

Centros temáticos sobre el agua

El Centro Canario del Agua está realizando un trabajo de apoyo a la iniciativa de crear una serie de centros temáticos del agua en Canarias con la colaboración de los respectivos Consejos Insulares de Aguas y la Dirección General de Aguas del Gobierno de Canarias. Como no podría ser de otra manera, la iniciativa ha tomado diferentes formas según la isla de que se trate. En Lanzarote se ha planteado un centro de visitantes en el complejo de INALSA en Arrecife, donde se pretende exhibir, en base a la experiencia acumulada por INALSA, la evolución de la desalación desde 1967 hasta nuestros días. En este mismo sentido y aprovechando la experiencia de Lanzarote, se plantea presentar al Consorcio de Abastecimiento de Aguas de Fuerteventura el diseño de un centro de visitantes similar para su complejo en Puerto del Rosario. En La Palma por otro lado se ha presentado un concepto de centro temático basado en los 500 años de historia del agua en la isla y en la divulgación del plan hidrológico. En El Hierro, donde coinciden infraestructuras de captación de agua milenarias excelentemente preservadas, con los sistemas más avanzados de explotación de las aguas subterráneas y de desalación de aguas de mar, se ha propuesto la colocación de paneles informativos en los puntos de mayor interés desde el punto de vista del agua. En La Gomera se plantea, exhibir de forma detallada las peculiares características anatómicas y fisiológicas de la flora del Parque Nacional del Garajonay en respuesta a las diferentes condiciones hidroclimáticas que allí se generan desde la montaña al mar, así como, resaltar la importancia que la energía hidráulica ha tenido en la economía tradicional de la isla. En Tenerife se analiza, por un lado, la creación de centros de visitantes en las instalaciones más emblemáticas de la isla, como son el complejo de desalación y reutilización de aguas del Sur, los sistemas de desalación de las aguas del Teide en el Norte de la isla, o los aprovechamientos tradicionales de Güimar. Por otro lado, se estudia la posibilidad de incluir una sección monográfica sobre el agua dentro de alguno de los museos existentes en la isla. En Gran Canaria, aparte de las iniciativas que se puedan tomar en las instalaciones más importantes de la isla, el museo Elder de la Ciencia y la Tecnología en el Parque de Santa Catalina tiene proyectada la construcción de una gran maqueta interactiva sobre desalación, dentro de una sección monográfica sobre el agua.

La variedad de condiciones que se dan en el archipiélago ofrecen un abanico de posibilidades para ensalzar el tema del agua que van desde la ecofisiología más peculiar, hasta las tecnologías más avanzadas pasando por los más ingeniosos sistemas de aprovechamiento del agua. Ahora bien, de las reuniones con los expertos en diseño museístico se deduce la necesidad de ser precavidos para evitar que estos centros temáticos se conviertan en exposiciones estáticas y silenciosas, un concepto decimonónico de museo que está siendo superado por diseños más interactivos y con información en tiempo real.

Una aproximación por fases parece ser, por tanto, lo más adecuado para este proyecto, con el fin de minimizar los errores y optimizar los recursos.

Promoción de la desalación en

Canarias.- Los avances en desalación han permitido mantener el desarrollo de Canarias en unas condiciones de extrema escasez de agua. Esta situación ha llevado a la construcción, en los últimos 30 años, de numerosas plantas de desalación por todo el archipiélago. Plantas que son de distintos tamaños y tecnologías, según se ha ido evolucionando en el tiempo. Así, podemos encontrar plantas de ósmosis de varios tipos; de electrodiálisis; de vapor; de una etapa; de dos etapas; con y sin recuperación de energía; para aguas de mar, salobres o depuradas; con tomas directas del mar o de pozos costeros; para riego o abastecimiento; y así sucesivamente. Esta concentración de plantas desaladoras de diferentes tipos y tamaños en un espacio tan reducido como es el archipiélago canario, es, sin duda alguna, un hecho único en el mundo. Sin embargo, no se aprecia entre la comunidad técnica y científica nacional e internacional un reconocimiento acorde con nuestro nivel de experiencia, posiblemente por una escasa difusión de la información. Así, es frecuente observar el asombro de los técnicos extranjeros que nos visitan, ante el grado de desarrollo al que hemos llegado en los temas de desalación después de más de tres décadas de experiencias. Atendiendo a ello, el Centro Canario del Agua se ha propuesto elaborar un material divulgativo que permita transmitir la capacidad y experiencia en los temas de desalación que existe en el archipiélago para que pueda ser diseminado a nivel nacional e internacional de forma sencilla y económica. En este sentido se ha pensado, en primer lugar, en la elaboración de un CD-ROM que incluya una descripción detallada de todas las plantas del archipiélago, así como una parte genérica sobre desalación, de forma que sirva de herramienta de divulgación tanto a nivel de ferias y congresos especializados como en bibliotecas y escuelas. En fases posteriores se confía en poder poner dicho material en la página web del Centro Canario del Agua.

Nuevos socios de la Fundación

Recientemente, el Centro Canario del Agua ha tenido el honor de recibir a dos nuevos socios: la COMUNIDAD DE AGUAS HOYA DEL CEDRO y la COMPAÑÍA CERVECERA DE CANARIAS.

La COMUNIDAD DE AGUAS HOYA DEL CEDRO es la propietaria de una de las galerías más caudalosas de Tenerife. Situada en la zona alta de Icod de los Vinos tiene un caudal inscrito de 900 m³/hora y ha entrado en producción recientemente. Según información suministrada por el Presidente de la Comunidad, D. Eric Landrau, el 65% del caudal será purificado en las plantas de desalación de Icod del Consejo Insular de Aguas de Tenerife, antes de su distribución. El 35% restante será enviado posiblemente al Canal de Vergara.

