

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el estado de Zacatecas, en particular en la zona conurbada Zacatecas-Guadalupe, existe un arroyo que sirve de conducto natural para el drenaje doméstico así como para el agua de lluvia. Existe un organismo operador del agua residual que debe enfrentar un costo por descargar ésta en el arroyo La Plata; costo surgido de la necesidad de realizar un proyecto que permita mejorar las condiciones físico-químicas y bacteriológicas del agua residual.

La evaluación social llevada a cabo permite concluir que para el país no es rentable la construcción de una planta tratadora de aguas residuales como la presentada en el estudio de "Ingeniería básica y diseño conceptual de las alternativas de saneamiento de la conurbación Zacatecas-Guadalupe", pues los beneficios que se obtienen de la realización del proyecto son menores que los costos de realizarlo. Este resultado es preocupante porque, la necesidad de JIAPAZ de cumplir con la normatividad actual, podría motivar la realización de una inversión que en realidad empobrecería al país.

La legislación obliga a cumplir con condiciones particulares de descarga, pero es necesario cuestionar el razonamiento que hay detrás del establecimiento de la legislación.

El análisis presentado en este estudio muestra que las normas existentes no son las adecuadas. Por ser el ARC utilizada únicamente para riego agrícola, debería exigirse un programa de saneamiento que permitiera cumplir con dos objetivos: uno, que el agua tuviera el mínimo de calidad para ser utilizada en riego (NOM-032); dos, que el agua tuviera una cantidad de coliformes (NOM-033) que permitiera sembrar el cultivo que proporcione el beneficio mayor.

En el capítulo 3 se puede apreciar que la existencia de la NOM-067 (para este caso en particular) hace que se incurra en un costo de tratamiento innecesario, dado el uso que tiene el agua. El país perderá con la realización de una inversión de esa magnitud. Por el contrario, el beneficio social estimado en el capítulo 4 de este estudio, permite recomendar la utilización de los resultados del análisis, para cuestionar la norma y si es posible, lograr su modificación.