

Convive con los ríos: un proyecto multidisciplinar de ecología urbana en la hoya de Loja.

Grupo: 10 Ecología Urbana en Ecuador

Zeina Halasa

Departamento de Ciencias Biológicas

Universidad Técnica Particular de Loja

zhalasa@utpl.edu.ec

En el actual escenario de crecimiento urbano que está experimentado América Latina y en particular el Ecuador, se vuelve imperativo entender la dinámica de los ecosistemas urbanos y cómo y en qué medida afectan y son afectados por procesos globales como el cambio climático, y/o por procesos regionales como el cambio en los usos del suelo en las ciudades.

La ciudad de Loja, al igual que otras tantas ciudades en el Ecuador, ha crecido de forma descontrolada en las últimas décadas, acarreando graves problemas entre ellos la de contaminación ambiental, la eliminación de grandes cantidades de residuos y la poca capacidad del municipio de entregar servicios básicos a toda la población. Partiendo de esta problemática se desarrolla el proyecto de vinculación “Convive con los ríos” con el fin de lograr 2 objetivos consecutivos: el primero; construir una línea base de información ecológica y social de modo que sirva para monitorear el estado de la ciudad mediante indicadores; y el segundo, informar a los ciudadanos acerca de los resultados del proyecto para fortalecer sus conocimientos y emprender procesos participativos para obtener beneficios que inciden o pueden incidir en la calidad de vida de sus habitantes.

El área de estudio se ubicó en la cuenca del río Zamora. Esta cuenca cubre un área de 276,2 km² y oscila entre 2,020 y 3,250 m s.n.m. A lo largo de nuestra área de estudio, se seleccionaron doce cuencas hidrográficas impactadas por diferentes usos/cobertura: tres cubiertas por pastizales forestales (BP), tres cubiertas en su mayor parte por pastizales (Pa), tres cubiertas por pastizales forestales-urbanos (Ur) y se incluyeron tres cuencas hidrográficas mayormente cubiertas por bosques (Bo).

En estas zonas se llevó a cabo el registro de briofitos, polillas, aves, anfibios, macroinvertebrados, mamíferos y flora. Se tomaron muestras en todas las quebradas y en diferentes puntos de parámetros físico-químicos de la calidad del agua. En la parte social se levantaron 406 encuestas de percepción ambiental y se realizaron grupos focales para diagnosticar las necesidades de las comunidades, determinar sus preferencias de intervención en las cuencas y medir su capacidad de auto organización y gestión. Finalmente, la información fue divulgada a través de medios de comunicación locales.

Los resultados de este proyecto se encaminaron hacia el acercamiento de posturas entre los gestores municipales y las directivas barriales para que juntos elaboren propuestas de acción tendientes a lograr la sustentabilidad ambiental en la ciudad de Loja, y plantear y desarrollar alternativas económicas y sociales que minimicen la degradación y la destrucción del sistema natural mientras se mejora la calidad de vida de los habitantes.

Bibliografía

- Alberti, Marina. 2009. Advances in urban ecology: integrating humans and ecological processes in urban ecosystems. Nueva York: Springer.
- Bettini, Virginio. 1998. Elementos de ecología urbana. Editado por Virginio Bettini.

Valladolid: Trotta.

- Di Pace, María, y Horacio Caride Bartrons. 2004. Ecología de la ciudad: Universidad Nacional de General Sarmiento.
- Di Pace, María, y Horacio Caride Bartrons (Dirs.). 2012. Ecología Urbana. Buenos Aires: Universidad Nacional de General Sarmiento.
- García, Rolando. 2006. Sistemas complejos: Conceptos, métodos y fundamentación epistemológica de la investigación interdisciplinaria. Barcelona: Ed Gedisa.
- Gómez Salazar, Andrea, y Nicolás Cuvi. 2016. "Asentamientos informales y medio ambiente en Quito." *Areas. Revista Internacional de Ciencias Sociales* (35):101-119.
- Montenegro, .2000. Ecología de los Sistemas Urbanos. Centro de Investigaciones ambientales. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y diseño. Universidad nacional de Mar de Plata.
- Pickett, S.T.A., M.L. Cadenasso, y Brian McGrath. 2013. Resilience in Ecology and Urban Design. Linking Theory and Practice for Sustainable Cities. Nueva York y Londres: Springer Dordrecht Heidelberg.
- Pickett, Steward T. A., Brian McGrath, M. L. Cadenasso, y Alexander J. Felson. 2013. "Ecological resilience and resilient cities." *Building Research & Information* no. 42 (2):143-157. doi: 10.1080/09613218.2014.850600.
- Richter, Matthias, y Weiland, Ulrike (Ed).2012. *Applied Urban Ecology: A global framework*. West Sussex: Wiley-Blackwell.