

# XIII Jornadas de Cultura del Agua

## Retos ante el cambio climático



Del 18 al 21 de octubre de 2023  
Casa-Museo León y Castillo

Organiza



Colaboran



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS



La Casa-Museo León y Castillo organiza las *XIII Jornadas de Cultura del Agua: retos ante el cambio climático*, a desarrollar en dicho centro museístico desde el 18 al 21 de octubre de 2023. En esta edición colaboran la Asociación Cultural El Bloque, El Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria, El Instituto Tecnológico de Canarias y Canaragua.

El agua es vital en nuestro día a día, tiene infinidad de usos: alimentación, salud, saneamiento, energía, riego, ocio, etc. Pero la cantidad de agua no es infinita y los efectos del calentamiento global por el cambio climático se dejan sentir cada año por sequías más prolongadas que influyen en el medio ambiente y la economía. En definitiva, en la humanidad y en la naturaleza.

Avanzar en un desarrollo sostenible fue el compromiso planteado en 2015 por Naciones Unidas en el marco de implantación de políticas y programas con el objetivo estratégico de garantizar la seguridad hídrica. Canarias no es ajena a esta problemática histórica y la realidad es que la ausencia de lluvias conllevó la declaración de emergencia hidráulica. De hecho, la cantidad de agua almacenada va disminuyendo progresivamente hasta desaparecer en gran parte del conjunto de minas, galerías, pozos y presas que salpican nuestra geografía. La preocupación de organismos públicos y entidades privadas por dar respuesta a la reducción de los recursos hídricos e incrementar la producción de agua industrial tanto de agua regenerada como desalada con un consumo energético basado en energías renovables, más limpias y menos contaminantes es todo un desafío.

En esta nueva edición, las XIII Jornadas tratan de acercar a la ciudadanía esta realidad con la participación de diversos especialistas que expondrán proyectos y experiencias orientados al aprovechamiento integral del agua para el abasto público, uso industrial, agrícola y energético. Los ingenieros Gilberto Martel Rodríguez y Baltasar Peñate, del Instituto Tecnológico de Canarias, abrirán las Jornadas, presentando el proyecto de cooperación VERCOCHAR que trata de recuperar los suelos degradados y contaminados mediante procesos biológicos, así como ofrecer una radiografía de la situación actual de la desalación de aguas para uso agrícola.

La reutilización de las aguas residuales en Canarias y la búsqueda de soluciones para mejorar el proceso de depuración con el mínimo impacto medioambiental mediante sistemas enmarcados en la economía circular, centra la participación de Rafael Herrera Checa, director de Sostenibilidad de Canaragua.

La concienciación sobre el uso racional y sostenible del agua y del excesivo volumen necesario en procesos industriales y en hábitos propios de la vida es objeto de la conferencia del ingeniero Fernando Andrés Ojeda Pérez, quien disertará sobre el concepto de “huella hídrica”, acuñado por Arjen Hoekstra.

Culminan las Jornadas con un acercamiento a los proyectos de almacenamiento hidroeléctrico de energías renovables (RES) y desarrollo del almacenamiento energético con las conferencias de Hilario Torres Herrera, especialista en energías renovables y de Yonay Concepción Guodemar, ingeniero del Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria, director técnico de la central hidroeléctrica de bombeo reversible Salto de Chira.

Las XIII Jornadas se complementan con una visita a las obras en ejecución de la citada central así como a la exposición *Mar de Isla*, del fotógrafo grancanario Nacho González Oramas, inaugurada el 14 de septiembre.





## Miércoles 18 de octubre

- 18:00 h Presentación de las XIII Jornadas de Cultura del Agua.
- 18:15 h *Aprovechamiento integral del agua y la biomasa como estrategia de adaptación al cambio climático: El caso de Santa Lucía de Tirajana y el proyecto VERCOCHAR.*  
Gilberto Martel Rodríguez. Ingeniero Técnico del Departamento de Agua del Instituto Tecnológico de Canarias.
- 19:00 h *Desalación de aguas para uso agrícola. Situación actual y retos.*  
Baltasar Peñate Suárez. Jefe del Departamento de Agua del Instituto Tecnológico de Canarias.

## Jueves 19 de octubre

- 18:00 h *La reutilización de las aguas residuales en Canarias y el reto de alcanzar el 100%.*  
Rafael Herrera Checa. Ingeniero Industrial. Director de Sostenibilidad de Canaragua Concesiones, S.A.
- 19:00 h *La huella hídrica.*  
Fernando Andrés Ojeda Pérez. Ingeniero Industrial. Asociación Cultural El Bloque.



## Viernes 20 de octubre

18:00 h *Potencial de las presas grancanarias para construir centrales hidroeléctricas.*  
Hilario José Hernández Torres. Ingeniero Industrial. Especialista en Energías renovables.

19:00 h *La central hidroeléctrica reversible Salto de Chira.*  
Yonay Concepción Guodemar. Director técnico del Salto de Chira.

## Sábado 21 de octubre

10:00 h *Visita a un bien hidráulico.*



## Organiza

Casa-Museo León y Castillo

## Dirección

Juan Ismael Santana Ramírez

## Colaboran

Asociación Cultural El Bloque  
Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria  
Instituto Tecnológico de Canarias  
Canaragua

## Entrada

Gratuita hasta completar aforo

## Horario de las Jornadas

Miércoles a viernes de 18:00 a 20:00 h  
Sábado de 10:00 a 14:00 h

## Horario de la exposición Mar de Isla

De martes a domingo de 10:00 a 18:00 h  
Del 14 de septiembre al 19 de noviembre de 2023

Organiza



Colaboran



C/ León y Castillo, 43-45 · Telde · Gran Canaria · España  
[leonycastillo@grancanaria.com](mailto:leonycastillo@grancanaria.com) · [www.fernandoleonycastillo.com](http://www.fernandoleonycastillo.com)  
[www.jornadasdeculturadelagua.wordpress.com](http://www.jornadasdeculturadelagua.wordpress.com)  
Telf.: + 34 928 69 13 77 · Fax: 928 69 66 53

