



Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

SEMINARIO

MAESTRÍA EN POLÍTICAS AMBIENTALES Y TERRITORIALES

Metodologías de Estudio de Impacto Ambiental

Docente/s a cargo: Apaolaza, Ricardo

Carga horaria: 32 hs

Cuatrimestre, año: 2do, 2022

Fundamentación

El debate sobre la problemática ambiental hace referencia a un conjunto de situaciones ambientales indeseadas cada vez más frecuentes, que ponen en riesgo no sólo la calidad de vida de los habitantes, sino la viabilidad de los sistemas sociales y económicos tal cual los conocemos hasta hoy.

Si bien el origen de estos problemas puede hallarse en las grandes ciudades de la antigüedad (como Roma), su profundización sin duda se genera durante el proceso de industrialización. Efectivamente, los problemas ambientales (y en especial los urbano-ambientales) se generalizan durante la Revolución Industrial, cuando las principales ciudades industriales multiplicaron su población y extensión de manera explosiva y con escasa planificación, sobrepasando las capacidades de carga y resiliencia de sus ambientes, generando el colapso de sus frágiles servicios urbanos y afectando severamente los recursos naturales internos o circundantes. El higienismo y, posteriormente, la planificación ambiental fueron las respuestas que surgieron desde las administraciones públicas para enfrentar esos males. Sin embargo, transcurridos más de dos siglos, muchos de aquellos problemas continúan sin resolverse, habiéndose incluso agravado en muchos casos.

Desde las décadas de 1960 y 1970 se ha tendido a reconocer mundialmente la necesidad de incorporar la variable ambiental como un elemento clave al momento de evaluar y mejorar los efectos de las diferentes intervenciones territoriales y proyectos. Con la incorporación de los principios del desarrollo sostenible, cada vez con más frecuencia los diferentes procesos y sistemas de evaluación y gestión ambiental –sin dejar de ser objeto de discusiones y mejoras permanentes– son aceptados como mecanismos válidos para minimizar los impactos ambientales y sociales indeseados y potenciar los positivos, fomentando a la vez la participación de la sociedad civil.

Partiendo de estos debates, el Seminario de Metodologías de Estudio de Impacto Ambiental se propone brindar una mirada amplia sobre la problemática, a la vez que aportar al perfil del egresado de la Maestría en Políticas Ambientales y Territoriales, los conocimientos fundamentales de los estudios ambientales, para poder así desempeñarse profesionalmente en diferentes tareas públicas o privadas de gestión, tales como la planificación y el diseño de políticas ambientales, la evaluación de impactos ambientales y sociales de planes y proyectos, o la intervención sobre conflictos territoriales, entre otros.

Objetivos

Objetivos Generales

- Que los alumnos conozcan, comprendan y analicen una selección de conceptos, enfoques e instrumentos metodológicos utilizados para abordar y evaluar diferentes procesos socio-ambientales, con énfasis en las evaluaciones de impacto ambiental.

Objetivos Específicos

- Que los alumnos utilicen y apliquen críticamente los conceptos, enfoques e instrumentos adquiridos para los estudios ambientales, tanto para el contexto argentino, como aquel derivado de las normativas de alcance internacional.
- Que los alumnos se familiaricen y ejerciten con procesos e instrumentos de evaluación y gestión ambiental y urbano-ambiental utilizados en diversas jurisdicciones argentinas.

Unidad 1: Desarrollo sostenible y evaluación de impacto ambiental

Contenidos:

1.1 Marco conceptual y desarrollo sostenible. Urbanización e impactos ambientales. Procesos y sistemas de EIA.

1.2 Etapas funcionales de un sistema de EIA. Etapa I: identificación y clasificación ambiental. Etapa II: preparación y análisis. Etapa III: calificación y decisión. Etapa IV: seguimiento y control.

1.3 Sistemas de información y análisis de datos para variables ambientales. Uso de indicadores ambientales.

Bibliografía obligatoria:

Díaz López, L. 2017 Roma, una ciudad contaminada ya en la antigüedad. *Arraona Romana. Un proyecto de difusión de la cultura clásica romana*. 07 de febrero de 2017.

