



CURSO : Adaptación al Cambio Climático para Gobiernos Locales: Casos de Estudio
NOMBRE DEL CURSO EN INGLÉS: Case Studies in Climate Change Adaptation for Local Government
SIGLA : IEU 3048
CRÉDITOS : 5
MÓDULOS : 2
REQUISITOS : Sin Requisitos
CARÁCTER : Optativo
PROFESOR : Jonathan Barton

I. DESCRIPCIÓN

Este curso esta enfocado en la formulación de planes de adaptación para gobiernos locales. Existen herramientas para formular estos planes, y el curso pretende revisar estas herramientas y aplicarlas a casos específicos. Habrá una revisión de los diversos tipos de plan actualmente en implementación, también un acercamiento a las especificidades de cada caso. Durante el curso, a través de trabajo grupal, habrá una aplicación precisa. El curso busca realizar un proceso de praxis en esta materia.

II. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

1. Introducir los temas de adaptación al cambio climático a escala local.
2. Presentar y discutir las herramientas disponibles para la formulación de un plan de adaptación.
3. Aplicar las herramientas disponibles a casos específicos.
4. Formular planes de adaptación para los casos seleccionados y compartir con funcionarios de gobiernos locales.

III. CONTENIDOS

- **Planes de adaptación, planes de desarrollo y planificación local**
 - o ‘Embedded climate proofing’ versus ‘complementary climate proofing’
 - o Instituciones, competencias y conciencia
 - o Financiamiento y ejecución
- **Temas principales de adaptación al cambio climático**
 - o Isla de calor
 - o Inundación y anegamiento
 - o Estrés hídrico
- **Casos de planes de adaptación urbana y rural**
 - o Formatos y contenidos de planes existentes
 - o Aspectos comunes y diferenciados
- **Herramientas y metodologías para planes de adaptación**
 - o Evaluación de riesgos y vulnerabilidad
 - o Pasos en la formulación de planes
- **Aplicaciones a casos locales**

IV. METODOLOGÍA

- Clases expositivas por parte del profesor
- Presentaciones de avances del trabajo grupal
- Discusión grupal en torno de herramientas y aplicaciones
- Uso de materia audiovisual sobre los tema

V. EVALUACIÓN

1. **Participación en el curso** (20%): asistencia y aportes (10% asistencia; 10% evaluación entre pares)
2. **Prueba escrita** (20%)
3. **Diagnóstico del caso** (10%)

Presentación grupal de 20-30 minutos, con ppt.

4. **Presentación final de caso**(10%)

Presentación de 20-30 minutos, con ppt.

5. **Plan de Adaptación**, trabajo grupal (40%)

Documento de hasta 20 páginas, más anexos y bibliografía.

VI. BIBLIOGRAFÍA

ADGER, N.; ARNELL, N. & TOMPKINS, E. Successful adaptation to climate change across scales. *Global Environmental Change*, 2005, N° 15, pp. 77-86

BARTON, J.R, Adaptación al cambio climático en la planificación de ciudades-regiones. *Revista de Geografía Norte Grande*. 2009, Vol. 43, pp.5.30.

BARTON, J.R. & HARRIS, J. Documentos de Trabajo 1-8, Proyecto CAS, 2010-11

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). AR4: Cuarto Informe de Evaluación: IPCC, 2007.

GALLOPIN, G. Linkages between vulnerability, resilience and adaptive capacity. *Global Environmental Change*, 2006, N° 16, pp. 293-303.

SMIT, B. & WANDEL, J. Adaptation, adaptive capacity and vulnerability. *Global Environmental Change*, 2006, N° 16, pp. 282-292.

ALAM, M. & RABBANI, G. Vulnerabilities and responses to climate change for Dhaka. *Environment and Urbanization*, 2007, vol. 19, N° 1, pp. 81-97

AWOUR, C. B.; ORINDI, V. A. & ADWERA, A. O. Climate change and coastal cities: the case of Mombasa, Kenya. *Environment and Urbanization*, 2008, vol. 20, N° 1, pp. 231-242.

