

### III. JUSTIFICACIÓN

La eliminación de la cutícula de la nuez de marañón (*Anacardium occidentale*), es un proceso tardío y que requiere de costosa mano de obra. Por esta razón, es de suma importancia para la industria, evaluar otras alternativas que hagan que la mano de obra se aproveche de una mejor manera dentro de una empresa y que a raíz de una inversión inicial de equipo e instalaciones adecuadas, se obtenga un ahorro a largo plazo y se ofrezca a la industria una nueva alternativa de proceso más seguro y apto.

Al investigar un método para la eliminación a nivel industrial, con la propuesta de un nuevo proceso, se puede lograr una optimización y reducción de costos. Esto implica la posibilidad del montaje de una nueva línea de proceso, con las características de ser semi-automatizada, que se adecúe a las exigencias industriales y que permita ahorros en tiempo en el proceso del marañón, garantizando una mejor rentabilidad para la empresa.

Evaluando las implicaciones económicas en Guatemala, que tiene el mercado del marañón, existe un gran interés por agilizar el proceso que permite a la nuez ser materia prima apta para todo uso, para obtener una mayor producción del grano en sus distintas presentaciones de mercado y a su vez, exportación del mismo ya como producto terminado. El fin de la exportación, será realizar un aporte a la economía a nivel nacional, especialmente en la actual crisis que se vive.

Por otra parte, al analizar las propiedades nutricionales de esta cutícula removida, como medio de aprovechamiento de la misma, se podrán proponer nuevos usos, como por ejemplo, un valor agregado de harinas, para barras nutricionales, concentrados para animales, entre otros. Si los valores nutricionales son beneficiosos, se puede proponer la implementación de otra línea de proceso, en la que se haga uso de esta cutícula removida y se aporte desde otra perspectiva, al creciente desempleo nacional, así como a otras alternativas alimenticias, en la rama de los alimentos funcionales, que ayuden a disminuir el riesgo a sufrir enfermedades comúnmente padecidas en el país.

Como posible fuente de fibra dietética, la nuez de marañón, presenta también varias ventajas al relacionarse estrechamente con la salud humana. Dicho componente, se asocia con