

Revalorización y recuperación de áreas verdes



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

Dra. Andrea Muñoz
Grupo de Investigación Sistemas Socio Ecológicos
Facultad de Ciencias Humanas

Quito, 04 de septiembre de 2018



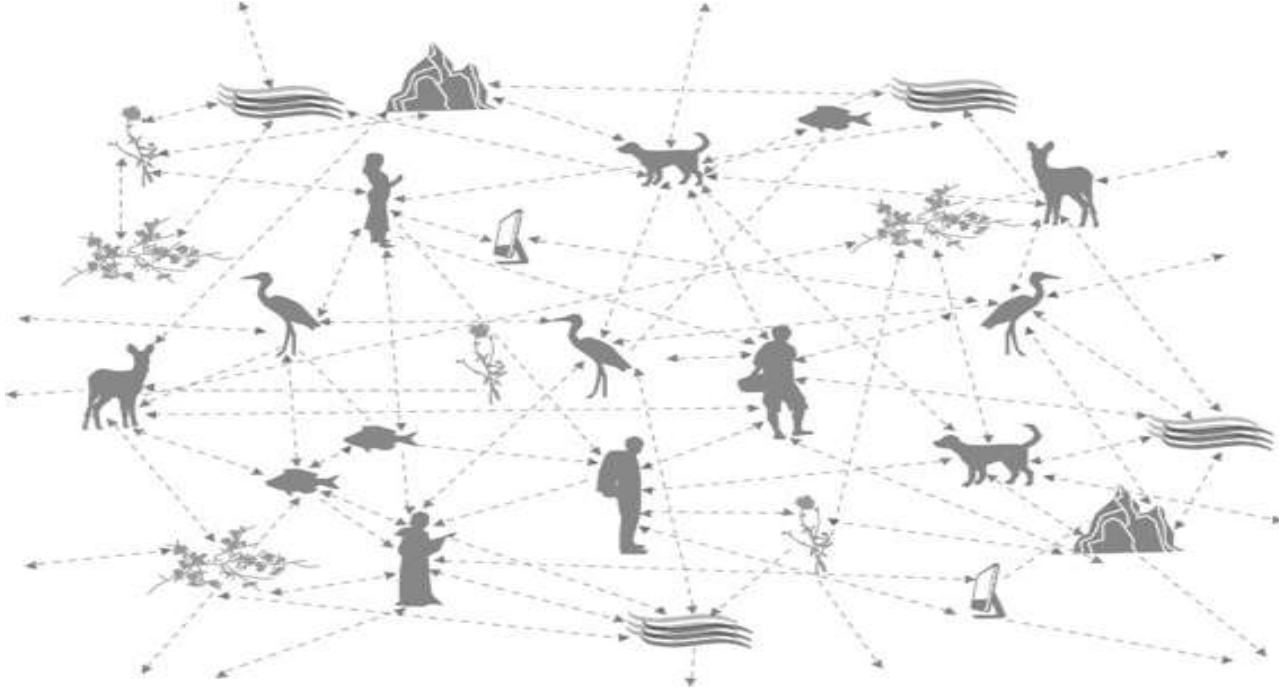
Estructura de la presentación

- ❑ Introducción
 - Urbanización y sistemas socio-ecológicos
 - Áreas verdes y servicios ecosistémicos
 - Biodiversidad semi-natural

