

Taller I3B: Documentación Digital en Biodiversidad

# “Digitalización de fuentes de información y su uso en repositorios y otra plataforma”



Mercedes D. Viñas Morejón

# Acuario Nacional de Cuba

Pertenece al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, es un centro científico, educativo y recreativo, de carácter no lucrativo, tiene el objetivo de incrementar el conocimiento científico, la educación, la cultura y la conciencia de la población acerca del desarrollo sostenible de las costas y mares, para beneficio de las presentes y futuras generaciones. Su finalidad es poner... “el mundo del mar al alcance de todos.”



# Acuario Nacional de Cuba

La institución, para llevar a cabo su misión, creó en el año 1994 una biblioteca especializada en temas marinos, la que brinda servicios a profesionales del centro y a otras instituciones afines, así como a estudiantes de los diferentes niveles de enseñanza y usuarios en general.



# Líneas de trabajo de la biblioteca

- Brindar servicios informativos que contribuyan a fomentar la educación y cultura ambiental de los visitantes.
- Desarrollar una adecuada gestión de la información que apoye los proyectos de investigación de la institución.
- Contribuir a una mayor visibilidad y accesibilidad de la producción científica de los investigadores del acuario.

# Fondo documental

La biblioteca cuenta con valiosas fuentes de información como:

Libros (para especialistas, niños y público en general)

Revistas (nacionales e internacionales)

Folletos

Artículos de Periódicos

Afiches

Fotografías en blanco y negro

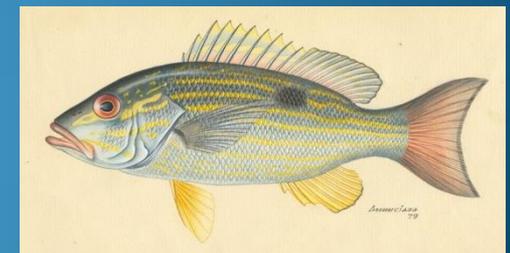
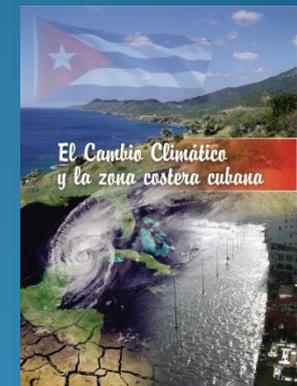
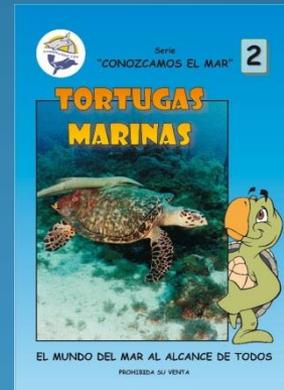
Diapositivas

CD y DVD

Videos (Beta y VHS)

Láminas dibujadas de Peces

Archivo Científico Digital



# ¿Por qué la digitalización?

Viabilizar la accesibilidad a estos documentos.

Disminuir la manipulación del documento original al ser consultado y así reducir su deterioro físico.

Crear una copia de ejemplares únicos y valiosos

Recuperar información soportada en tecnología obsoleta.

# Fuentes de Información seleccionadas

Láminas de peces

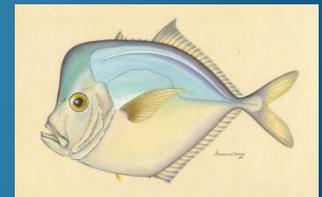
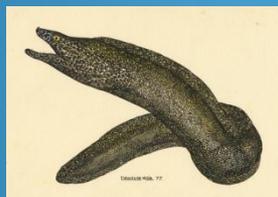
Diapositivas

Fotos en blanco y negro



# Láminas de peces

- Se cuenta con más de 140 láminas de peces.
- Cada una corresponde a una especie diferente de peces del Caribe y algunas endémicas de Cuba.
- Constituyen patrimonio de la institución.
- Son consultadas, con frecuencia, por su alto valor estético y científico.
- Comienzan a presentar signo de deterioro

