

# **UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA  
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



---

---

**EFFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACIÓN UTILIZANDO  
CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN  
EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021**

---

---

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS  
TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**TESISTA:  
YULY MARGARITA BEJARANO FELIZ**

**ASESOR  
DR MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ**

**HUÁNUCO – PERÚ  
2022**

**II****Dedicatoria**

A mi madre, Gumercinda Feliz, por haberme enseñado a perseguir mis sueños y a perseverar para triunfar, por guiarme para ser mejor persona cada día y por ayudarme a llegar a donde estoy y a ser quien soy hoy, este logro te lo dedico a ti.

A mi hermana Kelly, por apoyarme incondicionalmente por impulsarme a seguir creciendo, este logro es para ti.

### III Agradecimiento

Se lo dedico a Dios por fortalecerme en cada etapa de mi vida, y ser mi guía en cada paso que doy.

A mis padres Gumercinda Feliz y Andrés Bejarano, ya que fueron los proveedores y pilares fundamentales de mi formación académica, por su apoyo incondicional en cada paso que he dado, y ser un ejemplo de superación con honestidad y sacrificio.

A mis hermanas rosa Bejarano y Kelly Bejarano, por escucharme, apoyarme en mis momentos de inquietud, siempre dispuestos a ayudar.

A mi asesor Magno Góngora por asesorarme en mis dudas.

## IV Resumen

La presente investigación se desarrolló en el Distrito de Pueblo Libre en una clínica veterinaria.

El objetivo de investigación fue determinar y comparar el tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel.

La metodología utilizada podemos aclarar que se tuvo un nivel de estudio aplicativo, un tipo de estudio cuasi experimental y un diseño enfocado en dos grupos determinados para ensayo clínico controlado, uno con la Crema 6A y otro con la Crema Derma gel.

Dentro de los resultados obtenidos se puede exponer en cuanto a la Crema 6A que, de 15 felinas observadas sobre la pigmentación de la herida, 4 (27%) presentaron una pigmentación rojiza y 11 (73%) presentaron una pigmentación roja; sobre el olor de la herida, 9 (60%) presentaron un olor putrefacto, 6 (40%) presentaron un olor en la herida moderado; sobre el Tamaño de Cicatriz de la herida, 9 (60%) un tamaño de cicatriz de herida de 2cm, 6 (40%) presentaron un tamaño de cicatriz de herida de 2,5 cm; sobre la Temperatura Corporal, 6 (40%) presentaron temperatura normal, 6 (40%) presentaron pirexia y por último 3 (20%) presentaron hipotermia; sobre la Presencia de exudado, 15 (100%) presentaron exudado.

Mientras que en cuanto a la Crema Derma gel, de 15 felinas observadas sobre la pigmentación de la herida, 14 (93%) presentaron una pigmentación rojiza y 1 (7%) una pigmentación roja; sobre el olor de la herida, 1 (7%) presentaron un olor putrefacto, 2 (13%) un olor moderado y 12 (80%) un olor normal; 15 sobre el Tamaño de Cicatriz de la herida, 9 (60%) un tamaño de cicatriz de herida de 2cm, 6 (40%) un tamaño de herida de 2,5 cm; sobre la Temperatura Corporal, 14 (93%) presentaron temperatura normal, 1 (7%) presentaron pirexia; sobre la Presencia de exudado, 1 (7%) presentaron exudado, 14 (93%) no presentaron exudado del total de pacientes observados.

Se llegó a las conclusiones que el tiempo de cicatrización fue menor en el grupo que recibió Derma gel con una media general de 5.5, seguido por la crema 6A con 9.5 días; también que los mejores beneficios del Derma gel fueron independientes de la edad respecto al tratamiento con la Crema 6A y por último que los resultados en su conjunto sugieren que la mejor alternativa para promover una eficiente cicatrización es el Derma gel.

**Palabras clave:** cicatrización, experimentación, ovario histerectomía, cicatrizal.

## V. Abstract

The present investigation was developed in the Pueblo Libre District in a veterinary clinic.

The objective of the research was to determine and compare the healing time in female felines sterilized using 6A cream vs. Derma gel.

The methodology used we can clarify that there was an applicative level of study, a type of quasi-experimental study and a design focused on two groups determined for a controlled clinical trial, one with Cream 6A and the other with Derma gel Cream.

Among the results obtained, it can be stated regarding the 6th Cream that, of 15 felines observed on the pigmentation of the wound, 4 (27%) presented a reddish pigmentation and 11 (73%) presented a red pigmentation; Regarding the odor of the wound, 9 (60%) presented a putrid odor, 6 (40%) presented a moderate odor in the wound; Regarding the Size of the Wound Scar, 9 (60%) had a wound scar size of 2 cm, 6 (40%) had a wound scar size of 2.5 cm; Regarding Body Temperature, 6 (40%) presented normal temperature, 6 (40%) presented pyrexia and finally 3 (20%) presented hypothermia; Regarding the Presence of exudate, 15 (100%) presented exudate.

While regarding the Derma gel Cream, of 15 felines observed on the pigmentation of the wound, 14 (93%) presented a reddish pigmentation and 1 (7%) a red pigmentation; Regarding the odor of the wound, 1 (7%) presented a putrid odor, 2 (13%) a moderate odor and 12 (80%) a normal odor; 15 on Wound Scar Size, 9 (60%) a wound scar size of 2 cm, 6 (40%) a wound size of 2.5 cm; Regarding Body Temperature, 14 (93%) presented normal temperature, 1 (7%) presented pyrexia; Regarding the Presence of exudate, 1 (7%) presented exudate, 14 (93%) did not present exudate of the total number of patients observed.

Conclusions were reached that healing time was shorter in the group that received Derma gel with a general mean of 5.5, followed by cream 6A with 9.5 days; also that the best benefits of the Derma gel were independent of age with respect to the treatment with the 6th Cream and finally that the results as a whole suggest that the best alternative to promote efficient healing is the Derma gel.

**Key words:** healing, experimentation, hysterectomy ovary, scarring.

## VI

## INDICE

<b>I. PROBLEMA DE INVESTIGACION</b>	<b>1</b>
1.1. Fundamentación del problema de investigación	1
1.2. Fundamentación del problema general	2
1.3. Fundamentación del objetivo general	2
1.4. Justificación	3
1.5. Limitaciones	3
1.6. Formulación de hipótesis general y específica	5
1.7. Variables	6
1.8. Definición teórica y Operacionalización de variables	6
<b>II. MARCO TEORICO</b>	<b>8</b>
2.1. Antecedentes de la investigación	8
2.1.1. Antecedentes internacionales	8
2.2. Bases teóricas	14
2.3. Bases conceptuales	23
2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas	23
<b>III. METODOLOGIA</b>	<b>23</b>
3.1. Ámbito	28
3.2. Población y selección de la muestra	28
3.3. Nivel, tipo y diseño de estudio	29
3.4. Métodos, Técnicas e instrumentos (incluye la validación y confiabilidad del instrumento)	30
3.5. Procedimiento	31
3.6. Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos	32
3.7. Consideraciones éticas	32
<b>V. RESULTADOS</b>	<b>33</b>
5.1. Resultados por criterio y/o pregunta	
5.2. Análisis Inferencial	33
5.2.1. Comprobación de Hipótesis.	33
5.2.1.1. Prueba de Hipótesis general	33
5.2.1.2. Prueba de Hipótesis específica 1	34
5.2.1.3. Prueba de Hipótesis específica 2	35

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>36</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>37</b>
1. Consentimiento informado	38
2. Instrumento de recolección de datos	39
3. Matriz de consistencia	44
4. Operacionalización de variables	49
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>50</b>
<b>RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS</b>	<b>51</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b>	<b>52</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>53</b>
• Matriz de consistencia	54
• Consentimiento Informado	55
• Instrumentos	56
• Validación del instrumento por jueces	57
<b>NOTA BIOGRAFICA</b>	<b>58</b>
<b>ACTA DE DEFENSA DE TESIS</b>	<b>59</b>
<b>AUTORIZACION PARA PUBLICACION DE TESIS ELECTRONICA</b>	<b>60</b>

**V.****Introducción**

La cicatrización es un proceso dinámico mediado por proteínas solubles y células encargadas de la proliferación celular para el restablecimiento del tejido lesionado.

La cicatrización ocurre inmediatamente después de un tejido dañado, de tal manera que ocurren cambios debido a diferentes factores que puedan existir, tales como seromas, infección en lesión, como también podría ocurrir una separación del tejido dañado, poniendo en riesgo el proceso de la cicatrización provocando alteraciones como cicatriz hipertrófica, queloides cicatrizales, cicatrización dolorosa, retracción cicatrizal.

Ya que la esterilización es una Cirugía que se realiza con frecuencia en las veterinarias, o en campañas, por ese motivo es necesario saber que para poder tener el éxito adecuado en la cirugía es necesario tener en cuenta la parte post operatoria, en este estudio se da a conocer, la manera de tener éxito en la cicatrización de una herida sufrida en la cirugía y así salvaguardar la vida de los pacientes, evitando así futuras complicaciones por un mal manejo de la herida y el tejido que se encuentra dañado.

## I. ASPECTOS BASICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION

### 1.1. Fundamentación del problema de investigación

Hoy en día se realizan con frecuencia esterilizaciones tanto en las clínicas veterinarias como en campañas, por lo tanto al ser una cirugía muy frecuente es indispensable conocer lo importantes que son las etapas de la intervención quirúrgica de la manera correcta y con toda la asepsia necesaria para evitar futuras complicaciones en el paciente, lo cual se logra sólo si se cicatriza el tejido dañado de una manera exitosa, por esta razón es muy importante concientizar e informar a la población, sobre el cuidado que se debe tener con los pacientes en el post- operatorio, utilizando productos que actúan como antibióticos, antiinflamatorios y que ayuden en el proceso de la cicatrización, evitando de esa manera procesos infecciosos en los animales sometidos a una cirugía.

Desde la antigüedad, se han ido haciendo uso de diversidad de productos naturales en las heridas con la intención de potenciar su cicatrización, como es el caso de la miel y el azúcar.

## **1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos**

### **1.2.1. Problema de la Investigación General.**

PG. ¿Cuál será el efecto comparativo del tiempo de cicatrización utilizando crema 6A vs Derma gel en felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?

### **1.2.2. Problema de la investigación específicos.**

PE1. ¿Cuál será el tiempo de cicatrización del Derma gel en heridas post quirúrgicas en hembras sometidas a esterilización en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?

PE2. ¿Cuál será el tiempo de cicatrización de la crema 6A en heridas post quirúrgicas en felinos hembras sometidas a esterilización en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?

PE3. ¿Cuál de los tratamientos será más efectivo como cicatrizante en felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?

## **1.3. Formulación de objetivos generales y específicos**

### **1.3.1. Objetivo General**

OG. Comparar el tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel

### **1.3.2 Objetivos Específicos.**

OE1. Conocer el tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma gel en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021

OE2. Determinar el tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas. utilizando crema 6A en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021.

OE3. Determinar cuál de las cremas utilizadas es más efectiva en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021.

#### **1.4. Justificación**

Actualmente existe una tasa elevada de casos de especies felinas que padecen abandono diariamente, es una problemática creciente que incide en la salud pública.