- ❑ Servicios ecosistémicos en parroquias urbanas/periurbanas de Quito

- ❑ Posibles intervenciones a nivel barrial

Visión holística e integradora



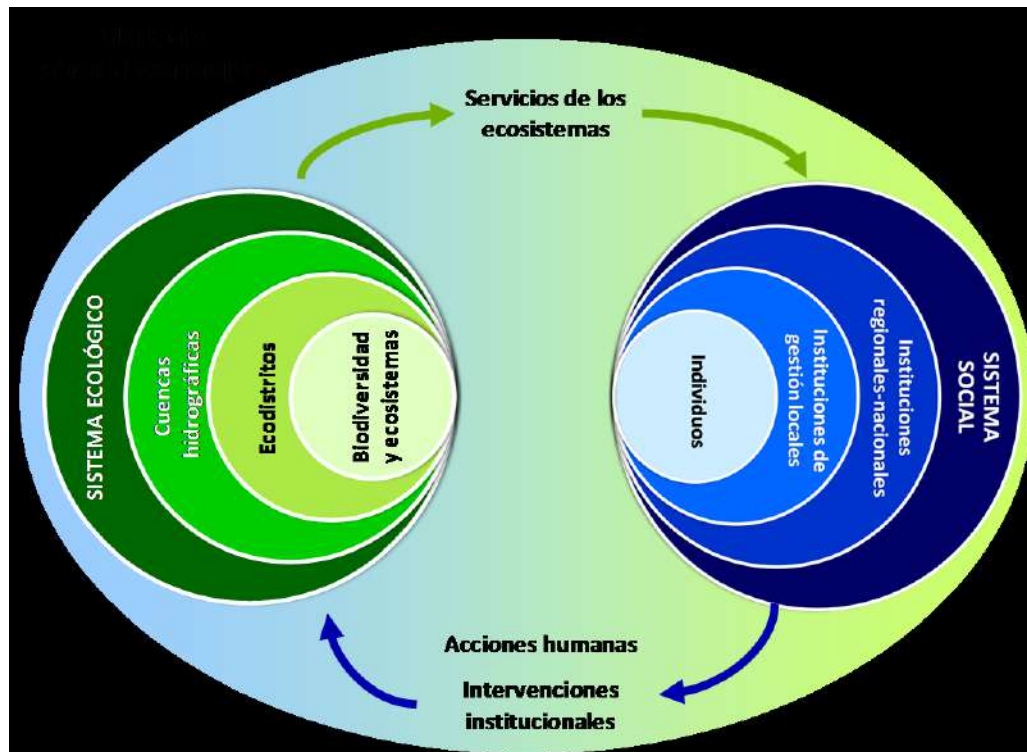
Fuente: Prominsky, 2014

Urbanización y Sistemas socio-ecológicos

- Actualmente el 80% de la población de Latinoamérica vive en zonas urbanas (límite difuso entre urbano y periurbano)
- Es fundamental la sostenibilidad en la urbanización bien sea en la mancha urbana como en los espacios periurbanos (Ej. Valles, laderas del Pichincha)
- Funcionalidad compleja e integrada en la cual las actividades humanas son interdependientes y vinculadas a través de ciclos de retroalimentación con los procesos ambientales
- La alta urbanización genera presión e impactos en el medio ambiente.

(BID, 2017; Berkes y Folke 1998)

Áreas verdes y servicios ecosistémicos



Fuente: Martín-López et al., 2009

Biodiversidad semi-natural

- Variedad y riqueza en cuanto a organismos vivos, lo que incluye a la variación genética y la diversidad de hábitats que se encuentran en los asentamientos humanos (Müller y Kamada, 2011).
- Biodiversidad semi-natural es el reflejo de la cultura humana (Farinha-Marques *et al.*, 2011).
- Ciudades (barrios) como “hotspots” muy complejos con gradientes biológicas únicas donde incluso se puede encontrar especies raras de flora y fauna; alto potencial de conservación y preservación

