

Producción de biodiesel a partir de aceites comestibles usados – 1ª Etapa.

Director Daniel Pasquevich

Este proyecto consiste en la producción de biodiesel a partir de aceites comestibles usados en la ciudad de Bariloche como una solución tecnológica que apunta a resolver problemas energéticos, pero a la vez, desde el punto de vista ambiental se pretende dar solución a un problema de contaminación como es el vertido de aceites comestibles usados al ambiente. Bariloche, al ser una importante plaza turística, tiene un gran número de establecimientos hoteleros y gastronómicos que descartan una gran cantidad de aceite usado mensualmente.

El proyecto comprende la primera fase de un plan más amplio de tres etapas:

1) Estudio de las capacidades para producción de biodiesel en la ciudad de Bariloche. Puesta a punto de proceso de obtención, técnicas de caracterización y montaje de laboratorio y capacitación de personal involucrado.

Las siguientes dos etapas serían:

2) Producción de pequeñas cantidades de biodiesel por proceso “en batch”

3) Diseño y desarrollo de una planta piloto con fines demostrativos.

Para esta primera fase se prevé estudiar en primer lugar las condiciones óptimas en el pre-tratamiento del aceite usado para ser utilizado en el proceso de fabricación. Posteriormente se focalizará el desarrollo del trabajo en la obtención y caracterización del biodiesel.