INVESTIGACIONES HIDROBIOLÓGICAS

PLANCTON, PARÁSITOS, PECES Y PESQUERÍAS

PROFESORES

M. en C. Héctor Espinosa
Colección Nacional de Peces, IBUNAM
hector@unam.mx

M. en C. Patricia Fuentes
Instituto Nacional de Pesca
pfmata@yahoo.com.mx

Dra. Ana Lucía Sereno
Facultad de Ciencias UNAM
lucia.sereno@ibiologia.unam.mx

Biól. Christian Lambarri
Colección Nacional de Peces, IBUNAM
christian.lambarri@ibiologia.unam.mx

Instituto de Biología UNAM

INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA

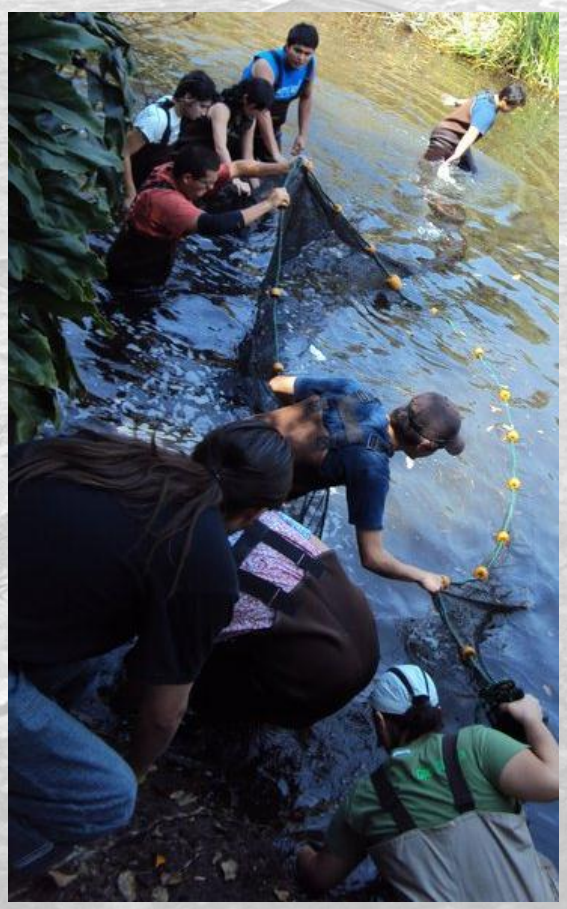
CIENCIAS

Antecedentes y Perspectivas

Relacionar la mayor cantidad de información respecto a la clasificación, evolución y desarrollo de los peces, su aprovechamiento como recursos pesqueros e información de organismos que influyen directamente en sus ciclos de vida, como el plancton y los parásitos.

Objetivos

- Metodologías de campo, laboratorio y análisis de información tradicionales y recientes de la ictiología.
- Conceptos, definiciones y fundamentos básicos de sistemática, biología de parásitos y biología pesquera.
- Práctica y mejoramiento de habilidades de expresión oral y escrita del conocimiento.
- Trabajo en equipo.



Finalidad

- Investigación de la biodiversidad de peces.
- Conservación y manejo de ecosistemas acuáticos.
- Aprovechamiento de especies con valor económico real y potencial.

Nivel I

- Sistemática, biología, ciclos de vida y zoonosis de parásitos y peces.
- Estudio del plancton como factor influyente en el medio ambiente acuático y en las pesquerías.

Nivel II

- Morfología, taxonomía y relaciones filogenéticas de peces marinos y de agua dulce de México.
- Pesquerías litorales.
- Artes de pesca.

Nivel III

- Selección de tema de investigación propio, en base a las principales problemáticas de la ictiología y la biología pesquera.

Nivel IV

- Seguimiento individual.
- Presentación de resultados y generación de conclusiones.

Oportunidades de investigación

- Inventarios ictiofaunísticos de peces del país y sus parásitos.
- Estudios de los parásitos de peces desde el punto de vista biológico, sanitario y médico.

- Estudios biológicos, taxonómicos, sistemáticos y biogeográficos de los peces dulceacuícolas y marinos.

