

Producción y comercialización de productos derivados de la moringa oleífera para uso medicinal

Production and marketing of products derived from the moringa oleifera for medicinal use

Darwin Lenin Barbera Burgos^{1,*}, Kenya Denisse Barriga Haz^{1,*}, Arcelia Dellanira Lara Rojas^{1,*}.

¹Universidad Técnica de Babahoyo

{dbarbera2010@hotmail.com, kenyabarriga@hotmail.com, arcelara_94@hotmail.com}

Fecha de recepción: 25 de agosto de 2017 — Fecha de aceptación: 4 de septiembre de 2017

Resumen—En el presente proyecto se estableció las principales condiciones agroecológicas que requiere la planta de Moringa Oleífera para obtener un buen rendimiento en materia verde y para su respectiva utilización como materia prima para la elaboración de diversos productos que tienen un nivel nutricional alto. Dicho estudio es realizado debido a las diversas problemáticas tanto nutricional como alimentaria que se suscitan en distintas poblaciones del país. Es por ello que se toma la iniciativa de efectuar la producción y comercialización de productos derivados de la moringa oleífera que serán destinados para usos medicinales en el cual emplearemos diversos materiales y métodos como es el método descriptivo y exploratorio ya que estos nos permiten tener una visión más clara de cómo realizar dicho estudio. Como investigadores esperamos obtener como resultados de dichos productos medicinales que se van a elaborar que tengan acogida en el mercado y sea de mucha ayuda para aquellas poblaciones que presentan problemáticas en la salud. Y así también obtener una rentabilidad mediante la venta de los derivados de la moringa.

Palabras Clave—Moringa, Oleífera, Saponina.

Abstract—In this project the main agro-ecological conditions requiring plant Moringa Oleifera for good performance in the green field and for their respective use as raw material for the manufacture of various products was established they have a high nutritional level. The study is performed because different both nutritional and food issues arising in different populations of the country. So who takes the initiative to carry out the production and marketing of products derived from moringa oleifera to be devoted to medicinal uses in which we use various materials and methods as it is descriptive and exploratory method already These allow us to have a clearer vision of how to perform this study. As researchers hope to obtain as a result of such medicinal products will be to develop that they have reception on the market and it is very helpful for those populations that present problems in health. And also get a profit through the sale of derivatives of moringa.

Keywords—Moringa, Oleífera, Saponina.

INTRODUCCIÓN

A través del tiempo ha surgido un sinnúmero de complejidades que afectan al organismo causando deficiencias nutricionales, muchas de estas causadas por descuido y/o desconocimiento del ser humano provocando una mala ingesta de alimentos lo cual ha provocado desnutrición y males del aparato digestivo.

Recordando el dicho “SOMOS LO QUE COMEMOS”, debemos de tener presente que también una mala sincronización de la mandíbula ocasiona desnutrición, por lo que no hay que enfocarse no solo en lo que ingerimos sino también en como lo hacemos.

Este proyecto busca dar a conocer sobre los diferentes productos que se derivan de la moringa, puesto que esta planta contiene un sinnúmero de beneficios como: vitaminas, nutrientes y minerales que son indispensables para la salud.

La moringa posee un efecto alcalino y antioxidante, muy parecido al limón; siendo muy beneficioso para la salud puesto que es buena para prevenir las enfermedades siendo un gran

aliado para combatirlas. Aunque la moringa es beneficiosa para la salud, consumirla en exceso puede producir efectos secundarios como todo medicamento ya que esta contiene altos niveles de vitamina A, lo cual pueden ocasionar fallas hepáticas puesto que esta vitamina es de difícil eliminación.

Compuestos nutricionales

La moringa es portadora de 9 aminoácidos esenciales para el organismo como lo son: histidina, isoleucina, lisina, metionina y cistina, fenilalanina y tirosina, treonina, triptófano y valina. Micronutrientes como: hierro, zinc, cobre, magnesio, y selenio. Macronutrientes como: potasio, calcio, fósforo y azufre.

Tipos de usos de la moringa

- Uso de Alimentación humana
- Uso farmacológicos
- Uso en agricultura
- Uso sanitario
- Uso en la alimentación animal

*Estudiante de Contaduría Auditoría y Finanzas

Hipótesis

La moringa es una planta que se debe de dar a conocer por sus altos beneficios en la salud y dado esto pretendemos que nuestros productos sean reconocidos en el mercado.

Variables de investigación

Como influyen los productos derivados de la moringa en la salud de los consumidores.

