



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

TESIS

“Análisis del consumo de látex de *Synadenium grantii hook* (planta de la vida) para el tratamiento de lesiones cancerígenas, San Ignacio – Cajamarca 2021”

**PARA OBTENER EL TÍTULO QUÍMICO
FARMACÉUTICO**

AUTOR(es):

Bach. Hernández Mego, Segundo Félix
Bach. Cajusol Silva, Cesar Miguel

ASESOR:

Dr(a).Poma Vivas, Mónica Evencia

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Recursos naturales (Fitoquímica)

Huancayo – Perú

2021

DEDICATORIA

A Jehová Dios nuestro creador, que con su bondad inmerecida nos guía, a nuestros hijos, esposas y a todas nuestras familias que han hecho todo lo posible para ayudarnos en este segmento importante de nuestras vidas.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Privada Franklin Roosevelt, por brindarnos la oportunidad de ser unos profesionales en esta importante carrera, a las personas de buen corazón que participaron voluntariamente en esta investigación y a nuestra asesora por la orientación brindada.

PÁGINA DEL JURADO

Mg. CANO PEREZ, CARLOS ALFREDO (Presidente)

Mg. DIAZ URIBE, JULIO LUIS (Secretario)

Dra. POMA VIVAS, MONICA EVENCIA (Vocal)


Mg. LOPEZ CALDERON ROCIO JERONIMA (Suplente)

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

DECLARACION JURADA

Yo, Segundo Félix Hernández Mego, de Nacionalidad Peruana, identificado con, DNI N°...16765985., Tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Av. Edilberto Casas # 613, distrito de Santa Rosa, provincia Chiclayo, departamento de Lambayeque, **DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ.**

Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 30 días del mes de Octubre del 2021.



.....
Segundo Félix Hernández Mego
DNI .16765985..

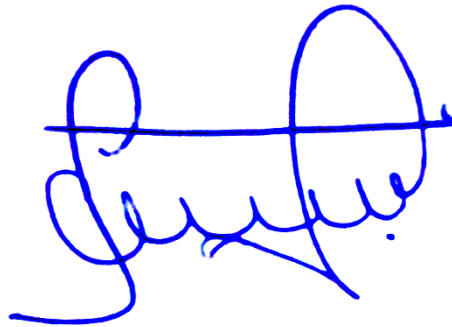


DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

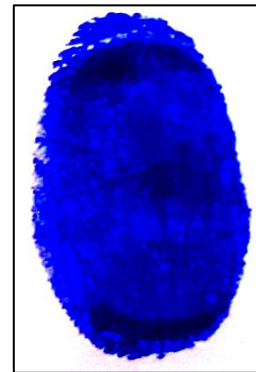
DECLARACION JURADA

Yo, Cesar Miguel Cajusol Silva, de Nacionalidad Peruana, identificado con, DNI N°...16752209, Tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en la Av. Pedro Ruiz 1585, distrito de Chiclayo, provincia Chiclayo, departamento de Lambayeque, **DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA Y VERAZ.**

Me afirmo y me ratifico en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 30 días del mes de Octubre del 2021.



.....
Cesar Miguel Cajusol Silva
DNI.16752209.



ÍNDICE

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
RESUMEN	8
ABSTRACT	9
I. INTRODUCCION	10
II. METODO	19
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	19
2.2. Operacionalización de variables.....	20
2.3. Población, muestra y muestreo.....	21
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	21
2.5. Método de análisis de datos y procesamiento de datos.....	22
2.6. Aspectos éticos.....	23
III. RESULTADOS	25
IV. DISCUSION DE RESULTADOS	32
V. CONCLUSIONES	36
VI. RECOMENDACIONES	37
BIBLIOGRAFIA	38
ANEXOS	41
Anexo 01: Matriz de consistencia.....	42
Anexo 02: Matriz de operacionalización de la variable 01:	43
Anexo 03: Matriz de operacionalización de la variable 02:.....	43
Anexo 04: Ficha de consentimiento informado.....	44
Anexo 05: Cuestionario de preguntas.....	45
Anexo06: Validación de expertos.....	47
Anexo 07: Galería de imágenes.....	53

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el propósito de analizar el consumo de látex de *Synadenium grantii hook* en el tratamiento de lesiones cancerígenas en el distrito y provincia de San Ignacio del departamento de Cajamarca 2021.

En esta investigación se usó el diseño no experimental – descriptivo correlacional, con la finalidad de dar respuesta a la veracidad del uso de látex de la planta de la vida; para ello se seleccionaron a treinta personas entre hombres y mujeres que han presentado lesiones malignas incurables y han sido desahuciadas por la ciencia médica después de haber sido diagnosticados, a los cuales se les aplicó una encuesta como técnica y como instrumento de recolección de datos un cuestionario; llegando a concluir que, con respecto al alivio del cuadro clínico, consumiendo látex de la planta de la vida, lograron reconocer que su mayoría 90% (27) de los pacientes encuestados mejoró su sintomatología considerablemente; además, específicamente solo un 10% (3) señalaron que, como solo sentían dolor y sensibilidad en la zona afectada, disminuyó su dolor y sensibilidad.

También, se logró determinar que los pacientes que consumieron el látex, lograron mejorar su cuadro clínico en un 37% (11) los que tienen cáncer de próstata, seguidamente del 23% (7) los de cáncer de cuello uterino, el 17% (5) cáncer de mama, el 10% (3) cáncer de estómago; mientras que los demás presentaron al menos 01 tipo de cáncer (cáncer de pulmón, hueso, colon y tiroides), representando el 3% (1).

Palabras clave: Látex, *Synadenium grantii*, Cáncer.

ABSTRACT

The present research work was carried out with the purpose of analyzing the latex consumption of *Synadenium grantii* hook in the treatment of cancer lesions in the district and province of San Ignacio in the department of Cajamarca 2021.

In this research, the non-experimental-descriptive correlational design was used, in order to give an answer to the veracity of the use of latex from the plant of life; For this, thirty people were selected between men and women who have presented incurable malignant lesions and have been evicted by medical science after being diagnosed, to whom a survey was applied as a technique and as a data collection instrument a questionnaire ; reaching the conclusion that, regarding the relief of the clinical picture, consuming latex from the plant of life, they managed to recognize that the majority 90% (27) of the surveyed patients improved their symptoms considerably; Furthermore, specifically only 10% (3) indicated that, as they only felt pain and sensitivity in the affected area, their pain and sensitivity decreased.

Also, it was possible to determine that patients who consumed the latex, managed to improve their clinical picture in 37% (11) those with prostate cancer, followed by 23% (7) those with cervical cancer, 17% (5) breast cancer, 10% (3) stomach cancer; while the others had at least 01 type of cancer (lung, bone, colon and thyroid cancer), representing 3% (1).

Keywords: Latex, *Synadenium grantii*, Cancer.

I. INTRODUCCIÓN

El deseo de mantener la salud, es tan antigua como la misma existencia y tan inherente a los seres vivos, que tanto las plantas como los animales tienen sus propios mecanismos para utilizar lo bueno y defenderse de lo malo, que existe en nuestro entorno, de esta manera natural se mantiene el equilibrio ecológico. Sin embargo, el ser humano, con el afán de aprovechar óptimamente los recursos naturales, los ha utilizado irracionalmente, ha creado innumerables productos químicos para combatir enfermedades y epidemias.

La medicina natural es producto de la actividad del hombre en su interrelación con su medio social, y se origina cuando su instinto de conservar la vida y aliviar dolores llega a ser objeto de conciencia colectiva, y se concreta e impulsa la voluntad de influir sobre la naturaleza. A lo largo de la historia, el hombre siempre ha buscado el equilibrio entre la salud y la enfermedad.

El uso de plantas medicinales con fines curativos es una práctica que se ha utilizado desde tiempos remotos. Durante cientos y miles de años los remedios naturales, y sobre todo las plantas medicinales, fueron el principal e incluso el único recurso de que disponían los médicos. Esto hizo que se profundizara en el conocimiento de las especies vegetales que poseen propiedades medicinales.

La fitoterapia, nombre que se aplica al uso medicinal de las plantas, nunca ha dejado de tener vigencia. Muchas de las especies vegetales utilizadas por sus virtudes curativas entre los antiguos egipcios, griegos y romanos, pasaron a formar parte de la farmacopea medieval, que más tarde se vio enriquecida por el aporte de los conocimientos del Nuevo Mundo. Dichas plantas y los remedios que entonces utilizaban se siguen usando hoy en día.

Desde los tiempos más remotos, los seres humanos recurrimos a las plantas para aliviar dolores, curar heridas o inducir el sueño. Eran, generalmente, las personas más ancianas de las comunidades quienes atesoraban esos conocimientos y compartían su sabiduría con las tribus. Ellas abrieron camino y mucha información

llegó hasta nuestros días, aunque también gran parte de ese caudal de conocimiento quedó en el pasado, eclipsado por el avance de la química y la farmacéutica.

La curación a través de hierbas o plantas medicinales tiene varios siglos de vigencia. Tenemos la certeza de que las hierbas poseen efectos terapéuticos porque han sido utilizadas por los seres humanos durante miles de años para curar o aliviar dolencias y enfermedades. Con el paso del tiempo las prácticas peligrosas han sido excluidas en su uso, las hierbas psicotrópicas se identificaron y reservaron para propósitos religiosos, y se extendió el uso de las plantas medicinales más beneficiosas.

Hoy, nuestro país es uno de los bancos de recursos genéticos de agrobiodiversidad más destacados del mundo, no sólo por la diversidad de tubérculos, hortalizas y gramíneas, sino también por la diversidad de plantas medicinales. En la sierra y selva de nuestro país se encierran joyas enormes, aún poco estudiadas y que son conservadas por nuestros pobladores. Estas joyas pueden llegar a ser una de las grandes oportunidades del país para el bien de nosotros y de la humanidad entera y la zona andina es uno de los principales centros de origen de domesticación de plantas y animales en el mundo y posee un alto potencial de diversidad genética aprovechable en múltiples propósitos presentes y futuros.

