

Informe final* del Proyecto B142
Consolidación y sistematización de las colecciones de referencia de peces y mamíferos marinos del ITESM Campus Guaymas

Responsable: M en C. Omar Vidal Pinzón
Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Unidad Guaymas
Centro de Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales
Departamento de Ciencias Marinas
Dirección: Allende # 7, Santa Ursula Coapa, Coyoacán, México, DF, 04850, México
Teléfono/Fax: Tel: 01(622)1 0345, 01(622)1 0136 Fax: 01(622)1 0243, 01(622)1 1453
Fecha de inicio: Enero 31, 1995
Fecha de término: Julio 9, 1997
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Soberón, G., Nava, J. M., Ojeda, Z. V., Hurtado, L. A. y O. Vidal. 1998. Consolidación y sistematización de las colecciones de referencia de peces y mamíferos marinos del ITESM Campus Guaymas. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Unidad Guaymas. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. B142.** México, D.F.

Resumen:

El presente proyecto tuvo como objetivo general 1) el acondicionamiento de instalaciones para las colecciones, se adecuo un lugar para el almacenamiento de la colección de mamíferos marinos. Este lugar tiene 20 m de largo, 6 m de ancho y 2.5 m de alto. Además se acondicionó un cuarto al lado para el curador de la colección, un área de trabajo especial para llevar a cabo necropsias de cetáceos pequeños y un baño completo para que sea usado por los participantes de dichas necropsias. El trabajo incluyó, entre otros, construcción y acondicionamiento de muros, techos, pisos, mesa de cemento para necropsia e instalación eléctrica. 2) construcción y acondicionamiento de gavetas, se construyeron gavetas en la nueva sección del museo, en las cuales se almacenan los cráneos pequeños y especímenes preservados de mamíferos marinos. 3) reparación de recipientes grandes de madera para el almacenamiento en húmedo de especímenes, se reacondicionaron y se les dio mantenimiento a 4 recipientes grandes de madera resanándolos con fibra de vidrio, los cuales son utilizados para el almacenamiento de organismos grandes preservados en húmedo (alcohol). 4) preparación de formatos para la base de datos.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

REPORTE TECNICO Y FINANCIERO FINAL

PROYECTO: Consolidación y sistematización de las colecciones de referencia de peces y mamíferos marinos del ITESM-Campus Guaymas (B142).
PRESENTADO A: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
POR: Dr. G. Soberón, MC. J. M. Nava, Biol. Z. V. Ojeda Biol. L. A. Hurtado, y MC Omar Vidal, ITESM-Campus Guaymas
FECHA: Junio 1997.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Personal participante

A lo largo del desarrollo del proyecto ha sido necesaria la colaboración de diferentes personas. A continuación se presenta una lista de las mismas:

MC: J.M. Nava, MC. Z. Ojeda, MC. L. Hurtado, Ing. F. Linarez, Dr. G. Soberón, MC. O. Vidal, Dr. A. van der Heiden, Dr. L.T. Findley, Ing. M.M. Malagón, Ing. A. Liceaga, Ing. C. Mota, e Ing. B. Castro.

A continuación se presenta un resumen de las principales actividades realizadas durante el desarrollo del proyecto, se anexan, además, copias parciales de anteriores reportes para conocer detalles de las actividades particulares.

I. GENERAL

1. Acondicionamiento de instalaciones para las colecciones

Se adecuo un lugar para el almacenamiento de la Colección de Mamíferos Marinos. Este lugar tiene 20 m de largo, 6 m de ancho y 2.5 m de alto. Además, se acondicionó un cuarto aledaño para el curador de la colección, un área de trabajo especial para llevar a cabo necropsias de cetáceos pequeños y un baño completo para ser usado por los participantes de dichas necropsias. El trabajo incluyó, entre otros, construcción y acondicionamiento de muros, techos, pisos, mesa de cemento para necropsia e instalaciones eléctrica.

2 Construcción y acondicionamiento de gavetas

Se construyeron gavetas en la nueva sección del museo, en las cuales se almacenan los craneos pequeños y especímenes preservados de mamíferos marinos. Para su construcción se contrató personal del instituto.

3. Reparación de recipientes grandes de madera para el almacenamiento en húmedo de especímenes

Se re-acondicionaron y se les dio mantenimiento a 4 recipientes grandes de madera (de 2x1x1 m) resanandolos con fibra de vidrio, los cuales son utilizados para el

almacenamiento de organismos grandes preservados en húmedo (alcohol). Para realizar este trabajo se contrató un trabajador del ITESM-Guaymas.

4 Preparación de formatos para las bases de datos

Se elaboraron los formatos de las bases de datos, resultando como sigue:

CURATO.DBF Los campos de esta base de datos siguen las definiciones y tamaños recomendados por la CONABIO, exceptuando que se agregaron dos campos extras: "PARTES" (de tipo CHARACTER, con longitud de 250 caracteres), en el cual se anoto la información sobre las partes, con que se cuentan, del espécimen correspondiente, y 2 NU_ORG (NUMERICO, tres caracteres). En este campo se alimenta la información referente al número de organismos de la misma especie que se encuentran bajo el mismo número de catálogo dentro del mismo recipiente de almacenamiento. Esto se aplica principalmente a peces, ya que en ocasiones se tienen más de 300 organismos de la misma especie de una misma colecta, los cuales están almacenados en el mismo recipiente

GEOGRA.DBF Todos los campos de esta base de datos siguen las definiciones y tamaños recomendados por la CONABIO, exceptuando el campo PROFUN, que se definio como tipo numérico de 7 caracteres incluyendo dos decimales. Además se agrego un campo (COMENTARIO) de tipo carácter de 250 caracteres.