Espinoza, G. 2002. *Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental*. Programa de capacitación desarrollado por el BID. Santiago, Chile.

International Finance Corporation (IFC). 2012. Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social. Washington: WBG-IFC.

O' Connor, J. 2000. "¿Es posible el capitalismo sostenible?". *Papeles de Población* Vol. 6 N° 24. México: Universidad Autónoma del Estado de México Toluca.

Bibliografía complementaria:

- Brailovsky, A.; Foguelman, D. 1991. *Memoria verde. Historia ecológica de la Argentina*. Buenos Aires: Editorial Sudamericana.
- Encinas, M.; Gómez de Balugera, Z. 2011. *Evaluación de impacto ambiental: Aspectos teóricos*. Vitoria-Gasteiz: escuela universitaria de ingeniería de Vitoria-Gasteiz. ISBN: 978-84-615-1146-4.
- Foguelman, D.; González Urda, E. 1998. *Nosotros y la naturaleza. Recursos naturales y formas de intervención humana*. Buenos Aires: Ediciones La Llave.
- Harvey, D. 2014. *Diecisiete contradicciones del capital y el fin del neoliberalismo*. Madrid: Traficantes de Sueños.
- Instituciones Financieras del Grupo Ecuador. 2013. *Los Principios del Ecuador. Una referencia del sector financiero para determinar, evaluar y gestionar los riesgos ambientales y sociales de los proyectos*. Quito: EPFI.
- O' Connor, J. 2001. *Causas naturales. Ensayos de marxismo ecológico*. México: Siglo XXI Editores.
- Organización de Naciones Unidas (ONU). 2011. *Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos*. Washington.
- Sapkus, S. (2016) Procesos sociales y degradación ambiental: debates recientes en el eco-socialismo. *Folia Histórica Del Nordeste* Nº 25. Resistencia: IIGHI-IH-CONICET.

Unidad 2. Contenidos de los estudios de impacto ambiental

- 2.1 Características de los estudios de impacto ambiental. Temas claves de un estudio de impacto ambiental.
- 2.2 Marco normativo nacional, provincial, municipal. Financiamiento externo y estándares internacionales: WB, IADB, IFC, EPFI. Políticas de salvaguarda en temas críticos: hábitats críticos y biodiversidad, desplazamiento y reasentamiento involuntario, pueblos indígenas y patrimonio cultural, etc.
- 2.3 Contenidos generales y específicos de los estudios de impacto ambiental: Descripción del proyecto. Definición del área de influencia. Antecedentes y línea de base ambiental. Identificación y evaluación de riesgos e impactos. Plan de manejo ambiental y social.

Bibliografía obligatoria:

- Canter, L. 1998. *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de estudios de impacto*. Madrid: Mcgraw Hill. ISBN: 9788448112516. Capítulos seleccionados.
- Conesa Fernández-Vítora, V. 1997. *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. Madrid: Mundi Prensa. ISBN: 9788471146472. Capítulos seleccionados.
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social*. Washington: WBG-IFC.

Bibliografía complementaria:

- Banco Mundial 2001. *Manual de operaciones del Banco Mundial. Políticas Operacionales Reasentamiento involuntario*. Washington: WBG.
- Instituciones Financieras del Grupo Ecuador. 2013. *Los Principios del Ecuador. Una referencia del sector financiero para determinar, evaluar y gestionar los riesgos ambientales y sociales de los proyectos*. Quito: EPFI.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2013. *Datos para “futuro cercano” (período 2020-2039) y para “futuro lejano” (2075-2099)*. Ginebra: IPCC.
- International Association for Impact Assessment (IAIA). 2017. “Guidelines for Impact Assessment”. *Oficial web site*. <http://www.iaia.org/>
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Notas de orientación de la Corporación Financiera Internacional: Normas de desempeño sobre sostenibilidad ambiental y social*. Washington: WBG-IFC.
- Organización de Naciones Unidas (ONU). 2011. *Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos*. Washington.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 2019. *Guía para la elaboración de una evaluación de impacto ambiental*. Buenos Aires: MADS.