Esterilizar a las mascotas es una cirugía que implica posibles complicaciones cuando no se ponen en práctica todas las normas de una correcta desinfección, cuando no se cumple con el adecuado post-operatorio o cuando no se logra una correcta cicatrización, ya que el tejido lesionado no logra renovarse, se podrían producir infecciones que afecten la salud del animal.

La presente investigación se desarrollo con el fin de evaluar cuál de las cremas será favorable para una adecuada cicatrización en felinos que fueron sometidos a esterilización. Al comparar el efecto cicatrizante que tiene la crema 6A y el Derma gel será factible poder conocer y extender a la población cuál de los productos en mención tiene más efectividad para una adecuada cicatrización en un rango de tiempo más limitado o corto.

## **1.5. Limitaciones**

Para la ejecución de la presente investigación, no existen mayores limitaciones, pues contamos con el tiempo disponible y el interés sobre el tema de investigación, también con los recursos económicos y humanos, de la misma manera existe disposición del material biológico (felinos) como material experimental

## **1.6. Formulación de hipótesis generales y específicas**

### **1.6.1. Hipótesis General**

Ha. El tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel no son iguales

Ho. El tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel son iguales

### **1.6.2. Hipótesis Específicas.**

HEa1. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma gel es de 5 días en promedio.

HE1o. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma gel no es de 5 días en promedio.

HEa2. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas. utilizando crema 6A es adecuado.

HE2o. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas. utilizando crema 6A no es adecuado.

HEa3. El tiempo de cicatrización de heridas posquirúrgicas de felinos hembras esterilizadas es menor usando la crema Derma gel que la crema 6A.

HEo3. La Crema Derma gel no es mejor que la Crema 6A en la efectividad del tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas de felinos hembras esterilizadas.

## **1.7. Variables**

### **1.7.1. Variable Independiente.**

- Tratamiento postquirúrgico (crema 6A vs Derma gel)

### **1.7.2. Variable Dependiente.**

- Tiempo de cicatrización de las heridas

## **1.7. Definición teórica y Operacionalización de variables**

**EFFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACION UTILIZANDO CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021.**

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
PG. ¿Cuál será el efecto comparativo del tiempo de cicatrización utilizando crema 6A vs Derma gel en felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?	OG. Determinar y Comparar el tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel	HG. EL tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel no son iguales HGo. EL tiempo de cicatrización en felinas hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel son iguales.	-Tiempo de cicatrización.	-Escala de tiempo.	Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico	escalar	Propietarios de mascotas

<p>PE1. ¿Cuál será el tiempo de cicatrización de Derma gel en heridas post quirúrgicas en hembras sometidas a esterilización en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?</p>	<p>OE1. Conocer el tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma gel en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021</p>	<p>HE1. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma Gel es efectiva HE1o. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma Gel no es efectiva</p>	<p>-Derma gel</p>	<p>- -Efectividad cicatrizante de la Crema. Fases de la cicatrización - Hemostasia - Inflamatoria - Proliferativa - Maduración - Remodelación</p>	<p>Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico</p>	<p>escalar</p>	<p>Propietarios de mascotas</p>
<p>PE2. ¿Cuál será el tiempo de cicatrización de la crema 6A en heridas post quirúrgicas en hembras sometidas a esterilización en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?</p>	<p>OE2. Determinar el tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando crema 6A en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021</p>	<p>HE2. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando crema 6A es efectiva HE2o. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando crema 6A no es efectiva</p>	<p>-Crema 6A.</p>	<p>-Efectividad cicatrizante de la Crema. Fases de la cicatrización - Hemostasia - Inflamatoria - Proliferativa - Maduración</p>	<p>Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico</p>	<p>escalar</p>	<p>Propietarios de mascotas</p>

Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?	Pueblo Libre en el período 2021.	hembras esterilizadas. utilizando crema 6A no es efectiva		- Remodelación			
PE3. ¿Cuál de los tratamientos será más efectivo como cicatrizante en felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?	OE3. Determinar cuál de las cremas utilizadas es más efectiva en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinas hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021.	HEa3. La efectividad de la Crema 6A y Derma gel en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinas hembras esterilizadas no son iguales. HEo3. La efectividad de la Crema 6A y Derma gel en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinos hembras esterilizadas son iguales.	-Heridas post quirúrgicas	-Estado de la herida	Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico	Ordinal, escalar	Propietarios de mascotas

## II. MARCO TEORICO

### 2.1 Antecedentes

#### 2.1.1 Antecedentes internacionales.

Bogado (2005), analizo la evolución de heridas en equinos tratados con distintos cicatrizantes elaborados en Argentina.

Cocco (2005), evaluó la efectividad del aceite de ajo, en la cicatrización por segunda intención de los tejidos blandos, y su efecto para contrarrestar la contaminación de la fractura expuesta en perros, de España.

Martínez (2014), estudio in vivo el efecto cicatrizante de un gel a base de quitosano obtenido de exoesqueleto de camarón blanco *Litopenaeus Vannamei* en ratones albinos de la ciudad de México.

Yungan S, Piedad S (2010) en la investigación titulada “elaboración y control de calidad de tintura, gel cicatrizante y antiinflamatorio de *Bacharis Latifolia* “chilca” y *Solanum nigrum* L “hierba mora “Ecuador”, se elaboró un gel al 1% de uso tópico a base de ambas especies en comparación con diclofenaco al 1%. El método utilizado fue la inducción de edema plantar con carragenina al 2% en ratas Wistar donde se comprueba que la mezcla del gel a base de la combinación de los extractos de *Bacharis latifolia* “chilca” y *Solanum nigrum* L” hierba mora” disminuye la inflamación, como que el diclofenaco al 1%.

### **2.1.2 Antecedentes nacionales.**

Lozano N et al. (peru,2014) evaluación fitoquímica y actividad biológica de *Desmodium molliculum*. El objetivo fue evaluar la actividad antiinflamatoria y cicatrizante de la planta pie de perro. El estudio se realizó en roedores (ratas) a las que se les infligió lesiones en la oreja para evaluar el efecto antiinflamatorio y en la piel para evaluar la cicatrización. Se elaboraron extractos de *D. mollicum* al 30% extraídos de Huancayo, Cajamarca y Junín. En los resultados obtenidos se mostró la eficiencia antiinflamatoria al medir la inflamación, que es más efectiva que la dexametasona y al diclofenaco, al evaluar la cicatrización, presento una actividad cicatrizante de 31.6%, el control 10.8% y la crema cicatrim 34.5%. la conclusión fue que el extracto de *D. molliculum* al 30% presento buenos efectos antiinflamatorios y cicatrizantes.

### **2.1.3. Antecedentes regionales.**

No se encontraron antecedentes a nivel regional

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1. Crema 6A**

Es un producto tópico de uso dermatológico que tiene 6 acciones que son antiinflamatoria, antimicótica, anestésica, antialérgica y antipruriginosa. Tiene alto contenido de H<sub>2</sub>O, hidrata la piel asegurando una rápida evaporación sin formar grumos, sus principios activos se absorben con facilidad y actúan rápidamente sobre la lesión.

Al asociarse la acción antibiótica de bacitracina y Neomicina cubre un amplio espectro de bacteria Gram+ y Gram – comunes en las lesiones de piel y mucosas. La griseofulvina micronizada aporta el control antimicótico.

#### **2.2.1.1. Dexametasona.**

La dexametasona. Tiene efecto antiinflamatorio, y junto con el anestésico local, controlan el prurito y el dolor, previniendo las lesiones por lamido o rascado excesivo, favorece la cicatrización estética de las heridas.

Está indicada en toda lesión de piel infectada o no, otitis aguda o crónica, especialmente en el perro, dermatitis no víricas ni tuberculosas, tiña, eczemas de origen conocido o idiopático, se puede aplicar en heridas quirúrgicas, ya que promueve la cicatrización estética de las mismas, está indicada para tratar incluso sobre zonas pilosas, pues no agruma el pelo, asegurando una eficacia antiinflamatoria y deterciva.

#### **2.2.1.2. Neomicina.**

Antibiótico con acción tuberculostática y mecanismo bacteriostático, pero se hace bactericida al aumentar ligeramente la concentración. Es activa en contra de organismos gram negativos, incluyendo escherichia coli, proteus sp.

#### **2.2.1.3. Bacitracina.**

Produce simultáneamente actividades bactericidas y bacteriostáticas, si bien parece ser que su acción bactericida es la predominante.

la acción terapéutica de la bacitracina, se observa a las 24 horas de su aplicación, y en general, la respuesta terapéutica suele ser muy rápida.

#### **2.2.1.4. Griseofulvina Micronizada.**

Tiene acción fungistático, interfiere en la síntesis de las proteínas y los ácidos nucleicos de la pared celular de hongos en crecimiento activo. su administración es vía oral, absorbiéndose a nivel gastrointestinal, depositándose en la queratina neoformada del pelo, uñas y piel, pasando

luego de estas capas profundas a la queratina superficial. Por lo tanto, la concentración de griseofulvina en las nuevas células de la epidermis, le proporciona actividad micostática contra los dermatofitos.

### **2.2.2. Derma Gel.**

Es un hidrogel isotónico, para el cuidado intensivo de la piel, crea una barrera que protege e hidrata la piel contra sustancias contaminantes extrañas, por lo que no es necesario vendar el área.

Es un producto que no causa cambios en el ADN y que no es citogenotóxico ni irritante o sensibilizante de las células epiteliales. Promueve el crecimiento de pelo del color original. En casos de, preñez o en caso de ser ingerido o lamido, no existe ningún riesgo.

Formula: extracto de serbal (*pyrus sorbus*), Extracto de centella asiática (*centella asiática*), Extracto de caléndula (*caléndula officinalis*), Extracto de orégano dulce (*origanum majorana*), Extracto de lavanda (*lavándula angustifolia*), Extracto de tomillo (*Thymus Vulgaris*), Extracto de salvia (*Salvia officinalis*), aceite de ricino hidrogenado, agua, alcohol, bicarbonato de sodio, glicerina, propilenglicol. Extracto de serbal (*pyrus sorbus*).

**Extracto de centella asiática (centella asiática)** Es una planta utilizada con fines terapéuticos, sus principios activos consisten en el asiaticosido con actividad reepitelizante, cicatrizante. Se utiliza como coadyuvante en el tratamiento de heridas quirúrgicas, y en el prendido de injertos cutáneos.

**Extracto de caléndula (*caléndula officinalis*).** Tiene compuestos químicos como flavonoides, triterpenos, ácidos fenólicos y carotenoides, que le atribuye

diversas propiedades farmacológicas como cicatrizante, antioxidante, antiinflamatorio, sedativa, antibacteriano, bactericida y antifúngica.

**Extracto de orégano dulce (*origanum majorana*).** Eficaz para un amplio grupo de bacterias patógenas.

**Extracto de lavanda (*lavándula angustifolia*).** Se utiliza principalmente como tratamiento analgésico y repelente. Sus componentes principales son: aceites esenciales ricos en linalol, alcanfor, geraniol (sustancia que repele a los mosquitos).

**Extracto de tomillo (*Thymus Vulgaris*).** Tiene un efecto antiséptico. Sus componentes fenólicos, timol y carvacrol, tienen actividad antibacteriana frente a gérmenes Gram positivos y Gram negativos.

**Extracto de salvia (*Salvia officinalis*).** Varias especies de *Salvia* han demostrado algún grado de efecto antibacteriano y antifúngico.

