

Nombre del curso	Gestión Ambiental Integrada
Descripción del curso	<p>El Magíster Interdisciplinario de Gestión y Planificación Ambiental culmina con una asignatura obligatoria, llamada Gestión Ambiental Integrada, cuyo objetivo es el desarrollo de un trabajo que permita a los alumnos aplicar e integrar los diversos conocimientos adquiridos durante el transcurso del programa, a la resolución de una problemática ambiental particular. Este curso-taller es concebido como un espacio de indagación y profundización en aspectos de la gestión y planificación ambiental relevantes para una problemática particular. Este espacio realiza aspectos del aprendizaje activo, especialmente aquel basado en problemas, requiriendo un compromiso extra de los estudiantes con su auto formación.</p> <p>En los últimos años, este ejercicio académico de integración entre los miembros del curso y de éstos con organismos comunitarios se ha relacionado alternativamente con municipios y organizaciones representativas de la sociedad comunal. En esta ocasión la problemática será planteada por una organización social denominada Movimiento por la Precordillera Santiago Falla, que agrupa a su vez a diversos movimientos de base social que defienden la conservación de la naturaleza en el piedemonte andino de Santiago, así como la necesidad de controlar la urbanización en terrenos de riesgos frente a aluviones, deslizamientos en masa de sedimentos y sismos provocados por la Falla de San Ramón, zona de fractura del manto rocoso que atraviesa la totalidad del límite oriental de la ciudad, alojando no solo miles de residentes, sino que también importantes instalaciones hospitalarias, aeropuerto, reactor nuclear y numerosos edificios públicos. Esta organización social actuará como mandante en el taller, requiriendo el apoyo científico-técnico de los miembros del curso para poder consolidar sus reclamos y propuestas territoriales.</p> <p>Los documentos finales de este taller de investigación aplicada son de carácter reservado y consisten en la elaboración de propuestas concretas que incluyan un conjunto de lineamientos de acción, que proporcionen al Movimiento por la Precordillera Santiago Falla y otros potenciales usuarios, informaciones y sugerencias respecto a la forma de incorporar en su gestión, consideraciones ambientales que conduzcan al desarrollo sostenible de la Precordillera.</p>
Objetivos	<p>Objetivo: Proporcionar informaciones científicas para sustentar lineamientos de acción institucionales cuyas propuestas de gestión y planificación ambiental necesarias contribuyan a la solución de los problemas ambientales presentados por el Movimiento por la Precordillera Santiago Falla.</p> <p>Objetivo Docente: Favorecer en los participantes el desarrollo de las competencias necesarias para dialogar con diferentes actores sociales y políticos del territorio y para enfrentar y resolver problemas reales de gestión y planificación ambiental, a escala local, aplicando e</p>

	<p>integrando los conocimientos obtenidos durante todo el programa de magíster. Además, se espera fortalecer competencias y habilidades blandas tales como trabajo en equipo, diálogo interdisciplinario y pensamiento crítico.</p>
Contenidos	<p>1.- Introducción Definición de grupos y temas</p> <p>2.- Presentación municipio Preparación de casos</p> <p>3.- Presentación de casos (2 a 3) de planificación y gestión referidos al tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problema • Objetivos • Método – Etapas • Actividades • Resultados • Análisis crítico <p>Parte I</p> <p>4.- Presentación de casos (2 a 3) de planificación y gestión referidos al tema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problema • Objetivos • Método – Etapas • Actividades • Resultados • Análisis crítico <p>(pertinencia recursos)</p> <p>Parte II</p> <p>5.- Levantamiento y análisis de información de Peñalolén.</p> <p>6.- Presentación de FODA del tema en Peñalolén</p> <p>7.- Selección de Propuesta Técnica o Términos de Referencia</p> <p>8.- Lecturas dirigidas</p> <p>9.- Propuesta de planificación y gestión (Versión 1) Parte I</p> <p>10.- Propuesta de planificación y gestión (Versión 1) Parte II</p> <p>11.- Correcciones</p> <p>12.- Correcciones</p> <p>13.- Correcciones</p> <p>14.- Propuesta de planificación y gestión (Versión 2) Parte I</p> <p>15.- Propuesta de planificación y gestión (Versión 2) Parte II</p> <p>16.- Correcciones</p> <p>17.- Correcciones</p> <p>18.- Propuesta de planificación y gestión (Versión Final)</p>
Modalidad de evaluación	<p>El curso-taller contempla dos sesiones de introducción y de presentación de los antecedentes más relevantes del área de estudio.</p>

