

Departamento de Agua



Centramos nuestra actividad en acciones de I+D+i+d dentro de proyectos europeos de excelencia y de cooperación al desarrollo en las áreas de la desalación y su aplicación con sistemas de energías renovables, la depuración de aguas y su reutilización con criterios de bajo coste energético, así como, en el control y la evaluación de la calidad de las aguas.

Líneas de Trabajo

- Tecnologías de desalación de aguas mediante energía solar fotovoltaica (eólica, térmica, maremotriz y/o aprovechamiento de biomasa).
- Eficiencia energética y recuperación de energía en procesos de desalación por ósmosis inversa.
- Procesos y tecnologías de depuración convencional y no convencional de aguas, así como, el tratamiento de aguas grises.
- Procesos y tecnologías de potabilización, acondicionamiento y reutilización de aguas.
- Control y evaluación de la calidad físico-química y microbiológica de las aguas.
- Análisis de riesgos de contaminación causados por vertidos procedentes de procesos de desalación, depuración de aguas y actividades industriales.
- Planificación e integración territorial, social y ambiental y evaluación económica de las tecnologías de tratamiento de aguas.
- Formación y diseminación de resultados en todas las áreas anteriores



Servicios

- Desarrollo de estudios y proyectos de I+D+i.
- Asesoramiento en tecnologías de tratamiento de aguas y control de la calidad.
- Divulgación, formación y sensibilización acerca del uso y aprovechamiento del agua y sus diferentes aplicaciones.
- Ensayo de sistemas de tratamiento de aguas.



Infraestructura y Equipamiento

El Departamento desarrolla su actividad en los Centros de Pozo Izquierdo (Santa Lucía - Gran Canaria) y Sbxto Machado (Santa Cruz de Tenerife).

En las instalaciones de Pozo Izquierdo se dispone de:

- Plataforma experimental para el ensayo de tecnologías de tratamiento de aguas.
- Laboratorio de aguas: caracterización físico-química y microbiológica de aguas de distintas naturalezas (potables, salinas, depuradas).
- Avanzado equipamiento analítico de campo.

