

Resumen Ejecutivo

Título del Proyecto: “Digitalización de la colección de corales escleractínios cubanos”.

Código: DB-011

Programa Ramal: “Diversidad Biológica”

Clasificación: Investigación-Básico.

Institución cabecera: Acuario Nacional de Cuba

Nombres y apellidos del Investigador Principal: Lic. Diana Ibarzábal Bombalier

OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Integrar y organizar la información de la colección IDO de corales pétreos de Cuba con datos taxonómicos, ambientales y geográficos para facilitar y extender su uso y crear la nueva colección ANC con la sistemática actualizada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

1. Recopilar en Bases de Datos relacionales la información taxonómica, ecológica y la georeferenciación de los 5,020 lotes de la colección.
2. Obtener en formato digital las imágenes y los textos sistemáticos de las 45 especies de la colección IDO.
3. Obtener en formato digital las imágenes de los ejemplares de la colección y subacuáticas de la fauna de corales cubanos con la taxonomía actualizada.
4. Crear una nueva colección de referencia ANC de corales pétreos con la taxonomía actualizada.

SALIDAS PREVISTAS:

1. Nueva colección de referencia de corales pétreos con la sistemática actual a disposición de la comunidad científica.
2. Bases de datos relacionales de ambas colecciones y multimedia de la colección IDO para su manejo en CD-ROM.
3. Versión de la información de las Bases de Datos para uso en línea en la página WEB del Acuario Nacional de Cuba.

4. Artículos divulgativos y ponencias en Jornadas Infantiles y Juveniles sobre el grupo y sus colecciones asociadas; guía de identificación de especies; catálogo ilustrado y cortometraje en DVD.

RESULTADOS

Se propusieron los siguientes resultados:

- Digitalización de la colección IDO de corales pétreos conservada en el Acuario Nacional de Cuba.
- Nueva colección de referencia (Colección ANC).
- Bases de datos relacionales para la búsqueda de información sobre corales pétreos de las colecciones IDO y ANC.
- Divulgación científica y popular de la información sobre la sistemática y la ecología de los corales pétreos.

CORRESPONDENCIA ENTRE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN EL PROYECTO Y LOS RESULTADOS ALCANZADOS

Los resultados alcanzados se corresponden plenamente con los objetivos planteados. Se obtuvo como resultado principal una Multimedia que reúne el contenido y toda la información impresa y en archivos de la colección de corales pétreos creada por Zlatarski y Martínez-Estalella durante más de 5 años de constante labor científica. De esta forma se cumple el principal objetivo del proyecto que es extender la consulta y el uso de la colección con un mínimo de interacción con los ejemplares, disminuyendo en gran medida de esta forma su deterioro.

En segundo lugar toda la información sistemática, ambiental y geográfica está organizada en una Base de Datos relacional que permite realizar consultas a fin de obtener cualquier información que el especialista desee. A partir de esta Base se creó una aplicación en formularios que se encuentra en estos momentos en la Intranet del ANC en espera de su colocación en INTERNET.

El tercer aspecto, referido a la popularización del conocimiento sistemático de los corales como principal componente de los arrecifes cubanos se manifestó en la serie que se publica en la actualidad en la Revista Mar y Pesca y que constará de 7 números de la revista con salida bimensual.

CONCLUSIONES:

- Se digitalizó en su totalidad la colección de corales pétreos formada en el Instituto de Oceanología por los especialistas Zlatarski y Martínez-Estalella y conservada en la actualidad en el Acuario Nacional de Cuba.
- Se digitalizaron los textos con las diagnósticos y descripciones de las especies y se tradujeron éstos al español.
- Se confeccionaron mapas georeferenciados con la distribución de las especies recolectadas en el estudio de los corales cubanos entre 1970-75 por los especialistas antes mencionados.
- Se confeccionó una Base de Datos en formato ACCESS con 20 tablas relacionadas que incluyen las informaciones sistemáticas, ambientales y geográficas las cuales facilitan la búsqueda de la información.

- Se realizó la Aplicación Web para esta Base de Datos la cual saldrá en la página del Acuario Nacional de Cuba para su consulta a través de Internet y en su intranet para los especialistas e investigadores de la Institución.
- Se obtuvieron materiales divulgativos y científico-populares que le servirán para la identificación de las especies a personas aficionadas al submarinismo, la fotografía y la contemplación del medio ambiente marino.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda el mantenimiento óptimo de la colección siguiendo las normas curatoriales establecidas con el fin de asegurar su uso permanente y sostenible.
- Se recomienda que los futuros estudios de monitoreo y/o ecológicos de este grupo en nuestros arrecifes tributen los resultados de sus recolectas e inventarios en colecciones que sean de uso reconocido y público para continuar incrementando el conocimiento taxonómico de la fauna de corales pétreos cubanos.
- Se recomienda que la generalización de los resultados de este proyecto traducidos en los materiales científicos y populares sobre la fauna de corales cubanos tenga una distribución amplia tanto en la comunidad científica como en la población amante del cuidado del medio ambiente marino.
- Se recomienda que trabajos similares se realicen en otras colecciones de referencia.