	<p>Posteriormente, las sesiones se destinan íntegramente al trabajo en el proyecto por medio de reuniones de trabajo de los equipos, correcciones con el equipo docente y presentaciones de estados de avance.</p> <p>En esta versión del curso-taller el Movimiento por la Precordillera Santiago Falla actuará como mandante, y presentará los principales problemas/temas en los cuales requiere apoyo científico-técnico para elaborar sus propuestas de conservación y desarrollo de sus áreas de residencia</p> <p>Los estudiantes deben ser agentes activos en definir la problemática y proponer el alcance, plazos y formas de realizar el estudio, todo lo cual quedará formalizado en una propuesta que contenga los lineamientos de acción que las organizaciones sociales deberían implementar para aumentar el grado de comprensión y credibilidad de sus problemáticas ambientales y su adecuada tramitación ante las autoridades públicas e inversores privados.</p> <p>Los estudiantes se organizarán en al menos 3 equipos que abordarán problemáticas/temas diferentes. Cada equipo debe definir un coordinador(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación 1 15% • Evaluación 2 20% • Evaluación 3 30% • Evaluación 4 40 %
<p>Bibliografía</p>	<p>Básica:</p> <p>Aliste, E. & Stamm, C. 2016. Hacia una geografía de los conflictos socio-ambientales en Santiago de Chile. Lecturas para una ecología política del territorio. Estudios Sociales N°55:45-62.</p> <p>Allen, C. ET AL. 2016. Quantifying spatial resilience. Journal of Applied Ecology 2016, 53:625-635.</p> <p>Balazs, C. L., & Morello-Frosch, r. 2013. The Three R's: How Community Based Participatory Research Strengthens the Rigor, Relevance and Reach of Science. Environmental Justice (Print), 6(1),10.1089/env.2012.0017. http://doi.org/10.1089/env.2012.0017</p> <p>Benedict, Mark A., & Edward T. McMahon. 2006. Green Infrastructure: Linking Landscapes and Communities. 1st Edition. Island Press. 320 p.</p> <p>Blackstock, K. ET AL. 2015. Participatory research to influence participatory governance: managing relationships with planners. Area, 2015, 47(3): 254-260.</p> <p>Brugge, D. ET AL. 2015. Developing Community-Level Policy and Practice to Reduce Traffic-Related Air Pollution Exposure. Environmental Justice Vol. 8 N°3, 2015, DOI: 10.1089/env.2015.0007.</p>

Cuevas, S.C. 2016. The interconnected nature of the challenges in mainstreaming climate change adaptation: Evidence from local land use planning. *Climate Change*. DOI 10.1007/S10584-016-1625-1.

Deneulin, S. & Townsend, N. 2006. Public goods, global public goods and the common goods. Environmental Social Research Council. ESRC Research Group on Wellbeing in Developing Countries. *Wed Working Paper 18*. 29 p.

Donovan, A. 2016. Geopower: Reflections on the critical geography of disasters. *Progress in Human Geography* 1:24.

European Environment Agency. 2011. Green Infrastructure and Territorial Cohesion - The Concept of Green Infrastructure and Its Integration into Policies Using Monitoring Systems. Technical. Luxembourg: EEA, 2011. 142 p.

Espinoza, G., Jure J., & Valenzuela, F. 1998. Proposición de un Modelo de Gestión Ambiental Municipal e Instrumentos para su Implementación. Documento de Trabajo N° 36. Centro de Estudios del Desarrollo - CED.

