

# INTERRELACIÓN ENTRE EL EMBALSE DE YACYRETA Y EL SISTEMA IBERA

## INFORME PARA EL PANEL DE EXPERTOS

### Consideraciones sobre el Informe Técnico de C. Lotti & Associati

Dra. Graciela Canziani

[canziani@exa.unicen.edu.ar](mailto:canziani@exa.unicen.edu.ar)

Ing. Rosana Ferrati

[rferrati@exa.unicen.edu.ar](mailto:rferrati@exa.unicen.edu.ar)

Diego Ruiz Moreno

[druiz@exa.unicen.edu.ar](mailto:druiz@exa.unicen.edu.ar)

Grupo de Ecología Matemática

Facultad De Ciencias Exactas

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Msc. Marcelo Varni

Dr. Luis Sebastián Vives

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

La lectura del informe oficial presentado por C. Lotti & Associati a EBY nos permite manifestarnos a favor del uso de MODFLOW como herramienta de modelado, y de las mediciones propuestas a futuro en el mismo.

A pesar de ello, el análisis combinado de los antecedentes recopilados por la consultora y los datos disponibles, más las propuestas de mediciones a futuro, inducen a pensar en **la falta de información para realizar una minuciosa calibración** que asegure el caudal de agua subterránea entrante calculado al sistema Iberá.

Sin menospreciar la importancia del impacto de la elevación de la cota del embalse sobre las zonas Este y Oeste-Norte, los estudios realizados indican que las mayores afectaciones se dan en la zona Oeste-Sur. El conocimiento que se tiene de la geología subyacente al albardón que separa el sistema Iberá del río Paraná, permite pensar en realizar un análisis más exhaustivo (un zoom) en dicha área de transvasamiento realizando las mediciones pertinentes y obtener en un plazo de tiempo razonable (el tiempo que demanden las mediciones) la calibración del modelo en régimen estacionario.

Con los datos históricos recopilados, con los datos a tiempo real generados por las estaciones climatológicas e hidrométricas del EBY y de los proyectos que atañen al sistema Iberá, más las mediciones propuestas por C. Lotti & Associati podría realizarse la calibración del modelo en régimen transitorio dentro de un plazo conveniente de tiempo. Para obtener resultados preliminares del mismo, puede hacerse una primera aproximación obteniendo valores confiables de coeficientes de almacenamiento.

Con la disponibilidad de dichos datos, la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires puede utilizar el software MODFLOW para realizar el modelo y simular el transvasamiento sobre la región, o evaluar el trabajo realizado por una consultora externa. También la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires está en condiciones de utilizar el modelo alternativo TRANSIN desarrollado en Barcelona junto con profesionales de nuestra Universidad, para estudiar este efecto de transvasamiento en la región.