



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza



Plan de Estudios de la Licenciatura en  
Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento

Programa

Medio Ambiente y Desarrollo

<b>Clave</b>	<b>Año</b> 4°	<b>Créditos</b> 12	<b>Duración</b>	8 semanas		
			<b>Campo de conocimiento</b>	Humanístico Social; Promoción de la Salud y Desarrollo Profesional		
			<b>Etapa</b>	De Profundización		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( ) Taller (X) Lab ( ) Sem ( )</b>		<b>Tipo</b>	<b>T ( ) P ( ) T/P (X)</b>		
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( ) Optativa (X) por Área de Profundización</b>		<b>Horas</b>			
	<b>Obligatorio E ( ) Optativo E ( )</b>					
			<b>Semana</b>	<b>Semestre / Año</b>		
			<b>Teóricas</b> 9	<b>Teóricas</b>	72	
			<b>Prácticas</b> 9	<b>Prácticas</b>	72	
			<b>Total</b> 18	<b>Total</b>	144	

<b>Seriación</b>	
<b>Ninguna ( X )</b>	
<b>Obligatoria ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	

<b>Objetivo general:</b> Analizar los diferentes problemas ambientales en México y sus repercusiones en el ámbito comunitario.			
<b>Objetivos específicos:</b>			
1. Revisar los conceptos vinculados con el medio ambiente.			
2. Analizar el marco jurídico internacional de protección al medio ambiente.			
3. Analizar las implicaciones del cambio climático en la biodiversidad.			
4. Analizar la importancia del medio ambiente para el desarrollo comunitario.			
<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre / Año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Medio ambiente	12	12
2	Biodiversidad	12	12
3	Agua	12	12
4	Aire	12	12
5	Cambio climático	12	12
6	Medio ambiente y comunidad	12	12
<b>Total</b>		72	72
<b>Contenido Temático</b>			
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>		
1	Medio ambiente 1.1 Los conceptos. 1.2 Orígenes de las crisis ambientales y surgimiento de las organizaciones ambientalistas en el mundo y en México en particular. 1.3 Propuestas para la conservación del medio ambiente. 1.4 La cumbre de Estocolmo y las propuestas para la conservación del medio ambiente. 1.5 La cumbre de Río y las propuestas para la conservación del medio ambiente. 1.6 Medio ambiente y biodiversidad. 1.7 Impacto de las actividades humanas en el medio ambiente. 1.8 Pérdida de los ecosistemas y la biodiversidad (definiciones y propuestas para recuperar o evitar la fragmentación de los ecosistemas).		
2	Biodiversidad 2.1 Definiciones. 2.2 Posición de México en el mundo. 2.3 Beneficios que tiene la biodiversidad. 2.4 Los transgénicos y sus efectos en la biodiversidad.		
3	Agua 3.1 Disposición de agua en México. 3.2 El agua los problemas de uso, contaminación y calidad.		
4	Aire 4.1 Calidad del aire en México. 4.2 Tipos de contaminación del aire.		
5	Cambio climático 5.1 Definiciones. 5.2 Las emisiones de los gases de efecto invernadero. 5.3 Consecuencias del cambio climático en la biodiversidad.		
6	Medio ambiente y comunidad 6.1 Retos y desafíos.		

