

Figura 21: Áreas recreativas en la cuenca del Río Turabo aguas abajo de la toma propuesta.

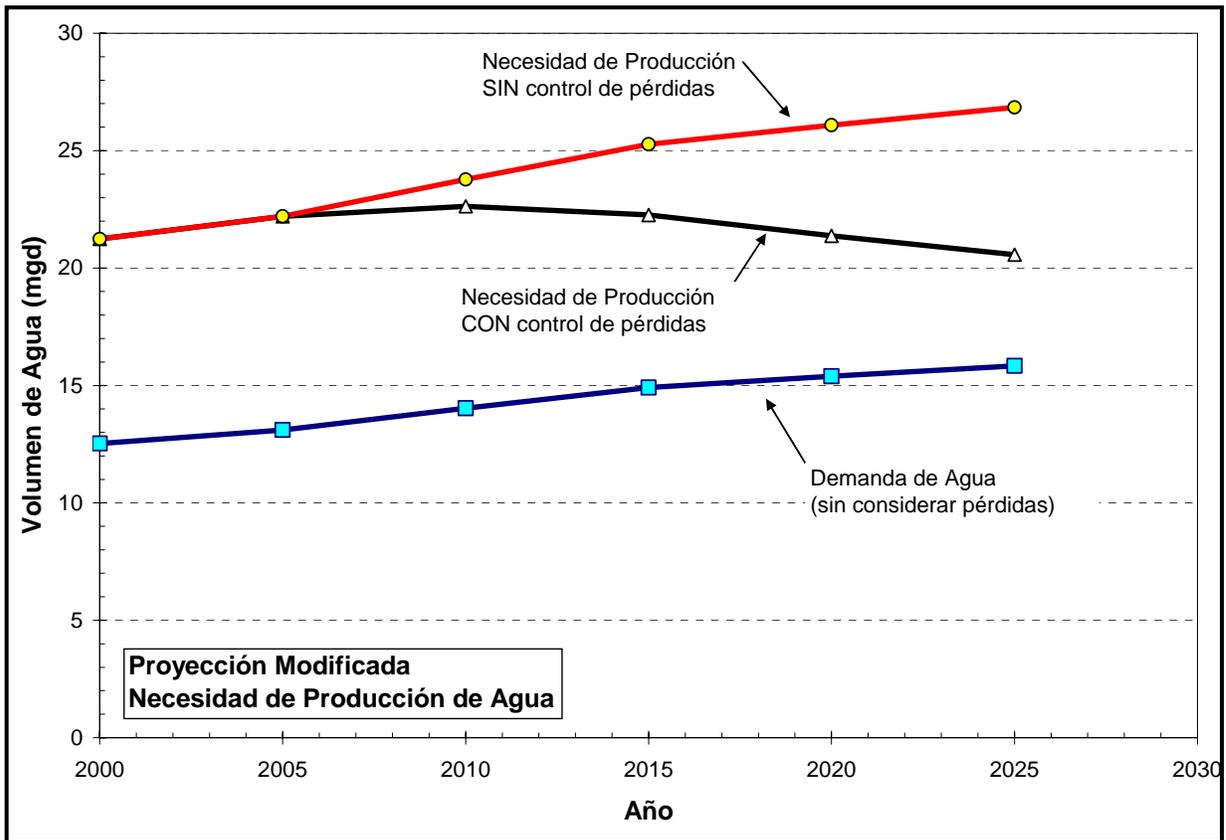


Figura 22: Proyección “Modificada” de la necesidad de producción de agua para suplir al Municipio de Caguas. Para una sola proyección de demanda se aplica dos diferentes premisas de pérdidas en el futuro para estimar la necesidad de producción.

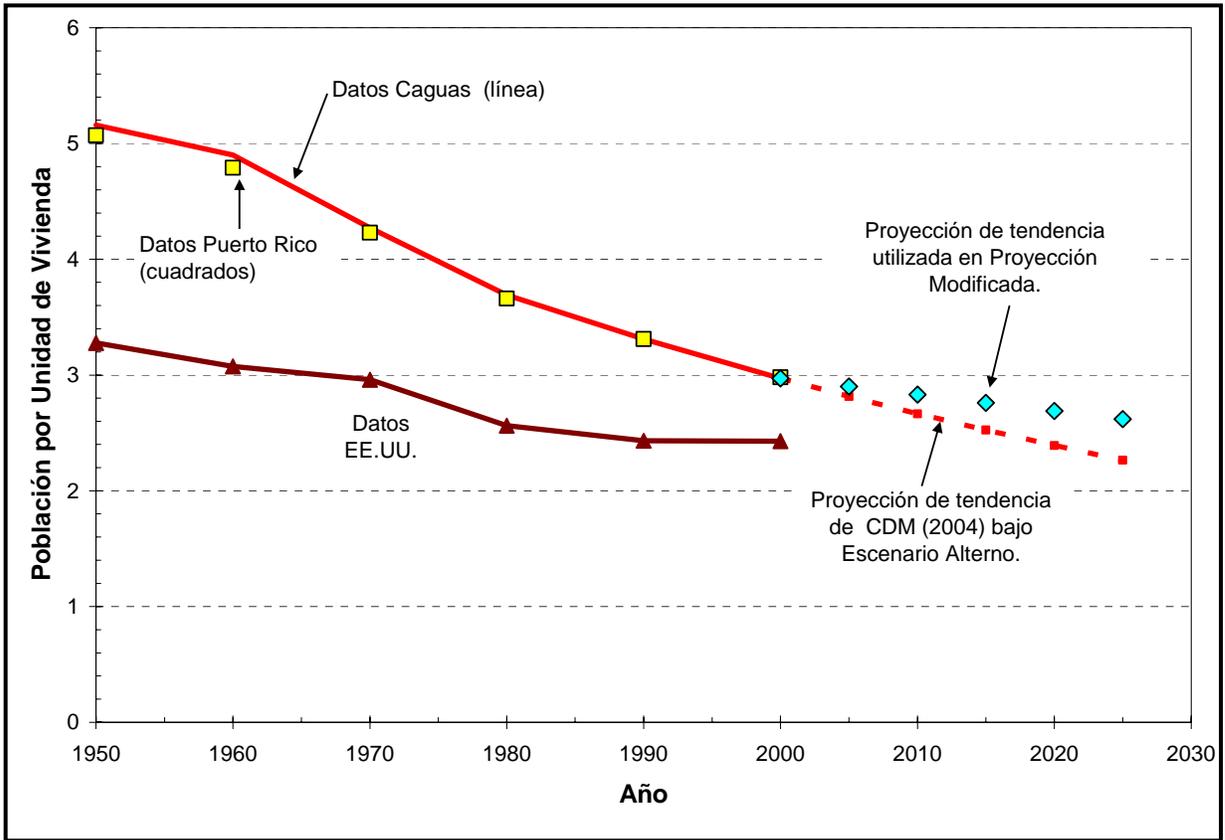


Figura 23: Tendencia histórica y proyección de personas por vivienda.

