

**Informe final\* del Proyecto S063**  
**Registros faunísticos de invertebrados marinos en el SE del Golfo de California**

**Responsable:** Dr. Michel Edmond Hendrickx Reners  
**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Estación Mazatlán  
Laboratorio de Invertebrados Bentónicos  
**Dirección:** Explanada de la Azada y Cerro del Crestón s/n, Mazatlán, Sin, 82240 , México  
**Correo electrónico:** michel@mar.icmyl.unam.mx  
**Teléfono/Fax:** (669) 98 5245 al 48 y 98 16680 Fax (669) 9826133  
**Fecha de inicio:** Agosto 30, 1999  
**Fecha de término:** Julio 12, 2000  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Hendrickx, M. E., 2002. Registros faunísticos de invertebrados marinos en el SE del Golfo de California. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. **Informe final SNIB-CONABIO** proyecto No. S063. México D. F.  
**Resumen:**

Una base de datos se elaborará en base a material ya recolectado (ca. 75% de los cuales el 40% ya está identificado) o por recolectar (ca. 25%) en tres sistemas naturales registrados como áreas prioritarias amenazadas (estero de Urias, región - 20; laguna de Agua Brava, región No. 21; corredor Nayarit-Bahía Banderas, región No. 22) del SE del golfo de California. El estudio implica actividades de laboratorio (identificación, captura de información) y de campo (muestreo comparativo de los tres sistemas considerados (estero de Urias, región No. 20; laguna de Agua Brava, región No. 21). Los métodos de muestreo en los dos sistemas por ser visitados son los métodos clásicos para muestreo no cuantitativos (transectos, buceo, uso de pequeñas dragas y equipo de arrastre, recolección a mano).

- 
- \* 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](http://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.

**"REGISTROS FAUNISTICOS DE INVERTEBRADOS MARINOS EN EL SE DEL GOLFO DE CALIFORNIA"**

Responsable: Dr. Michel E. Hendrickx Reners  
Investigadora: Dra. Maria Nuria Méndez Ubach  
Ayudante contratado: M. en C. M. del Carmen Espinosa Pérez  
Apoyo técnico: M. en C. José Salgado Barragán  
Apoyo en base de datos: Mercedes Cordero Ruíz

**■ Introducción**

De acuerdo con el programa de trabajo sometido al inicio del presente proyecto, se contemplo la entrega, en base de datos relacionadas (nota: en este caso, tipo ACCESS), de una serie de registros faunísticos correspondientes a tres regiones prioritarias amenazadas:

- \*\* Piaxtla-Urias (región #20)
- \*\* Marismas Nacionales (región #21)
- \*\* Bahía de Banderas (región #22)

El número total de registros acordado fue de 1,125 correspondientes a un total de **136** especies en un mínimo de 45 localidades distintas. De estos registros se acordó que entre un 10 y un 30% de los lotes disponibles o tratados se incorporarían en la colección de invertebrados de la Unidad Académica Mazatlán (colección registrada con las siglas EMU-). Los demás corresponderían a registros seguros, sin recolección conservación de material.

Los grupos por estudiar fueron: Annelida Polychaeta, Mollusca (Gastropoda, Pelecypoda y Polyplacophora); Arthropoda, Crustacea (Cirripedia, Isopoda, Decapoda).

## 2; Muestreos durante el proyecto

Se programaron dos muestreos en la región prioritaria # 21. Estos muestreos se efectuaron en diciembre de 1999 y en febrero de 2000 (Cuadro 1). Además, se realizaron dos muestreos adicionales para la información: uno en la región # 22 (del 18 al 21 de febrero de 2000) y otro en la región # 20 (en enero de 2000) (Cuadro 1). Sobre aclarar que una buena parte de los gastos de estos muestreos fueron cubiertos por el presupuesto institucional de los investigadores participantes.

