

FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

5 de Octubre de 2011 10:30 horas

Salón de Actos Juan XXIII (Campus de Rabanales)



Año Internacional de la **QUÍMICA** 2011



Celebra la Química únete + participa





CONFERENCIA

TÍTULO: "CONTRIBUCIÓN DE LA QUÍMICA Y DE LA INGENIERÍA QUÍMICA A LA DISPONIBILIDAD DE AGUA DE CALIDAD"

POR: PROF. ANTONIO MARTÍN MARTÍN

CATEDRÁTICO EN INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

El agua de calidad es un recurso cada vez más escaso y todas las previsiones apuntan a que esta tendencia se agudizará en el futuro.

En el crecimiento del consumo global del agua ha tenido un peso decisivo la agricultura, ya que sus necesidades se han incrementado en un 75 % desde 1960.

Una característica esencial del agua es su deterioro tras el uso, lo que habitualmente denominamos contaminación.

Las aguas naturales destinadas a consumo humano rara vez son salubres y limpias, debido a la contaminación natural o humana, lo que obliga a su potabilización.

Para resolver el problema de la escasez de agua, se han desarrollado los llamados procesos de reutilización, mediante los que el agua procedente de las depuradoras urbanas es sometida a un proceso de microfiltración a través de membranas, obteniéndose un nuevo producto apto para muchas aplicaciones agrícolas, industriales o medioambientales.

En casos como en toda la cuenca mediterránea y norte de África, es posible disponer de agua potable mediante un proceso denominado desalación por ósmosis inversa, que utiliza membranas sintéticas de tamaño de poro extremadamente pequeño lo que permite separar, con alto grado de eficacia, las sales marinas y conseguir un agua de excelente calidad con independencia de las condiciones climáticas.

CONFERENCIANTE INVITADO



Antonio Martín Martín es Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada con la calificación de Sobresaliente en 1967 y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco en 1971. Profesor Adjunto por oposición en

1973; Profesor Agregado de Universidad en 1977; Catedrático de Universidad en 1981.

Ha desempeñado docencia en las Universidades del País Vasco, Granada y Córdoba habiendo impartido 12 disciplinas diferentes en las licenciaturas en Ciencias Químicas (especialidades fundamental e industrial), Tecnología de los alimentos y Ciencias Ambientales.

Ha participado como investigador principal y como investigador en más de 40 proyectos, 15 de ellos financiados por el Plan Nacional y los restantes por empresas privadas por cuya labor se le concedió, en 2009 el premio a la transferencia de conocimiento a la empresa por Consejo Social de la Universidad de Córdoba.

Desde su constitución, en 2002, es coordinador del grupo consolidado de investigación del Plan Andaluz de Investigación RNM 271.

En la actualidad imparte docencia y realiza investigación en el ámbito de la Ingeniería Ambiental, en concreto en al campo de tratamiento y valorización de residuos orgánicos líquidos y sólidos.



Químicanuestra vida, nuestro futuro

Más información en:

http://www.uco.es/quimica2011