

## Prólogo

El agua afecta a todos los aspectos del desarrollo humano y se relaciona con la mayoría de las circunstancias de los seres vivos de este planeta.

Las brechas en el acceso a fuentes de abastecimiento de agua y saneamiento, el crecimiento demográfico, el uso intensivo de agua, la mayor variabilidad de las precipitaciones y la contaminación son factores que se conjugan en muchos lugares transformando al agua como el elemento más importante del mundo.

El cambio climático se manifiesta a través del agua. Nueve de cada diez desastres naturales se relacionan con ella. Los riesgos climáticos vinculados con el agua se propagan a través de los sistemas alimentarios, energéticos, urbanos y ambientales, por ello si se quieren lograr los objetivos relacionados con el clima y el desarrollo, el agua debe estar en el centro de la planificación política.

El agua es un factor vital para la producción, por lo que su escasez puede traducirse en una desaceleración del crecimiento económico. Las tasas de crecimiento económico de algunas regiones podrían disminuir en hasta un 6% del PIB en 2050, como consecuencia de pérdidas vinculadas con el agua en la agricultura, la salud, los ingresos y la prosperidad. Por ello, asegurar un suministro suficiente y constante de agua en un contexto de creciente escasez será esencial para alcanzar los objetivos mundiales de alivio de la pobreza.

En el caso de Canarias, existen unas características especiales que se escapan a las del resto del país. En nuestro caso, es clave investigar cómo se explota el agua en un lugar donde es muy escasa, y comprender como se ha aprovechado a lo largo de los siglos y cuál es su futuro. Para analizarlo tenemos que analizar muchas materias de la geografía, como son la hidrografía, geografía física y la geografía humana, ya que para un correcto entendimiento hay que tener en cuenta las características físicas de las islas, las maneras en las que el agua hace presencia y quienes y cuantos la usan y para qué.

De esta manera, hay que tener en cuenta que Canarias es un territorio donde no hay ríos y donde la morfología del relieve afecta mucho en la manera de obtener el agua. Si en España hay zonas donde ésta escasea y por ello se tuvo que recurrir al ingenio, en Canarias esto es mucho mayor aún.

Si hay una región en el mundo donde siempre se ha padecido el problema del agua y donde más intentos se han hecho por paliarlo son las islas Canarias, desde pozos y galerías hasta plantas desaladoras pasando por presas y embalses de todo tipo y tamaño, partiendo tanto de la iniciativa privada como de la pública.

Por tanto, es fundamental la confección de un plan integral que sirva para unir los esfuerzos públicos y privados para resolver, urgentemente, el grave problema del agua para todos los usos en nuestras islas. Un plan que además debe ser multidisciplinar ya que su impacto en los sectores energético, agrícola y ganadero, industrial, turístico, de protección del patrimonio natural, sanitario, de seguridad, etc. será muy relevante.

## III Jornada Foro Económico y Social de La Laguna 2023. "El Agua en La Laguna"

**Fecha**  
miércoles 5 de julio de 2023

**Lugar**  
Centro Ciudadano de Valle de Guerra.  
Camino El Calvario, 38270 Santa Cristóbal de La Laguna.

**Moderador**  
D. Alejandro Conrado Cordero.

**Inscripciones gratuitas**  
fes@lalaguna.es

**Aforo**  
100 personas.

**Actividad retransmitida en directo**  
<https://www.aytolalaguna.es/>

**Organiza**  
Foro Económico y Social de La Laguna.



### Colaboradores



[AYTOLALAGUNA.ES/SERVICIOS/FORO-ECONOMICO-Y-SOCIAL/](https://www.aytolalaguna.es/servicios/foro-economico-y-social/)



3<sup>a</sup>  
JORNADA  
2023

# EL AGUA EN LA LAGUNA



@FESALALAGUNA



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE  
SAN CRISTÓBAL DE  
LA LAGUNA



CENTRO CIUDADANO DE  
VALLE DE GUERRA

**ENTRADA LIBRE**

SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA  
TENERIFE · ISLAS CANARIAS

**5 DE JULIO**  
**17:00H**

## Programa:

17:00 horas.

### Presentación.

D. Luis Yeray Gutiérrez Pérez.

Alcalde de San Cristóbal de La Laguna, Presidente del FES.

17:10 horas.

### 1.- "Historia del Agua en La Laguna"

D. Miguel Ángel Gómez Gómez.

Doctor en Historia por la Universidad de La Laguna. En su tesis: "Estrategias y usos históricos del agua en Tenerife (s. XVI y XVII)", ha estudiado las particularidades históricas del agua en el ámbito insular. Es investigador independiente, miembro del Instituto de Estudios Canarios, Experto en Paleografía, ha sido autor de varios libros, participado en obras colectivas y publicado más de cuarenta artículos en revistas especializadas y prensa, además de implicarse en la difusión de la Historia del Agua, en forma de cursos, conferencias, documentales y exposiciones de temática histórica, como la presentada en la Expo de Zaragoza, sobre el "Agua en Canarias", o "Papeles de Agua", del Archivo Histórico de Tenerife, entre otras, habiendo recibido los premios de Investigación Histórica: Juan Bethencourt Alfonso (2006) y Antonio Rumeu de Armas (2008). El interés de sus estudios y publicaciones han versado, principalmente sobre el 'agua', pero también ha trabajado sobre los antiguos pobladores de Canarias, el comercio del azúcar y la integración en las islas de mercaderes europeos. Actualmente prepara una publicación sobre algunos ingenios azucareros de Canarias, y otra sobre el abastecimiento de aguas a San Cristóbal de La Laguna.