Por su parte, la COMPAÑÍA CERVECERA DE CANARIAS es propietaria de las marcas Tropical, CCC y Aguas de Pinalito. Con una producción de más de 1.000.000 de hectolitros de cerveza y una venta de más de 100.000 hectolitros de agua embotellada, es una de las empresas del sector de bebidas más importantes del archipiélago.

Inventario de laboratorios de análisis de agua.-

Se ha terminado la primera fase del inventario de laboratorios de análisis de aguas potable de Canarias. En ella se han recopilado los datos técnicos de los laboratorios más importantes, así como el tipo de servicio que ofrecen, su capacidad técnica y los niveles de precio. Dichos resultados se han contrastado con datos de otros laboratorios de la península y de Europa. En la segunda fase del estudio se evaluarán las necesidades de análisis de aguas potable de los distintas zonas de abastecimiento de acuerdo con los datos aportados por el Servicio de Sanidad Ambiental de la D.G. de Salud Pública. En la tercera fase del estudio se comparará la oferta y la demanda y se estudiarán las posibles soluciones para una mejor cobertura de los niveles de control analítico de las aguas en Canarias

Jornadas Internacionales sobre Vertidos y Calidad de las Aguas

22 de Junio 2000, 17:30 horas

Salón de Actos, Caja de Rural de Tenerife
Rambla de Pulido 24, Santa Cruz de Tenerife

23 de Junio 2000, 17:30 horas

Salón de Actos, Fundación Mapfre-Guanarteme
Juan de Quesada 10, Las Palmas de Gran Canaria

Cuota de inscripción: 15.000 ptas.

Información: Teresa Álvarez, CCA, 922-298664

Guía de permisos para la desalación.-

Los últimos avances en las técnicas de recuperación de energía en los sistemas de ósmosis inversa hacen que los consumos energéticos de la desalación estén muy próximos a los 3 kWh/m³. Esta realidad hace muy interesante, para las islas con mayores problemas de agua, la construcción de pequeñas plantas de desalación privadas para el suministro tanto de regadíos, como de hoteles o pequeñas urbanizaciones costeras. Sin embargo, no está claro, al parecer, entre estos inversores, cuales son los procedimientos a seguir en cada isla para la obtención de los permisos reglamentarios, ni los plazos que deben tenerse en cuenta a la hora de llevar a cabo estos proyectos. Por esto, el Centro Canario del Agua ha comenzado a realizar una Guía de Procedimientos para la obtención de todos los permisos reglamentarios que incluirá también los modelos de anteproyectos y un listado de la documentación que hay que presentar en las distintas administraciones.

Ponencia en la Universidad de

Toulouse.- A través de la Universidad de Oviedo y del CAFMA de la Universidad de Las Palmas, el Centro Canario del Agua ha sido invitado a presentar una ponencia sobre la desalación en Canarias en unas jornadas internacionales organizadas por la Universidad de Toulouse para el próximo mes de Octubre. Las jornadas tendrán un ámbito Mediterráneo y en ellas se discutirán diferentes formas de

apoyo para mejorar el suministro de agua en los países del Norte de África.

Guía sobre sustancias peligrosas

El Centro Canario del Agua estudia la elaboración de una Guía que sirva de herramienta de apoyo para los programas de reducción de la contaminación causada por las sustancias peligrosas (Lista I y de Lista II) definidas en las Directivas Europeas 76/464/CEE y 80/68/CEE. El documento incluiría una lista de las sustancias peligrosas más frecuentes en Canarias y una descripción de las medidas de control y gestión más adecuadas para evitar la contaminación directa o indirecta de las aguas superficiales y subterráneas.

Nueva oficina en Gran Canaria

En colaboración con la Mancomunidad del Sudeste, la Dirección General de Aguas y la empresa CANARAGUA se ha puesto en funcionamiento una nueva oficina del Centro Canario del Agua. Ubicada en Gran Canaria, el Polígono Industrial de Arinaga, dispone de un amplio recinto junto a la Depuradora del Polígono en el que la Dirección General de Aguas está realizando mejoras para facilitar su operatividad. El objetivo de la Fundación es revitalizar la actividad de estas instalaciones y aprovechar una serie de plantas piloto de la Dirección General, así como el laboratorio existente en el recinto.

Ferias y congresos

Junio 6 - Agosto 6, Copenhague, Dinamarca
Aguas Subterráneas 2000, Jornadas Internacionales sobre Investigación en Aguas Subterráneas.

Junio 7 - 9, Granada, España
XX Jornadas Técnicas de la AEAS, Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento,

Junio 19 - 22, Copenhague, Dinamarca
EuroSun 2000, Congreso Internacional sobre Energía Solar, Visiones del Nuevo Milenio,

Junio 26 - 30, Montpellier, Francia
VI Congreso Internacional sobre Membranas Inorgánicas. ICIM-6

Julio 1 - 7, Brighton, Reino Unido
VI Congreso Mundial de Energías Renovables: La Energía para el Siglo XXI

Julio 3 - 7, París, Francia
XX Conferencia de la Asociación Internacional de Calidad de las Aguas (IAWQ), III Simposio Internacional sobre Recuperación de las Aguas Residuales, Reciclaje y Reutilización

Julio 3 - 7, Bilbao, España
XXXI Simposio Anual de la Asociación para las Ciencias de los Estuarios y las Costas (ECSA)

Más información disponible en el CCA, 922-298664

o0o

Edita: Fundación Centro Canario del Agua.