El tratamiento con plantas medicinales está siendo cada vez más aceptada en los diferentes estratos sociales alcanzando un auge insospechado. A pesar de tener una larga historia el saber popular, ha sido menospreciada por los profesionales de la salud. La información científica sobre la utilidad de las plantas medicinales es, sin embargo, hoy en día, muy numerosa y el creciente número de plantas conocidas e investigadas hace que el profesional de la salud se vea cada vez más obligado a tener un conocimiento serio y objetivo sobre la utilidad real de las plantas.

Las personas cada vez más comprometidas y capaces desean asumir la responsabilidad de su propia salud, adquieren conocimientos y se ejercitan en habilidades para su autocuidado. Indudablemente las plantas medicinales, por ser un recurso de fácil acceso, aplicación y supuesta inocuidad, se convierten en instrumento ideal de esa “nueva” visión de la salud”.

El uso de las plantas medicinales con fines curativos es una práctica que se ha utilizado desde hace mucho tiempo atrás. Durante años los remedios naturales, y sobre todo las plantas medicinales, fueron el principal e incluso el único recurso que disponían los médicos; esto hizo que se profundizara en el conocimiento de las especies vegetales que poseen propiedades medicinales y de esta manera ampliar su experiencia en el empleo de los productos que de ellas se extraen. El uso medicinal de las plantas, nunca ha dejado de tener vigencia. Muchas de las especies vegetales utilizadas por sus virtudes curativas entre los antiguos egipcios, griegos y romanos pasaron a formar parte de la farmacopea medieval, que más tarde se vio enriquecida por el aporte del conocimiento científico. Dichas plantas medicinales y los remedios que entonces utilizaban se siguen usando hoy en día.

Los remedios a base de plantas medicinales presentan una inmensa ventaja con respecto a los tratamientos químicos. En las plantas los principios activos se hallan siempre biológicamente equilibrados por la presencia de sustancias complementarias, que van a potenciarse entre sí, de forma que en general no se acumulan en el organismo, y sus efectos indeseables están limitados. Sin embargo, a pesar de que han aumentado las investigaciones y estudios científicos de las plantas medicinales, todavía no se conocen muchos de los principios activos a los que deben las plantas sus extraordinarias cualidades.

De acuerdo a los últimos reportes de investigaciones, respecto al uso irracional de medicamentos, se ha concluido que ocasionan reacciones adversas; del mismo modo hay algunos medicamentos que se utilizan adecuadamente para algún tipo de dolencia o enfermedad logran curar la enfermedad y hace bien para un sistema del organismo, pero dañan otros órganos; por tanto, teniendo a nuestro alcance el recurso natural en la sierra y selva de nuestro país, las cuales tienen principios activos que tienen acciones farmacológicas naturales que sirven para atenuar o curar alguna dolencia o enfermedad, se hace necesario investigar sobre las plantas medicinales que se utilizan en forma tradicional en la atención de lesiones cancerígenas.

Mediante el uso del conocimiento heredado de generación en generación, los antiguos pobladores acudían a la naturaleza como su medio de supervivencia más

inmediato, enriqueciéndose al paso del tiempo. Por tanto, las plantas no sólo eran parte de la dieta general; también estaban disponibles para curar las enfermedades. A su vez, para todas las antiguas culturas, la naturaleza les entregaba a los humanos herramientas y conocimiento que los humanos irían descubriendo y utilizando de diversas maneras.

Las hierbas son organismos muy complejos, y al analizarlos por medio de métodos de identificación, se puede apreciar que pueden contener docenas de constituyentes que pueden ser útiles para elaborar preparaciones medicinales o fitomedicamentos. Un químico aislaría los ingredientes activos, pero un herborista sostendrá que la naturaleza es muy sabia y que la mezcla de compuestos que se hallan presentes en las hierbas, son más eficaces cuando actúan conjuntamente.

Aunque podemos encontrar actualmente un gran número de trabajos de investigación que han demostrado el valor del uso tradicional de las hierbas enteras, sabemos muy poco respecto a la forma en que las hierbas actúan en el interior del cuerpo. La ciencia moderna no ha desarrollado esta labor, buena parte de los conocimientos médicos se basan solo en la patología y en prácticas de poco rigor científico. Como resultado, los conocimientos presentan escasa relevancia y aportan poca información al estudio de los remedios elaborados con plantas enteras y su modo de acción en el organismo. Es necesario contar con una nueva metodología. Aun así, en nuestro país una gran mayoría de los habitantes emplean la medicina herbolaria; es decir, la sabiduría en este sector no se ha perdido, y sobrevive a la sombra de las grandes corporaciones farmacéuticas.

Es particularmente relevante tener en consideración los conocimientos tradicionales, ancestrales y sus relaciones interculturales con la sociedad urbana; conocimientos asociados a las propiedades, preparaciones y técnicas de manejo, de conservación y almacenamiento, entre otros aspectos.

Actualmente, en la provincia de San Ignacio, se viene observando el uso del látex la planta de la vida para atenuar o disminuir el avance de diferentes lesiones cancerígenas que se han presentado en diferentes órganos corporales; como es:

Glándula de la Tiroides, páncreas, huesos, piel, entre otros; lo que nos motivó a investigar y evidenciar la veracidad de curación de las enfermedades diagnosticadas y desahuciadas por la ciencia médica.

Internacionalmente se realizaron estudios, en los que se destaca a: Noguera, A et al; (2019). Realizaron un estudio sobre: “Etno-odontología: Uso de plantas medicinales por los pueblos indígenas de Lagunillas, Mérida, Venezuela”, con el objetivo de describir el uso de plantas medicinales para la salud bucal en las comunidades indígenas de Lagunillas. Obteniendo como resultados: Los pueblos indígenas de Lagunillas usan gran variedad de plantas, para la higiene bucal y para tratar enfermedades bucodentales. Su terapéutica varía según la lesión a tratar. Conclusiones: Se concluye que en estas comunidades se tratan como enfermedad solo aquellas lesiones que producen molestias y sintomatología dolorosa.

Adriana, C. (2018). Realizó un estudio sobre “Uso de plantas medicinales como analgésicos-antiinflamatorio en la Parroquia Salasaca, Ambato – Ecuador”. Con el objetivo de caracterizar el uso de plantas medicinales como efecto analgésico y antiinflamatorio. Obteniendo como resultados que, las mujeres se encargan del cuidado de la salud en el hogar, por lo que poseen mayor conocimiento ancestral de estos recursos en comparación con los hombres. Las plantas más utilizadas fueron, la manzanilla, la linaza, el llantén y la menta. La forma de preparación más usada es la infusión, con una dosificación y una frecuencia inespecíficas. No se identificaron efectos adversos al ingerirlas y no se realizan rituales adicionales o complementarios. En conclusión, las plantas medicinales son muy importantes para los habitantes en la comunidad para atender problemas de dolor e inflamación, aprovechando los principios activos que las plantas les brindan, siendo este conocimiento transmitido a través de la experiencia y la sabiduría de quienes practican, haciendo posible que estas prácticas se sigan conservando como un relevante cultural de la población.

Díaz, S. (2018). Realizó un estudio experimental sobre la “Determinación de la actividad cicatrizante de la planta Salvia Real (*Salvia sagittata*) mediante lesiones inducidas en ratones (*Mus musculus*)”. Se concluyó que el gel del extracto de *Salvia sagittata* a 300 ppm presentó que tiene un mayor porcentaje de efecto cicatrizante, ya

que las heridas se cicatrizaron en nueve días, respecto a los 16 días que tuvo el control negativo y se complementó con un examen histopatológico.

Torres, P. (2018). Realizó la investigación sobre: “Estudio Etnofarmacológico sobre el uso de plantas medicinales en la comunidad de Neltume, Choshuenco y Lago Neltume, Panguipulli - Chile”. Con el propósito de documentar el consumo de plantas medicinales, se registraron 110 especies. Se documentó que las hojas eran el recurso más utilizado y la preparación era principalmente en base a infusiones. Además, se evaluó cuantitativamente el uso de plantas medicinales para registrar la importancia relativa de las especies documentadas y evaluar el conocimiento tradicional de las comunidades. Llegando a concluir que es necesaria una mayor cantidad de estudios Etnofarmacológico para describir y analizar las especies medicinales consumidas por las poblaciones con pertinencia mapuche.

Pérez, A. (2017), Realizó la investigación del “Efecto cicatrizante del *Croton lechleri* (sangre de drago), en cirugía de terceros molares”, tuvo como objetivo comprobar el efecto cicatrizante del mismo como un medicamento alternativo preventivo para garantizar una buena cicatrización sin presentar riesgo alguno o la presencia de infecciones que puedan producirse después de una cirugía de terceros molares. Se obtuvo una nueva alternativa tradicional para disminuir la proliferación bacteriana y asegurar la correcta cicatrización de los tejidos.

En nuestro país se realizaron estudios similares, destacando el de: Condori, F, & Ramos, Y. (2019). Realizaron un estudio sobre: “Plantas utilizadas en problemas digestivos en el adulto mayor del Centro Poblado de Pucapampa distrito de Yauli provincia de Huancavelica”, con el objetivo de Determinar las plantas utilizadas en problemas digestivos en el adulto mayor del centro poblado de Pucapampa. Llegando a concluir que: A pesar que existe diversidades de plantas medicinales para problemas digestivos, los adultos mayores de Pucapampa utilizaron con mayor frecuencia la muña, anís, hinojo, cola de caballo, manzana y diente de león.

Espejo, C. (2019). En su estudio: “Etnobotánica de las plantas medicinales del Caserío El Edén, provincia de Sánchez Carrión - La Libertad”, con el objetivo de

rescatar los conocimientos etnobotánicos de las plantas medicinales utilizadas en el caserío El Edén; identificó 74 especies de plantas medicinales distribuidas en 35 familias y 69 géneros, de los cuales, respecto a su hábito de crecimiento 44 son hierbas, 20 arbustos y 10 árboles; llegando a concluir que la partes más usadas fueron los cogollos con un (49.11%), toda la planta (19.64%), hojas (10.71%), tallo (6.25%), corteza (4.46%), fruto (4.46%), raíz (3.57%) y la flor (1.79%) y la forma de preparación más frecuente es hervido (58.11%), crudo (29.73%), fresco (6.76%), infusión (4.05%) y seco (1.35%) y la vía de administración más habitual es la oral con el (61.17%).

