

MANEJO AMBIENTAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS A NIVEL DE CUENCA

Código: ING377

Tipo de Investigación: Aplicada

Carrera que se vincula: Ingeniería civil

Período: 2011 - 2014

Director: Pouey, Nora

E-mail: nora@fceia.unr.edu.ar

Integrantes: Silber, Mario; Antiba, Cristián Alberto; Sevilla, Diego Javier Ramón; Delgado, María Isabel; Kanwar, Ramesh

Objetivos

El procedimiento propuesto pretende establecer las condiciones de servicio que ayudarían a plantear manejos integrales del recurso hídrico, en correspondencia con el crecimiento urbano y sus demandas de agua, sean estas para abastecimiento de agua potable, riego agrícola, generación hidroeléctrica o para solucionar problemas de escasez, competencia de usos y contaminación, todo bajo un abordaje que necesariamente se ajustaría a las necesidades y realidades del sector. Específicamente se buscará conocer el régimen hídrico de los cuerpos de agua de las cuencas en estudio, su cantidad, requerimientos y usos de ese recurso; conocimiento que permitirá contrastar esa oferta con la demanda, de cuyo resultado se definirían las condiciones y orden de prelación del aprovechamiento, conclusiones que constituirían la base para la formulación de las estrategias de utilización del recurso hídrico, propuesta que necesariamente se contribuirá al nuevo proyecto de ley de aguas y que permitiría abordar propuestas de reordenamiento territorial bajo una visión sostenible de aprovechamiento de todos los recursos.

Resumen Técnico

Los problemas de sostenibilidad del recurso hídrico, incluyendo su disponibilidad, competencia y uso, agravados por la tendencia climática tan cambiante a nivel mundial, han motivado a que en las últimas décadas, se realicen investigaciones para estudiar este proceso y evaluar las consecuencias en varias zonas del planeta; en especial se busca establecer cual es el comportamiento y distribución del recurso hídrico tanto en cantidad como en calidad y las connotaciones ambientales que esta variabilidad hídrica puede ocasionar, especialmente a nivel regional, realizando muy pocas investigaciones a nivel de cuencas y subcuencas, en especial en lo relacionado a la definición de propuestas técnicas específicas, a un detalle que garantice la gestión de esas áreas, este constituye el objetivo fundamental de la presente investigación. Se incorpora la determinación de las radiaciones solares a registrarse por el radiotelescopio que se encuentra en construcción (GEII-FCEIA-UNR) y que será instalado en el IMAE-FCEIA, y su vinculación con el cambio climático.

Disciplinas: Ingeniería Civil

Especialidad: Hidrología

Palabras Clave: Indicadores ambientales - Recursos hídricos - Cuenca