



# Epistemología de la Investigación urbano-territorial. Ambiente y Ciudad

Leonardo Fernández

Seminario de Doctorado SE3

## PROGRAMA

cohorte

2018-2019

# EPISTEMOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN URBANO-TERRITORIAL. AMBIENTE Y CIUDAD

Profesor:  
Dr. Eco. Leonardo  
Fernández

**Seminario de Doctorado  
SE3**

**Historia ambiental: representaciones paisajísticas y transformaciones físicas. La construcción social del ambiente en diversos contextos históricos, discusiones acerca de la emergencia de la problemática ambiental. La cuestión ambiental en contextos urbanos. El enfoque ecosistémico aplicado a las interacciones ciudad-entorno. Conflictos ambientales en distintas ecoregiones del país (pampeanas, litorales, cordilleranas, patagónicas, entre otras) y particularmente, en contextos metropolitanos. Urbanismo ecosistémico.**

2

## Programa

Cada sociedad ha planteado las relaciones entre las actividades humanas y el entorno natural de una manera diferente. Muchas de las ideas sobre La naturaleza derivan del pensamiento religioso, por ejemplo de la tradición judeocristiana, y de las artes, cómo manifiesta la influencia del movimiento romántico. Entre los siglos XVII y XIX, el ambiente se constituye en objeto de estudio científico, mientras que en los siglos XX y XXI ha devenido en cuestión de debate insoslayable en las políticas públicas, movimientos sociales y la agenda de los organismos internacionales.

Este seminario se propone brindar elementos teóricos y prácticos para el análisis e interpretación de la cuestión ambiental como asunto socialmente problematizado y su relación con diferentes problemas vinculados a la ecología, el paisaje y el hábitat urbano. El módulo ofrece un panorama amplio, a partir de distintos enfoques (histórico, urbanístico, ecológico, productivo, político y cultural) de las relaciones entre los procesos urbanos y los procesos naturales. Para ello se presentan conceptos clave y procedimientos que permitan complejizar y ayudar a la comprensión -fundamentalmente desde lo metodológico- de la problemática ambiental de los sistemas urbanos y metropolitanos.

Entendemos que "la ciudad como expresión material de la estructura social" requiere incorporar diferentes conceptos de "articulación" socio-ecológico-espacial. Esta noción supone reunir diversas dimensiones del ambiente urbano como estrategia de abordaje múltiple y abarcante de los diversos elementos, límites y estructura que lo conforman. Se trata de una mirada multidimensional e intencionada que conjuga la lectura de las formas, accediendo a sus imaginarios (significados) y propiedades ecológicas de producción-ocupación-organización.

El módulo plantea una profunda revisión de los conceptos clásicos acerca de la planificación, el manejo y el proyecto en ciudades, así como de las tradicionales respuestas "físicas" con que las políticas territoriales han contemplado el hecho urbano. El seminario integra distintas categorías analíticas de dominio de la ecología urbana en el espacio áulico y comprende la presentación de casos y aspectos relevantes para el análisis, así como una visión general de las formas de intervención (técnicas, gestión, planificación, etc.) en los campos de estudio. Además, el trabajo en clase no sólo presenta diferentes unidades y autores seleccionados que forman parte del mismo, sino que reúne abordajes temáticos diversos y problemáticos de referencia, ya sea de a través de experiencias de regiones de interés o proyectos de investigación asociados.

En este marco, el Seminario consta de 3 sesiones estructuradas en 5 partes: 1) Historia ambiental, 2) Ecología de las ciudades, 3) Gestión ambiental metropolitana, 4) Problemas ambientales urbanos, y 5) Ecología y urbanismo.

## Organización del seminario.

### 1. Historia ambiental (primera parte)

La relación sociedad-naturaleza a lo largo de la historia de Occidente. Historia ambiental, representaciones paisajísticas y transformaciones físicas. El ambiente como objeto de estudio de las ciencias naturales y las ciencias

sociales. Las tradiciones y paradigmas ambientales en América Latina y Argentina. La construcción del concepto de ambiente urbano, sus dimensiones ecológica, económica y cultural. Emergencia del concepto desarrollo sustentable y debates en torno a su significado y alcance.

**Miércoles 3 de julio**  
**15.00-19.00.**

### 2. *Ecología de las ciudades* (segunda parte)

El estudio científico de la naturaleza: objetivos y métodos. Sistemas abiertos y la ciudad como sistema complejo. Flujo de energía, ciclos biogeoquímicos y cuenca de mantenimiento. Procesos de urbanización, desarrollo y ambiente. Condiciones específicas de los asentamientos: el soporte natural; el tamaño y la forma urbana, su evolución; y el perfil socioeconómico de las ciudades. El concepto de Huella ecológica. Servicios ecológicos y métodos para su valoración. Resiliencia urbana.