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	( )	Exámenes parciales	( )
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	( )
Lecturas	( )	Trabajos y tareas	( X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	( X)
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	( )	Asistencia	( )
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)		Otras (especificar)	(X)
		Reporte de lectura	
		Ensayo	
		Reporte de investigación	
Perfil profesiográfico			
Título o grado	Licenciados en ciencias ambientales, ecología, biología o afines		
Experiencia docente	Con experiencia docente		
Otra característica			
<b>Bibliografía básica:</b>			
Comisión Nacional del Agua. (2002). <i>Compendio básico del agua en México</i> . México: CONAGUA.			
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (1998). <i>La diversidad biológica de México: Estudio de país, 1998</i> . México: CONABIO.			
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (2006). <i>Capital natural y bienestar social</i> . México: CONABIO.			
Ehrlich, P. (2009). Key issues for attention from ecological economists. <i>Environment and Development Economics</i> , 13, 1-20.			
Halffter, G. (1984). Biosphere reserves: The conservation of nature for man. En <i>Conservation, Science, and Society</i> , II. Paris: UNESCO-UNEP.			
Halffter, G. (1988). El concepto de reserva de la biosfera. En Reyes, P. (Ed.). <i>El futuro del hombre en la naturaleza: ensayos sobre reservas de la biosfera</i> , (pp. 79-111). México: Instituto de Ecología.			
Hernández, E. (1985). <i>Biología agrícola: los conocimientos biológicos y su aplicación a la agricultura</i> . México: Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología-CECSA.			
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (1994). <i>Atlas del territorio insular habitado de los Estados Unidos Mexicanos, 1990</i> . Aguascalientes: INEGI.			
Intergovernmental Panel on Climate Change. (2007). <i>Climate change 2007: Impacts, adaptation and vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the IPCC</i> . Cambridge: University Press.			
Jansson, A., Hammer, M., Folke, C. y Constanza, R. (1994). <i>Investing in natural capital: The ecological economics approach to sustainability</i> . Washington, DC: Island Press.			
Kim, E., Morse, A. y Zingales, L. (2006). What has mattered to economics since 1970. <i>Journal of Economic Perspectives</i> , 20, 189-2002.			
Millennium Ecosystem Assessment. (2005). <i>Ecosystems and human well-being: Biodiversity synthesis</i> . Washington, DC: World Resources Institute.			
Perales, H., y Aguirre, J. (2008). Biodiversidad humanizada. En <i>Capital natural de México, I: Conocimiento actual de la biodiversidad</i> , (pp. 565-603). México: CONABIO.			
Prugh, T., Costanza, J., Cumberland, H., Daly, R., et al. (1999). Natural capital and human economic survival. <i>Ecological Economics Series</i> . Boca Ratón: CRC Press.			
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. (2004, marzo 15). <i>Carta Nacional Pesquera</i> . México: <i>Diario Oficial de la Federación</i> .			

**Recursos electrónicos:**

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. (2009). *Comunicado núm. 025/09*. El INEGI presenta los resultados de las cuentas económicas y ecológicas de México. Disponible en: [www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/prensa/Boletines/Boletin/Comunicados/especiales/2009/febrero/comunica2.pdf](http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/prensa/Boletines/Boletin/Comunicados/especiales/2009/febrero/comunica2.pdf).

Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2009). *Programa especial de cambio climático 2008-2012*. Disponible en:

[www.semarnat.gob.mx/queessemarnat/consultaspublicas/Documents/pecc/consultacomplementaria/090323%20PECC%20vcpc.pdf](http://www.semarnat.gob.mx/queessemarnat/consultaspublicas/Documents/pecc/consultacomplementaria/090323%20PECC%20vcpc.pdf).

**Bibliografía complementaria:**

Carabias J. y Landa, R. (2005). *Agua, medio ambiente y sociedad. Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en México*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, El Colegio de México y Fundación Gonzalo Río Arronte, IAP.

Comisión Intersecretarial del Cambio Climático. (2007). *Estrategia Nacional de Cambio Climático, México*. México: CICC, SEMARNAT.

Diario Oficial de la Federación. (1988, 28 de enero). *Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente*. México: Secretaría de Gobernación.

Diario Oficial de la Federación. (2003, 13 de junio). *Reforma a la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente*. México: Secretaría de Gobernación.

Diario Oficial de la Federación. (2003, 8 de agosto). *Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico*. México: Secretaría de Gobernación.

Landa, R., Saavedra, F. y Figueroa, F. (2004). Análisis socioambiental en regiones rurales: Problemas metodológicos y criterios de análisis. En Lozano, F. (Coord.). *El amanecer del siglo y la población mexicana. VI Reunión Nacional de Investigación Demográfica en México*, (pp. 605-620). México: UNAM.

SEMARNAP. (2000). *La gestión ambiental en México*. México: Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

SEMARNAT. (2007). *Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2007-2012*. México: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Tudela, F. (2004). *Los síndromes de la insustentabilidad del desarrollo. El caso de México*. Chile: CEPAL.