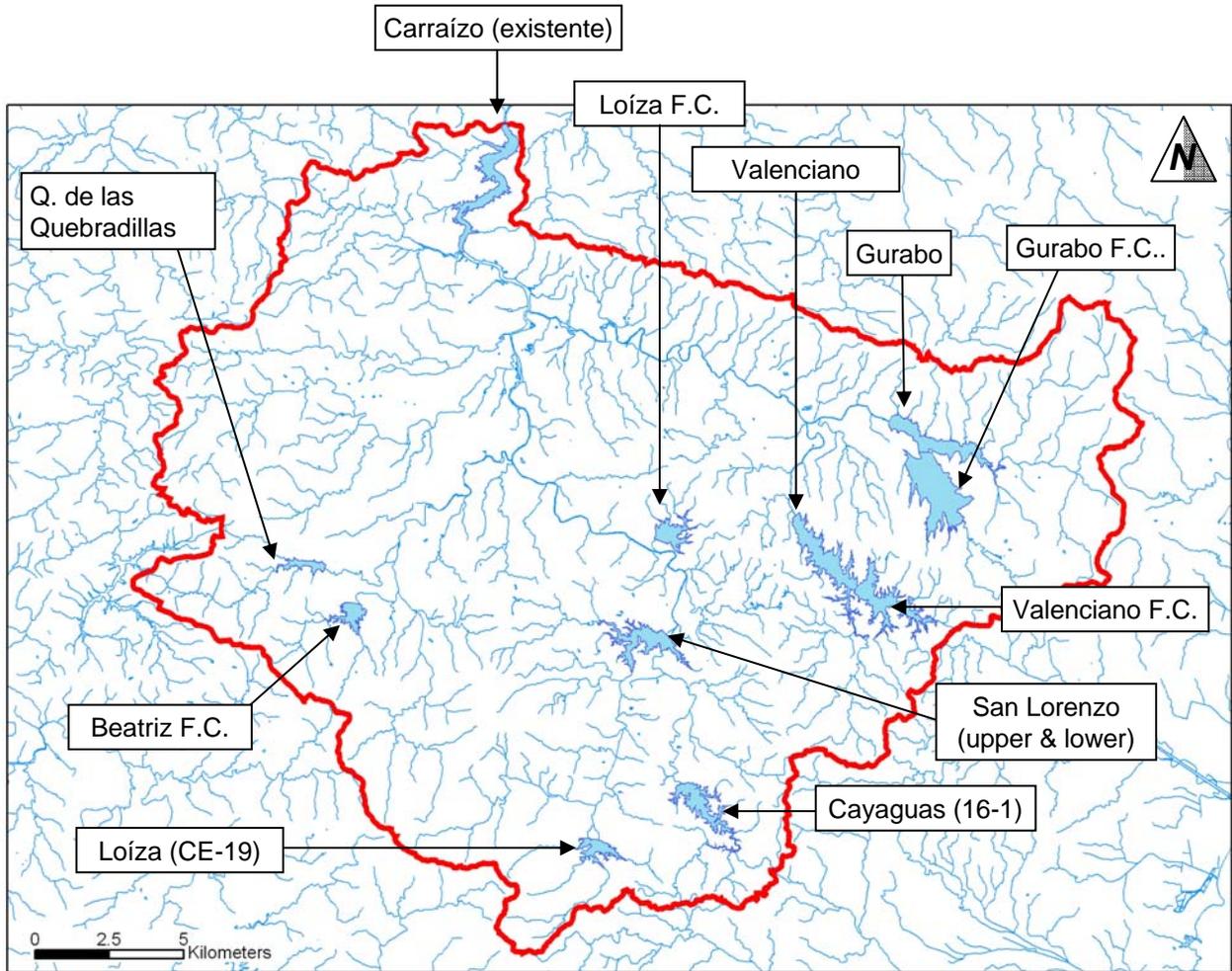


Figura 24: Localización de sitios alternos para embalses en la cuenca del Río Grande de Loíza considerada para la selección del embalse Beatriz. (F.C. = Fuera de Cauce).

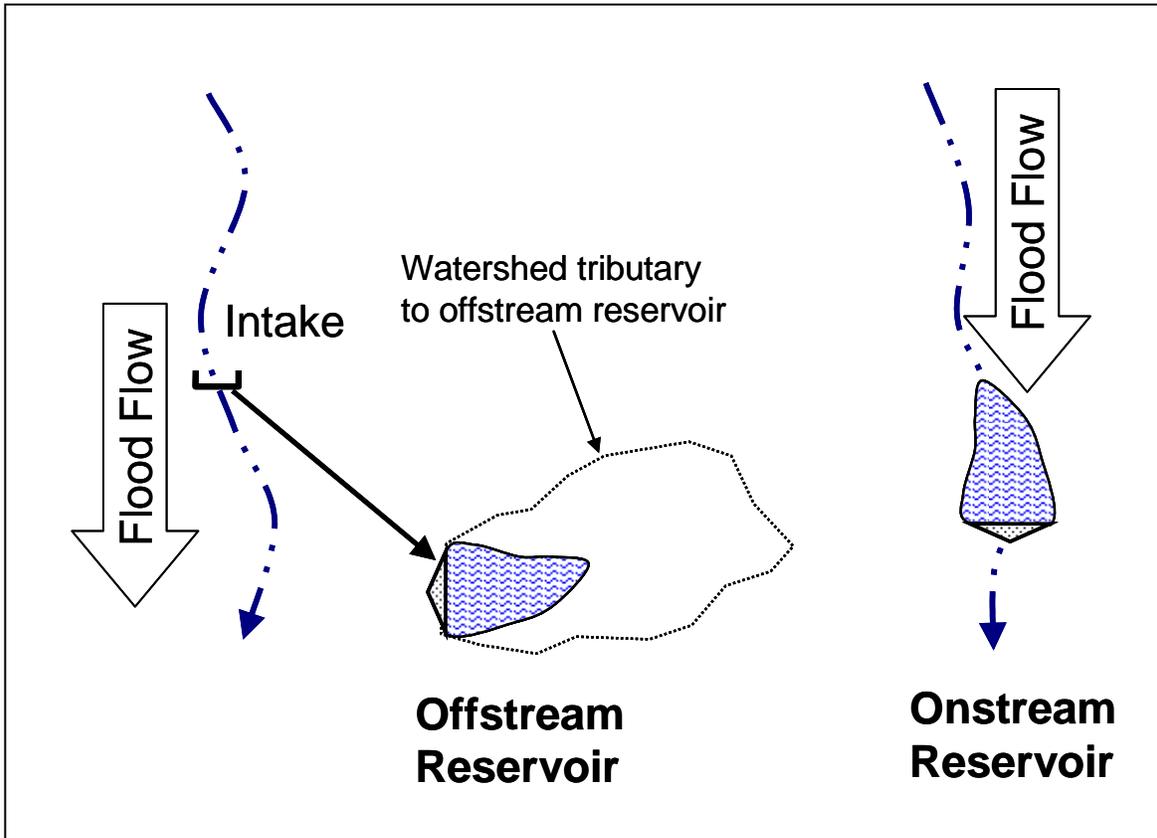


Figura 25: Comparación conceptual entre un embalse convencional y un embalse fuera de cauce.