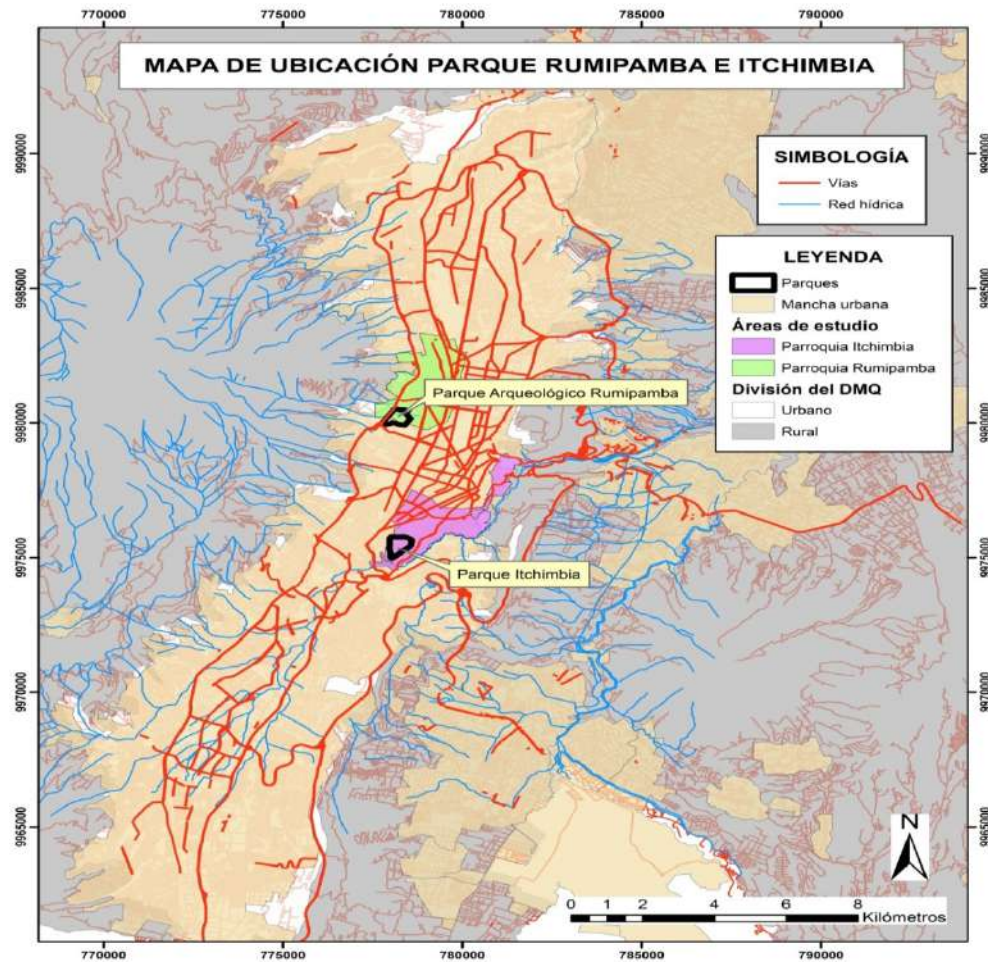
Servicios ecosistémicos en parroquias urbanas/ periurbanas de Quito



