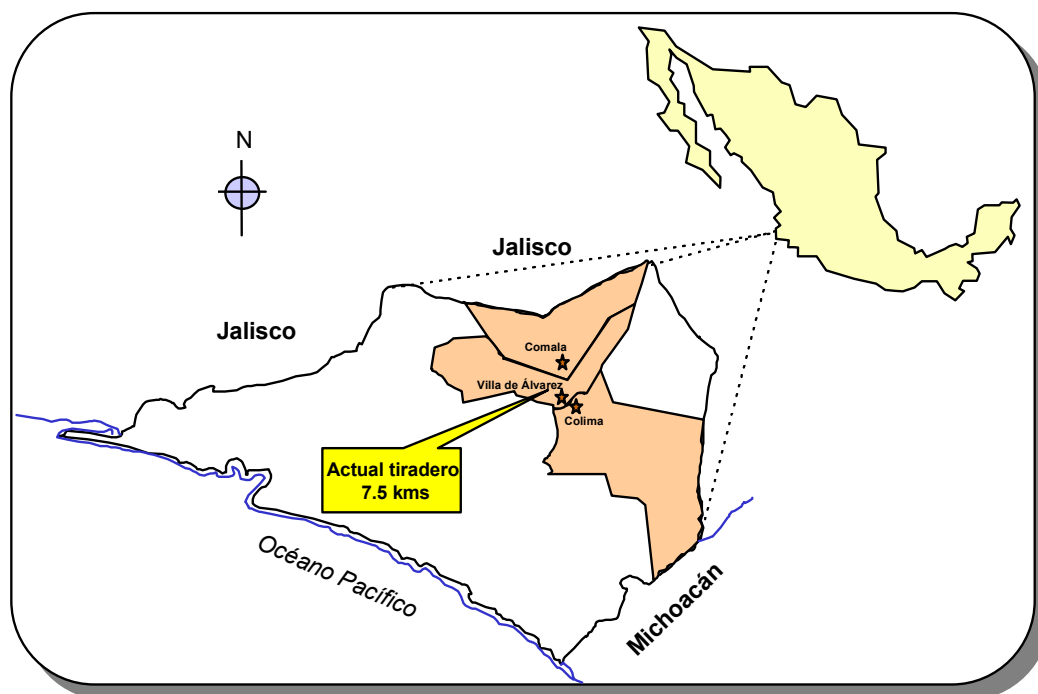


## CAPÍTULO I

### ANTECEDENTES, ORIGEN DEL PROYECTO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

#### 1.1 Antecedentes y origen del proyecto

Para la disposición final de los residuos sólidos municipales (basura), el municipio de Colima construyó en 1994 un relleno sanitario ubicado en el Kilómetro 7.5 de la carretera Villa de Álvarez-Minatitlán (figura 1.1). El relleno es utilizado para depositar la basura de los municipios de Colima, Villa de Álvarez y Comala, los cuales en su conjunto albergan en 1998 a una población de 213 mil habitantes, representando el 45% de la población total del estado de Colima.



**Figura 1.1** Localización del sitio de construcción del relleno sanitario y su área de influencia

El relleno sanitario construido en 1994 fue diseñado para una vida útil de 10 años. Sin embargo, debido a deficiencias en su operación y administración funciona como tiradero a cielo abierto reduciendo con ello a 4 años la capacidad de confinamiento, ya que de acuerdo al volumen de residuos diarios generados por los tres municipios (193 toneladas) su capacidad de confinamiento se verá rebasada en los próximos cuatro meses, lo anterior se basa en que el volumen disponible es para confinar 32 mil toneladas más de residuos.

Adicionalmente, las autoridades estiman que dadas las características operacionales del actual tiradero, se generan malos olores, proliferación de fauna nociva y posible contaminación de los mantos freáticos por infiltración de los lixiviados que se generan en el proceso de descomposición de la basura.

Por otro lado, existe preocupación por parte de las autoridades de no cumplir con la normatividad existente en materia de disposición final de residuos sólidos municipales ya que, al funcionar el actual sitio de disposición final como un tiradero a cielo abierto, se infringe la Norma NOM-083-ECOL-1996.

## 1.2 Propuesta de solución

Para solucionar el problema el municipio de Colima ha propuesto la construcción de un nuevo sitio para la disposición final de los residuos generados por los tres municipios, dicha propuesta consiste en la construcción de un relleno sanitario ubicado en un predio de 13 hectáreas (Ha) ubicado en el kilómetro 6.5 de la carretera Villa de Álvarez-Minatitlán.

## 1.3 Objetivo del estudio

El presente estudio tiene los siguientes objetivos:

- a) Evaluar socialmente al nivel de perfil el proyecto de construcción de un relleno sanitario para la disposición final de los residuos sólidos municipales de Colima, Villa de Álvarez y Comala, con objeto de determinar la conveniencia de asignar recursos para su construcción y operación.
- b) Proponer y evaluar alternativas de solución al problema de disposición final de los residuos sólidos generados en los tres municipios involucrados.