

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
(Nombre del PE de posgrado)

DATOS GENERALES

Nombre del Curso

BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS

PRESENTACIÓN GENERAL

Justificación

La Conservación Biológica sea a nivel de especie o ecosistema debe estar sostenida en el conocimiento básico de su funcionamiento. A su vez, este conocimiento justificará su valoración ante la sociedad como usuarios, ya que no se valora lo que se desconoce.

Hoy en día, ya existen técnicas de valoración económica que se pueden aplicar a los ecosistemas incluyendo los marinos y costeros. El estudiante de la maestría en Manejo de Ecosistemas Marinos y Costeros tiene la responsabilidad de conocer estas técnicas para poderlas aplicar en las distintas funciones que desempeñe ya en su vida profesional.

En este curso, comprenderá que los ecosistemas costeros son muy diversos y que debido a esta diversidad la conservación debería utilizar diferentes técnicas para valorar los bienes y servicios que el hombre obtiene de ellos.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

Al finalizar el curso el alumno debe ser capaz de: 1) Reconocer los diferentes ecosistemas marinos y costeros y su funcionamiento 2) Comprender las vastedad de recursos que el humano obtiene de los ecosistemas marinos y costeros, así como sus servicios que ofrecen 3) Aplicar e interpretar métodos de valoración económica a los ecosistemas marino-costeros y 4) Analizar los estudios de caso e incorporar las experiencias aprendidas en su portafolio de conocimientos.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD 1

Importancia de los ecosistemas marinos y costeros

Objetivos particulares

Que el Alumno distinga los diferentes ecosistemas por sus diferentes componentes físicos, químicos y biológicos.

Temas

- 1.1. Definición y delimitación de los ecosistemas marinos y costeros.
- 1.2. Ecosistemas Marinos y Costeros del Mundo con especial énfasis en México.
 - 1.2.1. Características y límites del ambiente marino.
 - 1.2.2. Características y límites del ambiente costero.
 - 1.2.3. Características físicas de los ecosistemas marinos y costeros
 - 1.2.4. Características químicas de los ecosistemas marinos y costeros
 - 1.2.5. Características biológicas de los ecosistemas marinos y costeros

UNIDAD 2

Bienes y Servicios de los Ecosistemas Marinos y Costeros

Objetivos particulares

Que el alumno reconocerá la gran cantidad de bienes o recursos que usa el ser humano de los ecosistemas marinos y costeros y comprenderá la riqueza de servicios ambientales que nos proveen

Temas

- 2.1. Bienes obtenidos por el ser humano de los ecosistemas Marinos y Costeros
- 2.2. Estado actual de los bienes Marinos y Costeros
- 2.3. Fundamentos de economía ambiental
- 2.4. Importancia de la valoración de los bienes y servicios ambientales

UNIDAD 3

Técnicas de Valoración económica

Objetivos particulares

Que el alumno asimile las principales técnicas de valoración económica en ambientes marinos y costeros.

Temas

- 3.1 Síntesis de los métodos de valoración económica.
- 3.2 Métodos de Valoración Directa e Indirecta
- 3.3 Métodos para medir el valor comercial
- 3.4 Valor comercial: reducción de emisiones de carbono
- 3.5 Costo evitado por bienes sustitutos
- 3.6 Costo de los daños evitados y/o asumidos
- 3.7 Valoración Hedónica
- 3.8 Valoración Contingente
- 3.9 Valoración económica total

UNIDAD 4

Estudios de Caso y Prospección futura de la conservación de los ecosistemas marinos y costeros

Objetivos particulares

Que el alumno analice y critique los estudios de caso, y proponga alternativas para mejorar las técnicas de valoración

Temas

- 4.1 Estudios de Caso a Nivel Mundial
- 4.2 Estudios de Caso a Nivel Nacional
- 4.3 La pérdida de los bienes y servicios en ecosistemas marinos y costeros
- 4.4 El futuro de los bienes y servicios de los ecosistemas costeros
- 4.5 Estrategias para la conservación de los bienes y servicios ambientales

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Consulta y lectura en fuentes impresas y digitales de información actualizada
Elaboración de mapas conceptuales
Discusión grupal
Participación activa y reflexiva en clase
Trabajo en grupos colaborativos
Lectura, síntesis e interpretación
Exposición individual
Proyección y análisis de documentales
Visualización de escenarios futuros

EQUIPO NECESARIO

Pintarrón y marcadores de colores
Cañón
Laptop
Proyector de diapositivas
Aula con servicios para 25 estudiantes

BIBLIOGRAFÍA

Adame M. F., Kauffman J.B., Medina I., Gamboa J. N., Torres O., Caamal J. P. 2013. Carbon Stocks of Tropical Coastal Wetlands within the Karstic Landscape of the Mexican Caribbean. PLoS ONE 8(2): e56569. <https://doi.org/10.1371>

Adhikari S., Bajracharya M. y K. S Bishal. 2009. A Review of Carbon Dynamics and Sequestration in Wetlands. Journal of Wetlands Ecology 2: 42-46.

Akter, S., Mallick, B. 2013. The poverty-vulnerability-resilience nexus: Evidence from Bangladesh. Ecological Economics 96: 114–124.

Alongi M. D. 2008. Mangrove forests: Resilience, protection from tsunamis, and responses to global climate change. Estuarine, Coastal and Shelf Science 76 (1):1-13.

Arzola-González F. Flores-Campaña. Alternativas para el aprovechamiento de los crustáceos Decápodos del estero el verde Camacho, Sinaloa, México. 2008. Universidad y Ciencia 24(1):41-48.

Balvanera P., Cotler H. 2007. Acercamientos al estudio de los servicios ecosistémicos Gaceta Ecológica 84-85:8-15.

Castello L., Castello J. P., Hall C. A. S. 2007. Problemas en el estudio y manejo de pesquerías tropicales. Gaceta Ecológica 84-85.

Bird C. F. E. 2011. Encyclopedia of the World 's Coastal Landforms. Springer 1314 pag.

Borsje W. B. *et al.* 2011. How ecological engineering can serve in coastal protection. Ecological engineering 37 (2): 113:122.

Camacho-Valdez *et al.* 2013. Valuation of ecosystem services provided by coastal wetlands in northwest Mexico. Ocean and Coastal Management 78: 1-11.

Martínez M. L. *et al.* 2007. The coasts of our world: Ecological, economic and social importance. Ecological economics 63:254-272.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

<http://ordination.okstate.edu/> (Marzo 2018)

Otros Materiales de Consulta:

EVALUACIÓN SUMATIVA			
Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje

Asistencia, Puntualidad y Participación	Oral y escrita	Participación en clase, revisión de trabajos	40
Análisis de Lecturas	Escrito	Reporte	20
Trabajo Final	Escrito	Trabajo escrito	40
Total			100