



CONFERENCIA INAUGURAL

CAMBIO CLIMÁTICO, BIOINDICADORES MARINOS Y BUCEO AMBIENTAL.

HACIA REDES SOCIALES Y CIENTÍFICAS DE ALERTA AMBIENTAL SUBACUÁTICA

José Carlos García Gómez

Catedrático de Biología Marina de la Universidad de Sevilla

El cambio climático atribuido al hombre es un fenómeno sujeto a controversia dentro de la comunidad científica, especialmente por la dificultad de distinguirlo de los cambios climáticos naturales forjados durante la historia de la Tierra (alternancia de periodos glaciares e interglaciares, entre otros), con inclusión del que nos afecta actualmente (periodo interglaciar). Se discutirá el estado actual del tema y su problemática, así como su impacto en el medio marino, poniendo especial énfasis en el progresivo deshielo de los polos, así como en sus futuras consecuencias.

Se abordará cómo los organismos indicadores marinos pueden aportar valiosa información en la detección de cambios medibles de temperatura y cómo aquéllos pueden utilizarse para levantar series temporales largas de datos que permitan contribuir al seguimiento del fenómeno y a la evaluación continuada de sus eventuales afecciones en el medio marino.

En este contexto, la observación periódica de bioindicadores sensibles a cambios ambientales, los cuales viven en sistemas prístinos fijados al fondo en su estado adulto (no tienen, pues, capacidad de huida si las condiciones ambientales varían), permite su utilización como centinelas permanentes de posibles cambios ambientales, y, por tanto, desarrollar nuevas herramientas metodológicas muy eficaces para la vigilancia ambiental del sistema litoral.

La actuación sinérgica de buceadores científicos y deportivos, conforma una innovadora línea de colaboración ambiental para coadyuvar a la monitorización submarina del cambio climático y otros impactos ambientales (detectables visualmente sobre fotografías), bajo la tutela de las administraciones ambientales competentes. Al respecto, se expondrá una experiencia piloto en el ámbito del proyecto europeo *MedPAN-North*, actualmente en curso de ejecución en el marco geográfico del Parque Natural del Estrecho y zonas aledañas.