Unidad 3. Proyectos, alternativas y área de influencia

- 3.1 Descripción del proyecto. Tipos de proyecto según implantación (puntual, lineal y areal). Etapas de diseño, construcción, operación, clausura.
- 3.2 Análisis de alternativas. Factibilidad técnica y financiera, viabilidad ambiental. Ajustes de diseño, procesos operativos y/o emplazamiento.
- 3.3 Definición del área de influencia. Escalas de análisis. Criterios de contigüidad, proximidad, reticularidad. Área de Implantación de Proyecto. Área de Influencia Directa e Indirecta. Área de Relaciones Comunitarias.
- 3.4 Pasivos ambientales. Costos de reparación. Lucro cesante. Compensación por daños irreversibles. Externalidades. Evaluación monetaria y responsabilidad jurídica.

Bibliografía obligatoria:

- Canter, L. 1998. *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de estudios de impacto*. Madrid: Mcgraw Hill. ISBN: 9788448112516. Capítulos seleccionados.
- Conesa Fernández-Vítora, V. 1997. *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. Madrid: Mundi Prensa. ISBN: 9788471146472. Capítulos seleccionados.
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social*. Washington: WBG-IFC.
- Russi, D.; Martínez Alier, J. 2002. “Los pasivos ambientales”. *Debates Ambientales* N° 24. Valencia: Faximil Edicions Digitals.

Bibliografía complementaria:

- Blasco Torrejón, B. (2017) El teorema de Coase. *Diccionario Expansión. Economía aplicada | El teorema de Coase*.

- Carbonell, X.; Prokopljevic, M.; Di Masso, M.; Puebla, C.; Lemkow, L. 2011. "Mediación en conflictos ambientales". En: AAVV: *Libro Blanco de la Mediación en Cataluña*. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Justícia.
- Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS). 2019. *NAG-153. Norma Argentina para la protección ambiental en el transporte y la distribución de gas natural y otros gases por cañerías*.
- International Association for Impact Assessment (IAIA). 2017. "Guidelines for Impact Assessment". *Oficial web site*. <http://www.iaia.org/>
- International Finance Corporation (IFC). 2012. Notas de orientación de la Corporación Financiera Internacional: Normas de desempeño sobre sostenibilidad ambiental y social. Washington: WBG-IFC.
- Mendezcarlo, V.; Medina, A.; Becerra, G. 2010. Las teorías de Pigou y Coase, base para la propuesta de gestión e innovación de un impuesto ambiental en México. En: *Tlatemoani, junio de 2010*.
- Observatorio de la Deuda en la Globalización. 2002. *El pasivo ambiental*. S/L: Cátedra UNESCO. Tecnología, Desenvolupament Sostenible Desequilibris i Canvi Global.

Unidad 4. Metodologías de identificación y evaluación de riesgos e impactos ambientales

- 4.1 Análisis de sensibilidad ambiental. Metodologías para sensibilidades parciales y totales.
- 4.2 Definición y características de los riesgos ambientales y sociales. Riesgos hacia el entorno y riesgos hacia el proyecto. Metodologías de identificación y análisis de riesgos.
- 4.3 Definición y características de los impactos ambientales y sociales. Impactos simples, indirectos y acumulativos.
- 4.4 Metodologías generales. Listas de chequeo o verificación. Diagramas de flujo. Redes. Panel de expertos. Cartografía ambiental. Matrices de causa-efecto (Leopold, Batelle). Metodología de Conesa Fernández – Vítora.
- 4.5 Métodos para variables específicas. Calidad del agua. Degradación de suelos. Calidad del aire y ruido. Gases de efecto invernadero y cambio climático. Campos electromagnéticos. Análisis sobre flora y fauna. Riqueza y biodiversidad. Paisaje y percepción. Tránsito. Patrimonio.

Bibliografía obligatoria:

- Canter, L. 1998. *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de estudios de impacto*. Madrid: McGraw Hill. ISBN: 9788448112516. Capítulos seleccionados.
- Conesa Fernández-Vítora, V. 1997. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. Madrid: Mundi Prensa. ISBN: 9788471146472. Capítulos seleccionados.
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social*. Washington: WBG-IFC.

