

**Informe final\* del Proyecto H258**  
**Catálogo de cangrejos anomuros y braquiuros de las lagunas costeras de mayor extensión en el litoral mexicano del Golfo de México**

**Responsable:** Dra. María Luisa Raz-Guzmán Macbeth  
**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Laboratorio de Ecología del Bentos  
**Dirección:** Apartado Postal 70-305, Coyoacán, México, DF, 04510 , México  
**Correo electrónico:** andrea@mar.icmyl.unam.mx  
**Teléfono/Fax:** Tel: 622 5835 Fax: 616 0748  
**Fecha de inicio:** Junio 28, 1996  
**Fecha de término:** Noviembre 24, 1999  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Raz-Guzmán Macbeth, M. L., 1999. Catálogo de cangrejos anomuros y braquiuros de las lagunas costeras de mayor extensión en el litoral mexicano del Golfo de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. H258. México D. F.

**Resumen:**

Considerando que la diversidad de cangrejos anomuros y braquiuros acuáticos y semiterrestres estuarinos del SW del Golfo de México es elevada como resultado de la convergencia de masas de agua característica de esta zona y la consecuente presencia de grupos faunísticos carolineanos y caribeños, se estableció como objetivo de este proyecto la construcción de una base de datos para los cangrejos de tres de las lagunas costeras mas extensas de esta región. Las especies incluidas representan la heterogeneidad ambiental presente en las lagunas Madre, de Tamiahua y Alvarado (144 localidades en total), con condiciones desde oligo hasta hipersalinas y sustratos con y sin vegetación sumergida, así como para las dos principales épocas del año (agosto y diciembre, 1996) para Madre y Tamiahua y mensualmente para Alvarado (en 1986). La base de datos incluye información sobre la fecha de colecta, el colector, el numero de cada localidad y su ubicación y nombre, el responsable de la identificación, el nombre científico, abundancia, talla y color de cada especie, la fecha de identificación, el arte de pesca y el tipo de hábitat, para 2352 cangrejos pertenecientes a 27 especies, 20 géneros y 11 familias en Laguna Madre, a 24 especies, 17 géneros y 10 familias en Laguna de Tamiahua y a 21 especies, 14 géneros y 10 familias en Laguna de Alvarado.

- 
- \* 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.

**CATÁLOGO DE CAÑGREJOS ANOMUROS Y BRAQUIUROS DE LAS LAGUNAS  
COSTERAS DE MAYOR EXTENSIÓN EN EL LITORAL MEXICANO DEL GOLFO DE  
MÉXICO. Clave H258**

Las dos salidas de muestreo que se llevaron a cabo en agosto y diciembre de 1996 representaron las dos principales épocas climáticas de la región nororiental del país. En las lagunas Madre y de Tamiahua se cubrió un total de 117 localidades. Asimismo se incluyen datos ya existentes en Laboratorio de Ecología del Bentos (27 localidades) de la Laguna de Alvarado (1986) y de Laguna Madre (1989 y 1991), depositados en la Colección Carcinológica del Instituto de Biología.

Las localidades de muestreo en las tres lagunas se seleccionaron para cubrir la heterogeneidad espacial presente en cada laguna, abarcando los ambientes semiterrestre y acuático. En los primeros se muestrearon los habitats de playa arenosa, planicie lodosa y manglar, y en los segundos los habitats intermareal, con y sin vegetación sumergida, bocas de ríos y Bocas de las lagunas.

### **Registros curatoriales**

Los registros curatoriales incluyen información sobre la fecha de colecta, el colector, la localidad con número, ubicación y nombre, el responsable de la identificación, el nombre científico, abundancia, la fecha de identificación y el tipo de habitat. La base de datos se entrega en 45 entidades, con un contenido total de 2352 cangrejos braquiuros y anomuros pertenecientes a 37 especies, 24 géneros y 11 familias, que representan la fauna carcinológica de las lagunas Madre, de Tamiahua y de Alvarado (144 localidades). La curva de acumulación de especies por localidad se presenta en las figuras 1-3.

