

INFORME FINAL

Título del Proyecto: “Catálogo de poliquetos cubanos”.

Código: 2075

Programa Ramal: “Diversidad Biológica”

Clasificación: Investigación-Básico.

Institución cabecera: Acuario Nacional de Cuba

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

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

Los resultados alcanzados se corresponden plenamente con los objetivos planteados puesto que el catálogo reúne y organiza la información sistemática, ecológica y geográfica de los poliquetos registrados para Cuba. Se actualizó la colección IdO y se creó la colección ANC ambas se encuentran en uso con sus catálogos automatizados y a disposición de la comunidad científica que los solicite. Se creó una base de datos con toda la información que se posee de los poliquetos cubanos.

OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Recopilación y actualización del conocimiento de la sistemática de los anélidos poliquetos marinos cubanos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

- Incrementar el conocimiento de los poliquetos cubanos.
- Actualizar la sistemática de los poliquetos cubanos.
- Reunir el conocimiento de la sistemática de los poliquetos cubanos.
- Mantener actualizadas las colecciones de referencia de este grupo.

SALIDAS PREVISTAS:

1. Catálogos impresos con la información taxonómica, ecológica y geográfica de las especies, así como su ubicación en una colección de referencia cubana o extranjera.
2. Guión educacional con aspectos biológicos, ecológicos y taxonómicos de los poliquetos cubanos para divulgación impresa o visual.
3. Base de datos de las especies tipo de poliquetos cubanos y su ubicación en una colección de referencia.
4. Colecciones de referencia del CCNM del IdO.
5. Publicaciones científicas especializadas que actualicen e incrementen el conocimiento de la fauna de poliquetos marinos cubanos.

RESULTADOS

Resultado 1:

Catálogo.

Se obtuvo el Catálogo de los poliquetos cubanos y como anexo el Catálogo de especies tipo de poliquetos cubanos. Los catálogos contienen la información taxonómica, los datos de las localidades, el hábitat y la profundidad, las referencias para Cuba y el

número catalográfico de cada ejemplar presente en las colecciones IdO y ANC. En total se listan 427 especies de poliquetos registrados para Cuba, de ellas 40 especies tipo. (Fig. 1)

Resultado 2:

Divulgación Científica y Educación Ambiental.

Se ha divulgado el conocimiento de los poliquetos marinos cubanos de varias formas:

- Se escribió un artículo divulgativo sobre el grupo Polychaeta para el Boletín del ANC.
- Se preparó un número de la serie de la revista infantil Conozcamos el Mar llamada “Los Poliquetos”, el cual está en proceso de edición.
- Se tutoraron dos ponencias para los Congresos Científicos Juveniles de Ciencias del Mar en 2006 y 2007: “Conozcamos a los Poliquetos” y “Flores Marinas”.
- Se impartió una clase sobre el Phylum Annelida y la Clase Polychaeta. en el curso de Universidad para Todos “Conozcamos el Mar”.
- Se le imparte un entrenamiento a una bióloga de la Delegación de Medio Ambiente CITMA en Cienfuegos que se está especializando en el grupo.

Resultado 3:

Bases de Datos.

Se diseñó y creó una base de datos en formato ACCESS con todo el material recopilado. La base presenta 15 tablas relacionadas que permiten obtener cualquier información que se desee a través de consultas, informes y formularios.

Contiene tablas con la información sistemática, geográfica y ambiental, bibliográfica, y de colecciones biológicas, estas son: Tablas de especie, género, familia, clados superiores, hábitat, ecoregiones, localidades, referencias bibliográficas para Cuba, expediciones y colecciones. Las tablas de Registros de especies y Tipos son las que recopilan las informaciones particulares de cada ejemplar (Fig. 2).

La tabla y el formulario que contienen la información de las especies tipo esta ilustrada con los dibujos de los autores de las especies. (Fig. 3).

Resultado 4:

Colecciones de referencia incrementadas y actualizadas.