**La cicatrización:** Su finalidad es reparar el tejido lesionado, mediante un proceso biológico. En caso de procedimientos quirúrgicos, la sutura simple o en retazos cutáneos generan inquietud en el periodo postquirúrgico, en la cual necesita de cuidados intensos por un periodo de hasta 30 días.

Debido a esto, muchos agentes y métodos han sido probados, para apresurar la cicatrización, principalmente debido a la variación de las heridas y particularidades individuales de los pacientes.

Cicatrización: Ocurre al instante, de suscitarse una lesión en los tejidos, pero este puede verse interrumpido o retrasado por diferentes factores que puedan existir, tales como seromas, infección de la herida, dehiscencia de la sutura,

entre otras pone en riesgo la cicatrización ocasionando alteraciones como cicatriz hipertrófica, queloide cicatrizal, cicatrización dolorosa, retracción cicatrizal, etc.

El proceso se divide en tres fases: inflamatoria, proliferativa y de remodelación.

Fase de inflamación, acá ocurre el reclutamiento celular (leucocitos) hacia el lugar de la lesión.

Fase proliferativa, ocurre en un periodo aproximado entre 5 y 20 días, hay un suceso de deslizamiento de células tanto queratinocitos y fibroblastos, resultando en la nueva epitelización, con formación de tejido de granulación y neovascularización.

Por último, en la maduración, el exceso de colágeno es degradado y varias enzimas proteolíticas conduce a la reparación del tejido (Oliveira Junior, 2010).

Tratamiento de las heridas con activos tópicos cicatrizantes.

La herida cicatrizada no puede restaurar completamente la estructura cualitativa del tejido intacto. La capacidad para unir el tejido no dañado está sujeto a la profundidad, tamaño, tipo de herida, y localización, también el estado nutricional, tipo de herida y la condición física del paciente.

Cicatrización de primera intención o primaria. Son heridas limpias, que no presenten infección, aproximada por suturas quirúrgicas. Se aproximan con suturas, cintas adhesivas o grapas. La restauración de las heridas se realiza en un lapso de 6 a 8 horas desde la lesión.

Cicatrización secundaria. Se caracteriza porque no consigue generar la reconstrucción natural de la dermis, a causa de la carencia del tejido por

quemadura o por la severidad de una lesión, el momento para reparar depende del tamaño de la herida.

El propósito de los procesos fisiológicos de la cicatrización es propiciar un cierre rápido y conseguir una cicatriz funcional y estéticamente satisfactoria. Hoy en día hay diversos tratamientos y técnicas, que ayudan a la reparación de la piel y la cicatrización de heridas, la ciencia moderna estudia los efectos terapéuticos de la herboristería, que es fundamental para atención de la salud. una cantidad relativamente pequeña de especies de plantas se ha estudiado para sus posibles aplicaciones en la medicina veterinaria.

### **Bases conceptuales.**

#### **2.3.1. Anatomía del Aparato reproductor de una hembra felina.**

Los órganos reproductivos están formados por las gónadas femeninas u ovarios, los cuales producen los gametos femeninos y hormonas, los oviductos, en número par, que capturan los óvulos cuando se desprenden de los ovarios y los transportan al útero, en el cual los óvulos fecundados son retenidos y alimentados hasta que finaliza el desarrollo prenatal, la vagina, que sirve tanto como órgano de la copula como canal del parto, y el vestíbulo que continua como conducto urinario ( Dyce, Sack, & Wensing, 2012).

El mesovario o pedículo ovárico está conformado por el ligamento suspensor con su arteria y vena, las ováricas y una cantidad variable de grasa y tejido conjuntivo (Fossum, 2009).

Los vasos ováricos realizan un camino escabroso dentro del pedículo. La arteria aorta es el origen de las arterias ováricas. La vena ovárica izquierda desemboca

en la vena renal izquierda, a diferencia de la vena ovárica derecha que termina en el vaso sanguíneo caudal (vena cava caudal), El ligamento suspensorio es una banda de tejido conjuntivo o conectivo, resistente y de pigmentación nacarado, que desemboca entre el ovario y su unión en las dos últimas costillas (Fossum, 2009).

Útero y cuernos uterinos: los cuernos uterinos presentan un trayecto flexuoso, su longitud es de 4 – 6cm y su diámetro es de 1-1.5mm. El útero está formado por cuerpo, cuernos y cuello. Los cuernos con 9 – 11cm de longitud y de 3 – 4 mm de diámetro, de pigmentación rosado y apariencia lisa. cuando la hembra se vuelve receptiva sexualmente, los cuernos incrementan su diámetro de 5 – 7 mm aproximadamente y su apariencia se hace turgente y de pigmentación grisáceo. El cuerpo del útero mide aproximadamente 2cm de largo mientras que el cuello tiene una longitud de 5 – 8mm (Corrada & Gobello. 2004).

La membrana mucosa del útero de la gata tiene pliegues longitudinales radiales o espirales (Getty, 2000).

El útero, en su parte media presenta un segmento de paredes muy gruesas y el cuello uterino que posee esfínter que controla el acceso a la vagina. La luz del cuello esta constreñida y con frecuencia casi ocluida por los pliegues mucosos, se abre dentro del cuerpo uterino (Dyce *et al.*, 2012).

Posee tunicas serosas, muscular y mucosa (endometrio, miometrio y perimetrio) El útero es alcanzado por la capa serosa por una extensión del ligamento ancho del útero.

La parte muscular está dispuesta en 2 capas, y circular interna la más gruesa, longitudinal externa la más débil que están separadas por un estrato muy vascular de tejido conectivo (Dyce *et al.*, 2012)

El ovario, el útero y los cuernos uterinos están suspendidos del ligamento ancho (Fossum, 2009).

Los ligamentos anchos de la gata no contienen mucha grasa y de musculo liso, son más ensanchados en la mitad. los ligamentos redondos del útero transcurren a través del canal inguinal, envuelta por una plegadura de tejido conectivo(ligamentos), se extiende cranealmente a partir de la bolsa ovárica lateral al riñón y está unida a la pared abdominal hacia la mitad de la última costilla (Getty, 2000).

### **2.3 Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas**

Desde la perspectiva histórica, la ciencia moderna siempre ha estado relacionada con la reflexión de los fundamentos del conocimiento científico. El examen de las cuestiones como que se comprende, por ciencia, que le hace diferenciarse de otras formas de conocimiento, constituyen parte de los problemas que interesan a la filosofía. Ciertos resultados de estas investigaciones pueden contribuir para la interpretación y apropiación de relaciones significativas que van a explicar las realidades.

Al asumirse la permeación multidisciplinar en el área de las ciencias de la salud, que se caracterizan por las interfases entre las ciencias naturales y sociales, mas también por el mantenimiento y reproducción de una tradición discursiva y practica que se pretende ilegítima como la aplicación de conocimiento científico en el manejo de la enfermedad, reflexiones de orientación epistemológica pasan

a ser parte de la construcción histórica de esta área, estando presentes tanto en la salud colectiva, la llamada medicina social como una alternativa de análisis y comprensión de los conocimientos de la práctica clínica.

Diferentes enfoques en campos que vienen de lo filosófico, pasando por la perspectiva histórica, antropológica y social encaminadas a la cuestión del conocimiento de la práctica médica, buscando comprender sus formas de relación con un grupo social. En donde, se continua la tradición de la epistemología médica, la cual, a pesar de la vasta producción de la existencia de revistas específicas, existe hasta el presente, en un diverso espectro de visiones que se reflejan en la falta de consenso sobre la definición de la naturaleza y de como se constituye la filosofía médica, a tal punto de haber cuestionamientos sobre sus delimitaciones y pertinencia como área de epistemología.

Comprende la incorporación del discurso científico como parte de la dinámica de construcción histórica de las prácticas médicas, así como otras practicas disciplinarias involucradas en el proceso de atención de la salud, remite a una reflexión filosófica sobre sus propósitos, métodos, concepciones y objeto de investigación. Las implicaciones recurrentes justifican la discusión del estatus de una epistemología de las ciencias de la salud.

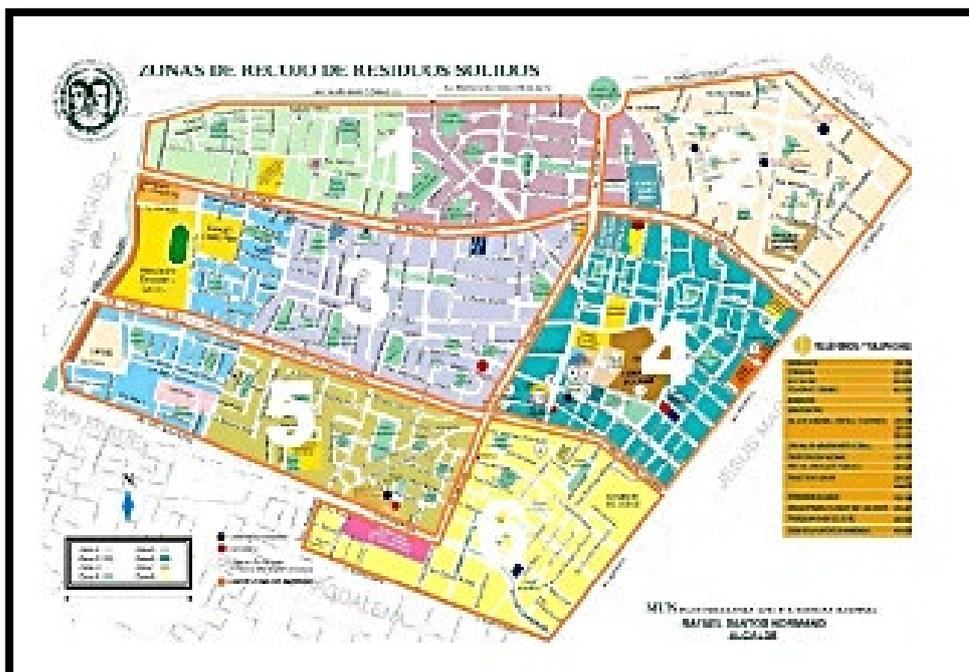
### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Ámbito

La presente investigación tuvo su cobertura de acción en una clínica veterinaria ubicada en el Distrito de Pueblo Libre. El Distrito se encuentra ubicado en el área central de Lima Metropolitana a una altitud de 96 msnm, entre las coordenadas geográficas: Latitud Sur: 12° 04"18 „ y Longitud Oeste: 77° 03" 30", limitada por los siguientes distritos:

- Norte: Cercado de Lima y el Distrito de Breña.
- Sur: Distritos de Magdalena y San Miguel
- Este: Distrito de Jesús María
- Oeste: Distrito de San Miguel

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado de Pueblo Libre al 2021.



### 3.2 Población.

En este estudio la población fue de 30 felinos hembras.

### 3.3 Muestra

Muestra = 30 felinos hembras para dos tratamientos.

