



Nombre del curso:

Instrumentos de gestión ambiental

Nivel de formación	Maestría	Pre-requisito	I4764
Área de formación	Optativa especializante	Carga horaria	60 hrs.
Clave	I4765	Créditos	6

Objetivo general

Aportar elementos que propicien la comprensión y el análisis de la problemática ambiental, sus debates actuales, y los instrumentos de política y gestión ambiental, desarrollados como alternativas para construir la resiliencia socio ambiental que permita la adaptación y mitigación ante los cambios ambientales.

Objetivos específicos

- Introducir al análisis de la problemática ambiental global y sus impactos en los socioecosistemas.
- Analizar el contexto institucional y político de la gestión ambiental en México y proporcionar elementos para la discusión técnica de los diversos ámbitos de la gestión ambiental, a partir de la comprensión general de la problemática y tendencias globales para su solución.
- Revisar los instrumentos de gestión ambiental y analizar su pertinencia, así como el estado de su aplicación en México.
- Reflexionar sobre la agenda y retos a futuro en materia de gestión ambiental para el país.

Criterios de evaluación

Para la acreditación de la materia, se asume que todos los alumnos parten de la máxima calificación y conforme avance el curso podrán mantener o disminuir su calificación. Los criterios que se tomarán en cuenta para determinar la calificación final son cuatro:

- Reportes de lectura / conclusiones por módulo: 30%
- Exposiciones temáticas: 30%
- Examen / ensayo final: 30%
- Participación en clase (ejercicios, debate, actitud, etcétera): 10%
- Total: 100%

Contenido temático

Sesión (es)	Tema	Descripción
1	La problemática ambiental y sus impactos en los socioecosistemas	<p>Problemas ambientales en México y la necesidad de su abordaje desde la complejidad.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>García, R. Sistemas complejos. Conceptos, método y fundamentación epistemológica de la investigación interdisciplinaria. Filosofía de la Ciencia. Ed. Gedisa. México 201 pp.</p> <p>Lezama, J. L. & B. Graizbord 2010. Los grandes problemas de México. Medio Ambiente. EL Colegio de México. México D.F. 431 pp.</p>
2	La problemática ambiental y la agenda de política y gestión ambiental contemporánea	<p>El surgimiento de la agenda ambiental global y su impacto en la política y gestión en México.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Carabias, J. & E. Provencio. 1994. La política ambiental mexicana antes y después de Río. En La diplomacia ambiental: México y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo. En Alberto Glender y Víctor Lichtinger (Compiladores), pp. 393-423, FCE, 1994, ISBN: 968-164-387-9.</p> <p>Quadri, G. 2012. Políticas Públicas, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Capítulo 8. ¿Qué hacer? Ed. Miguel Ángel Porrúa. México. 413 pp.</p> <p>Tetreault, D.V. 2008. En torno al medio ambiente. Una revisión de cuatro debates. Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad. Vol. XIV. Núm. 42: 41 – 72.</p>

3	Etapas de desarrollo de la política y gestión ambiental en México	<p>Evolución de la política y los instrumentos de gestión ambiental en México.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Guevara, S. A. 2005. Política ambiental en México: Génesis, desarrollo y perspectivas. ICE N° 821: 163- 175.</p> <p>Provencio, E. 2004. Política y gestión ambiental en México. Economía Informa. Núm. 328. CEIBA. Pp. 5-24.</p>
4	Ámbitos de gobierno, actores y procesos de la política y gestión ambiental en México	<p>Revisión de los aspectos sobre la gestión pública de las políticas ambientales.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Gil. M. A. 2007. Crónica ambiental: gestión pública de políticas ambientales en México. Fondo de Cultura Económica. México. 559 pp.</p> <p>SEMARNAT 2006. La Gestión Ambiental en México. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. 472 pp.</p>
5	Instrumentos de política y gestión ambiental (1)	<p>Planes de desarrollo, Programas sectoriales y Estrategias de gestión ambiental.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>SEMARNAT, 2013. Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018. Resumen Ejecutivo. México, D. F. Disponible en http://www.semarnat.gob.mx/sites/default/files/documentos/transparencia/promarnat_resumen_ejecutivo_final.pdf</p>
6	Instrumentos de política y gestión ambiental (2)	<p>Ordenamiento Ecológico del Territorio.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Bravo et al., 2007_Evaluación ambiental estratégica, propuesta para fortalecer la aplicación del ordenamiento ecológico. Caso de estudio "La región Mar de Cortés. Gestión y Política Pública. Vol. XVI. Núm. 1: 147-170.</p> <p>Hernández et al., 2013. Ordenamiento Ecológico General del Territorio Mexicano: Enfoque</p>

