

Carrera de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca

Primer Ciclo

Modulo 1 – Introductorio

Seminario: Problemática Ambiental

Enfoque General de la asignatura:

La sociedad contemporánea está imbuida de los beneficios y las consecuencias de la modernización con la difusión de un proceso de apertura de mercado y globalización. Por primera vez se ha iniciado un período en el que no quedan dudas de la existencia de los efectos del cambio climático y otros procesos globales de deterioro ambiental generados por la actividad antrópica. La novedad lo constituyen las investigaciones que prueban que en estas últimas décadas se han presentado efectos de magnitud diferencial a la tendencia negativa sostenida desde la revolución industrial de la calidad ambiental histórica.

Sin embargo, la evolución de las tecnologías, su desarrollo y formas de aplicación, no han sido uniformes, las mismas han variado en función de los paradigmas de desarrollo para cada sociedad y momento histórico. El marco teórico de cada paradigma de Desarrollo ha determinado la modalidad en que las tecnologías mediaban entre la sociedad y la naturaleza, provocando sus efectos finales de degradación. Sin embargo aunque existan estas diferencias, las acciones del hombre provocan efectos ambientales que no respetan los límites jurisdiccionales y que han sido generados principalmente por una distribución desigual de responsabilidades. La generación de emisiones, así como el uso de los recursos naturales son realizados en mayor escala desde los países centrales con relación directa a la emergencia de problemas de escala planetaria.¹

Los avances científicos y tecnológicos han posibilitado incrementar el conocimiento de los ecosistemas y sus relaciones, avanzar en la comprensión de la complejidad de los efectos del desarrollo vigente y las consecuencias de sus modalidades indiscriminadas de apropiación, tanto de los recursos naturales como de sus servicios ambientales. Sin embargo, este conocimiento no ha sido suficiente para revertir este proceso, por el contrario se ponen a la luz la sostenida dirección del Desarrollo hacia límites absolutos, poniendo en peligro la subsistencia de la especie humana misma. Este diagnóstico del nuevo milenio, demanda acciones inmediatas a los actores públicos y privados destinadas a realizar gestiones que la reviertan. La revalorización ética de la problemática ambiental y la construcción de una racionalidad ambiental deberán poner al hombre, sobre todo a los profesionales actuantes en cualquier campo del conocimiento y liderazgo, ante la disyuntiva y responsabilidad de trabajar en la modificación del rumbo de la sociedad.

¹ Estos conceptos coinciden con las conclusiones abordadas en febrero del 2007, en el Documento final entregado por el IPCC en Paris. (primer volumen de “El Cambio Climático 2007”, del Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático).

Las limitaciones del desarrollo tradicional de las ciencias –conocimiento profundo pero aislado– para interpretar y diagnosticar los problemas ambientales ha sido una de las causas que impulsó el replanteo de los problemas del Desarrollo y el Medio Ambiente. En este marco, y con el objeto de facilitar una visión holística de los mismos, emerge la construcción de un nuevo paradigma que incorpora un abordaje integral y el desarrollo del conocimiento ambiental reconociendo su complejidad.

En este sentido, es necesario generar metodologías de trabajo interdisciplinario, en consecuencia el cursado del posgrado deberá apuntar a una formación que facilite la participación en trabajos grupales interdisciplinarios y permita avanzar en la construcción de un lenguaje común, para indagar la estrecha articulación entre los marcos epistemológicos que sustentan el proceso del desarrollo tecnológico y la dinámica ambiental.

El ámbito universitario, en especial la formación de posgrado debe construir un marco interpretativo de la relación entre la naturaleza y la sociedad, que posibiliten repensar todos los procesos y objetivos de las tecnologías y sus modalidades de apropiación y utilización, y por sobre todo, la construcción de una nueva ética con responsabilidad global y social.

Objetivos:

- Construir una visión crítica e interpretativa de la problemática ambiental
- Desarrollar el sentido de la responsabilidad y la conciencia ambiental, de la potencialidad individual en su actuación personal y profesional.
- Construir una racionalidad que incorpore la variable ambiental en todos sus aspectos.
- Comprender la relación entre los distintos modelos de desarrollo y sus consecuencias en la articulación entre la sociedad y la naturaleza.

Programa Analítico:

1. Marco teórico y construcción de diagnóstico

“Lo ambiental” como la expresión del desajuste entre las modalidades de utilización de los recursos naturales y las demandas sociales. Concepto de “problema ambiental”. Construcción de una Cultura y Ética Ambiental.

Problemas ambientales a escala: global, regional y local; problemática ambiental urbana. Cambio Climático. Efecto invernadero, lluvia ácida, agotamiento de ozono. Pérdida de biodiversidad. Evolución de la percepción de los problemas ambientales, agenda internacional.