BARTON, J. R. Sustentabilidad urbana como planificación estratégica. *Eure*, 2006, vol. 32, N° 96, pp.

27-45

BURTON, I.; HUQ, S.; LIM, B.; PILIFOSOVA, O. & SCHIPPER, E. From impacts assessment to adaptation priorities: the shaping of adaptation policy. *Climate Policy*, 2002, N° 2, pp. 145-159.

DOUGLAS, I.; ALAM, K.; MAGHENDA, M.; McDONNELL, Y.; McLEAN, L. & CAMPBELL, J. Unjust waters: climate change, flooding and the urban poor in Africa. *Environment and Urbanization*, 2008, vol. 20, N° 1, pp. 187-205.

FERRANDO, F. (2003) 'Alcances en torno a la gestión ambiental a nivel de cuencas hidrográficas' *Tiempo y Espacio* 13, pp.175-184.

FERRANDO, F. (2006) 'Sobre inundaciones y anegamientos' *Revista de Urbanismo* 15, pp.1-19.

GOBIERNO DE CHILE. *Estrategia Nacional de Cambio Climático*. Santiago: Comité Nacional Asesor sobre Cambio Global, 2006.

MARDONES, M. and VIDAL, C. (2001) 'Zonificación y evaluación de los riesgos naturales de tipo geomorfológico: Un instrumento para la planificación urbana en la ciudad de Concepción' *EURE* 27:81, pp.97-122

MCGRANAHAN, G.; BALK, D. SANDERSON, B. The rising tide: assessing risks of climate change and human settlements in low elevation coastal zones. *Environment and Urbanization*, 2007, vol. 19, N° 1, pp. 17-37.

MUKHEIBIR, P. & ZIERVOGEL, G. Developing a Municipal Adaptation Plan (MAP) for climate change: the city of Cape Town. *Environment and Urbanization*, 2007, vol. 19, N° 1, pp. 143-158.

MULLER, M. Adapting to climate change: water management for urban resilience. *Environment and Urbanization*, 2007, vol. 19, N° 1, pp. 99-113.

PENNY, J. & WIEDTZ, I. *Cities preparing for climate change: a study of six urban regions*. Toronto: Clean Air Partnership, 2007.

REYES, S. and FIGUEROA, I. (2010) 'Distribución, superficie y accesibilidad de las áreas verdes en Santiago de Chile' *EURE* 36:109, pp.89-110.

ROMERO, H. et al. (2010) 'Climas urbanos y contaminación atmosférica en Santiago de Chile' *EURE* 36:109, pp.35-62.

SANCHEZ, R. (2010) 'La debilidad de la gestión del riesgo en los centros urbanos. El Área Metropolitana de Santiago de Chile' *Revista de Geografía Norte Grande* 47, pp.5-26.

SATTERTHWAITE, D.; HUQ, S.; REID, H.; PELLING, M. & ROMERO, P. Adapting to climate change in urban areas: the possibilities and constraints in low -and middle- income nations. London: *IIED Human Settlements Discussion Paper Series: Climate Change and Cities - 1*, 2007.

VIDAL C. and ROMERO, H. (2010) 'Efectos ambientales de la urbanización de las cuencas de los ríos Biobío y Andalién sobre los riesgos de inundación y anegamiento de la ciudad de Concepción' in Pérez, L. and Hidalgo, R. (eds.) *Concepción Metropolitano. Evolución y desafíos*. Santiago, Serie GEOLibros.

ZAHRAN, S.; BRODY, S.; VEDLITZ, A.; GROVER, H. & MILLER, C. Vulnerability and capacity: explaining local commitment to climate-change policy. *Environment and Planning C: Government and policy*, 2008, N° 26, pp. 544-562.