

RESUMEN

Considerando los cambios que se dan en la economía mundial obligan a los distintos países a buscar alternativas para mejorar la inserción de sus productos en mercados internacionales, el aprovechamiento de estos desechos constituye una oportunidad de desarrollo industrial, y a la vez, una solución inteligente para el problema ambiental que los mismos generan. Diversos métodos se han desarrollado para obtener polímeros naturales (biopolímeros) con distintas aplicaciones, beneficios ambientales y potencial industrial. Algunos de estos materiales podrían reemplazar polímeros ya existentes o abrir nuevas aplicaciones comerciales. Las aplicaciones del quitosano (biopolímeros) han sido estimadas en más de doscientas. Posee excelentes propiedades como ser: antifúngico, antivirósico, biocompatible, biodegradable, antimicrobiano, no tóxico, emulsionante, absorbente de grasas, adsorbente de metales contaminantes, filmogénico, entre otros; promoviendo su aplicación en distintos campos de la industria. Para la elaboración del presente proyecto se procederá a realizar el análisis de la demanda internacional; estudio de mercado internacional, la demanda potencial; producción de quitosano, detallando el proceso de desacetilación del camarón para elaboración de quitosano. Servirá como apoyo para mejorar la competitividad del sector camaronero en el Ecuador e impulsar el desarrollo de nuevas opciones para diversificar el portafolio de productos permitirá competir en el mercado internacional. Generando una alternativa concreta, socialmente justa, medioambientalmente sostenible y económicamente productiva, de un problema medioambiental a través del procesamiento de los residuos pesqueros para la obtención de un producto de alto valor agregado, de modo que se contribuya así al desarrollo del sector. A las oportunidades se suman también la facilidad que se da a la comercialización del producto por parte del estado por los beneficios económicos y ambientales que brinda.

PALABRAS CLAVE

- **DEMANDA INTERNACIONAL**
- **EXOESQUELETO DE CAMARÓN**
- **QUITOSANO**
- **OFERTA**
- **PROYECCIONES.**

ABSTRACT

Due to changes that have occurred in the world economy some countries have had to seek alternatives to improve the emergence of their products in international markets. The use of these wastes is an opportunity for industrial development, and at the same time, an intelligent solution for environmental problems that they can generate. Various methods have been developed to obtain natural polymers (biopolymers) with different applications, environmental benefits and industrial generator. Some of these materials could replace existing polymers or open new commercial applications. The applications of chitosan (biopolymers) have been estimated at more than two hundred. Chitosan has excellent properties such as: antifungal, antiviral biocompatible biodegradable, antimicrobial, nontoxic, emulsifier, fat absorbent, adsorbent contaminating metals, filmogenic, among others; promoting their application in various fields of industry. In order to develop this project, an analysis of the international demand will be done, as well as; an international market study, the potential demand; and production chitosan deacetylation detailing the process for making shrimp chitosan. It will serve as support to improve the competitiveness of the shrimp market in Ecuador and impulse the development of new options to diversify the product portfolio which will be allowed to compete in the international markets. It will also generate a concrete alternative from an environmental problem which must be socially fair, environmentally sustainable and economically productive by processing the fish wastes to obtain a product of high added value, so thus it can contribute to the development of the sector. Besides opportunities, the facility given to the product marketing is also added by the state for reaching economic and environmental benefits.

KEYWORDS:

- **INTERNATIONAL DEMAND**
- **EXOSKELETON OF SHRIMP**
- **CHITOSAN**
- **SUPPLY**
- **PROJECTIONS.**