

El enfoque del riesgo en la enseñanza del urbanismo en la FAUDI

Mg. Arq. Mónica Martínez

El enfoque del riesgo forma parte de la problemática socio ambiental que presentan las ciudades. Desde hace diez años en la enseñanza del Urbanismo en la Facultad de Arquitectura de Córdoba, se viene abordando la problemática socio-ambiental como una forma de comprender la realidad integralmente y de forma complementaria a otros aspectos considerados sustanciales.

Para su ordenamiento, las ciudades son estudiadas desde diferentes dimensiones: socio-económica, físico-espacial, ambiental y político-institucional. El enfoque del riesgo comprende todas estas, analizando particularmente los procesos de degradación ambiental-urbana que conforman condiciones de vulnerabilidad y amenazas socio-naturales y antrópico-contaminantes, características del territorio de inserción de Córdoba y su región metropolitana.

Herzer y Gurevich (1996) definen el medio ambiente urbano como el "conjunto de las diferentes relaciones establecidas entre la sociedad y el medio físico, construido o hecho artificial, que tienen lugar en un espacio territorial acotado, la ciudad... esto implica considerar usos de la tierra yuxtapuestos entre sí, multiplicidad de procesos y actores productores y reproductores de este medio, variedad de significados y símbolos culturales".

La degradación ambiental es una construcción social, donde participan actores públicos, privados y la sociedad toda en su conjunto. Implica una reducción o alteración en la calidad de vida de la población urbana, que se manifiesta en la vivienda, la infraestructura, los servicios de red, el aire, el espacio público, entre otros.

La toma de decisiones para la transformación del ambiente se fundamenta en criterios, cuya definición está de la mano de los modelos de desarrollo, condiciones políticas, económicas, sociales y

culturales, así como la disponibilidad de conocimiento, métodos e instrumentos para su aplicación.

Desde 2006, la Arq. Mónica Martínez viene dirigiendo proyectos de investigación¹, becas de extensión y proyectos de doctorado, en relación a la problemática del riesgo. Entre ellos están comprendidos los estudios de casos, tales como: el tornado que afectó Villa La Tela, el entorno del Río Suquía en su trayecto urbano, los sectores Sudeste -caso Barrio Ituzaingó- y Este de la ciudad de Córdoba; así como numerosos centros urbanos de la provincia, como Río Tercero, Unquillo, Malvinas Argentinas, Montecristo, Río Segundo, entre otros.

Los conocimientos y métodos desarrollados en investigación son transferidos a la docencia, mediante la participación y complementación de estos contenidos

y procesos en los diferentes cursos de Urbanismo.

Desde la enseñanza, en la asignatura Urbanismo 1 A, el desarrollo de un enfoque socio-ambiental propuesto por el profesor titular Arq. Jorge Montenegro, incorpora a los procesos de ordenamiento, proyecto y gestión de un sector urbano, acciones de rehabilitación integral de los asentamientos precarios; de rehabilitación parcial de los asentamientos con problemas de vivienda e infraestructura; de saneamiento de los cursos de agua y su entorno; de control sobre áreas anegables y/o inundables; atendiendo a las condicionantes del soporte natural para el asentamiento urbano, su geomorfología y biodiversidad.

En la asignatura Urbanismo 2² -actualmente Urbanismo 2 A-, la integración del enfoque del riesgo a la estructura urbana



Registro fotográfico de los efectos del tornados sobre los espacios públicos y las construcciones. Fuentes: Municipalidad de Córdoba, Centro de Estudiantes de Arquitectura 2003.



Registro fotográfico de los efectos de las inundaciones en la localidad de Unquillo.
Fuente: Municipalidad de Unquillo, Área de Planeamiento Urbano.

de los casos de estudio permite reconocer en ciudades de diferentes escalas, las situaciones de mayor exposición por condiciones de vulnerabilidad y amenazas, siendo estas un factor clave para la determinación de criterios en relación a su ordenamiento, crecimiento y desarrollo.