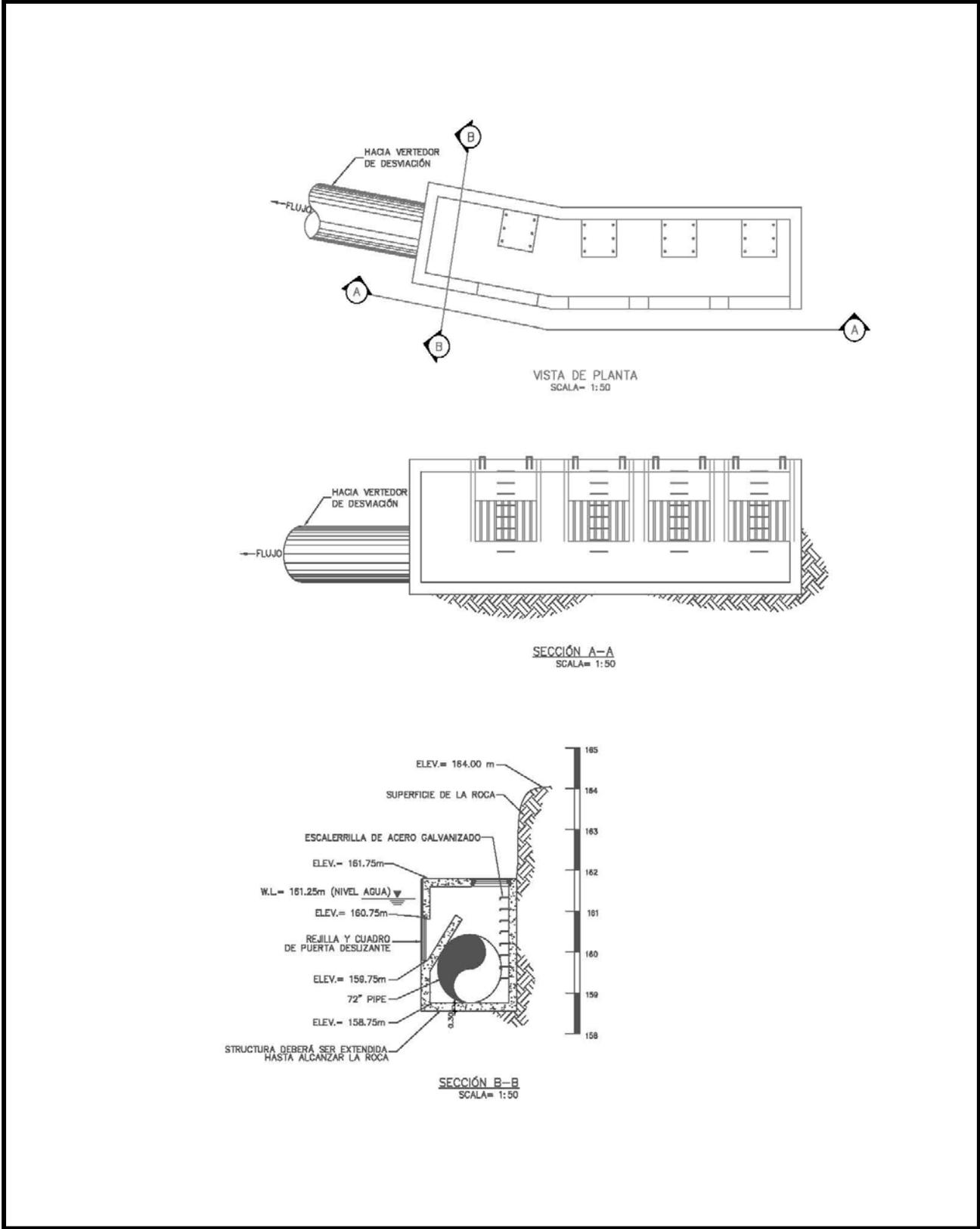


Figura 26: Diagrama esquemático de la toma propuesta en el Río Turabo.

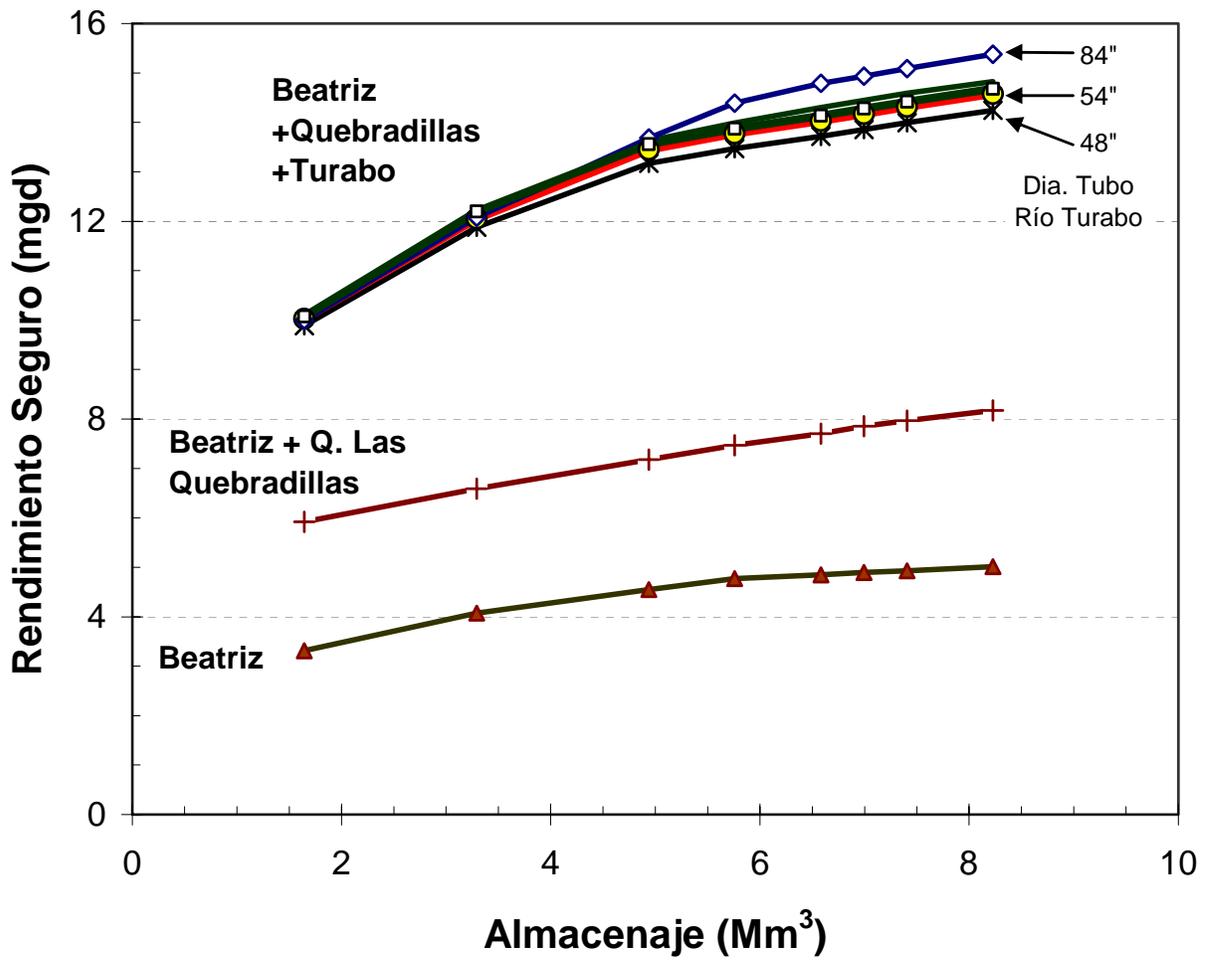


Figura 27: Curvas de la relación entre volumen de almacenaje y rendimiento seguro para diferentes configuraciones del proyecto.

