

**Formato DEFRH/MUMPRN-01**

<b>I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA</b>	
NOMBRE DEL PROGRAMA	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Tópico Selecto: Manejo de Recursos Naturales
CLAVE	1007

TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA	X	OPTATIVA	
--------------------	-------------	---	----------	--

TIPO DE ASIGNATURA	TEÓRICA	X	PRÁCTICA		TEÓRICO-PRÁCTICA	
--------------------	---------	---	----------	--	------------------	--

NÚMERO DE HORAS	48
NÚMERO DE CRÉDITOS	6
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	15/02/2018

RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA		CLAVE SNI
	NORMA YOLANDA HERNANDEZ SAAVEDRA	15657
PROFESORES PARTICIPANTES	GUSTAVO A. ARNAUD FRANCO	NA
	JOSÉ LUIS LEÓN DE LA LUZ	5481
	FERNANDO LUIS GARCÍA CARREÑO	5447
	FELIPE ASCENCIO VALLE	13866
	ENRIQUE TROYO DIEGUEZ	
	LUIS BRITO CASTILLO	
	RICARDO RODRIGUEZ ESTRELLA	
	FRANCISCO J. MAGALLON BARAJAS	218432
	JORGE EDUARDO CHÁVEZ VILLALBA	
	JUAN LARRINAGA MAYORAL	
	DANIEL B. LLUCH COTA	16449
	PEDRO CRUZ HERNANDEZ	120758
	EDGAR ALCÁNTARA RAZO	
	ALFREDO ORTEGA RUBIO	3588
	ALBERTO ARAGÓN NORIEGA	120652
	JOSÉ ALFREDO ARREOLA LIZÁRRAGA	
	CESAR A. SALINAS ZAVALA	12850
RUFINO MORALES AZPEITIA		
LUIS FELIPE BELTRÁN MORALES		
JUAN ANTONIO DE ANDA MONTAÑEZ		
MARIA DE LOS ANGELES MENDOZA		
CRISALEJANDRA RIVERA PEREZ		

<b>II. DESCRIPCION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL CURSO O ASIGNATURA</b>
A) OBJETIVO GENERAL

**Formato DEFRH/MUMPRN-01**

Proporcionar información sobre el uso de los recursos naturales en el ámbito local, regional, nacional y mundial, así como de diversos aspectos relacionados con su manejo por parte de los diferentes sectores que desarrollan las principales actividades económicas en México, y a nivel mundial.

B) DESCRIPCION DEL CONTENIDO	
TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Horas)
<b>1. Recursos Vegetales</b> 1.1 Recursos naturales, Recursos renovables, Recursos no-renovables. 1.2 Los Recursos vegetales de México: Diversidad y Potencialidad 1.3 Recursos vegetales que México ha aportado al mundo 1.4 Recursos Vegetales potenciales	2
<b>2. Recursos Faunísticos</b> 2.1 ¿Qué es fauna silvestre? 2.2 Beneficios y Amenazas 2.3 Fauna del Noroeste de México 2.4 Norma Oficial Mexicana 059	2
<b>3. Recursos Hídricos</b> 3.1 Ciclo del Agua en Zonas Áridas 3.2 Estimación del Balance del Agua 3.3 Indicadores de sostenibilidad del agua 3.4 Estrategias para la estabilización de cuencas y acuíferos	2
<b>4. Recursos Marinos</b> 4.1 Productividad en el medio marino 4.2 Bases para el manejo pesquero 4.3 Recursos pelágicos masivos 4.4 Recursos bentónicos 4.5 Pesca artesanal 4.6 Pesca deportiva	2
<b>5. Acuicultura</b> 5.1 Fundamentos para el desarrollo sostenible de la acuicultura 5.2 Biotecnología acuícola para un desarrollo sostenible	2
<b>6. Agricultura</b> 6.1 Conceptos teóricos para la comprensión de la agricultura en los desiertos 6.2 Conocimientos básicos necesarios 6.3 Actividades productivas de la Agricultura en zonas áridas	2
<b>7. Ordenamiento Ecológico</b> 7.1 Qué es ordenamiento ecológico, fundamentos conceptuales teóricos y aplicados 7.2 El ordenamiento ecológico territorial en México, historia y aspectos legales	2