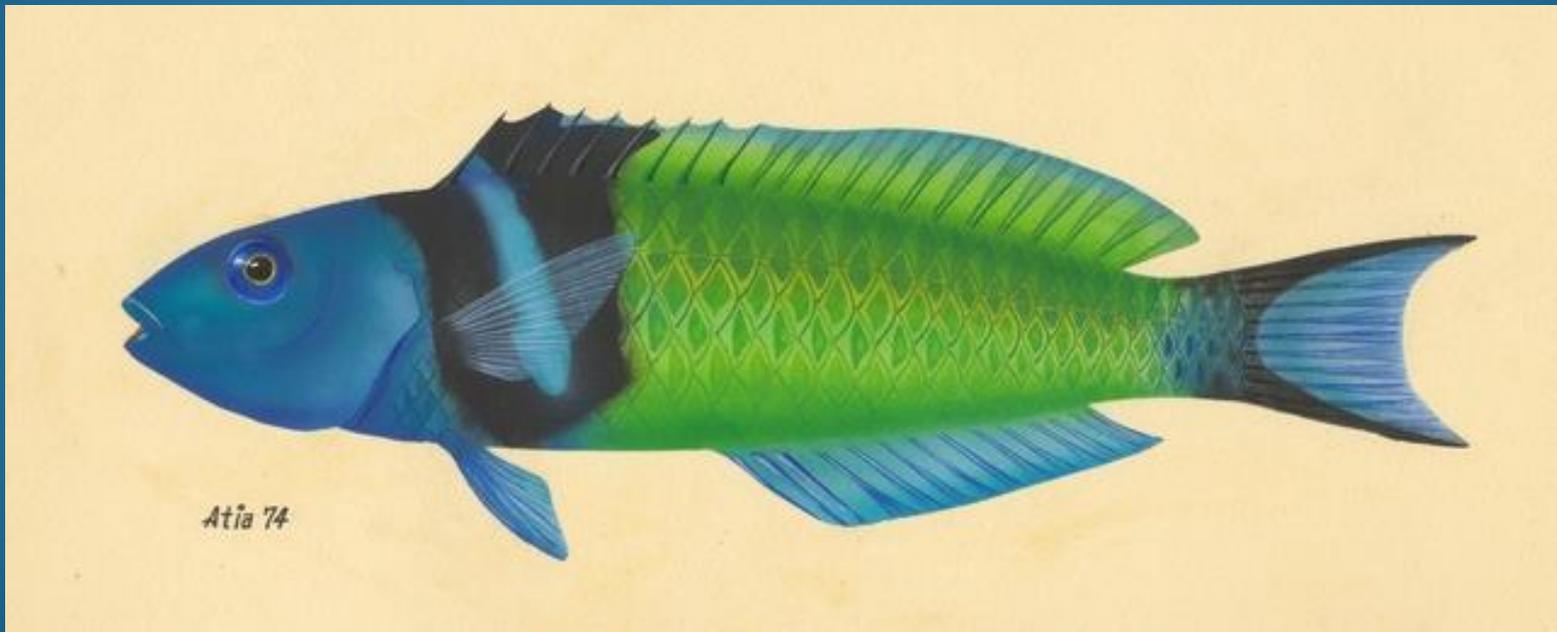


# Características:

Soporte: Cartulina

Formato: 0,33 cm x 0,26 cm

Técnica: Mixta (acuarela, tempera y tinta)



# Diapositivas

Se dispone de más de 1500 diapositivas de diferentes grupos zoológicos (moluscos, poliquetos, crustáceos, corales, esponjas, peces, mamíferos y aves marinas).



# Fotos en blanco y negro

Se cuenta con más de 2400 fotos en blanco y negro de diferentes especies de invertebrados marinos y peces que se han exhibido en el Acuario Nacional durante sus 55 años de existencia.

Tienen un alto valor histórico y patrimonial.

Se encuentran deterioradas .



# Metodología de trabajo

Confeción de un manual de procedimiento que garantice el éxito del proceso de digitalización.

# Etapas de la digitalización

Preparación de los documentos (limpieza con brochas de cerdas suaves y manipulación con medios de protección)

Escaneo del documento

Verificación de la calidad de la imagen.

Guardar la imagen obtenida en formato Tiff.

Posteriormente se salva la imagen en el archivo Master y este a su vez en soporte DVD.

Finalmente se crea una copia de la imagen en formato JPEG para a ser utilizado en repositorio.



# Especificaciones técnicas

Fuente de Información	Resolución	Formato de salida	Equipo empleado
Láminas de peces	300 dpi	Tiff (para el archivo máster) JPEG(copia del archivo con menor peso para la divulgación)	Escáner Hp Scaject 3570
Fotos en Blanco y Negro	300 dpi	Tiff (para el archivo máster) JPEG(copia del archivo con menor peso para la divulgación)	Escáner Hp Scaject 3570
Diapositivas	1200 dpi	Tiff (para el archivo máster) JPEG(copia del archivo con menor peso para la divulgación)	Escáner Hp Scaject 3570

# Contribuciones

Iniciar sesión | Crear una cuenta

 **EcuRed**  
Conocimiento con todos y para todos

[\(+53\) 7 860-1504](#) | [ecured@idict.cu](mailto:ecured@idict.cu)

jueves, 9 de abril de 2015  
141 056 artículos

[Portada](#) | [Políticas](#) | [Navegación](#) | [Servicios](#) | [Solicitudes](#) | [Notificar](#) | [Página](#) | [Herramientas](#)

¿No sabes por dónde empezar? Ayúdanos normalizando artículos.  
¿Tienes experiencia? Crea alguno de estos artículos requeridos.

## Acuario Nacional de Cuba

*Para otros usos de este término, véase [Acuario \(desambiguación\)](#).*

**Acuario Nacional de Cuba.** Centro científico especializado en la investigación, la educación ambiental y la divulgación del medio marino, la flora, fauna y ecología.

### Objetivo

El principal objetivo del centro, es elevar la cultura y la educación acerca del cuidado, conservación y uso racional del mar, las costas y los recursos marinos.