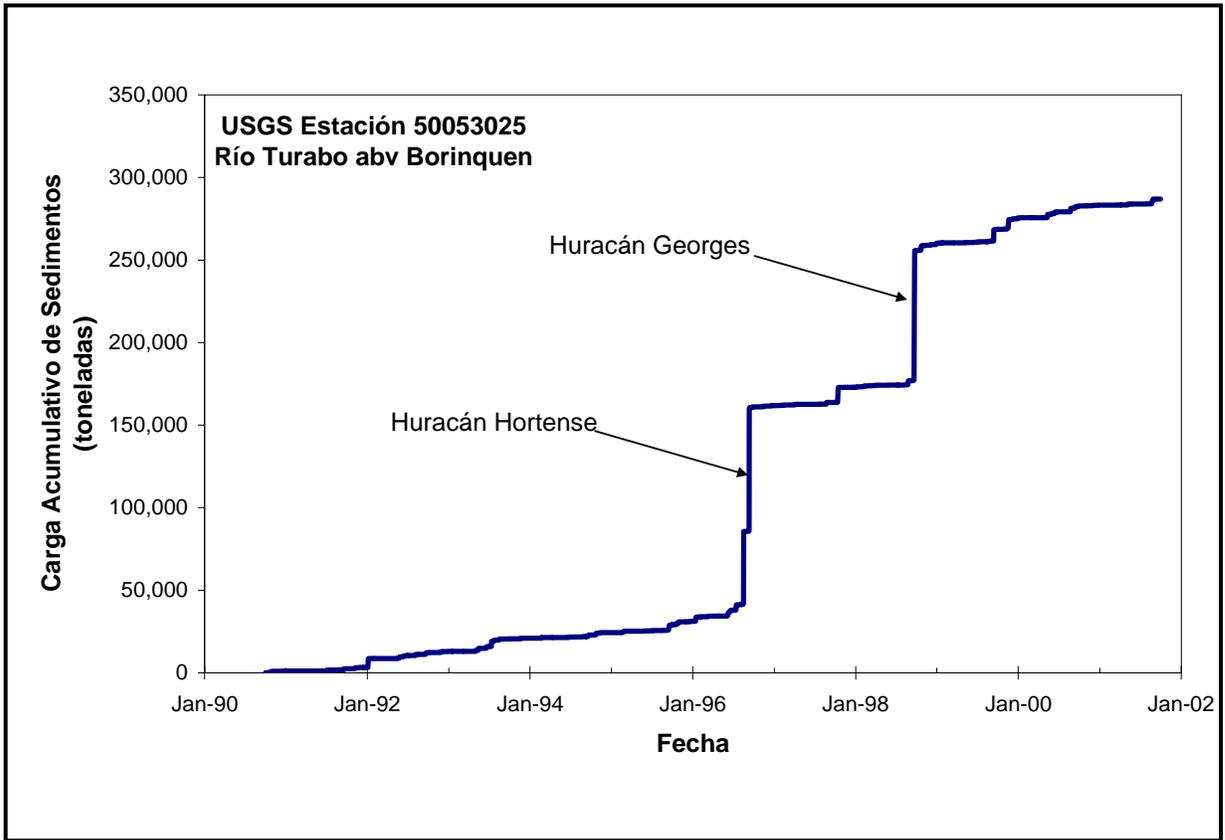


Figura 28: Carga acumulativa de sedimentos del Río Turabo, ilustrando la influencia dominante en las crecidas grandes en los procesos de erosión y descarga de sedimentos en Puerto Rico.

