

CURSO:	Cambio Climático y Planificación Urbano-regional
NOMBRE EN INGLES	Climate Change and Urban and Regional Planning
SIGLA:	IEU 3047
CRÉDITOS:	5 UC / 3 STC
MÓDULOS:	2/ Bimestral
REQUISITOS:	Sin requisitos
CARÁCTER:	Optativo
PROFESOR:	J. Barton

I. DESCRIPCIÓN

Las ciudades del mundo concentran la mayor parte de la población mundial. Sin embargo, la discusión del cambio climático no ha enfocado mucho en el rol de las ciudades. Mientras que las ciudades tienen un rol central como concentraciones urbano-industriales de producción de gases de efecto invernadero, también son sujetas a los impactos generados por estos cambios. Los temas de mitigación y adaptación en el contexto urbano son claves para entender como las ciudades pueden aportar a una reducción en las emisiones y como se deben prepararse con planes de adaptación.

II. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

1. Reflexionar sobre la ciencia y las iniciativas asociadas con el tema del cambio climático.
2. Analizar las conexiones entre la agenda de cambio climático y el desarrollo urbano-regional.
3. Analizar casos de mitigación y adaptación.
4. Debatir sobre los impactos del cambio climático sobre las ciudades, en América Latina en particular.

III. CONTENIDOS

- Ciudades y cambio climático: Introducción a los conceptos
- La ciencia básica del cambio climático y la formulación del Convenio Marco sobre Cambio Climático en Río de Janeiro.
- El rol del IPCC y el contenido de sus informes para la planificación urbano-regional
- Estrategias urbanas y regionales frente al cambio climático
- Mitigación urbana:
 - Energía, industria y transporte
 - El Mecanismo de Desarrollo Limpio y otros ‘trade-offs’
- Adaptación urbana en regiones metropolitanas

IV. METODOLOGÍA

- Clases expositivas por parte del profesor
- Presentaciones de textos claves y discusión grupal
- Uso de materia audiovisual sobre los temas

V. EVALUACIÓN

40% Dos pruebas sobre la materia del curso. 1.5 horas cada una – respuestas tipo ensayo, y respuestas cortas de un párrafo.

60% Un trabajo individual escrito de hasta 10 páginas. Un análisis crítico del desafío del cambio climático para la ciudades-regiones de América Latina.

VI. BIBLIOGRAFÍA

BANCO MUNDIAL (2010) *Informe Mundial de Desarrollo: Cambio Climático*. Nueva York, Banco Mundial.

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

BETSILL, M. & BULKELEY, H. Looking back and thinking ahead: a decade of cities and climate change research. *Local Environment*, 2007, vol. 12, N° 5, pp. 447-456.

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL). *Cambio climático y desarrollo en América Latina y el Caribe: una reseña*. Santiago: CEPAL, 2009.

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL). *La Economía del Cambio climático en Chile*. Santiago: CEPAL, 2009.

HOORNWEG, D. et al. (2011) *Cities and Climate Change: Responding to an urgent agenda*. New York, World Bank.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT (IIED). Reducing risks to cities from climate change: an environmental or a development agenda. *Environment and Urbanization Brief*, 2007, vol. 15, pp. 1-6.

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

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD). *Informe sobre Desarrollo Humano 2007-2008: la lucha contra el cambio climático*. Nueva York: PNUD, 2008.

STERN, N. *El Informe Stern*. Cambridge: Cambridge University Press, 2007.

BARTON, J. R. Sustentabilidad urbana como planificación estratégica. *Eure*, 2006, vol. 32, N° 96, pp. 27-45

BIGIO, A. Cities and climate change. In: KREIMER, A. et al. *Building safer cities: the future of disaster risk*. Washington D. C.: World Bank, 2003, pp. 91-99.

BULKELEY, H. Governing climate change: the politics of risk society? *Transactions of the Institute of British Geographers*, 2001, N° 26, pp. 430-447.

BULKELEY, H. & BETSILL, M. Rethinking sustainable cities: multilevel governance and the 'urban' politics of climate change. *Environmental Politics*, 2005, vol. 14, N° 1, pp. 42-63.

DE SHERBININ, A.; SCHILLER, A. & PULSIPHER, A. The vulnerability of global cities to

climate hazards. *Environment and Urbanization*, 2007, vol. 19, N° 1, pp. 39-64.

DELLA MAGGIORE, C. Climate Change in Latin America and the Caribbean: a review of the Bonn and Marrakech decisions and their effect on the Clean Development Mechanism of the Kyoto Protocol. Washington D. C: IDB, *IDB Working Paper*, 2002.

EUROPEAN UNION. *Green paper: adapting to climate change in Europe-options for EU action*. Brussels: European Union, 2007.

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

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). *The regional impacts of climate change: an assessment of vulnerability*. Geneva: IPCC, 1997.

KOUSKY, C. & SCHNEIDER, S. Global climate policy: will cities lead the way? *Climate Policy*, 2003, vol. 3, N° 4, pp. 359-372.

KOVATS, S. & AKHTAR, R. Climate, climate change and human health in Asian cities. *Environment and Urbanization*, 2008, vol. 20, N° 1, pp. 165-175.

KREIMER, A.; ARNOLD, M. & CARLIN, A. *Building safer cities: the future of disaster risk*. Washington D.C.: World Bank, 2003.

NICHOLLS, R. Coastal megacities and climate change. *Geoforum*, 2004, vol. 37, N° 3, pp. 369-379.

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

SATTERTHWAITE, D. *Climate change and cities. Sustainable Development Opinion*. London: IIED, 2006.

UNITED NATIONS HUMAN SETTLEMENTS PROGRAMME (UN-HABITAT). *State of the world's cities 2006-07*. Nairobi: Earthscan, UN-HABITAT, 2006.

WORLD BANK. *Climate resilient cities: reducing vulnerabilities to climate change impacts and strengthening disaster risk management in East Asian cities*. Washington D.C.: World Bank, 2008.