



FUNDACION CHARLES DARWIN PARA LAS ISLAS GALAPAGOS

Organización interinstitucional con propósito científico. Creada bajo los auspicios de la UNESCO

SECRETARIA GENERAL

Conferencia sobre Monitoreo de Ambientes Marinos

La Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos y la Universidad San Francisco de Quito, han organizado una conferencia sobre sistemas de monitoreo visuales en ambientes marinos. El tema será sustentado por el Dr. Heide Kornel del Instituto de Ciencias Marinas de la Universidad de Kiel (Alemania) y se desarrollará en las oficinas de la Fundación Charles Darwin (AV. 6 de Diciembre 4747 y Pasaje California) el día Jueves 20 de Abril de 1995 a las 17h00. El Dr. Günther Paek será el traductor de la conferencia.

Las técnicas visuales se utilizan tanto para estudios de ciencias básicas como aplicadas, en zonas inter y submareales, y con sustratos suaves y duros. Ellas son apropiadas para asesorías que determinan la calidad de sedimentos en zonas destinadas a la acuicultura, vaciamiento de aguas de desecho, áreas de pesca industrial de arrastre, zonas de drenaje o deposición y para la delimitación de aguas expuestas a fenómenos anaeróbicos. Estas técnicas tienen una gran potencialidad para las evaluaciones de biomasa de organismos bentónicos. Además son una herramienta útil para mejorar el entendimiento de procesos de comportamiento, zoogeográficos, taxonómicos y ecofisiológicos. Ellas pueden ser utilizadas en la determinación de procesos biológicos asociados a estructuras físicas, como frentes, o estudios en la columna de agua (estudios de plancton).

Debe tenerse en cuenta que estas técnicas son utilizadas generalmente como precursores o estudios complementarios a los análisis clásicos en ciencias marinas, con la finalidad de hacerlos más efectivos. Las técnicas visuales no se han desarrollado para reemplazar las técnicas analíticas convencionales, sino que a través de su uso, en el monitoreo de las condiciones topográficas básicas del fondo marino, puedan aplicarse las técnicas convencionales de una manera más eficiente, especialmente en el diseño preliminar del muestreo.

Se utiliza para este proceso el ROV, vehículo operado con control remoto, asociado a sistemas de video lo cual da una excelente calidad de imagen.

En el futuro la asociación de las técnicas convencionales con las técnicas visuales deberían fomentarse a nivel personal, institucional e internacional, como una manera de ayudar el futuro desarrollo del hasta ahora conservador sistema de muestreo en ecología bentónica.

BL/GR.