Bibliografía complementaria:

- Council on Environmental Quality (CEQ). 1997. *Considering Cumulative Effects Under the National Environmental Policy Act*. Washington.
- Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS). 2019. *NAG-153. Norma Argentina para la protección ambiental en el transporte y la distribución de gas natural y otros gases por cañerías*.
- Hegmann, G.; Cocklin, R.; et al. 1999. "Cumulative Effects Assessment Practitioners Guide". En: *Canadian Environmental Assessment Agency by the Cumulative Effects*. Assessment Working Group and AXYS Environmental Consulting Ltd.
- International Association for Impact Assessment (IAIA). 2017. "Guidelines for Impact Assessment". *Oficial web site*. <http://www.iaia.org/>
- International Finance Corporation (IFC). 2015. *Manual de Buena Práctica. Evaluación y Gestión de Impactos Acumulativos: Guía para el Sector Privado en Mercados Emergentes*. Washington: WBG-IFC.
- National Environmental Policy Act. 2016. *Methods, techniques, and tools for analyzing cumulative effects*. Washington.
- Ponce, V. 2015. *La matriz de Leopold para la evaluación del impacto ambiental*. S/L: SDSU-EDU.
- Silva, F. 2011. *Manual de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos IPER 10*. En línea. Lima.
- Ulloa-Enríquez, M. 2012. "Riesgos del Trabajo en el Sistema de Gestión de Calidad". *Ing. Ind.* vol.33 no.2. La Habana.
- Universidad Pedagógica Nacional (UPN). 2006. *Riesgos ambientales: guía institucional de gestión ambiental identificación y evaluación*. Colombia.

Unidad 5. Plan de Gestión / Manejo Ambiental

- 5.1 Diseño de medidas de mitigación: prevención, mitigación, corrección y compensación. Formulación de indicadores e índices de seguimiento y control. Indicadores geoespaciales.
- 5.2 Seguimiento y control. Fases de un programa de seguimiento. Elaboración, aplicación y evaluación del programa propuesto.
- 5.3 Manejo de contingencias y catástrofes. Adaptación a riesgos y cambio climático.

Bibliografía obligatoria:

- Canter, L. 1998. *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de estudios de impacto*. Madrid: McGraw Hill. ISBN: 9788448112516. Capítulos seleccionados.
- Conesa Fernández-Vítora, V. 1997. *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. Madrid: Mundi Prensa. ISBN: 9788471146472. Capítulos seleccionados.
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social*. Washington: WBG-IFC.

Bibliografía complementaria:

- Barrenechea, J.; Gentile, E.; González, S.; Natenzón, C. 2000. Una propuesta metodológica para el estudio de la vulnerabilidad social en el marco de la teoría social del riesgo. *IV Jornadas de Sociología*. Buenos Aires: FCES-UBA.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2013. *Datos para "futuro cercano" (período 2020-2039) y para "futuro lejano" (2075-2099)*. Ginebra: IPCC.
- Jordan, R.; Simioni, D. 2003. *Guía de gestión urbana*. Santiago: UN-CEPAL. División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos.
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Colombia 2008. *Política de Gestión Ambiental Urbana*. Bogotá: MAVDT.
- Moreno Flores, O. 2009. "Gestión ambiental urbana y desarrollo sustentable. Consideraciones desde un enfoque social sobre nuestro hábitat urbano". *Revista Electrónica Ambiente Total. Ecología, Geografía, Urbanismo y Paisaje*. Vol.1. Santiago: Centro de Estudios Arquitectónicos, Urbanísticos y del Paisaje. Universidad Central de Chile.
- Moreno Suárez, M. 2008 "La gestión ambiental urbana. El caso de la contaminación atmosférica en Bogotá". *Revista EAN* N° 62. Bogotá: Universidad EAN.
- Ulloa-Enríquez, M. 2012. "Riesgos del Trabajo en el Sistema de Gestión de Calidad". *Ing. Ind.* vol.33 no.2. La Habana.
- Universidad Pedagógica Nacional (UPN). 2006. *Riesgos ambientales: guía institucional de gestión ambiental identificación y evaluación*. Colombia.
- University of East Anglia. 2017. *Modelo de interpolación y extrapolación de datos Climate Research Unit (CRU)*. University of East Anglia, Reino Unido.