### 3.4 Nivel y tipo de estudio.

#### 3.4.1 Nivel de estudio.

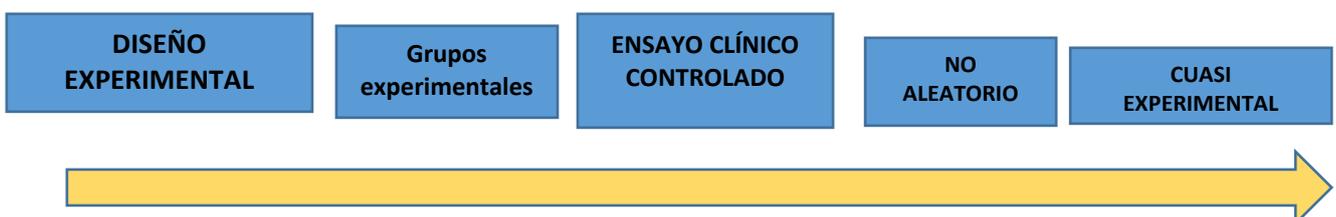
El estudio presenta por su naturaleza un Nivel de estudio Aplicada, ya que ésta plantea resolver problemas o intervenir en la historia natural de la enfermedad, enfocándose en la búsqueda y consolidación del conocimiento para su aplicación y, por ende, para el enriquecimiento del desarrollo cultural y científico.

#### 3.4.2. Tipo de estudio.

Es de Tipo cuasi experimental ya que posee una variable independiente y observa el efecto y su relación con una o más variables dependientes

### 3.5 Diseño de investigación.

El diseño de investigación es cuasi experimental, con dos grupos determinados para ensayo clínico controlado, uno con la Crema 6A y otro con la Crema Derma gel, en donde la asignación de los grupos o agentes de estudio no es aleatoria (de aquí su carácter cuasi experimental)



### **3.6 Métodos, técnicas e instrumentos**

Para las técnicas de procesamiento de datos para la presente investigación las categorizo de la siguiente manera:

- Técnicas de Entrada: Observación, experimentación.
- Aplicación de la crema 6A y Derma gel
- Técnicas de Procesamiento: Análisis documental, análisis estadístico.
- Técnicas de Salida. Análisis y Validación final de la información.

Instrumentos.

- Instrumentos de Entrada: Ficha de seguimiento del paciente.  
Instrumentos de Procesamiento: Programa SPSS Statistics, Programa Microsoft Excel.

### **3.8 Procedimiento**

De los 30 felinos hembras esterilizadas seleccionadas se desarrolló una determinación que causa el efecto comparativo del tiempo de cicatrización utilizando crema 6A vs Derma gel en felinos hembras esterilizadas en un lapso de 15 días.

Se inició con la autorización de los dueños de los animales que han sido sometidos a esterilización, seguidamente se procedió con la limpieza de la herida postquirúrgica con dermasep y se realizó el tratamiento con la crema 6A a dosis de 1ml 3 veces al día, durante 15 días. Vía oral se administró, Floxatel de 50mg media tableta c/12 horas, meloxicet de 1mg media tableta c/24 horas, después de la comida por 4 días. La alimentación fue a base de alimento húmedo hills i/d y seco Matisse castrado. usaron collar isabelino para evitar que se autolesionen,

los animales se encontraban en un canil adecuado durante los 15 días hasta el retiro de puntos.

Para el grupo dos. Se realizó la limpieza de la herida y se procedió el tratamiento con Derma gel a dosis de 1ml 3 veces al día durante 15 días. Se administró vía oral Floxatel de 50mg media tableta c/12 horas, meloxicet de 1mg media tableta c/24 horas, después de la comida por 4 días. La alimentación fue a base de alimento húmedo hills i/d y seco Matisse castrado. usaron collar isabelino para evitar que se autolesionen, los animales se encontraban en un canil adecuado durante los 15 días, hasta el retiro de puntos.

Al quinto y noveno día se vieron aquellos puntos favorables entorno a la cicatrización de las heridas y luego se procedió a retirar la sutura a un tiempo de 15 días posterior a la cirugía, siendo este el tiempo habitual en el que se deben quitar los puntos por cicatrizar una herida adecuadamente.

### **3.9 Tabulación y análisis de datos**

Para la presente investigación en el aspecto de Tabulación y análisis de datos estadísticos, se utilizó el programa SPSS Statistics versión 26 así como del programa Microsoft Excel.

#### IV. RESULTADOS.

##### OBSERVACIÓN DE PARÁMETROS PARA ANALISIS DE EFICIENCIA DE LA CREMA 6A

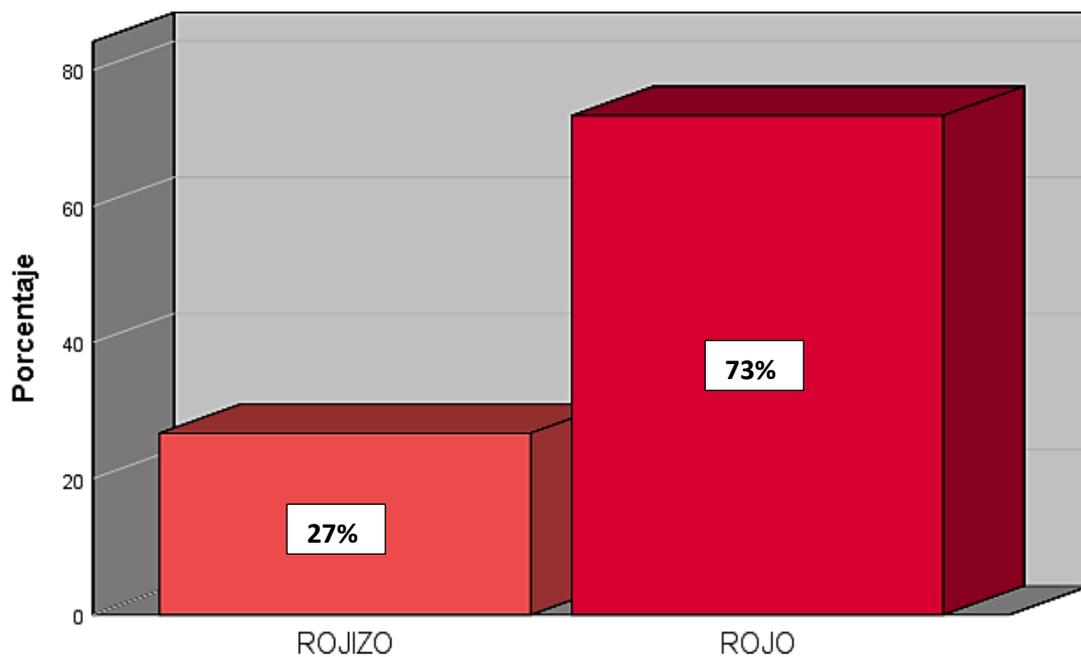
De 15 felinas observadas sobre la pigmentación de la herida, 4 (27%) presentaron una pigmentación rojiza y 11 (73%) presentaron una pigmentación roja del total de pacientes observados (Tabla 1).

**Tabla 1. Pigmentación de la Herida.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ROJIZO	4	27,0	27,0	27,0
	ROJO	11	73,0	73,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 1. Pigmentación de la Herida.**



Elaboración: Propia

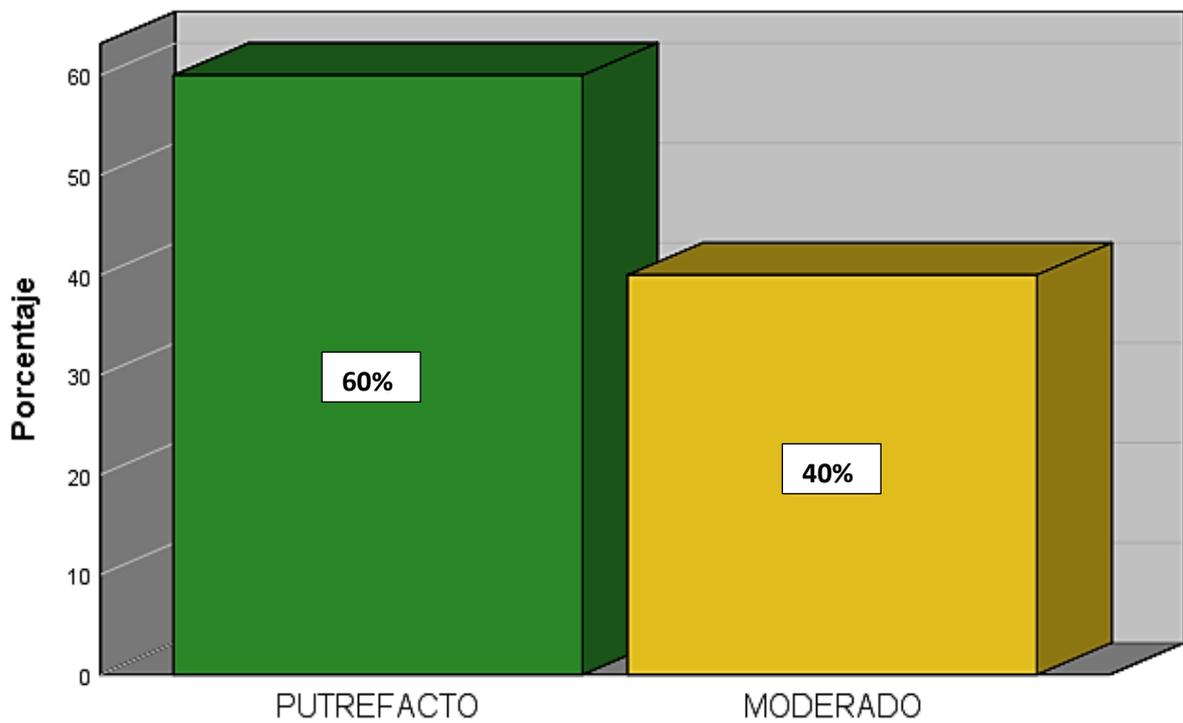
De 15 felinas observadas sobre el olor de la herida, 9 (60%) presentaron un olor putrefacto, 6 (40%) presentaron un olor en la herida moderado del total de pacientes observados (Tabla 2).

**Tabla 2. Olor de la Herida.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	PUTREFACTO	9	60,0	60,0	60,0
	MODERADO	6	40,0	40,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 2. Olor de la Herida**



Elaboración: Propia

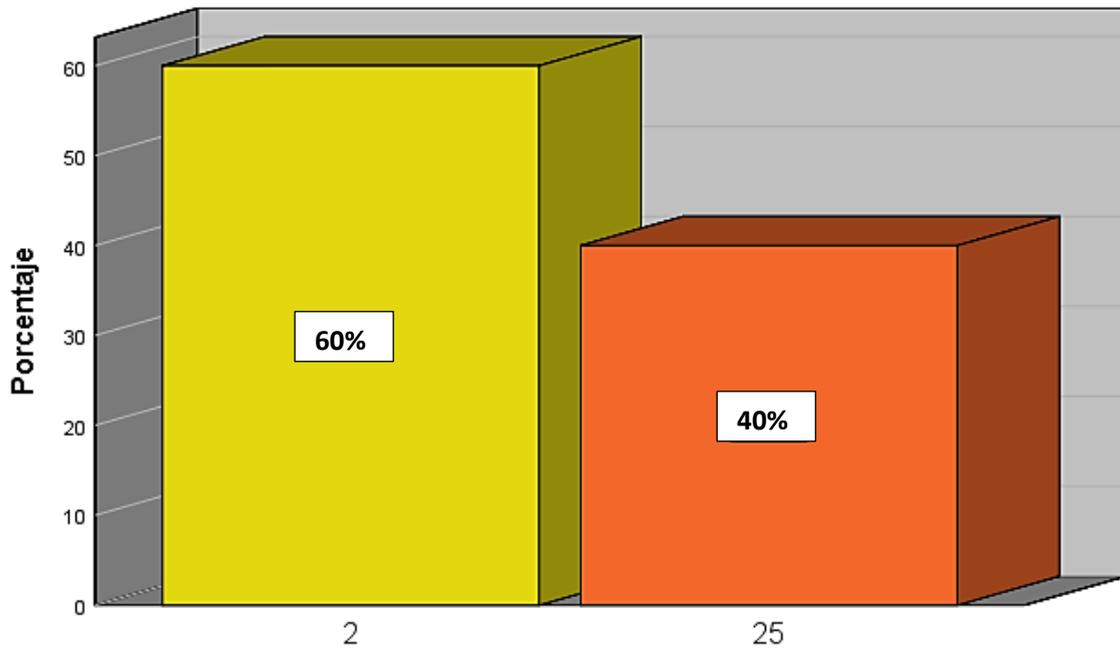
De 15 felinas observadas sobre el Tamaño de Cicatriz de la herida, 9 (60%) un tamaño de cicatriz de herida de 2 cm, 6 (40%) presentaron un tamaño de cicatriz de herida de 2,5 cm del total de pacientes observados (Tabla 3)

