

Lista de verificación para estudios de impacto ambiental de la producción de biodiesel en Chile

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil
Por:

Mónica Javiera Fuenzalida Díaz

Profesor Guía: Enrique Kaliski Kriguer

Santiago de Chile - Agosto 2008

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.

Miembros de la Comisión: María Pía Mena Patri y Manuel Paneque Corrales

Resumen . .	4
Texto con restricción . .	5

Resumen

La orientación del trabajo es generar una herramienta de apoyo a la realización de estudios de impacto ambiental de sistemas productivos de biodiesel en el país, ya que hasta ahora sólo se ha trabajado en el desarrollo e investigación de la utilización e implementación del biodiesel, y no se han considerado aspectos tan relevantes como las

externalidades que genera su producción en el ambiente.

El Rap es la materia prima seleccionada para este análisis, debido a que ya existen experiencias de producción de biodiesel a partir del rap, y su cultivo se extiende desde la VII a la X región con un fuerte desarrollo en la IX región.

El proceso productivo considerado corresponde a Transesterificación del aceite vegetal (proceso que reduce la viscosidad de los aceites) y Molienda Seca (obtención del aceite vegetal de Rap). Éstos fueron seleccionados debido a que son los procesos productivos predominantes a nivel mundial e involucran tecnologías ya probadas y aprobadas.

La metodología seleccionada para el estudio corresponde a una “Lista de Verificación”, ya que mediante este método es posible estructurar las etapas iniciales de una EIA; apoya la definición de impactos significativos del proyecto; asegurar no omitir factores esenciales; y permite comparar fácilmente diversas alternativas del proyecto, todo lo anterior permite determinar si son requeridos análisis adicionales del problema.

Estudios complementarios en este trabajo corresponden a la determinación del estado del arte del biodiesel y métodos productivos implementados en Chile; caracterización de los procesos productivos; determinación de los impactos producidos; y finalmente, validación la herramienta propuesta en un sistema productivo real.

Texto con restricción

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.