Unidad 6. Procesos de participación ciudadana

6.1 Instancias de participación en el proceso de EIA. Participación formal y no formal. Divulgación y disponibilidad de la información. Sondeos y consultas. Audiencia pública. Procedimientos de consulta libre, previa e informada (CLPI).

6.2 Plan de participación ciudadana para los estudios de impacto ambiental. Técnicas de participación. Resolución de conflictos ambientales en la evaluación de impacto ambiental.

Bibliografía obligatoria:

- AAVV. 2015. *Kachi Yupi, Huellas de Sal. Procedimiento de consulta y consentimiento previo, libre e informado para las comunidades indígenas de las Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc*. SS Jujuy: Comunicación 33.
- Encuentro Nacional de Organizaciones Territoriales de Pueblos Originarios (ENOTPO). 2014. *Protocolo de Consulta Previa, Libre e Informada a Pueblos Originarios*. S/L: ENOTPO.
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social*. Washington: WBG-IFC.

Bibliografía complementaria:

- Carbonell, X.; Prokopljevic, M.; Di Masso, M.; Puebla, C.; Lemkow, L. 2011. "Mediación en conflictos ambientales". En: AAVV: *Libro Blanco de la Mediación en*

- Cataluña. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Justícia.
- Instituciones Financieras del Grupo Ecuador. 2013. *Los Principios del Ecuador. Una referencia del sector financiero para determinar, evaluar y gestionar los riesgos ambientales y sociales de los proyectos*. Quito: EPFI.
- International Finance Corporation (IFC). 2012. Notas de orientación de la Corporación Financiera Internacional: Normas de desempeño sobre sostenibilidad ambiental y social. Washington: WBG-IFC.

Unidad 7. Evaluación ambiental estratégica (EAE)

7.1 Principios básicos que la sustentan y la componen: screening, scoping, información básica, predicción y evaluación de impactos, informe, revisión y supervisión. Diferencias de procedimiento entre EAE y EIA.

7.2 Modelos y aplicación de la EAE a diferentes escalas: políticas, planificación territorial y gestión de recursos, evaluaciones ambientales a nivel regional, evaluación ambiental acumulativa, sectorial, de privatizaciones, de ajustes estructurales, de presupuestos nacionales, de temas globales y tratados.

Bibliografía obligatoria:

- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 2019. *Guía para la elaboración de una evaluación ambiental estratégica*. Buenos Aires: MADS.
- Herrera, R.; Bonilla, M. 2008. *Guía práctica para formular evaluaciones ambientales estratégicas*. Madrid: TAU Consultora Ambiental-España.

Bibliografía complementaria:

- Encinas, M.; Gómez de Balugera, Z. 2011. *Evaluación de impacto ambiental: Aspectos teóricos*. Vitoria-Gasteiz: escuela universitaria de ingeniería de Vitoria-Gasteiz. ISBN: 978-84-615-1146-4.
- Gobierno de Santa Fe. 2012. *Evaluación ambiental estratégica del plan de infraestructura vial provincia de Santa Fe*. Santa Fe: GPSF.

Bibliografía general

- AAVV. 2015. *Kachi Yupi, Huellas de Sal. Procedimiento de consulta y consentimiento previo, libre e informado para las comunidades indígenas de las Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc*. SS Jujuy: Comunicación 33.
- Banco Mundial 2001. *Manual de operaciones del Banco Mundial. Políticas Operacionales Reasentamiento involuntario*. Washington: WBG.
- Barrenechea, J.; Gentile, E.; González, S.; Natenzón, C. 2000. Una propuesta metodológica para el estudio de la vulnerabilidad social en el marco de la teoría social del riesgo. *IV Jornadas de Sociología*. Buenos Aires: FCES-UBA.
- Blasco Torrejón, B. (2017) El teorema de Coase. *Diccionario Expansión. Economía aplicada | El teorema de Coase*.
- Brailovsky, A.; Foguelman, D. 1991. Memoria verde. Historia ecológica de la Argentina. Buenos Aires: Editorial Sudamericana.
- Canter, L. 1998. *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la*