Espinoza, G., Valenzuela, F. & Jure, J. 2000. Gestión Municipal: Políticas, Planes y Programas Ambientales, Experiencias en los Municipios de Alhué, El Bosque y Lampa. Centro de Estudios para el Desarrollo (CED).

Farimos, J. Y Romero J. 2008. La gobernanza como método para encarar los nuevos retos territoriales y urbanos. *Boletín de la GAE* N°46, 2008, 5-9.

Fernández, J. ET AL. (Sin fecha). Comparative Analyses of Disaster Risk Management Practices in Seven Megacities. 21 p.

Forman, R.T.T. 1997. Land Mosaics. The ecology of landscapes and regions. Cambridge University Press, Cambridge, U.K. 656 p.

Glasson, J.: R. Therivel & A. Chadwick. 1994. Introduction to Environmental Impact Assessment: Principles and procedures, process, practice and prospects. 496 p.

Gómez Orea, D. 2002. Ordenación Territorial. Ediciones Mundi-Prensa. 693p.

Green, C. 2004. The evaluation of vulnerability to flooding. *Disaster Prevention and Management* Vol 13: 323-329.

Hung, H. ET AL. 2007. Flood risk management for the RUA of Hanoi: Importance of community perception of catastrophic flood in disaster risk planning. *Disaster Prevention and Management*, Vol. 16: 245-258.

Jacob, D. and Winner, D. 2009. Effects of Climate Change on Air Quality. *Atmosphere Environment*. 43 (2009) 51-63.

Lucini, B. 2013. Social capital and sociological resilience in megacities context. *International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment* Vol.4 N°1:58-71.

Marsh, W. 1991. *Landscape Planning, Environmental Applications*, Second Edition, John Wiley & Sons, Inc., New York. 528 p.

Matteucci, S.V. & G.D. Buzay.1998. *Sistemas Ambientales Complejos: Herramientas de Análisis Espacial*. Colección CEA, Universidad de Buenos Aires, Eudeba. *Redes*, vol. 9, núm. 18, junio, 2002, pp. 239-242

Mitchell, B. 1999. *La Gestión de los recursos naturales y del medio ambiente*. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Barcelona, México.

Molina, H. ET AL. 2013. Making cities resilient: from awareness to implementation. *International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment* Vol.4 N°1:5-8.

Malalgada, C. AT AL. 2013. Creating a disaster resilient built environment in urban cities. *International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment* Vol.4 N°1:72-94

Matyas, D. and Pelling, M. 2014. Positioning resilience for 2014: The role of resistance, incremental adjustment and transformation y disaster risk management policy. *Disasters*, 2014, 39: S1-S18.

Mathevel, R. ET AL. 2006. Protected areas and their surrounding territory: social-ecological systems in the contexto of ecological solidarity. *Ecological Application* 26(1), 2006: 5-16

Olsson, Per, Carl Folke, & Fikret Berkes. 2002. Adaptive Comanagement for Building Resilience in Social–Ecological Systems. *Environmental Management* 34, no. 1: 75–90.

O'riordan, T. 2000. *Environmental Science for Environmental Management*. Prentice Hall, 2nd Edition. 538 p.

Osti, R. ET AL. 2008. Flood hazard mapping in developing countries: problems and prospects. *Disaster Prevention and Management* Vol.17: 104-113.

Pacheco, H. ET AL. 2016. Participación Comunal en la Ejecución de Sistemas de Alerta ante los Riesgos Hidrogeomorfológicos en la Cuenca del Río San Julián, Estado de Vargas, Venezuela, *Terra Nueva Etapa XXXIII*, 2016: 93-110.

Park, J. ET AL.2011. Lessons in Risk-Versus Resilience-Based Design and Management. *Integrated Environmental Assessment*

and Management, Vol. 7, N°3:396-399.

