



II Workshop "Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas"  
21, 22 y 23 de Enero de 2015

# PRIMERA CIRCULAR

II Workshop

**ESTUDIO, APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DEL  
AGUA EN TERRENOS E ISLAS VOLCÁNICAS**  
**Gran Canaria, Islas Canarias**

21, 22 y 23 de Enero de 2015

Salón de Grado de la Facultad de Ciencias del Mar





## II Workshop "Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas" 21, 22 y 23 de Enero de 2015

*«Por la variedad omnicomprendiva de los métodos empleados en su aprovechamiento, por la magnitud de los trabajos realizados, por la singularidad de muchos de ellos, por la participación masiva en este aleatorio negocio, la explotación del agua en Canarias presenta unas características probablemente irrepetibles.*

*Embalses convencionales, depósitos artificiales, desalinización de aguas salobres y marinas, reutilización de aguas residuales, enarenados, "gavias de bebedero", pozos, galerías, combinaciones de ambos, intentos de modificación de la lluvia, condensación artificial, todo, en suma, cuanto ha ingeniado el hombre, se puede encontrar en las islas Canarias.*

*Más de 1.500 km de galerías, millares de pozos, muchos centenares de presas y depósitos, varios miles de kilómetros*

*de canales y tuberías en un archipiélago de 7.000 km<sup>2</sup>, son un buen exponente del esfuerzo desplegado.*

*Galerías de varios kilómetros, pozos de hasta 450 m, descensos continuados del nivel freático que llegan en la zona central de Gran Canaria a 15 m/año, concesiones de aguas públicas para aprovechamiento de las que discurren por las cunetas de una carretera, pozos que penetran más de 80 m bajo el nivel del mar, confirman la singularidad de algunas de estas obras, en la que tienen "acciones" casi todos los agricultores y gran parte de la burguesía canaria.»*

*JOSÉ SAENZ DE OÍZA Director Ejecutivo del Proyecto Canarias SPA-15 (Boletín de información agraria, nº 96, pp. 41-46. 1984)*

## Introducción

Las islas volcánicas son territorios aislados y con frecuencia densamente habitados en las que la obtención de recursos hídricos presenta características y problemáticas peculiares. Las Islas Canarias son un ejemplo de territorio en medio volcánico en unas condiciones climáticas de semiaridez donde se ha desarrollado un sistema complejo de obtención y manejo del agua. En este entorno, la tecnología asociada a la producción de los recursos no convencionales, los estudios sobre su aprovechamiento y los avances sobre cómo optimizar su gestión pueden ser transferidos a otras islas con menor experiencia en su uso. Al mismo tiempo, los conocimientos sobre cómo conservar la cantidad pero, sobre todo, la calidad de los recursos convencionales se fundamentan en la comprensión del ciclo hidrológico, siendo fundamental el estudio de las aguas subterráneas que siguen constituyendo la mayor parte de los recursos disponibles en la mayoría de las islas.

Las presentes jornadas pretenden divulgar y poner en común todos aquellos aspectos relevantes de la obtención, disponibilidad, calidad, aprovechamiento y gestión, de un recurso absolutamente necesario como es el agua en terrenos e islas volcánicas.

Todos los actores que participan en las decisiones sobre la gestión integral del agua deben tener voz si queremos potenciar el uso sostenible de este recurso. No es sólo producir agua o captarla, sino gestionarla de manera sostenible, justa y eficaz. Por ello se invita a participar a esta reunión científica abierta a todas las personas interesadas e involucradas en el sector para que presenten sus ideas. Con la riqueza de la diversidad de planteamientos avanzaremos sólidamente en nuestros conocimientos, sirviendo a la sociedad que nos sustenta.

El I Workshop se celebró en La Laguna (Tenerife) en noviembre de 2012, con un rotundo éxito de participación y debate, por lo que esta segunda edición responde a la necesidad de ampliar el alcance de la discusión, incluyendo también Mesas Redondas.



