



**Secretaría de Ciencia y Técnica
Facultad de Ciencias Naturales
Observatorio del Agua**

Curso de Posgrado

ANÁLISIS REGIONAL EN LA PLANIFICACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Esquel, 1 al 3 de octubre de 2009.

DOCENTE:

Dr. Gerardo Mario de Jong

Laboratorio Patagónico de Investigación
para el Ordenamiento Ambiental y
Territorial (LIPAT-UNCo).

Con la Colaboración de:

Lic. Marcos Damián Mare
UNCo-CONICET.

OBJETIVOS

En este curso se propone un acercamiento a la cuestión de las cuencas hidrográficas **EVITANDO** antes que nada la fragmentación del objeto factible de transformaciones o de protección, esto es, la misma cuenca. Para que un objetivo de protección o de transformación sea exitoso es necesario actuar sobre el medio natural y con la sociedad, conociendo la realidad que se desea transformar y, además, en qué consiste un proceso de planificación del proceso de cambio.

MODALIDAD:

Exposiciones teóricas. Lectura y discusión de la bibliografía seleccionada. Análisis y discusión de casos. Trabajo de campo.

DIRIGIDO A:

Responsables de la toma de decisiones de gestión ambiental, graduados y estudiantes del último año de carreras afines, biólogos, ingenieros agrónomos, sanitarios, geólogos, geógrafos, sociólogos.

LUGAR Y HORA:

Esquel, Sede Universitaria, Km 4,
de 9 a 12 y de 15 a 18 hs.

PROGRAMA ABREVIADO

MODULO 1: Soportes conceptuales del regional de estudio.

Soportes conceptuales básicos. a) En el sistema natural, b) En el sistema social. Resultante del enfoque propuesto: Descripción (paisaje) y configuración del territorio (unidad regional) en una cuenca hidrográfica.

Módulo 2: La producción de conocimiento sobre cuencas hidrográficas: la unidad del objeto de estudio.

Proyección metodológica: Preguntas ineludibles en todo problema o conflicto relacionado a cuencas hidrográficas. Marcos teórico-metodológicos en el sistema natural. La **unidad del medio natural**: los procesos físicos y biológicos El concepto de **tierras** (Tricart-ITC-FAO-Zinck). Los conceptos de **estudios integrados** (Tricart-Zonneveld), **ecología del paisaje** (Zonneveld- y **sistemas fisiográficos** (land systems). La unidad del medio natural en las cuencas hidrográficas.

Actividades humanas y conservación del recurso hídrico. Tipos de contaminantes y zonificación de la contaminación. Eutrofización; modelos; monitoreo y control.

Módulo 3: La unidad del sistema social: método histórico, modo de producción y producción del espacio.

Modo de producción y producción del espacio: los mecanismos de la reproducción ampliada y el espacio como insumo.

Módulo 4: Teoría de la planificación estratégica y de la planificación de situaciones

El conocimiento, herramienta para la transformación: un buen diagnóstico para una correcta planificación. Los conceptos de incertidumbre, riesgo, conflicto y manejo en la planificación ambiental. Limitaciones de las llamadas Evaluaciones de Impacto Ambiental. Ambiente y neodeterminismo: el trabajo multidisciplinario.

Dialéctica de la transformación de situaciones. La transformación de situaciones: objetivo y utopía. Experiencia en planificación de obras hidráulicas con aprovechamiento energético. Experiencias de planificación hídrica para el desarrollo sustentable. Manejo de laderas y corrección de torrentes. Aplicación del manejo en la planificación: casos de la sierra peruana (Pronamachcs).

TRABAJO DE CAMPO

Visita a la cuenca del arroyo Esquel.

EVALUACIÓN:

Para la aprobación del curso se requiere un mínimo del 85% de asistencia a las actividades programadas y aprobar la evaluación final con un mínimo de 70/100 puntos.

BIBLIOGRAFÍA sumaria:

-BENKO. **La ciencia regional: 30 años de evolución.** Unesco, 1988.
-COLMAN, Oscar. **Espacio, naturaleza y sociedad en la problemática regional latinoamericana.** En :

La cuestión regional en América Latina, Editorial Ciudad, Ecuador, 1989.

-de JONG, Gerardo Mario: **Introducción al método regional**, Laboratorio patagónico de investigación para el ordenamiento ambiental y territorial (LIPAT), Departamento de Geografía, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, 2001.

-de JONG, Gerardo. **El análisis regional: consideraciones metodológicas.** En: **Boletín Geográfico Nro. 8**, Depto. de Geografía, UNC, 1981.

-GALLOPIN, G.: *La incertidumbre, la planificación y el manejo de los recursos naturales renovables*, en **Revista Dos Puntos**, N° 7/8, Buenos Aires, 1983.

-HERZER, H. et alia: Municipio y participación popular en A. Latina, en **Desarrollo Económico**, N° 114, Buenos Aires 1989.

-LEFF, Enrique: Cap. IV, *Los procesos ecológicos en la dinámica del capital*, en **Ecología y capital**, Siglo XXI, México, 1986.

-MARTINEZ ALIER, Joan et alia: La ecología y la economía, Fondo de Cultura Económica, México, 1991.

-MATUS, Carlos, **Planificación de Situaciones**, Fondo de cultura económica, Mexico, 1980.

-ROFMAN, Alejandro. **Subsistemas espaciales y circuitos de acumulación regional.** En: **Revista Interamericana de planificación**, Vol. XVIII, Nro. 70, Buenos Aires, 1984.

-SANCHEZ, J. E.: **Geografía Política**, Editorial Síntesis, Madrid, 1992.

- TRICART, Jean; KILIAN, Jean. 1982. **La eco-geografía y la ordenación del medio natural.** Barcelona: Editorial Anagrama.

- Van der ZEE, D. y ZONNEVELD, I. 2001. **Landscape ecology applied in land evaluation, development and conservation.** International Institute for Aerospace Survey and Earthsciences (I.T.C.), Enschede.

ARANCEL:

Profesionales y Docentes: \$ 200,-
Estudiantes de último años de carreras afines: \$ 70,-.

El importe podrá abonarse al inicio del curso, o con depósito anticipado en la cuenta CBU Bco. Nación 0110253820025320034094, CUIT 30-58676158-3, enviando fotocopia del comprobante de depósito al fax 02945-452271 o por correo-electrónico a dzonalesq@unp.edu.ar y vwilliams@unpata.edu.ar, especificando "por inscripción al curso de Planificación y Manejo de cuencas hidrográficas" y el nombre del inscripto.

CUPO: 20 inscriptos

COORDINACIÓN: Mg. Lino A. Pizzolon

INSCRIPCIÓN E INFORMES:

Observatorio del Agua
Sarmiento 849
9200 Esquel - Chubut
ecologia@unpata.edu.ar
tel. 02945-453985

Resol. DFCN N° 596/09