- elaboración de estudios de impacto*. Madrid: McGraw Hill. ISBN: 9788448112516.
- Carbonell, X.; Prokopljevic, M.; Di Masso, M.; Puebla, C.; Lemkow, L. 2011. "Mediación en conflictos ambientales". En: AAVV: *Libro Blanco de la Mediación en Cataluña*. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Justícia.
- Conesa Fernández-Vítora, V. 1997. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. Madrid: Mundi Prensa. ISBN: 9788471146472.
- Council on Environmental Quality (CEQ). 1997. *Considering Cumulative Effects Under the National Environmental Policy Act*. Washington.
- Díaz López, L. 2017 Roma, una ciudad contaminada ya en la antigüedad. *Arraona Romana. Un projecte de difusió de la cultura clàssica romana*. 07 de febrero de 2017.
- Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS). 2019. NAG-153. *Norma Argentina para la protección ambiental en el transporte y la distribución de gas natural y otros gases por cañerías*.
- Encinas, M.; Gómez de Balugera, Z. 2011. *Evaluación de impacto ambiental: Aspectos teóricos*. Vitoria-Gasteiz: escuela universitaria de ingeniería de Vitoria-Gasteiz. ISBN: 978-84-615-1146-4.
- Encuentro Nacional de Organizaciones Territoriales de Pueblos Originarios (ENOTPO). 2014. *Protocolo de Consulta Previa, Libre e Informada a Pueblos Originarios*. S/L: ENOTPO.
- Espinoza, G. 2002. *Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental*. Programa de capacitación desarrollado por el BID. Santiago, Chile. Disponible en: <http://www.ced.cl/ced/wp-content/uploads/2009/03/gestion-y-fundamentos-de-eia.pdf>
- Fernández, R. 2000. *Gestión ambiental de ciudades. Teoría crítica y aportes metodológicos*. México DF: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Red de Formación Ambiental para América Latina y el Caribe.
- Foguelman, D.; González Urda, E. 1998. *Nosotros y la naturaleza. Recursos naturales y formas de intervención humana*. Buenos Aires: Ediciones La Llave.
- Gobierno de Santa Fe. 2012. *Evaluación ambiental estratégica del plan de infraestructura vial provincia de Santa Fe*. Santa Fe: GPSF.
- Harvey, D. 2014. *Diecisiete contradicciones del capital y el fin del neoliberalismo*. Madrid: Traficantes de Sueños.
- Hegmann, G.; Cocklin, R.; et al. 1999. "Cumulative Effects Assessment Practitioners Guide". En: *Canadian Environmental Assessment Agency by the Cumulative Effects*. Assessment Working Group and AXYS Environmental Consulting Ltd.
- Herrera, R.; Bonilla, M. 2008. *Guía práctica para formular evaluaciones ambientales estratégicas*. Madrid: TAU Consultora Ambiental-España.
- Instituciones Financieras del Grupo Ecuador. 2013. *Los Principios del Ecuador. Una referencia del sector financiero para determinar, evaluar y gestionar los riesgos ambientales y sociales de los proyectos*. Quito: EPFI.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2013. *Datos para "futuro cercano" (período 2020-2039) y para "futuro lejano" (2075-2099)*. Ginebra: IPCC.
- International Association for Impact Assessment (IAIA). 2017. "Guidelines for Impact Assessment". *Oficial web site*. <http://www.iaia.org/>
- International Finance Corporation (IFC). 2012. *Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social*. Washington: WBG-IFC.