**Tabla 3. Tamaño de Cicatriz.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	2	9	60,0	60,0
	25	6	40,0	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 3. Tamaño de Cicatriz.**



Elaboración: Propia

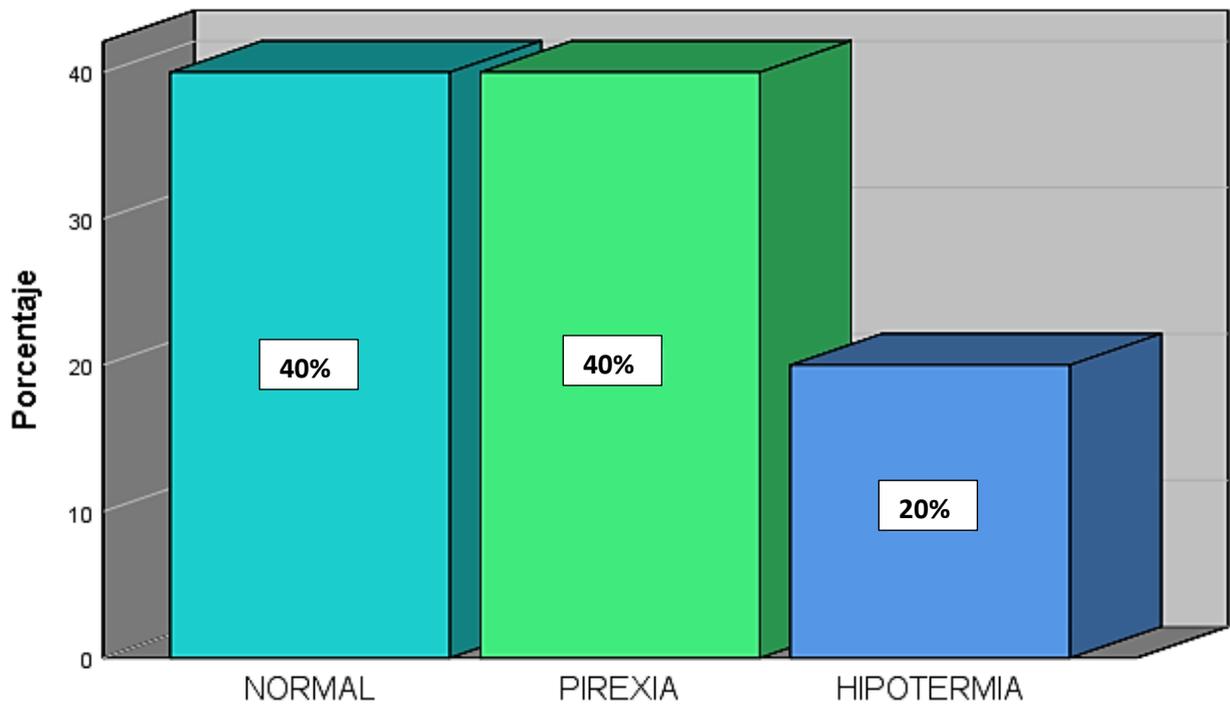
De 15 felinas observadas sobre la Temperatura Corporal, 6 (40%) presentaron temperatura normal, 6 (40%) presentaron pirexia y por último 3 (20%) presentaron hipotermia siendo del total de pacientes observados (Tabla 4).

**Tabla 4. Temperatura Corporal.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NORMAL	6	40,0	40,0	40,0
	PIREXIA	6	40,0	40,0	80,0
	HIPOTERMIA	3	20,0	20,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 4. Temperatura Corporal.**



Elaboración: Propia

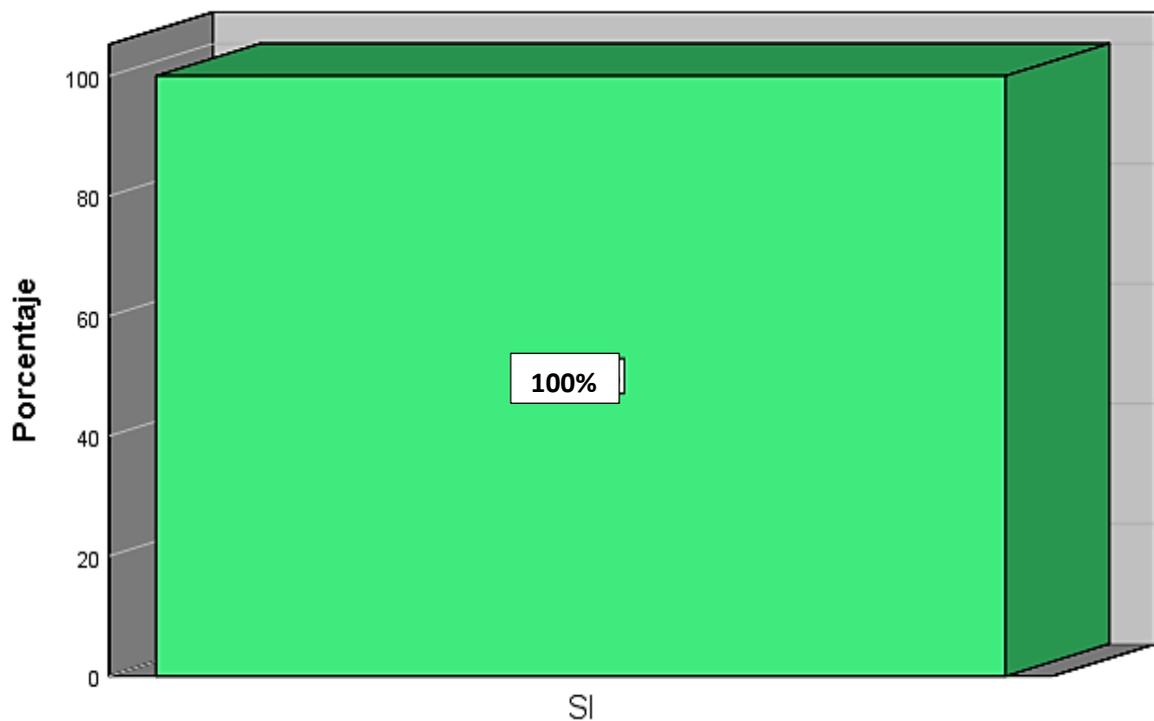
De 15 felinas observadas sobre la Presencia de exudado, 15 (100%) presentaron exudado, lo cual nos hace referencia a la presencia de infección (Tabla 5).

**Tabla 5. Presencia de Exudado.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido SI	15	100,0	100,0	100,0

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 5. Presencia de Exudado.**



Elaboración: Propia

## OBSERVACIÓN DE PARÁMETROS PARA ANALISIS DE EFICIENCIA DE LA CREMA DERMA GEL.

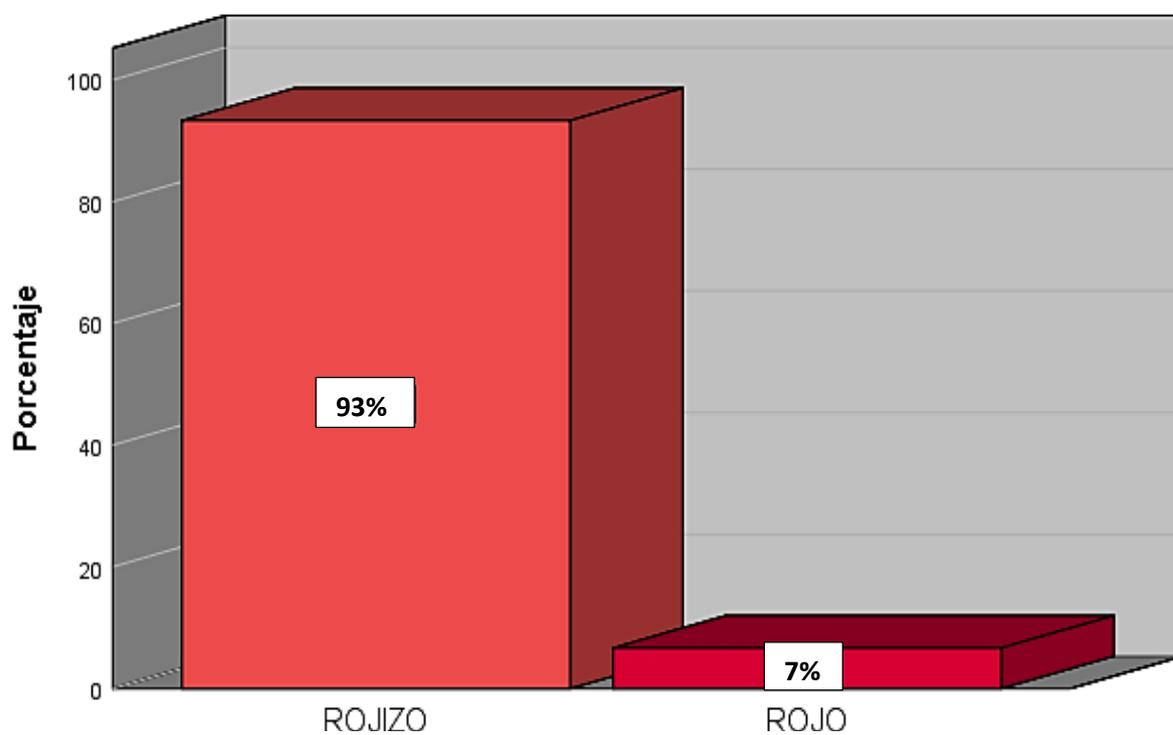
De 15 felinas observadas sobre la pigmentación de la herida, 14 (93%) presentaron una pigmentación rojiza y 1 (7%) presentaron una pigmentación roja del total de pacientes observados (Tabla 6).

