

## Ecología Marina

### Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ecología Marina
Orientación	No aplica.
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
<b>Nombre del curso</b>		
Ecología de peces costeros		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Tipo</b>	
Cuatrimestre I (enero-abril)	Optativo	
<b>Cursos previos</b>		
Ecología General Ictiología		
<b>Créditos</b>	<b>Horas de teoría</b>	<b>Horas de laboratorio</b>
4	24	16
<b>Elaborado por</b>		
Jorge Adrián Rosales Casián		
<b>Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)</b>		
Haga clic aquí para escribir una fecha.		

Objetivos generales
<p>La zona costera es un área de reproducción, refugio y alimentación para peces. A la vez, es utilizada por la pesca comercial ribereña, cuya captura representa entre 30 y 50% del total nacional, así como de la pesca recreacional-deportiva que captura especies demersales y especies pelágicas. Su protección permitirá la dispersión y el repoblamiento de los peces.</p> <p>El Objetivo del curso es profundizar al estudiante en el conocimiento de la estructura de la comunidad de peces costeros, el hábitat esencial, la relación de los peces con el hábitat, sus estrategias y comportamientos, aspectos ecológicos y biológicos y la importancia de la protección, conservación de zona costera prístina y/o restauración de hábitats perturbados.</p>

## Ecología Marina

### Contenido temático

#### 1. Zonas y Provincias (3 horas)

1.1. Zonas: Costa abierta, bahías y lagunas como áreas de vivero para peces. Hábitat rocoso, arena y lodo, pastos marinos, macroalgas, zona de surgencias, manglar, arrecifes de coral, y arrecifes artificiales. Provincias: Latitudinal y Profundidad

#### 2. Hábitats (3 horas)

2.1. Hábitat Esencial para Peces, hábitat de importancia particular, hábitat crítico, Pérdida de hábitat, Restauración. Hábitat cambiante, cambio climático, incremento de temperatura en el mar, acidificación, El Niño, La Niña.

#### 3. Métodos de evaluación (2 horas)

3.1. Métodos activos y pasivos; Huevos, larvas, juveniles, adultos, marcaje y recaptura

#### 4. Camuflaje (2 horas)

4.1. Camuflaje: Tipos de Camuflaje, Coloración; Reloj biológico, Ritmos biológicos y ciclos.

#### 5. Estructura de la Comunidad de peces (3 horas)

3.1 Abundancia, distribución, Importancia de las especies de peces (Índice de Importancia de la comunidad (ICI), Índice de Valor Biológico (IVB), Índice de Importancia Relativa (IRI).

#### 6. Diversidad (2 horas)

6.1. Diversidad de peces. Similitud.

#### 7. Integridad Biótica (2 horas)

5.1 Índice de Integridad Biótica de Ecosistemas acuáticos.

#### 8. Migración (3 horas)

6.1 Migración Horizontal y vertical, migración latitudinal, Movimiento (Índice de movimiento de los peces, IM).

#### 9. Aspectos biológicos (2 horas)

Estructura de tallas, Edad, Crecimiento, Relación longitud-peso, Factor de Condición, Reproducción, madurez, proporción de sexos, Índice gonadosomático, Alimentación. Índices Numérico, Biomasa, Frecuencia de Ocurrencia, Índice de Importancia Relativa.

#### 10. Parasitismo (2 horas)

Estructura de la comunidad de parásitos de peces, infracomunidad, endoparásitos, ectoparásitos, micro y macroparásitos.

## Ecología Marina

### Criterios y mecanismos de evaluación

Aplicación de uno o dos exámenes (70 %)

### Otros.

Exposición Temática y un Reporte de salida de campo (15 % c/u)

### Referencias bibliográficas

- Allen, L. G., D. J. Pondella II y M. H. Horn. 2006. The ecology of marine fishes: California and adjacent waters. University of California Press. Berkley, Los Angeles, London. 660 p.
- Benaka, L. R. 1999. Fish Habitat: Essential Fish Habitat and Rehabilitation. American Fisheries Society, Symposium 22, Bethesda, Maryland, EUA. 459 p.
- Cailliet, G.M., M.S. Love y A.L. Ebeling. 1986. FISHES, a field and laboratory manual on their structure, identification, and a natural history. Wadsworth Pub. Co. Belmont, CA. EUA. 194 p.
- Eschmeyer, W.N. 1998. Catalog of Fishes. Vol. 1, 2 y 3. California Academy of Sciences. San Francisco, CA. EUA. 2905 p.
- Day, J. W. Jr., C.A.S. Hall, W.M. Kemp y Yañez-Arancibia. 1989. Estuarine Ecology John Wiley and Sons. N.Y., EUA.
- De la Cruz-Agüero, J. 1997. Catálogo de los peces marinos de Baja California Sur. IPN-CICIMAR-CONABIO. La Paz, BCS, México. 246p.
- Gerking, S.D. 1994. Feeding ecology of fishes. Academic Press. San Diego, Ca. EUA.
- Godin, J. G. 1997. Behavioral Ecology of teleost fishes. Oxford University Press. New York, EUA. 383 p.
- Haugen, C. W. 1990. The California halibut, *Paralichthys californicus*, Resource and Fisheries. Calif. Dept. Fish Game. Fish Bulletin 174. 475 p.
- Jennings, S. M. J. Kaiser, and J. D. Reynolds. 2001. Marine Fisheries Ecology. Blackwell Science Ltd. England. 417 p.
- Love, M. 1996. Probably more than you want to know about the fishes of the Pacific coast. Really Big Press. EUA. 381 p.
- Love, M., M. Yoklavich y L. Thorsteinson. 2002. The rockfishes of the northeast Pacific. University of California Press. Berkley, Los Angeles, London. 404 p.
- Moser, H. G. R. L. Charter, P. E. Smith, D. A. Ambrose, S. R. Charter, C. A. Meyer, E. M. Sandknop, and W. Watson. 1993. Distributional Atlas of fish larvae and eggs in the California current region: Taxa with 1000 or more total larvae 1951 through 1984. CalCOFI Atlas No. 31
- Nelson, J.S. 2006. Fishes of the world. John Wiley & Sons. Hoboken, New Jersey. 601 p.
- Palmer, J.D. 1974. Biological Clocks in Marine Organisms. John Wiley and Sons. NY EUA. 173 p.
- Soul, D.F. y G.S. Kleppel. 1988. Marine organisms as indicators. Springer-Verlag New York Inc. 342 p.
- Stroud, R. H. 1992. Steaming the tide of coastal fish habitat loss. Proceedings of A symposium on conservation on coastal fish habitat. National Coalition for Marine Conservation, Inc. Savannah, Georgia, EUA. 258 p.
- Thomson, D.A., L. T. Findley, and A. N. Kerstitch. 2000. Reef Fishes of the Sea of Cortez. The University of Texas Press, EUA. 353.
- Wiley, M. 1976. Estuarine Process. V1: Uses, stresses, and adaptation to the estuary. Academic Press. N.Y., EUA 541 p.
- Wootton, R.J. 1990. Ecology of teleost fishes. Chapman and Hall. N.Y. EUA, 404 p.