

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

4.1 Procedimiento de evaluación

Para evaluar el proyecto se compara la situación con proyecto con la sin proyecto, mediante las siguientes actividades:

- Se identifican, cuantifican y valoran los costos y beneficios sociales atribuibles al proyecto.
- En el caso de los costos privados de inversión, operación y mantenimiento, se realizan los ajustes para reflejar valores sociales.
- Se construye el flujo de efectivo social y se obtienen los indicadores de rentabilidad del proyecto, para lo cual se utiliza la tasa social de descuento.

4.2 Tasa social de descuento

Los costos y beneficios de los proyectos generados durante la vida útil y horizonte del proyecto se presentan en el flujo de efectivo social y se descuentan utilizando una tasa que refleja el costo de oportunidad de los recursos nacionales.

En el caso de los materiales comerciables internacionalmente se deduce el arancel y se ajusta dicho valor tomando en cuenta el precio social de la divisa³ según los estudios del CEPEP⁴.

Para la mano de obra se divide en calificada, semicalificada y no calificada. En el primer caso el valor privado corresponde al valor social, mientras que el valor social de la mano de obra semicalificada y no calificada es el 80% y 70% de su precio de mercado.

La tasa de descuento social utilizada en esta evaluación fue proporcionada por el CEPEP y pondera la rentabilidad del capital según las opciones de inversión privadas y del sector público en el país⁵. Las tasas utilizadas en la evaluación son:

-
3. CEPEP. El precio social de la divisa, la tasa social de descuento y el costo de oportunidad de la mano de obra en la economía mexicana, 1995.
 4. Id.
 5. Id.

Años	Tasa social de descuento
1996-2000	18%
2001-2005	16%
2006-2010	14%
2011 en adelante	12%

4.3 Indicadores de rentabilidad

Para determinar la rentabilidad del proyecto, se toman indicadores relevantes como son el: Valor Actual Neto Social (VANS) y la Tasa Interna de Rendimiento Social (TIRS).

El VANS al ser positivo indica cuanto más rico es el país con la realización de un proyecto. Si es negativo refleja la pérdida social al invertir en el proyecto, con lo que se empobrece al país.

La TIRS indica la máxima tasa de descuento que soporta el proyecto, es decir, es la tasa que hace el VANS cero.