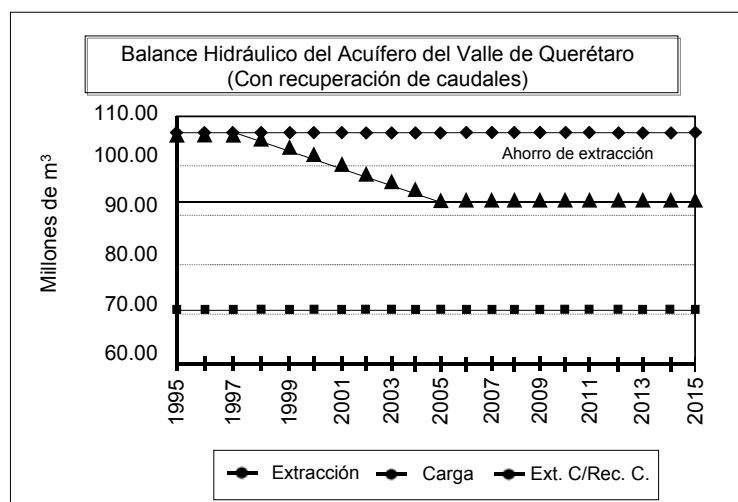


CAPÍTULO III

SITUACIÓN OPTIMIZADA

Con la finalidad de asignar correctamente los beneficios al proyecto, se deben considerar las medidas de optimización que correspondan. En el caso de la ZMCQ, se puede identificar como medida de optimización el Programa de Recuperación de Caudales que llevará a cabo la CEA para el periodo 1997-2005.

Esta medida implica un mejor aprovechamiento del gasto de agua que se extrae en las fuentes de captación, permitiendo recuperar un gasto de aproximadamente 400 1.p.s. De mantenerse los actuales niveles de extracción y recarga del acuífero, el ahorro por extracción de agua podría alcanzar los 12.0 millones de metros cúbicos para el año 2005. La gráfica 3.1 muestra el balance hidráulico del acuífero del Valle de Querétaro si este programa se realizara de manera gradual.



Gráfica 3.1 Balance hidráulico del acuífero del Valle de Querétaro con recuperación de caudales.

De esta forma en la situación sin proyecto la vida útil del manto acuífero se prolonga y se postergan inversiones en nuevas fuentes en relación a la situación actual. El cuadro No 3.1 presenta el flujo de inversiones en nuevas fuentes de agua en la situación sin proyecto.

Cuadro 3.1. Inversiones en nuevas fuentes de abastecimiento (1995-2017)

Años	1999	2001	2003
Inversión (miles \$)	10,000	16,000	201,600

Fuente: Comisión Estatal de Aguas del estado de Querétaro.