

**COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL  
REGIONAL**

Grupo que desarrolló la Investigación:

Ing. Mario Rojas Delgado  
Ing. Eduardo López Sandoval  
Ing. Silvia Zaldívar Peña

**RESUMEN**

En términos generales, la investigación comprendió el estudio comparativo de los combustibles alternativos, la materia prima para fabricarlos, la tecnología de los procesos productivos, estimado de la inversión y una evaluación económica preliminar de su manufactura, así como las perspectivas de su colocación en el mercado como sus aplicaciones y usos.

Se consideraron las siguientes materias primas: los aceites vegetales, el gas natural y el carbón. Entre los potenciales combustibles alternativos se consideraron: biodiesel, electricidad, etanol, hidrógeno, metanol, gas natural comprimido (CNG), gas natural licuado (LNG), gas de petróleo licuado (LPG), Combustible Serie-P, Energía solar, dimetil eter (DME) y el diesel sintético (syndiesel, Fischer-Tropsch diesel).

En términos específicos, se seleccionaron los combustibles cuya utilización sea la más adecuada según los recursos de las regiones.

El estudio estableció las referencias para el planteamiento de varios proyectos de preinversión, en base a un perfil preliminar para determinar la prioridad y precedencia de la manufactura de los combustibles seleccionados según sus ventajas comparativas.

La investigación tuvo los siguientes objetivos:

- Identificación de los combustibles alternativos para su estudio y selección.
- Identificación y localización de la materia prima para los combustibles seleccionados.
- Prospección de mercado para los productos seleccionados.
- Localización y estimación del tamaño de las plantas de producción.
- Selección de tecnología de los procesos productivos.
- Estimación de la inversión y evaluación económica preliminar.
- Identificación de fuentes de financiamiento para los posibles proyectos a desarrollarse.