La colecciones IdO y ANC se revisaron y se conservan con la sistemática actualizada con un total de 500 lotes de y 258 especies. En el período del proyecto la colección se incrementó con 32 nuevos registros de ellos 1 nuevo registro de familia para Cuba. Sus ejemplares se encuentran catalogados y ordenados y está preparada para el uso y la consulta de los especialistas que la soliciten. Toda esta información se encuentra en las bases de datos automatizadas del Dpto. de Colecciones Marinas del ANC.

Se realizó una donación a la colección de poliquetos del CIEC de Cayo Coco como parte de la atención que brinda el Dpto. de Colecciones del ANC a esta institución. Esta colección se incrementó con 25 lotes de 25 especies colectadas en la zona costera de Playa Flamenco, Cayo Coco.

Resultado 5:

Artículos científicos.

Se confeccionaron 4 artículos científicos donde se dan 32 nuevos registros para la fauna marina de Cuba. Uno de ellos ya se encuentra publicado y el resto está en edición en la Revista Ciencias Marinas de la UH y las Revista Cocuyo y Solenodon del MNHN.

El material del Catálogo se ha utilizado para participar en el evento Ciencias del Mar Mar Cuba 2006 con el trabajo "Presencia de la Familia Sabellidae en Cuba" y en el VII Simposio Internacional de Zoología con el trabajo "Especies Tipo de Poliquetos cubanos".

El "Catálogo de Poliquetos de Cuba" y "El Catálogo ilustrado de especies tipo cubanas" se encuentran en la página web del Acuario Nacional de Cuba. www.acuarionacional.cu y en el Portal Oceánico www.portaloceanico.net

La lista sistemática de las 427 especies se encuentra en la página web de CHM <http://www.ecosis.cu/cenbio/cenbio.htm>, formando parte de las listas de "Diversidad Biológica Cubana".

ARTÍCULOS CIENTÍFICO TÉCNICOS PRODUCIDOS CON LOS RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Ibarzábal, D. 2006. Poliquetos del Archipiélago Sabana-Camagüey, ecoregión norcentral de Cuba. *Cocuyo* 16: 11-14.
- Ibarzábal, D. 2007. Catálogo de tipos de los poliquetos descritos de Cuba (Annelida: Polychaeta). *Cocuyo* 17.
- Ibarzábal, D. y Helguera, Y. 2007. Nuevos registros de especies de poliquetos y primer registro de la familia Cosssuridae (Annelida: Polychaeta) para Cuba. *Cocuyo* 17.
- Ibarzábal, D. en prensa. Presencia de la Familia Sabelidae (Annelida: Polychaeta) en Cuba. Revista de Investigaciones Marinas U.H.
- El Catálogo ilustrado de especies tipo cubanas se encuentra en la página web del Acuario Nacional de Cuba. www.acuarionacional.cu y en el Portal Oceánico de la UNESCO <http://portal.unesco.org/portaloceanico>
- La lista sistemática de las 427 especies se encuentra en la página web de CHM, formando parte de las listas de "Diversidad Biológica Cubana". <http://www.ecosis.cu/cenbio/cenbio.htm>

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Ibarzábal, D. Presencia de la familia Sabellidae (Polychaeta-Palpata-Canalipalpa) en Cuba. **VII Congreso de Ciencias del Mar/Mar Cuba 2006**
- Ibarzábal, D. Catálogo de especies tipo de poliquetos de Cuba. **VII Simposio Internacional de Zoología 2007**

CONCLUSIONES

1. Se obtuvo el Catálogo de los poliquetos cubanos con la información taxonómica, los datos de las localidades, el hábitat y la profundidad, las referencias para Cuba y el número catalográfico de cada ejemplar presente en las colecciones IdO y ANC. En total se listan 427 especies de poliquetos registrados para Cuba y 40 especies tipo.
2. Se ha divulgado el conocimiento de los poliquetos marinos cubanos a través de artículos divulgativos en publicaciones del Acuario Nacional como el Boletín Informativo y la Serie Conozcamos el Mar. En las Jornadas Científicas Infantiles 2006 y 2007. En el Curso Conozcamos el Mar de Universidad para Todos.

