



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

# Estudio Ecohidrológico

de la Cuenca Urbana de La Cava de Villa Itatí  
Quilmes. Provincia de Buenos Aires. República Argentina



Ing. Enrique Angheben

## TESIS DE MAESTRÍA

en Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos  
(Mención Ecohidrología)

Diciembre 2012



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y MUSEO**

**Estudio Ecohidrológico de la Cuenca  
Urbana de La Cava de Villa Itatí.  
Quilmes, Provincia de Buenos Aires**

Tesis de Maestría presentada por Enrique ANGHEBEN  
ante la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional  
de La Plata para optar por el Grado Académico de

**MAGÍSTER EN EVALUACIÓN AMBIENTAL DE  
SISTEMAS HIDROLÓGICOS  
(MENCIÓN ECOHIDROLOGÍA)**

Director de Tesis: Dr. SARANDÓN, Ramiro

Co-Director de Tesis: Lic. GONZÁLEZ, Nilda

La Plata, Diciembre de 2012

## I.- DEDICATORIAS

*A las mujeres de mi vida:  
Mis hijas Cielo, Rosario y Paz,  
Mi esposa María Elena,  
Mi mamá Lizzie,  
y a María Rosa, en su memoria.*

*A la Asociación de Cartoneros de Villa Itatí  
y los habitantes de La Cava de Villa Itatí, por abrirme generosamente la puerta de sus casas  
y permitirme compartir sus vidas, proyectos, anhelos y sufrimientos.*

## II.- AGRADECIMIENTOS

Sinceramente me es imposible mencionar a todos aquellos que me han ayudado a lo largo de la elaboración de esta tesis de maestría sin caer en injustos olvidos. A quienes, por ejemplo, me dieron una mano con las tareas de campo o ayudaron en la toma de muestras, su análisis e interpretación; a mis profesores y compañeros de maestría; a todo el Departamento de Hidráulica; a los que me han orientado y provisto de bibliografía, datos o antecedentes tanto públicos como privados; a todos los que pacientemente han respondido a una infinidad de preguntas; me escucharon; revisaron textos y cuentas; y a todos aquellos que me han ayudado a "pensar en voz alta" en los momentos de desconcierto o me alentaron a seguir adelante en los de desánimo.

Por ello, hago extensivo a todos mi profundo agradecimiento en las personas de mi Director y Co-Directora de tesis, Ramiro Sarandón y Nilda González (Chuchy), quienes me han guiado en esta tarea, por su dedicación y esfuerzo, pero sobre todo por el afecto y cordialidad brindado en mi acompañamiento.