Castillo R. (2018), estudió el “Efecto hepatoprotector del látex de *Synadenium grantii* en *Oryctolagus cuniculus* sometidos a intoxicación por Paracetamol, Sullana – 2018”. Con el objetivo de Determinar el efecto hepatoprotector del látex de *Synadenium grantii* en *Oryctolagus cuniculus* sometidos a intoxicación por paracetamol. Concluyendo que: El látex de *S. grantii*, tiene efecto hepatoprotector frente a intoxicación inducida por paracetamol; efecto evidenciado por las pruebas bioquímicas de la transaminasa en plasma (GTP) y el estudio macroscópico del hígado de *Oryctolagus cuniculus*.

Arias, A, (2017). Realizó un estudio sobre: “Descripción y uso de especies de plantas con propiedades medicinales en el distrito de Yanahuanca. Provincia de Daniel Carrión – Cerro de Pasco”, con el objetivo de generar información básica acerca de la Descripción y uso de especies de plantas con propiedades medicinales en el distrito de Yanahuanca. Se recolectó 41 especies de plantas medicinales, en donde se evaluaron las características etnobotánicas y etnofarmacológicas de cada uno de ello, en donde se observa que las enfermedades más comunes tratados por los pobladores del distrito de Yanahuanca son: El reumatismo, dolor de cabeza, enfermedades parasitarias, dolor de espalda, problemas de digestión, gripe, baños de asiento, laxantes, falta de apetito, emplastos, desinfectantes, antiparasitarios, estreñimiento, gastritis, La mayor parte de las plantas medicinales utilizadas con propiedades medicinales, son las hojas y el tallo y la forma de preparación más utilizada de las plantas medicinales es por infusión. Recomendándose que las plantas medicinales

constituyen una fuente de fármacos naturales, contribuyendo a la sostenibilidad del medio ambiente del distrito en mención.

Conociendo la realidad de la problemática, nos formulamos el siguiente problema
¿Cuál será el porcentaje del consumo del látex *Synadenium grantii hook* en lesiones cancerígenas – San Ignacio – Cajamarca 2021?

Este estudio de investigación se justificó en diferentes formas, dentro de ellas podemos señalar teóricamente que, el ingreso económico bajo y el poco acceso a las instituciones públicas de salud, nos conlleva a aceptar y valorar el buen uso de las diferentes plantas medicinales además de sus acciones terapéuticas como analgésicas, preventivas y curativas sobre algunas dolencias o síntomas. Dentro de las variedades de productos naturales podemos encontrar el látex del *Synadenium Grantii Hook*, que ya es un producto natural muy usado por la población peruana por sus propiedades curativas.

Dentro de la práctica, debido a que los modelos experimentales permiten dar un mejor enfoque de la relación causa efecto, permitió originar resultados en tiempo real, así mismo la consistencia de los resultados en muchos de los casos nos facilitó las conclusiones finales. Finalmente, esta investigación servirá como una alternativa de solución a través de una formulación farmacéutica ante la presencia de problemas oncológicos.

Metodológicamente, el presente estudio se ubicó dentro de la investigación cuantitativa, realizado bajo un análisis de diseño fenomenológico desde la perspectiva de los actores sociales; con la pretensión de describir de forma fiel la vida, lo que ocurre, lo que la gente dice, cómo lo dice y de qué manera actúa frente al uso del látex de *Synadenium Grantii Hook*. La metodología empleada será a través del trabajo de campo, la observación participante y la aplicación de un cuestionario.

Además, con la finalidad de buscar aportes para las Ciencias de la Salud, podemos decir que existen plantas medicinales que presentan efectos fisiológicos múltiples, debido a que poseen más de un principio activo que actúan inhibiendo el crecimiento

de microorganismos generando así un gran interés por parte de los investigadores en estudiar las sustancias naturales que posean propiedades antimicrobianas, tal como el *Synadenium grantii* (planta de la vida) que es de fácil cultivación para la población, también debido a que actualmente los microorganismos patógenos están siendo resistentes a los antibióticos de uso común. Por otro lado, es relevante mencionar el aumento de pacientes inmunocomprometidos que son sometidos a quimioterapias a los cuales los medicamentos antibióticos y anticancerígenos les afecta; en tal sentido se pretende observar el efecto anticancerígeno del consumo en su forma natural de látex de *Synadenium grantii*.

Y socialmente, debido a la gran diversidad con la que contamos, el uso de plantas medicinales es frecuente y teniendo en cuenta que nuestro país tiene climas variados en donde se desarrollan las especies de plantas medicinales con valor curativo, es así que nace el estudio de la medicina alternativa y complementaria; con esta investigación se beneficiará a una parte de la población que no tiene acceso inmediato a los centros de salud pública, como es el caso de *Synadenium grantii* Hook que tiene actividad anticancerígena a la cual aún no ha sido evaluada, pero es reconocida popularmente por esta población, la cual es el motivo y la necesidad de realizar la investigación, para así proporcionar información confiable y veraz; y con ello promover el buen uso de dichas plantas en el tratamiento a bajo costo. Esta tesis tendrá utilidad ya que presentará información relevante sobre el uso en la medicina tradicional como alternativa y/o complemento ante la presencia de los procesos de tumorales y otras enfermedades.

Como objetivo General, nos planteamos: Identificar el porcentaje del consumo del látex de *Synadenium grantii* hook en lesiones cancerígenas – San Ignacio – Cajamarca 2021.

Y como objetivos específicos: Determinar el conocimiento que posee la persona sobre el uso del látex de la planta de la vida e Identificar los signos de mejoría del tipo de lesión cancerígena – San Ignacio – Cajamarca 2021.

II. METODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación

Para este estudio se utilizó la investigación cuantitativa, con la finalidad de conocer la veracidad del uso del látex del lechero africano o planta de la vida en el tratamiento de enfermedades cancerígenas.

Para Guerrero & Guerrero (2014) “consiste en contrastar hipótesis desde el punto de vista probabilístico y, en caso de ser aceptadas y demostradas en circunstancias distintas, a partir de ellas elaborar teorías generales” (p. 48). Para Caballero (2014) señala que en las investigaciones cuantitativas predomina la cantidad y su manejo estadístico matemático y los informantes tienen un valor igual. Según Sampieri R. et al (2004), el enfoque cuantitativo se fundamenta en un esquema deductivo y lógico que busca formular preguntas de investigación e hipótesis para posteriormente probarlas.

Para este estudio de investigación se adoptó el modelo metodológico de Sampieri, R. Fernández, C. y Baptista, P. (2004), ya que tiene un enfoque bastante amplio y flexible que se puede adaptar de manera general a los requerimientos y alcances del estudio, cubriendo los puntos esenciales que guían el diseño y elaboración del estudio.

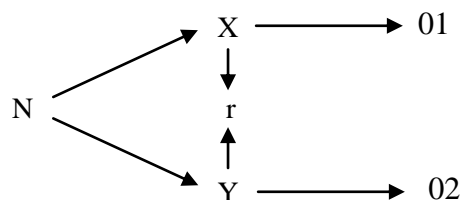
Diseño de la investigación.

Según Landeau (2007) y Cruz, Olivares, & González (2014), el diseño de la investigación cuantitativa pretende establecer el grado de asociación o correlación entre variables, la generalización y objetivación de los resultados por medio de una muestra permite realizar inferencias causales a una población que explican por qué sucede o no determinado hecho o fenómeno.

Este tipo de estudio estuvo orientado a verificar o comprobar de manera deductiva las proposiciones planteadas en la investigación, esto es mediante la construcción de hipótesis en base a la relación de variables para

posteriormente someterlas a medición logrando así su confirmación o refutación.

La investigación estuvo enmarcada dentro del diseño no experimental – descriptivo correlacional.



Dónde:

- N = muestra
- X = Variable 1
- Y = Variable 2
- r = Correlación
- O1 = Observación de X
- O2 = Observación de Y

2.2. Operacionalización de variables

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	CATEGORÍAS
Nivel de conocimiento	Enfermedad cancerígena	Qué es para usted el Cáncer	Escala de calificación: Alto: 18 – 20 Medio: 14 – 17 Bajo: 11 – 13 Deficiente: 0 - 10
		Qué tipos de cáncer conoce usted	
		Actualmente, usted presenta algún cáncer	
		Hace cuánto tiempo fue diagnosticado de cáncer	
		En qué etapa estaba el cáncer, cuando fue diagnosticado	
Experiencias sobre el uso	Lechero africano o Planta de la vida	Qué son para usted las Plantas medicinales	Cuestionario.
		Por qué usted consume la planta de la vida	
		Usted sabe, contra que enfermedades, se usa el látex de la planta de la vida	
		Cuánto tiempo lleva tomando látex de la planta de la vida	
		Usted ha sentido signos de mejoría tomando látex de la planta de la vida	

2.3. Población, muestra y muestreo

Según Tamayo y Tamayo, (2003) la población es un conjunto de individuos de la misma clase, limitada por el estudio; por tanto, la población se define como la totalidad del fenómeno a estudiar donde las unidades de población poseen una característica común a estudiar y da origen a los datos de la investigación.

Para el estudio investigación se tomó como población y muestra de estudio a la vez a un grupo de personas, que tengan como característica principal la curación de una lesión maligna con el uso del látex de *Synadenium Grantii* Hook o planta de la vida.

Para el estudio de investigación participaron 30 personas que habían sido diagnosticadas de enfermedades malignas, incurables o crónicas, las cuales se encuentran entre las edades de 35 y 85 años de edad entre hombres y mujeres.

Criterios de inclusión

Se incluyeron a los pacientes que fueron diagnosticados de algún tipo de cáncer y que desearon participar voluntariamente en el estudio de investigación mediante consentimiento informado. Pacientes que usaron látex de la planta de la vida.

Criterios de exclusión

Pacientes que fueron diagnosticados de algún tipo de cáncer y que no desearon participar en el estudio de investigación y dieron su consentimiento. Pacientes que no usaron látex de la planta de la vida.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Técnicas de recolección de datos

Fue obtenida a través de las siguientes técnicas:

- *Observación participante:* Para Tamayo (2007, p. 193), la observación directa “es aquella en la cual el investigador puede

observar y recoger datos mediante su propia observación”. La observación participante es según Taylor y Bogdan (1984) la investigación que involucra la interacción social entre el investigador y los informantes.

