

CAPÍTULO I

ANTECEDENTES, ORIGEN DEL PROYECTO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

1.1 Antecedentes

El estado de Colima se encuentra en la parte occidental de la República Mexicana, colinda al norte con el estado de Jalisco, al este con Jalisco y Michoacán, al sur con Michoacán y al oeste con el Océano Pacífico. Su superficie es de 5,542 km² y su capital es Colima.

El presente estudio se ubica en Tecomán, uno de los 10 municipios en que se divide el estado, y que se encuentra en el extremo suroeste y colinda al norte con los municipios de Colima y Coquimatlán, al sur con el Océano Pacífico, al este con Ixtlahuacán, al oeste con Armería y al sureste con el estado de Michoacán, según se muestra en la figura 1.1. La población actual de la cabecera municipal de Tecomán es de 74,950 habitantes², concentrados en un área de 1,055 hectáreas, distribuidos en 36 colonias.

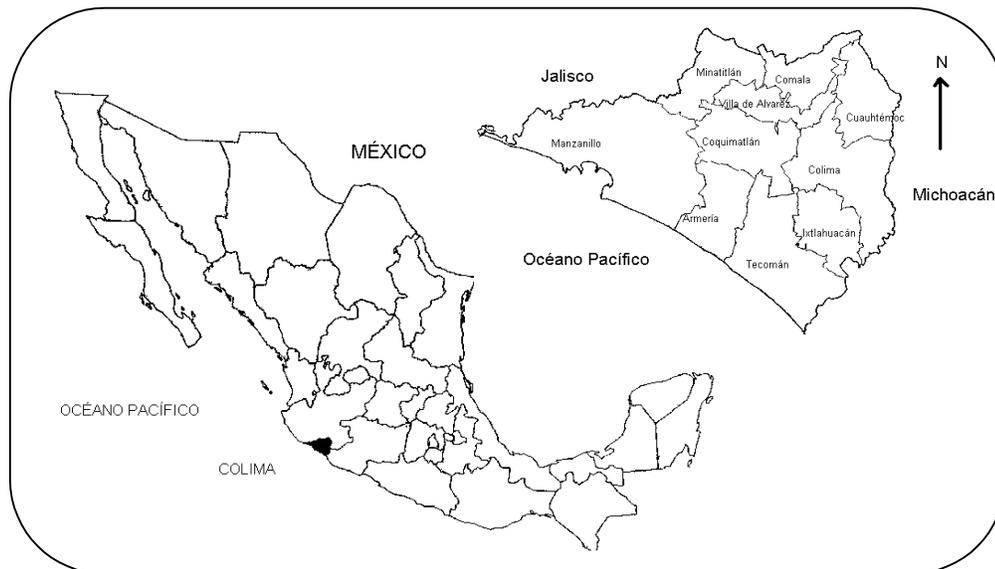


Figura 1.1 Mapa de México y ubicación del estado de Colima.

2. Fuente: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI).

1.2 Origen y objetivo del proyecto

La ciudad de Tecomán no cuenta con una planta de tratamiento de sus aguas residuales por lo que descarga sus ARC en un grupo de colectores a cielo abierto, lo cual infringe la norma NOM-001-ECOL-1996.³

El agua residual en su mayor parte se aprovecha para cultivos de palma de coco y limón, y el resto desemboca en los esteros del Real y del Tecuanillo, que reciben el 5% y el 3% de las descargas, respectivamente. En opinión de la CNA existe algún grado de contaminación de las aguas en dichos esteros y exige al municipio de Tecomán sanear sus ARC, por lo que se propone la construcción de la citada planta de tratamiento de aguas residuales.

La presidencia municipal de Tecomán solicitó al CEPEP evaluar el proyecto mencionado en el Curso Intensivo en Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos realizado en la Universidad de Colima.

1.3 Objetivo del estudio

Realizar la evaluación social, a nivel perfil, del proyecto de construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales para la ciudad de Tecomán, con el propósito de determinar la rentabilidad social de dicho proyecto.

3. En el anexo A se detallan las condiciones particulares de descarga.