**Jueves 4 de julio**  
**09.00-13.00**

### 3. *Gestión ambiental metropolitana* (tercera parte)

La cuestión ambiental metropolitana. Escalas y actores. Problemas ligados a la gobernabilidad ambiental en contextos metropolitanos El metabolismo urbano y su relación con los flujos biofísicos: aplicación en la gestión ambiental metropolitana: agua, residuos y energía. Construcción social del riesgo: amenaza, vulnerabilidad y riesgo. Planificación ambiental estratégica: gestión de residuos y agua, transporte, manejo de cuencas, matriz productiva, crecimiento urbano, entre otros.

**15.00-19.00**

### 4. *Problemas ambientales urbanos* (cuarta parte)

Enfoques y metodologías para el abordaje interdisciplinario de los problemas ambientales en América Latina y Argentina. La productividad de los conflictos ambientales. Los debates sobre modelos productivos y ambiente en Argentina: actores, escalas y dimensiones de la sustentabilidad. La otra faceta de los conflictos ambientales: productividad social, institucional y territorial. Abordaje de la problemática ambiental en relación con el hábitat y la pobreza urbana.. Conflictos ambientales en la Región Metropolitana de Buenos Aires.

**Viernes 5 de julio**  
**09.00-13.00**

### 5. *Ecología y urbanismo* (quinta parte)

La ciudad como ecosistema. Modelos de urbanismo ecosistémico e indicadores de sustentabilidad urbana. Experiencias urbanas relacionados con:

- Biodiversidad urbana
- Metabolismo urbano
- Complejidad
- Movilidad
- Compacidad urbana.

**15.00-19.00**

**Estructura de contenidos**

<b>Parte</b>	<b>Clase</b>	<b>Día</b>	<b>Horario</b>
Parte 1:	<i>Historia ambiental</i>	Miércoles 3 de julio	15.00-19.00.
Parte 2:	<i>Ecología de las ciudades</i>	Jueves 4 de julio	09.00-13.00
Parte 3:	<i>Gestión ambiental metropolitana</i>	Jueves 4 de julio	15.00-19.00
Parte 4:	<i>Problemas ambientales urbanos</i>	Viernes 5 de julio	09.00-13.00
Parte 5:	<i>Ecología y urbanismo</i>	Viernes 5 de julio	15.00-19.00

**Bibliografía**

**Parte 1. Naturaleza, Ambiente, Sociedad**

- Arnold, D., 2001. La naturaleza como problema histórico. Fondo de Cultura Económica, México D. F.
- Castro, H, 2011. "Naturaleza y ambiente. Significados en contexto". En: Raquel Gurevich (comp.) Ambiente y educación. Una apuesta al futuro. Paidós. Voces de la Educación. Buenos Aires Argentina. pp.43.74.
- Gudynas, E. 2009. Desarrollo sostenible: Posturas contemporáneas y desafíos en la construcción del espacio urbano. *Vivienda popular*. 18, 12-19. Disponible en: <http://www.gudynas.com/publicaciones/GudynasDesaSustVPopular09.pdf>
- Gligo, N. y J. Morello. 1980. "Notas sobre la historia ecológica de la América Latina". En: Estilos de desarrollo y medio ambiente en América Latina, selección de O. Surkel y N. Gligo, vol. 1. El trimestre económico. Lectura 36, Fondo de Cultura Económica, pp. 129-157
- Williams, F. y M. Pessoa, "Presentación dossier: Sudamérica Fluvial", Boletín Americanista, año LXVIII, 2, nro. 77, Barcelona, 2018.

**Parte 2. Ecología de las ciudades**

- Di Pace, M. y H. Caride (editores). 2012. Ecología Urbana. UNGS, Los Polvorines.
- Fernández, R. 2000. La Ciudad Verde. Teoría de la Gestión Ambiental Metropolitana. Espacio, Buenos Aires.
- Gallopín, G. 1980, "El medio ambiente humano", En: Estilos de desarrollo y medio ambiente en América Latina, selección de O. Surkel y N. Gligo, vol. 1. El trimestre económico. Lectura 36, Fondo de Cultura Económica, pp. 205-235
- Hurturia, J., 1980. Ecología y Desarrollo: Evolución y perspectivas del pensamiento ecológico. En: Estilos de desarrollo y medio ambiente en América Latina, selección de O. Surkel y N. Gligo, vol. 1. El trimestre económico. Lectura 36, Fondo de Cultura Económica, pp. 158-204
- Rees W T. 1992. Ecological footprints and appropriated carrying capacity: what urban economics leaves out. *Environment and Urbanization*. Vol. 4, pp. 121-130.