Barrios urbanos ladera del
Pichincha

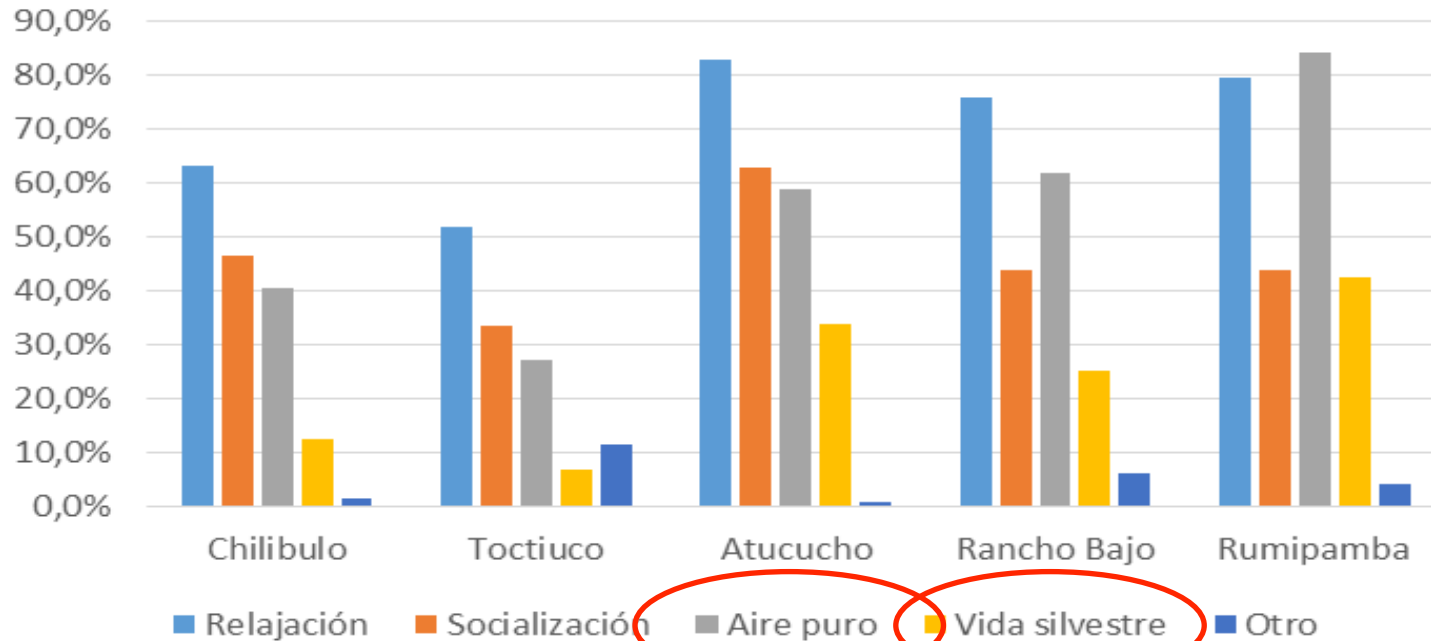


Parques urbanos Itchimbía y Rumipamba



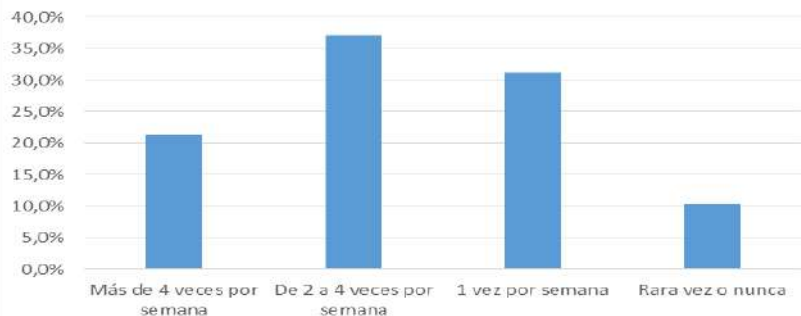
Barrios: Beneficios de las áreas verdes

Qué beneficios reconoce de su visita/tránsito al área verde de su barrio



Tendencias de uso del verde urbano

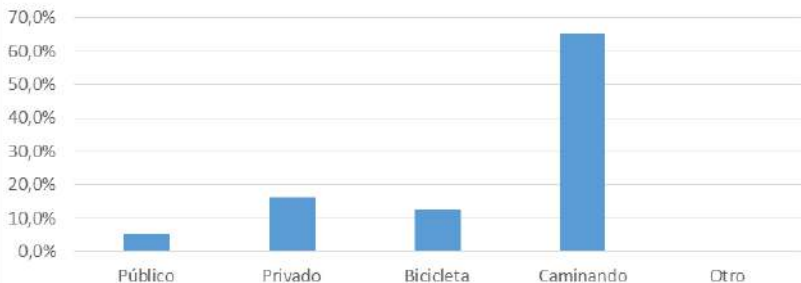
Con qué frecuencia visita/transita estas áreas verdes



