

**Informe final\* del Proyecto EC012**  
**Computarización de la Colección científica de larvas de peces del Golfo de California**

**Responsable:** Dr. Gerardo Aceves Medina  
**Institución:** Instituto Politécnico Nacional  
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas  
Departamento de Plancton y Ecología Marina  
**Dirección:** Av Instituto Politécnico Nacional S/N, Playa Palo de Santa Rita, La Paz,  
BCS, 23096 , México  
**Correo electrónico:** [gaceves@ipn.mx](mailto:gaceves@ipn.mx)  
**Teléfono/Fax:** 01(612)122 5344, (612) 122 5366  
**Fecha de inicio:** Octubre 31, 2006  
**Fecha de término:** Marzo 4, 2010  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final.  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Aceves Medina, G., Saldierna Martínez, R. J. y J. R. Morales, 2010. Colección científica de larvas de peces del Golfo de California. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. EC012.** México, D.F.

**Resumen:**

El proyecto que se propone plantea la computarización de la base de datos de larvas de peces del Golfo de California (1700 registros de 228 especies y 32,430 ejemplares) que será incorporada a la "Colección Científica de Huevos y Larvas de peces del Pacífico Mexicano (con el acrónimo ICTIOPLANCTON). Recientemente se solicitó a SEMARNAT registro de la colección ICTIOPLANCTON que contiene a la fecha 69 Familias, 129 Géneros, y 148 especies para la costa Pacífico de Baja California. La colección ICTIOPLANCTON derivó del apoyo económico recibido por la CONABIO bajo el proyecto "Diversidad taxonómica de las larvas de peces de la zona nerítica del área marina de la región del Vizcaino (área prioritaria A2)" con clave CONABIO S097. Los especímenes que se incorporarán a la colección ICTIOPLANCTON son las larvas de peces que provienen de 300 muestras de zooplancton del Golfo de California obtenidas en abril, julio y diciembre de 1984, febrero de 1988, noviembre de 2005 y Enero de 2007 (6 cruceros oceanográficos). Los especímenes recolectados desde 1984 hasta el 2005 ya se identificaron a nivel de especie (1700 registros de 228 especies), etiquetados con geo-referencias. La información sobre la composición de especies y características de la comunidad anterior al 2005 se encuentra ya publicada en artículos científicos internacionales. Las muestras de los cruceros de 2005 y 2007 se obtuvieron de financiamiento de CONACYT en el proyecto "Monitoreo de la producción secundaria, dinámica poblacional y parasitismo de especies clave del zooplancton mediante incubación in situ y métodos hidroacústicos en el Golfo de California". Actualmente dicho proyecto financia el salario de un técnico de medio tiempo que ha separado las larvas de peces de los cruceros de noviembre del 2005 e inició la separación del crucero de enero de 2007, pero este financiamiento terminó en diciembre de este año. Por esta razón, estamos solicitando financiamiento para poder computarizar la colección de larvas de peces del Golfo de California con la que cuenta el CICIMAR e integrarla a la Colección ICTIOPLANCTON cuyo trámite formal ante SEMARNAT está en proceso.

- 
- \* 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.

La Paz, Baja California Sur a 18 de septiembre del 2009.

Informe final del proyecto “Computarización de la colección científica de larvas de peces del Golfo de California”.

Se capturó la información de 49,991 ejemplares que se incluyeron en un total de 2,574 registros. Actualmente la base cuenta con un total de 4015 registros distribuidos en 230 especies.

Adicionalmente se tomaron 609 fotografías de 220 especies, mismas que se anexan junto con la base de datos.

Como se observa en la tabla siguiente, el número de registros determinados a especie fue de 2,167, mientras que el número de registros identificados a nivel género fue de 407 (16%). Cabe mencionar aquí que el número de registros comprometidos en el convenio firmado fue de 1,700 y que el 100% de estos serían identificados a nivel especie. De acuerdo a esto el objetivo se cumplió totalmente.

Concepto	Meta comprometida en el convenio	Meta real alcanzada
Individuos	32,430	49,991
Registros de ejemplares georreferidos asociados a localidades	1,700	2,574
Registros de ejemplares determinados a especie	1,700	2,167
Sitios	80	150
Porcentaje de registros de ejemplares georreferidos	100	100
Número de especies con fotografía asociada	Aprox. 228	220
Número de fotografías	400	609

De acuerdo a la información de la tabla, todas las metas comprometidas en el convenio se cumplieron en más del 100%. En el caso del número de especies fotografiadas, el convenio especifica que estimábamos un aproximado de 228 especies fotografiadas. Creemos que dentro de la estimación, el valor alcanzado de 220 especies fotografiadas es suficiente para considerar que la meta se cumplió al 100%. Adicionalmente a esto es necesario mencionar que no nos fue posible tomar fotografías de nueve especies debido a que los especímenes en cuestión se encontraban incompletos o muy maltratados.