

Ven a  
conocernos



## Programa: Acuicultura, Pesca y Biotecnología

### Énfasis

Somos un grupo de expertos en Acuicultura, Pesca y Biotecnología que abordamos diferentes áreas de investigación para formar especialistas y resolver problemas concretos desde un punto de vista holístico, buscando el manejo óptimo de sistemas acuícolas y pesqueros desde una perspectiva técnica biológica y económica. Hemos generado además diversas estrategias de manejo y tecnologías que permiten mejorar sistemas productivos o de administración de pesquerías. Adicionalmente ofrecemos consultoría a empresas particulares y de gobierno como FAO, SAGARPA, SEMARNAT, CONAPESCA etc. Las áreas de investigación que se desarrollan son:

- Generación de metodologías apropiadas para el cultivo de especies dulceacuícolas y marinas, así como de sistemas Acuaponicos.
- Nutrición y alimentación de organismos acuáticos; requerimientos nutricionales, evaluación de proteínas alternativas como sustituto de harina de pescado
- Utilización de probióticos como promotores de crecimiento o inmuno-estimulantes
- Taxonomía, ciclos de vida y ecología de parásitos de organismos acuáticos
- Diagnóstico de enfermedades parasitarias, virales y bacterianas en organismos cultivados y silvestres; microbiología, parasitología, virología, inmunología e histopatología
- Desarrollo de pruebas diagnósticas, prevención, tratamiento y control de enfermedades en organismos cultivados
- Detección de virus en productos pesqueros y detección de residuos de antibióticos en alimentos
- Biología y ecofisiología de peces y moluscos y biología de la reproducción
- Ficología y ficoquímica marina; cultivo, biotecnología y gestión de recursos algales; agronomía marina
- Estudio biológico, ecológico y económico de las pesquerías multiespecíficas de Yucatán
- Dinámica de poblaciones y evaluación de recursos pesqueros; administración de pesquerías
- Bioeconomía acuícola y pesquera; análisis y modelación bioeconómica de pesquerías artesanales y cultivos acuícolas
- Análisis de la dinámica de los pescadores, sus estrategias de pesca, y las implicaciones en el manejo de los recursos
- Historia de vida de peces, reproducción, hábitos de alimentación, edad y crecimiento, requerimientos de hábitat para juveniles (áreas de refugio y crecimiento) y adultos (áreas de desove); ensamblajes de peces en hábitat de arrecifes artificiales
- Organogénesis y larvicultura de organismos marinos
- Cambio climático y acidificación oceánica en modelos larvarios de organismos marinos
- Biología pesquera y dinámica poblacional de recursos marinos
- Evaluación de recursos pesqueros aprovechados o con potencial.
- Ecología pesquera de recursos pesqueros en sus primeras etapas de desarrollo.

### Profesores y Laboratorios

Dra. Leopoldina Aguirre Macedo, Patología Acuática, [leopoldina.aguirre@cinvestav.mx](mailto:leopoldina.aguirre@cinvestav.mx)

Dra. Dalila Aldana Aranda, Biología Marina, [daldana@cinvestav.mx](mailto:daldana@cinvestav.mx)

Dr. Thierry Brulé Demarest, Ictiología, [tbrule@cinvestav.mx](mailto:tbrule@cinvestav.mx)

Dr. Miguel A. Olvera Novoa, Acuicultura y Nutrición Acuícola, [miguel.olvera@cinvestav.mx](mailto:miguel.olvera@cinvestav.mx)

Dra. Rossanna Rodríguez Canul. Inmunología y Biología Molecular. [rossana.rodriguez@cinvestav.mx](mailto:rossana.rodriguez@cinvestav.mx)

Dr. Daniel Robledo Ramírez, Ficología aplicada, [daniel.robledo@cinvestav.mx](mailto:daniel.robledo@cinvestav.mx)

Dra. Yolanda Freile Pelegrín, Ficoquímica marina, [yolanda.freile@cinvestav.mx](mailto:yolanda.freile@cinvestav.mx)

Dra. Silvia Salas Márquez, Economía de los Recursos acuáticos, [ssalas@cinvestav.mx](mailto:ssalas@cinvestav.mx)

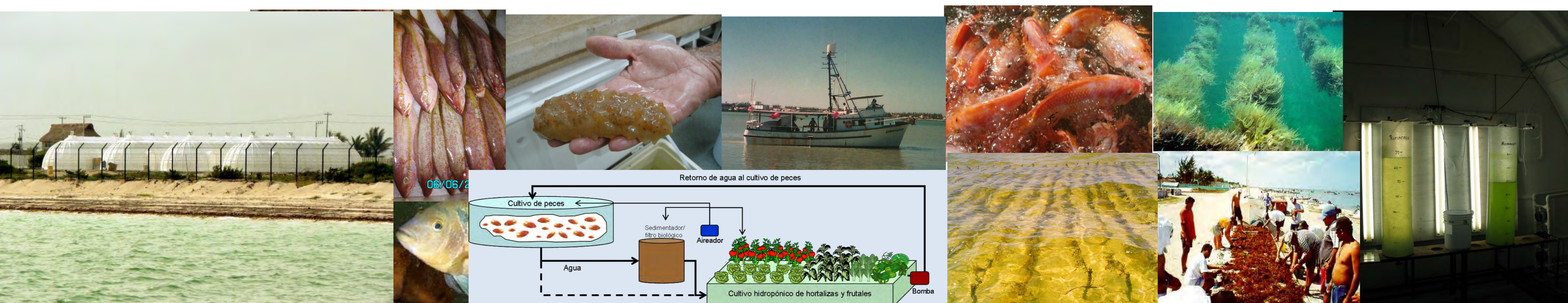
Dr. Víctor M. Vidal Martínez, Patología Acuática, [vvidal@cinvestav.mx](mailto:vvidal@cinvestav.mx)

Dr. José Iván Velázquez Abunader, Biología Pesquera, [jvelazquez@cinvestav.mx](mailto:jvelazquez@cinvestav.mx)

Dr. Reyna Cristina Collí Dulá, Eco-toxicología acuática, [rcolli.dula@cinvestav.mx](mailto:rcolli.dula@cinvestav.mx)

Dr. José Quinatzen García Maldonado, Ecología y Biotecnología en comunidades microbianas,

[jose.garcia@cinvestav.mx](mailto:jose.garcia@cinvestav.mx)



Informes: [www.mda.cinvestav.mx](http://www.mda.cinvestav.mx), [coordrm.mda@cinvestav.mx](mailto:coordrm.mda@cinvestav.mx)