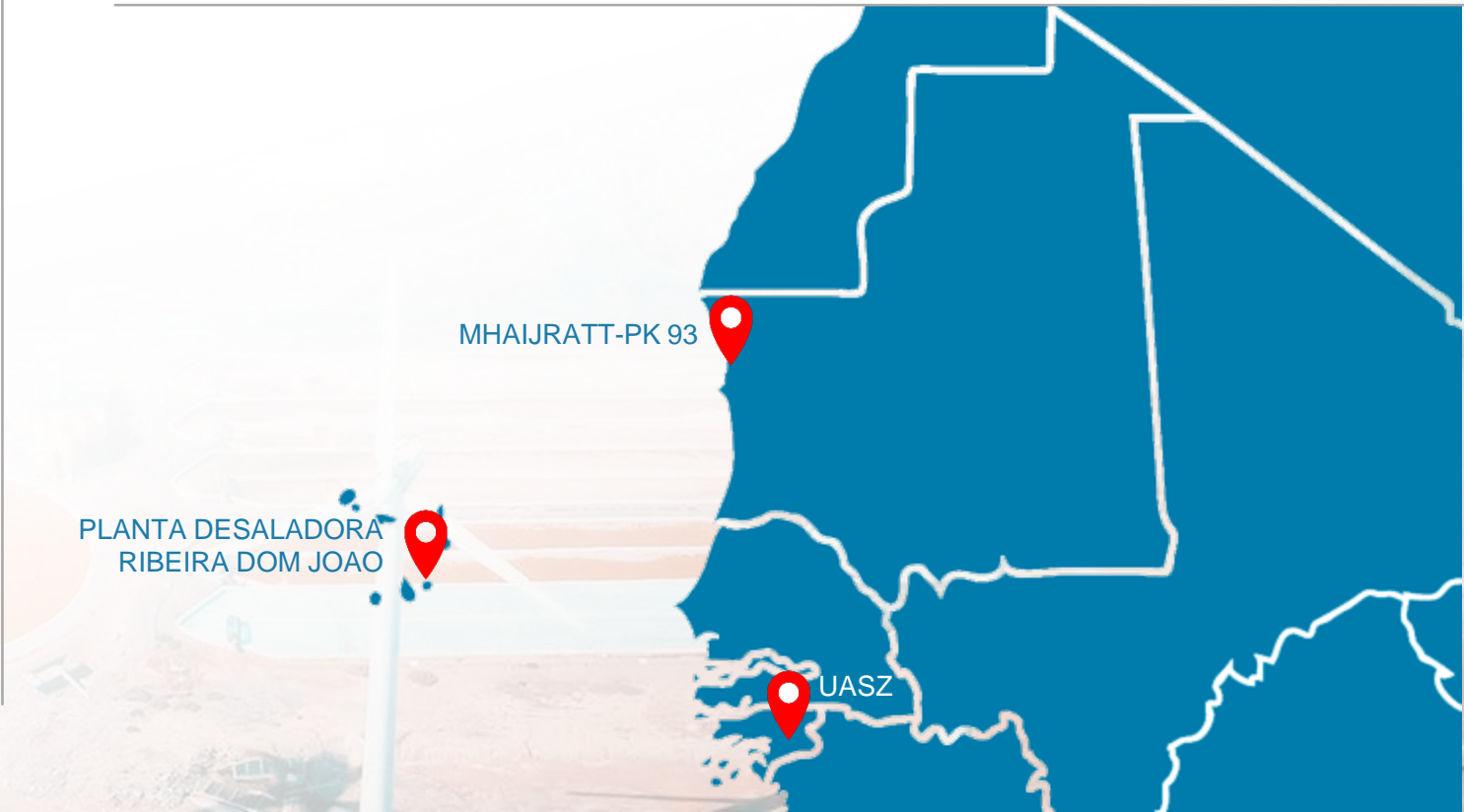
Apostar por **África y América Latina como mercados clave de desalación**.



LOCALIZACIONES DE DESAL+ LIVING LAB

Principalmente en **Gran Canaria** y **Tenerife**, en las Islas Canarias.

