

RESUMEN

Esta tesis está realizada para la producción de biodiesel en base a la planta Moringa Oleífera de donde se extraerá la materia prima para convertirla en un combustible ecológico que permita reemplazar paulatinamente al combustible tradicional (petróleo) siendo este un combustible de alta calidad que permita promover una remediación ambiental ya que algunos países desarrollados están tomando esta medida y de esta manera el país podrá convertirse en una competencia mundial en producción de biodiesel. Tomando en cuenta que la demanda mundial se ha desarrollado significativamente en los últimos años en el consumo de biocombustible en base a aceite vegetal, se ha analizado el consumo de Perú ya que es una país que importa grandes cantidades de diésel orgánico para satisfacer su demanda local y teniendo como referencia los países de los cuales Perú obtiene este producto, la oferta es cada vez más competitiva, y se ha buscado la manera ingresar en este mercado realizando una proyección de precios que permita exportar este producto en un mejor precio. Por ello se intenta implementar una planta de producción de biodiesel en base a aceite de Moringa Oleífera en la ciudad de Quito, para su producción, comercialización y exportación específicamente a la ciudad del Callao-Perú, vía marítima desde el puerto de Guayaquil en un término de negociación FOB (Free on Board). Finalmente se puede decir que analizando financieramente todo este proceso el proyecto tendrá una rentabilidad considerable a corto plazo lo que permitirá que la empresa obtenga ganancias desde su primera negociación.

PALABRAS CLAVES:

- **PRODUCCIÓN DE BODIESEL**
- **MORINGA OLEÍFERA**
- **REMEDIACIÓN AMBIENTAL**
- **EXPORTACIÓN A PERÚ**
- **TERMINO DE NEGOCIACIÓN FOB**

ABSTRACT

This thesis is realize for the biodiesel production in base Moringa Oleifera plant where it will be extract the raw material to convert in a ecologic fuel to allow replace gradually this traditional fuel (oil) being this a high quality fuel, to allow promote an environmental remediation as come developed countries are taking this measure and in this way this country will convert in a world competition in fuel production. Taking into account the world demand is developed significantly in the last years the fuel uptake in base of vegetable oil, is analyze the Peru uptake because is a country that import big organic oil quantities to satisfy the local demand and having in reference the countries that Peru have this product, the offer is very competitive and is searching the way to inside in this market doing a price projection to allow export this product in a better price. For this reason is trying to implement a fuel production plant in base Moringa Oleifera Fuel in Quito city, for production, commercialization and exportation specifically to Callao-Peru city, seaway Guayaquil Port in negotiation term FOB (Free on Board).Finally we can say analyze financially this process, the project will have a profitability in a short term; this will allow the company have earnings from the first negotiation.

KEY WORDS

- **BIODIESEL PRODUCTION**
- **MORINGA OLEIFERA**
- **ENVIRONMENTAL REMEDIATION**
- **EXPORTATION TO PERU**
- **NEGOTIATION TERM FOB**