A través del uso de esta técnica, logramos observar in situ las lesiones malignas que presentaron los pacientes y fueron tratados con el uso del látex de la planta de la vida.

- *Encuesta:* Procedimiento considerado dentro del diseño de la investigación la cual nos permitió recopilar los datos mediante el uso de un cuestionario previamente diseñado, sin modificar el entorno ni el fenómeno donde se recoge la información ya sea para entregarlo en forma de gráficas o tablas.

El cuestionario, siendo un conjunto de preguntas diseñadas para generar los datos necesarios para alcanzar los objetivos propuestos del proyecto de investigación, nos permitió estandarizar e integrar el proceso de recopilación de datos. Por esta razón el cuestionario es en definitiva un conjunto de preguntas respecto a una o más variables que se van a medir (Anexo 05).

Validez y confiabilidad

La validez del instrumento de recolección de datos se realizó a través del juicio de los expertos en esta línea de investigación y con amplia experiencia en la materia (Anexo N° 06).

2.5. Método de análisis de datos y procesamiento de datos

El análisis se realizó tomando muy en cuenta los objetivos propuestos en el estudio de investigación relacionados a las variables y cada una de las dimensiones consideradas según el grupo de estudio.

Para el procesamiento de todos los datos recolectados mediante el cuestionario, se hizo a través del uso de las tablas del programa Excel; donde se ingresó la base de datos, los cuales fueron llevados a los cuadros de doble entrada y luego se tabularon en cuadros estadísticos para luego ser mostrados en esquemas gráficos o figuras.

2.6. Aspectos éticos.

Para el estudio de investigación se garantizó completamente la integridad de los investigados; en este sentido, con estricta rigurosidad y respeto en la metodología de la investigación empleadas y amparados en juicios morales que respaldaron nuestra actitud ética, orientadas hacia el respeto de las personas involucradas en el proceso, de las cuales se guardó entera confidencialidad y sobre los cuales el proceso de la investigación fue totalmente inocuo.

Se tuvo en cuenta los principios siguientes de acuerdo al Código de ética y deontología:

- ✓ **Autenticidad:** Este principio nos permitió detallar que los planteamientos, procedimientos y resultados obtenidos en la investigación fueron creación de su autor, sin contener copia o plagio y respetando la correcta citación de los autores.
- ✓ **Fidelidad:** El estudio de investigación tuvo en consideración el cumplimiento de las directivas y disposiciones normativas establecidas por la Universidad Roosevelt.
- ✓ **Confidencialidad:** Se ejecutó la investigación manteniendo la confidencialidad de los datos personales de cada participante, que accedieron a participar en la investigación.
- ✓ **Autorización:** Los términos para la recolección de información y procesamiento de datos, fueron comunicados detalladamente para su

previa autorización de las personas encuestadas en el distrito de San Ignacio. Asimismo, también se consideró para el estudio realizar los principios éticos que se encuentran enmarcados en el código de ética de investigación de la Universidad Privada “Roosevelt”, complementando a los anteriores principios con el compromiso de autenticidad que tuvo la firma respectiva donde asumió la responsabilidad administrativa y legal de ser el autor de la investigación. Así como el compromiso de observar el anti plagio y anti similitudes.

III. RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados del estudio realizado en la provincia de San Ignacio durante enero a diciembre de 2021; para su ejecución se utilizó un cuestionario de 08 ítems, aplicado a las personas que han presentado cáncer.

Tabla N° 01

Edades de las personas que participaron en la investigación

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
20 – 29 años	1	3,3
30 – 39 años	2	6,7
40 – 49 años	17	56,7
50 – 59 años	7	23,3
60 – + años	3	10,0
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Tabla N° 02

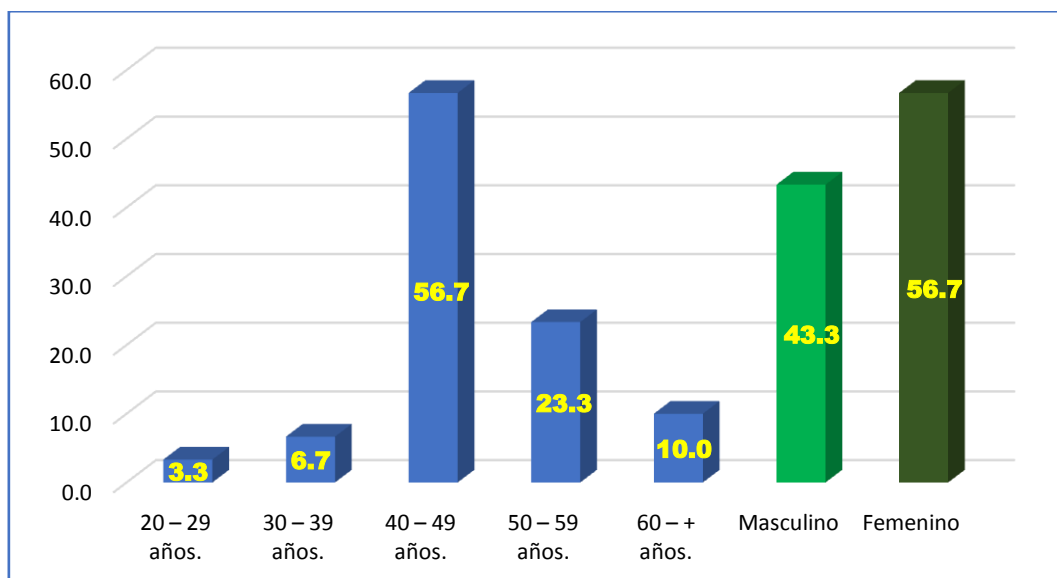
Edades de las personas que participaron en la investigación

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Masculino	13	43,3
Femenino	17	56,7
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 01

Porcentaje de la edad y sexo de los participantes.



INTERPRETACION:

Con respecto a las edades de los participantes considerados en la investigación, se pudo identificar que el mayor porcentaje se ubica dentro de los grupos de edad de 40 a 49 años con un 57% (17) y 50 a 59 años con un 23% (7), superando a los otros grupos de edad, dando a conocer que, hay menos presencia de estas enfermedades en adultos jóvenes, adolescentes y niños. Además, podemos notar que hay más presencia de enfermedades cancerígenas dentro del sexo femenino con un 57% (17), en comparación al sexo masculino, de menor presencia representado por el 43% (13).

Tabla N° 03

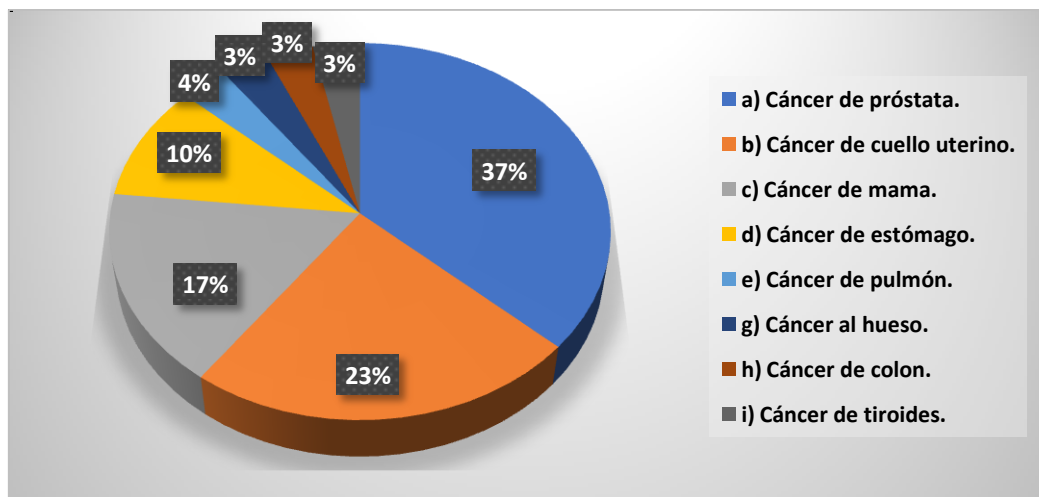
¿Qué tipo de cáncer presentó usted?

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Cáncer de próstata	11	36,7
Cáncer de cuello uterino	7	23,3
Cáncer de mama	5	16,7
Cáncer de estómago	3	10,0
Cáncer de pulmón	1	3,3
Cáncer de piel	0	0,0
Cáncer al hueso	1	3,3
Cáncer de colon	1	3,3
Cáncer de tiroides	1	3,3
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 02

Porcentaje que tipo de cáncer presentó usted



INTERPRETACION:

Respecto al tipo de cáncer que presentaron, en los encuestados, se identificó que en mayor porcentaje 37% (11) de ellos presentó cáncer de próstata, seguidamente del 23% (7) presentaron cáncer de cuello uterino, el 17% (5) presentó cáncer de mama, el 10% (3) presentó cáncer de estómago; mientras que los demás presentaron al menos 01 tipo de cáncer, representando el 3% (1).

Tabla N° 04

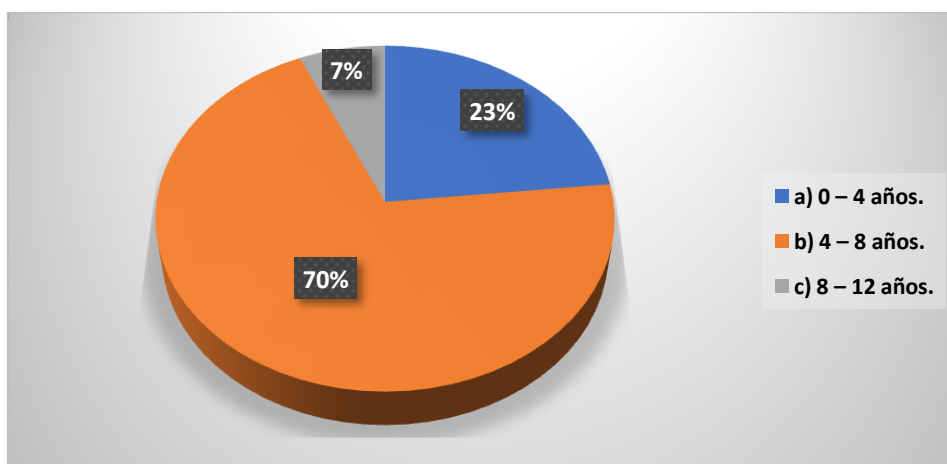
¿Hace cuánto tiempo fue diagnosticado de cáncer?