TAXONO.DBF, BIBLIO.DBF, INSTIT.DBF, PERSON.DBF Todos los campos de estas bases de datos siguen las definiciones y tamaños recomendados por la CONABIO

II. COLECCION DE PECES

1. Revisión del estado y mantenimiento de especímenes curados

Se realizo una revisión y se dio mantenimiento de los especímenes, conforme se realiza la catalogación e identificación final de cada familia de peces, cambiando (en los especímenes que lo requerían) las etiquetas, frascos, empaques y preservativos (actualmente se continua dando mantenimiento a la colección).

2. Separación de colectas y curación de especímenes

Se realizo curación, separación de colectas y catalogación de los especímenes que asi lo requerian.

3. Identificación y catalogación final de especímenes

Se trabajo en la identificación y catalogación de los especímenes que asi lo requerían. Durante el periodo que duro el proyecto, se identificaron alrededor de 9500 especímenes de peces.

4. Alimentación de las bases de datos

Se alimentaron las bases de datos de las colecciones de peces, (coleccion de otolitos y colección de peces) y se integraron a las bases de datos generales (CURATO.DBF, GEOGRA.DBF...).

III. COLECCION DE MAMIFEROS MARINOS

1. Revisión del estado y mantenimiento de especímenes curados

Se reviso y se dio mantenimiento a especímenes curados. Incluyendo la colección de órganos preservados en húmedo, cambiando (en los especímenes que lo requerían) las etiquetas, frascos, empaques y preservativos. Además se dió mantenimiento a la colección osteológica (barnizado de huesos con resistol blanco diluido, etc.).

2. Alimentación de la base de datos

Se terminó de alimentar las bases de datos de la colección de mamíferos marinos, las cuales se han integrado a las bases de datos generales (CURATO.DBF, GEOGRA.DBF, etc.).

3. Almacenamiento final de la colección de mamíferos marinos

Se traslado parte de la colección osteológica a la estantería recién construida, incluyendo craneos y otros huesos de odontocetos y mysticetos. Se trasladaron tanques de almacenamiento de organismos preservados grandes al nuevo cuarto remodelado.

IV. CARACTERISTICAS FINALES IMPORTANTES DE LAS BASES DE DATOS

Finalmente el grupo de bases de datos incluye información de 17 703 organismos de 303 especies de 84 familias de peces y mamíferos marinos.

Además incluye alrededor de 260 citas bibliográficas sobre las descripciones originales de las especies identificadas en las colecciones.

Se incluyen los datos generales de la Institución y personal que tiene a custodia la colección.

Se incluyen los principales datos geográficos de los lugares donde fueron colectados los especímenes incluidos en la colección.

REVISION DEL INFORME FINAL DE AMPLIACION DEL PROYECTO

1. Para la información que piden a continuación se dan las correcciones

CLAVE GEO	CLAVE CUR	LAT GRAD	LAT MIN	LON GRAD	LON MIN
282530	4625	28	51	112	2
282530	4488	28	51	112	2
282530	4240	28	51	112	2
282530	3931	28	51	112	2
282530	3908	28	51	112	2
282530	3566	28	51	112	2
282530	3458	28	51	112	2
282530	3445	28	51	112	2

2.- Se tomo nota del resto de las correcciones que realizaron

3.- Como dato extra, se aclara que despues de revisar, con ayuda de especialistas, los organismos de la especie *Mustelus lunulatus* nos dimos cuenta que todos los especimenes son realmente *Mustelus californicus*. Estas dos especies no son sinonimos, las dos son especies válidas, pero segun la experiencia del investigador que nos ayudo, estas dos especies son muy fáciles de confundir, y la literatura existente para diferenciarlas es insuficiente. Pero, con la ayuda del Dr. Heemstra se corrigio este error de identificación, por lo que se debe corregir las bases de datos siguientes:

Cambiar en la base de datos TAXONO en el campo especie a *lunulatus*, por, *californicus*; en el campo AUTOR a Jordan y Gilbert, por Gill; en el campo A_O de 1883 a 1864.

Cambiar en la base de datos BIBLIO cambiar en el campo AUTOR_ES de Jordan, D.S., y C.H. Gilbert, a Gill, T.N.; cambiar en el campo A&O 1882 a 1864; el campo TITULO de Description of four new species of sharks, from Mazatlan, Mexico a ND; en el campo NOM_REV de Proc. U. S. Nat. Mus. a Proc. Ac. Nat. Sci. Phila.; en el campo VOLUMEN de 5 a ND, en el campo NUM de 268 a ND; en el campo PAGES_CONS de 108 a 148.

Cambiar en la base de datos CURATO los siguientes datos

CLAVE CUR	NOMB COMUN	NOMB DETER	CALI DETER	A_O DETER
3616	sicklefin smoot...	José Manuel Nava	2	1995
3615	sicklefin smoot	José Manuel Nava	2	1995
3614	sicklefin smoot	José Manuel Nava	2	1995
3613	sicklefin smoot	José Manuel Nava	2	1995
3612	sicklefin smoot	José Manuel Nava	2	1995

Por:

CLAVE CUR	NOMB COMUN	NOMB DETER	CALI DETER	A_O DETER
3616	tiburón mamon	Heemstra	1	1997
3615	tiburón mamon	Heemstra	1	1997
3614	tiburón mamon	Heemstra	1	1997
3613	tiburón mamon	Heemstra	1	1997
3612	tiburón mamon	Heemstra	1	1997