## II Workshop "Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas" 21, 22 y 23 de Enero de 2015

### Comité Organizador

Dra. María del Carmen Cabrera Santana (ULPGC)  
Dra. Pino Palacios Díaz (ULPGC)  
Dr. Francisco José Pérez Torrado (ULPGC)  
Dr. José Manuel Hernández Moreno (ULL)  
Dra. Vanessa Mendoza Grimón (ULPGC)  
Dra. Tatiana Cruz Fuentes (ULPGC)  
Dr. Alejandro Rodríguez González (ULPGC)  
Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal (ULL)  
Dña. Gema Naranjo Ayala (ULPGC)  
Dña. Esmeralda Estévez Navarro (ULPGC)  
D. Luis Fernando Martín Rodríguez (ULPGC y Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria)  
Dr. Baltasar Peñate Suárez (ITC)

### Comité Científico

Dra. María del Carmen Cabrera Santana (ULPGC)  
Dra. Lucila Candela Lladó (UPC)  
Dr. Albert Casas Ponsati (UB)  
Dr. Rui Cotinho (CVARG y Universidad de Azores, Portugal)  
Dr. José Virgilio Cruz (CVARG y Universidad de Azores, Portugal)  
Dra. Tatiana Cruz Fuentes (ULPGC)  
Dr. Emilio Custodio Gimena (UPC)  
Dra. Irene de Bustamante Gutiérrez (UAH, IMDEA-Agua)  
Dr. Sebastián Delgado Díaz (ULL)  
Dr. José Luis Fernández Turiel (CSIC – Inst. Jaime Almera)  
Dr. Juan Ramón Fernández Vera (Laboratorio Agroalimentario y Fitopatológico del Cabildo de G.C.)  
Dr. Eloy García Calvo (UAH, IMDEA-Agua)  
Dr. Antonio Gómez Gotor (ULPGC)  
Dr. José Manuel Hernández Moreno (ULL)  
Dr. Christian Herrera (Universidad de Antofagasta, Chile)  
Dr. Rayco Marrero Díaz (Universidad de Lisboa, Portugal)  
Dra. Victoria Marzol Jaén (ULL)  
Dr. Jordi Mas Gordi (UAB)  
Dra. Vanessa Mendoza Grimón (ULPGC)  
Dr. Eduardo Navarro García (ULL)  
Dra. María del Pino Palacios Díaz (ULPGC)  
Dr. Baltasar Peñate Suárez (ITC)  
Dr. Francisco José Pérez Torrado (ULPGC)  
Dra. Susana Prada (Universidad de Madeira, Portugal)  
Dr. Axel Ritter (ULL)  
Dr. Alejandro Rodríguez González (ULPGC)  
Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal (ULL)  
Dr. José Juan Santana Rodríguez (ULPGC)  
Dra. Elzbieta Skupien (Profesional libre)  
Dra. Josefina Tapias Pantebre (UB)  
Dra. Luisa Vera Peña (ULL)  
Dr. José Miguel Veza Iglesias (ULPGC)



## II Workshop "Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas"

21, 22 y 23 de Enero de 2015

### Presentación

Las comunicaciones seleccionadas para su exposición oral dispondrán de 15 minutos, incluyendo 5 minutos para preguntas y debate entre el público asistente, moderado por el coordinador de la sesión correspondiente.

### Publicación

Los participantes que deseen presentar una comunicación deben enviar un resumen de 350 palabras en español antes del 15 de septiembre de 2014, indicando el área temática en que debe ser incluida de entre las siguientes áreas temáticas:

1. Gestión: Planificación, Economía y aspectos normativos.
2. Caracterización de los recursos naturales: agua subterránea y superficial.
3. Recursos no convencionales: aguas desaladas y depuradas.
4. Agua y Salud: desde las aguas Mineromedicinales hasta la prevención de riesgos y epidemias.

