

Programa



CURSO	:	ECOLOGÍA DE PECES COSTEROS
TRADUCCIÓN	:	ECOLOGY OF COASTAL FISHES
SIGLA	:	BIO492
CRÉDITOS	:	05
MÓDULOS	:	02
REQUISITOS	:	BIO250M
CARÁCTER	:	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN
DISCIPLINA	:	BIOLOGÍA

I. DESCRIPCIÓN

El curso abordará diferentes aspectos de la ecología de peces desde los niveles individual, poblacional, de comunidades y ecosistémico. Se discutirán el rol del ambiente en determinar la fisiología y conducta de los peces, sus interacciones con el ambiente biótico y abiótico, las dinámicas de tramas tróficas e interacciones depredador-presa, aspectos biogeográficos y el efecto del hombre sobre sus dinámicas ecológicas.

II. OBJETIVOS

Generales:

1. Estudiar y comprender la estructura de la comunidad de peces costeros, el hábitat esencial, la relación de los peces con el hábitat, comportamientos.
2. Comprender aspectos biológicos y biogeográficos de los peces y la importancia de la protección y conservación de la zona costera.

Específicos:

1. Conocer la ictiofauna de la costa de Chile.
2. Comprender los factores que determinan su diversidad, abundancia y distribución.

III. CONTENIDOS

1. Introducción.
2. Alimentación.
3. Reproducción.
4. Bioenergética.
5. Uso del tiempo y el espacio.
6. Interacciones bióticas I. Depredación y parasitismo.
7. Interacciones bióticas II. Competencia y mutualismo.
8. Dinámica de poblaciones y tramas tróficas.
9. Ensamblajes de peces.
10. Gradientes y aspectos biogeográficos.
11. Efectos antrópicos. Pesca y cambio global.

IV. METODOLOGÍA

- Clases expositivas.
- Ayudantías.
- Seminarios de revisión bibliográfica.
- Laboratorio: salida de campo.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS / Enero 2013

1

V. EVALUACIÓN

- 3 Interrogaciones escritas: 25% c/u
- Presentación oral y escrita de los trabajos: 25%

VI. BIBLIOGRAFÍA

- | | |
|------------------------|---|
| Bone, Q. & R. H. Moore | Biology of Fishes. 3a Ed. Taylor & Francis Group, 2008. |
| Gerking, S. D. | Feeding ecology of fishes. San Diego, Academic Press, 1994. |
| Mann, G.
Stanley, | Vida de los peces en aguas chilenas. Imprenta y Litografía
1954. |
| Nelson J. S.
1994. | Fishes of the world. 3a Ed. New York, Wiley Interscience,
1994. |
| Wootton, R. J. | Ecology of teleost fishes. Nueva York, Chapman and Hall, 1990. |
| — | Fish ecology. Glasgow and London, Blackie, 1992. |

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS / Enero 2013

2