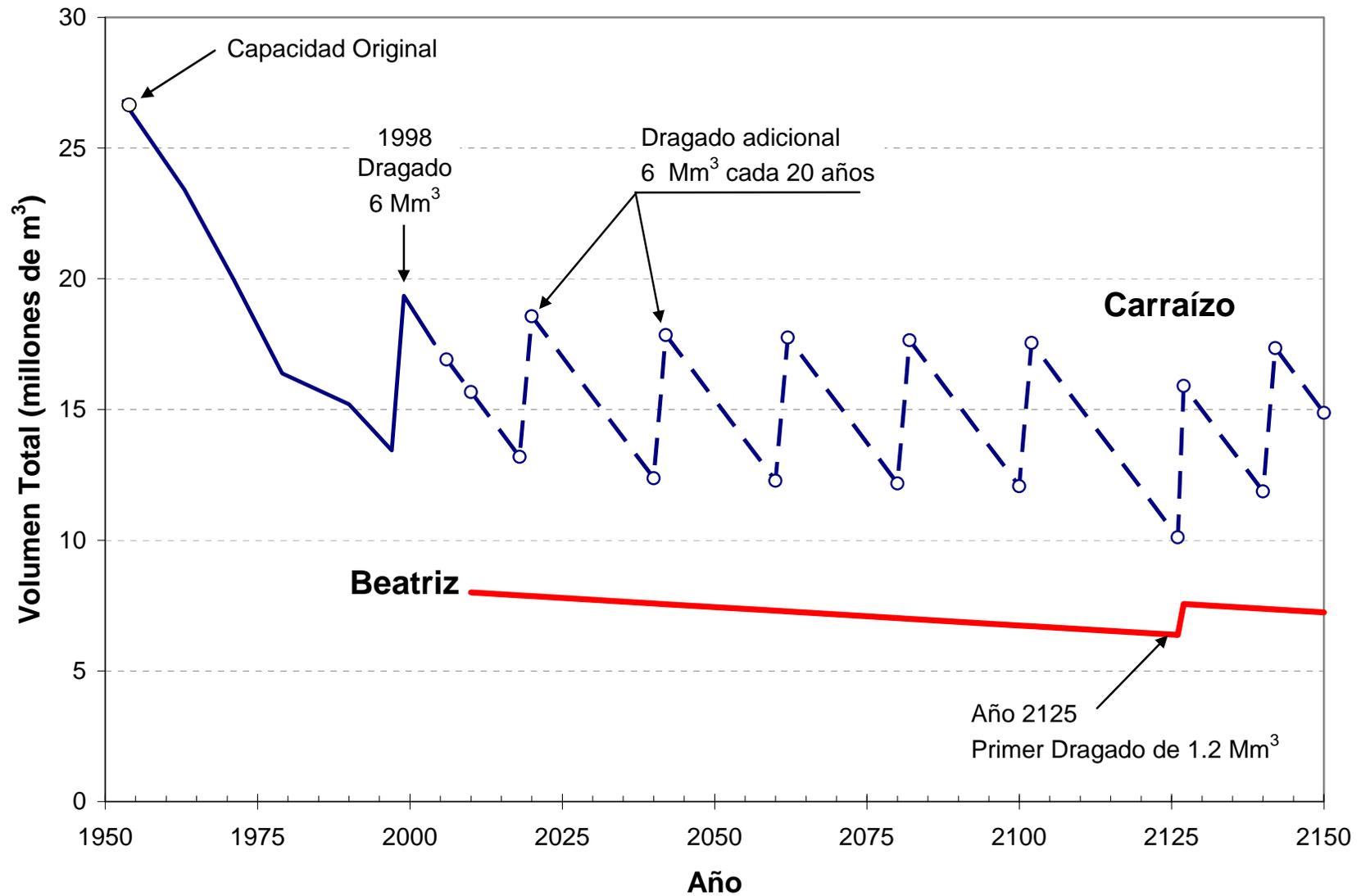


Figura 29: Comparación de los requisitos de dragado en los embalses Carraízo y Beatriz.

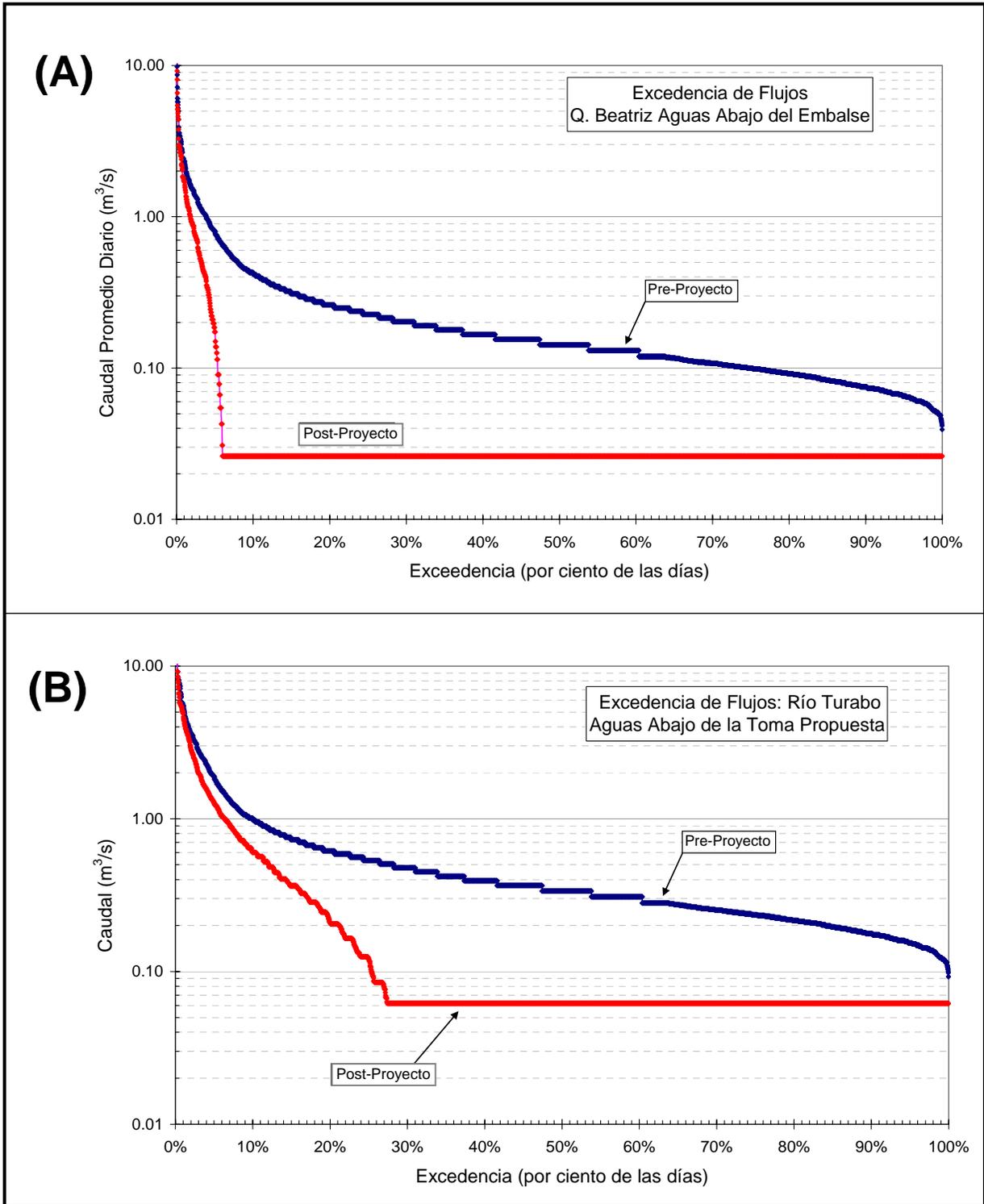


Figura 30: Excedencia de flujo aguas abajo de los componentes del proyecto propuesto: (A) Q. Beatriz inmediatamente aguas abajo de la represa, y (B) Río Turabo inmediatamente aguas abajo de la toma.