Cuadro 1 Muestreos realizados durante el desarrollo de este proyecto

Sitio de muestreo	Región	Fecha
1. Laguna de Agua Brava, Nayarit	# 21	4-5/2/1999
2. Estero de Urias, Mazatlán, Sinaloa	# 20	26/02/2000
4. Punta Mita, Nayarit	# 22	18-21/02/2000
3. Laguna de Agua Brava, Nayarit	# 21	28/02/2000

## 3. Resultados

De acuerdo con los resultados obtenidos (Cuadro 2) el número de registros rebasó lo programado en todos los casos salvo en aquel de los "registros sobre la base de nuevos muestreos para el área de estero de Urias (Región #20); en efecto, en vez de 120 registros nuevos (65 spp.), solo se pudo obtener 78 registros (20 spp.). Debido a los más altos números obtenidos en las otras áreas de muestreo registros ya disponibles, se pudo compensar esta falta y el número total de registros entregado fue de 1,231 en vez de 1,125 , (10% más). De igual manera el número total de especies incluidas en la base de datos suma 370 en vez de las 136 contempladas.. Este fuerte aumento en cuanto a riqueza faunística tratada se debió en gran parte a la muy alta biodiversidad encontrada en la región #22 (reporte de 97 spp. en vez de las 50 Spp contempladas) y en la región #20 (Piactla-Mazatlán; 78 spp. en vez de las 16 spp. contempladas) (Cuadro 2).

Cuadro 2. Número de registros que constituyen la base de datos. Los registros no sombreados corresponden a aquellos esperados de acuerdo con el compromiso del proyecto, los registros sombreados corresponden a aquellos que se obtuvieron durante el desarrollo de este proyecto.

Area	Registros ya Disponibles	Registros para obtenerse en base a material ya recolectado	Registros para obtenerse en base a nuevos muestreos	TOTAL (aprox.)
a. Entre Punta Piaxtla y Mazatlán (Urias)	60 (16 spp)	--	--	60
	250 (78 spp)			250
b. Estero de Urias, Mazatlán, Sinaloa	192 (45 spp)	*300 (19 spp)	120 (65 spp)	612
	451 (74 spp)		12 (20)	487
c. Laguna de Agua Brava, Nayarit	91 (58 spp)		162 (45 spp)	253
	127 (55 spp)		167 (46 spp)	294
d. Corredor Nayarit-Bahía Banderas, Jalisco		200 (50 spp)		200
		200 (97 spp)		200
Número aproximado de registros en total				1125
				1231
Total de especies				136
				370

El número final de localidades reportadas en la base es de 109, o sea 142% mas de lo contemplado (45). También el número final de registro curatoriales obtenido es de un 34% del total (382 registros), lo cual puede ser considerado como muy satisfactorio considerando el objetivo inicial (entre un 10 y un 30%).

La representación de los distintos grupos faunístico en la base de datos es fuertemente a favor de los crustáceos, grupo omnipresente en las tres regiones estudiadas y, además, para el cual el laboratorio tiene la mayor experiencia en cuanto a conocimientos taxonómicos (Fig. 1).

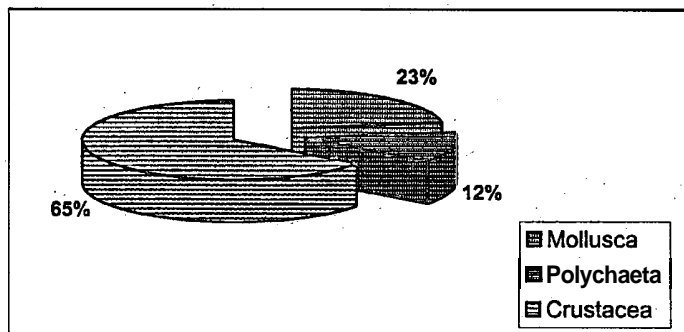


Fig. 1. Proporción de registros por Clase.

Considerando el porcentaje de registros curatoriales georeferidos, tenemos en total de 1161 registros que cumplen con este requisito, o sea un **95%** del total.

#### 4. Base de datos

Se anexa a la presente dos copias en diskette de la base de datos resultado del proyecto S063 en formato ACCESS.

Agradecimientos. Se agradece al Mat. Germán Ramírez R. por la asesoría en computo y a la Sra. Victoria Montes por el apoyo cartográfico. Se agradece también al M. en C. Arturo Nuñez P., al Pas. de M.enC. Efraín Barranco R. y a la Biol. Pesq. Cristina Vega J. por el apoyo proporcionado durante los muestreos.

Mazatlán, Sinaloa a 6 de marzo de 2000.

Dr. Michel E. Hendrickx Reners.  
Investigador Titular "C" de T.C.

Relaciones existentes en la base de datos

# PROYECTO S063.