2. Las políticas frente a los Problemas del Desarrollo y el Medio Ambiente

Evolución del concepto de desarrollo, tendencias y escuelas de pensamiento. Planificación del desarrollo

Políticas ambientales para los países centrales y los países en Desarrollo. Desarrollo sustentable. Crecimiento económico y medio ambiente. Globalización y medio ambiente. Límites planetarios.

3. Instrumentos de intervención.

Revisión sintética de los Instrumentos para la gestión ambiental: Planificación Ambiental, Evaluación de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales. Sistemas de Gestión Ambiental. Normativa Ambiental.

4. La Tecnología y el Ambiente.

La tecnología como mediación entre la sociedad y la naturaleza. Evolución del hombre en el uso de la técnica, su relación con el espacio, el ambiente, la producción y el trabajo.
Tecnologías limpias

5. Sistemas ambientales complejos.

Interdisciplinariedad. Sistemas complejos. Abordaje a los problemas ambientales. Origen: antropogénicos / naturales, según una visión integral. Sistemas de Indicadores de Desarrollo Sustentable. **Estudio de casos**

Bibliografía

Anderson, V. (1991) "Alternative Economic Indicators". ISBN 0-415-04164-3

Allen, A. (1996). "Teoría y Metodología de la Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano". Universidad Nacional de Mar del Plata. GADU.

Allen, A. et all. (2002). "La interfase periurbana como escenario de cambio y acción hacia la sustentabilidad del desarrollo" en Cuadernos del CENDES N° 53 (Centro de Estudio del Desarrollo). Universidad Central de Venezuela. ISSN 1012-2508.
www.cende-ucv.edu.ve

Allen, T. (1992). "Poverty and Development in the 1990's. Londres: Oxford University Press. ISBN: 0-19-877330-7. Inglaterra.

Aguirre, M. (2006). "Crisis y Gestión del Sistema Global. Paradojas y Alternativas en la Globalización" Instituto de Estudios sobre el Desarrollo y Cooperación Internacional. Universidad del País Vasco. ISSN 1130-9962. Edit. Hegoa.

Adams, Patricia. (1993). "Deudas Odiosas. Un legado de insensatez económica y saqueo ambiental. Edit. Planeta Tierra.

Atlas of the Environment. WWF (World Wide Fund for Nature). London: Arrows Books, 1990. ISBN 0-09-98420-9. Inglaterra

Barman, Z. (1999) "La Globalización. Consecuencias humanas." Edit. Fondo de la Cultura Económica Argentina. ISBN 950-557-330-8

CEPAL (2004) "Fuentes Renovables de Energía en América Latina y el Caribe. Situación y propuesta de políticas. CEPAL- GTZ en WWW.eclac.org/publicaciones

CEPAL. (2002) "Financiamiento para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe. De Monterrey a Johannesburgo. CEPAL en www.eclac.org/publicaciones

Catoggio, José. (1994). "Impacto ambiental y sus consecuencias" en *Elementos de Política Ambiental*. Edit. por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires. ISBN 987-99510-0. Pp. 287-304.

de Mattos, Carlos.(1993) "La obstinada marginalidad de las políticas Territoriales: el caso Latinoamericano". Edit. Estudios Regionales Nro. 35.

Di Pace, María (1992)"Las Utopías del Medio Ambiente. Desarrollo sustentable en la Argentina". Edit. Bibliotecas Universitarias Centro Editor de América Latina.

Documentación del Plan Estratégico de Bahía Blanca. Edit. Municipalidad de Bahía Blanca. 1998.

Eguren, L. (2004). "El Mercado del Carbono en América Latina y el Caribe: balances y perspectivas. Santiago de Chile. CEPAL en WWW.eclac.org/publicaciones

FNUAP (2004) "Estado de la Población Mundial 2004: El Consenso del Cairo, diez años después: Población, Salud Reproductiva y acciones mundiales para eliminar la pobreza". New York. ISBN 0-89714-722-7

FAO (2004) "Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación 2003-2004. La biotecnología agrícola, Una respuesta a las necesidades de los pobres?". Roma. ISBN 92-5-305079-9.

Fernández Duran, R. (1993) "La metrópoli como espacio de la crisis global"
Edit. Fundamentos.

Frangi J.(1994) "Ecología y Ambiente". En Elementos de Política Ambiental (1). Edit. por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires. ISBN 987-99510-0 Goñi-Goñi.

FLACSO (2001). "Ambiente, Economía y Sociedad. Un enfoque interdisciplinario". Compilador Fazio H. Edit. Digital. ISBN 950-9379-02-6

Gallopín G.(1990). "La prospectiva ambiental: utilidad y limitaciones". En Ciencia y Tecnología: estrategias y políticas de largo plazo. Edit. EUDEBA.

