



Una de las premisas básicas en el desarrollo de los estudios de impacto ambiental y social radica en que se optimizan los resultados cuando los impactos negativos de ocurrencia se identifican y analizan tempranamente en la etapa de proyecto, dando lugar al predominio de las acciones preventivas por sobre las correctivas.

El enfoque considerado para el desarrollo de la evaluación de impacto ambiental (EIA) y social (EIS) del proyecto se basa en la siguiente estructura general de trabajo:

**a) Etapa de Estudio Preliminar**

Durante esta etapa se realizó un estudio para la recopilación de información basada en estudios realizados con anterioridad para plantear un esquema de trabajo básico.

**b) Etapa de Evaluación**

Una vez completado el estudio de la información existente, se llevó a cabo un trabajo de campo para determinar el estado actual de la zona donde se ejecutará el proyecto, así como el realizar el reconocimiento y evaluación de las diferentes construcciones y su respectiva ubicación.

**c) Etapa de Análisis**

En esta etapa se procedió a la elaboración e interpretación de la información recabada durante las dos etapas anteriores, con la finalidad de:

- Identificar impactos positivos y negativos
- Desarrollar medidas de mitigación

**d) Etapa de Elaboración y Formulación**

En esta etapa final del estudio, la información es sistematizada utilizándose básicamente el desarrollo de un análisis de tipo matricial (Matriz de Leopold), para identificar acciones de la operación, impactos y medidas de mitigación.

**Descripción de Impactos**

El impacto ambiental que producirá la actividad humana en nuestro caso los procesos constructivos, que son consecuencias de la ejecución de obras se califican a través de la mitigación de variantes que afectan el ambiente entre las cuales se toma en cuenta el impacto sobre: el suelo y la geología, la flora y la fauna, el paisaje cultural, la infraestructura y saneamiento, el uso del territorio.

En el presente proyecto: "**Construcción de 50 sanitarios con biodigestor en la localidad de Tres Cruces, Municipio de Chilapa de Álvarez**", los impactos



- Monitoreo ambiental: realizar evaluaciones periódicas del funcionamiento de los biodigestores para asegurar que no exista contaminación del suelo o cuerpos de agua.
- Disposición adecuada de lodos y subproductos: establecer un sistema de manejo seguro de los residuos generados por los biodigestores, fomentando su uso como abono orgánico cuando sea posible.

## CONCLUSIONES

### MEDIO FÍSICO NATURAL

Impacto positivo pues porque se mejora la infraestructura social, con un adecuado tratamiento urbano arquitectónico.

El proyecto considera su sostenibilidad dentro del horizonte del proyecto. Este proyecto está enmarcado en una zona estratégica importante de la comunidad.

### MEDIO BIOLÓGICO

Es positivo porque no genera perjuicio de algún ente biológico.

### MEDIO SOCIAL

Este proyecto es positivo porque contribuye al mejoramiento de la calidad de vida social, económica y cultural de los beneficiarios directos e indirectos. La construcción de sanitarios con biodigestor fortalece la infraestructura básica de la localidad, lo que a su vez impulsa alternativas de desarrollo y garantiza la sostenibilidad en el tiempo. Asimismo, responde a una necesidad prioritaria de la población, asegurando beneficios duraderos para la comunidad.

Elaboró:

**Ing. Jorge Bolaños Galeana**

Secretario de Desarrollo Urbano y Obras Públicas  
del Municipio de Chilapa de Álvarez, Gro.