3. Se diseñó una base de datos en formato ACCESS con todo el material recopilado. La base presenta 15 tablas relacionadas que permiten obtener cualquier información que se desee a través de consultas, informes y formularios.
4. La colecciones IdO y ANC se revisaron y se conservan con la sistemática actualizada con un total de 500 lotes de y 258 especies. En el período del proyecto la colección se incrementó con 22 especies, 32 nuevos registros de ellos 1 nuevo registro de familia para Cuba. Como resultado adicional Se realizó una donación de 25 lotes de 25 especies a la colección de poliquetos del CIEC de Cayo Coco como parte de la atención que brinda el Dpto. de Colecciones del ANC a esta institución.
5. Se confeccionaron 4 artículos científicos donde se dan 32 nuevos registros para la fauna marina de Cuba. El material del Catálogo se encuentra en las páginas web del ANC, en el Portal Oceánico de la UNESCO y la lista de especies se encuentra en la página web de CHM.

RECOMENDACIONES

Se recomienda la continuidad del estudio de este grupo pues la abundancia y diversidad del mismo asegura el establecimiento de nuevos registros y nuevas especies. Se recomienda asimismo la preparación de nuevos investigadores jóvenes que aseguren la continuidad de esta especialidad. Por otra parte la importancia que tiene el uso de las colecciones biológicas de referencia para diferentes trabajos de ecología, biodiversidad, inventarios etc, hacen obligada la recomendación de su mantenimiento y manejo óptimos de forma permanente, lo que conlleva la actualización, preservación y organización periódica de sus fondos científicos, ya sean las muestras como sus catálogos y bases de datos.

REFERENCIAS

- Ehlers, E. 1887. Report on the annelids of the dredging expedition of the US coast survey Steamer Blake. *Mus. Comp. Zool. Harvard*, 15: 1- 335.
- Hartman, O. 1942. Reports on the Scientific Results of the Atlantis Expeditions to the West Indies Under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The polychaetous Annelida. *Mem. Soc. cubana Hist. Nat.* 16(2): 89-104.
- Ibarzábal, D. 1985. Distribución de los poliquetos bentónicos en el área de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba. *Rep. Inves. Inst. Oceanol.* No. 33, 31 pp.
- Ibarzábal, D. 1986. Lista de poliquetos bentónicos de Cuba. *Rev. Invest. Inst. Oceanol.* No. 45, 17 pp.
- Ibarzábal, D. 1989 a. Poliquetos de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba. III Familias Polynoidae, Sigalionidae, Chrysopetalidae y Amphinomidae. *Poeyana* No. 374, 19 pp.
- Ibarzábal, D. 1989 b. Poliquetos de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba. IV Orden Eunicida. *Poeyana* No. 384, 28 pp.
- Ibarzábal, D. 1989 c. Poliquetos de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba. V Sedentaria. *Poeyana* No.380, 21 pp.
- Ibarzábal, D. 1989 d. Generalidades sobre la comunidad de poliquetos bentónicos de la Bahía de Cárdenas, Cuba. *Rep. Invest. Inst. Oceanol.* No. 12, 19 pp.
- Ibarzábal, D. 1990. Características de la comunidad de poliquetos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó. En: *El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó*. P. Alcolado (Ed.), Ediciones Academia, pp. 37- 52.
- Ibarzábal, D. 1996. Descripción y ecología de los poliquetos bentónicos de la bahía de

