

Aspectos de Geociencias en la Instalación de Plantas Desaladoras.

Rogelio Vázquez González.
Departamento de Geofísica Aplicada.
CICESE.

rvazquez@cicese.mx

Resumen.

El incremento en la demanda de agua potable por los diferentes sectores de la sociedad, ha motivado la explotación al límite de los recursos hidráulicos disponibles y la búsqueda de alternativas viables para abastecer del recurso a la ciudad de Ensenada. Uno de los proyectos que ha sido considerado por la Comisión Estatal del Agua de B.C., CEA, es la instalación de una planta desaladora. Como base para la toma de decisiones relacionadas con los aspectos tecnológicos y ambientales de esta infraestructura hidráulica, el CICESE realizó un estudio en la zona costera y en la bahía de la ciudad, para identificar las condiciones ambientales presentes, los sitios con características favorables para la instalación de la planta, las posibles fuentes de agua salada para la alimentación de la planta y las alternativas de disposición del agua de rechazo del proceso de desalación. La selección y ubicación de la obra de toma de agua salada así como el de la obra de descarga de agua de rechazo, están determinadas por las condiciones geoambientales presentes en el medio terrestre y el medio marino en donde se ubique el proyecto. El objetivo de esta contribución al Foro, es presentar una metodología que integra la información de campo en aspectos geológicos geohidrológicos, oceanográficos y ambientales para la evaluación de sitios potenciales destinados a la instalación de una planta desaladora.