**Formato DEFRH/MUMPRN-01**

<p>7.3 Ordenamiento ecológico y escalas de aplicación, órdenes de gobierno            7.4 Proceso de ordenamiento ecológico, Fases            7.5 La importancia del trabajo de investigación en el ordenamiento ecológico, importancia del estudio de diversidad biológica y su conservación            7.6 Participación sectorial, fortalezas y debilidades            7.7 Estudios de caso</p>	
<p><b>8. Manejo de Áreas Naturales Protegidas</b>            8.1 Las Áreas Naturales Protegidas en México y en el Mundo.            8.2 Uso Tradicional de Recursos por Pobladores Locales            8.3 Manejo Sostenible de Recursos en Zonas de Influencia            8.4 Pobreza y Equidad de Género en Áreas Protegidas</p>	2
<p><b>9. Manejo Costero</b>            9.1 Conceptos y prácticas en manejo costero            9.2 Contribuciones de la ciencia y la tecnología al manejo costero            9.3 Instrumentos de política ambiental aplicados en manejo costero</p>	2
<p><b>10. Gestión Ambiental</b>            10.1 Impacto Ambiental            10.2 Programas de seguimiento ambiental            10.3 Casos de Estudio</p>	2
<p><b>11. Socio-economía de Recursos Naturales</b>            11.1 Bases Teóricas de la Economía de Recursos Naturales            11.2 Valoración Económica de Recursos Naturales</p>	2
<p><b>12. Uso de los recursos naturales en Biotecnología</b>            12.1 Biotecnología marina            12.2 Procesos y nuevos productos            12.3 Exploración</p>	2
<p><b>Total de Horas</b></p>	<b>48</b>

<p><b>III. BIBLIOGRAFIA</b></p> <p>Aguilar L., 2002. En búsqueda del género perdido, equidad en áreas protegidas. Ed. Lorena Aguilar, Itzá Castañeda, Hilda Salazar. - 1a. Ed.- San José, C.R.: UICN</p> <p>Arellano-Guillermo, A. 2004. Manejo Integrado de Zona Costera y Áreas Naturales Protegidas. La Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo. El Manejo Costero en México. Rivera-Arriaga, E., G. J. Villalobos, I. Azuz-Adeath, y F. Rosado-May (eds.). Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo. 654 pp.</p> <p>Aureli, A. 2005. Strategies for Manager Aquifer Recharge (MAR) in semi-arid areas UNESCO's International Hydrological Programme (IHP). Layout and typesetting by Eric Lodde. Printed by Graph 2000. Published in 2005 by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), 7 Place de Fontenoy, 75352 Paris 07 SP.</p>
---