Laguna Madre fue representada por 27 especies, 20 géneros y 11 familias, Laguna de Tamiahua registró 24 especies, 17 géneros y 10 familias, mientras que Laguna de Alvarado contó con 21 especies, 14 géneros y 10 familias. Las curvas de acumulación de especies por localidad de cada una de las lagunas mostraron un incremento significativo de localidades y especies con respecto al segundo informe (figura 1-3).

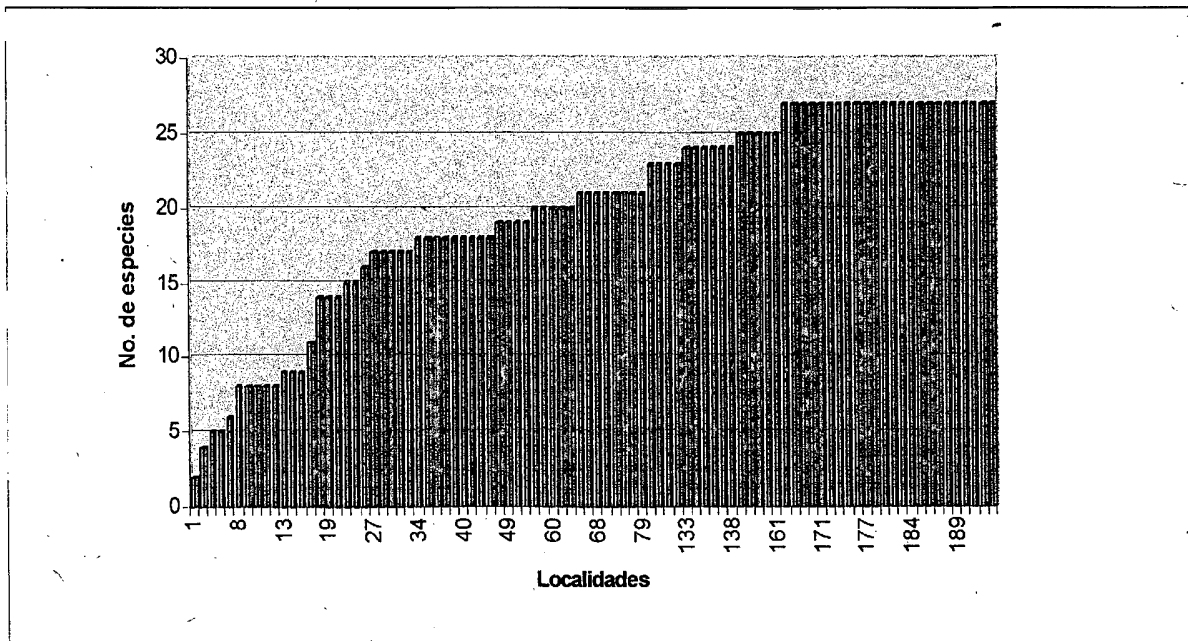


Figura 1. Curva acumulativa de especies de Laguna Madre, Tamaulipas, México

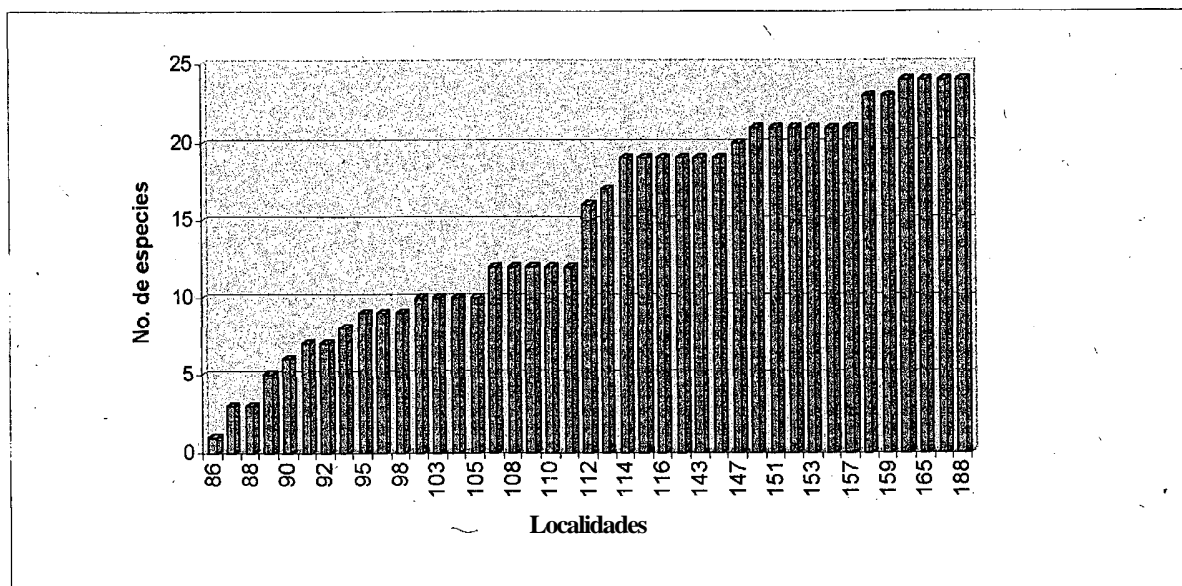


Figura 2. Curva acumulativa de especies de Laguna de Tamiahua, Veracruz, México.

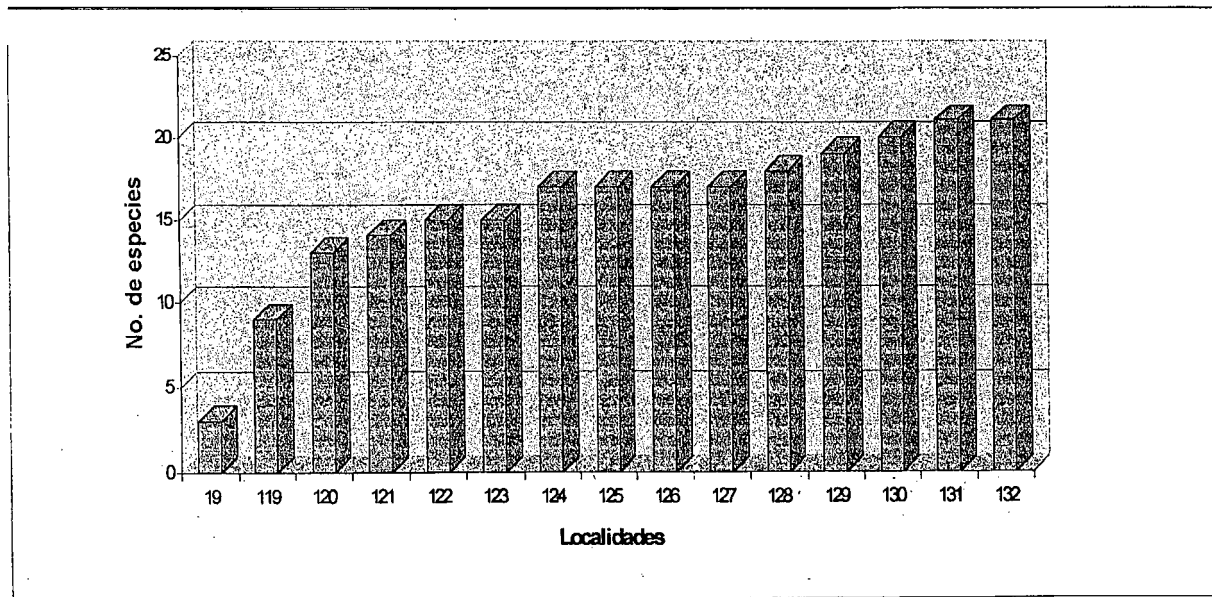


Figura 3. Curva acumulativa de especies de Laguna de Alvarado, Veracruz, México.