

## **Conferencia, 11 de julio de 2016 a las 19 horas en la Sala MAC de Santa Cruz de Tenerife (C/ Robayna, 2, Castillo esquina Robayna)**

### **Título: LA ENERGIA AZUL COMO ALTERNATIVA DE FUTURO**

#### **Conferenciante: Don Sebastián Delgado Díaz**

Catedrático jubilado de Ingeniería Química

Profesor Emérito de la Universidad de La Laguna

**Perfil del conferenciante:** Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de La Laguna. Catedrático de Universidad de Ingeniería Química. Profesor Emérito de la Universidad de La Laguna. Desde 1993 ha dirigido su actividad investigadora a la temática del agua. Ha creado y liderado un Grupo de Investigación orientado hacia "Tratamientos y reutilización de aguas" y ha realizado numerosos estudios de los sistemas de reutilización planificada de Tenerife, en estrecha colaboración con los organismos y empresas del sector. La mayor parte de los proyectos ejecutados se han relacionado con las Tecnologías de Membranas (Biorreactores aerobios y anaerobios de membranas) para la Regeneración de Aguas Residuales. Ha participado como Director o como Ponente en numerosos Masters y Cursos de Especialización y Jornadas Técnicas, tanto en la Universidad de La Laguna como en otras Universidades nacionales y extranjeras, sobre temas de Contaminación Ambiental, especialmente en Tratamiento de Regeneración de Aguas Residuales con Tecnologías de Membrana, con fines de Reutilización. Ha sido Investigador Principal de más de 30 proyectos y convenios de investigación. Cuenta con 17 Tesis doctorales dirigidas/codirigidas. Numerosas comunicaciones presentadas a congresos internacionales. Numerosos trabajos publicados en revistas internacionales de prestigio Conferenciante invitado a diversos congresos internacionales. Ha sido Director del Proyecto Estructurante en Aguas, CONVAGUA, de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, del Gobierno de Canarias. Pertenece a varias Asociaciones Profesionales, entre ellas: Miembro de la EUROPEAN MEMBRANE SOCIETY. Miembro de la ASOCIACION NACIONAL DE QUIMICOS DE ESPAÑA (ANQUE). Miembro del INSTITUTO DE ESTUDIOS CANARIOS. Académico de Número de la ACADEMIA CANARIA DE CIENCIAS. Académico Correspondiente en Tenerife de la ACADEMIA DE CIENCIAS E INGENIERIAS DE LANZAROTE.

**Sinopsis de la Conferencia:** La emisión de dióxido de carbono a la atmósfera, debido principalmente a la combustión de combustibles fósiles para la obtención de energía, se considera un factor clave en el calentamiento global del planeta. Las consecuencias derivadas de este fenómeno, ha despertado en la sociedad y en la comunidad científica, la necesidad de encontrar fuentes de energía alternativas menos contaminantes.

Entre las ya conocidas aparece como novedosa la "energía azul", también denominada energía osmótica o energía del gradiente salino, resultante de la mezcla de aguas con distinta salinidad a través de una membrana de ósmosis directa. Aunque el proceso experimental está aún en fase piloto, las expectativas de futuro parecen muy prometedoras.