		<p>metodológico y principales experiencias. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles N.º 63: 33-55</p> <p>Salinas, E. 2013. Reflexiones acerca del papel del ordenamiento territorial en la planificación y gestión ambiental. Perspectiva Geográfica. Vol. 18 No. 1: 141-156</p>
7	Instrumentos de política y gestión ambiental (3)	<p>Evaluación del Impacto Ambiental.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Daniel, C. I. 2008. El estudio de impacto ambiental: características y metodologías. Invenio Vol. 11 Núm. 20: 125-135.</p> <p>Perevochtchikova, P. 2013. La evaluación de impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales. Gestión y política Pública. Vol. 22 Núm. 2: 283-312.</p>
8	Instrumentos de política y gestión ambiental (4)	<p>Normatividad, Autorregulación y Auditorías Ambientales.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>DOF, 2014. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Disponible en: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/148.pdf</p> <p>DOF, 2012. NMX-AA-162-SCFI-2012. Norma mexicana, Auditoría Ambiental - Metodología para realizar auditorías y diagnósticos, ambientales y verificaciones de cumplimiento del plan de acción – Determinación del nivel de desempeño ambiental de una empresa – Evaluación del desempeño de auditores ambientales. Disponible en: http://www.ens.uabc.mx/documentos/NMX-AA-162-SCFI-2012_DOF_02-10-2013.pdf</p>
9	Instrumentos de política y gestión ambiental (4)	<p>Instrumentos económicos</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Pérez, C.J. 2010. La política ambiental en México: Gestión e instrumentos económicos. El</p>

		<p>Cotidiano. Núm 162: 91-97.</p> <p>Quadri, G. 2012. Políticas Públicas, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Capítulo 11. Instrumentos Económicos. Ed. Miguel Ángel Porrúa. México. 413 pp.</p>
10	Ámbitos de aplicación de la Gestión Ambiental. (1)	<p>Gestión de la calidad del aire, cambio climático y energías renovables.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Acquatella, J. 2008. Energía y cambio climático: Oportunidades para una política energética integrada en América Latina y el Caribe. Documento de Proyecto. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). GTZ. 252 pp.</p> <p>Romo et al., 2005. Industria y medio ambiente en México. Hacia un nuevo paradigma para el control de la contaminación. Capítulo 1. Un nuevo paradigma para el control de la contaminación industrial. ITAM. Ed. Miguel Ángel Porrúa. México. 268 pp.</p>
11	Ámbitos de aplicación de la Gestión Ambiental. (2)	<p>Gestión integral del agua.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Rolland, L. & C. Vega. 2010. La gestión del agua en México. Biblioteca Jurídica Virtual del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. Pp.156-188.</p> <p>Savenije, H.H.G. & Van der Zaag. 2008. Integrated water resources management: Concepts and issues. Physics and chemistry of the earth 33. Pp. 290-297.</p> <p>SEMARNAT 2011. Estadísticas del agua en México. Capítulo 5. Instrumentos de Gestión del Agua. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. CONAGUA. México. 81 – 100 pp.</p>
12	Ámbitos de aplicación de la Gestión Ambiental. (3)	<p>Gestión de residuos sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos.</p> <p>Bibliografía del tema: Bernache, G. 2011. Los retos</p>

		<p>de la disposición final de residuos municipales en México. Hacia la Sustentabilidad: Los residuos como fuente de energía y materia prima. pp 375-379.</p> <p>SEMARNAT, 2007. Política y Estrategias para la Prevención y Gestión Integral de Residuos en México. SEMARNAT. Pp.</p> <p>Vergara, E. & Tchobanoglous, G. 2012. Municipal Solid Waste and the Environment: A Global Perspective. Annu. Rev. Environ. Resour, Num. 37: 277-309.</p>
13	Ámbitos de aplicación de la Gestión Ambiental. (4)	<p>Gestión de la biodiversidad.</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Álvarez Icaza, P., C. Muñoz Piña et al. 2008. Instrumentos territoriales y económicos que favorecen la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, en Capital natural de México, vol. III: Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. Conabio, México, pp. 229-258.</p> <p>De Groot, R. S. et al., 2010. Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. Ecological Complexity. Núm. 7: 260-272.</p>
14	Ámbitos de aplicación de la Gestión Ambiental. (5)	<p>Gestión de riesgos</p> <p>Bibliografía del tema:</p> <p>Aragón, F. 2011. Adaptación al cambio climático y gestión del riesgo de desastres en México: Obstáculos y posibilidades de articulación. El Colegio de la Frontera Sur. Documento de Trabajo. 27 pp.</p> <p>De Lange et al., 2010_Ecological vulnerability in risk assessment - A review and perspectives. Science of the total environment. Núm. 408: 3871-3879.</p>
15	Conflictos socioambientales y nuevos paradigmas de	Situación actual de la gestión ambiental y expectativas a futuro.

