

Título: Estudio comparativo de la biodiversidad urbana en el flanco oriental del Pichincha

Autores

María Belén Mantilla Solís

belen_mantilla@hotmail.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Glenda Jadira Toro Sevillano

glenda.anahi94@gmail.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Grupo: 10. Ecología Urbana en Ecuador

Resumen

La relación existente entre la naturaleza y la sociedad es analizada a través de un estudio comparativo de la biodiversidad urbana como un servicio ambiental. Actualmente el proceso de urbanización ha ocasionado el desplazamiento de los remanentes de vegetación nativa y fauna existente, así como también pérdida y fragmentación de hábitats naturales. De tal forma que los habitantes de la urbe cuentan cada vez con menos espacios verdes para esparcimiento y recreación. El acceso a los mismos y la valorización como un componente elemental del ecosistema (servicios ambientales) son escasos. Los barrios que son parte del análisis en este trabajo son Chilibulo, Toctiuco, Rancho Bajo, Rumipamba y Atucucho que se encuentran ubicados en el flanco oriental del macizo del Pichincha en la ciudad de Quito. El presente trabajo tiene como objetivo analizar los espacios verdes en dos aspectos fundamentales: la biodiversidad urbana (de flora y avifauna); y la percepción de los residentes de estos barrios en cuanto al acceso al verde urbano y los servicios ambientales. Se empleó la observación de campo utilizando la técnica de censo a lo largo de transectos para determinar la diversidad de avifauna y se realizó cuadrantes para la identificación y caracterización de la flora. Se aplicaron encuestas para determinar la percepción de los residentes de los barrios en varios aspectos. La observación de avifauna determinó que existe un total de 33 especies de aves siendo el barrio Chilibulo el lugar con más especies, con 23 especies registradas durante la observación; en segundo lugar se encuentran los barrios Toctiuco y Rancho Bajo al contar con 22 especies cada uno; finalmente el barrio Atucucho con 21 especies registradas. Cabe recalcar que la diferencia en el número de especies registradas para cada barrio no cambia radicalmente; sin embargo algunas especies fueron observadas exclusivamente en cada barrio. En la medición por cuadrantes, se encontraron 111 especies de flora y se determinó que los barrios Toctiuco y Atucucho poseen un mayor número de especies en relación a los otros barrios ya que cuentan con 48 especies cada uno; siguiendo la lista se encuentra el barrio Chilibulo con 47 especies, Rumipamba con 41 especies y por último Rancho Bajo con 26 especies. Es importante mencionar que el cambio de ecosistema y altitud influye en el tipo de vegetación existente. Finalmente, en cuanto a la percepción de los residentes, la inseguridad y el mal estado de las áreas verdes son variables que determinan el uso y aprovechamiento de las mismas, sin

embargo las personas reconocen ciertos beneficios que estas áreas proveen como la relajación, socialización y aire puro. El presente trabajo es parte del proyecto de investigación “Una aproximación multidisciplinaria a los sistemas socio-ecológicos en el flanco oriental del Pichincha”, del que son parte varios investigadores de distintas disciplinas de la Facultad de Ciencias Humanas de la PUCE.

Referencias

Andersson, E., Barthel, S. y Ahrné, K. (2007). Measuring Social-Ecological Dynamics behind the Generation of Ecosystem Services. *Ecological Applications*, 17(5), 1267-1278

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

Maas, J., Verheij, R. A., Groenewegen, P. P., de Vries, S. y Spreeuwenberg, P. (2006). Green space, urbanity, and health: how strong is the relation?. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 60(7), 587-592

Solecki, W. y P.J. Marcotullio (2013). Chapter 25: Climate Change and urban Biodiversity Vulnerability. En *Urbanization, Biodiversity and Ecosystem Services: Challenges and Opportunities*. A Global Assessment, Vol.1, 485-504.