

## DESARROLLO DE INDICADORES AMBIENTALES EN EL DISTRITO DE ALTO VERDE MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SIG

Lucía Guadalupe Franco. E-mail: [luciagfranco@gmail.com](mailto:luciagfranco@gmail.com)

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL)

Palabras claves: índices ambientales, SIG, territorialidad informal, calidad de vida

El ambiente es un sistema complejo que incluye diversos elementos del medio biofísico y socioeconómico, cuyas características varían según distintas escalas espaciales y temporales. En los procesos de toma de decisión se vuelve necesario simplificar y cuantificar esta complejidad del sistema ambiental de manera tal que pueda ser analizado en un contexto dado y comunicarse a los distintos niveles de la sociedad. (Adriannse, 1993).

Alto Verde es un ejemplo claro de complejidad ambiental, éste se originó producto de una organización espontánea y no planificada del espacio. En la actualidad sigue creciendo de manera desordenada con una ocupación informal del suelo. Dicha informalidad se debe a la precariedad con la que viven sus habitantes por la ausencia o deterioro en la provisión de servicios esenciales (agua, luz y asistencia médica), como a las irregularidades en cuanto al dominio de los lotes, en la transmisión formal de la propiedad, falta de mensura o actualización catastral.

Este trabajo motivado por la ausencia de datos ambientales en Alto Verde, propone construir indicadores ambientales de territorialidad informal, de riesgo ante eventos extremos y un índice de calidad de vida. Fue parte del proyecto de investigación que plantea producir conocimiento para el ordenamiento territorial de Alto Verde mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y se espera que los mismos faciliten la realización de un diagnóstico inicial y consiguientes planes de gestión para obras de infraestructura y planes de contingencia.

La territorialidad informal fue analizada discriminando las zonas según la precariedad ante la falta de proyectos y acciones de urbanización y a las irregularidades catastrales de dominio de la propiedad. El riesgo se analizó determinando la vulnerabilidad a través de la variable densidad poblacional y la amenaza diferenciando niveles de cota dentro del territorio. El índice de calidad de vida fue desarrollado analizando cuatro dimensiones: educación, salud, vivienda y ambiente; ponderadas según el peso relativo estipulado para cada variable. Finalmente se construyeron mapas que materializan de manera gráfica los índices calculados.

Se observa que hay muchas zonas que presentan un alto riesgo en caso de inundación, además los valores bajos obtenidos en el índice de calidad de vida deja en evidencia las falencias que sufre la población en cuanto a la provisión de agua potable, acceso a los centros de salud y educación.

El desafío consiste en organizar y sintetizar la información disponible, en este sentido los SIG son los sistemas más convenientes y eficaces para construir modelos y representaciones del mundo real de forma que pueda ser útil a todos los participantes del proceso decisorio para arribar a la mejor alternativa de solución.