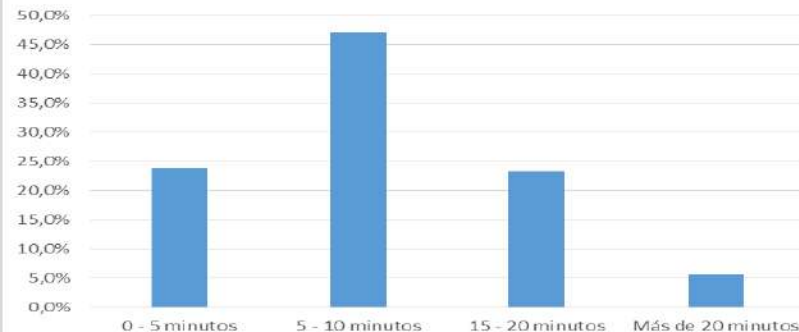
Tiempo libre para recreación semanal



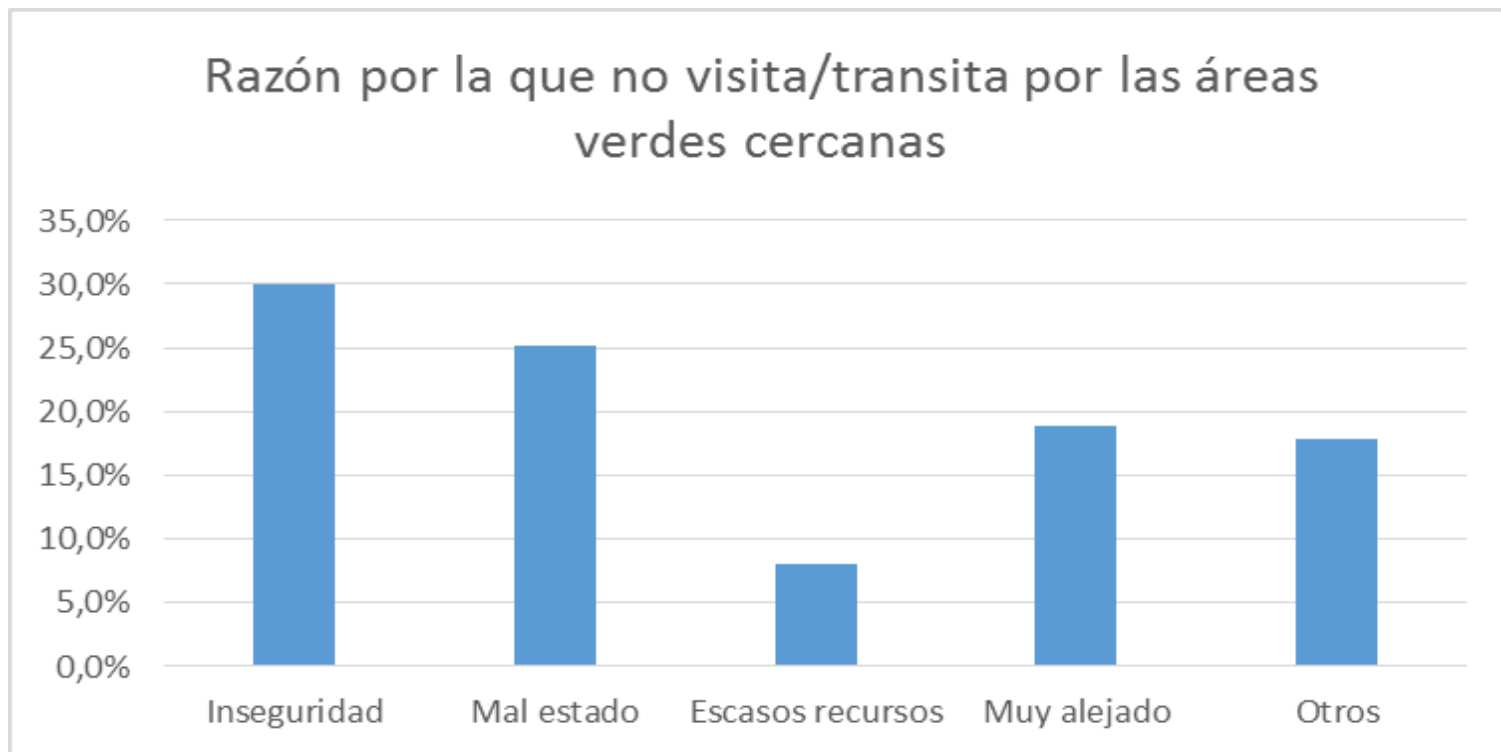
Medio de transporte que utiliza para llegar al área verde cercana a su barrio