- la Habana. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 341-359.
- Ibarzábal, D. 1997. Estructura ecológica de una comunidad caribeña de poliquetos arrecifales. *Avicennia* No. 6/7: 85-102.
- Ibarzábal, D.; del Valle, R.; Abreu, M.; Espinosa J. y Cortés, R. 1999. Listado preliminar de los poliquetos, moluscos y equinodermos marinos del Archipiélago de los Jardines de la Reina. *Cocuyo* No. 9: 3-6.
- Kiselieva, M.I. 1971. Acerca de la fauna de Polychaeta del sublitoral alto de la Isla de Cuba. *Materiali Sovietsko-Kubinsko Morskoi Expeditsii* 3: 95-103.
- Rouse, G.W. and Fauchald, K. (1997): Cladistic and polychaetes. *Zool. Scripta*, 26(2): 139-204.
- Salazar-Vallejo, S. 1996. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Gran Caribe. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool.* 67(1): 11-50.
- San Martín, G. 1986. Anélidos poliquetos procedentes de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y el Archipiélago de los Canarreos II Familias Chrysopetalidae y Amphinomidae. *Rev. Invest. Mar.* 7(1): 17-30.
- San Martín, G. 1988. Anélidos poliquetos procedentes de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y el Archipiélago de los Canarreos III Familias Dorvilleidae, Arabellidae, Lumbrineridae, Eunicidae. *Rev. Invest. Mar.* 9(3): 3-13.
- San Martín, G. 1992 a. Anélidos poliquetos procedentes de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y el Archipiélago de los Canarreos IV Familias Hesionidae, Pilargiidae, Glyceridae, Phyllodocidae. *Rev. Invest. Mar.* 13(2): 103-109.
- San Martín, G. 1992 b. *Syllis* Savigny in Lamarck, 1818 (Syllinae, Syllidae, Polychaeta) from Cuba and Gulf of México, Florida and North Carolina with a revision of several species described by Verrill. *Bull. Mar. Sci.* 51(2): 167-196.
- San Martín, G. 1994. Autolytinae (Polychaeta: Syllidae) from Cuba and North American Atlantic Ocean. J.C. Dawvin, L. Laubier, & D.J. Reish (Eds.) (Actes de la 4eme Conf. Intern. Polychaetes. *Mem. Mus. natn. Hist. nat.* 1162: 269-277.
- San Martín, G. Ibarzábal, D., Jiménez, M y López, E. 1997. Redescription of *Haplosyllides floridana* Augener, 1924 (Polychaeta: Syllidae: Syllinae), with notes on morphological variability and comments on the generic status. *Bull. Mar. Sci.*, 60(2): 364-370.
- San Martín, G; Aguirre, O. y Baratech, L. 1986. Anélidos poliquetos procedentes de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y el Archipiélago de los Canarreos I Familias Polynoidae, Sigalionidae, Pholoididae y Pisionidae. *Rev. Invest. Mar.* 7(1): 1-16.
- Suárez, A.M. 1981. Poliquetos bentósicos cubanos II Sedentaria. *Rev. Invest. Mar.* 2(3): 3-48.
- Suárez, A.M. y Fraga, R. 1978. Poliquetos bentósicos cubanos I. Errantia. *Rev. Invest. Mar.* Ser. 8, no. 33, 3-60.

FIGURAS:

Figura 1.- Modelo de ficha del catálogo.

PALPATA
ACICULATA
Eunicida Uschakov, 1955
Familia Eunicidae Berthold, 1828
***Eunice aphroditois* (Pallas, 1788)**
Sinonimia: ***Nereis aphroditois* Pallas, 1788**
Localidad: Suroeste de Cuba (Archipiélago Los Canarreos): S Punta
Comegatos, Golfo de Batabanó; Cayo Juan García, Los Indios.
Noroeste de Cuba (N La Habana-Matanzas): Bahía de la Habana,
Ciudad de la Habana.
Hábitat: Pasto de *Thalassia* sobre arena fangosa, dentro de rocas coralinas
y dentro de esponjas.
Profundidad: 9-35 m
Colección: IdO, No. Catalográfico: 05.01.0093
Referencias: Rullier, 1974: 45; Ibarzábal, 1986 b: 9; 1997:101.

Figura 2.- Página de Inicio de la Base de Datos.