Los temas recurrentes que se presentan en los diferentes centros urbanos que producen procesos de degradación ambiental son aquellos referidos a:

- La ocupación urbana sobre áreas anegables y/o inundables: el acelerado avance de la urbanización en los últimos decenios se viene desarrollando sobre áreas anegables y/o inundables, entre otros motivos, por desconocimiento del comportamiento del territorio. La incorporación de mapas de base geomorfológica permite comprender qué áreas tienen mayor aptitud para la urbanización y qué zonas deben ser diferidas o reservadas sin urbanizar. El aporte de este instrumento resulta fundamental para la planificación del territorio. No es posible planificar sin tener en cuenta las

condiciones del soporte natural. Progresivamente los diferentes centros van incorporando de manera paulatina esta valiosa herramienta para la planificación.³

- La ausencia de infraestructura adecuada a cada contexto: uno de los problemas principales es el relativo al comportamiento del agua; de los desagües pluviales, de los desagües generados por vertientes naturales y los desagües cloacales. Mientras que los dos primeros anegan grandes extensiones de territorio, afectando las edificaciones; la falta de red cloacal contamina el agua profunda y superficial, poniendo en riesgo la salud de la población.

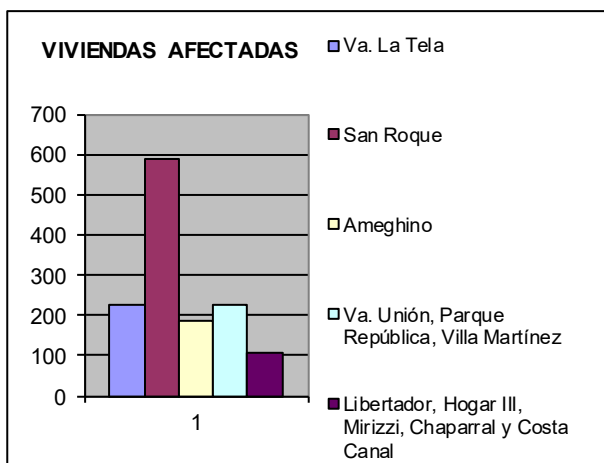
- Los usos rurales del entorno urbano con el empleo de técnicas que impactan en la población asentada en el cordón periférico: principalmente, el empleo de agroquímicos como fertilizantes y pesticidas mediante técnicas y procesos poco adecuados, afectan contaminado el suelo, el agua y el aire; y en consecuencia la salud de la población.

- La existencia de usos de gran conflictividad ambiental tales como basurales a cielo abierto, plantas de tratamiento de líquidos cloacales -con procesos incompletos-, o industrias contaminantes -tales como frigoríficos, industrias químicas y otras-.

- La existencia de población en condiciones de vulnerabilidad física y social: población pobre asentada en territorios con deficientes condiciones de vivienda -sin estructura sismoresistente-, de servicios e infraestructura.

- La ocupación de áreas con pendientes importantes, remueve la vegetación autóctona, impermeabiliza el suelo, modifica las pendientes naturales, produciendo potenciales colapsos, desplazamientos, lo que se incrementa en períodos de lluvias intensas.

El análisis de estos procesos en los casos estudiados en las asignaturas de Urbanismo a escala urbana y sectorial, introduce una nueva mirada hacia el desarrollo sustentable de las ciudades y el territorio.



Arriba
Localización sector
Oeste de Córdoba.
Fuente: elaboración propia

Al centro
Tabla indicativa
en cantidades de
viviendas afectadas por
barrios.

Elaboración propia
(La Voz del Interior,
2004)

Abajo
Relevamiento de daños.
Fuente Municipalidad
de Córdoba.

1. Proyectos de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba y de la Agencia Córdoba Ciencia.

2 La Cátedra de Urbanismo 2, a cargo de los Arq. Mario Donicelli y Arq. Mónica Sánchez; se desdobló en dos cátedras. Actualmente la Cátedra de Urbanismo 2 A está a cargo de la profesora titular Arq. Mónica Sánchez.

Fuentes :

HERZER, Hilda y GUREVICH, Raquel (1996) "Degradación y desastres: parecidos y diferentes. Tres casos para pensar y algunas dudas para plantear". En FERNÁNDEZ, María Augusta (compiladora). Ciudades en riesgo. Degradación ambiental, riesgos urbanos y desastres. La Red: Red de Estudios Sociales en prevención de Desastres en América Latina. Lima, Perú.