

## CAPÍTULO V

### EVALUACIÓN SOCIAL

La evaluación se realizó para un horizonte de 20 años utilizando una tasa de descuento de 18% hasta el año 2000, 16% para el periodo 2001-2005, 14% para el periodo 2006-2010 y 12% del año 2011, siendo el VANS de \$.123.3 millones, según se muestra en cuadro 5.1.

**Cuadro 5.1** Resultados evaluación social

Concepto	Monto (mill \$)
Valor actual de beneficios netos	228.48
Inversión	105.15
Valor Actual Neto Social (VANS)	123.33

Fuente: Elaborado con información del Anexo 4.

Los resultados de la evaluación social indican con claridad que el proyecto es socialmente rentable.

El análisis de sensibilidad del proyecto identificó como la variable más impactante sobre la rentabilidad del proyecto al precio social del agua. Con un precio social del agua de \$ 0.88 por metro cúbico, el VANS se hace igual a cero, lo que entrega un elevado margen de seguridad, en cuanto la CNA cobra \$2.60 y \$ 3.04 por metro cúbico en el primer y segundo semestre de 1997 respectivamente.

Le siguen en importancia, el ritmo de sustitución del agua residual por agua tratada y las variaciones en los rendimientos esperados por hectárea de cultivo.

El elevado VANS entrega un margen de seguridad alto sobre la bondad del proyecto, pues soporta perfectamente variaciones negativas de las variables más significativas dentro de los rangos más probables.