- Regulación de las pesquerías y planes de aprovechamiento de las especies con importancia comercial.

Tesis elaboradas

- Análisis por morfometría geométrica de *Astyanax* en México.
- Revisión taxonómica del género *Heterandria* usando morfometría geométrica.
- Revisión morfológica y actualización de la distribución geográfica de los peces guitarra (Rhinobatidae) en México.
- Listado y caracterización molecular de la ictiofauna de Durango.

En elaboración

- Patrones biogeográficos de la familia Squatinidae y su situación en México.
- Análisis de contenido estomacal de los peces de Churince, Cuatrociénegas.
- Revisión de las especies de peces exóticas dulceacuícolas y marinas de México.
- Diversidad ictiofaunística de la Sierra Madre Occidental.

Campo y laboratorio

- Prácticas de laboratorio y disecciones en las instalaciones de la Colección Nacional de Peces.

- Salidas de campo a diversas localidades del país, de acuerdo a los proyectos de la CNPE y a la materia Recursos Pesqueros Litorales de México.

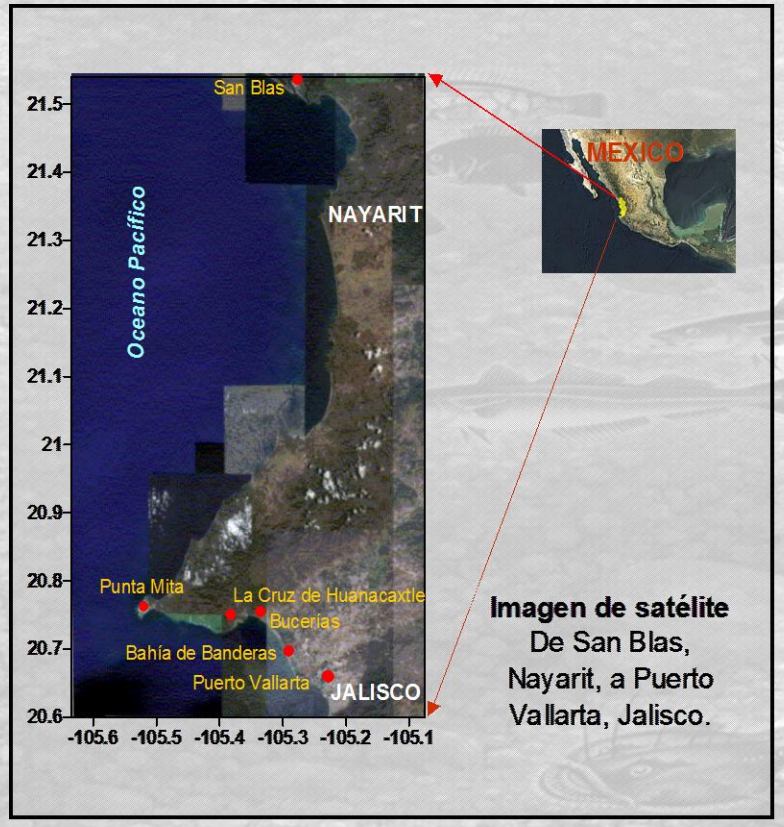


Imagen de satélite De San Blas, Nayarit, a Puerto Vallarta, Jalisco.

Actividades semanales de extracción de especies exóticas y prácticas de diversas artes de pesca.

INVESTIGACIONES HIDROBIOLÓGICAS

PLANCTON, PARÁSITOS, PECES Y PESQUERÍAS

PROFESORES

M. en C. Héctor Espinosa
Colección Nacional de Peces, IBUNAM
hector@unam.mx

M. en C. Patricia Fuentes
Instituto Nacional de Pesca
pfmata@yahoo.com.mx

Dra. Ana Lucía Sereno
Facultad de Ciencias UNAM
lucia.sereno@ibiologia.unam.mx

Biól. Christian Lambarri
Colección Nacional de Peces, IBUNAM
christian.lambarri@ibiologia.unam.mx

Colección Nacional de Peces

Instituto de Biología, UNAM. Edificio D.
http://www.ibiologia.unam.mx/Peces.htm
Teléfono: 5622-9147
E-mail: cnpe@ibiologia.unam.mx