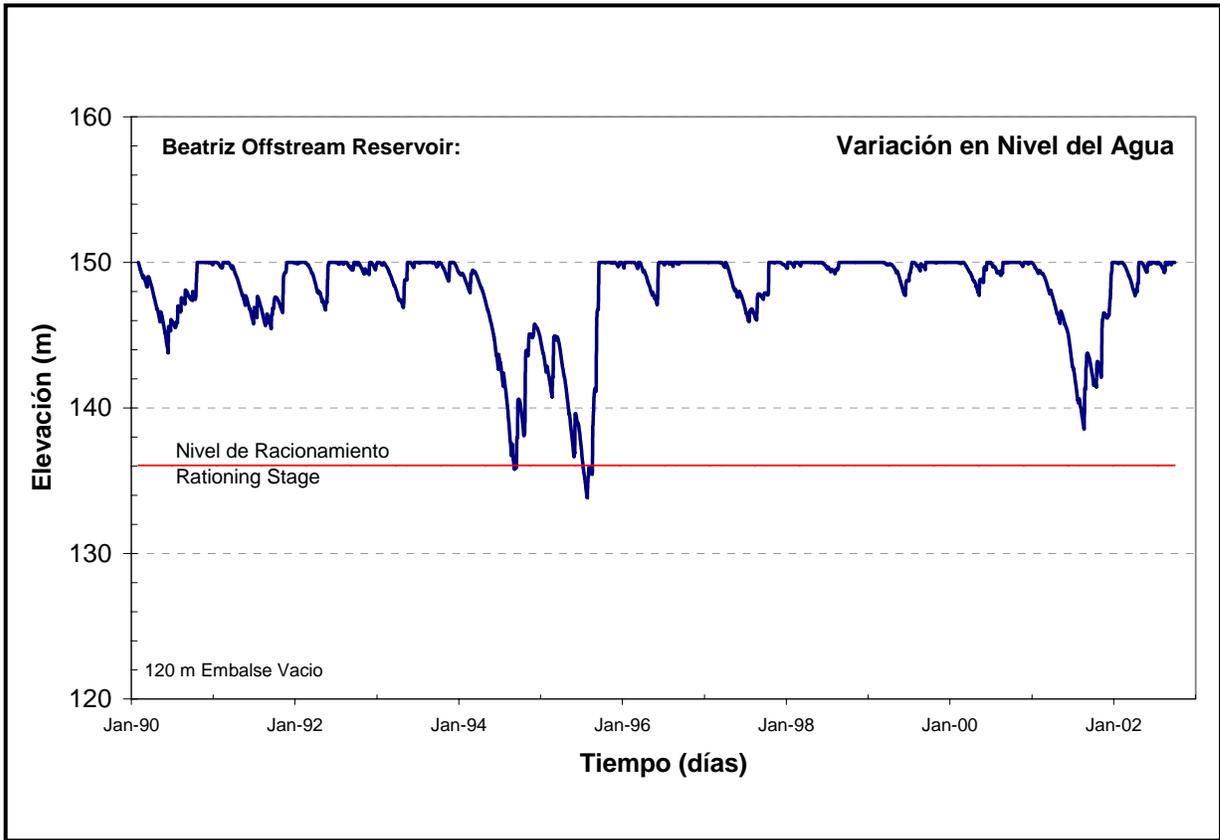


Figura 31: Variación en nivel del agua con el tiempo, embalse Beatriz.



Figura 32: Instalación de gaviones depositados en el Río Turabo.

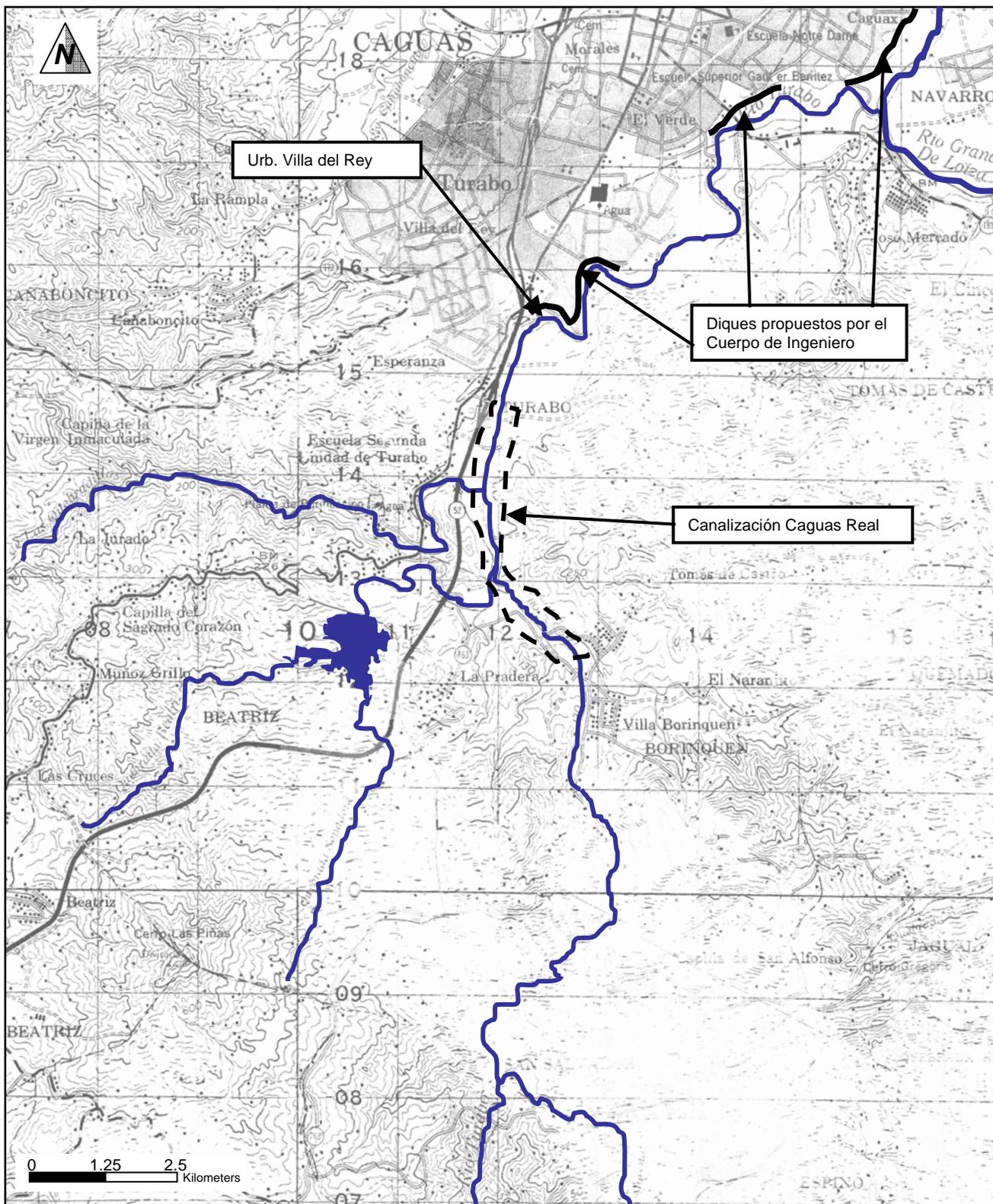


Figura 33: Control de inundaciones propuestas para el Río Turabo.

