



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Geofísica



Seminario de Geofísica

“MODELACION BIOFISICA APLICADA AL ESTUDIO DE RECURSOS MARINOS EN LOS ESTADOS UNIDOS: Hacia un estudio demográfico cuantitativo de los estadíos tempranos de especies pelágicas y bentónicas de impacto comercial”

Carolina Parada
Académico del Departamento de Geofísica

Resumen

Charla orientada a presentar la aplicación de modelos biofísicos en el estudio de especies de importancia pesquera o ecológica, ya sea por su valor comercial o por su alto grado de invasividad en los Estados Unidos.

Tres casos de estudio son abordados: La pesquería del cangrejo del Mar de Bering, la del Pollock en el Golfo de Alaska, y la distribución e invasión del cangrejo verde en el sistema de la Corriente de California.

Todos estos estudios tienen en común el uso de modelos físicos y biológicos acoplados, se modela la historia de vida temprana de los ciclos de vida pelágicos de las especies y la interacción con su ambiente, y donde finalmente se derivan índices biológicos-pesqueros. Los modelos difieren en complejidad de acuerdo a los objetivos y al conocimiento previo que se disponga respecto de la especie en estudio.

La charla abordará aspectos conceptuales y operativos relacionados con la oceanografía física local, el desarrollo de modelos Individualmente basados (IBM), su acoplamiento a modelos físicos y su impacto sobre demografía de especies bentónicas y pelágicas. Se comenta además sobre los alcances pesqueros de esta aproximación.

Viernes 30 de Octubre de 2009
Auditorio Alamiro Robledo, 15:15 horas
Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas
Informaciones: ydiaz@dgeo.udec.cl