Profesor Investigador Titular A T/C

Teléfono: (612)122-5366 ext. 82407
Fax: (612)122-5322
E-mail: fjgarciar@ipn.mx
fj_gr@yahoo.com

Dirección Postal:
CICIMAR-IPN
Apdo. Postal 592
La Paz, Baja California Sur, México 23000

Educación:

- Doctor en Ciencias Marinas, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, CIBNOR

- M. C., Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional, CICIMAR
- Lic. en B.M., Universidad Autónoma de Baja California Sur, UABCS

Distinciones:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, I
- Becario COFAA-IPN, II
- Becario EDI-IPN, III

Cursos impartidos:

- Genética de poblaciones

Áreas de Interés:

a) Identificación de especies mediante marcadores moleculares

Los métodos de identificación han empleado tradicionalmente caracteres merísticos y medidas corporales. Sin embargo, en ocasiones dicha información no es accesible o los criterios fenotípicos empleados son poco informativos. Este puede ser el caso cuando solo una parte del cuerpo del organismo es obtenido o cuando, debido al estadio de desarrollo, las características morfológicas no permiten una identificación confiable. El empleo de marcadores moleculares representa una alternativa robusta en la identificación de especies.

b) Genética de poblaciones

Los estudios sobre genética de poblaciones e identificación de stock son relevantes para la administración de los recursos marinos. Dicha evaluación permite la comprensión de los niveles de estructuración poblacional al interior de una misma especie y aporta una aproximación adecuada de los flujos genéticos y grado de conectividad existente entre individuos provenientes de distintas localidades.

c) Relaciones filogenéticas.

Los procesos evolutivos causantes de la diversidad biológica actual y de las relaciones filogenéticas requieren la implementación de métodos variados de análisis. Los marcadores moleculares son una herramienta poderosa de apoyo a los métodos morfológicos tradicionales en estudios poblacionales y filogenéticos.

Mi interés es también combinar los resultados obtenidos mediante análisis genéticos con datos provenientes de análisis morfométricos aplicando técnicas de morfometría multifactorial y morfometría geométrica.

Publicaciones recientes (2007-2009) .