

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los emisarios submarinos representan una excelente opción para la disposición final de las aguas residuales en las ciudades costeras.
- Los impactos ambientales inducidos en el mar por la presencia de la descarga de un emisario son menores a los que podrían generarse en cualquier otra fuente receptora.
- Los procesos biológicos, físicos y químicos que el mar permite generar son rápidos y efectivos al obtener altas diluciones en corto tiempo.
- La gran diferencia entre el mar y otros cuerpos de agua o la tierra como receptores, radica en tres procesos muy relevantes, que se generan con naturalidad en la descarga marina:
 - Volumen de agua para recepción que podría considerarse infinito al ser comparado con el volumen descargado, siempre y cuando la descarga tenga las condiciones de ubicación adecuadas (profundidad, distancia a la costa, régimen de oleaje, etc.)
 - Los procesos de oleaje, corrientes y salinidad que caracterizan al cuerpo receptor son excelentes condiciones para óptima dilución; no requieren ser inducidos ni necesitan de operación y mantenimiento y son muy constantes, por lo que son ideales para el tratamiento.
 - Facilidades de construcción y operación. Es un sistema que no requiere grandes áreas para disposición como es el caso de las lagunas; no requiere gran mantenimiento y es económica su construcción, al ser una obra que no implica equipos especializados. No obstante se debe planificar cuidadosamente el material a utilizar, los anclajes con que será retenida y la forma en que será instalada en el fondo del mar, para evitar sobrecostos en este proceso. Por ser una obra ubicada en límites costeros, normalmente no genera inconvenientes en el urbanismo y la movilidad.
- La construcción y puesta en funcionamiento del sistema emisario, es relativamente aceptable económicamente.

- El estudio permite recomendar la construcción de emisarios submarinos como estructuras adecuadas para la disposición de las aguas residuales de centros urbanos que se encuentren ubicados en zonas costeras.