17:30 horas.

### 2.- "Presente y Futuro del Abastecimiento de Agua en San Cristóbal de La Laguna"

D. Félix Armas González.

Ingeniero Técnico Agrícola por la Universidad de La Laguna, toda su vida profesional ha estado ligado al mundo del agua. En los primeros años de la década de los noventa, como jefe de obra de las empresas públicas GESPLAN y TRAGSA ejecutó varias obras hidráulicas, mayormente vinculadas al sector agrario (balsas y redes de riego), en diferentes islas de la provincia de Tenerife. Posteriormente, como funcionario del área de Agricultura del Cabildo del Hierro tuvo mucho contacto con la gestión hidráulica del sector primario. Desde el año 98, ya con CANARAGUA (primer operador privado de los sistemas de agua urbanos en Canarias), se ha centrado en la gestión de los Servicios de Abastecimiento de Agua Urbanos. Desde el año 2012, hasta la actualidad, es el Director-Gerente de TEIDAGUA, empresa mixta responsable del Abastecimiento, Saneamiento y la Depuración de las aguas del municipio de La Laguna.

17:50 horas.

### 3.- "El Servicio Público de Agua de Riego en La Laguna. Un modelo de Gestión Sostenible"

Doña Ana Sánchez Espada.

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos y Licenciada en Administración y Dirección de Empresas. Con más de 25 años de experiencia en el sector del agua, ha desarrollado su labor profesional como responsable de servicios en empresas privadas especializadas en la gestión del ciclo integral del agua. En su última etapa profesional, se ha incorporado a la administración pública, prestando servicios de Dirección Técnica y Gerencia en la empresa Gestión Insular de Aguas de Tenerife (GESTA, S.A) y, en la actualidad, como Gerente de Balsas de Tenerife (Balten).

18:10 horas.

### 4.- "Planificación del Agua de La Laguna desde la perspectiva insular"

D. Javier Davara Méndez.

Ingeniero de Minas por la Universidad de Oviedo y Máster Executive por el Instituto de Empresa de Madrid. Experiencia en el sector del agua en la empresa privada a nivel nacional durante 15 años de los cuales 8 fueron como Director Gerente de TEIDAGUA (San Cristóbal de La Laguna). Posteriormente se trasladó a Latinoamérica donde durante casi 4 años desarrolló proyectos y obras centrados en el tratamiento de aguas residuales producidas en la minería andina, así como inversiones de iniciativa público-privada para el riego agrícola en el norte de Perú. Desde 2016 es Gerente del Consejo Insular de Aguas de Tenerife donde se ha centrado en incrementar la capacidad de depuración y regeneración de aguas residuales en la Isla de Tenerife. Es el Director del Plan Hidrológico de Tenerife que en estos momentos esta en proceso de aprobación.

18:30 horas.

### 5.- "El Papel de la Investigación en el futuro del Agua en La Laguna"

Doña Noemi Padrón Fumero.

Profesora Titular en la Universidad de La Laguna (ULL), Licenciada en Economía por la Universidad de La Laguna (1988), Master of Science in Environmental and Resource Economics por la Universidad de Wisconsin (Madison, Wisconsin, 1992), Doctora en Economía por la Universidad Carlos III de Madrid (1997) y becaria MEC-Fulbright (1989-1992). Ha sido Profesora Asociada en los Departamentos de Economía de la Universidad Carlos III de Madrid (1992-1996) y de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona (1997-2000), así como Profesora Visitante en la Universidad de Tilburg (Holanda, 1995) y en el Instituto de Investigación Resources for the Future (Washington DC, 1999). Actualmente es Directora del Programa de Doctorado Interuniversitario en Turismo y subdirectora de la Cátedra de Turismo Cajacanarias-Ashotel de la ULL.

Su investigación se ha centrado en el diseño de políticas ambientales y el análisis de los incentivos económicos para internalizar los costes sociales y ambientales de nuestros sistemas económicos, con contribuciones importantes en el diseño de mercados de contaminación como el Protocolo de Kyoto y el EUTS utilizando modelos de optimización dinámica, economía industrial y simulación de los sistemas eléctricos.

Actualmente lidera el Laboratorio de Experimentación de Economía Circular en Islas (Insulab.team) y el proyecto H2020 MYRIAD.

18:50 horas.

### Mesa Redonda.

19:30 horas.

### Clausura.

Doña Josefina Suárez Paz.

Vicepresidenta Foro Económico y Social de La Laguna.



## Actividad Complementaria:

FES te invita a conocer el ciclo del agua de La Laguna

Visita a la Estación Depuradora y Regeneradora de Aguas Residuales del Nordeste (EDAR), Valle de Guerra.

Jueves 22 de junio de 2023, 09:30 horas.

Salida desde la Plaza del Adelantado (Bus) a las 09:00 horas.

Inscripciones gratuitas (incluido transporte de ida y vuelta hasta agotar plazas)

[fes@lalaguna.es](mailto:fes@lalaguna.es)

