

PROGRAMA DE CURSO

CURSO	: Servicios Ecosistémicos de la Biodiversidad Urbana/ Ecosystem Services of Urban Biodiversity
SIGLA	: IEU3073
CRÉDITOS	: 5UC/ 3 SCT
MÓDULOS	: 2 /bimestral
REQUISITOS	: Sin requisitos
CARÁCTER	: Optativo

I. DESCRIPCIÓN

El curso ofrece una visión de los alcances teóricos y prácticos del concepto de servicios ecosistémicos, y su aplicación en ambientes urbanos. Se analiza y discute la importancia y aplicabilidad del concepto en la planificación urbana, sus relaciones con la infraestructura verde y su contribución a la conservación de la biodiversidad urbana con especial referencia a América Latina.

II. OBJETIVOS

1. Discutir la importancia, alcances y aplicabilidad del concepto de servicios ecosistémicos en contextos urbanos.
2. Analizar el estado del conocimiento sobre servicios ecosistémicos de la biodiversidad urbana en América Latina.
3. Analizar las relaciones conceptuales entre servicios ecosistémicos e infraestructura verde urbana
4. Discutir estrategias para la planificación y provisión de servicios ecosistémicos en áreas metropolitanas y ciudades intermedias.

III. CONTENIDOS

1. Funciones y servicios ecosistémicos: definiciones e implicancias del concepto.
2. Servicios ecosistémicos de la biodiversidad urbana
3. Evaluación de servicios ecosistémicos
4. Conservación de servicios ecosistémicos
5. Aplicaciones en planificación urbana a nivel latinoamericano.

IV. METODOLOGÍA:

- Clases lectivas complementadas con la discusión de los conceptos relevantes.
- Lecturas obligatorias y complementarias para cada clase.
- Informes de lectura y de trabajo de terreno.

V. EVALUACIÓN:

- Informe de trabajo grupal 20%
- Presentación de trabajo grupal 20%
- Examen: 60%

IV. BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía mínima:

Bolund P, Hunhammar S. 1999. Ecosystem services in urban areas. *Ecological Economics* 29: 293–301

De Groot RS., Wilson M., Boumans RMJ. 2002. A typology for the classification, description and valuation of ecosystem functions, goods and services. *Ecological Economics* 41: 393–408

De Groot RS, Alkemade R., Braat L., Hein L., Willemen L. 2010. Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. *Ecological Complexity* 7(3): 260–272

Gómez-Baggethun, E., & De Groot, R. (2007). Capital natural y funciones de los ecosistemas: explorando las bases ecológicas de la economía. *Revista Ecosistemas*

Gómez-Baggethun E., De Groot R., Lomas PL, Montes C. 2010. The history of ecosystem services in economic theory and practice: From early notions to markets and payment schemes. *Ecological Economics* 69: 1209–1218

Loftness, Vivian; Haase, Dagmar (editors) *Sustainable Built Environments*, 2013.

Ninan KN. 2009. *Conserving and valuing ecosystem services and biodiversity: economic, institutional and social challenges*. London: Earthscan 402 pp.

Bibliografía complementaria:

Cereño, Marión Nicole. 2011. *Servicios ambientales que brinda el piedemonte andino de Santiago. Caso de estudio: Fundo El Panul, comuna de La Florida*. Tesis (Licenciado en Geografía). Instituto de Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile. 143 pp. (TUC 2011 C414s)

FAO. 2007. *Pagos a los agricultores por servicios ambientales*. Serie: Estado mundial de la agricultura y la alimentación. Roma: FAO. 236 pp.

Fisher B, Turner RK, Morling P. 2009. Defining and classifying ecosystem services for decision making. *Ecological Economics* 68: 643–653.

National Research Council (Estados Unidos). Committee on Assessing and Valuing the Services of Aquatic and Related Terrestrial Ecosystems. 2005. *Valuing ecosystem services : toward better environmental decision-making*. Washington, DC.: National Academies Press. 277 p