Qbda. Betriz Dam Break (DB) Profiles

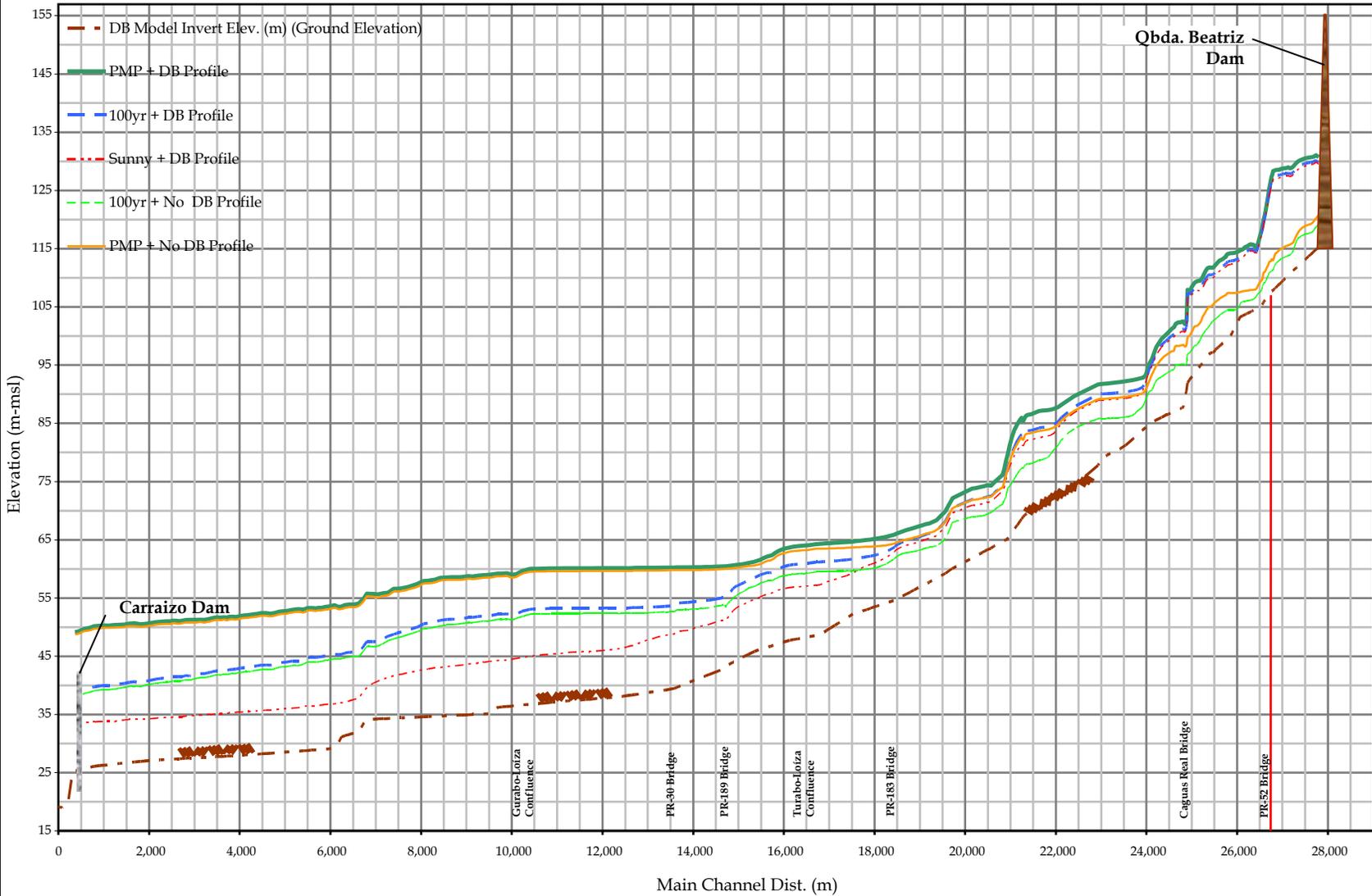


Figura 34: Perfiles de Inundación en un Evento de Rompimiento de Represa

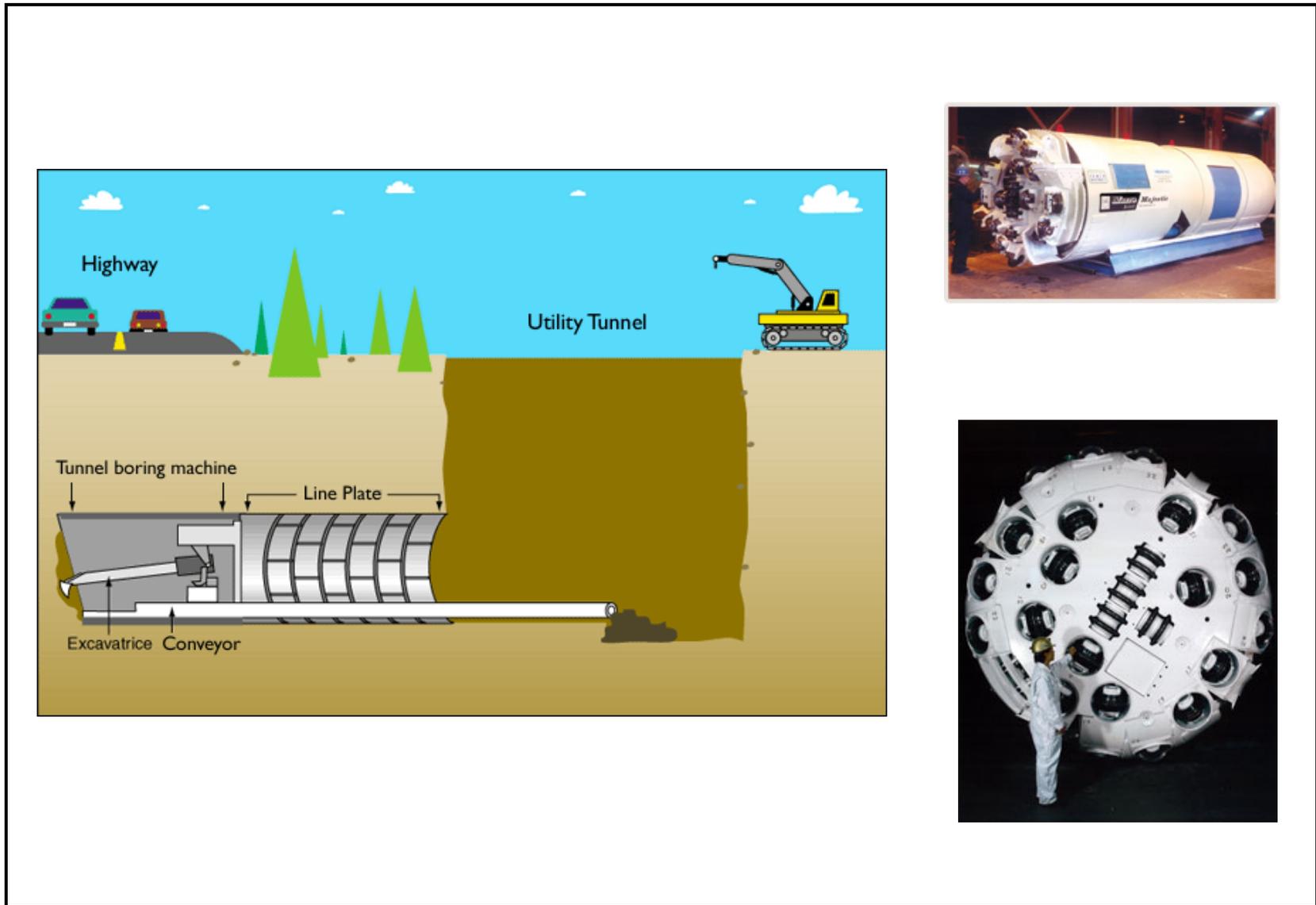


Figura 36: Ilustración de equipo y mecanismo para la elaboración del túnel propuesto.

