



FACULTAD DE INGENIERÍA Y COMPUTACIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Estudio de factibilidad para una empresa productora y comercializadora de queratina a partir de pluma de pollo para la industria cosmética para exportación

Tesis presentada por los bachilleres de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

Mauricio Renato Abril Talavera

Luis Antonio Pari Vilca

Para optar el título profesional de Ingeniero Industrial.

Asesor: Dr. Harold Renzo Chirinos Urday

Arequipa, 2023

Trabajo de titulación

INFORME DE ORIGINALIDAD

17%	16%	3%	6%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	core.ac.uk Fuente de Internet	2%
2	1library.co Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	1%
4	tesis.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	docplayer.es Fuente de Internet	1%
6	pt.scribd.com Fuente de Internet	1%
7	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
8	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
9	ribuni.uni.edu.ni Fuente de Internet	

RESUMEN

Hoy en día la industria cosmética, de selfcare, entre otros; están en plena conversión dando un enfoque en la implementación de estrategias y planes de acción para poder reducir el impacto de las operaciones operativas en el ambiente alrededor de varios estados en el mundo; tales son los casos como Henkel, Unilever, L'Oreal, Natura, etc. Las cuales crearon un consorcio global centrandose sus acciones en reforzar la sustentabilidad de la industria cosmética. Es por ello, que el enfoque de hoy en día es buscar las formas de satisfacer la demanda actual, decreciendo su impacto ambiental y generando un precedente para las nuevas industrias del rubro de la cual marca un rumbo de cómo hacer negocios en el siglo XXI. Por ese motivo, se tiene una búsqueda continua de materia prima con menor impacto ambiental, y es ahí donde viene el enfoque del proyecto, ya que uno de los componentes de los productos con mayor demanda en el mercado cosmético es la queratina. A base de una bibliografía e investigación se pudo conocer que se puede obtener la queratina que utilizan las industrias cosméticas para sus productos, de las plumas de pollo. Adicional a ello, teniendo el contexto peruano donde la población es la mayor, respecto al contexto latinoamericano, consumidor de dicha carne. Con ello, se ve directamente relacionado lo siguiente: a mayor producción de carne de pollo, mayor producción de desechos del faenamiento, del cual uno de los subproductos del faenamiento son las plumas de pollo. Es ahí donde se ve en enfoque del proyecto y potencial de empresa lucrativa, por ende, se propone determinar a una empresa que tenga como proceso CORE, la conversión de plumas de pollo en queratina hidrolizada para la industria cosmética, ya que con ello se estarían atendiendo necesidades de la industria como: satisfacción de la demanda insatisfecha, satisfacción de la futura demanda, reducción de costes de producción, generar buena imagen de responsabilidad social/ambiental. Para ello se realizará una toma de información relevante al proyecto con una metodología de investigación de mercado, a base de un diseño exploratorio para determinar la factibilidad de la empresa productora de queratina a base de plumas de pollo.

Palabras clave:

Queratina, Faenamiento, Molienda, Agitación, Hidrólisis, Prensado, Factibilidad, Plumitas, Enzimas Proteolíticas, Sulfuro de sodio, Borohidruro de sodio, Queratinasa, Bacillus SPP, Nitrógeno amoniacal, Filtración, Secado, Propiedades hidrofóbicas, Puentes disulfuro