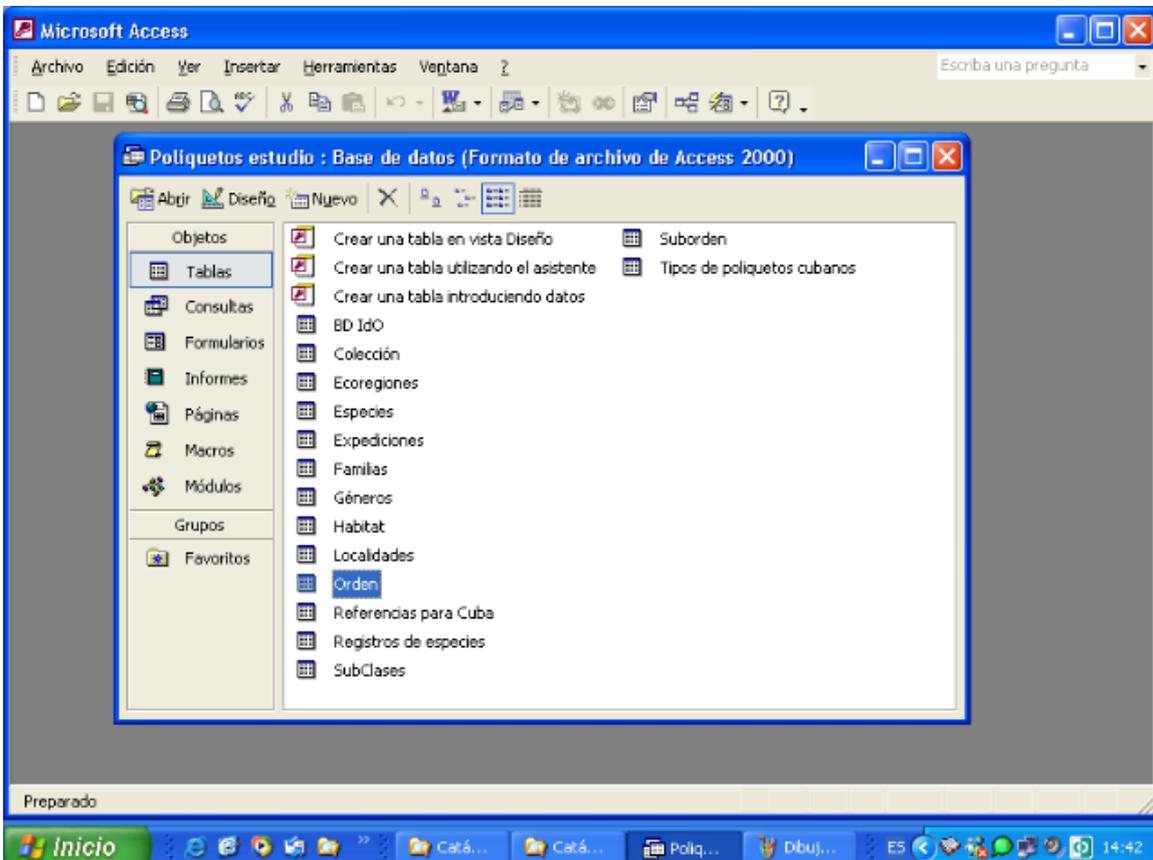


Figura 3.- Página del formulario de especies tipo.

Microsoft Access

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana ?

Escriba una pregunta

Genero: Autolytus **Especie:** juvenudensis **Autor:** San Martin, 1994

Familia: Syllidae Grube, 1850 **Referencia:** J.C. Dawlin, L. Laubler, & D.J. Reish (Eds.) (Actes de la

Ecoregion: IV- SW (Archipiélago Los Canareos/Golfo de Batabanó) **Figura:**

Localidad: Punta Francés, Isla de la Juventud

Latitud: 21°35'29"N **Longitud:** 83°07'26"W **Profundidad:** 1 m

Habita: Dentro de piedras, rocas coralinas y corales muertos (criptofauna)

Particularidades del hábitat: En coral muerto

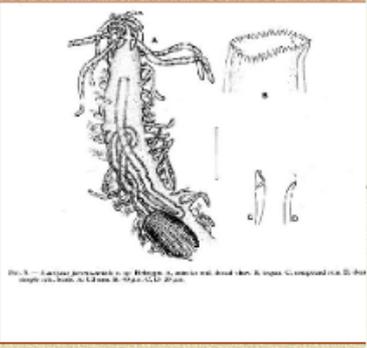
Nombre Expedición: I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y el Archipiélago de los Canareos

Fecha de Colecta: 1/4/1984

Tipo: Paratipo

Acronimo Colección: MNCNM **Nro Catalográfico:** 16.01/9224

Pais: España



Registro: 5 de 70

Vista Formulario

Inicio Catálogo ... Poliquetos ... Tipos de P... ES 15:00