

Estudio de hábitats bentónicos profundos mediante fotografía digital: de los jardines de coral a los corales de aguas frías.

Javier Cristobo^a, Juan Acosta^b, Araceli Muñoz^c, Bruno Almón^d, Pilar Ríos^a, Julio Portela^d, José Luis del Río^d, Santiago Parra^e, Teodoro Patrocinio^d, Raimundo Blanco^d y Virginia Polonio^a.

^aInstituto Español de Oceanografía. Centro Oceanográfico de Gijón, Camino del Arbeyal s/n, 33212 Gijón, Asturias. Fax: +34985326277; Tel: +34 Tel. +34 985309780; (cristobo@gi.ieo.es).

^bInstituto Español de Oceanografía. Corazón de María 8, 28002 Madrid; Fax: +34914135597 Tel: +34915107500

^cGrupo Multidisciplinar de Cartografiado (Tragsatec). Secretaría General del Mar (SGM), Nuñez de Balboa 116, Madrid.

^dInstituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Vigo, Subida a Radio Faro 50, 36390 Vigo, Pontevedra. Fax: +34 986492111; Tel: +34986498626.

^eInstituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de A Coruña Paseo Marítimo Alcalde Francisco Vázquez 10, 15001 A Coruña; Fax: +34 981 229077; Tel: +34981129865.

Tras las campañas multidisciplinares realizadas en el Atlántico suroccidental al Norte de las Islas Malvinas, llevadas a cabo por el Instituto Español de Oceanografía en colaboración con la SGM, a bordo del B/O Miguel Oliver, en las que se han realizado la cartografía geomorfológica, el estudio del bentos marino profundo entre 150 y 1500 m, el estudio de las especies pesqueras y el análisis hidrográfico, se planteó la posibilidad de completar las investigaciones realizadas con métodos directos de exploración basados en inspecciones con vehículos de control remoto (ROV) o cámaras fotográficas de actuación vertical, tal y como establecen los protocolos de cartografía de hábitats.

En el transcurso de estas campañas se han realizado importantes descubrimientos como la presencia de 7 cañones submarinos que discurren en el eje este oeste, la presencia de ecosistemas vulnerables como corales de aguas frías, jardines de coral o campos de esponjas y un importante número de especies, algunas de las cuales son nuevas para la ciencia y están en fase de estudio.

Por todo ello, y con los datos que nos ofreció la cartografía de la zona de estudio mediante una ecosonda multihaz, se planteó la realización de una campaña oceanográfica exclusivamente para la obtención de fotografías digitales de alta resolución en las estaciones de muestreo seleccionadas previamente.

En la presente comunicación se presenta la metodología empleada para la consecución de las fotografías (entre y m) el descubrimiento de ecosistemas vulnerables según criterios de la ONU y OSPAR.