Método de investigación

Exploratoria: Se abordan campos poco conocidos donde el problema, que sólo se vislumbra, necesita ser aclarado y delimitado. Esto último constituye precisamente el objetivo de una investigación de tipo exploratorio. Las investigaciones exploratorias suelen incluir amplias revisiones de literatura y consultas con especialistas.

- Con éste método pretendemos tener una visión más amplia de lo que respecta no solo al cultivo de la moringa sino a la elaboración de productos basados en esta.

Descriptiva: se sitúan sobre una base de conocimientos más sólida que los exploratorios. En estos casos el problema científico ha alcanzado cierto nivel de claridad pero aún se necesita información para poder llegar a establecer caminos que conduzcan al esclarecimiento de relaciones causales. El problema muchas veces es de naturaleza práctica, y su solución transita por el conocimiento de las causas, pero las hipótesis causales sólo pueden partir de la descripción completa y profunda del problema en cuestión.

Con este método podremos conocer el impacto que tiene estos productos hacia la salud de las personas, brindando un producto innovador hacia la medicina natural.

Posibles resultados

Al dar a conocer los productos derivados de la moringa, habría un decremento en las enfermedades de los consumidores, y así el producto sea más funcional y conocido a nivel nacional y porque no internacionalmente aumentado el nivel de producción de esta planta, generando empleo y por ende mejorando la producción del país.

Objetivos

Objetivo general

Determinar un estudio sobre la aceptación de los productos comercializados a base de moringa.

Objetivos específicos

1. Analizar el mercado naturista que permita identificar la oferta y la demanda de los consumidores.
2. Indicar cuáles serán los beneficios que obtendrá del consumo diario del licuado a base de moringa en la salud de las personas.

3. Estimar un estudio económico financiero para determinar la inversión y el financiamiento del proyecto.
4. Realizar una evaluación financiera mediante la aplicación de los indicadores financieros para determinar la factibilidad o no del proyecto.

METODOLOGÍA

Localización del estudio

Para la respectiva realización del presente trabajo investigativo será realizada en el Cantón Yaguachi vía vuelta larga a orillas del río Yaguachi, perteneciente a la Provincia del Guayas en la hacienda María Victoria con coordenadas geográficas -2. 12°C latitud Norte y -79. 69°C Este, con una altitud media de 10msnm y una temperatura promedio anual de 25°C. Conjuntamente se usará el cultivo ya establecido y entablado que se dispone actualmente para realizar dicho estudio.

Equipos y materiales

Para la ejecución del proyecto se requerirá de:

- Textos y material bibliográfico del área de estudio
- Documentos y registros de campo
- Laptop
- Papelería
- Cámara fotográfica
- Hoja de moringa oleífera deshidratada en polvo
- Balanza
- Utensilios varios
- Mortero y molino
- Zaranda

Para la elaboración de los productos derivados de la moringa se requerirá de:

Cápsula de hojas de moringa

- Hoja de moringa
- Cápsulas
- Frascos
- Etiquetas

Ungento de moringa

- Aceite de la semilla de moringa
- 20 gramos de vaselina
- 5 gramos de lanolina
- 10 de mentol
- 5 alcanfor

Té de moringa

- Hoja de moringa
- Tela filtrante
- Piola de algodón

- Etiqueta
- Mortero

Variables a utilizar

Las variables planteadas para el presente trabajo de investigación son las siguientes:

- Producción
- Estudio de mercado
- Oferta y demanda
- Punto de equilibrio
- Evaluación financiera

Método de análisis estadístico

Esta investigación se lo realizó mediante el método de análisis estadístico de datos que se ha asociado de forma general con dicha investigación, o podemos decir que es característico de los enfoques positivos y del proceso de investigación. Este método nos facilitará recoger, organizar y presentar la información relativa de los diversos usos que la planta Moringa ofrece.

Método de análisis económico

Nos basaremos en la aplicación de un conjunto de técnicas utilizadas para diagnosticar la situación y perspectivas de la empresa con el fin de poder tomar decisiones adecuadas en el momento oportuno lo que permitirá visualizar y detectar los ingresos, costos y gastos que contribuirán en el proceso de la producción y comercialización de los productos de la moringa. Para lograr un óptimo análisis e interpretación de la situación financiera se debe poseer la mayor información posible, es decir, no basta solamente con la obtención de información sino con la determinación del presupuesto que ayuda a evaluar, valorar, predecir o confirmar el rendimiento que se obtendrá en un determinado tiempo.