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
0 – 4 años.	7	23,3
4 – 8 años.	21	70,0
8 – 12 años.	2	6,7
12 – 16 años.	0	0,0
16 – 20 años.	0	0,0
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 03

Porcentaje hace cuánto tiempo fue diagnosticado de cáncer.



INTERPRETACION:

Referente al tiempo en que fueron diagnosticados, en los encuestados, se logró identificar que en mayor porcentaje 70% (21) de ellos mencionaron que hace aproximadamente entre 4 y 8 años; en cambio hay otro grupo considerado del 23% (7) que fueron diagnosticados antes de los 0 a 4 años; mientras que solo (2) de ellos

fueron diagnosticados tardíamente hace unos 8 a 12 años; lo que nos da a entender que a menor tiempo de ser diagnosticados hay muchas más probabilidades de detener el avance del cáncer.

Tabla N° 05

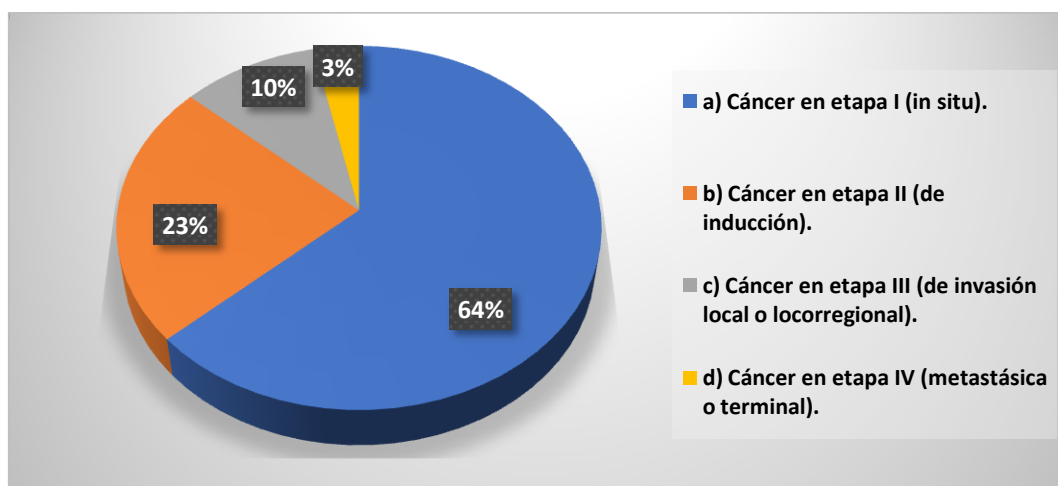
¿En qué etapa estaba el cáncer cuando fue diagnosticado?

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Cáncer en etapa I (in situ)	19	63,3
Cáncer en etapa II (de inducción)	7	23,3
Cáncer en etapa III (de invasión local o locorregional)	3	10,0
Cáncer en etapa IV (metastásica o terminal)	1	3,3
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 04

Porcentaje etapa del cáncer cuando fue diagnosticado.



INTERPRETACION:

En cuanto a la etapa del cáncer cuando fue diagnosticado, se pudo identificar que en mayor porcentaje 64% (19) de ellos fueron diagnosticados en el Estadio I; en cambio hay otro grupo considerado del 23% (7) fueron diagnosticados en el Estadio II; (3) de ellos fueron diagnosticados en el Estadio III, representado el 10%; mientras que (1) de ellos fue diagnosticados en el Estadio IV. Logrando evidenciar que, la mayoría de los entrevistados han acudido a la ciencia médica para ser tratados y que luego ser curados por los medicamentos farmacéuticos.

Tabla N° 06

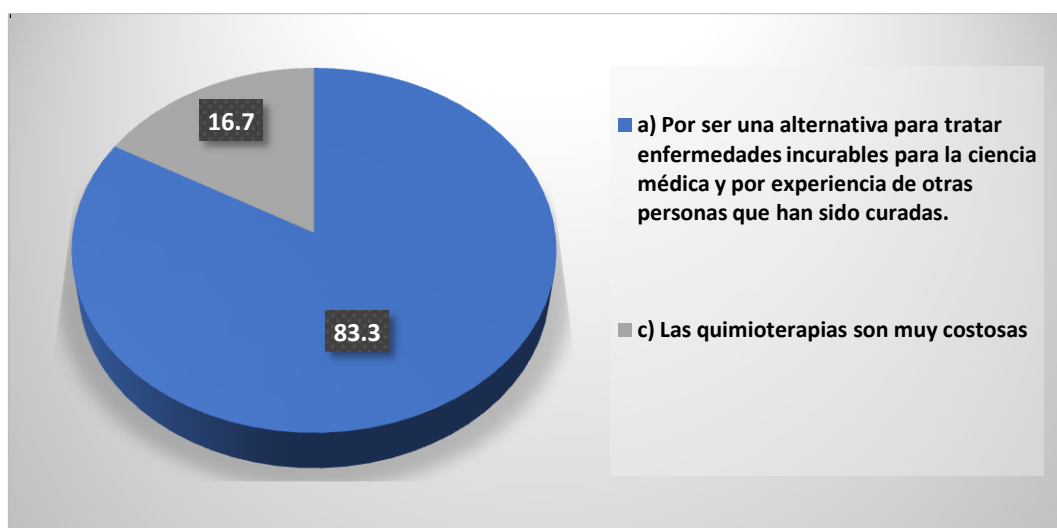
¿Por qué consume usted el látex de la planta de la vida?

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Por ser una alternativa para tratar enfermedades incurables para la ciencia médica y por experiencia de otras personas que han sido curadas.	25	83,3
Cuando a veces los medicamentos no son efectivos.	0	0,0
Las quimioterapias son muy costosas	5	16,7
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 05

Porcentaje, por qué consume látex de la planta de la vida.



INTERPRETACION:

En relación al porqué del consumo de látex de la planta de la vida, se logró conocer que la gran mayoría 83% (25) lo consumen porque han podido ver que otras personas han experimentado el uso y los ha ayudado a mejorar considerablemente y también por ser una alternativa para tratar este tipo de enfermedades; en cambio hay otro grupo de 17% (5) que, a pesar de conocer que las quimioterapias son muy costosas y lo tienen que hacer en hospitales de cuarto nivel que solo hay en las ciudades grandes de nuestro país; optan también por el consumo del látex.

Tabla N° 07

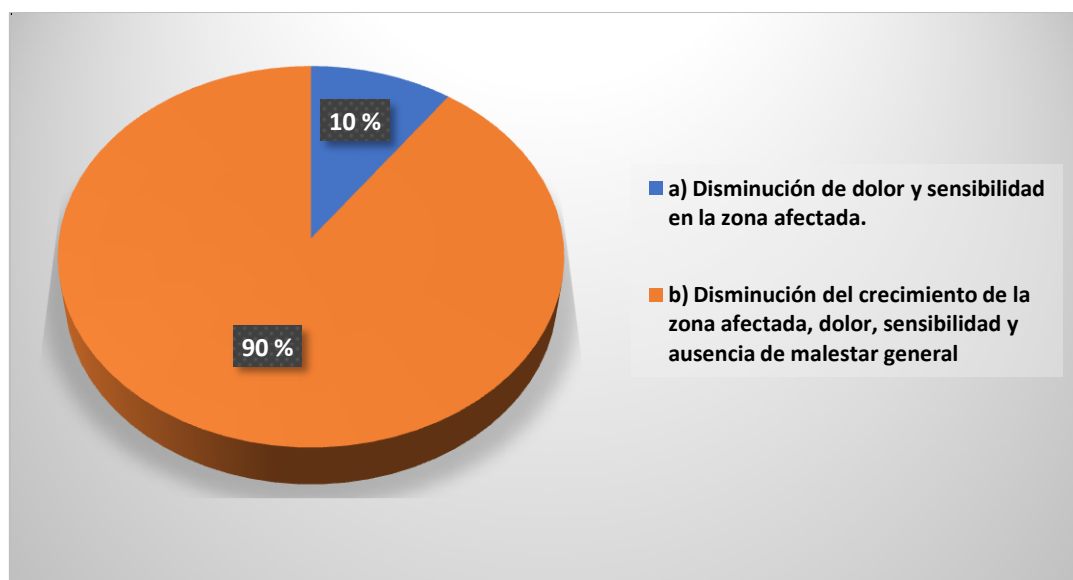
¿Qué alivio ha notado, tomando látex de la planta de la vida?

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Ausencia de malestar general	0	0,0
Disminución del dolor y la sensibilidad de la zona afectada.	3	10,0
Disminución del crecimiento de la zona afectada, del dolor, la sensibilidad y el malestar general.	27	90,0
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 06

Porcentaje, que alivio a notado tomando látex de la planta de la vida.



INTERPRETACION:

Con respecto al alivio de su cuadro clínico, consumiendo látex de la planta de la vida, se logró conocer que su mayoría 90% (27) de los pacientes encuestados mejoró considerablemente su salud al notar un cambio clínico en su salud al disminuir su dolor, la sensibilidad, el malestar general y el crecimiento de la zona afectada; y también se logró conocer que hubo algunos casos 10% (3) que, como solo sentían dolor y sensibilidad en la zona afectada, éstos síntomas disminuyeron en su totalidad. Por lo tanto, todos los pacientes que consumieron el látex de la planta de la vida lograron mejorar su cuadro clínico general.