Los autores de los resúmenes aceptados recibirán instrucciones para la preparación de la comunicación en la segunda circular, que se remitirá a comienzos de octubre. Las comunicaciones extendidas deberán ser enviadas antes del 15 de noviembre de 2014. Con las comunicaciones seleccionadas por el comité científico se realizará un libro digital publicado con su ISBN correspondiente.

Para ampliar la información, contactar con M<sup>a</sup> del Carmen Cabrera:

Teléfono: (+34) 928454478

E-mail: [workshopagua@ulpgc.es](mailto:workshopagua@ulpgc.es)

### Plazos a tener en cuenta

**Inscripción:** del 15 de junio hasta el 15 de noviembre de 2014.

**Envío de resúmenes:** hasta el 15 de septiembre de 2014.

**Envío de los trabajos extendidos:** hasta el 15 de noviembre de 2014.

### Inscripción y Certificación

La inscripción se realizará mediante el envío del Boletín de Inscripción adjunto al email [workshopagua@ulpgc.es](mailto:workshopagua@ulpgc.es). El pago de la inscripción se gestionará por medio de la Fundación Parque Científico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Los costes de la inscripción serán los siguientes:

**Tarifa A (30€):** Asistentes y ponentes.

**Tarifa B (15€):** Estudiantes universitarios y Desempleados (justificar).

### Idioma

Español

## II Workshop "Estudio, aprovechamiento y gestión del agua en terrenos e islas volcánicas" 21, 22 y 23 de Enero de 2015

### Lugar de celebración

Salón de Grado de la Facultad de Ciencias del Mar. Edificio de Ciencias Básicas. Campus Universitario de Tafira. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (pendiente de confirmar).

El viernes 22 de enero, se ha previsto una visita técnica que incluirá alguna desaladora y/o depuradora y algún pozo canario característico.

Toda la información contenida en esta circular se encuentra recogida en la página web del Workshop:

[http://www.gi.ulpgc.es/geovol/index.php?pagina=workshop\\_2015&ver=workshop\\_2015](http://www.gi.ulpgc.es/geovol/index.php?pagina=workshop_2015&ver=workshop_2015)

### Organiza



### Colabora





## II Workshop

# ESTUDIO, APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DEL AGUA EN TERRENOS E ISLAS VOLCÁNICAS

Las Palmas de Gran Canaria, 21 al 23 de Enero de 2015

## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

POR FAVOR, COMPLETE EN MAYÚSCULAS Y ENVÍE ESTA SOLICITUD CON EL COMPROBANTE DE PAGO:

[workshopagua@ulpgc.es](mailto:workshopagua@ulpgc.es)

Tlf: +34 928 45 44 78 (temas generales)

Tlf: + 34 928 45 70 92 (temas económicos)

**APELLIDOS Y NOMBRE:**

**INSTITUCIÓN:**

**CIF:**

**CODIGO POSTAL:**

**DIRECCIÓN:**

**CIUDAD:**

**PAÍS:**

**TELÉFONO:**

**E-mail:**

¿Participará en la excursión? Sí No

¿Presentará comunicación? Sí No

Título Provisional:

En caso afirmativo, enviar por correo electrónico un resumen de la comunicación antes del 15/09/2014. Debe incluirse el título de la comunicación, nombre de los autores, filiación y un resumen técnico de la comunicación de un máximo de 350 palabras.

### Cuotas de inscripción:

Tarifa A, asistentes y ponentes: 30 €

Tarifa B, alumnos universitarios y desempleados (justificar): 15 €

Para registrarse deberán realizar una transferencia a la siguiente cuenta, mencionado claramente AGUA2015 y su NOMBRE COMPLETO. Tenga en cuenta que la comisión de transferencia deben ser abonada por el participante y que el pago debe estar hecho en EUROS (€).

Titular: FUNDACIÓN CANARIA PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO ULPGC

Banco: BANKIA

CCC: 2038 8745 92 6400014728

Concepto: AGUA2015 <NOMBRE COMPLETO>

IBAN: ES49 2038 8745 9264 0001 4728