- International Finance Corporation (IFC). 2012. Notas de orientación de la Corporación Financiera Internacional: Normas de desempeño sobre sostenibilidad ambiental y social. Washington: WBG-IFC.
- International Finance Corporation (IFC). 2015. *Manual de Buena Práctica. Evaluación y Gestión de Impactos Acumulativos: Guía para el Sector Privado en Mercados Emergentes*. Washington: WBG-IFC.
- Jordan, R.; Simioni, D. 2003. *Guía de gestión urbana*. Santiago: UN-CEPAL. División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos.
- Mendezcarlo, V.; Medina, A.; Becerra, G. 2010. Las teorías de Pigou y Coase, base para la propuesta de gestión e innovación de un impuesto ambiental en México. En: *Tlatemoani, junio de 2010*.
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Colombia 2008. Política de Gestión Ambiental Urbana. Bogotá: MAVDT.
- Moreno Flores, O. 2009. "Gestión ambiental urbana y desarrollo sustentable. Consideraciones desde un enfoque social sobre nuestro hábitat urbano". *Revista Electrónica Ambiente Total. Ecología, Geografía, Urbanismo y Paisaje*. Vol.1. Santiago: Centro de Estudios Arquitectónicos, Urbanísticos y del Paisaje. Universidad Central de Chile.
- Moreno Suárez, M. 2008 "La gestión ambiental urbana. El caso de la contaminación atmosférica en Bogotá". *Revista EAN* N° 62. Bogotá: Universidad EAN.
- National Environmental Policy Act. 2016. *Methods, techniques, and tools for analyzing cumulative effects*. Washington.
- O' Connor, J. 2000. "¿Es posible el capitalismo sostenible?". *Papeles de Población* Vol. 6 N° 24. México: Universidad Autónoma del Estado de México Toluca.
- O' Connor, J. 2001. *Causas naturales. Ensayos de marxismo ecológico*. México: Siglo XXI Editores.
- Observatorio de la Deuda en la Globalización. 2002. *El pasivo ambiental*. S/L: Cátedra UNESCO. Tecnología, Desenvolvament Sostenible Desequilibris i Canvi Global.
- Organización de Naciones Unidas (ONU). 2011. *Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos*. Washington.
- Paiva, V.; Perelman, M. 2000. "Aproximación histórica a la recolección formal e informal en la ciudad de Buenos Aires: la "quemada" de Parque Patricios (1860-1917) y la del Bajo Flores (1920-1977)". *Revista Theomai. Estudios sobre Sociedad y Desarrollo* N° 21. Buenos Aires: Biblós.
- Ponce, V. 2015. La matriz de Leopold para la evaluación del impacto ambiental. S/L: SDSU-EDU.
- Russi, D.; Martínez Alier, J. 2002. "Los pasivos ambientales". *Debates Ambientales* N° 24. Valencia: Faximil Edicions Digitals.
- Sapkus, S. (2016) Procesos sociales y degradación ambiental: debates recientes en el eco-socialismo. *Folia Histórica Del Nordeste* N° 25. Resistencia: IIGHI-IH-CONICET.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 2019. *Guía para la elaboración de una evaluación ambiental estratégica*. Buenos Aires: MADS.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 2019. *Guía para la elaboración de una evaluación de impacto ambiental*. Buenos Aires: MADS.
- Silva, F. 2011. *Manual de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos IPER 10*. En línea. Lima.

- Ulloa-Enríquez, M. 2012. "Riesgos del Trabajo en el Sistema de Gestión de Calidad". *Ing. Ind.* vol.33 no.2. La Habana.
- Universidad Pedagógica Nacional (UPN). 2006. *Riesgos ambientales: guía institucional de gestión ambiental identificación y evaluación*. Colombia.
- University of East Anglia. 2017. *Modelo de interpolación y extrapolación de datos* Climate Research Unit (CRU). University of East Anglia, Reino Unido.

Modalidad docente

La materia está organizada en clases teórico-prácticas. En la instancia teórica se desarrollan y discuten los conceptos centrales, metodologías y aplicaciones, así como una serie de artículos seleccionados de publicaciones especializadas. En la instancia práctica se ejercitan los conceptos y metodologías trabajados en la instancia teórica, se evalúan ejemplos reales de estudios ambientales y se realizan ejercitaciones de diferentes procesos asociados a la producción de estudios de impacto ambiental.

Formas de evaluación

La evaluación de los aprendizajes y acreditación se realizará a través de instancia evaluadora: informe escrito con exposición oral previa, correspondiente a un trabajo monográfico que encomiende el equipo docente.

Requisitos para la aprobación del seminario

Las condiciones de aprobación incluyen: Asistir, como mínimo, al 75% de las horas de clase y realizar las tareas propuestas; preparar y presentar trabajos individuales y grupales, orales y/o escritos; y aprobar la instancia evaluatoria.