**Tabla 6. Pigmentación de la Herida.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	ROJIZO	14	93,0	93,0	93,0
	ROJO	1	7,0	7,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 6. Pigmentación de la Herida.**



Elaboración: Propia

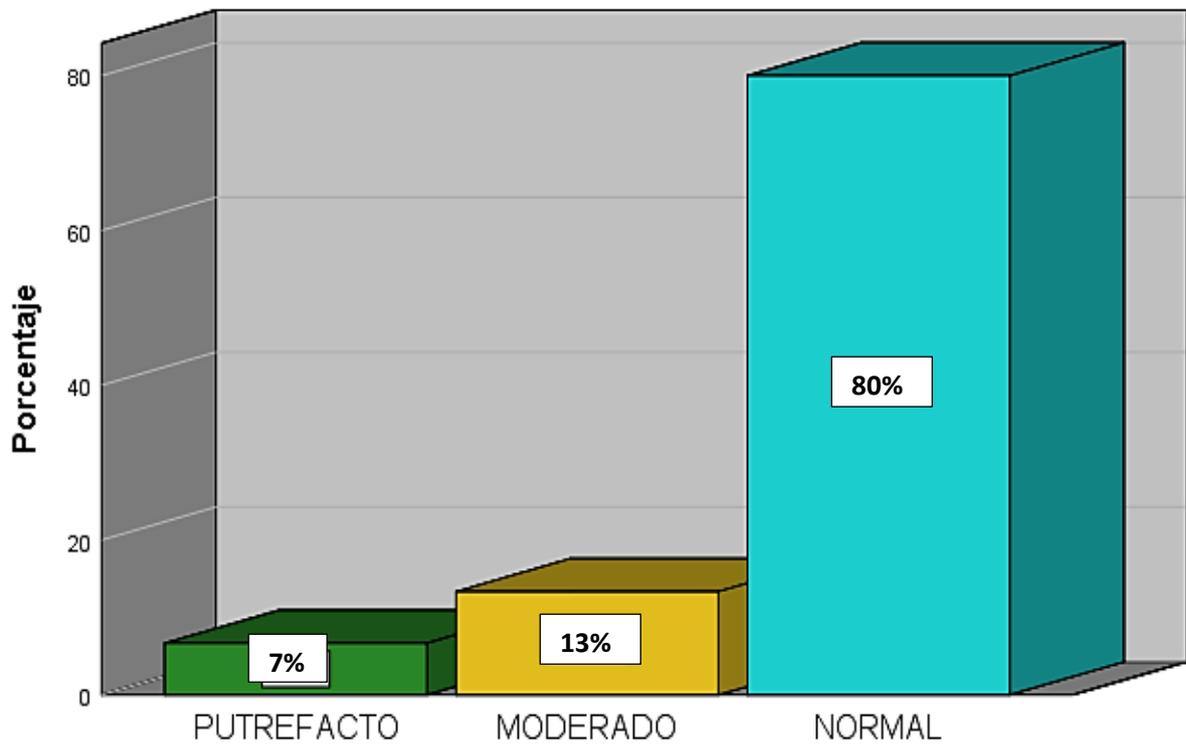
De 15 felinas observadas sobre el olor de la herida, 1 (7%) presentaron un olor putrefacto, 2 (13%) un olor en la herida moderado y 12 (80%) un olor en la herida normal del total de pacientes observados (Tabla 7).

**Cuadro 7. Olor de la Herida.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	PUTREFACTO	1	7,0	7,0	7,0
	MODERADO	2	13,0	13,0	20,0
	NORMAL	12	80,0	80,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 7. Olor de la Herida.**



Elaboración: Propia

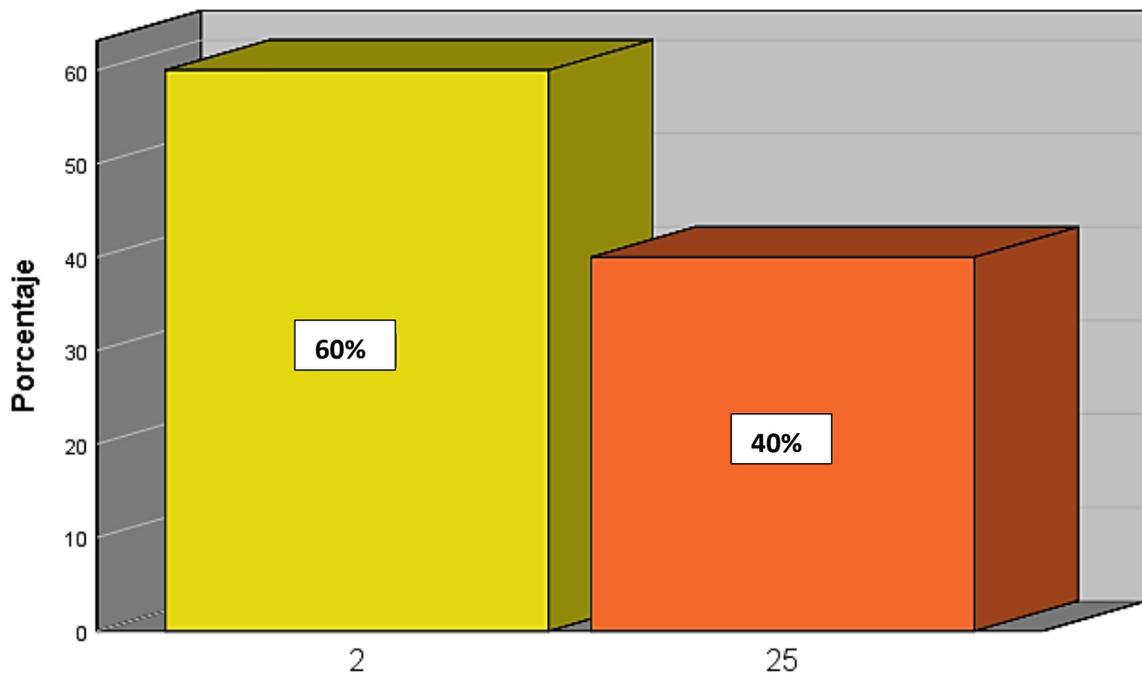
De 15 felinas observadas sobre el Tamaño de Cicatriz de la herida, 9 (60%) un tamaño de cicatriz de herida de 2 cm, 6 (40%) presentaron un tamaño de cicatriz de herida de 2,5 cm del total de pacientes observados (Tabla 8)

**Cuadro 8. Tamaño de Cicatriz.**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	2	9	60,0	60,0
	25	6	40,0	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 8. Tamaño de Cicatriz.**



Elaboración: Propia

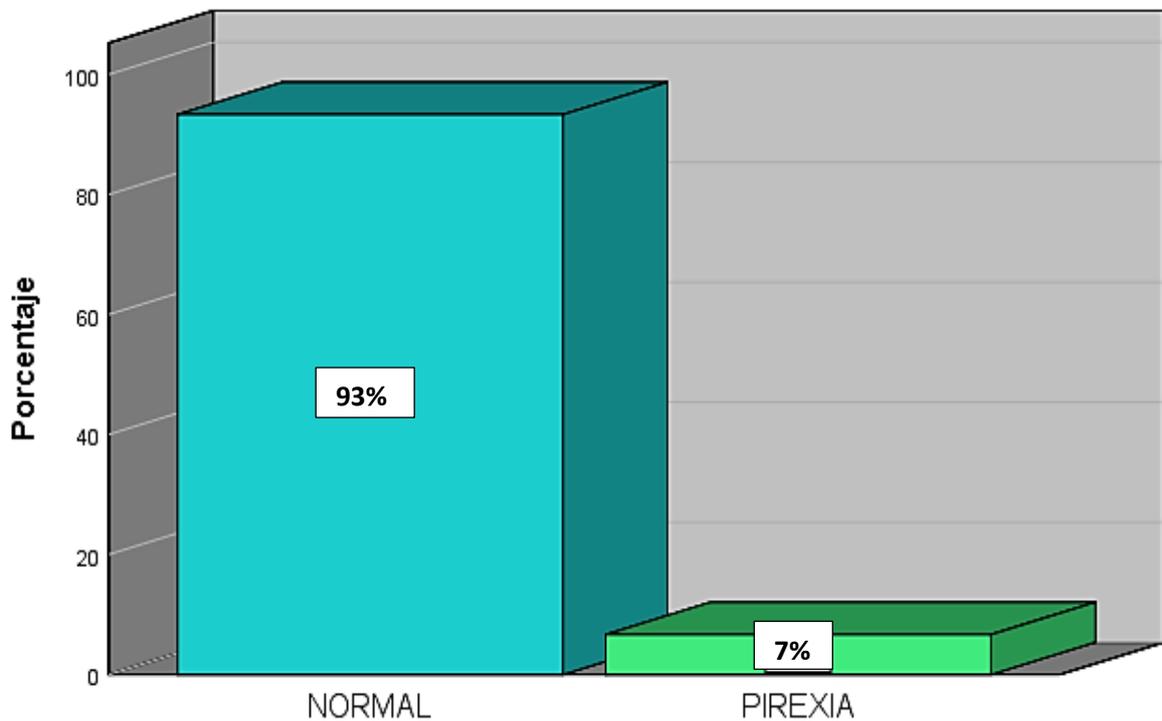
De 15 felinas observadas sobre la Temperatura Corporal, 14 (93%) presentaron temperatura normal, 1 (7%) presentaron pirexia del total de pacientes observados (Tabla 9).

**Tabla 9. Temperatura Corporal.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NORMAL	14	93,0	93,0	93,0
	PIREXIA	1	7,0	7,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 9. Temperatura Corporal.**



Elaboración: Propia

De 15 felinas observadas sobre la Presencia de exudado, 1 (7%) presentaron exudado, 14 (93%) no presentaron exudado del total de pacientes observados.

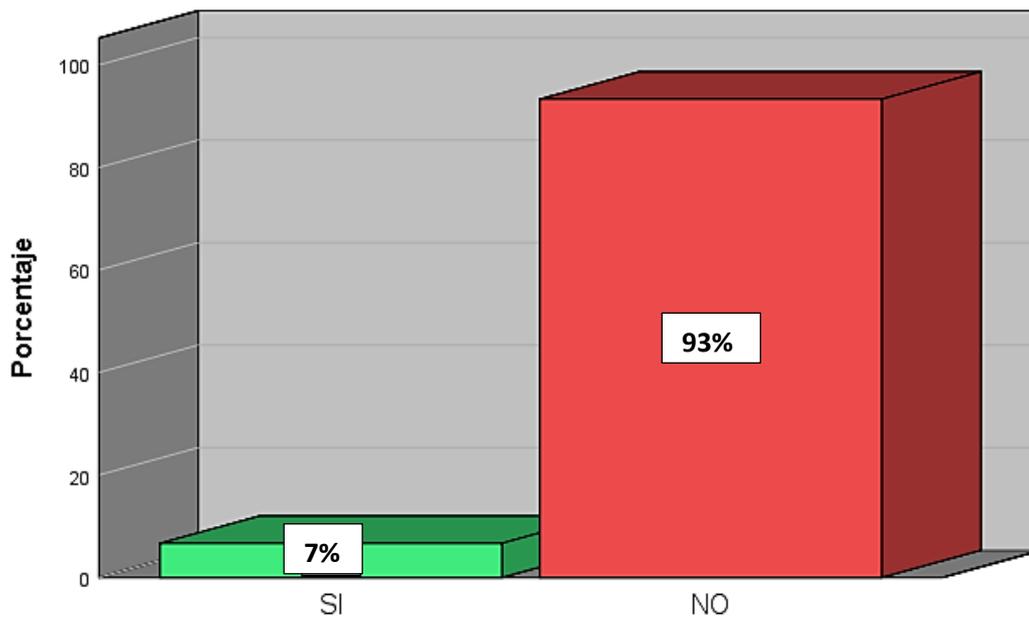
(Tabla 10).

**Cuadro 10. Presencia de Exudado.**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	SI	1	7,0	7,0	7,0
	NO	14	93,0	93,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Fuente: Fichas del investigador.