(Fuente: The Robbins Company (www.robbinstbm.com))

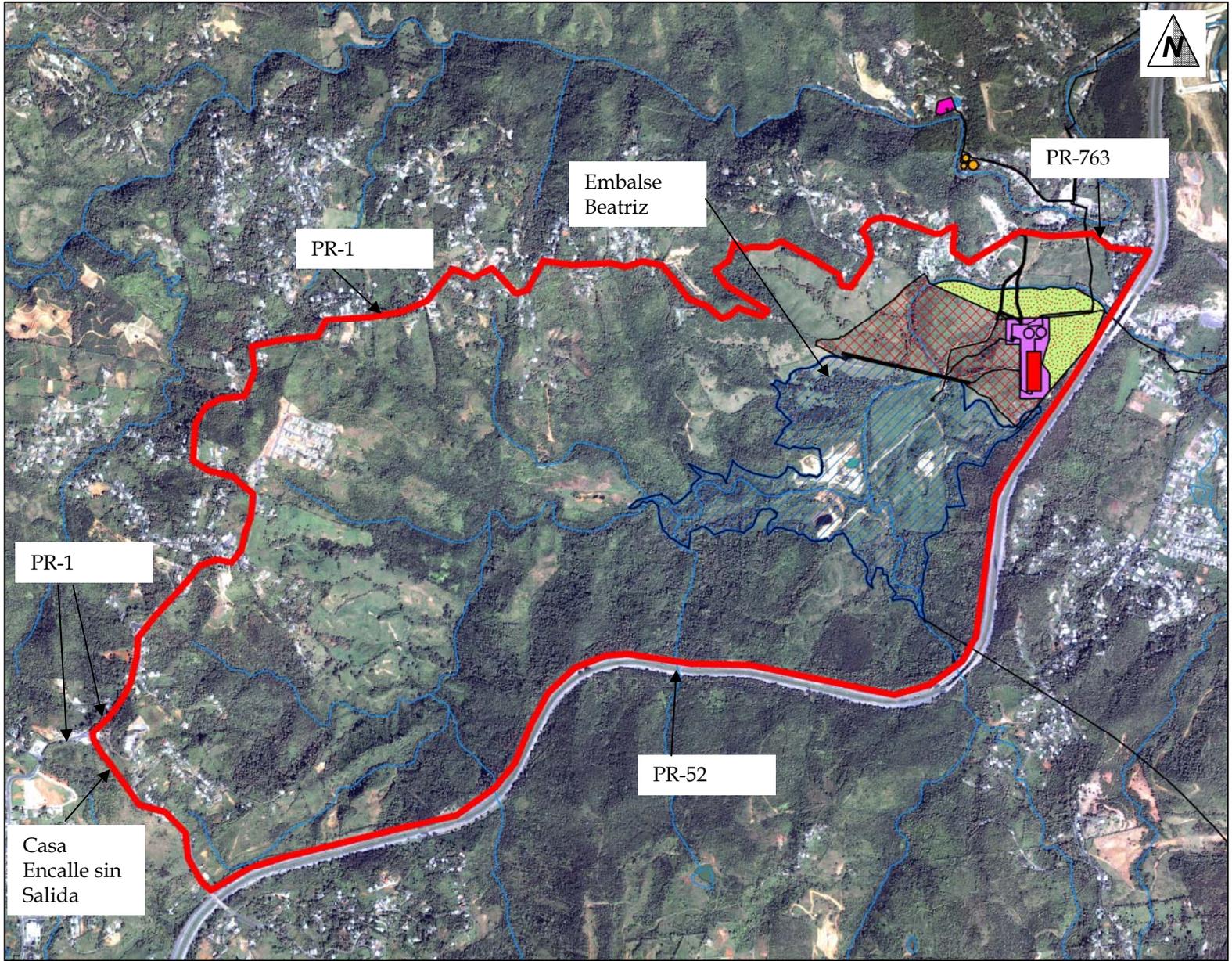


Figura 37: Área de Estudio Impacto Acumulativo a Recursos Biológicos

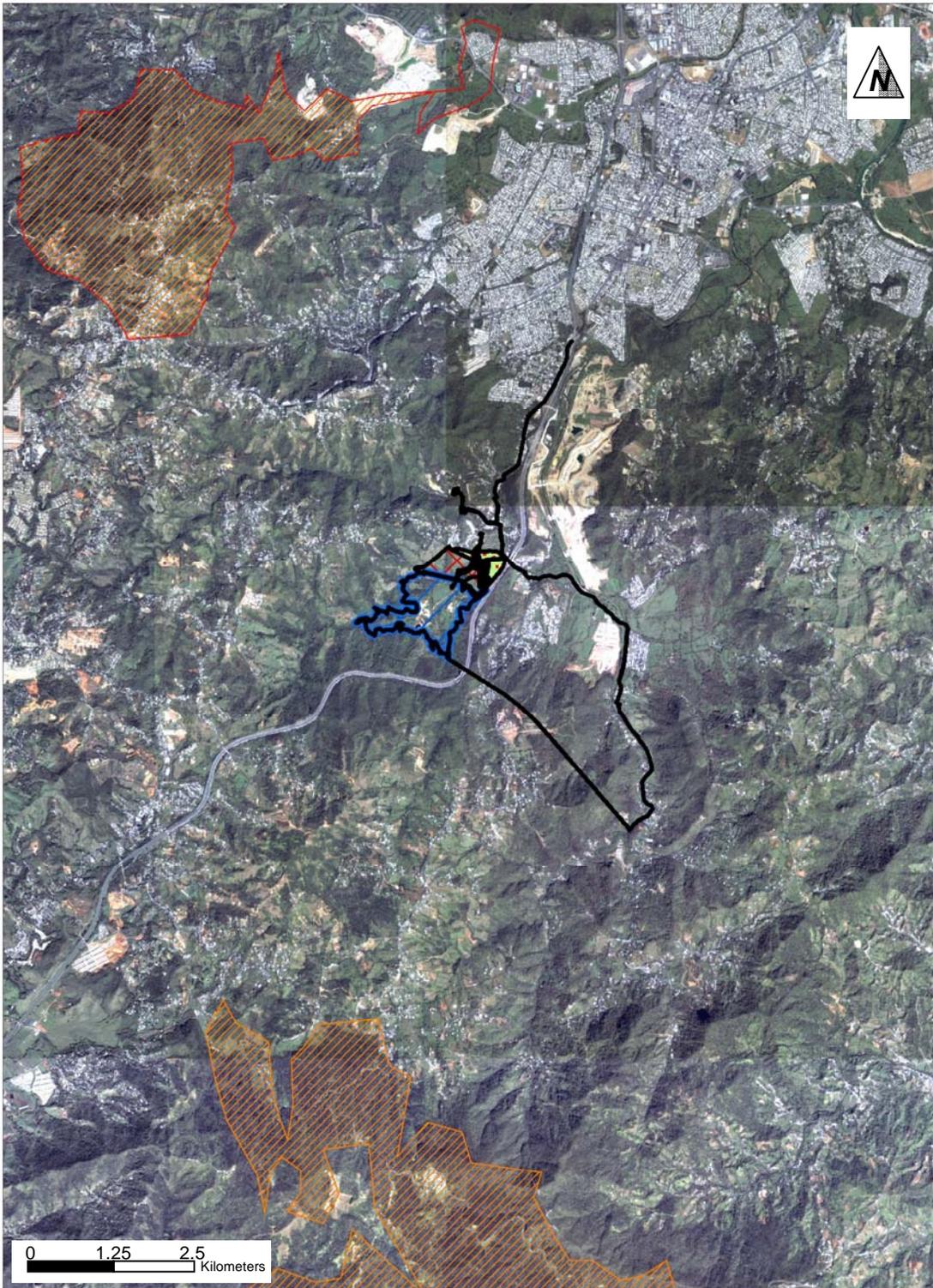


Figura 38: Ecosistema Sensitivo en Zona del Embalse