

# MODELO DIAGNÓSTICO PARA LA INTERVENCIÓN URBANO-AMBIENTAL EN CIUDADES INTERMEDIAS.

**MARIO G. MARTÍNEZ C.**

*M.Sc. Construcción*

*Especialista en Planeación Urbana*

*Especialista en Medio Ambiente*

*Arquitecto*

*Diseñador Industrial*

*Investigador Universidad CESMAG*

e-mail: [mgmartinez@iucsmag.edu.co](mailto:mgmartinez@iucsmag.edu.co)

## RESUMEN:

La caracterización de la ciudad sostenible necesita desarrollar métodos de análisis con indicadores cuantitativos en tiempo real que permitan la toma de decisiones. El análisis ambiental de las ciudades obedece a sistemas de información desarticulados del comportamiento real de lo construido motivo por el cual, existe una disyuntiva entre la intervención urbana y los sistemas soporte (ecosistema natural), hecho que ha definido a las urbes como ambientalmente insostenibles en tanto modifican e interrumpen las dinámicas ecológicas.

Teniendo en cuenta estas características, el presente trabajo desarrolla un sistema de evaluación y diagnóstico ambiental de lo construido, basado en el concepto de Análisis del Ciclo de Vida ACV, con el fin de configurar un sistema de información para generar un modelo que permite tomar decisiones de intervención urbana, articuladas a las condiciones ecológicas del sistema soporte, consolidando el concepto de ciudad ambientalmente sostenible.

### Objetivo General.

Desarrollar un modelo valorativo que caracterice los lineamientos de intervención urbano-ambiental en un área metropolitana.

### Objetivo específico.

1. Analizar la información ambiental de la ciudad construida mediante sistemas de información geográfica, para crear un modelos ambientales urbanos.
2. Diseñar un sistema de monitoreo y seguimiento ambiental, para la estructura física de la ciudad a ser aplicado al diseño y planificación urbana.
3. Valorar el impacto ambiental negativo de la ciudad física en su sistema soporte, para caracterizar los lineamientos de intervención urbana ambiental en un área metropolitana.

## METODOLOGÍA.

1. Desarrollo: La etapa de desarrollo comprende el diseño de un instrumento de evaluación que describa el impacto ambiental de la ciudad física en el sistema soporte.
- 2.
3. Implementación: La implementación de la investigación caracteriza un área de estudio para realizar las mediciones de impacto, cuyo objetivo es implementar el instrumento que describe los lineamientos de intervención urbano-ambiental.

## RESULTADOS.

Desarrollo de software que describe un modelo de evaluación y diagnostico urbano ambiental aplicable en áreas metropolitanas, como lineamiento para la intervención urbana.

**PALABRAS CLAVE:** Ciudad, Diseño, urbanismo, ecología, evaluación, impacto.