

# Preparación de biocombustibles a partir de hules naturales

## Descripción

La presente invención se refiere a un método de preparación de biocombustibles a partir del látex del guayule (*Parthenium argentatum*) y de hules naturales de las especies *Castilla elástica* y *Hevea brasiliensis*. Se trata de un método de bajo costo para procesar y reciclar hules y desechos de hules para obtener: **a)** Hule modificado para mejorar las propiedades de diversos materiales poliméricos; y **b)** Hidrocarburos de bajo peso molecular, útiles para la elaboración de productos de alto valor comercial como: aditivos, pinturas, adhesivos e incluso pueden servir como materia prima para la elaboración de diésel.

## Aplicación

Producción de biocombustibles a partir de recursos no comestibles disponibles en el país.

## Etapas de desarrollo

Prototipo conceptual.

## Situación de la PI

Solicitud de patente No. MX/a/2012/014558

## Inventor

Dr. Mikhail Tlenkopatchev  
(Instituto de Investigaciones en Materiales)

## Potencial comercial

México requerirá de grandes cantidades de bioetanol y PEMEX será el organismo encargado de comprarlo; hay un mercado internacional que crece a pasos agigantados que hace de la exportación un prospecto interesante.

## Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



## CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda  
cesar.leon@unam.mx  
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 205