Tabla N° 08

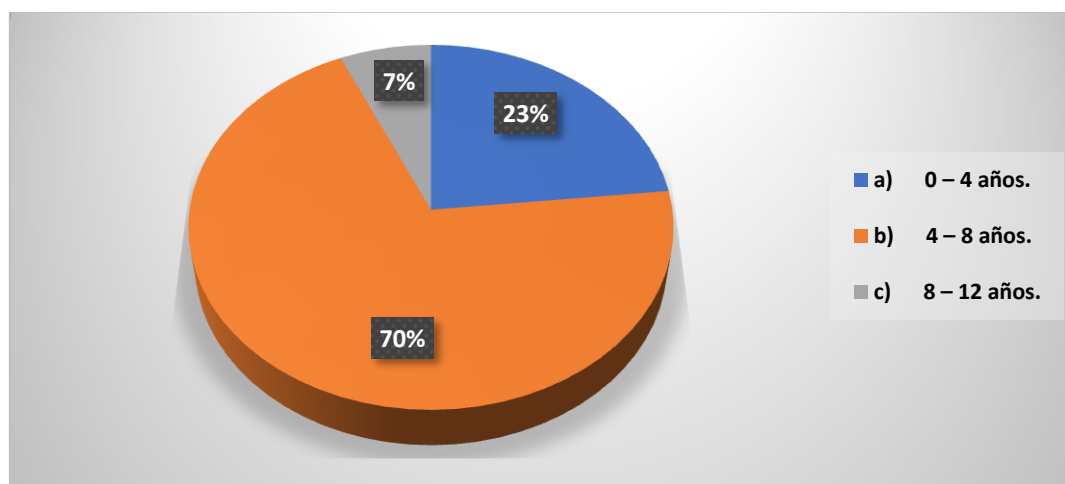
¿Cuánto tiempo lleva tomando látex de la planta de la vida?

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
0 – 4 años.	7	23,3
4 – 8 años.	21	70,0
8 – 12 años.	2	6,7
12 – 16 años.	0	0,0
16 – 20 años.	0	0,0
<i>Total</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Fuente: Cuestionario – Elaboración propia – 2021.

Figura N° 07

Porcentaje del tiempo que lleva tomando látex de la planta de la vida.



INTERPRETACION:

En relación al tiempo de consumo de látex de la planta de la vida, se logró conocer que el mayor porcentaje 70% (25) de los encuestados llevan tomando entre 4 y 8 años, el 23% (7) de ellos, llevan consumiendo el látex de 0 a 4 años y un número menor de ellos (2) llevan consumiendo el látex entre 8 y 12 años. Por lo que, podemos notar que estos resultados guardan relación con los estadios de en los que fueron diagnosticados, que mientras mas temprano sea su diagnóstico, muchas más probabilidades de recuperación tendrán los pacientes.

IV. DISCUSION DE RESULTADOS

León, E. (2020), en su estudio “Efectividad del látex del *Synadenium grantii hook* en el tratamiento y curación de pacientes diagnosticados con cáncer, Ayacucho – 2019”, logró demostrar estadísticamente que existe relación entre los principios activos, la vía de suministro del látex en los pacientes con cáncer. Por lo que estadísticamente se aceptó su hipótesis planteada que la efectividad del látex de la planta de la vida influye en el tratamiento y curación con más del 50 % de los pacientes que consumieron el látex del lechero africano. Llegando a la conclusión que el látex tiene efectos terapéuticos beneficiosos por los compuestos bioactivos antineoplásicos que benefician al paciente con cáncer que consumieron el fitomedicamento en forma ininterrumpida.

Los resultados del estudio antes mencionado concuerdan con los obtenidos en este estudio, donde podemos señalar que, con respecto al alivio de su cuadro clínico, consumiendo látex de la planta de la vida, lograron reconocer que su mayoría 90% (27) de los pacientes encuestados mejoró su sintomatología considerablemente; además, específicamente solo un 10% (3) señalaron que, como solo sentían dolor y sensibilidad en la zona afectada, disminuyó su dolor y sensibilidad; por lo que ahora están realizando sus actividades cotidianas de lo más tranquilos, y que ahora ya no se preocupan de esta enfermedad cancerígena.

Torres, A; & Grandez, G. 2016. Fitoterapia: Planta de la Vida o *Synadenium Grantii Hook*. [Revista en línea]. [Citado el 25 de setiembre 2021]. Disponible en <http://medicandomendigando.blogspot.com/2016/03/fitoterapia-planta-de-la-vida-o.html>, señalan que los estudios Clínicos sobre DL50 y actividades antitumoral del látex bruto del *Synadenium grantii*, en Camundongos Swiss machos (30-40 gr), realizados en el Instituto de Genética y Bioquímica UFU – Brasil, por los biólogos Robson de Oliveria, Dasilva y Elisangela Silveria, dando como resultados óptimo, la disminución del tumor (Látex no toxico). Además, realizaron la evaluación de la Actividad Farmacológica en pacientes de cáncer de mamas, cuello uterino, hígado, obteniéndose óptimos resultados en el lapso de 90 días a cargo del Dr. Augusto Torres Vilches. Información sobre tratamiento ambulatorios mediante la automedicación de más de 300 casos de diversos tipos de cáncer y de más de 15 mil

casos de otros cuadros patológicos con recuperación total de un 90% de casos , sin efectos colaterales negativos, a cargo del coordinador Prof. Gilberto Grandez Florez.

En comparación con éstos resultados obtenidos, podemos señalar que con esta investigación se logró determinar que los pacientes que han consumido látex de *synadenium grantii hook* (planta de la vida), lograron mejora su cuadro clínico en un 37% (11) cáncer de próstata, seguidamente del 23% (7) que presentó cáncer de cuello uterino, el 17% (5) cáncer de mama, el 10% (3) cáncer de estómago; mientras que los demás presentaron al menos 01 tipo de cáncer (cáncer de pulmón, hueso, colon y tiroides), representando el 3% (1).

Rodríguez, J. (2020), en su estudio titulado “Seguridad de la dosis del látex de *synadenium grantii* (euphorbiaceae) en el tratamiento de lesiones gástricas inducidas a *Rattus norvegicus* var. *Albinus*”; encontró los siguientes resultados. Según el análisis de los resultados, se determinó que la dosis de 3 mL (IX gotas/250 mL) de látex de *Synadenium grantii* (Euphorbiaceae) provocó un porcentaje de inhibición de lesiones gástricas inflamatorias del 6.25%; en comparación con Omeprazol, con un 40%. En esta misma dosis, el *Synadenium grantii* (Euphorbiaceae) administrado durante 5 días consecutivos provocó en el 60% de los especímenes (Grupo 2), un aumento en su frecuencia cardiaca. Concluyendo que la dosis de látex de *Synadenium grantii* (Euphorbiaceae) ha evidenciado no ser seguro como tratamiento de lesiones gástricas inflamatorias, inducidas por indometacina a *Rattus norvegicus* var. *albinus*., con efectos adversos a nivel cardiaco y en mucosa gástrica.

En concordancia con éstos resultados, podemos señalar que en este estudio de investigación se logró determinar que los pacientes que han consumido látex de *synadenium grantii hook* (planta de la vida), frente a lesiones gástricas y cáncer gástrico, en 10% (3) logró reconocer mejoría de sintomatología considerablemente.

La revista *Veritas Et Scientia* (2020), muestra un estudio titulado “Potencial antineoplásico e inmunológico del lechero africano (*synadenium grantii hook*) en

pacientes con factores de riesgo a Covid-19”; realizado por los investigadores (Roque, F. et al), que nuevas y poco conocidas especies vegetales con propiedades funcionales deseables se vienen reportando en la literatura en los últimos años debido a un creciente interés en la obtención y aplicación de compuestos y metabolitos bioactivos derivados de sus estructuras celulares dentro del contexto de medicina natural y ecológica. *Synadenium grantii* Hook, comúnmente conocido como lechero africano, es utilizado como tratamiento de numerosas enfermedades comunes y degenerativas en el metabolismo humano a través de la extracción de su látex que ha sido estudiado por sus componentes bioactivos donde el phorbol es el que presenta actividad restaurativa y regeneradora celular. En este principal aspecto, su látex ha mostrado un potencial antineoplásico y fortalecedor del sistema inmune en el ser humano con factores de riesgo como pacientes oncológicos y/o inmunodepresivos por lo que ha recibido el apelativo de “planta de la vida” como indicador de sus efectos benéficos en el tratamiento de estas enfermedades.

En la revisión de literatura ejecutada se ha encontrado numerosas publicaciones que reportan éxito en su aplicación y como principio activo en pacientes con tumores malignos y en la respuesta antiproliferativa de células cancerosas evitando fases finales de metástasis; pero, en la coyuntura actual de la pandemia por coronavirus SARS-CoV2, el lechero Africano a través de su látex ha encontrado aplicaciones recientemente descritas como potenciador del sistema inmunológico de este grupo de interés con factor de riesgo a la enfermedad del COVID- 9 que impactaría positivamente en la lucha contra los efectos de este virus en nuestro país y en el orbe entero.

De lo anteriormente dicho, concuerda con los datos obtenidos en esta investigación; donde se ha logrado conocer que, en relación al porqué del consumo de látex de la planta de la vida, se logró conocer que su mayoría 83% (25) lo consumen por experiencia de otras personas y por ser una alternativa para tratar sus enfermedad cancerígena; en cambio hay otro grupo de 17% (5) que lo usan cuando las medicinas no responden al tratamiento; también, por lo que, y al no hallar cura con los tratamientos antineoplásico proporcionados por la medicina farmacéutica.

Cavero, A. (2018), en su estudio “Efecto antimicrobiano in vitro del látex de *Synadenium grantii*, frente a *Escherichia coli*, Sullana – 2018”; cuya población de estudio estuvo conformada por las placas inoculadas con cepa de *Escherichia coli*; teniendo como unidad de estudio o análisis a cada placa Petri que contiene el medio de cultivo con las cepas de los microorganismos y la concentración del látex de *Synadenium grantii*. Llegando a concluir que el látex de *Synadenium grantii* tiene efecto antimicrobiano frente a cultivos de *Escherichia coli*.

Con la presente investigación se logró encontrar significancia estadística y corroborar los resultados positivos tratados con el *Synadenium grantii* hook, por la presencia de principios activos que contiene el látex; además, se conoce que ayudan a mejorar el metabolismo del organismo, a pesar de sentir un ligero ardor a nivel de la garganta, e inclusive en las partes inflamadas del organismo. Nos toca seguir investigando para disminuir la incomodidad que siente el paciente al tomar en forma diluida, posiblemente mejorar la forma de suministro del látex en forma liofilizada con el empleo de compuestos protectores como la malto dextrina, pectinas y otros.