	la gestión ambiental	<p>Bibliografía del tema:</p> <p>Berger. M. A. 2012. Nuevos Instrumentos de política ambiental en México. III Congreso Internacional en Gobierno, Administración y Políticas Públicas. 23 pp.</p> <p>Cruz, H. 2008. Conflictos territoriales y movilizaciones ciudadanas: algunas reflexiones sobre las formas de gobernanza territorial actuales. Boletín de la A. G, E, Núm. 48: 375-387.</p> <p>Jauregui, A. C. et al., 2012. Desigualdad y política ambiental en México. Economía mexicana. Vol. 21, Núm. 2: 251-275.</p>
--	----------------------	---

Bibliografía del curso

- Acquatella, J. 2008. Energía y cambio climático: Oportunidades para una política energética integrada en América Latina y el Caribe. Documento de Proyecto. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). GTZ. 252 pp.
- Álvarez Icaza, P., C. Muñoz Piña et al. 2008. Instrumentos territoriales y económicos que favorecen la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, en Capital natural de México, vol. III: Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. Conabio, México, pp. 229-258.
- Aragón, F. 2011. Adaptación al cambio climático y gestión del riesgo de desastres en México: Obstáculos y posibilidades de articulación. El Colegio de la Frontera Sur. Documento de Trabajo. 27 pp.
- Bernache, G. 2011. Los retos de la disposición final de residuos municipales en México. Hacia la Sustentabilidad: Los residuos como fuente de energía y materia prima. pp 375-379.
- Berger. M. A. 2012. Nuevos Instrumentos de política ambiental en México. III Congreso Internacional en Gobierno, Administración y Políticas Públicas. 23 pp.
- Bravo et al., 2007_Evaluación ambiental estratégica, propuesta para fortalecer la aplicación del ordenamiento ecológico. Caso de estudio "La región Mar de Cortés. Gestión y Política Pública. Vol. XVI. Núm. 1: 147-170.
- Carabias, J. & E. Provencio. 1994. La política ambiental mexicana antes y después de Río. En La diplomacia ambiental: México y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo. En Alberto Glender y Víctor Lichtinger (Compiladores), pp. 393-423, FCE, 1994, ISBN: 968-164-387-9.

- Cruz, H. 2008. Conflictos territoriales y movilizaciones ciudadanas: algunas reflexiones sobre las formas de gobernanza territorial actuales. Boletín de la A. G, E, Núm. 48: 375-387.
- Daniel, C. I. 2008. El estudio de impacto ambiental: características y metodologías. Invenio Vol. 11 Núm. 20: 125-135.
- De Groot, R. S. et al., 2010. Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. Ecological Complexity. Núm. 7: 260-272.
- De Lange et al., 2010_Ecological vulnerability in risk assessment - A review and perspectives. Science of the total environment. Núm. 408: 3871-3879.
- DOF, 2014. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Disponible en: <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/148.pdf>
- DOF, 2012. NMX-AA-162-SCFI-2012. Norma mexicana, Auditoría Ambiental - Metodología para realizar auditorías y diagnósticos, ambientales y verificaciones de cumplimiento del plan de acción – Determinación del nivel de desempeño ambiental de una empresa – Evaluación del desempeño de auditores ambientales. Disponible en: http://www.ens.uabc.mx/documentos/NMX-AA-162-SCFI-2012_DOF_02-10-2013.pdf
- García, R. Sistemas complejos. Conceptos, método y fundamentación epistemológica de la investigación interdisciplinaria. Filosofía de la Ciencia. Ed. Gedisa. México 201 pp.
- Gil. M. A. 2007. Crónica ambiental: gestión pública de políticas ambientales en México. Fondo de Cultura Económica. México. 559 pp.
- Guevara, S. A. 2005. Política ambiental en México: Génesis, desarrollo y perspectivas. ICE N° 821: 163- 175.
- Hernández et al., 2013. Ordenamiento Ecológico General del Territorio Mexicano: Enfoque metodológico y principales experiencias. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles N.º 63: 33-55
- Jauregui, A. C. et al., 2012. Desigualdad y política ambiental en México. Economía mexicana. Vol. 21, Núm. 2: 251-275.
- Lezama, J. L. & B. Graizbord 2010. Los grandes problemas de México. Medio Ambiente. EL Colegio de México. México D.F. 431 pp.
- Perevochtchikova, P. 2013. La evaluación de impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales. Gestión y política Pública. Vol. 22 Núm. 2: 283-312.
- Pérez, C.J. 2010. La política ambiental en México: Gestión e instrumentos económicos. El Cotidiano. Núm 162: 91-97.
- Provencio, E. 2004. Política y gestión ambiental en México. Economía Informa. Núm. 328. CEIBA. Pp. 5-24.

