

1. OBJETIVOS

4.1 Objetivo General:

Comparación de eficiencia, viabilidad económica y generación de impactos ambientales de las diferentes opciones de tratamiento de agua existentes y en desarrollo para la determinación del sistema óptimo de tratamiento para cada tipo de contaminante estudiado.

4.2 Objetivos Específicos:

- Búsqueda de las tecnologías existentes disponibles y en desarrollo para tratamiento de agua contaminada con:
 - Pesticidas (productos químicos)
 - Arsénico (compuestos tóxicos)
 - Dureza (sales)
- Evaluación técnica y económica de cada alternativa estudiada. En esta evaluación se incluirán las consideraciones de reutilización o costos por tratamiento de los residuos generados.
- Exploración de combinaciones de las tecnologías encontradas en búsqueda de mayor eficiencia y menor costo e impacto ambiental, para el tratamiento de agua.
- Propuesta y diseño industrial y/o doméstico del sistema de tratamiento óptimo para cada caso de estudio.
- Lograr publicaciones en revistas e instituciones nacionales e internacionales de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química y/o Ciencias Químicas.