

¿SE PROTEGE EL MEDIO MARINO EN LA INVESTIGACIÓN DE LOS FONDOS OCEÁNICOS?

DEL 21 AL 25 DE JULIO

CÓDIGO: 74110

Directores: Andrés Carbó Gorosabel. Fac. de CC. Geológicas. Universidad Complutense de Madrid

Secretario: José Luis Granja Bruña. Fac. de CC. Geológicas. Universidad Complutense de Madrid

Coordinadora: Ana García Moreno

Colaboran: ACIEP; Kongsberg-Simrad; All 3 Form tech S.L.; IEO; ROA



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE COMPAÑÍAS
DE INVESTIGACIÓN, EXPLORACIÓN Y
PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS Y
ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO



Las previsiones de evolución demográfica para los próximos tiempos, hace necesario buscar recursos externos a los que nos proporciona el tercio emergido de la superficie terrestre, dado que estos, probablemente, no serán suficientes. La primera reserva alimenticia e incluso energética considerada, es la lámina de agua que cubre dos tercios de la superficie terrestre. En este campo los avances actuales, tanto en su conocimiento como en los consecuentes desarrollos tecnológicos, son estimables. Sin embargo, la pregunta que nos hacemos es ¿podemos dejar en el olvido toda la superficie terrestre sumergida, teniendo en cuenta su extensión? Hablamos de energía, no sólo del petróleo y gas, también de geotermia por ejemplo, hablamos de grandes reservas minerales, de estructuras que están en el origen de gigantescos desastres naturales, de la influencia que los cambios producidos en los fondos oceánicos, sedimentación; intrusión; deformaciones, ejercen sobre los recursos vivos o la dinámica de la lámina de agua suprayacente, entre otras muchas cuestiones.

Cuando se aborda el debate, conocimiento *versus* preservación del medio, frecuentemente nos encontramos, ante una especie de muro conceptual, originado por el desconocimiento de las técnicas modernas de investigación de los fondos oceánicos y de las limitaciones internacionales para su aplicación, a lo que se añade la escasa capacidad mediática de científicos y tecnólogos.

Es posible que las modernas técnicas de trabajo y las limitaciones legales que condicionan su uso, no sean suficientes para preservar el medio ambiente y deban ser, respectivamente, mejoradas o ampliadas, pero también es posible que en todo o en parte, constituyan, un seguro aceptable para cumplir con la citada doble necesidad conocimiento-preservación.

El curso que se propone, trata de abordar el necesario debate sobre esta cuestión pero alejándonos de condicionamientos actuales, extraños a la ciencia o a creencias decimonónicas contrarias a la aplicación de cualquier desarrollo científico o tecnológico que inexorablemente y con más frecuencia de la deseada, suelen introducirse en él y distorsionarlo. Deseamos simplemente, realizar unas jornadas de debate académico.



¿SE PROTEGE EL MEDIO MARINO EN LA INVESTIGACIÓN DE LOS FONDOS OCEÁNICOS?

DEL 21 AL 25 DE JULIO

Lunes, 21 de julio

- 10.30 h. Andrés Carbó Gorosabel.** Universidad Complutense de Madrid
Sistemas de investigación del fondo marino *versus* protección del medio
- 12.00 h. Vicente Carrasco Molina.** Kongsberg-Simrad (K-S)
Sistemas Acústicos y sus medios de protección del medio marino
- 16.30 h. Mesa Redonda.** ¿Existe conflicto entre conocimiento del fondo marino y la preservación del medio? ¿Se traslada debidamente a los medios de comunicación este debate?
Modera: **Andrés Carbó Gorosabel.** Participan: **Vicente Carrasco Molina.** Kongsberg-Simrad (K-S); **Miguel G. Corral.** El Mundo; **José Luis Vargas Poncini.** IEO; **Manuel Seara Valero.** RNE

Martes, 22 de julio

- 10.00 h. José María Blanco Núñez.** Instituto de Historia y Cultura Naval, IHCN
Medios para hallar la posición distintos de los astronómicos y política actual de conservación de los océanos desde la óptica naval-militar
- 12.00 h. Teodoro López Moratalla.** Real Instituto y Observatorio de la Armada, ROA
El cálculo de la posición en la mar. De la navegación astronómica al GPS
- 16.30 h. Mesa Redonda:** El sextante y el cronómetro marino, como instrumentos básicos de la navegación astronómica. Utilización práctica
Modera: **Andrés Carbó Gorosabel.** Participan: **José María Blanco Núñez; Teodoro López Moratalla**
- Atardecer astronómico (**noche**), Localización *in situ* de los principales elementos de la esfera celeste

Miércoles, 23 de julio

- 10.00 h. Antonio Martín.** Asociación Española de Compañías de Investigación, Exploración y Producción de Hidrocarburos y Almacenamiento Subterráneo, ACIEP

- 11.00h.** **Andrés Carbó Gorosabel; José Martín Dávila.** Real Instituto y Observatorio de la Armada, ROA
Cuestiones que condicionan la planificación de campañas de investigación de fondos oceánicos
- 12.00 h.** Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes
- 16.30 h.** **Mesa Redonda:** Debate sobre los condicionamientos que limitan las campañas de investigación de fondos oceánicos
Modera: **Andrés Carbó Gorosabel.** Participan: **Antonio Martín; José Martín Dávila; Miguel G. Corral; Magdalena Ruiz de Elvira Zubizarreta.** El País

Jueves, 24 de julio

- 10.00 h.** **Alfonso Muñoz Martín.** Universidad Complutense; **José Luis Granja Bruña.** Universidad Complutense
Información necesaria para delimitar en mar áreas con posibilidad de contener recursos energéticos o estructuras del fondo oceánico generadoras de riesgos naturales
- 12.00 h.** **Demetrio de Armas Pérez.** Instituto Español de Oceanografía, IEO
La investigación marina y marítima como elemento clave para la protección de los recursos marinos, la sostenibilidad de los ecosistemas y la ordenación del espacio marítimo
- 16.30 h.** **Mesa Redonda:** Son poco, o demasiado conservadores los cambios previstos en normativas internacionales de protección del medio marino, en relación con las necesidades de conocimiento
Modera: **Alfonso Muñoz Martín.** Participan: **Demetrio de Armas Pérez; Iñigo M. Sobrini.** Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental, EIA

Viernes, 25 de julio

- 10.00 h.** Estreno del Documental realizado en la campaña del plan nacional de investigación "NORCARIBE", a bordo del BO/Sarmiento de Gamboa
- 12.00 h.** Clausura y Entrega de Diplomas