

**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA** - **SCIENTIFIC INVESTIGATION**

Foto: Demetrio Aguas



Muelle Oceanográfico, Base Naval "ARC Bolívar"



# Repositorio Digital de Dimar: Resguardando más de 40 años de historia en investigación científica marina

Por

**Ruby Viviana Ortiz Martínez**

Coordinadora Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (Cecolco-Dimar)

*Dimar Digital  
Repository:  
safeguarding more than 40  
years of history in marine  
scientific research*



La Dirección General Marítima (Dimar) cuenta con dos centros de investigaciones científicas marinas; el primero, ubicado en Cartagena de Indias D.T. y C., departamento de Bolívar -CIOH-, y el segundo, en San Andrés de Tumaco, departamento de Nariño -CCCP-, los cuales dentro de sus funciones incluyen “Estudiar y ejecutar proyectos de investigación y evaluación de fenómenos oceanográficos, hidrográficos y de contaminación marina, de acuerdo con los programas de la Dirección General Marítima” (Artículo 6, numeral 1 del Decreto 5057 de 2009).

La producción asociada al quehacer científico de los centros de investigaciones de Dimar inició formalmente en 1977, con la emisión del primer número del Boletín Científico CIOH; posteriormente, en 1990, la colección se amplió con una segunda revista denominada Boletín Científico CCCP, especializada en investigación científica marina del Pacífico colombiano. Sin embargo, la administración de este tipo de documentos se remonta a la década del 70, cuando la entonces Dirección General Marítima y Portuaria, mediante la División de Oceanografía (Divoc), inició la recepción y/o generación de informes de cruceros oceanográficos desarrollados en el Pacífico y Caribe colombianos, siendo el primero de ellos *el Informe del Crucero Oceanográfico Océano I 1969*, seguido del Informe del Crucero Oceanográfico Pacífico I - 1970. Años más tarde, el Decreto Ley 2324 de 1984 definiría como función de los centros de investigaciones de Dimar “Dar a conocer, según la clasificación de seguridad correspondiente, los resultados de los proyectos ejecutados a través del *Centro de Documentación Marítima y del Centro Nacional de Datos* (Numeral 5, del Artículo 6 del Decreto Ley 2324 de 1984).

Con el pasar de los años, el acervo documental técnico-científico de los centros de investigaciones de Dimar creció significativamente, constituyendo una importante fuente bibliográfica para técnicos, investigadores, estudiantes y, en general, para la comunidad marítima nacional. Sin embargo, en el año 2014 se evidenciaron inconvenientes que afectaban la consulta de estos importantes activos de información, entre ellos, el deterioro de los libros debido a la humedad propia de las regiones en las que se encuentran ubicadas las instalaciones de los

The General Maritime Directorate (Dimar) has two marine scientific research centers; the first, located in Cartagena de Indias (city of Sports Tourism and Culture) in the department of Bolivar, called CIOH, and the second in San Andrés de Tumaco, in the department of Nariño, called CCCP, which within its functions includes the “Studying and implementing of the research and evaluation projects of oceanographic, hydrographic and marine contamination, in accordance with the programmes of the General Maritime Directorate (Article 6, Paragraph 1 of Decree 5057 of 2009).

The scientific work of Dimar’s research activities formally began in 1977, with the publication of the first edition of the *Boletín Científico CIOH* (“CIOH Scientific Bulletin”); later, in 1990, the collection was expanded with the launch of a second magazine called the *Boletín Científico CCCP* (“CCCP Scientific Bulletin”) specializing in marine scientific research in the Colombian Pacific. However, the administration of these types of documents dates back to the 1970s, when the then General Maritime and Port Directorate, through the Oceanography Division (Divoc), initiated the reception and/or reporting of oceanographic cruises in the Colombian Pacific and Caribbean, the first of these is the *Crucero Oceanográfico Océano I* (“Oceanographic Cruise Océano I”) - 1969 report, followed by the *Informe del Crucero Oceanográfico Pacífico I - 1970* (“Oceanographic Cruise Pacífico I - 1970”) report. Years later Decree Law 2324 of 1984 would define the function of the research centers of Dimar “To make known, according to the corresponding security classification, the results of the projects executed through the Maritime Documentation Center and the National Data Center (Paragraph 5, of Article 6 of Decree Law 2324 of 1984).

Over the years, the technical-scientific documentary collection of the research centers of Dimar grew significantly, constituting an important bibliographic source for technicians, researchers, students and, in general, for the national maritime community. However, in 2014 problems occurred that affected the consultation of these important information assets, among them, the deterioration of the books due to the humidity of the regions where



Aspecto de las actividades de recuperación de las publicaciones técnico-científicas de los centros de investigaciones de Dimar.

