



# MEDIDAS DE ECOLOGÍA URBANA

## APLICADAS AL DISEÑO Y LA EVALUACIÓN DE LOS NUEVOS BARRIOS RESIDENCIALES

Estudio de caso en San Pedro de la Paz



S E M I N A R I O                      D E                      T Í T U L O

Alumna: Viviana E. González Neira    Profesor guía: Marianne E. Stück Rosenberg    Concepción, año 2007

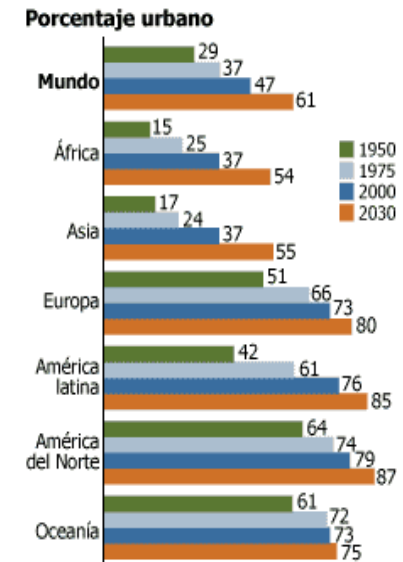
PRESENTACIÓN  
Y  
FUNDAMENTO

## 1.1 Introducción

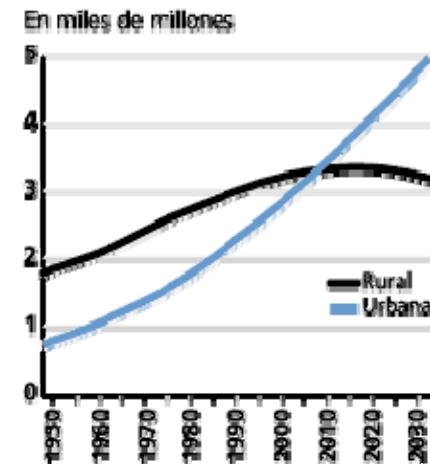
El hombre está progresando, ha evolucionado, nuestras ciudades se están desarrollando, pero ¿Cuánto es lo que se está sacrificando por este progreso?, ¿Quién está siendo perjudicado en todo este desarrollo?

El hombre es quizás el único animal que en vez de adaptarse al medio natural en que vive, modifica éste para satisfacer sus necesidades. Además después de lograr esto, crea nuevas necesidades, cayendo en una historia que nunca acaba, en un estado de ambición permanente. Y es lógico, somos seres pensantes que buscamos cómo hacer las cosas de manera que sean lo más beneficiosas posible, el problema está en que en la mayoría de los casos, este beneficio se piensa para sí mismo, olvidándose del resto de las especies que con él habitan el planeta.

Si pensamos que en el año 1800 sólo alrededor del 2% de la población mundial vivía en áreas urbanas nos daremos cuenta que el modelo de asentamiento que ofrece la ciudad ha tenido mucho éxito a lo largo de la historia, ya que en la actualidad alrededor del 50% de la población humana vive en zonas urbanas y que para el 2050 se prevé lo hará alrededor de un 75%.



Fuente: Naciones Unidas, *World Urbanization Prospects: The 2003 Revision*



Fuente: Naciones Unidas, *World Urbanization Prospects: The 2003 Revision* (2004).

Problemas ambientales como el efecto invernadero, el deterioro de la capa de ozono, la disminución de la biodiversidad y el aumento de los residuos peligrosos, entre otros, están directamente relacionados con el desarrollo de la sociedad industrial y con las modernas estructuras urbanas. El tratamiento irresponsable de los recursos ambientales escasos y vulnerables es una práctica habitual en las ciudades. La transformación de las materias primas en residuos y contaminantes se ha convertido en un proceso autónomo, mientras el urbanismo ignora elementos significativos del comportamiento humano, lo que provoca graves problemas socio-psicológicos. Así, las ciudades se han constituido en un símbolo del desprecio a las tradiciones culturales y orgánicas y de la destrucción de la identidad de los lugares.<sup>1</sup>

La calefacción representa casi la mitad del consumo final de energía de la mayoría de los países industrializados. Ello se debe fundamentalmente a que los métodos modernos de construcción ignoran los avances en conservación del calor y en rendimiento energético. En los antiguos países socialistas de Europa Oriental, el

1

[www.chemedia.com/cgi/smartframe/v2/smartframe.cgi?http://habitat.aq.upm.es/boletin/n5/aehah.html](http://www.chemedia.com/cgi/smartframe/v2/smartframe.cgi?http://habitat.aq.upm.es/boletin/n5/aehah.html)

despilfarro de energía es aún más espectacular. Durante décadas, la forma de concebir la estructura social relacionada con la energía y la calefacción se ha opuesto sistemáticamente a las actitudes basadas en una conciencia ecológica.

Las Torres Sears de Chicago, para muchos un símbolo de la excelencia del urbanismo moderno, son un ejemplo de lo lejos que pueden llegar las aberraciones de este tipo de desarrollo técnico. Estos monstruos urbanos utilizan más energía en 24 horas que una ciudad media de Estados Unidos de 150.000 habitantes o que una ciudad india de más de un millón de habitantes.<sup>2</sup>

Vivimos en una época de rápida urbanización. En las últimas cuatro décadas América Latina ha sufrido una transformación que la ha llevado a perder su carácter rural, con una población urbana que ya ha superado el 75%.

Las ciudades latinoamericanas han tenido una pobre planificación del crecimiento urbano con consecuencias ambientales cada vez más notorias que repercuten directamente en la salud de sus habitantes. En muchas de ellas los

2

[www.chemedia.com/cgi/smartframe/v2/smartframe.cgi?http://habitat.aq.upm.es/boletin/n5/aehah.html](http://www.chemedia.com/cgi/smartframe/v2/smartframe.cgi?http://habitat.aq.upm.es/boletin/n5/aehah.html)

problemas ambientales trascienden sus límites y tienen implicancias regionales, interregionales y globales. Los métodos y teorías desarrollados desde la ecología urbana, pueden ser herramientas útiles en la búsqueda de soluciones.<sup>3</sup>



Imagen de las Torres Sears en Chicago



3

[http://www.chemedia.com/cgi/smartframe/v2/smartframe.cgi?http://www.cricyt.edu.ar/eco2004/simposio\\_urbana.htm](http://www.chemedia.com/cgi/smartframe/v2/smartframe.cgi?http://www.cricyt.edu.ar/eco2004/simposio_urbana.htm)