

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

RECURSOS NATURALES 1

4° Semestre

Carácter: Obligatoria

Tipo: Teórica

Modalidad: Curso

Seriación: Indicativa

Total de Horas: 64

Créditos: 8

Asignatura precedente: (Recomendación Académica) Hidrogeografía, Geomorfología, Climatología, Edafología, Geografía Económica.

Asignaturas subsecuentes: (Recomendación Académica) Biogeografía, Recursos Naturales 2 y Temas Selectos de Recursos Naturales.

Responsable. Angélica Margarita Franco González

Introducción

El carácter interdisciplinario de las y los geógrafos se aplica en esta asignatura; que cumplirá con el objetivo de comprender a los recursos naturales desde un enfoque espaciotemporal; valorando su presencia en la naturaleza, la demanda de las sociedades humanas y su valor cultural.

En este curso se hace un análisis de la presencia y disponibilidad de los elementos del medio que pueden ser de utilidad para la sociedad, así como la dinámica de estos, para proponer políticas requeridas que aseguren su permanencia en cantidad y calidad; los elementos del medio que se analizan están asociados al medio físico y biológico y se orientan en beneficio de las necesidades de la sociedad; evaluando esquemas de conservación.

La temática del curso está dirigida a instruir a las y los estudiantes desde el enfoque que contempla a los recursos naturales como herramientas básicas para las sociedades humanas, mediante las cuales obtiene alimento, vestido, vivienda, energéticos y para aprovecharlos ha tenido que desarrollar estrategias tecnológicas y organización comunitaria.

Durante el curso se aplicarán metodologías cuantitativas y cualitativas para valorar los recursos naturales no renovables (minerales y energéticos fósiles), los potencialmente renovables (agua y suelo) y los recursos bióticos terrestres y marinos. Para el cumplimiento de las temáticas mencionadas se plantea una participación dinámica de las y los alumnos en aula virtual y/o presencial, a través de sesiones de discusión de lecturas y de temas de investigación, comentarios de estudios de caso y elaboración de cartografía.

Objetivos

- Introducir a las y los alumnos en el conocimiento general acerca de la disponibilidad de los recursos naturales del país: energéticos, hídricos, edáficos y bióticos, así como en la evaluación de su situación actual, potencial, técnicas de manejo, servicios ambientales, problemática y perspectivas futuras en cuanto a su manejo y conservación.
- Las y los estudiantes desarrollarán un análisis geográfico de los recursos naturales, la aplicación de herramientas técnicas de análisis espacial.
- Las y los alumnos comprenderán la distribución espacial de los recursos naturales y elaborarán la cartografía correspondiente.

Metodología de Enseñanza-aprendizaje

- Exposición oral de la temática del curso, en modalidad presencial.
- Se fomentará la retroalimentación del grupo en lecturas e investigaciones referentes al temario del curso.
- Las y los alumnos elaborarán cartografía y reportes escritos concernientes a las actividades prácticas del curso.
- Las y los estudiantes conocerán bases de datos útiles en el manejo de recursos naturales.

Temario	Calendario
Unidad 1. Aspectos generales 1.1. Clasificación de Recursos Naturales 1.2. Importancia en Geografía: organización espacial de los recursos naturales 1.3. Ética y Recursos Naturales 1.4. Herramientas para la evaluación de recursos naturales: Sensores remotos y sistemas de información geográfica aplicados a la evaluación de recursos naturales.	enero febrero
Unidad 2. Recursos Minerales, Potencial, Manejo, Problemática y Perspectivas 2.1 Recursos minerales estratégicos 2.2. Minerales reutilizables y no reutilizables 2.3. Uso y control corporativo de los recursos minerales	febrero marzo
Unidad 3. Recursos Energéticos, Potencial, Manejo y Problemática 3.1. Energéticos fósiles 3.2. Uso y dependencia de los energéticos fósiles 3.3. Energéticos renovables	marzo abril
Unidad 4. Recursos Edáficos. El Suelo como Recurso Natural, Social, Económico Político y Estratégico 4.1. Los suelos y su potencial 4.2. Suelo. Productor de alimentos	abril
Unidad 5. Recursos Hídricos. Disponibilidad, Administración, Servicios Ambientales, Problemática y Perspectivas 5.1. Aguas superficiales y subterráneas 5.2. Humedales 5.3. Uso y manejo del agua	abril
Unidad 6. Riqueza Biológica de México 6.1. La biodiversidad un recurso estratégico 6.2. Recursos forestales. Maderables y no maderables 6.3. Recursos faunísticos 6.4. Recursos marinos	mayo
Unidad 7. La Conservación de la naturaleza, sus principios y políticas conservacionistas 7.1. Recursos comunes y degradación ambiental 7.2. Medidas para la conservación de los recursos naturales 7.3. Gestión técnica política de los recursos naturales	mayo

Formas de evaluación

- Evaluaciones (dos) 40%
- Desarrollo de actividades de estudio 60%

Bibliografía General

- Ambiente & Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1996). *World Resources. La guía global del medio ambiente*. Ed. Ecoespaña. Madrid.
- Barney, G. (director del estudio, 1988). *El mundo en el año 2000, informe al presidente*. Consejo sobre la Calidad Ambiental. Washington.
- Bassols B., A (1989). *Recursos naturales de México*. Ed. Nuestro Tiempo. México.
- Bautista Zúñiga, Francisco et al (editor) (2004) *Técnicas de muestreo para manejadores de recursos naturales*. UNAM, Dirección General de Estudios de Posgrado, Universidad Autónoma de Yucatán; CONACyT; INE. México.
- Challenger, A. (1998) *Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro*. Conabio-UNAM-Sierra Madre. México.
- CONABIO (2009). *El capital natural de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- Durand, Leticia. (2017) *Naturalezas desiguales: discursos sobre la conservación de la biodiversidad en México*. Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, Morelos.
- Fernández San Juan, Francisco Javier (2017) *Los espacios naturales protegidos: un nuevo sistema para su planificación y gestión: aplicación al Parque Regional de Picos de Europa, León*, Letras de Autor. Madrid.
- Leff, E. y Carabias, J. (coords.), (1993). *Cultura y manejo sustentable de los recursos naturales*. España, Siglo XXI.
- Leff, E., (2009). *Racionalidad ambiental. La reapropiación social de la naturaleza*. Siglo XXI. México.
- Pengue, W., (2012). Los desafíos de la economía verde. *Oportunismo capitalista o realidad sustentable*. Buenos Aires.
- Pérez Correa, Fernando (coordinador) (2016) *Sociedad y recursos naturales: la Cuenca Lerma-Chapala*. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Rodríguez Wallenius, Carlos A. (2015) *Geopolítica del desarrollo local: campesinos, empresas y gobiernos en la disputa por territorios y bienes naturales en el México rural*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; Itaca, México.
- Rzedowski, J. (1981). *La vegetación de México*. Ed. LIMUSA. México.
- Salazar Navarro, José Manuel (2016) *Aprovechamiento de recursos y manejo del suelo ecológico*. IC Editorial, Antequera, Málaga.
- Miller, G. Tyler. (1994) *Ecología y medio ambiente: introducción a la ciencia ambiental, el desarrollo sustentable y la conciencia de conservación del planeta tierra*. Traducción de Irma de León Rodríguez, Virgilio González Velázquez. Grupo editorial Iberoamérica, México.