En cuanto a la edad, las personas adultas de más de 35 años de edad que consumieron látex del *Synadenium*, en ambos géneros, se observaron reacciones positivas con respecto a los beneficios del consumo del látex. Datos que coinciden con otras investigaciones realizadas.

Esta investigación concuerda con estudios realizados dentro del campo de la fitoquímica; donde existen investigadores en plantas medicinales que toman como base fundamental la presencia de los flavonoides por su acción antiinflamatoria y regenerador celular, los terpenoides, los alcaloides por sus beneficios a nivel de las células nerviosas, los glúcidos y glucósidos por su acción destoxificante que permiten al paciente diagnosticado con cáncer restablecer y mejorar su estado de salud. Existen trabajos que señalan las bondades terapéuticas de los principios activos como el phorbol, enzimas, minerales y otros. Los bufadienolides del *Synadenium* han demostrado en la investigación clínica poseer acción preventiva del cáncer y tumores malignos.

V. CONCLUSIONES

Del estudio realizado, con respecto, al uso de la planta de la vida para tratar enfermedades cancerígenas, se llegó a las siguientes conclusiones:

- Con el consumo de látex de *Synadenium grantii hook* (planta de la vida), se logró conocer que la gran mayoría de los pacientes encuestados mejoró considerablemente su salud al notar un cambio clínico en su salud al disminuir su dolor, la sensibilidad, el malestar general y el crecimiento de la zona afectada; y también se logró conocer que hubo algunos de ellos que, como solo sentían dolor y sensibilidad en la zona afectada, estos síntomas disminuyeron en su totalidad. Por lo tanto, todos los pacientes que consumieron el látex de la planta de la vida lograron mejorar su cuadro clínico en general.
- Poseen conocimiento general sobre el tema de cáncer que, son enfermedades malignas que pueden afectar cualquier parte del cuerpo y son incurables por los medicamentos farmacéuticos y con respecto al látex de la planta de la vida, que tiene efectos positivos en la recuperación de su salud; además, conocen que actúa sobre las defensas, mostrando mejoría de las enfermedades; pero que también tiene efecto preventivo, evitando riesgos de contraer otras enfermedades y que su uso no presenta efectos negativos si su consumo es exactamente en las dosis recomendadas, pero reconocen que deben tener cautela en casos de embarazo.
- En cuanto a la efectividad del látex de la planta de la vida en el tratamiento de enfermedades cancerígenas; los pacientes que han venido consumiendo revelan que es efectivo en enfermedades cancerígenas si se toma la cantidad adecuada consecutivamente por un tiempo prolongado de más de 1 a 2 años. Además, desde la perspectiva fenomenológica podemos señalar que la utilización de la planta de la vida está asociada a aspectos culturales y religiosos propios de los estilos de vida tradicional de la zona geográfica en estudio.

VI. RECOMENDACIONES

Del análisis de los resultados obtenidos, consideramos necesario realizar las siguientes recomendaciones:

- Continuar desarrollando investigaciones fitoterapéuticas para identificar los principios activos de las plantas que tiene aplicaciones medicinales en enfermedades cancerígenas.
- Realizar estudios experimentales que permita comprobar la efectividad del principio activo del látex de la planta de la vida en el tratamiento de enfermedades crónicas e incurables por los fármacos.
- Desarrollar estudios de tipo etnofarmacológicos con la finalidad de aprovechar el extenso conocimiento en medicina natural o tradicional (costumbres y creencias en plantas medicinales) y en la riqueza fitoterapéutica existente en las zonas con extensa vegetación y variedad en plantas medicinales y de esta manera aumentar el bagaje socio-ambiental y cultural de las personas.

BIBLIOGRAFIA

- Achachau, D. & Quispe, G. 2016. Plantas medicinales utilizadas como alternativa de tratamiento para afecciones del sistema digestivo en los pobladores del barrio de Pucará – Huancayo. Tesis de Pre Grado. Universidad Privada “Franklin Roosevelt”. Huancayo, Perú.
- Arias, A. 2017. Descripción y uso de especies de plantas con propiedades medicinales en el distrito de Yanahuanca, Provincia de Daniel Carrión. Tesis de Pre Grado. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Cerro de Pasco – Perú.
- Campos, A. 2018. Uso de plantas medicinales como analgésico – antiinflamatorio en la parroquia Salasaca. Tesis de Pre Grado. Universidad Técnica de Ambato. Ecuador.
- Ccopa L. 2020. Patrones de uso de plantas medicinales en usuarios del hospital Carlos Monge Medrano Juliaca - Puno. Tesis. Universidad Católica de Santa María; Disponible en: <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/9974/D0.2052.MG.p>
- Chuan, M. 2018. Plantas medicinales de uso tradicional en el centro poblado San Isidro, distrito de José Sabogal de San Marcos. Tesis de Pre Grado. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo. Cajamarca, Perú.
- Crisolo M, Nieto R. 2018. Factores que influyen en la automedicación en adultos mayores del programa CIAM – Pillco Marca. [Tesis]. Huánuco. Universidad Nacional Hermilio Valdizan.
- Condor, Y. & Tunque, M. 2018. Plantas medicinales usadas durante el puerperio en las comunidades del distrito de Palca. Tesis de Pre Grado. Universidad Nacional de Huancavelica. Huancavelica, Perú.
- Espejo, C. 2019. Etnobotánica de las plantas medicinales del caserío de Eden, provincial de Sánchez Carrión. Tesis de Pre Grado. Universidad Nacional de Cajamarca. Cajamarca, Perú.
- Gamarra N. 2017. Uso de plantas medicinales por usuarios externos del hospital regional Hermilio Valdizan Medrano - Huánuco. Tesis. Universidad de Huánuco. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/10/915649/usos-de-plantas-medicinales-porusuarios-externos-del-hospital-_hJ0PW3R.pdf
- Hermeza R, Loza C, Rodriguez D, Arellano C, Hermeza V. 2016. Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana, Perú. Rev Med Hered vol.27 no.1 Lima.

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1018-130X2016000100003&script=sci_arttext

- León, E. (2020). Efectividad del látex del *synadenium grantii hook* en el tratamiento y curación de pacientes diagnosticados con cáncer. [Tesis]. Universidad Nacional del Callao. Ayacucho, Perú.
- Matos C. 2020. Plantas medicinales y su uso informal Medicinal. Revista Peruana de Medicina Integrativa. [Citado 25 de setiembre de 2021]; (5) (2):47-8. Disponible en: <https://rpmi.pe/ojs/index.php/RPMI/article/view/170>
- Moreno M, Núñez G. 2018. Efecto antibacteriano del extracto hidroalcohólico de las flores de manzanilla (*Matricaria chamomilla*) frente a cepas de *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615, in vitro [Internet]. Tesis. Universidad Inca Garcilaso de la Vega; Disponible en: http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/2429/TESIS_MARIBELROXANA_Y_GUISSELA_YESENIA.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Organización Panamericana de la Salud (OPS). 2018. Situación de las plantas medicinales en Perú. [Citado 27 de setiembre de 2021]; Disponible en: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/50479/OPSPER19001_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Quispe N, Blacido Z. 2018. Actividad cicatrizante y toxicidad dérmica del extracto etanólico de los tubérculos de *Ullucus tuberosus* Caldas “Olluco” en animales de experimentación. Tesis. Perú. 1-15 [Revista en línea]. [Citado el 25 de setiembre 2021]. Disponible en: http://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/08/910765/actividad-cicatrizante-y-toxicidad-dermica-del-extracto-etanoli_AfYD0j4.pdf
- Ramírez L, Rea A, Karaben V. 2018. Llantén: propiedades y usos medicinales. Revista de la Facultad de Odontología. [Citado 7 de abril de 2021]; (30):24. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/230847888.pdf>
- Rodríguez, J. (2020). Seguridad de la dosis del látex de *synadenium grantii euphorbiaceae* en el tratamiento de lesiones gástricas inducidas a *Rattus norvegicus* var. *Albinus*. [Tesis]. Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo. Perú.
- Ruiz M, Mejía F. 2020. Plantas Utilizadas en Medicina Tradicional. REBIOL ISSN. [Citado 21 de setiembre de 2021]; (40): 109-30. Disponible en: <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/faccbiol/article/view/3001>

- Rueda MG, Torres MT. 2017. Etnobotánica y usos de las plantas de la comunidad rural de Sogamoso, Boyacá, Colombia. *Revista de Investigación Agraria Ambiental Bogotá*. [Citado 21 de setiembre de 2021]. Disponible en: <http://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/riaa/article/view/2045> (29).
- Salas S. Quispe L. 2018. Efecto cicatrizante de extracto etanólico de capsella bursa - pastoris mediante heridas inducidas en mucosa oral de cavia porcellus. Tesis de Pre Grado. Perú. 1-12 [Revista en línea]. [Citado el 15 de julio 2021]. Disponible en: http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/9367/Quispe_Lupaca_Lenin_Vladimir_Salas_Sucaticona_Sandy.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Salazar K, Ochoa A, Encalada D, Quizhpe A. 2017. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, vol. 36, núm. 4, 2017, pp. 130-136. Caracas. Venezuela. <https://www.redalyc.org/pdf/559/55952806006.pdf>
- Torres, A; Grandez, G. 2016. Fitoterapia: Planta de la Vida o *Synadenium Grantii* Hook. [Revista en línea]. [Citado el 25 de setiembre 2021]. Disponible en <http://medicandomendigando.blogspot.com/2016/03/fitoterapia-planta-de-la-vida-o.html>
- Veritas Et Scientia (2020). Potencial antineoplásico e inmunológico del lechero africano (*synadenium grantii hook*) en pacientes con factores de riesgo a Covid-19. [Revista]. Vol. 9. N° 2. ISSN Edición Online: 2617-0639. <https://doi.org/10.47796/ves.v9i2.401>.