- Beatley, T., D. J. Brower y A. K. Schwab. 1994. An introduction to coastal zone management. Island Press. 210 pp.
- Bravo-Hollis, H. 1978. Las Cactáceas de México, Vol.I. Universidad Nacional Autónoma de México. 743p.
- Carleton-Ray, G. y J. McCormick-Ray. 2004. Coastal-Marine Conservation: Science and Policy. Blackwell Publishing Ltd., Malden, MA, USA, 322 pp.
- Cicin-Sain, B. y R. W. Knecht. 1998. Integrated coastal and ocean management: concepts and practices. Island Press, Washington, D. C., 517 pp.
- Clark, J. R. 1996. Coastal Zone Management Handbook. CRC Press. 694 pp.
- Colchester M., 2006. Pueblos del bosque, utilización consuetudinaria y bosques estatales: argumentos para una reforma. Forest Peoples Programme. UK.
- Elbers, J. 2011. Las áreas protegidas de América Latina: Situación actual y perspectivas para el futuro. Quito, Ecuador, UICN, 227 p.
- Erhun Kula. 1992. Economics of Natural Resources and the Environment, Springer. ISBN 0-412-36330-5.
- Fergus MacKay. 2002. Enfrentándose a los Errores del Pasado Pueblos Indígenas y Áreas Protegidas: El Derecho a la Restitución de Tierras y Recursos. Forest Peoples Programme
- Field, Barry C. 2000. Natural Resource Economics, McGraw-Hill. ISBN. 0-07-231677-2. Forest Peoples Programme. <http://www.forestpeoples.org>
- Oilwatch y Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales, 2004. Áreas Protegidas: ¿Protegidas contra quién?. Secretariado Internacional del WRM. Montevideo, Uruguay. <http://www.wrm.org.uy>
- Fraga, J. 2004. Los habitantes de la zona costera de Yucatán: Entre la tradición y la modernidad. El Manejo costero en México. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida. Rivera-Arriaga, E., G. J. Villalobos, I. Azuz-Adeath, y F. Rosado-May (eds.) Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo, México. 654 pp.
- Guha R., El ambientalismo estadounidense y la preservación de la naturaleza: una crítica tercermundista. Ecología Política. 14, 1997 pp 33-46
- Guha R., El ecologismo de los pobres. Ecología Política 1994 pp 137-151
- Hakanson, L., A. C. Bryhn. 2008. Tools and Criteria for Sustainable Coastal Ecosystem Management. Springer. 292 pp.
- Klee, G. 1999. The Coastal Environment. Prentice-Hall, Inc., London, UK, 281 pp. Pere Riera. (2005. Manual de Economía Ambiental y de los recursos naturales, Thomson. ISBN 84-9732-369-6.
- Philip A. Neher. 1990. Natural Resource Economics: Conservation and Exploitation, Cambridge University Press. ISBN 0-521-31174-8.
- Randall Alan, Ricardo Calvet Perez (1985), Economía de los recursos naturales y política ambiental, Limusa. ISBN 968-18-1727-3.
- Rivera Arriaga, E., G. J. Villalobos, I. Azuz Adeath, y F. Rosado May (Eds.). 2004. El Manejo Costero en México. Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo. 654 p.
- Juan C. Suris Ragueiro, Manuel M. Varela Lafuente (1995), Introducción a la economía de los recursos naturales, Civitas. ISBN 84-470-0613-1.
- Romero, Carlos. 1994. Economía de los recursos ambientales y naturales, Alianza Editorial. ISBN 84-206-6811-7.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México D.F. 431 p.

**Formato DEFRH/MUMPRN-01**

- Shreve, F. y I. L. Wiggins. 1964. Vegetation and Flora of the Sonoran Desert, 2 vols. Stanford University Press. Stanford, Cal. 1740 p.
- Steven C. Hackett (2001), Environmental and Natural Resources Economics: Theory, Policy, and the Sustainable Society, M.E. Sharpe. ISBN 0-7656-0682-8.
- Thomas H. Tietenberg (1988), Environmental and Natural Resource Economics, Scott-Foresman. ISBN 0-673-18945-7.
- Toledo V. M. 2008. Metabolismos rurales: hacia una teoría económico-ecológica de la apropiación de la naturaleza. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica. Vol. 7: 1-26 pp.
- UNEP-WCMC (2008). Estado de las áreas protegidas del mundo 2007: Informe anual de los avances mundiales en materia de conservación. UNEP-WCMC(Cambridge).
- Villaseñor, J.L. 2003. Diversidad y Distribución de las Magnioliophyta de México. Interciencia, 28:3:160-167
- Wiggins, I. L. 1980. Flora of Baja California. Stanford University Press., Stanford, CA. 1025 p.
- Vrba, J. and A. Lipponen (Editors). 2007. Groundwater Resources Sustainability Indicators. Composed by Marina Rubio, 93200 Saint-Denis. © UNESCO 2007. IHP/2007/GW-14. Published in 2007 by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization 7, Place de Fontenoy, 75352 Paris 07 SP (France).
- Wild, R. y McLeod, C. (Editores). 2008. Sitios Sagrados Naturales: Directrices para Administradores de Áreas Protegidas, Gland, Suiza: UICN.
- \*\*Al inicio de cada tema, se proveerá a los estudiantes una lista de los artículos específicos a discutir.**

**IV. PROCEDIMIENTO O INSTRUMENTOS DE EVALUACION**

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Cada tema será presentado mediante una exposición abierta por parte del profesor. En cada sesión se promoverá la participación y por cada tema el alumno deberá entregar un resumen, mismo que le permitirá complementar los aspectos teóricos revisados en clase.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA**

El curso se evaluará con la asistencia (70%) y la entrega del resumen (30%) proporcionado por el profesor al terminar su participación.