

## ANEXO VII.- CERTIFICADO PORCENTAJE DE SIMILITUD

Habiendo sido nombrado **Wilson Orlando Pozo Guerrero**, PhD tutor del trabajo de titulación certifico que el presente trabajo de titulación ha sido elaborado por: Luisa del Rosario Reyes León, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de Ingeniero Ambiental.

Se informa que el trabajo de titulación: **PROPUESTA DE MEJORA DEL DESEMPEÑO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN CAMARÓN CONGELADO COMO VALOR AGREGADO DE UNA EMPACADORA, GUAYAQUIL – ECUADOR**, ha sido orientado durante todo el periodo de ejecución en el programa antiplagio TURNITIN quedando el **4 %** de coincidencia.

Turnitin Informe de Originalidad

Procesado el: 18-sept-2022 14:45 -05  
Identificador: 1902667336  
Número de palabras: 5768  
Entregado: 1

Tesis Luisa Reyes Por Luisa Reyes

Índice de similitud	Similitud según fuente
4%	Internet Sources: 3%
	Publicaciones: 0%
	Trabajo del estudiante: 1%

4% match (Internet desde 02-sept.-2022)  
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8094522.pdf>

PROPUESTA DE MEJORA DEL DESEMPEÑO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN CAMARÓN CONGELADO COMO VALOR AGREGADO DE UNA EMPACADORA, GUAYAQUIL – ECUADOR  
AUTOR: LUISA DEL ROSARIO REYES LEÓN TUTOR: WILSON ORLANDO POZO GUERRERO INTRODUCCIÓN Que. La Empacadora Epagran ha estado en una producción sostenible en los últimos años, por el Cov. 19 con la nueva normalidad su producción ha estado en aumento. La empacadora Empagran pertenece al grupo de negocios GRAMMAR S.A., grupo dedicado a la acuicultura y que integra la línea completa de producción de camarón en todas las instancias de la cadena de valor (GlobalRatings, 2021). Empagran cuenta con varias camaroneeras propias y camaroneeras externas que permiten abastecer y mantener una línea de producción continua, con jornadas extendidas de 10 a 11 horas diarias, al contrario de otras empacadoras de la ciudad; tener una producción de camarón constante significa no depender necesariamente de las condiciones por agua y asegurar que el producto congelado esté listo para su exportación según se requiera por los clientes. La producción de la empacadora Empagran ha variado notablemente en los últimos años, en 2018 se procesaron 22,975,252 libras de camarón en las antiguas condiciones normales de la empacadora. Entre 2019, el año en que inició la pandemia por COVID-19 hasta el año 2021 la empresa mantuvo inicialmente cifras regulares en cuanto producción para luego mostrar un ligero incremento, es decir, en 2019 proceso 22,000,000 libras; en 2020 la producción aumento y se procesaron 35,000,000 libras, cifra que destacó a la empacadora por mantenerse en el mercado comercial con sus principales exportadores, Europa y China; en 2021 se procesaron 32,600,000 libras, en consecuencia de que se fortalecieron los lazos comerciales, la demanda de sus principales productos aumento considerablemente, la empresa adquirió maquinaria para acelerar y aumentar su proceso de producción para camarón congelado, disminuyendo el tiempo de espera para exportar sus principales productos de camarón congelado. Actualmente, en el año 2022 entre los meses de enero a abril se procesaron 13,443,931 libras y según proyecciones de la empresa el primer semestre del presente año podrían llegar a procesar 20,165,896 libras, comparando esta última cifra con el primer semestre del año 2021 que proceso 15,830,000 libras, el aumento de producción es notable, para la empresa esto implica económicamente un impacto positivo, y por ende es necesario enfocarse en otros aspectos que permitan reforzar las medidas que aseguran que el producto siga siendo apto para la exportación. Como Partiendo del hecho de que existe una relación directamente proporcional entre la demanda de insumos junto con las materias primas y la generación de desechos, por parte del área de producción El trabajo realizado es mediante diagnóstico de la situación actual del área de producción y las medidas aplicadas por el sistema de gestión de calidad e inocuidad de la empresa, que posteriormente permitan caracterizar cuáles serán las problemáticas ambientales y los impactos que se generaran en el proceso de camarón congelado de valor agregado en conjunto con las medidas de bioseguridad aplicadas para este producto, además de identificar las medidas que se pueden optimizar y que en consecuencia logren mejorar parte del desempeño del actual protocolo de bioseguridad de la empacadora. Justificación La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2020), define a la acuicultura como una actividad milenaria que ha evolucionado lentamente, a menudo sobre la base de conocimientos tradicionales, y cuyos adelantos se han logrado gracias a la curiosidad, las necesidades, las experiencias positivas, los errores y cooperación de esta actividad. El camarón es uno de los productos más comercializados de esta industria a nivel mundial históricamente, su producción tiene lugar principalmente en Asia y América Latina; sus principales mercados corresponden a Estados Unidos, Unión Europea Unión y Japón.

[https://www.turnitin.com/newreport\\_classic.asp?eq=1&eb=1&esm=250&oid=1902667336&svr=37&r=60.339526461265145&m=2&lang=es&bypass\\_cv=1](https://www.turnitin.com/newreport_classic.asp?eq=1&eb=1&esm=250&oid=1902667336&svr=37&r=60.339526461265145&m=2&lang=es&bypass_cv=1)

**WILSON ORLANDO POZO GUERRERO, PhD**  
**C.I. 0400440590**  
**FECHA: 18/09/2022**