ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Proyecto de Inversión para la Elaboración de Bioproductos con Microorganismos para el control de las enfermedades de las Plantas

Tanya Minchala Valencia
Verónica Moreira Bustamante
Ing. Patricia Valdivieso Valenzuela

Facultad de Ciencias Humanísticas y Económicas
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
Campus Gustavo Galindo, Km. 30.5 vía Perimetral
Apartado 09-01-5863. Guayaquil, Ecuador

mincha2381@hotmail.com
vero_alex21@hotmail.com
pvaldi@espol.edu.ec

Resumen

El objetivo primordial del proyecto es determinar la factibilidad técnica y económica del mismo para la elaboración de bioproductos con microorganismos en el control de enfermedades de las plantas y como objetivos específicos estudiar las generalidades y características de Trichoderma; analizar la competencia, establecer ventajas y debilidades; determinar canales de distribución para llegar al mercado objetivo; establecer el proceso de fabricación de Trichogreen; conocer la inversión del proyecto, elaborar un flujo de caja proyectado definiendo el VAN y la TIR; determinar la constitución de la compañía y el impacto ambiental del proyecto. Éste fue sustentado estadísticamente mediante el Método Delphi realizando una investigación de campo; la información fue tomada de un grupo de expertos del sector. Terminada ésta y realizado los estudios de mercado, técnico, financiero y organizacional del proyecto, se conoció que el negocio planeado proporcionó la rentabilidad esperada para poner en marcha el mismo con mayores perspectivas y oportunidades comerciales, brindando al sector agrícola una mejor opción para el control de sus cultivos, concluyendo que la tasa de retorno obtenida es mayor a la tasa del costo de capital; y el VAN obtenido es mayor a cero, lo que concibe que el proyecto es rentable y genera utilidades.

Palabras claves: *Bioproductos, Microorganismos, Trichoderma, Método Delphi, Tasa Interna de Retorno, Costo de Capital, Valor Actual Neto, flujo de caja.*

Abstract

Our main goal is to determine the technical and economic development regarding the elaboration of bioproducts with micro-organisms to control crop plagues in general and as specific aims to study the general characteristics and background profile of Trichoderma. More over, our aim is to analyse the competition, establish the advantages and weaknesses. We wish to determine our branches to get our products to our targeted market. We also wish to establish the manufacture process of Trichogreen. We want to estimate the cost of investing in this project and elaborate a cash flow which would project de definition of the VNA and IRR and determine the constitution of the company. Also establish environmental impact of this product. This project was studied statistically via Delphi Method by conducting field research. The information was obtained from experts in this file. Having done our research and our studies concerning the market, technical, financial and organizational aspects of the project, we realised that this business plan provided an expected profits margin to start the project with greater perspectives and commercials opportunities. By doing this, with would provide this sector a better option to prevent plagues. In sum, the IRR is greater than the capital cost rate and the VNA is greater than zero which establishes that this project is profitable.