

EL MEDIO FÍSICO Y EL HOMBRE

MAPA GEOAMBIENTAL DEL PARTIDO DE AVELLANEDA

COORDINACIÓN

F. X. Pereyra

AUTORES

F. X. Pereyra, M. Patitucci, M. Bargiela,
Y. Negro Sirch, J. Díaz, G. Ghiglieri, M. Reinoso,
M. Tobío y F. Berardi



OBJETIVOS Y METODOLOGÍA

Este trabajo ha tenido como objetivos: 1) caracterizar el medio físico de la cuenca inferior del río Matanza-Riachuelo, 2) analizar la influencia del mismo en la extensión y tipología de los diversos problemas ambientales de la zona y 3) plantear algunos ejes básicos de ordenamiento territorial para la misma a partir de la consideración de la aptitud para la urbanización de las diferentes unidades geoambientales.

La finalidad del proyecto es promover el desarrollo equilibrado del Municipio compatibilizando el desarrollo económico-social con la conservación del medio natural, los recursos naturales, el paisaje y la preservación de sus funciones sistémicas aportando a la vez lineamientos básicos para el establecimiento de políticas y planes de remediación y recuperación.

La propuesta consistió en la realización de una zonificación ecológica-paisajística del territorio considerado. La misma ha sido volcada en un mapa a escala 1:10000 basado en la confección de una serie de mapas temáticos a la misma escala. Los criterios de zonificación se basan en la diferenciación de unidades homogéneas definidas en forma cualitativa a partir de la consideración de los aspectos centrales que estructuran el ambiente físico y biótico (unidades geoambientales o sistemas de paisaje).

Los factores considerados son: 1) geología de base, 2) geomorfología, 3) suelos, 4) aguas subterráneas y superficiales, 5) geotecnia, 6) clima y vegetación y 7) aspectos sociales, como demografía y usos del suelo, vinculados a las condiciones del ambiente físico.

Los objetivos específicos del proyecto han sido:

- Realizar una zonificación del territorio municipal como herramienta para el ordenamiento ecológico-paisajístico
- Caracterizar los diferentes componentes del medio natural
- Analizar la aptitud de las zonas diferenciadas en relación a la urbanización
- Volcar la información generada en un formato SIG

Los enfoques teóricos o autores que hayan tratado la problemática del proyecto propuesto en el mundo son numerosos, si bien en el país el número es ciertamente limitado. Los supuestos básicos y la metodología llevada a cabo se sustentan en lo propuesto por Gómez Orea (1994) y Pereyra y otros (2001, 2002, 2004, 2005, 2010), adaptada a las particularidades de la provincia de Buenos Aires y la escala del trabajo (1:10000).

De la combinación y ponderación cuali-cuantitativa de los mapas temáticos y de la información puntual, adecuadamente georeferenciada, se confeccionó un mapa de unidades naturales homogéneas (Unidades Geoambientales o Sistemas de paisaje) que puedan constituir unidades de ordenamiento y planificación territorial. Los Sistemas de paisaje o, en este caso Unidades Geoambientales, se caracterizaran por presentar un comportamiento semejante frente a las diferentes acciones antrópicas y por lo tanto constituyen unidades de base para la planificación estratégica a nivel provincial y regional a la vez que un insumo fundamental para el ordenamiento territorial.

--Para cada una de ellas se analizaron las principales vocaciones de usos, aptitudes y limitantes naturales frente a diversas acciones antrópicas. Estas últimas derivan de los usos actuales predominantes, incluyendo las necesidades de conservación de biomas específicos y de remediación.

Los mapas realizados han sido generados de forma tal de ser compatibles con la confección de un Sistema de Información

Geográfica (SIG). Asimismo, se han generado las bases de datos anexas para el mismo. El software utilizado ha sido ARC-GIS.

GENERACIÓN DE LA BASE CARTOGRÁFICA

Se realizó una base cartográfica específica para el presente proyecto, sobre la base de cartas topográficas del IGN, imágenes satelitales y fotos aéreas. La misma consistió en la georeferenciación de la plancheta del catastro municipal a partir de la toma en el campo de numerosos puntos de GPS y su localización en imágenes satelitales y posterior volcado y adaptación del catastro. De tal forma, se generó una base georeferenciada en la cual poder volcar cualquier tipo de información y que pudiera ser utilizada como base para la realización de un Sistema de información geográfico (SIG), por lo que toda la información generada y las bases de datos anexas están georeferenciadas.

Para la realización del presente trabajo se utilizaron fotografías aéreas en escalas 1:50.000, 1:20.000 y 1:10.000 de los años 1964, 1996 y 1998 respectivamente, así como también las cartas topográficas de la Ciudad de Buenos Aires y Lanús más la imagen satelital ASTER de Avellaneda del año 2001 surgiendo el mapa Geomorfológico del Partido, suministrada por el SEGEMAR. Asimismo, se ha contado con el Plano Catastral del Municipio de Avellaneda, suministrado por personal municipal.

Sobre esta base se confeccionaron los mapas temáticos a partir de la interpretación visual y del procesamiento digital de las imágenes disponibles y de la recopilación y análisis de la cartografía y la bibliografía existentes. Asimismo, se han realizado observaciones de campo de aspectos considerados relevantes. Se han realizado mapas preliminares de geología, geomorfología, suelos e hidrología los que han sido utilizados para confeccionar los tres mapas anexas a la presente contribución: 1) mapa de unidades geoambientales, 2) mapa de la red de drenaje y 3) mapa de usos del territorio.

El Medio físico y el Hombre: Mapa Geoambiental del Partido de Avellaneda, resulta una pieza fundamental para entender el desarrollo del Conurbano Bonaerense, su urbanización y la aplicación de políticas públicas.

Este libro es fruto de investigaciones desarrolladas por docentes y estudiantes de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UNDAV y de universidades nacionales, y su finalidad es determinar los principales problemas ambientales asociados con la urbanización del Partido de Avellaneda, el cual comenzó a poblarse a partir de 1590. Promueve el desarrollo equilibrado del Municipio compatibilizando el desarrollo económico-social con la conservación del medio natural, los recursos naturales, el paisaje y la preservación de sus funciones sistémicas aportando, a la vez, lineamientos básicos para el establecimiento de políticas y planes de remediación y recuperación.

La realización de un proyecto de estas características constituye una novedad para el Área Metropolitana de Buenos Aires e indudablemente representará una herramienta necesaria para la planificación urbana y ambiental del Municipio. En la actualidad, son contadas las jurisdicciones en todo el país que cuentan con un Sistema de Información Geográfica de estas características, lo que demuestra la relevancia y la pertinencia de la propuesta.

Dicen los autores: *El conflicto existente entre el beneficio individual (vinculado al uso de la tierra y apropiación particular de recursos naturales) y el bienestar común actual y de futuras generaciones, hasta el presente se ha resuelto en forma casi excluyente a favor del primero de los términos. Revertir esta tendencia es una de las principales acciones que deberá encarar la comunidad en un futuro inmediato. Titánica tarea que requiere aportes técnicos, políticos y sociales de envergadura para su desarrollo. Académicos, tesistas, estudiantes, historiadores y funcionarios tendrán en estas páginas una sólida respuesta a sus inquietudes.*

Esta investigación es un ejemplo concreto de la transferencia de conocimientos de proyectos concretos a la comunidad, que es la receptora de nuestras inquietudes y siempre respetuosa de nuestras conclusiones.

