

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES

5.1 Conclusiones

- El proyecto de tratar el total de las aguas residuales de la ciudad de Tepic no es rentable socialmente, ya que el VANS es negativo en \$31.78 millones de noviembre de 1997 con la alternativa de menor costo que es ampliar la planta actual.
- La pérdida social para el país de realizar el proyecto de ampliar la planta actual es de \$31.78 millones de noviembre de 1997.

5.2 Recomendaciones

- No realizar el proyecto de construcción de las tres plantas de tratamiento, ni la ampliación de la planta actual, ya que de hacer el segundo (mejor alternativa) la sociedad de Tepic y México se empobrecería por un monto de \$31.78 millones de noviembre de 1997.
- Dado que la normatividad de CNA exige al S.I.A.P.A. tratar las aguas residuales, se recomienda considerar nuevos procesos de tratamiento menos exigentes y de menor costo a los planteados ya que se tienen costos sociales por cumplir la norma.
- Invertir en estudios para buscar otras alternativas que tengan rentabilidad social.
- Llevar a cabo las medidas de optimización sugeridas en este estudio:
 - i) Evitar las descargas pluviales al drenaje sanitario.
 - ii) Exigir que disminuya la aportación de contaminantes vertidos a la red sanitaria por parte del Ingenio "El Molino y el Rastro Municipal.
 - iii) Eliminar las descargas no reguladas de aguas residuales al cauce del río Mololoa de la zona industrial.

5.3 Limitaciones

- Dado que las alternativas de solución se encuentran sin un presupuesto de inversiones, para realizar la presente evaluación el equipo evaluador estimó los costos de inversión, mantenimiento y operación con la ayuda de expertos en la construcción de plantas de tratamiento, utilizando números índice.