

# Inscripción

Para inscribirte en la jornada **rellena la ficha de inscripción** y envíala a:  
centrodocumentacion@medioambientecantabria.es

- **Criterios de admisión:** orden de inscripción.
- **Plazo de inscripción:** del 2 de diciembre de 2013 al 10 de enero de 2014.
- **Matrícula:** GRATUITA
- **Certificación:** los participantes recibirán un **certificado de asistencia**.

## Más información



### CEDREAC

- **Dirección:** Paseo Rochefort Sur-Mer, s/n  
39300 Torrelavega
- **Teléfono:** 942 83 53 72
- **Web:** [www.medioambientecantabria.es](http://www.medioambientecantabria.es)
- **E-mail:** [centrodocumentacion@medioambientecantabria.es](mailto:centrodocumentacion@medioambientecantabria.es)
- **Blog:** [blogcedreac.blogspot.com.es](http://blogcedreac.blogspot.com.es)
- **Catálogo OPAC:** [www.medioambientecantabria.es](http://www.medioambientecantabria.es)
- Síguenos en facebook y twitter

#### Horario de invierno

(del 15 de septiembre al 14 de junio)

De lunes a viernes:

- Mañanas: de 10:00 a 14:00 h

- Tardes: de 16:00 a 20:00 h

#### Horario de verano

(del 15 de junio al 14 de septiembre)

De lunes a viernes de 9:00 a 15:00 h.

Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental en Cantabria

# CEDREAC

Jornada

“Visita al IH  
Cantabria: la  
investigación  
en energías  
renovables  
marinas”

16 de enero de 2014

Plan formativo  
2013-2014

# Plan formativo 2013-2014

## “Visita al IH Cantabria: la investigación en energías renovables marinas”

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Destinatarios:

Educadores ambientales y/o cualquier persona interesada en adquirir conocimientos sobre energías renovables marinas.

#### Duración:

2 horas.

#### Número de plazas:

Hasta completar aforo.

#### Fecha:

16 de enero de 2014.

#### Horarios:

De 16:00 a 18:00 h.

#### Lugar:

Instituto de Hidráulica Ambiental  
“IH Cantabria”.  
C/ Isabel Torres, 15 - Parque  
Científico y Tecnológico de Cantabria  
(Santander).

#### Organiza:

Centro de Investigación del Medio  
Ambiente (CIMA).

### DESCRIPCIÓN DE LA JORNADA

Si se aprovechara tan sólo un 0,1 % de la energía subyacente en los océanos para producir electricidad se lograría satisfacer 5 veces la demanda mundial. Se estima que la energía eólica marina sería capaz de suministrar por sí misma el 70 % de la electricidad renovable mundial en el horizonte 2020 (Fuente: EWEA). Por su parte, las energías marinas supondrían en 2050, 188 GW, 15 % de la demanda europea, creando 470.000 nuevos empleos y evitando la emisión de 136 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

Existen hoy en día una serie de retos técnicos que aún hay que resolver de cara a alcanzar un futuro exitoso en el campo de las energías renovables marinas: el desarrollo de nuevos conceptos robustos y fiables, la creación de nuevos materiales capaces de resistir en un entorno hostil como es el mar, la mejora del conocimiento en el campo del recurso y la interacción de los futuros conceptos con el medio que le rodea, la integración de la energía producida en la red y la

creación de un tejido industrial capaz de sostener al sector y favorecer el abaratamiento de los costes de producción.

Para solventar los retos científico-técnicos que las energías renovables marinas afrontan, IH Cantabria aporta su profundo conocimiento en el análisis del recurso y el clima marítimo, la conceptualización y simulación de dispositivos, la realización de ensayos a escala, calibración-validación utilizando modelos numéricos, pre-diseños de prototipos y posterior demostración a escala, el análisis del impacto de dichos dispositivos sobre la costa y la monitorización y control de éstos en tiempo real.

En esta sesión ofrecida por los investigadores del Grupo de Ingeniería Offshore y Energías Marinas del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria aprenderemos sobre la energía renovable marina, además de conocer las instalaciones punteras de este centro de investigación, entre las que encontramos el Gran Tanque de Oleaje (CCOB), donde se han realizado ensayos de dispositivos pioneros de la energía renovable.

Y en la fase práctica, analizaremos los distintos enfoques que pueden aplicarse a un recurso patrimonial a fin de hacerlo llegar a públicos con muy distintos intereses.

### PROGRAMACIÓN

#### 15:45 h

Recepción de los participantes.

#### 16:00 a 16:45 h

Charla divulgativa de carácter científico.

#### 16:45 a 18:00 h

Visita a las instalaciones del IH Cantabria.

### PONENTE

Grupo de Ingeniería Offshore y Energías Marinas del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria.