Tiempo que tarda en llegar

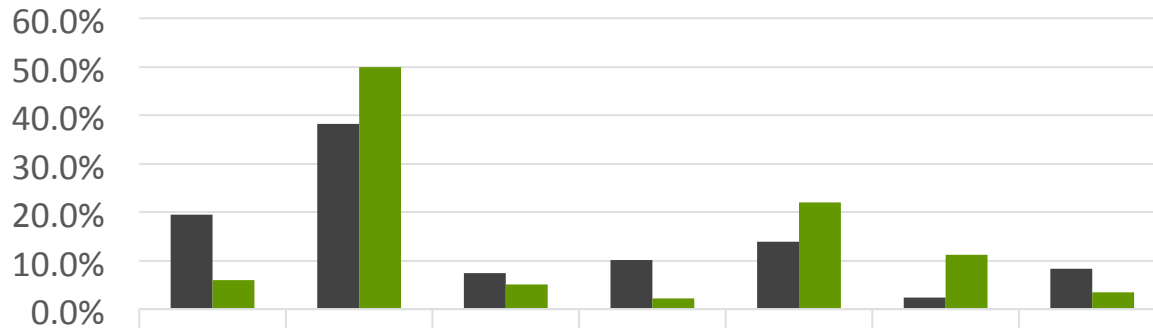


Barrios: No utilización de las áreas verdes



Parques

Actividad que realiza



	Correr	Caminar	Ciclear	Pasear a la mascota	Salida familiar	Exposiciones	Otros
■ Itchimbia	19.5%	38.2%	7.5%	10.2%	13.8%	2.3%	8.4%
■ Rumipamba	6.0%	50.0%	5.2%	2.2%	22.0%	11.2%	3.4%

Actividades físicas

Actividades sociales



Parques

Percepción – Muy importante

	Itchimbía, %	Rumipamba, %
Observar diversidad de plantas y aves	67,6	60,1
Relajación y esparcimiento	82,7	74,3
Salud física y mental	80,7	71,4
Exposiciones artísticas y culturales (arqueológicas)	41,6	36,5
Accesibilidad	70,0	54,2
Facilidades para jugar y hacer deporte	77,1	45,5
Belleza escénica y paisajística	78,9	65,1
Historia del lugar	39,3	43,2



Diversidad de pájaros y plantas



Fuente: Varias

Diversidad de pájaros y plantas



Fuente: fotos propias

¿Cómo lo hacemos? Intervenciones barriales

➤ Valorización de áreas verdes

- Determinar qué tenemos en el barrio:
Quebradas, terrenos baldíos, árboles en las aceras y parterres
- Posibilidades de recuperación y aprovechamiento en relación a servicios ecosistémicos: plantas nativas, senderos ecológicos (recreación y salud), aire puro y seguridad



¿Cómo lo hacemos? Intervenciones barriales

- **Revalorización de saberes y prácticas ancestrales**
 - Reconocimiento de pájaros y plantas nativas: nombres comunes utilizados por l@s abuel@s
 - Herramienta tecnológica: Ejemplo: *Natusfera*
 - Huertos comunitarios (mingas): soberanía alimentaria y aprovechamiento de los cultivos nativos: tomates, cebollas, zanahoria, taxo, granadilla, babaco, etc. dependiendo del microclima de cada barrio

Natusfera
LA NATURALEZA AL ALCANCE DE TU MANO

1 REGISTRAR TUS OBSERVACIONES
2 COMPARTIRLAS
3 APRENDE CON LOS DEMÁS

➤ Registro tus observaciones
➤ Identifica los registros de manera colaborativa
➤ Aprende sobre naturaleza
➤ Genera datos útiles
➤ Experiencia tu entorno
➤ Conviértete en un ciudadano científico

<http://natusfera.gbif.es/>

ACORDADO Google Play
Ocho Social 'La Casa' ICM CSIC DOP CREAL
@NatusferaGBIF natusfera@gbif.es

¿QUÉ ES NATUSFERA?
Natusfera es una plataforma de ciencia ciudadana creada para registrar, organizar y compartir observaciones naturalistas.

