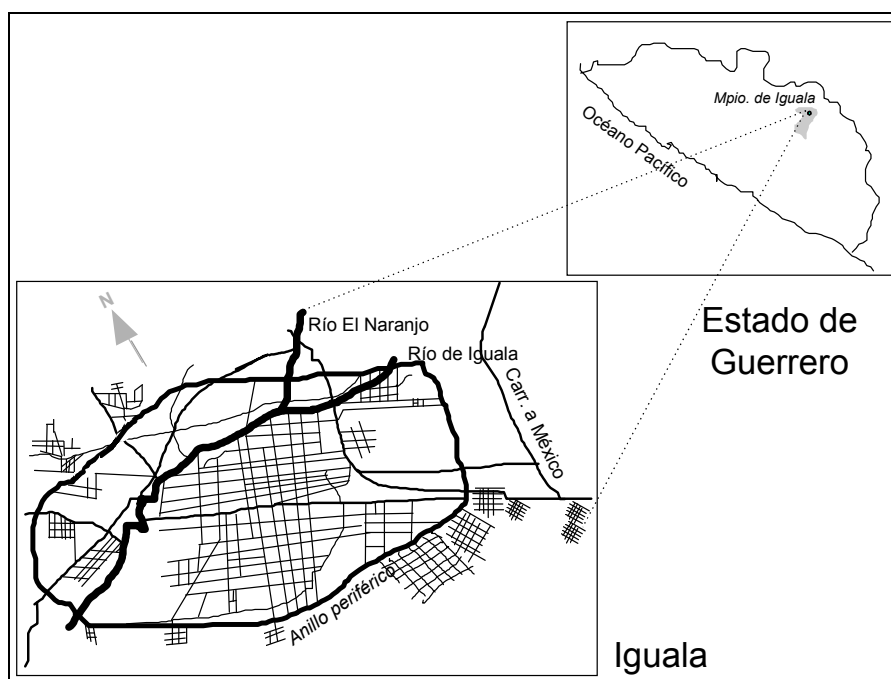


## CAPÍTULO I

### ORIGEN DEL PROYECTO Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO

#### 1.1. Origen del proyecto

La ciudad de Iguala alberga una población de aproximadamente 123,700<sup>1</sup> habitantes en 99 colonias; es la cabecera del municipio de Iguala, tercero en importancia por el número de habitantes del Estado de Guerrero. Ver Figura 1.1.



**Figura 1.1** Ubicación de la ciudad de Iguala, Gro.

Iguala representa un polo de atracción poblacional, lo que ocasiona un crecimiento demográfico de 3%<sup>2</sup> anual. En los últimos años, la mancha urbana se ha expandido y el manejo inadecuado de los residuos sólidos es considerado por el Ayuntamiento de Iguala un problema no resuelto aún satisfactoriamente.

Las unidades de recolección del servicio de limpia no proporcionan el servicio a toda la ciudad (cobertura del 75%), por lo que la gente abandona sus residuos en lotes baldíos y en el cauce del Río Naranjo, lo que conlleva

1. INEGI. Censo de población y vivienda 95. Guerrero, Edición 1996.  
2. Ibidem.

a la proliferación de fauna nociva y malos olores. Se estima que diariamente 20 toneladas de residuos se depositan en el cauce de dicho río o bien, en los lotes baldíos.

La disposición final de la basura<sup>3</sup> es a cielo abierto en un terreno municipal ubicado a 11 kilómetros de Iguala, a donde se transportan aproximadamente 44 toneladas diarias de residuos sólidos que se generan en la ciudad de Iguala. Este lugar funciona desde el año de 1993 y dada su ubicación representa una molestia para los vecinos del lugar.

Por otro lado, no existe una labor de reciclaje de los residuos por lo que se desaprovecha el potencial de reuso de los mismos.

Ante tal situación, a iniciativa del Ayuntamiento de Iguala, en el mes de abril de 1995, surgió la propuesta de convocar a *un foro de consulta popular sobre residuos sólidos*. Las conclusiones del evento fueron<sup>4</sup> :

- "El mejor sistema de tratamiento de la basura es la separación de los residuos desde el hogar, reciclando los inorgánicos (papel, cartón, vidrio, metal y plástico) y produciendo composta con los orgánicos."

- "No debe construirse un relleno sanitario para enterrar la basura porque representa la posibilidad de contaminar los suelos y los mantos freáticos y porque es una tecnología ya desechada en los países desarrollados..."

- "Respecto a la concesión o no del servicio de limpia hubo sólo dos opiniones a favor y las demás en contra. Se recomienda no concesionar el servicio, sobre todo, por lo costoso que sería para la población."

A partir del foro ciudadano, se observó que la opinión de la comunidad es uniforme acerca de la nocividad de la disposición final de la basura a cielo abierto, el reciclaje y el tratamiento de residuos como la vía que tarde o temprano se seguirá.

---

3 . Se entiende por basura a la mezcla indiscriminada de residuos orgánicos e inorgánicos.

4. Reporte final acerca del foro de residuos sólidos, abril 1995.

Para dar respuesta a la propuesta ciudadana, el Ayuntamiento de Iguala propuso, como el método más adecuado desde el punto de vista ecológico - ambiental, social y económico, el tratamiento integral de los residuos sólidos, en cuatro etapas<sup>5</sup>:

- a) Aumento de cobertura del servicio de recolección, con el incremento del parque vehicular y la recolección por separado de residuos orgánicos e inorgánicos.
- b) Establecimiento de almacenes temporales (centros de acopio) para la venta de residuos inorgánicos a la industria.
- c) Establecimiento de una planta de tratamiento de desechos orgánicos para la producción de fertilizante orgánico, destinado a la producción agrícola de la región.
- d) Establecimiento de un confinamiento sanitario para los residuos infecciosos.

## 1.2. Objetivos del estudio

Durante la fase práctica del curso de Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos, que se llevó a cabo en Chilpancingo, Guerrero, se estudió la propuesta del Ayuntamiento de Iguala.

De acuerdo a la metodología de análisis de la evaluación social de proyectos, el equipo evaluador consideró que cada una de las etapas del tratamiento de los residuos sólidos que se propone, es susceptible de analizarse por separado. Así, cada elemento de la propuesta se consideró como proyecto separable que puede generar costos y beneficios independientes a los demás.

El objetivo del estudio es determinar la rentabilidad socioeconómica de cada componente del proyecto integral que propone el Ayuntamiento de Iguala.

---

5 . Marín, M. José. Anteproyecto para el establecimiento de una empresa paramunicipal de capital mixto para que se haga cargo de la recolección, tratamiento y disposición final de la basura en la ciudad de Iguala, Guerrero; mayo de 1997.