

# Ven a conocernos



## Programa: Salud e Impacto Ambiental

### Énfasis

- Evaluación del impacto de la contaminación ambiental en los diferentes ambientes presentes en la Zona Costera Tropical (ZCT)
- Establecimiento de vínculos en el ecosistema entre el flujo de contaminantes y el estado de salud de las poblaciones naturales y humanas
- Evaluación de la calidad ambiental a escala local y regional utilizando a los organismos y parámetros ecológicos como indicadores
- Desarrollo de técnicas para reconocer el origen y las fuentes del estrés ambiental
- Determinación de la concentración actual de sustancias tóxicas en agua, sedimento y organismos
- Determinación de las tendencias de variación espaciales y temporales en la concentración de sustancias tóxicas en agua, sedimento y organismos.
- Determinación del flujo en los ecosistemas de los contaminantes, así como los factores que influyen sobre el estado trófico de la Zona Costera
- Evaluación de los efectos de los contaminantes sobre los organismos, en particular efectos a nivel reproductivo
- Establecimiento de vínculos en el ecosistema entre el flujo de contaminantes y el estado de salud de las poblaciones naturales y humanas
- Evaluación de los efectos de los contaminantes a diferentes niveles de organización biológica
- Evaluación de la correlación entre los flujos de las concentraciones de contaminantes y sus efectos biológicos
- Evaluación de la calidad ambiental a escala local y regional utilizando a los organismos y parámetros ecológicos como indicadores
- Desarrollo y validación de herramientas de diagnóstico ambiental
- Desarrollo de técnicas para reconocer el origen y las fuentes de estrés ambiental
- Desarrollo y validación de herramientas geoquímicas y ambientales para reconocer el origen del estrés en ecosistemas costeros tropicales
- Desarrollo de indicadores de salud de ecosistemas costeros tropicales utilizando variables de estado trófico, de pastos marinos, fitoplancton y manglares.
- Análisis de comunidades microbianas con énfasis en Ecología y Biotecnología.
- Diversidad de microorganismos marinos y en tapetes microbianos de ambientes extremos.
- Monitoreo de cepas bacterianas en acuicultura.

### Profesores y Laboratorios

Dr. Pedro Luis Ardisson Herrera, Bentos, [pedro.ardisson@cinvestav.mx](mailto:pedro.ardisson@cinvestav.mx)

Dr. José Omar Zapata Pérez, Eco-toxicología acuática, [ozapata@cinvestav.mx](mailto:ozapata@cinvestav.mx)

Dr. David Valdés Lozano, Química Marina, [dvaldes@cinvestav.mx](mailto:dvaldes@cinvestav.mx)

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

Dra. Ma. Eugenia Vega Cendejas, Taxonomía y Ecología de peces, [maruvega@cinvestav.mx](mailto:maruvega@cinvestav.mx)

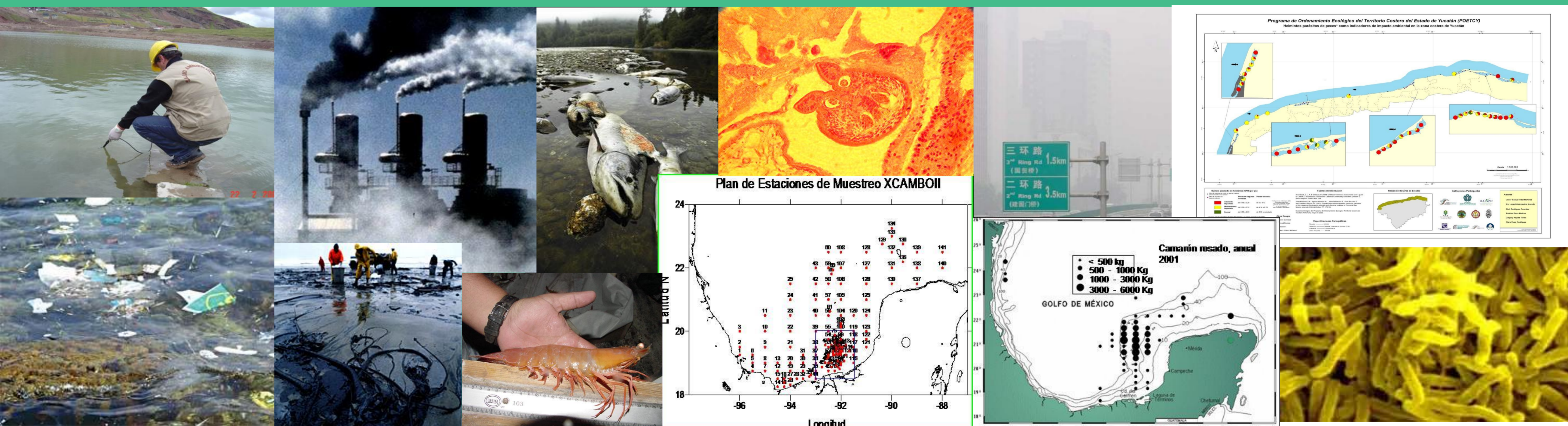
Dra. Leopoldina Aguirre Macedo, Patología Acuática, [leopoldina.aguirre@cinvestav.mx](mailto:leopoldina.aguirre@cinvestav.mx)

Dr. Jorge Herrera Silveira, Producción Primaria, [jorge.herrera@cinvestav.mx](mailto:jorge.herrera@cinvestav.mx)

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

Dr. Emanuel Hernández Nuñez, Ficológia Marina, [emanuel.hernandez@cinvestav.mx](mailto:emanuel.hernandez@cinvestav.mx)

Dr. José Quinatzin 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)