RESULTADOS

Para obtener mayor información sobre la moringa se tomó la hacienda María Victoria en la cual es donde se desarrollan las plantaciones de la moringa. Este suelo es bien arcilloso lo que permite el buen desarrollo y crecimiento de la planta, tiene una alta capacidad para la retención de humedad y presenta un buen contenido de potasio, calcio y magnesio que ayuda al fortalecimiento de la moringa. Es por ello que decidimos hacer las respectivas indagaciones en dicha hacienda, lo que nos permitirá conocer sobre los beneficios y usos de la moringa. Es así que como resultados finales deseamos realizar la comercialización de las capsulas, ungüento y té elaborados de la moringa porque son productos medicinales que ayudarían a dicha población en problemas de salud.

DISCUSIÓN

En Ecuador, según una encuesta de 2012 de la Misión Manuela Espejo, un total de 3 500 personas padecen de enfermedades

catastróficas, raras o huérfanas (crónicas y graves) (El Comercio, 2016).

Se pretende hacer conocer los beneficios de esta planta, ya que contiene altos niveles de nutrientes y antioxidantes que hacen que el cuerpo absorba todo el aporte nutritivo que brinda al tomar este producto, según información que brinda el documental de Discovery Channel - Documental Moringa Oleifera (Discovery Channel, 2015), es que esta planta tiene nutrientes en todo su cuerpo, hojas, tallos, raíces, flores y semillas, haciendo que tenga un valor muy significativo y a la vez curativo, esta planta elimina la alteración de las células cancerígenas del colon, disminuye la desnutrición infantil y diferentes afecciones del cuerpo humano.

Se establece que con el consumo de este producto se pueda mejorar la calidad de salud en las personas, donde cada ingesta de este producto contribuye al beneficio de nuestro organismo, y de esta manera mejorar también la matriz productiva de nuestro país, haciendo que se generen más cultivos y hacer del país un exportador potencial de Moringa Oleifera.

De acuerdo a los resultados del análisis hechos en este proyecto, las hojas frescas, constituyen una fuente de hierro muy significativa (24,26 mg/100 gramos), es muy importante llamar la atención en los diferentes niveles de proteínas que ofrece esta planta en la ingesta de los productos y aportaran de forma beneficiosa a la salud de las personas, aportando Vitamina A, el cual es un micronutriente el cual las mayoría de las personas los obtienen en el consumo de azúcares, las cuales son perjudicial para la salud (Jiménez Paneque, 1998).

También se proponen capsulas de hoja de la Moringa Oleifera que según información de Dailymail, la hoja también favorece al hombre, otorgando un elemento llamado Saponina el cual hace que el nivel de testosterona no se pierda y aumente su deseo sexual.

CONCLUSIONES

Con la información analizada por medio de la investigación, se obtiene como resultado que la Moringa Oleifera es una planta muy potencial nutritiva la cual ayuda al organismo de cuerpo humano a tener un mejor nivel de salud, se determinó que esta planta tiene un sin número de usos para la ingesta en los seres humanos; el uso está en las hojas, vainas y frutos de esta planta para la elaboración de medicina o alimentos nutricionales, proporciona al cuerpo un contenido del 30 % de proteínas consumiendo materia seca acompañado también de Vitamina A y C, Hierro y Potasio.

Las condiciones donde crece esta planta son en condiciones normales de ambiente y miden aproximadamente unos 4 metros de altura.

En Ecuador se cultiva esta planta en la Provincia del Guayas – Yaguachi - Vía Vuelta Larga a orillas del Rio Yaguachi. Siendo este nuestro punto estratégico para elaborar dichos productos.

En la actualidad el Ecuador padece de enfermedades catastróficas las cuales están ligadas a la mala alimentación y el consumo excesivo grasa saturada, la moringa con su alto poder nutritivo combate potencialmente con las afecciones de los seres humanos, nuestro proyecto ésta basado en la

producción y elaboración de los productos de la moringa con el fin de bajar el nivel de enfermedades catastróficas que según datos extraídos de la página web del programa Manuela Espejo impulsada por el actual presidente de la República del Ecuador el Lic. Lenin Boltaire Moreno Garcés en el año 2012. Es por eso que se espera que nuestros productos tengan una aceptabilidad en el mercado siendo un gran aporte a la medicina natural.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Discovery Channel (2015). Documental Moringa Oleífera En Español.
- El Comercio (2016). En Ecuador, 3 500 personas padecen de alguna enfermedad rara — El Comercio.
- Jiménez Paneque, R. (1998). Metodología de la investigación: elementos básicos para la investigación clínica. *La Habana: Ecimed*.