*Aspect of the recovery activities of the technical-scientific publications of the research centers of Dimar.*



centros de investigaciones y la dificultad de acceder a estos, ya que solo estaban disponibles para consulta física en las bibliotecas del CCCP y del CIOH.

Por tal razón, entre los años 2015 y 2017, en el marco del proyecto de inversión *Posicionamiento estratégico del Centro Colombiano de Datos Oceanográficos - Cecoldo*, se llevó a cabo la recuperación de información marino-costera (publicaciones registradas y documentos grises) disponible en los centros de investigaciones de Dimar. Este objetivo incluyó actividades tales como la búsqueda de material en soporte electrónico y papel, digitalización, valoración e inventario de documentos (aplicando las recomendaciones del Archivo General de la Nación - AGN); control de calidad de imágenes, documentación de metadatos bajo un estándar internacional reconocido, así como la implementación de un software denominado *Repositorio Digital*, el cual permite administrar los documentos digitales y cumple con las mejores prácticas recomendadas por el programa para el Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográfica (IODE) y la Biblioteca Digital Colombiana (Bdcol).

Gracias a este esfuerzo, orientado a contribuir con la modernización de los centros de documentación de Dimar, en la actualidad se cuenta con un repositorio

*the facilities of the research centers are located and the difficulty of access, since they were only available for reference in the CCCP and CIOH libraries.*

*For this reason, between the years 2015 and 2017, within the framework of the Strategic positioning of the Colombian Oceanographic Data Center (Cecoldo) investment project, the retrieval of available marine-coastal information (registered publications and gray literature) was performed in the research centers of Dimar. Activities included the search of electronic and paper material, digitization, the assessment and inventory of documents (applying the recommendations of the General Archive of the Nation - AGN); quality control of images, documentation of metadata under a recognized international standard, as well as the implementation of a software called *Repositorio Digital* ("Digital Repository"), which allows the management of digital documents and complies with the best practices recommended by the program for the International Exchange of Oceanographic Data and Information (IODE) and the Colombian Digital Library (Bdcol).*



digital que permite el acceso abierto a cerca de 1000 publicaciones técnico-científicas, dentro de las cuales se encuentran documentos seriadados en temas de interés para la comunidad marítima, tales como el monitoreo del fenómeno El Niño/La Niña, avisos a los navegantes, pronósticos meteorológicos de los principales puertos del país, y mejores prácticas de gestión de datos oceánicos; y para la comunidad académica y científica, alrededor de 400 artículos en ciencias del mar y ciencias de la Tierra publicados en la revistas científicas del CCCP y CIOH, 100 informes de crucero y 50 publicaciones especiales sobre oceanografía operacional, protección del medio marino, manejo integrado de las zonas costeras, entre otros temas.

El Repositorio Digital de Dimar ha ampliado su cobertura en los últimos dos años, lo que permite que entidades y personas de la comunidad nacional depositen voluntariamente sus publicaciones aplicando los estándares y mejores prácticas acordadas. Así es como en la actualidad cuenta con publicaciones especiales de la Comisión Colombiana del Océano (CCO), del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos (Ctnaa), del Comité Técnico Nacional de Coordinación de Datos e Información Oceánica (CTN Diocean), así como informes de tesis de grado provenientes de diferentes universidades del país. ▲

En el Repositorio Digital de Dimar se encuentran disponibles más de 100 informes de cruceros oceanográficos y de expediciones científicas, tales como Seaflower, Antártica y Estudio Regional del Fenómeno El Niño (ERfen).

*Thanks to this effort, aimed at contributing to the modernization of Dimar's documentation centers, there is currently a digital repository that allows open access to nearly 1000 technical-scientific publications, including serial documents on topics of interest to the maritime community, such as the monitoring of the El Niño / La Niña phenomenon, warnings to mariners, meteorological forecasts of the main ports of the country, and better ocean data management practices; and for the academic and scientific community, around 400 articles on marine science and Earth sciences published in the scientific journals of the CCCP and CIOH, 100 cruise reports and 50 special publications on operational oceanography, marine environment protection, integrated management of coastal areas, among other topics.*

*The Dimar Digital Repository has expanded its coverage over the past two years, allowing entities and individuals in the national community to voluntarily deposit their publications in accordance agreed standards and best practices. Today it has publications of the Colombian Ocean Commission (CCO), of the National Technical Committee on Antarctic Affairs (Ctnaa), of the National Technical Committee for the Coordination of Data and Ocean Information (CTN Diocean) in addition to undergraduate thesis reports from different universities across the country. ▲*

*More than 100 reports of oceanographic cruises and scientific expeditions are available in the Dimar Digital Repository, such as the Seaflower, Antártica ("Antarctic") and the Regional Study of the El Niño Phenomenon (ERFEN).*



Autor: Demetrio Aguas

Foto: Expedición Antártica ARC "20 de Julio"