

# “¿INFLUYE EL USO DEL SUELO EN LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA MICROCUENCAS? CASO DE ESTUDIO DE LA CIUDAD DE LOJA”.

Grupo: 10. Ecología Urbana en Ecuador

Sotomayor Karla<sup>1</sup>, Halasa Zeina, Iñiguez-Gallardo Verónica, Iñiguez Carlos

Departamento de Ciencias Biológicas

Universidad Técnica Particular de Loja

## RESUMEN

La percepción que las personas tienen respecto a sus recursos naturales determina el uso y manejo que dan a tales recursos (Cinner & Pollnac, 2004). Estudios previos hechos en la ciudad de Loja (Sotomayor, Iñiguez-Gallardo & Halasa, 2017 in press) mostraron que los ciudadanos que viven cerca de las principales cuencas hidrográficas perciben la calidad del agua de acuerdo al barrio en el que habitan, además determinaron que la cantidad de servicios básicos satisfechos son un determinante para participar en iniciativas de conservación de este recurso. Si bien estos datos son relevantes, es importante considerar que la percepción es subjetiva y que por lo tanto varía de individuo en individuo, además sugiere que podrían existir diversos usos de suelo de acuerdo al barrio que podrían influir en tal percepción. Por esta razón, en el presente trabajo se ha creído conveniente contrastar la percepción de la calidad de agua, con datos físico-químicos del agua de las mismas cuencas analizadas por Sotomayor, Iñiguez-Gallardo & Halasa (2017 in press), así como analizar si el tipo de usos de suelo está ligado a la percepción que tiene la gente sobre la calidad del agua. Los resultados sugieren que la calidad de agua, específicamente parámetros de color, olor y turbidez, están correlacionados con la percepción que tiene la gente sobre estos mismos parámetros. Esta relación a su vez sugiere que al momento de planificar el manejo y gestión del agua es primordial contar con la participación de la gente quienes son un indicador social de la calidad de agua de un sector. No obstante, su participación ha sido continuamente soslayada dentro de los planes de manejo de este recurso internacionalmente (Martín & Justo, 2015). A nivel nacional, la participación ciudadana ha sido contemplada en el Reglamento Ley Recursos Hídricos Uso y Aprovechamiento del Agua (2015), y en el Plan Nacional de Gestión de Recursos Hídricos que aún está bajo construcción, por lo que los datos presentados en este trabajo brindarían el soporte

---

<sup>1</sup>kasotomayor@hotmail.com

científico necesario que demande la inclusión y aceptación de la ciudadanía de los planes de manejo y gestión de recursos hídricos en sus jurisdicciones.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Acosta, A., & Martínez, E. (2010). *Agua : un derecho humano fundamental*. Retrieved from [http://biblioteca.hegoa.ehu.es/system/ebooks/18464/original/Agua.\\_Un\\_derecho\\_humano\\_fundamental.pdf?1304920339](http://biblioteca.hegoa.ehu.es/system/ebooks/18464/original/Agua._Un_derecho_humano_fundamental.pdf?1304920339)
- Alam, K. (2011). Public attitudes toward restoration of impaired river ecosystems: Does residents' attachment to place matter? *Urban Ecosystems*, 14(4), 635–653. <https://doi.org/10.1007/s11252-011-0176-5>
- Cinner, J. E., & Pollnac, R. B. (2004). Poverty, perceptions and planning: why socioeconomics matter in the management of Mexican reefs. *Ocean & Coastal Management*, 47(9), 479-493
- Benez, M., Kauffer, E., & Álvarez, G. (2010). Percepciones ambientales de la calidad del agua superficial en la microcuenca del río Fogótico, Chiapas, México. *Frontera Norte*, 22 N°43, 30.
- Bocco, G., Mendoza, M., & Maserá, O. (2001). La dinámica del cambio del uso del suelo en Michoacán. Una propuesta metodológica para el estudio de los procesos de deforestación. *Investigaciones Geográficas*, (44), 18–38. Retrieved from [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S018846112001000100003&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S018846112001000100003&script=sci_arttext&tlng=pt)
- Paladines, R., Maldonado, N., Coronel, A., Poma, J., García, C., Dávila, P., Segarra, G. (2005). *Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO LOJA*. Loja.
- Rivera, M. (2009). *Plan participativo de fortalecimiento de la democracia y desarrollo del canton loja*. Retrieved from <https://www.loja.gob.ec/files/docman/diagnostico.pdf>
- Sotomayor, K., Iñiguez-Gallardo, V., Halasa, Z., (in press). Percepción de la calidad de agua de la principales microcuencas abastecedoras de agua: Caso de estudio de la hoya de Loja. En Halasa (in press) *Ecología urbana de ríos interandinos: estudios del río Zamora de la ciudad de Loja- Ecuador*. EdiLoja
- Syme, G. J. y B. E. Nancarrow, 1997. "The Determinants of Perceptions of Fairness in the Allocation of Water to Multiple Uses", *Water Resources Research*, 33(9), U. S., American Geophysical Union, pp. 2143-2152.

Reglamento-Ley-Recursos\_Hídricos-Uso Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA (2015).  
APROVECHAMIENTO DEL AGUA, (740), 1–45.

Martín, L., & Justo, J.-B. (2015). Análisis, prevención y resolución de conflictos por el agua en América Latina y el Caribe, 62. Retrieved from <http://www.cepal.org/sites/default/files/analisis.pdf>