Gallopín et al. (2006) "La gran transición, la promesa y la atracción del futuro". Edit. Serie Medio Ambiente y Desarrollo CEPAL

Gallopín G. (2000) "La sostenibilidad ambiental del desarrollo en Argentina: tres futuros. Serie Medio Ambiente y Desarrollo N° 91. CEPAL

García, R. (1994) "Interdisciplinariedad y sistemas complejos". En Ciencias Sociales y Formación Ambiental. Edit. gedisa.

Guimaraes, R. (2001). "Fundamentos Territoriales y bioregionales de la planificación". Serie Medio Ambiente y Desarrollo N° 39 CEPAL. ISBN 92-1-321868-0

Garay Alfredo "Gestión Ambiental de Infraestructura y Servicios Urbanos"
Edit. Maestría GADU, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Glifo, N. (2001). "La dimensión ambiental del Desarrollo en América Latina" CEPAL. ISBN 92-1-321825-7

Glifo, N. (2006). "Estilos de Desarrollo y Medio Ambiente en América Latina, un cuarto de siglo después. Serie Medio Ambiente y Desarrollo N° 126. CEPAL.

Gomez Bermejo, R (1998). "Liberalización, Globalización y Sostenibilidad: bibliografía especializada en Medio Ambiente y Desarrollo. ISSN 1130-9962. HEGOA

Hardoy, J. (1990) "Building and Managing Cities in a State of Permanent Crisis". IIED-Edit. The Wilson Center.

Jenkins, R. (2003). "Apertura Comercial. Ha creado paraísos de contaminadores en América Latina?". CEPAL. ISBN 92-1-1-322213-0

Leff, E. (1997). "Ambiente y Articulación de las Ciencias". En Ciencia, Técnica y Sociedad. México, ANUIES.

Montenegro, R. (1998) "Ecología de los Sistemas Urbanos". Edit. Maestría GADU, Universidad de Mar del Plata.

Martner, C. (1995) "Innovación Tecnológica y Fragmentación Territorial". Edit. EURE.

Monteiro da Costa, M. (1996) "Globalización, desarrollo sustentable y desarrollo económico". Edit. EURE.

Morello J., Marchetti B.(1995) "Fuerzas socio-económicas condicionantes de cuatro procesos de degradación ambiental en Argentina". CEPAL.

PNUMA. (2002). "Perspectiva del Medio Ambiente Mundial 2002. GEO-3: Pasado, presente y futuro. Edit. Mundi Prensa. Madrid

Forge Isabelle. "Información e Indicadores Ambientales para el Desarrollo Sustentable: el desafío para los países de América Latina y del Caribe". Edit. Eure.

ONUUDI. (1991). "Conferencia sobre el Desarrollo Industrial Ecológicamente Sostenible. Copenhague. HEGOA

ONUUDI. (1996). "Desarrollo Industrial: Informe Mundial. México: Fondo de Cultura Económica. ISBN: 968-16-5062-2-X. ES. HEGOA.

Sartor, Aloma. (1996). "Prediagnóstico Ambiental de Bahía Blanca". Informe presentado en el Módulo: Planificación Ambiental Urbana. Maestría GADU.

Sarttor, Aloma (1996). "Evaluación de Impacto Ambiental del relleno sanitario de la ciudad de Bahía Blanca". Informe presentado en el Módulo: Evaluación de Impacto Ambiental. Maestría GADU.

Sartor, Aloma. (1997). "Evolución de la problemática de los residuos urbanos en Bahía Blanca". Informe presentado en el Módulo: Teoría y Metodología de la Gestión Ambiental del Desarrollo y Urbano. Maestría GADU.

Sartor, Aloma. (2000). "Generación de Residuos y Sustentabilidad del sistema urbano. Las ciudades intermedias ante nuevos desafíos de gestión". Tesis GADU. Edit. UNC

Sartor, Aloma (1998). "Los residuos, un componente a considerar en la sustentabilidad del sistema urbano. La complejidad de su gestión." Presentado y publicado en *IV Seminario Latinoamericano de Calidad Urbana*. CIG-FCH. GEIA. UTN-FRBB.

Sartori, G. (2003) "La Tierra Explota. Superpoblación y Desarrollo". Edit. Taurus. ISBN 950-511-837-6

Sassen Saskia (1998), "Las ciudades en la Economía Global: enfoques teóricos y metodológicos" en revista EURE. (vol. XXIV, N°71) Santiago de Chile. Pp. 5-25.

Sassen Saskia.(1997) "Las ciudades en la Economía Global". Simposio: La Ciudad latinoamericana y del Caribe en el Nuevo Siglo. Org. BID. Barcelona.

Tapia F., Toharia M. (1995). "Medio Ambiente: Alerta Verde?". Edit. Acento.

Toledo V. (1994) "Modernidad y Ecología: La nueva crisis planetaria". En (1).

Vázquez Barquero, A.(1996) "Desarrollos recientes de la política regional. La experiencia europea". Edit. EURE.

Bahía Blanca, febrero de 2007.