

GESTIÓN EXTRAPREDIAL DE RECURSOS HÍDRICOS								
CÓDIGO	SEM	HT	HP	HA	SCT	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG040510	Primavera	2	2	5.3	6	---	Electiva	Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables
Descripción del curso	La asignatura entrega bases hidrológicas y de gestión de recursos hídricos (GIRH) desde una perspectiva crítica teniendo como foco la GIRH a nivel de cuenca, dando énfasis en el análisis del caso chileno y su modelo de gestión.							
Competencias: B: básica G: genérica E: específica	<p>Comprende la dinámica del agua desde la perspectiva hidrológica (B). Relaciona la hidrología con el acceso al agua en la agricultura (E). Analiza la importancia de la gestión de recursos hídricos a nivel extrapredial (E). Analiza las diferentes visiones sobre manejo y GIRH y de cuencas (E). Conoce y analiza la experiencia chilena en la temática de la gestión de cuencas en relación a otros casos internacionales (G). Comprende las virtudes y debilidades del actual modelo chileno de gestión del agua y su proximidad a la GIRH (E).</p>							
Contenidos	<p>Introducción Definición de hidrología y su importancia. El ciclo hidrológico. Sistemas y balance hidrológico. La visión sistémica. La cuenca Precipitaciones, Escorrentía, Evapotranspiración y aguas subterráneas Análisis de precipitaciones. Clasificación de la escorrentía. Hidrogramas y disponibilidad. Demanda y modelos de ET. Pozos y acuíferos Gestión extrapredial del agua y Gestión Integrada, Discusión internacional, y nacional. Conceptos de Manejo-Gestión Integrada de Recursos Hídricos. Organizaciones de Usuarios de Aguas (OUAs). Manejo Integrado de Cuenca. Gestión Integrada en Chile. Institucionalidad involucrada. Virtudes y debilidades del modelo chileno. Características de la gestión del agua en Chile. Integración, participación y temas ambientales. Impactos del mercado de aguas. El Sistema Hídrico como unidad de gestión. Uso conjunto superficial, subterráneo y desalación. Beneficios sociales, económicos y medioambientales del uso conjunto. Acciones conducentes al uso integrado</p>							
Modalidad de evaluación	Cátedra 1 (30%), Cátedra 2 (30%) & Trabajos Prácticos (35%)							
Bibliografía	<p>Básica: Bauer, C.J. 2015. Canto de Sirenas. El derecho de aguas chileno como modelo para reformas internacionales. Bilbao: Bakeaz y Fundación Nueva Cultura del Agua. Bauer, C. 2003. Vendiendo agua, vendiendo reformas. Lecciones de la experiencia chilena. Revista Ambiente y Desarrollo. 19 (3-4), 15 – 23. Bauer, C.J. 2015. Canto de Sirenas. El derecho de aguas chileno como modelo para reformas internacionales. Bilbao: Bakeaz y Fundación Nueva Cultura del Agua. Both ENDS. 2005. Manejo de Cuencas: Un enfoque de Negociación. Holanda. (http://www.bothends.org/strategic/RBM-Overview_description%20general.pdf). CONAMA. 2007. Estrategia Nacional de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas. Stgo. Chile. DGA. 2016. Atlas del Agua. Santiago, Chile. Capítulos 1, 2, 3, 4 y 5. http://www.dga.cl/atlasdelagua/Paginas/default.aspx Dourojeanni, A., A. Jouravlev, G. Chávez. 2002. Gestión del Agua a Nivel de Cuencas: Teoría y Práctica. CEPAL. Santiago de Chile.</p>							

(<http://www.cepal.org/cgibin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/5/11195/P11195.xml&xsl=/drni/tpl/p9f.xsl&base=/revista/tpl-i/top-bottom.xslt>).

Fuster, R., Valenzuela, C., Palacios, A., et al. 2011. Fundamentos para la Gestión de Recursos Hídricos. Fuster, R y Vargas, X. Eds. Santiago.

Fuster, R. 2013. El Estado de la gestión integrada de los recursos hídricos en Chile : estudio de casos en la cuenca del Río Limarí. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona. Disponible en: <http://ddd.uab.cat/record/115333>.

Gentes, I. 2006. Las Reformas al Código de Aguas en Chile: ¿Más de lo Mismo o Cambio de Paradigma en las Políticas Hídricas?. pp 174 – 198. In Boelens, R., A. Guevara Gil, J. Hendriks, J. Hoogsteger. Memorias del Congreso Internacional WALIR: Pluralismo Legal, Reforma Hídrica y Políticas de Conocimiento. Cusco, Perú 28 - 30 Noviembre. Perú (http://library.wur.nl/wasp/bestanden/LUWPUBRD_00356801_A502_001.pdf#page=178).

GWP. 2000. Manejo Integrado de Recursos Hídricos. Estocolmo, Suecia. (<http://www.gwpforum.org/gwp/library/TAC4sp.pdf>).

Llamas, M.R. s/a. La Inserción de las Aguas Subterráneas en los Sistemas de Gestión Integrada.

(<http://www.unizar.es/fnca/congresos/congreso1/docum/ponen/003.pdf>).

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). s/a. Proceso MIC en Chiapas. Principales Logros. (<http://www.semarnat.gob.mx/estados/chiapas/temas/Documents/PROCESO%20MIC%20EN%20CHIAPAS.pdf>)

Universidad de Santa Cruz do Sul – UNISC. s/a. Sociedad Civil, Participación y Conocimiento: La Gestión del Agua en la Cuenca Hidrográfica del Río Pardo, Río Grande Do Sul, Brasil.

Recomendada:

DGA, CONIC – BF. 2007. Capítulo 1: Introducción, Objetivos y Alcances. Bases para la Formulación de un Plan Director para la Cuenca del Río Maipo.

Dourojeanni, A. – CEPAL-, 1996. Progresos en América Latina y el Caribe en Materia de Implementación de las Recomendaciones Contenidas en el Capítulo 18 Del Programa 21 Sobre Gestión Integral de los Recursos Hídricos.

Salazar, C. s/a. Planes Directores para la gestión de los Recursos Hídricos en Chile. (<http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/encuen/planes.pdf>)