



Propuesta de curso

“Las áreas verdes urbanas de la ciudad de Mérida, Yucatán”

1. Características generales del curso

Profesor responsable: Miguel A. Munguía Rosas.

Tipo de curso: Optativo para maestría y doctorado.

Eje: Teórico metodológico.

Duración: 60 horas.

Periodicidad: se ofrecerá solo una vez al año durante el segundo o tercer cuatrimestre.

Requisitos: Ser alumnos regular de alguno de los programas del Posgrado en Ecología Humana. Disponibilidad para realizar visitas a las áreas verdes urbanas el fin de semana.

2. Justificación del curso

La mayor parte de la población humana reside en las ciudades y se estima que esta tendencia se incrementará en los próximos años. Parte fundamental de las ciudades es la infraestructura verde, dentro de las cuales destacan las áreas verdes urbanas públicas. Actualmente se reconoce que las áreas verdes urbanas ofrecen múltiples beneficios ambientales, sociales, culturales y de salud a sus habitantes. Sin embargo, los beneficios que se pueden obtener pueden ser limitados o potenciados por el diseño de las mismas. El desarrollo reciente en el área de Ecología urbana ofrece, además de pautas para el diseño, un marco teórico para la investigación sobre diversos aspectos de las áreas verdes urbanas. Los ecólogos urbanos pueden sumar su perspectiva de las áreas urbanas a la de urbanistas y paisajistas quienes han dominado el campo de las áreas verdes urbanas.

En el presente curso se presentan los conceptos más importantes de la Ecología urbana relevantes en el diseño de áreas verdes urbanas, se analiza su problemática y áreas de oportunidad.

3. Temario.

- I. Concepto e historia de las áreas verdes urbanas.



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Departamento de Ecología Humana
Posgrado en Ecología Humana

- II. Áreas verdes urbanas y servicios ambientales.
- III. El ecosistema urbano.
- IV. El debate: “Land sharing” vs. “land sparing”
- V. “The luxury effect”
- VI. Gentrificación y “greentrification”
- VII. Áreas verdes y su papel como corredores biológicos, en la conectividad y movilidad urbana.
- VIII. Contaminación en áreas verdes urbanas.
- IX. Flora y fauna urbana.
- X. Diseño de áreas verdes urbanas.
- XI. Análisis de casos concretos:
 - XI.a. Corredor Mérida 2000-Bepensa-Xoclán-Mulsay ¿Un caso de éxito?
 - XI.b. El paseo verde ¿Optimizar espacios residuales o área verde urbana de baja calidad?
 - XI.c. Los henequenes ¿Historia de apropiación o despojo?
 - XI.d. El parque ecológico poniente y el acuaparque ¿Diseño de paisaje o creación de ecosistemas artificiales?
 - XI.e. Paseo Montejo-prolongación Montejo. Viabilidades sin área verde ¿Mal diseño o falta de creatividad?
 - XI.f. Caucel y Gran Santa fe ¿Un caso de “luxury effect”?
 - XI.g. Parques de Francisco de Montejo ¿Parques cerca de ti o pulverización del área verde urbana?

Didáctica: Los conceptos, teoría, pautas de diseño y problemática se desarrollará en campo y se reforzarán con la lectura de textos especializados.

Evaluación: Participación durante las visitas a las áreas verdes urbanas (50%), ensayo final donde se desarrolle una crítica al diseño de un área urbana de Mérida (50%).

Literatura base

Aronson, M.F.J. *et al* (2017). Biodiversity in the city: key challenges for urban green space management. *Frontiers in Ecology and the Environment* 15: 189-196.

Berdejo-Espinola, V. *et al* (2021). Urban green space use during a time of stress: A case study during the COVID-19 pandemic in Brisbane, Australia. *People and Nature* 3: 597-609.



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Departamento de Ecología Humana
Posgrado en Ecología Humana

- Collas, L. *et al* (2017). Urban development, land sharing and land sparing: the importance of considering restoration. *Journal of Applied Ecology* 54: 1865-1873.
- De Ridder, K. *et al* (2004). An integrated methodology to assess the benefits of urban green space. *The Science of Total Environment* 334-335: 498-497.
- Douglas, I. (2012). Urban ecology and urban ecosystems: understanding the links to human health and well-being. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 4:385-392.
- Dzhambov, A.M. y Dimitrova, D. (2014). Urban green spaces' effectiveness as a psychological buffer for the negative health impact of noise pollution: A systematic review. *Noise and Health* 16: 157-165.
- Dzul-Cauich, H.F. y Munguía-Rosas M.A. (2022). Negative effects of light pollution on pollinator visits are outweighed by positive effects on the reproductive success of a bat-pollinated tree. *Naturwissenschaften* 109: 12.
- Faeth, S.H. *et al* (2011). Urban biodiversity: patterns and mechanisms. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1223: 68-81.
- Leong, M. *et al* (2018) Biodiversity and socioeconomics in the city: a review of the luxury effect. *Biology Letters* 14: 20180082.
- Nava-Díaz, R. *et al* (2020). Drivers of functional composition of bird assemblages in green spaces of a neotropical city: A case study from Merida, Mexico. *Tropical Conservation Science* 13: 1-13.
- Pérez-medina, S. y López-Falfán, I. (2015). Áreas verdes y arbolado en Mérida, Yucatán. Hacia una sostenibilidad urbana. *Economía sociedad y Territorio* 15: 1-33.
- Pérez-Medina, S. y Fargher, L. (2016). Uso de los parques recreativos en Mérida, Yucatán. *Estudios Demográficos y Urbanos* 31: 775-810.
- Semeraro, T. *et al* (2021). Planning of urban green spaces: An ecological perspective on human benefits. *Land* 10: 105.
- Smith, D.P. (2002). Rural gatekeepers and 'greentrified' pennine rurality: Opening and closing the access gates? *Social and Cultural Geography* 3: 447-463.



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Departamento de Ecología Humana
Posgrado en Ecología Humana

Wolch, J.R. *et al* (2014). Urban green space, public health, and environmental justice: The challenge of making cities 'just green enough'. *Landscape and Urban Planning* 125: 234-244.