

ATLAS DE CUENCAS Y REGIONES HÍDRICAS-AMBIENTALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Dra. Nancy, Neschuk Mg. Verónica Guerrero Borges, Arq. Eugenia, Agabios Dra. Inés Cristina, Ing. Agr. Pablo Raggio Marina, Giner, Mauro. Alarcón Departamento de Estudios Ambientales, Dirección Provincial de Obra Hidráulica, Ministerio de Infraestructura. Provincia de Buenos Aires
estudiosambientales@mosp.gba.gov.ar

Con el fin de desarrollar un producto que constituya el marco orientador y planificador en pos del desarrollo de una planificación hidrológica del territorio, tanto en sus componentes estructurales, como no estructurales y de gestión considerando la componente ambiental, se ha desarrollado el proyecto de delimitación y confección de los mapas de cuencas hidrográficas de la Provincia de Buenos Aires, el cual formara parte del Atlas de Cuencas y Regiones Hídricas –Ambientales de la Provincia de Buenos Aires. Este atlas está conformado por mapas temáticos, que integran las distintas características y problemáticas de las cuencas. Los mapas temáticos fueron definidos por el Departamento de Estudios Ambientales de la Dirección de Hidráulica del Ministerio de Infraestructura de la Provincia de Buenos Aires, los cuales están implementados en un Sistema de Información Geográfico que permite integrar las distintas dimensiones para la posterior utilización como soportes integrados para la evaluación, análisis y gestión de obras. Como unidad de análisis se definieron las cuencas a tres niveles diferentes, grandes cuencas, cuencas intermedias y cuencas urbanas teniendo en cuenta las escalas de análisis debido a la extensión de cada una. La metodología para la definición de cuencas urbanas se realizó a partir de la aplicación de modelación hidrológica y teniendo en cuenta las obras actuales, para cuencas intermedias y grandes se trabajó a una escala mayor, y a partir de la modelación de escurrimiento y definición de dirección de los flujos utilizando modelos digitales de terreno elaborados en base a los datos de puntos acotados y curvas de nivel provistas por la cartografía del Instituto Geográfico Nacional e imágenes radar SRTM corregidas y ajustadas con puntos de terreno a partir de datos de estaciones totales. Actualmente se ha finalizado la definición de las cuencas hidrográficas y se están elaborando en base a cada una de estas unidades los mapas temáticos hidroambientales, que contempla las características de la calidad del agua de cada curso, los mapas de vulnerabilidad ante eventos de inundaciones, los mapas de grandes obras hidráulicas de la provincia, etc. A su vez el Sistema de Información, se nutre de fuentes de información provistas por otras instituciones para confeccionar los mapas base. Toda esta información integrada en un formato compatible y georreferenciado, facilitará la toma de decisiones que contemplen la componente socio-ambiental para un desarrollo sostenible y planificado del territorio, en un contexto de cambio climático.

Palabras Clave: cuencas hídricas * modelos hidrológicos * modelo digital del terreno * gestión integral * mapas temáticos.