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	VARIABLES y DIMENSIONES	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA
Pregunta General	Objetivo General	Hipótesis General	Variable 1		
¿Cuál será el porcentaje del consumo de látex de Synadenium grantii hook en lesiones cancerígenas - San Ignacio – Cajamarca 2021?	Identificar el porcentaje del consumo de látex de Synadenium grantii hook en lesiones cancerígenas – San Ignacio – Cajamarca 2021.	Existen un porcentaje significativo del consumo de látex de Synadenium grantii hook en lesiones cancerígenas– San Ignacio – Cajamarca 2021.	Lesiones malignas o cancerígenas	Tipo de investigación: Cuantitativa. Diseño de la investigación: No experimental – descriptivo correlacional.	Población y muestra: 30 pacientes adultos entre hombres y mujeres
Preguntas Específicas	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	Variable 2	Tipo de estudio	Técnicas e instrumentos
¿Qué conocimiento posee la persona sobre el uso del látex de Synadenium grantii hook en el tratamiento de lesiones cancerígena – San Ignacio – Cajamarca 2021?	Determinar qué conocimiento posee la persona sobre el uso de látex de Synadenium grantii hook en el tratamiento de lesiones cancerígena – San Ignacio – Cajamarca 2021.	El conocimiento que poseen las personas es básico sobre el uso de látex de Synadenium grantii hook en el tratamiento de lesiones cancerígena – San Ignacio – Cajamarca 2021.	Experiencias del uso de la Planta de la vida	<p>Dónde: M = muestra O1 = observación de X N = muestra X = Variable 1 Y = Variable 2 r = Correlación O1 = Observación de X O2 = Observación de Y</p>	Encuesta semiestructurada - Cuestionario
¿Qué signos de mejoría del tipo de lesión cancerígena ha presentado utilizando el látex de Synadenium grantii hook – San Ignacio – Cajamarca 2021?	Identificar los signos de mejoría del tipo de lesión cancerígena ha presentado utilizando el látex de Synadenium grantii hook – San Ignacio – Cajamarca 2021	Existen signos de mejoría del tipo de lesión cancerígena que ha presentado utilizando el látex de Synadenium grantii hook – San Ignacio – Cajamarca 2021.			

Anexo 02: Matriz de operacionalización de la variable 01: Conocimiento sobre cáncer

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	CATEGORÍAS
Nivel de conocimiento	Enfermedad cancerígena	Qué es para usted el Cáncer	Escala de calificación: Alto: 18 – 20 Medio: 14 – 17 Bajo: 11 – 13 Deficiente: 0 - 10
		Qué tipos de cáncer conoce usted	
		Actualmente, usted presenta algún cáncer	
		Hace cuánto tiempo fue diagnosticado de cáncer	
		En qué etapa estaba el cáncer, cuando fue diagnosticado	

Anexo 03: Matriz de operacionalización de la variable 02: Experiencias del uso de la Planta de la vida

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	CATEGORÍAS
Experiencias sobre el uso	Lechero africano o Planta de la vida	Qué son para usted las Plantas medicinales	Cuestionario
		Por qué usted consume la planta de la vida	
		Usted sabe, contra que enfermedades, se usa el látex de la planta de la vida	
		Cuánto tiempo lleva tomando látex de la planta de la vida	
		Usted ha sentido signos de mejoría tomando látex de la planta de la vida	

Anexo 04: Ficha de Consentimiento informado

FICHA DE CONSENTIMIENTO

El propósito de esta *ficha de consentimiento* es proveer al participante una clara explicación de la naturaleza de esta investigación, así como de su rol como participante.

La presente investigación es conducida por el bachiller: _____, de la Universidad _____. Este estudio tiene como objetivo Identificar los signos de mejoría del tipo de lesión cancerígena utilizando el látex de *Synadenium grantii hook* – San Ignacio – Cajamarca 2021. Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en un cuestionario. Esto tomará aproximadamente _____ minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Si tiene alguna duda sobre esta investigación, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse en cualquier momento sin que eso lo perjudique. Si alguna de las preguntas durante la encuesta le parece incómoda, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por el bachiller anteriormente mencionado. He sido informado (a) del objetivo de este estudio. Me ha indicado también que tendré que responder a un cuestionario, lo cual tomará aproximadamente _____ minutos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mí persona. De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar a _____ o al teléfono: _____.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a los teléfonos anteriormente mencionados.

Nombre del Participante

Firma del Participante

DNI

Anexo 05: Cuestionario de preguntas

CUESTIONARIO

Este cuestionario tiene como objetivo Identificar los signos de mejoría del tipo de lesión cancerígena utilizando el látex de *Synadenium grantii hook* – San Ignacio – Cajamarca 2021, con el propósito de recolectar información con fines de investigación; los datos obtenidos serán *estrictamente confidenciales y de carácter anónimo*.

Nota: Marque la (as) respuesta (as) que considere por conveniente.

I. DATOS GENERALES

Edad: 20-29 30- 49 50- 59 60- más

Sexo: Masculino Femenino

Escolaridad:

.....

Fecha:

.....

II. CONOCIMIENTO COGNOSCITIVO

1. ¿Qué es para usted el Cáncer?

- a) Desarrollo de células anormales que tienen la capacidad de propagarse y destruir el tejido corporal normal.
- b) Alteración biológica y genética de las células que componen los tejidos de nuestros órganos.
- c) Enfermedad que tiene la capacidad de ser contagiosa.
- d) Enfermedad de las personas blancas.

2. ¿Qué tipo de cáncer presentó usted?

- a) Cáncer de próstata.
- b) Cáncer de cuello uterino.
- c) Cáncer de mama.
- d) Cáncer de estómago.
- e) Cáncer de pulmón.
- f) Cáncer de piel.
- g) Cáncer al hueso.
- h) Cáncer de colon.
- i) Cáncer de tiroides.

3. ¿Hace cuánto tiempo fue diagnosticado de cáncer?

- a) 0 – 4 años.
- c) 8 – 12 años.
- e) 16 – 20 años.

- b) 4 – 8 años. d) 12 – 16 años.
4. ¿En qué etapa estaba el cáncer cuando fue diagnosticado?
- a) Cáncer en etapa I (in situ).
 - b) Cáncer en etapa II (de inducción).
 - c) Cáncer en etapa III (de invasión local o locorregional).
 - d) Cáncer en etapa IV (metastásica o terminal).
5. ¿Qué son para usted las plantas medicinales?
- a) La medicina herbaria se utiliza desde tiempos remotos para curar o aliviar las enfermedades.
 - b) Aquellas plantas que pueden utilizarse enteras o algunas de sus partes específicas para tratar diferentes enfermedades.
 - c) Son aquellas hierbas o remedios que se usan de forma casera.
 - d) Son vegetales que se usan para tratar algunas enfermedades.
6. ¿Por qué usted consume el látex de la planta de la vida?
- a) Por ser una alternativa para curar enfermedades incurables por la ciencia médica.
 - b) Por la experiencia de otras personas que han sido curadas.
 - c) Cuando muchas veces los medicamentos no son efectivos.
 - d) Sólo consumo en enfermedades leves.
 - e) a y b son verdaderas.
7. ¿Qué alivio ha notado en su cuerpo, tomando látex de la planta de la vida?
- a) Disminución de dolor y sensibilidad en la zona afectada.
 - b) Disminución del crecimiento de la zona afectada.
 - c) Ausencia de malestar general.
 - d) Cicatrización de las heridas o lesiones.
 - e) Todas las anteriores.
8. ¿Cuánto tiempo lleva tomando látex de la planta de la vida?
- a) 0 – 4 años. c) 8 – 12 años. e) 16 – 20 años.
 - b) 4 – 8 años. d) 12 – 16 años.

Anexo 06: Validación de expertos.

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) Muy buena

Nombres y Apellidos : Aracely Janett Maravi Cabrera
DNI N° : 20035640 Teléfono/Celular : 956027004
Dirección domiciliaria : Jr. Cuzco N° 870 Huancayo
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Magister en Docencia
Mención : Docencia y Gestión Educativa



Aracely Janett Maravi Cabrera
Químico Farmacéutico
C.O.F.P. N° 003044

Firma

Lugar y fecha: 16 de Octubre de 2021

PROMEDIO DE VALORACIÓN

85

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) Muy buena

Nombres y Apellidos : Aracely Janett Maravi Cabrera
DNI N° : 956027004 Teléfono/Celular : 956027004
Dirección domiciliaria : Jr. Cuzco N° 870 Huancayo
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Magister en Docencia
Mención : Docencia y Gestión Educativa



Aracely Janett Maravi Cabrera
Químico Farmacéutico
C.O.F.P. N° 008944

Firma

Lugar y fecha: Huancayo 16 de octubre de 2021

PROMEDIO DE VALORACIÓN

4.5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

f) Deficiente g) Baja h) Regular i) Buena j) ~~Muy Buena~~

Nombres y Apellidos : IVAR JINES LAVADO MORALES
DNI N° : 20655225 Teléfono/Celular : 990018724
Dirección domiciliaria : JR. MIGUEL GRAU N° 921 CHUPACA
Título Profesional : QUIMICO FARMACEUTICO
Grado Académico : MAESTRIA.
Mención : SALUD PUBLICA



Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 16 de octubre del 2021

PROMEDIO DE VALORACIÓN

95

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente 2) Baja 3) Regular 4) Buena ~~5) Muy buena~~

Nombres y Apellidos : IVAR JINES LAVADO MORALES
DNI N° : 20655225 Teléfono/Celular : 990018724.
Dirección domiciliaria : JR. MIGUEL GRAU N° 921 CHUPACA
Título Profesional : QUIMICO FARMACEUTICO
Grado Académico : MAESTRIA
Mención : SALUD PUBLICA



Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 16 Octubre del 2021

PROMEDIO DE VALORACIÓN

04

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular **d) Buena** e) Muy buena

Nombre y Apellidos : MARTHA RAQUEL VALDERRAMA SUELDO
DNI N° : 22101412 Teléfono/Celular : 988440250
Dirección domiciliaria : Pje. SALAZAR BONDY 343 EL TAMBO
Título Profesional : QUÍMICO FARMACÉUTICO
Grado Académico : MAGISTER
Mención : SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE




Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 16 de octubre del 2021

PROMEDIO DE VALORACION

92

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) Muy buena

Nombres y Apellidos : MARTHA RAQUEL VALDERRAMA SUELDO
DNI N° : 22101412 Teléfono/Celular : 988440250
Dirección domiciliaria : Pje. Salazar Bondy 343 El Tambo
Título Profesional : QUÍMICO FARMACÉUTICO
Grado Académico : MAGISTER
Mención : SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE




Anexo 07: Galería de imágenes