Partidario, M.R. & R. Clark. 2000. Perspectives on Strategic Environmental Assessment, Lewis Publishers, Boca Raton, London, New York, Washington D.C.

Plumejeaud, C. ET AL. 2015. Building Local Climate Zones by Using Socioeconomic and Topographical Vectorial Databases. 9th ICUC, Toulouse, France. <<http://www.meteo.fr/icuc9/index.html>>. <hal-01252819>

Rashed, T. & Weeks, J. 2003. Assessing vulnerability to earthquake hazards through spatial multicriteria analyses of urbana reas. International J. Geographical Information Science 2003. DOI: 101080/1365881031000.114071.

Reed, Mark S., Anil Graves, Norman Dandy, Helena Posthumus, Klaus Hubacek, Joe morris, Christina Prell, Claire H. Quinn, & Lindsay C. Stringer. 2009. Who's in and Why? A Typology of Stakeholder Analysis Methods for Natural Resource Management. Journal of Environmental Management 90, no. 5: 1933–1949.

Romero, H. ET AL. 2010. Ecología Política de los Riesgos Naturales y de la Contaminación Atmosférica en Santiago de Chile: Necesidad de Justicia Ambiental. Scripta Nova, Vol. 14, N°331 (52).

Romero, H., Órdenes, F. & Vásquez, A. 2003. Ordenamiento territorial y desarrollo sustentable a escala regional, ciudad de Santiago y ciudades intermedias en Chile. Globalización y Biodiversidad: Oportunidades y desafíos para la sociedad chilena. En: Figueroa y J. Simonetti Editores. Santiago, Programa Interdisciplinario de Estudios en Biodiversidad (PIEB), Universidad de Chile: 167-224 pp.

Romero, H. & Vásquez, A. 2005. Sistemas de Información Geográfica Para la Gestión Ambiental Municipal. En: Patricio Gross, Jessica Ulloa y Rodrigo Arrué. 2005. Gestión Ambiental a Nivel Local. Corporación Ambiental del Sur (CAS), Fundación Konrad Adenauer. Ediciones Surambiente, Santiago Chile. 224 – 250 pp.

Romero, H. & Vásquez, A. 2006. La Comodificación de los Territorios Urbanizables y la Degradación Ambiental en Santiago de Chile. En: Capel H., Hidalgo R. 2006. Construyendo la Ciudad del Siglo XXI. Retos y Perspectivas urbanas en España y Chile. Serie GEOlibros, Santiago de Chile. 263-277 pp.

Romero, H. & Vásquez, A. 2005. Evaluación ambiental del proceso de urbanización de las cuencas del piedemonte andino de Santiago de Chile. Revista eure, Vol. XXXI, N°94: 97-118.

Simon, N. ET AL. 2013. Time series assessment of landslide

	<p>occurrence in an area undergoing development. <i>Singapur Journal of Tropical Geography</i> 34 (2015): 98-111</p> <p>Steiner, Frederick & Kenneth Brooks. 1981. Ecological Planning: A Review. <i>Environmental Management</i> 5, no. 6: 495–505.</p> <p>Turner, M., R.Gardner & R. O`neill. 2001. <i>Landscape Ecology in theory and practice</i>. Springer Verlag, New York. 406 p.</p> <p>Wallace, D. and Wallace, R. 2008. Urban Systems during Disasters: Factors for Resilience. <i>Ecology and Society</i> 13 (1): 18.</p> <p>Waylen, K. et AL. 2015. Can scenario-planning support community-based natural ressource management? Experiences from three countries in Latin America. <i>Ecology and Society</i>, december 2015, DOI: 105751/ES-07926-200428.</p> <p>Welz, J. and KRellemberg, K. 2016. Vulnerabilidad frente al cambio climático en la Región Metropolitana de Santiago de Chile: posiciones teóricas versus evidencias empíricas. <i>Revista eure</i> Vol. 42, N°125, enero 2016: 251-272.</p> <p>Recomendada:</p>
--	--