- Quadri, G. 2012. Políticas Públicas, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Capítulo 8. ¿Qué hacer? Ed. Miguel Ángel Porrúa. México. 413 pp.
- Quadri, G. 2012. Políticas Públicas, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Capítulo 11. Instrumentos Económicos. Ed. Miguel Ángel Porrúa. México. 413 pp.
- Romo et al., 2005. Industria y medio ambiente en México. Hacia un nuevo paradigma para el control de la contaminación. Capítulo 1. Un nuevo paradigma para el control de la contaminación industrial. ITAM. Ed. Miguel Ángel Porrúa. México. 268 pp.
- Rolland, L. & C. Vega. 2010. La gestión del agua en México. Biblioteca Jurídica Virtual del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. Pp.156-188.
- Salinas, E. 2013. Reflexiones acerca del papel del ordenamiento territorial en la planificación y gestión ambiental. Perspectiva Geográfica. Vol. 18 No. 1: 141-156
- Savenije, H.H.G. & Van der Zaag. 2008. Integrated water resources management: Concepts and issues. Physics and chemistry of the earth 33. Pp. 290-297.
- SEMARNAT 2006. La Gestión Ambiental en México. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. 472 pp.
- SEMARNAT, 2007. Política y Estrategias para la Prevención y Gestión Integral de Residuos en México. SEMARNAT. Pp.
- SEMARNAT 2011. Estadísticas del agua en México. Capítulo 5. Instrumentos de Gestión del Agua. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. CONAGUA. México. 81 – 100 pp.
- SEMARNAT, 2013. Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018. Resumen Ejecutivo. México, D. F. Disponible en http://www.semarnat.gob.mx/sites/default/files/documentos/transparencia/promarnat_resumen_ejecutivo_final.pdf
- Tetreault, D.V. 2008. En torno al medio ambiente. Una revisión de cuatro debates. Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad. Vol. XIV. Núm. 42: 41 – 72.
- Vergara, E. & Tchobanoglous, G. 2012. Municipal Solid Waste and the Environment: A Global Perspective. Annu. Rev. Environ. Resour, Num. 37: 277-309.

Bibliografía complementaria

- Bobadilla, M. et al., 2012. Esquema de evaluación para instrumentos de política ambiental. Política y Cultura, Núm. 40: 99-122.
- Bollo et al., 2013. Áreas de atención prioritaria en México: Una óptica medioambiental. Journal of Latin American Geography. Vol. 12 Num. 2: 63-84.
- Curiel, F. 2005. Economía ambiental y desarrollo sustentable: a propósito del cuidado del ambiente y el crecimiento. Zapopan, Jalisco. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Departamento de Economía.

- Durand, L. 2014. ¿Todos ganan? Neoliberalismo, naturaleza y conservación en México. Sociológica, Núm. 82: 183-223.
- Escalante, R. & F. Aroche 2000. Desafíos y propuestas para la implementación más efectiva de instrumentos económicos en la gestión ambiental en América Latina y el Caribe. CEPAL/PNUD. Capítulo VI. El caso de México. 255 – 295 pp.
- Galan, C. et al., 2012. Políticas públicas hacia la sustentabilidad; integrando la visión ecosistémica. CONABIO, México. 109 pp.
- Labandeira, X., Carmelo, L. J. & Ma. X. Vázquez. 2007. Economía Ambiental. Ed. Pearson/Prentice Hall, Madrid, España. 374 pp.
- Rivera, P. & G. Foladori 2006. Reflexiones sobre la contabilidad ambiental en México. Economía, Sociedad y Territorio. Vol. VI. Núm. 21: 177-217.
- Valencia et al 2008. La gestión integrada de los recursos hídricos en México: un nuevo paradigma en el manejo del agua. En: La gestión de los recursos hídricos: realidades y perspectivas. Universidad de Guadalajara, ITAM pp 213 - 258.
- Villada, M. 2013. El rol de la información y la participación pública en la planeación ambiental. Investigación Ambiental. Vol. 5. Núm. 2: 17-26.

Sitios web de interés

- <http://www.gob.mx/semarnat>
- <http://smn.cna.gob.mx/>
- http://www.gob.mx/mexico-con-agua?utm_source=Google&utm_medium=CPC&utm_campaign=Mexico-con-Agua-Agavis
- <http://www.conanp.gob.mx/>
- <http://www.conafor.gob.mx/web/>
- <http://www.dof.gob.mx/>
- <http://www.inecc.gob.mx/>
- <http://www.conabio.gob.mx/>
- <http://www.gob.mx/proteccion-civil>
- <http://www.gob.mx/sagarpa>
- <http://www.ordenjuridico.gob.mx/leyes.php>