Pero también en **Cabo Verde**, **Senegal**, **Mauritania**, etc.



LINEAS PRIORITARIAS DE I+D+i | 2018-2025



LE1. Mantenimiento avanzado (predictivo y preventivo) de las instalaciones para garantizar la eficiencia a lo largo de su vida útil



LE2. Automatización, el tratamiento de la big data y la aplicación de inteligencia artificial para la mejora de la eficiencia y el control de costes del proceso



LE3. Pretratamientos: Actuaciones que permitan mantener y/o mejorar la calidad del agua a la entrada de las membranas de ósmosis inversa

LINEAS PRIORITARIAS DE I+D+i | 2018-2025



LE4. Membranas 4.0: Ensayos y operaciones de elementos críticos para la maximización de la vida útil de las membranas de ósmosis inversa



LE5. Nexo agua desalada-energía: Mejora en la eficiencia energética del proceso de desalación y la utilización directa de energías renovables a gran escala



LE6. Calidad del agua desalada: Mejora de la calidad del agua desalada para múltiples usos, y en especial, para su uso con fines agrícolas

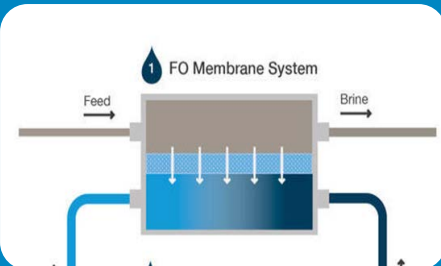
LINEAS PRIORITARIAS DE I+D+i | 2018-2025



LE7. La salmuera y la economía circular: Soluciones y procesos que permitan la valorización de la salmuera y/o el tránsito hasta el vertido mínimo posible



LE8. Química verde: Nuevos procesos, desarrollos o formas de operación que reduzcan el uso de productos químicos en desalación o su sustitución por otros más sostenibles



LE9. Tecnologías emergentes de desalación: Nuevas tecnologías de desalación alternativas o complementarias a la ósmosis inversa

5 AÑOS DE TRAYECTORIA

4 miembros

1 asociado

34 colaboradores

6 proyectos realizados

9 servicios prestados

Acceso a
16 plantas desaladoras para I+D

8 áreas de ensayo

14 nuevos empleos creados

11 eventos formativos realizados

18 eventos científico-técnicos realizados

10,15M de financiación directa captada

11,5M de financiación Indirecta captada

1790 beneficiados con las acciones realizadas

ENTIDADES COLABORADORAS



FINANCIADORES



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



**¿QUÉ OFRECE EL
DESAL+ LIVING LAB?**



Área experimental (testbed) con apoyo técnico y logístico para la instalación y ensayo de prototipos de desalación, desalación mediante EERR y otros campos relacionados.



Colaboración o partenariado en proyectos en cualquiera de las temáticas vinculadas a nuestras líneas estratégicas de I+D+i en desalación.

Soporte técnico y consultoría para el desarrollo, ampliación y demostración de soluciones innovadoras en desalación.





Productos en el mercado y datos de DESAL+ Living Lab como son los productos DESSOL y DESSOL 2.0 o nuestro servicio DASHBOARD de series temporales de datos de operación en desalación.



Formación, programas educativos, prácticas de investigadores, transferencia de conocimiento y tecnología en desalación y el uso de EERR.

INFRAESTRUCTURA DE I+D



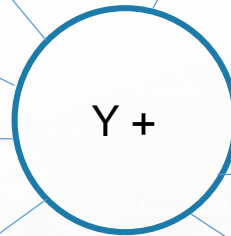
PLANTAS
DESALADORAS



LABORATORIOS
DE ANÁLISIS
DE AGUAS



ÁREA DE
ENSAYO EN
INTERIOR



TORRES
ANENOMÉTRICAS



LABORATORIO
DE RADIOELECTRÓNICA



PARCELAS AGRÍCOLAS
EXPERIMENTALES

BANCOS DE ENSAYO



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Consejería de Economía,
Conocimiento y Empleo
Agencia Canaria de Investigación,
Innovación y Sociedad de la Información



www.desalinationlab.com
desal+@desalinationlab.com