

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

FACULTAD DE CIENCIAS

POSTGRADO EN ECOLOGÍA

Tesis Doctoral:

**Estudio de la Heterogeneidad Espacial en Ecosistemas Urbanos: Caso del sistema socio-ecológico vinculado a la localidad de Lídice, Parroquia La Pastora, en la Ciudad de Caracas.**

Presentado por: Lic. Dayana M. Ortiz C.

Tutor: Dr. Renato de Nóbrega

Caracas-2015

## **RESUMEN**

Esta investigación de enfoque interdisciplinario profundiza el estudio de la heterogeneidad espacial en los ecosistemas urbanos de la ciudad de Caracas. De manera particular, evalúa a partir de métodos combinados de varias disciplinas vinculadas a la Ecología, tales como la ecología del paisaje y la historia ecológica, la heterogeneidad espacial en el sistema socio-ecológico urbano vinculado a la localidad de Lídice, Parroquia La Pastora en el Municipio Bolivariano Libertador. En primer lugar, a partir de la caracterización de la localidad de estudio en cuanto a sus atributos espaciales físico-naturales, bióticos y socio-culturales, se evaluó la variabilidad espacial de los mismos en el ecosistema urbano. Asimismo, se estudió la relación de los procesos histórico-ecológicos locales y la heterogeneidad espacial actual a partir de la reconstrucción de su historia ecológica y finalmente se evaluó la variación temporal de la heterogeneidad espacial en el ecosistema urbano. Se encontró que la localidad presenta 24 unidades de heterogeneidad ecológica urbana diferentes en cuanto a la cobertura interior de componentes físico-naturales, biológicos y socio-culturales respecto a los sectores altos, medio y bajos. Esto evidenció que el sistema socio-ecológico presenta una heterogeneidad espacial que varía sectorialmente dentro de la zona a escala local. Asimismo se encontró que la heterogeneidad espacial se estructuró a partir de los procesos histórico-ecológicos de la localidad, variando en el tiempo con un aumento en la riqueza de parches de heterogeneidad ecológica urbana. Estos resultados contribuyeron al estudio de la heterogeneidad espacial de ecosistemas urbanos a escala local en la ciudad.

**Palabras clave:** Ecología urbana, Heterogeneidad espacial, Ecosistemas urbanos, Investigación interdisciplinaria, Sistema socio-ecológico urbano.