



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“BENEFICIOS EN EL USO DE LA PIEL DE TILAPIA EN  
PACIENTES CON QUEMADURAS DE PRIMER Y SEGUNDO  
GRADO: REVISIÓN SISTEMÁTICA”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Elizabeth Esther Orozco Alama (0000-0002-7230-0083)

Ariana Yorleni Sierra Allcca (0000-0003-1004-6494)

Asesor:

Miluska Lisbeth Bromley Cueva (0000-0002-7828-7246)

Lima – Perú

2022

### ACTA DE PREBANCA

Lima, 6 de junio de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Fernando Miguel Runzer Colmenares	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Franko Omar García Solórzano	
Miembro: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:  
BENEFICIOS EN EL USO DE LA PIEL DE TILAPIA EN PACIENTES CON QUEMADURAS DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO: REVISIÓN SISTEMÁTICA

Presentada por  
Elizabeth Esther Orozco Alama y Ariana Yorleni Sierra Alcca  
Para optar por el Título de Médicas Cirujanas

Con la asesoría de: Mg. Miluska Lisbeth Bromley Cueva

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesisista: Elizabeth Esther Orozco Alama			Nota (en letras): Trece (13)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesisista: Ariana Yorleni Sierra Alcca			Nota (en letras): Trece (13)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Méd. Esp. Fernando Miguel Runzer Colmenares**  
Presidente del Jurado



**Mg. Miluska Lisbeth Bromley Cueva**  
Asesora



**Méd. Franko Omar García Solórzano**  
Miembro 1



**Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad**  
Miembro 2

## Resumen

**Objetivo:** Conocer los beneficios de la piel de Tilapia en pacientes con quemaduras de primer y segundo grado.

**Métodos:** Revisión sistemática de artículos de revisión que evaluaron los beneficios del uso de la piel del pez tilapia como tratamiento en pacientes con quemaduras. Los artículos se identificaron a través de la búsqueda automatizada en la base de datos de los sistemas referativos PubMed (Medline), Lilacs, Cochrane Controlled Register Of Trials (CENTRAL), Scopus. Se utilizó la herramienta de colaboración Cochrane para evaluar riesgo de sesgo de los artículos seleccionados para el análisis de esta revisión sistemática.

**Resultados:** Se identificaron 56 artículos de investigación, de los cuales 19 fueron eliminados por encontrarse duplicados, obteniendo un total de 37 estudios. De estos se eliminaron los artículos que no cumplían con nuestros criterios de inclusión. Incluyendo sólo cinco artículos para el análisis. Estos abordaron una población con quemaduras en piel. Se evaluaron los desenlaces más importantes como el número de días hasta la reepitelización completa, la ingesta de analgésicos y anestésicos, y el número de apósitos utilizados a lo largo del tratamiento. Al evaluar los artículos mediante la herramienta de colaboración Cochrane resultó que, los artículos presentaron “bajo riesgo” de sesgo en el dominio de sesgo selección, también presentaron “alto riesgo” de sesgo respecto al dominio de riesgo de sesgo de realización y detección; en todos los artículos abordaron todos los desenlaces que se habían planteado al inicio, por ende, se obtuvo “bajo riesgo” de sesgo en el dominio de desgaste. Mientras que, se obtuvo “riesgo poco claro” de sesgo en el dominio de notificación. Por último, se obtuvo “riesgo bajo” de sesgo en el dominio de riesgo de otros sesgos, ya que a la revisión los artículos están libres de otras fuentes de sesgos.

**Conclusiones:** Se encontraron únicamente cinco artículos de investigación los cuales reportaron resultados a favor del uso de la piel de Tilapia como, la reducción del número de cambios de apósitos que se necesita a lo largo del tratamiento, disminución de cantidad de anestésicos requerido para el cambio de apósito y por ende reducción del número de días para completar la cicatrización de la herida.

**Palabras clave:** Quemaduras, Tilapia, piel de Tilapia, Trasplante, Piel (Fuente: MeSH)

## Abstract

**Objective:** To know the benefits of Tilapia skin in patients with first- and second-degree burns.

**Methods:** Systematic review of review articles that evaluated the benefits of using tilapia fish skin as a treatment in burn patients. The articles were identified through the automated search in the database of the PubMed (Medline), Lilacs, Cochrane Controlled Register of Trials (CENTRAL), Scopus reference systems. The Cochrane Collaboration tool was used to assess the risk of bias of the articles selected for analysis in this systematic review.

**Results:** 56 research articles were identified, of which 19 were eliminated due to duplicates, obtaining a total of 37 studies. Of these, articles that did not meet our inclusion criteria were eliminated. Including only five articles for analysis. These addressed a population with skin burns. The most important outcomes were evaluated, such as the number of days until complete re-epithelialization, the intake of analgesics and anesthetics, and the number of dressings used throughout the treatment. When evaluating the articles using the Cochrane collaboration tool, it turned out that the articles presented "low risk" of bias in the selection bias domain, they also presented "high risk" of bias with respect to the performance and detection bias risk domain; in all the articles they addressed all the outcomes that had been raised at the beginning, therefore, a "low risk" of bias was obtained in the attrition domain. Whereas "unclear risk" of bias in the notification domain was obtained. Finally, "low risk" of bias was obtained in the domain of risk of other biases, since the articles were free of other sources of bias in the review.

**Conclusions:** Only five research articles were found, which reported results in favor of the use of Tilapia skin, such as a reduction in the number of dressing changes needed throughout the treatment, a decrease in the number of anesthetics required for the change of dressing and therefore reduction in the number of days to complete wound healing.

**Keywords:** Burns, Tilapia, Tilapia skin, Transplantation, Skin (Source: MeSH)