### Parte 3. Gestión ambiental metropolitana

- Dadon, J. R. (ed.), 2011. Ciudad, Paisaje, Turismo. Frentes Urbanos Costeros. GEC-FADU-UBA y Nobuko, Buenos Aires.
- Di Pace, M. y H. Caride (editores). 2012. Ecología Urbana. UNGS, Los Polvorines.
- Matteucci, S. D. y otros, 2007. Crecimiento urbano y sus consecuencias sobre el entorno rural. El caso de la ecorregión pampeana. GEPAMA, Ed. Orientación, Buenos Aires.
- Lavell, A. 1996. Degradación ambiental, riesgo y desastre urbano. Problemas y conceptos: hacia la definición de una agenda de investigación. Fernández, AM (comp.), Ciudades en Riesgo-Degradación Ambiental, Riesgos Urbanos y Desastres, La Red, Lima. Pp. 2-30. Disponible en: [http://www.desenredando.org/public/libros/1996/cer/CER\\_cap02-DARDU\\_ene-7-2003.pdf](http://www.desenredando.org/public/libros/1996/cer/CER_cap02-DARDU_ene-7-2003.pdf)

### Unidad 4. Problemas ambientales urbanos

- Kowarick, L. 2002. "Viver em risco. Sobre a vulnerabilidade no Brasil urbano", en *Novos Estudos, CEBRAP*, 63, San Pablo.
- Merlinsky, G. 2013. "La espiral del conflicto. Una propuesta metodológica para realizar estudios de caso en el análisis de conflictos ambientales". En *Cartografías del conflicto ambiental en Argentina*. G. Merlinsky (Comp). Buenos Aires, Editorial Ciccus. Pp. 61- 117. [http://www.clacso.org.ar/libreria-latinoamericana/libro\\_detalle.php?id\\_libro=863&pageNum\\_rs\\_libros=0&totalRows\\_rs\\_libros=833](http://www.clacso.org.ar/libreria-latinoamericana/libro_detalle.php?id_libro=863&pageNum_rs_libros=0&totalRows_rs_libros=833)
- Sabatini, F. 1997; "Conflictos Ambientales y desarrollo sustentable en las regiones urbanas". EURE. Santiago de Chile; Vol. XXII, N° 68. Págs. 77 a 91. <http://www.eure.cl/wp-content/uploads/2010/07/Doc0005.pdf>
- Suárez, F. y T. Calello. "Ecología y Sociedad". En Di Pace, M. y H. Caride (editores). 2012. Ecología Urbana. UNGS, Los Polvorines.

### Unidad 4. Ecología y urbanismo

- Caride Bartrons, H., 2012. "Ecología y Urbanismo". En: Di Pace, M. y H. Caride (eds.), Ecología Urbana. Editorial UNGS, Los Polvorines. pp. 95.121.
- Rueda Palenzuela S. 1995. Ecología Urbana: Barcelona i la seva regió metropolitana com a referents, Beta Editorial, Barcelona.
- Hough M. 1998. Naturaleza y ciudad: planificación urbana y procesos ecológicos. Editorial Gustavo Gili. Barcelona.
- Zárate Martín, Antonio. 1991. El espacio interior de la ciudad. Colección Espacios y Sociedades, n° 12. Editorial Síntesis. Madrid. 255p. Cap. 7. " La ciudad, un espacio percibido" pp.175-195.

**Leonardo Fernández.** Ecólogo Urbano. Doctor en Ciencias Sociales (FSOC-UBA), Máster en Desarrollo Urbano y Regional (UPC - Barcelona, España, 2008), graduado en la Universidad Nacional de General Sarmiento de la República Argentina (UNGS) en Ecología urbana (2002) y en Urbanismo (2004). Profesor e Investigador del Instituto del Conurbano de la UNGS a partir de 2002. En su especialidad, la ecología y el

6

urbanismo ha realizado estudios sobre valoración de servicios ecosistémicos en la región pampeana, metropolitana y rioplatense con el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Análisis regional de la inversión pública en infraestructuras. Dicta cursos referidos a Ecología Urbana, Planificación urbana y regional y SIG en el ámbito académico y de la gestión pública provincial y municipal. Es autor de múltiples artículos; organizador, presentador y ponente invitado en seminarios y eventos relativos a la temática de planificación urbana, gestión ambiental y proyectos urbanos entre los años 2001 y 2012. Ha escrito una decena de publicaciones entre los que cabe mencionar la provisión de servicios ecológicos en humedales (2002), Situación de las Cuencas Metropolitanas de Buenos Aires (2008) y acerca de la biodiversidad urbana (Garay y Fernández, 2013). En el ámbito de la gestión pública participó como consultor de Programas BID y BM, en el Plan Estratégico Territorial Ambiental de la República Argentina y en otros programas del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. Profesional de la Subsecretaría de Urbanismo y Vivienda de la Provincia de Buenos Aires durante 2005 y 2010), Consultor para el Programa de Mejoramiento de Barrios en diversos barrios del Conurbano Bonaerense durante 2004 y 2005.



2018-2019