### Historia

Institución fundada el 23 de enero de 1960. En principio se nombró Sibarimar cuando un grupo de biólogos laboraron en una casa en la

### Contenido

[ocultar]

- 1 Objetivo
- 2 Historia
- 3 Exhibiciones

3.1 Áreas exteriores

### Acuario Nacional de Cuba

Institución con sede en  Cuba



Centro de investigación dedicado al estudio del ecosistema marino

# Repositorios utilizados

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias

## Aquatic Commons



[Home](#) [About](#) [Browse by Year](#) [Browse by Subject](#) [Browse by Issuing Agency](#) [Language](#)

[Login](#) | [Create Account](#)

?

### Welcome to Aquatic Commons



The Aquatic Commons is a thematic digital repository covering the **natural marine, estuarine /brackish and fresh water environments**. It includes all aspects of the science, technology, management and conservation of these environments, their organisms and resources, and the economic, sociological and legal aspects. It is complementary to [OceanDocs](#), which is supported by the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) specifically to collect, preserve and facilitate access to all research output from members of their Ocean Data and Information Networks (ODINS). The records of both repositories are harvested by [Avano](#) which aggregates records from marine and aquatic repositories around the World.  
[Click to read more information about this repository.](#)

Atom RSS 1.0 RSS 2.0

#### [Latest Additions](#)

View items added to the repository in the past week.

Search Repository : [Simple Search](#) [Advance Search](#)

Search the repository using Simple and Advanced Search options.

#### [Browse Repository](#)

Browse the items in the repository by year, subject or issuing agency.

<http://aquacomm.fcla.edu/>

# Repositorios utilizados

## Acuario Nacional de Cuba

### BROWSE BY

[By Issue Date](#) [Authors](#) [Titles](#) [Subjects](#)

Search within this community and its collections:



<p> El Acuario Nacional es una institución no lucrativa especializada en investigación científica, educación ambiental y concientización pública en asuntos relacionados con el medio ambiente marino y costero, que tiene el objetivo de incrementar el conocimiento científico, la educación, la cultura y la conciencia de la población acerca del desarrollo sostenible de las costas y mares, para beneficio de las presentes y futuras de generaciones. Su finalidad es poner... "el mundo del mar al alcance de todos." </p> <p align="justify"> <b>VISIÓN</b><br> Somos una institución de excelencia en la exhibición de paisajes costeros, con una posición de avanzada en ciencias y educación ambiental en función del desarrollo sostenible del país. </p> <p><b> MISION</b> <br>Garantizar el profesionalismo costero de las exhibiciones de paisajes costeros de Cuba, las investigaciones científicas, la educación ambiental



- Search OceanDocs
- This Community

### BROWSE

[All of OceanDocs](#)

[Communities & Collections](#)

[By Issue Date](#)

[Authors](#)

[Titles](#)

[Subjects](#)

[This Community](#)

[By Issue Date](#)

# Colecciones Marinas

La colección científica marina que hoy custodia el Acuario Nacional de Cuba, es la mayor y más completa en ejemplares y especies de todas las existentes en el país, así como su colección TIPO, que cuenta con más de 511 ejemplares TIPO, entre Holotipos (174), Paratipos (324) y Alotipos (13), pertenecientes a 251 especies marinas; de 21 grupos zoológicos. No se tiene colección TIPO de algas marinas.

# Colecciones Marinas

“Inventario automatizado de los especímenes tipo cubanos para las especies marinas”.

# Colecciones Marinas

Se recopiló toda la información posible de las especies marinas depositadas en las colecciones del país y en el extranjero.

Se llevaron a formato digital los datos taxonómicos y ecológicos así como los dibujos, fotografías y esquemas de todos los ejemplares TIPO.

# Colecciones Marinas

Se utilizó un Scanner HP scanjet 4670

La Sistemática utilizada para el ordenamiento de las especies se actualizó en la página WoRMS: “World Register of Marine Species” (<http://www.marinespecies.org/>) que es una contribución a Lifewatch, Catalogue of Life, Encyclopedia of Life, Global Biodiversity Information Facility y Census of Marine Life.

# Colecciones Marinas

Las descripciones, láminas, dibujos, fotografías y/o esquemas de cada especie se digitalizaron y posteriormente las primeras, se guardaron en archivos Word y se transformaron en archivos XML, necesario para la correcta visualización en el formato de la multimedia interactiva. Las láminas, fotos y dibujos se guardaron en formato .jpg y se procesaron con el programa Photoshop CS5. Estas se redimensionaron a 2400 x 1800 pixeles y resolución de 300 pixeles /plg.

# Colecciones Marinas

Se confeccionaron las bases de datos en soporte Microsoft ACCESS con la información biológica de la especie, nombre científico actualizado, autor(es) y año de publicación, sinonimia, número catalográfico correspondiente al museo o institución científica, cubana o extranjera donde se atesora la colección, el nombre de la institución, el país donde se conserva el ejemplar TIPO y la referencia bibliográfica de la publicación.

# Colecciones Marinas

Se utilizó el programa MapInfo versión 6.5 para la realización del mapa georreferenciado con las estaciones en las que se colectaron las especies TIPO.

**Muchas Gracias**