

Programa de Doctorat en Gestió i Valoració Urbana

**Análisis de indicadores de sostenibilidad ambiental y urbana  
en las Agendas 21 local y ecoauditorias municipales.  
El caso de las regiones urbanas europeas**

María Eliana Pino Neculqueo

**Resum**

El comienzo de este tercer milenio nos enfrenta a un conjunto de cambios que son el corolario de procesos generados a partir de la segunda mitad del siglo XX.

El **desarrollo sostenible** está dentro del conjunto de cambios paradigmáticos a nivel de sociedad, que lenta pero sostenidamente van perfilándose como un cambio alternativo, factible, necesario,...

La primera parte de esta tesis aborda el **desarrollo sostenible** desde una perspectiva de **ciencia posnormal**, un enfoque emergente, sistémico, que postula la necesidad de abordar nuevas metodologías de trabajo, que incluyan los niveles de incertidumbre en los cuales actualmente se toman decisiones, mediante un enfoque participativo, holístico, flexible, tal como lo es la **gestión ambiental adaptativa**.

La segunda parte investiga el tema de los **indicadores ambientales y urbanos**, buscando establecer la lógica sugyacente en la formulación de estos significativos parámetros del actual lenguaje de sostenibilidad. Concretamente, se investigan los indicadores ambientales y urbanos utilizados en dos instrumentos de gestión estratégica ambiental: **la Agenda 21 y las ecoauditorias territoriales municipales**.

La tercera parte aborda los casos de estudio seleccionados: **Catalunya** (Diputación de Barcelona y Diputación de Girona), **la Región del Mar Báltico** (Dinamarca, Estonia, Finlandia, Alemania, Islandia, Latvia, Lituania, Noruega, Polonia, el noreste de Rusia y Suecia), **Alemania y Gran Bretaña**. Y en ellos, se recopilan los antecedentes de rigor y se evalúan los resultados obtenidos a la fecha mediante la utilización de los sistemas de indicadores ambientales y urbanos propuestos en cada caso.

La cuarta y última parte intenta establecer una sistematización de la información ambiental obtenida mediante la aplicación de los indicadores *ad-hoc*, la búsqueda de un lenguaje común, de un orden genérico que permita aclarar las fortalezas y debilidades evidenciadas en el proceso de sostenibilidad impulsado a través de las Agendas 21 y los instrumentos de gestión ambiental y territorial complementarios y/o previos a la elaboración de ella. En aquellos ámbitos de trascendencia para efectos de lograr el desarrollo sostenible.

Esta investigación se adscribe a la **corriente de avanzada** de la actual **época posmodernista**, caracterizada por un desdibujamiento de los límites disciplinares, de un necesario replanteamiento de las fronteras en las que se adscriben las posturas disciplinares actuales, de la necesidad de reformulación de métodos para solucionar problemas, de enfoques sectoriales, parciales, de creciente necesidad de establecer vínculos transdisciplinares y de amplia base, de adscripción al paradigma holístico que afirma qué ;"la relación entre las partes es más importante que las partes mismas"

El tema de los indicadores ambientales es considerado **estratégico** para efectos del lenguaje utilizado y la evaluación, control y ajustes del proceso de sostenibilidad impulsado a nivel europeo. Del mismo modo que, la formulación de una estrategia de vinculación en la cual, los indicadores de vínculos funcionales significativos serán no sólo necesarios sino imprescindibles.