**Gráfico 10. Presencia de Exudado.**



Elaboración: Propia

## ANALISIS INFERENCIAL

Existen 2 tratamientos cada uno con una totalidad de 15 casos observados luego de la intervención quirúrgica de esterilización en gatas hembras. La Crema 6A experimentó 9,5 días en promedio para la cicatrización de la herida y con un conglomerado o acumulado de la totalidad de los 15 casos de 143 días, mientras que la Crema Derma gel experimentó 5,5 días en promedio para la cicatrización de la herida y a su vez un conglomerado o acumulado de los 15 casos de sólo 83 días; existiendo así una notoria diferencia en el Tiempo de Cicatrización con respecto de Derma gel a la Crema 6A.

Por último, la varianza para la Crema 6A es de 0,40; mientras que para la Crema Derma gel es de 0,55. (Tabla 11)

**Tabla 11. Análisis de varianza de dos factores con una sola muestra por grupo**

RESUMEN	Cuenta de Tratamientos	Suma de T° de cicatrización	Promedio (días)	Varianza
1	2	13	6.5	4.5
2	2	15	7.5	4.5
3	2	15	7.5	4.5
4	2	15	7.5	12.5
5	2	17	8.5	4.5
6	2	15	7.5	12.5
7	2	14	7	8
8	2	17	8.5	4.5
9	2	16	8	8
10	2	16	8	8
11	2	15	7.5	12.5
12	2	14	7	8
13	2	15	7.5	12.5
14	2	15	7.5	12.5
15	2	14	7	8
6A	15	143	9.53	0.40
DERMAGEL	15	83	5.53	0.55

Elaboración: Propia de Microsoft Excel /Análisis de Varianza

Del Análisis de varianzas se confirma que para ambos tratamientos de 15 casos cada uno respectivamente se experimenta para el Tratamiento con la Crema 6A una media o promedio de días de cicatrización 9,5; mientras que por su parte para el tratamiento con la Crema Derma gel se experimenta un promedio o media de días de cicatrización de 5,5.

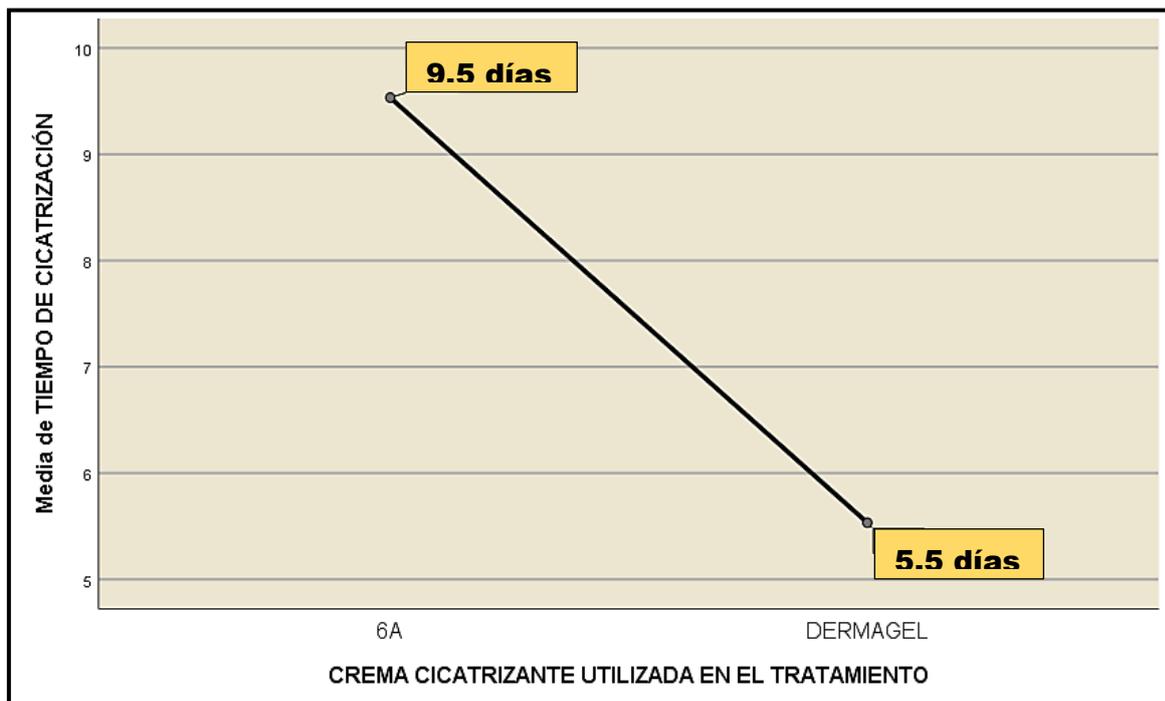
Por lo tanto, se reafirma el mejor desempeño de la Crema Derma gel sobre la Crema 6A en el proceso de cicatrización de las heridas post quirúrgicas en la esterilización de felinas para el presente estudio de investigación. (Tabla 12).

**Tabla 12. Estadísticas de grupo.**

	CREMA UTILIZADA EN EL TRATAMIENTO	N	Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
TIEMPO DE CICATRIZACIÓN	6A	15	9,53	,640	,165
	DERMAGEL	15	5,53	,743	,192

Elaboración: Propia de SPSS Statistics.  
Prueba T.

**Gráfico11. Gráfico de Medias para los Tratamientos 6A y Derma gel**



Elaboración: Programa SPSS Statistics

Debemos hacer una comparación porque se piensa que hay diferencia entre los grupos, que en este caso son cada tratamiento, uno con la Crema 6A y otro con la Crema Derma gel

Por esa situación utilizamos una de las bondades del SPSS Statistics es que nos permite hacer la Prueba T para muestras independientes.

Para ver la diferencia entre ambos grupos de tratamientos vemos el P valor o Sig.(bilateral) es de 0,000 y como se ha establecido un nivel de significancia de 0,05. Entonces tenemos que el valor de P es menor a 0,05.(Tabla 13).

Por lo tanto: Se rechazan las hipótesis nulas y se aceptan las hipótesis alternativas.

**Tabla 13. Prueba de muestras independientes**

		Prueba de Levene de igualdad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
									Inferior	Superior
TIEMPO DE	Se asumen varianzas iguales	,513	,480	15,796	28	,000	4,000	,253	3,481	4,519
CICATRIZACIÓN	No se asumen varianzas iguales			15,796	27,396	,000	4,000	,253	3,481	4,519

Elaboración: Propia de SPSS Statistics.

Prueba T.

## V. DISCUSIÓN

En la presente investigación se pudo comprobar ambas Cremas son efectivas, pero el Derma gel es más eficiente en el tiempo de cicatrización del tejido en comparación con la Crema 6A.

Yungan S, Piedad S (2010), en su investigación, se elaboró un gel al 1% de uso tópico a base de ambas especies en comparación con diclofenaco al 1%.

El método utilizado fue la inducción de edema plantar con carragenina al 2% en ratas Wistar donde se comprueba que la mezcla del gel a base de la combinación de los extractos de *Bacharis latifolia* "chilca" y *Solanum nigrum* L" hierba mora" disminuye la inflamación, al igual que el diclofenaco, al 1%. Al hacer el análisis comparativo con la presente investigación de la Crema 6A y Derma gel podemos entender que al igual que en la tesis de Yungan y Piedad (2010), que la elaboración de una crema que sea gel es tan o más eficiente que las cremas tradicionales.

Lozano N et al. (peru,2014) evaluación fitoquímica y actividad biológica de *Desmodium molliculum*. Objetivo: fue evaluar la actividad antiinflamatoria y cicatrizante de la planta pie de perro. Muestra: El estudio se realizó en ratas a las cuales se les realizo lesiones en la oreja para evaluar el efecto antiinflamatorio y en la piel para evaluar la cicatrización. Se elaboraron extractos de *D. molliculum* al 30% extraídos de Cajamarca, Huancayo y Junín. Resultados: indicaron que, al evaluar la inflamación, presento una eficiencia antiinflamatoria superior al diclofenaco y dexametasona, Viendo estos resultados y comparándolos con los de nuestra investigación es necesario resaltar también el uso de la medicina alternativa sobre la

farmacológica que ya como demuestra la presente investigación puede resultar mucho más beneficioso en cuanto al efecto antiinflamatorio y cicatrizante en los pacientes.

## CONCLUSIONES

- El tiempo de cicatrización fue menor en el grupo que recibió Derma gel con una media general de 5.5, seguido por la crema 6A con 9.5días.
- Los mejores beneficios del Derma gel fueron independientes de la edad respecto al tratamiento con la Crema 6A.
- Los resultados en su conjunto sugieren que la mejor alternativa para promover una eficiente cicatrización es el Derma gel.

### **RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS**

- Expandir este estudio a otros modelos animales y tipos de cirugías que permitan validar la utilización del Derma gel como un cicatrizante de amplio espectro.
- Dotar a los profesionales de veterinaria y en manera más especial a aquellos que hacen las esterilizaciones en campañas masivas de poder escoger el mejor producto o crema. Esto es muy importante en este tipo de campañas ya que una característica en las mismas es que no se da un adecuado seguimiento a los ejemplares que pasaron por la cirugía

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. [http://www.medicosecuador.com/.../fisiología\\_de\\_la\\_cicatrizacion.htm](http://www.medicosecuador.com/.../fisiología_de_la_cicatrizacion.htm)-  
Rivera, Víctor P. "FISIOLOGIA DE LA CICATRIZACION". Obtenido el 19 de julio del 2009.
2. Fossum T. 2008. Cirugía en pequeños animales [Internet]. Barcelona (ESP): Elsevier, [citado 2018 jul. 26]. Disponible en: [https://www.elsevier.com books/cirugía-en-pequeños-animales/fossum/978-84-8086-366-7](https://www.elsevier.com/books/cirugía-en-pequeños-animales/fossum/978-84-8086-366-7).Gonzalez JM. 2012 cianoacrilato.
3. Sebastián García y Colbs. Manual Clínico para la estandarización del cuidado y tratamiento a pacientes con heridas agudas y crónicas. Secretaria de Salud México. 2016 en: [http://calidad.salud.gob.mx/site/editorial7docs/Manual- Clínico- Heridas](http://calidad.salud.gob.mx/site/editorial7docs/Manual-Clínico-Heridas).
4. Maan AA, Nazir A, Kashif M, Khan I, Ahmad T, Zia R, Murid M, Abrar M. (2018). Therapeutic properties and aplicaciones of aloe vera: a review. Journal of Herbal Medicine Disponible en <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210803318300022>
5. Centauro Policlínico Veterinario. 2009. Orquiectomía en perros y gatos. (En línea). Consultado, 14diciembre 2014. Formato PDF.disponible en <http://centauroveterinarios.com/tenes/esterilizacionPerrosGatos.pdf>

