

CAPÍTULO I

ORIGEN DEL PROYECTO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

1.1 Antecedentes y origen del proyecto

El estado de Hidalgo cuenta con 84 municipios distribuidos en 13 coordinaciones regionales. En la coordinación regional número 1, con sede en la ciudad de Pachuca se localizan los municipios de Omitlán de Juárez, Huasca de Ocampo, Acatlán, y Atotonilco El Grande (figura 1.1), municipios que albergan en 1998 una población estimada de 68,584 habitantes.

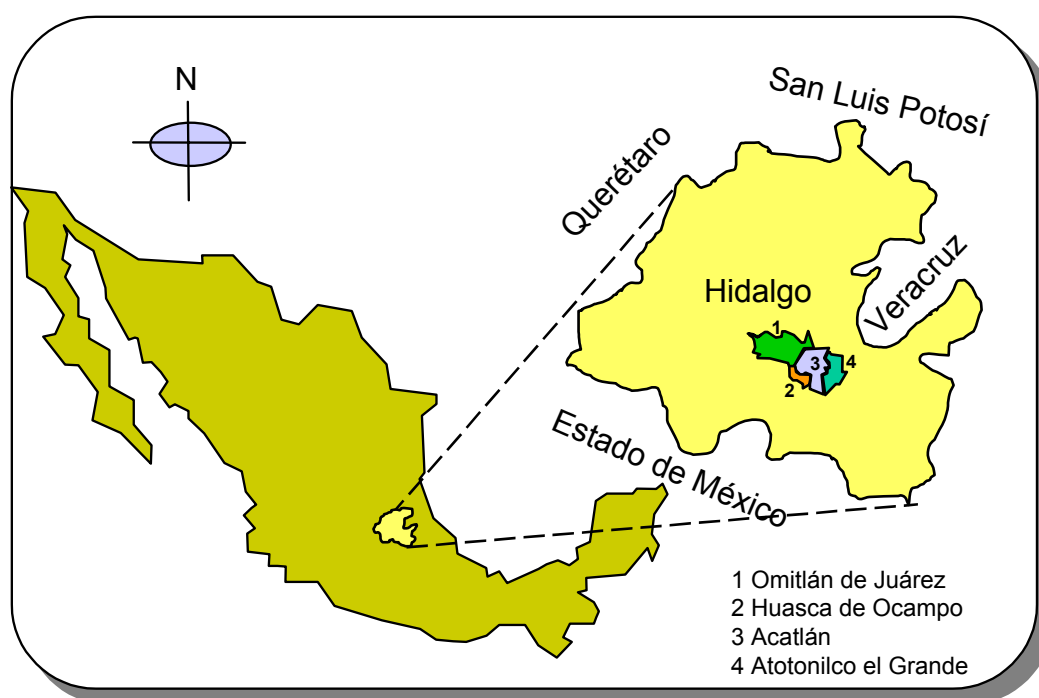


Figura 1.1 Localización geográfica de los cuatro municipios

La región en que se ubican estos cuatro municipios, se caracteriza por contar con grandes extensiones de bosques y paisajes naturales donde predominan actividades como la agricultura y el turismo.

El crecimiento de la población en el área de estudio ha provocado un incremento en la demanda de la población por diferentes servicios municipales, de forma particular, en la recolección y disposición final de los residuos sólidos (basura), principalmente en las cabeceras municipales y poblaciones cercanas a ellas.

A pesar de los esfuerzos realizados por las autoridades de los cuatro municipios involucrados, para resolver el problema de la recolección y disposición final de la basura que se genera, el servicio es deficiente debido principalmente a que los municipios no cuentan con suficientes recursos económicos para mejorarlo y atender la creciente demanda de la población.

Para dar solución a la escasez de recursos, las autoridades municipales opinan que el reciclado de materiales recuperados de la basura sería la solución al problema; ya que comercializando los productos reciclables se generarían ingresos que permitirían financiar el servicio de limpieza. Por otro lado, dadas las características agrícolas de la zona, la fabricación y comercialización de abono orgánico a partir de la materia orgánica contenida en la basura, también sería una fuente de ingresos.

En septiembre de 1997 el Ayuntamiento de Huasca de Ocampo, en coordinación con los municipios de Acatlán, Atotonilco El Grande y Omitlán de Juárez, contrató a la empresa GAIA Procesos Biotecnológicos S.A. de C.V. para elaborar un estudio para detectar distintas alternativas para el aprovechamiento de los materiales reciclables contenidos en la basura. El resultado fue un proyecto denominado "*Programa Intermunicipal del Manejo Integral de Desechos Sólidos*" que contempla las siguientes acciones:

- Separación en origen de materiales orgánicos e inorgánicos,
- Fabricación y comercialización de abono orgánico (composta) y,
- Comercialización (reciclaje) de materiales inorgánicos.

El costo estimado en dicho estudio para desarrollar el proyecto es de 4.03 millones de pesos de noviembre de 1997.

1.2 Objetivo del estudio

El presente estudio tiene como objetivo determinar al nivel de perfil, la rentabilidad privada y social de la separación en origen de los materiales orgánicos e inorgánicos que componen la basura doméstica, para su aprovechamiento y comercialización.