

Ecología Marina

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ecología Marina
Orientación	No aplica.
Fecha de registro en el DSE	5 de noviembre de 2015

Información del curso		
Nombre del curso		
Ecología Pesquera, Conservación y Sustentabilidad: hacia un manejo ecosistémico		
Periodo lectivo	Tipo	
Primer cuatrimestre de 2016	Curso Optativo	
Cursos previos		
Ninguna		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
4	32	Escriba un número.
Elaborado por		
Dr. Oscar Sosa Nishizaki		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
Haga clic aquí para escribir una fecha.		

Objetivos generales
<p>Actualmente muchos de los recursos pesqueros están en un nivel cercano a su explotación máxima o son sobre-explotados, en donde los recursos mexicanos no son la excepción. Algunos autores argumentan que hemos llegado a este nivel debido a la falta de una visión de ecosistema en el análisis de las pesquerías. Este curso enfatizará en la necesidad de comprender los procesos pesqueros considerando la ecología y la conservación desde una perspectiva sustentable. Esta perspectiva permitirá a los estudiantes entender las bases para una visión de manejo del ecosistema. El curso es una versión corregida y aumentada del curso Ecología Pesquera.</p>

Contenido temático
<p>1. Ecología Pesquera (16 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Estado y uso de los recursos pesqueros en el mundo 1.2. Artes de pesca, Captura objetivo, Selectividad, Captura incidental retenida y desechada 1.3. Dinámica de Poblaciones <ul style="list-style-type: none"> 1.3.1 Procesos biológicos: Balances energéticos, Edad y Crecimiento, y Reproducción 1.3.2 Concepto de stock 1.3.3 Historias de vida y Demografía 1.4. Modelos de evaluación de los recursos pesqueros

Ecología Marina

- 1.3.4 Modelos cuantitativos
- 1.3.5 Modelos semi-cuantitativos (Análisis de pesquerías con pocos datos)
- 1.5. Estrategias de Pesca y Puntos de Referencia para el Manejo Pesquero

2. Conservación (8 horas)

- 2.1. Pesca y biodiversidad
- 2.2. Efectos de la pesca en especies clave y protegidas
- 2.3. Efectos de la pesca en el ecosistema
- 2.4. Áreas de no pesca y Áreas Naturales Protegidas (ANP)
- 2.5. Pesquerías y ANP, su estado actual y futuro potencial

3. Sustentabilidad (8 horas)

- 3.1. Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables
- 3.2. Estrategias para el manejo pesquero
- 3.3. Normas pesqueras
- 3.4. Planes de manejo
- 3.5. Modelo para la evaluación de pesca sustentable FAO y Eco-etiquetas
- 3.6. Proceso de evaluación del Marine Stewardship Council (MSC) para pesca sustentable
- 3.7. Casos de estudio
- 3.8. Principales críticas al sistema del MSC- Aspectos económicos de la sustentabilidad.

Ecología Marina

Criterios y mecanismos de evaluación

Se brindarán 32 horas de teoría. Conforme sea necesario se realizarán algunas lecturas de publicaciones cuyos contenidos serán incluidos en los exámenes de evaluación. La evaluación de los estudiantes se basará en participación en clase (discusiones de lecturas), un examen parcial y un ensayo final sobre un tema definido para cada estudiante.

Otros.

Haga clic aquí para escribir texto.

Referencias bibliográficas

Referencias esenciales, se complementará con lecturas por tema.

Charles A. 2001. Sustainable fisheries systems. Blackwell Science, Oxford, UK. 370 pp.

Espinoza-Tenorio, I. Espejel, and M. Wolff. 2015. From adoption to implementation? An academic perspective on sustainable fisheries management in developing countries. *Marine Policy*. 62 (2015): 252-260.

García S.M., J. Rice, and A. Charles. 2014. Governance of Marine Fisheries and Biodiversity Conservation: interactions and coevolution. Wiley-Blackwell, Oxford, UK.

Grafton, R.Q., R. Hilborn, D. Squires, M. Taite, and M. Williams. 2010. Handbook of Marine Fisheries Conservation and Management. Oxford University Press, Oxford, UK. 770 pp.

Lockwood M., G.W. Worboys, and A. Kothari. 2009. Managing protected areas: a global guide. Earthscan, London, UK. 802 pp.

Margules C.R., and S. Sarkar. 2009. Planeación sistemática de la conservación. CONABIO, México. 304 pp.

He, P. 2010. Behavior of marine fishes: capture process and conservation challenges. Wiley-Blackwell Pub. Ames, USA. 375 pp.

Sobel J., and C. Dahlgren. 2004. Marine reserves: a guide to science, design, and use. Island Press, Washington, USA. 383 pp.

Sitios de interés en Internet:

https://www.msc.org/?set_language=es