6. Dill, M.2013. Como cuidar de un perro después de una cirugía. (En línea). EC. consultado, 14 diciembre 2014. Formato PDF. Disponible en [http://www.ehowenespañol.com/cuidar-perro-despues-cirugia-como\\_34667/](http://www.ehowenespañol.com/cuidar-perro-despues-cirugia-como_34667/)
7. Fossum, T.2004.Cirugía en Pequeños Animales. 1th Ed. Buenos Aires, Argentina. Editorial Inter-Medica.P651
8. Jacome, M.2012. Análisis De La Validación Y Evaluación de la propuesta técnica con la que se regula la tenencia responsable de animales de compañía en el cantón el chaco a través de la ejecución de planes pilotos. Universidad Central del Ecuador.
9. Pulido, A.2011. Cuidados post operatorios en perros y gatos. 8En línea9.EC consultado, 28 enero de 2014. Formato HTLM. Disponible en <http://wwwadopta.mx/2001/01/cuidados-post-operatorios-cuandoesteriliza-tu-gato-o-perro/>
- 10.Ramírez, G. (2010). Fisiología de la cicatrización cutánea. Revista Facultad de Salud, 2(2), 69–78. [https://doi.org/10.1016/S1761-2896\(08\)70356-X](https://doi.org/10.1016/S1761-2896(08)70356-X)
- 11.San Martín, A. (2014). Cura de heridas quirúrgicas. Protocolo de actuación. Tesis de grado, Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España.
- 12.Valencia, C. (2010). Cicatrización: Proceso De Reparación Tisular. Aproximaciones Terapéuticas. Investigaciones Andina, 12(20), 85–98. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=239016509008>

13. Fernández, V., Mañez, V., Pujalte, B., y Garcerá, M. (2017). Cicatrización de las heridas. In Principios básicos en cirugía (pp. 130–162). <https://doi.org/10.1016/B978-84-9022-065-8/00007-6>.
14. Cevallos, M. (2017). "Cicatrización eficiente en el post - operatorio de OVH en Felis silvestris catus realizando incisión quirúrgica en dos áreas anatómicas". Tesis de grado, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
15. Cerda, L., Torres, R., Valdéz, J., Escudero, A., Guzmán, R. y Galindo, A. (2014). Prevención y Manejo de Infección de Heridas Quirúrgicas. Asociación Mexicana de Cirugía General A.C, 1–30.
16. Castrillón, L., Palma, A. y Padilla C. (2008). La función inmunológica de la piel. Dermatología Rev Mex. 52(5): 211-24. <http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2008/rmd085b.pdf>.
17. Arquimedes, P. (2014). Heridas y cicatrización. Retrieved from <https://es.slideshare.net/ArquimedesJosePerezBrito/heridas-y-cicatrizacion-34150505>
18. SENAVIDES, J. Reparación de heridas cutáneas. Rev.Asoc Col Dermatol.2008, 16 ( 1 ):29-35.
19. CLARK R. biología de la reparación de heridas dérmicas, clínicas dermatológicas. Ed interamericana Madrid: 2003, 11; 673-689.
20. EIICHLER MJ Y CARISON MA. Modeling dermal granulation tissue with the linear fibroblast- populated collagen matrix: a comparison with the

- round matrix model. Journal of dermatological science; 2005, 41 (2) 97-108.
21. GONZALES R. Modelos experimentales para la evaluación de la acción cicatrizante de medicamentos. Rev Cubana de farm; 2002, 36(3)189-96.
22. MONTES, M. y WILKOMIRSKY T. Medicina tradicional chilena. Editorial de la Universidad de Concepción. Concepción, Chile, 1985.
23. SANCHEZ R, BARONE B, TEVES OC, SIMOES MJ, Aspectos morfológicos e morfométricos da reparacao otecidual de feridas cutáneas de ratos com sem tratamento com solucao papaína a 2%, Acta Cir. Brasil. 2003, v.8.n.1.p. 18-23.

**ANEXOS**

## ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA

EFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACION UTILIZANDO CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021.							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
PG. ¿Cuál será el efecto comparativo del tiempo de cicatrización utilizando crema 6A vs Derma gel en felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?	OG. Determinar y Comparar el tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel	HG. EL tiempo de cicatrización en felinos hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel no son iguales HGo. EL tiempo de cicatrización en felinas hembras esterilizadas utilizando crema 6A vs Derma gel son iguales.	-Tiempo de cicatrización.	-Escala de tiempo.	Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico	escalar	Propietarios de mascotas

<p>PE1. ¿Cuál será el tiempo de cicatrización de Derma gel en heridas post quirúrgicas en hembras sometidas a esterilización en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?</p>	<p>OE1. Conocer el tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma gel en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021</p>	<p>HE1. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma Gel es efectiva HE1o. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando Derma Gel no es efectiva</p>	<p>-Derma gel</p>	<p>- -Efectividad cicatrizante de la Crema. Fases de la cicatrización - Hemostasia - Inflamatoria - Proliferativa - Maduración - Remodelación</p>	<p>Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico</p>	<p>escalar</p>	<p>Propietarios de mascotas</p>
<p>PE2. ¿Cuál será el tiempo de cicatrización de la crema 6A en heridas post quirúrgicas en hembras sometidas a esterilización en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?</p>	<p>OE2. Determinar el tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando crema 6A en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021</p>	<p>HE2. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando crema 6A es efectiva HE2o. El tiempo de cicatrización en heridas post quirúrgicas en felinos hembras esterilizadas, utilizando crema 6A no es efectiva</p>	<p>-Crema 6A.</p>	<p>-Efectividad cicatrizante de la Crema. Fases de la cicatrización - Hemostasia - Inflamatoria - Proliferativa - Maduración</p>	<p>Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico</p>	<p>escalar</p>	<p>Propietarios de mascotas</p>

Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?	Pueblo Libre en el período 2021.	hembras esterilizadas. utilizando crema 6A no es efectiva		- Remodelación			
PE3. ¿Cuál de los tratamientos será más efectivo como cicatrizante en felinos hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021?	OE3. Determinar cuál de las cremas utilizadas es más efectiva en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinas hembras esterilizadas en el Distrito de Pueblo Libre en el período 2021.	HEa3. La efectividad de la Crema 6A y Derma gel en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinas hembras esterilizadas no son iguales. HEo3. La efectividad de la Crema 6A y Derma gel en el tratamiento en heridas post quirúrgicas de felinos hembras esterilizadas son iguales.	-Heridas post quirúrgicas	-Estado de la herida	Reportes, formato de reportes, formato de diagnóstico	Ordinal, escalar	Propietarios de mascotas

## **ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.**

Consentimiento Informado

### **EFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACION UTILIZANDO CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021.**

Estimado propietario, el presente cuestionario permitirá conocer el grado de conocimiento de la esterilización de mascotas en el distrito de Pueblo Libre en el periodo 2021. Es importante con la información honesta y transparente para lograr el objetivo de este estudio, de identificar cuál es el efecto comparativo del tiempo de cicatrización utilizando crema 6A vs Derma gel en felinos hembras esterilizadas en el distrito de pueblo libre en el periodo 2021

Aviso de confiabilidad

Los datos recabados mediante el presente las fichas de información y/o diagnóstico serán utilizados con la finalidad de determinar cuál es el efecto comparativo del tiempo de cicatrización utilizando crema 6A vs Derma gel en felinos hembras esterilizadas en el distrito de pueblo libre en el periodo 2021, de esta forma generar las recomendaciones pertinentes. Este instrumento es confidencial y bajo ética profesional, así como la protección al animal.

### **ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

#### **Ficha de Seguimiento**

Ficha N° 01                  Crema: 6A

Fecha: 29/11/21

Hora: 10: 00 am

- Datos del propietario

Nombre: María Pérez Angeles

Dirección: calle santa honorata 476 cercado de lima

Celular: 991 230 356

- Datos del paciente:

Nombre: Pelusa

Especie: Felino

Raza: mestizo

Sexo: hembra

Edad: 5 meses

Color: negra

Peso: 3.5kg

- Tratamiento a utilizar:



**Crema 6A**



**Crema Dermagel**

Fecha de realización de la cirugía: 29/11/21					Observaciones
Fecha de observación: 29,30 Noviembre y 1...8 de diciembre					Ninguna
Parámetro	Día 1	Día 2	Día3	Al retirar puntos	
Pigmentación					
Olor					
Tamaño					
Temperatura corporal					
Presencia de exudado					

## ANEXO 5. PANEL FOTOGRÁFICO.



Fuente: Trabajo experimental



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

---

**CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD**

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado: **“EFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACION UTILIZANDO CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021.”**, Presentado, por la Bachiller en Medicina Veterinaria, **BEJARANO FELIZ YULY MARGARITA**, tiene un índice de similitud del **25%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Se concluye que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco.

Huánuco, 16 de abril del 2022

Dr. José Goicochea Vargas  
Director de Investigación. FMVZ



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco-Distrito de Pillco Marca, al primer 1 día del mes de mayo del 2022, siendo las 16:00 pm, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, y a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual <https://unheval.webex.com/unheval/j.php?MTID=m822d8d7b82112631616c8db7da1333b8> se reunieron los miembros del jurado designados según **RESOLUCIÓN DECANATO N°59-2022-UNHEVAL-FMVZ/D**, de fecha de 29 de abril del presente año, para participar en la Sustentación de Tesis Titulado, **EFFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACION UTILIZANDO CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021. De la Bachiller BEJARANO FELIZ YULY MARGARITA, para OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.** Integrado por los siguientes Jurados:

Dr. WALTER RICHARD TASAYCO ALCÁNTARA	PRESIDENTE
Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAILÓN	SECRETARIO
Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHES GONZALES	VOCAL

ASESOR DE TESIS: DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ

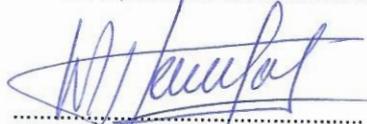
Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente. Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los criterios siguientes:

- Presentación personal.
- Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado planteó a la tesis las siguientes observaciones :.....  
.....  
.....

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: Aprobado con la Nota: (16) con la mención de Bueno

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo las 19:00 horas, en fe de la cual firmamos.

  
.....  
Dr. WALTER RICHARD TASAYCO ALCÁNTARA  
PRESIDENTE

  
.....  
Dr. CHRISTIAN MICHAEL ESCOBEDO BAILÓN  
SECRETARIO

  
.....  
Mg. TEOFANES ANSELMO CANCHES GONZALES  
VOCAL

**Leyenda:**

\*Resultado: Aprobado o Desaprobado

\*\*Mención según escala de calificación:(19 a 20: Excelente); (17 a 18: Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)

## AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA DE PREGRADO

### IDENTIFICACIÓN PERSONAL

Apellidos y Nombres: BEJARANO FELIZ YULY MARGARITA

DNI.: 42826651

Correo Electrónico: Bejaranoperu@gmail.com

Teléfono Casa: 953230705

Celular: 953230705

Oficina: Lima

### IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

<b>Pregrado</b>
<b>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.</b>
<b>E.P.: MEDICINA VETERINARIA</b>

Título Profesional obtenido:

**MÉDICO VETERINARIO**

Título de la tesis:

**“EFECTO COMPARATIVO DEL TIEMPO DE CICATRIZACIÓN UTILIZANDO CREMA 6A VS DERMA GEL EN FELINOS HEMBRAS ESTERILIZADAS EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE EN EL PERIODO 2021”**

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor (es):

Marcar “X”	Categoría de Acceso	Descripción de Acceso
X	<b>PÚBLICO</b>	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	<b>RESTRINGIDO</b>	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica más no al texto completo.

Al elegir la opción “Público”, a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya (n) marcado la opción “Restringido”, por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- (     ) 1 año
- (     ) 2 años
- (     ) 3 años
- (     ) 4 años

Luego del período señalado por usted (es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público. Fecha de firma: 13 – SEPTIEMBRE - 2022

Firma del autor y/o autores:

BACHILLER; BEJARANO FELIZ YULY MARGARITA  
DNI :42826651