¿PARA QUÉ SIRVE NATUSFERA?
Natusfera pretende promover la participación de una amplia variedad de entusiastas de la naturaleza y fomentar el conocimiento del mundo natural y su importancia.

¿CÓMO SE USA NATUSFERA?
Natusfera se puede usar desde el móvil o desde el ordenador. Es tan sencillo como fotografiar una observación, subirlo a la plataforma, declarar el tipo de especie y compartirla con la comunidad. A su vez se pueden aplicar identificaciones a otras fotos. También se pueden crear proyectos, lugares y listas de especies de interés.

¿CÓMO SE HA DESARROLLADO NATUSFERA?
Natusfera es una adaptación de Platónal (www.platonal.org/), creado por el ICREAF (www.icreat.org/) y financiado por la FECYT (www.fecyt.es/), Ocho Social 'La Casa' (www.lacasa.es/), el Ministerio de Biodiversidad en España, GBIF ES (www.gbif.es/) y el Ministerio de Ciencia del Mar (www.mcm.es/).
La administración, coordinación, mantenimiento y gestión de los contenidos se realiza a través del ICREAF y GBIF ES.

Bibliografía

Banco Interamericano de Desarrollo. (2017). *Urbanización rápida y desarrollo. Cumbre de América Latina y China*. Banco Interamericano de Desarrollo. Washington, D.C.

Berkes, F. y Folke, C., eds. (1998). *“Linking Social and Ecological Systems: Management Practices and Social Mechanisms for Building Resilience”*. Cambridge, UK: Cambridge Univ. Press

Farinha-Marques, P. J.M. Lameiras , C. Fernandes , S. Silva & F. Guilherme (2011) *Urban biodiversity: a review of current concepts and contributions to multidisciplinary approaches*, *Innovation: The European Journal of Social Science Research*, 24:3, pp. 247-271.

Qureshi, S., Breuste, J.H y S.J. Lindley. (2010). Green Space Functionality Along an Urban Gradient in Karachi, Pakistan: A Socio-Ecological Study. *Human Ecology*, Vol. 38, No. 2, pp. 283-294

Martín-López, B., Gómez-Baggethun, E., y Montes, C. 2009. Un marco conceptual para la gestión de las interacciones naturaleza-sociedad en un mundo cambiante. *Cuaderno Interdisciplinar de Desarrollo Sostenible CUIDES* 3: 229-258.

Prominski, M. (2014) Landscapes: Concepts of nature and culture for landscape architecture in the Anthropocene, *Journal of Landscape Architecture*, 9:1, 6-19.

Torres Lima, P. y A. Muñoz Barriga. 2016. Gobernanza socioambiental en geografías urbanas. Estudios de caso en las ciudades de Quito y México. *Revista Cuestiones Urbanas*. Volumen 4 (2): 47-79. Instituto de la Ciudad - DMQ | ISSN: 1390-9142.

Agradecimientos

Grupo de investigación y estudiantes de la
materia interdisciplinaria Sistemas socio-
ecológicos de la Facultad de Ciencias

Humanas, especialmente:

María Fernanda Ugalde

Felipe Valdez

Cristóbal Landázuri

Alejandra Bonilla

Belén Mantilla

Glenda Toro

Valeria Carvajal

Roberto Rodríguez

Invitación

XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina, EGAL

Quito, 9 al 12 de abril de 2019

Envío de resúmenes hasta el 01 de octubre de 2018



<https://egal19.puce.edu.ec/>
egal2019@puce.edu.ec

CONTACTO

Andrea Muñoz

Teléfono: 2991700 ext 1473

amunoz@puce.edu.ec