

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**USO TRADICIONAL DE PLANTAS MEDICINALES Y SU RELACIÓN CON LA
LITIASIS RENAL EN POBLADORES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA PISCO
- FEBRERO 2022.**

Tesis para optar el título profesional de Químico Farmacéutico

AUTORES:

**SALAZAR MARTINEZ, TEONILDA BELISSA
SANCHEZ MARCA, MARY CRUZ**

ASESOR:

Mg. Q.F. Churango Valdez Javier Florentino

LIMA-PERÚ

2022

DEDICATORIA

Dedicada a Dios, por habernos brindado la fuerza, la valentía, la salud para culminar nuestra formación académica, a nuestros padres y compañeros de estudio quienes nos apoyaron durante la carrera profesional

Agradecimiento

Agradecemos a nuestro señor, a nuestra familia y a nuestra universidad, ya que valoramos la ayuda de nuestros profesores; que nos trataron como iguales y compañeros de trabajo cuando llegamos por primera vez a esta universidad. Su único propósito de trabajo era transmitir su conocimiento y dedicación a los estudiantes que terminaban sus tesis. Es por esto que agradecemos el apoyo de la universidad, que nos trató con calidez a nuestra llegada.

Nos preocupamos profundamente por las personas que hemos incluido en nuestros corazones. Sin embargo, nuestro trabajo de tesis implica un momento especial que queremos que perdure más que simplemente en la mente de las personas. Agradecemos a todos los que invirtieron tiempo en nuestro trabajo.

Teonilda y Mari

Índice General

Dedicatoria.....	II
Agradecimiento.....	III
Índice general.....	IV
Índice de tablas.....	VI
Índice de figuras.....	VIII
Resumen.....	IX
Abstract.....	X
Introducción.....	1
Capítulo I: Planteamiento del problema.....	2
1.1 Descripción de la realidad problemática.....	2
1.2 Formulación del problema.....	2
1.2.1. Problema general.....	2
1.2.2. Problemas específicos.....	3
1.3 Objetivos de la investigación.....	3
1.3.1 Objetivos Generales.....	3
1.3.2 Objetivos Específicos.....	3
1.4 Justificación de la investigación.....	4
Capítulo II: Fundamentos teóricos.....	5
2.1 Antecedentes de la investigación.....	5
2.1.1. Antecedentes nacionales.....	5
2.1.2. Investigaciones internacionales.....	6
2.2. Bases teóricas.....	8
2.2.1. Plantas Medicinales.....	8
2.2.2. Litiasis Renal.....	16
2.3. Marco conceptual.....	20
2.4. Hipótesis.....	22
2.4.1. Hipótesis general.....	22
2.4.2. Hipótesis específica.....	22
2.5. Operacionalización de variables e indicadores.....	23
Capítulo III. Metodología.....	24
3.1. Tipo y nivel de investigación.....	24
3.2. Descripción del método y diseño.....	24

3.3. Población y muestra.....	24
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	26
3.4.1. Técnica	26
3.4.2. Instrumentos	26
3.4.3. Validez y confiabilidad de los instrumentos	26
3.4.4. Prueba de confiabilidad del cuestionario Uso de plantas medicinales.....	27
3.4.5. Prueba de confiabilidad del cuestionario Litiasis renal	27
3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	28
Capítulo IV: Presentación y análisis de los resultados	29
4.1. Presentación de resultados.....	29
4.2. Prueba de hipótesis	47
4.2.1. Prueba de contrastación de hipótesis general	47
4.2.2. Prueba de hipótesis específica 1	49
4.2.3. Prueba de hipótesis específica 2	50
4.2.4. Prueba de hipótesis específica 3	51
4.3. Discusión de los resultados	52
Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones	54
5.1. Conclusiones	54
5.2. Recomendaciones	55
Referencias bibliográficas.....	56
Anexos.....	60
Anexo 1. Matriz de consistencia	60
Anexo 2. Instrumento de recolección de datos.....	61
Anexo 3. Consolidado de resultados.....	64
Anexo 4. Cronograma de Actividades	65
Anexo 5. Testimonio fotográfico.....	66
Anexo 6. Validación del instrumento por juicio de expertos.....	68

Índice de tablas

Tabla 1	Operacionalización de variables e indicadores.....	23
Tabla 2	Nivel de validez de los cuestionarios, según el tipo de expertos.....	26
Tabla 3	Estadísticos de fiabilidad del instrumento Uso de plantas medicinales	27
Tabla 4	Evaluación del coeficiente α de Cronbach.....	27
Tabla 5	Estadísticos de fiabilidad del instrumento Litiasis renal.....	28
Tabla 6	Evaluación del coeficiente de α de Cronbach.....	28
Tabla 7	Le recomendaron usar plantas medicinales.....	29
Tabla 8	La razón de su uso fue por la recomendación de un profesional médico.....	30
Tabla 9	Ud. consume plantas medicinales.....	31
Tabla 10	Es efectivo las plantas medicinales.....	32
Tabla 11	Plantas medicinales que usa para los cálculos.....	33
Tabla 12	Según la edad.....	34
Tabla 13	Genero.....	35
Tabla 14	Formas de preparación.....	36
Tabla 15	Frecuencia de administración.....	37
Tabla 16	Efecto deseado.....	38
Tabla 17	Uso de plantas medicinales y conocimientos del beneficio para prevenir la litiasis.....	39
Tabla 18	Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos y vía de uso de plantas medicinales como preventivo.....	40
Tabla 19	Percepción de la efectividad.....	41
Tabla 20	Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos renales su frecuencia y la vía de Uso.....	42
Tabla 21	Su percepción de efectividad.....	43
Tabla 22	Hubo presencia de RAM.....	44
Tabla 23	Según el Tipo de reacción.....	45
Tabla 24	Factores de Riesgo.....	46
Tabla 25	Tabla de correlación.....	47
Tabla 26	Correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022.....	48
Tabla 27	Correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022.....	49

Tabla 28. Correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco.....	50
Tabla 29. correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa de la litiasis renal.....	51

Índice de Figuras

Figura N°1. Le recomendaron usar plantas medicinales.....	29
Figura N°2. La razón de su uso fue por la recomendación de un profesional médico.....	30
Figura N°3. Ud. consume plantas medicinales.....	31
Figura N°4. Es efectivo las plantas medicinales.....	32
Figura N°5. Plantas medicinales que usa para los cálculos.....	33
Figura N°6. Según la edad.....	34
Figura N°7. Genero.....	35
Figura N°8. Formas de preparación.....	36
Figura N°9. Frecuencia de administración.....	37
Figura N°10. Efecto deseado.....	38
Figura N°11. Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis.....	39
Figura N°12. Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos y Vía de uso de plantas medicinales como preventivo.....	40
Figura N°13. Percepción de la efectividad.....	41
Figura N°14. Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos renales su frecuencia y la vía de uso.....	42
Figura N°15. Percepción de la efectividad.....	43
Figura N°16. Hubo presencia de RAM.....	44
Figura N°17. Según el Tipo de reacción.....	45
Figura N°18. Factores de Riesgo.....	46

Resumen

Nuestro trabajo tuvo como objetivo identificar la correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del distrito de Independencia Pisco - febrero 2022, la investigación fue de tipo descriptivo correlacional, transversal y prospectiva, siendo además no experimental, el diseño utilizado es descriptivo para determinar la relación entre las dos variables luego de aplicar una encuesta a una muestra de 369 pobladores se obtuvo que 327 (89%) pobladores si le recomendaron usar plantas medicinales, 300 (81%) pobladores la razón de su uso no fue por la recomendación de un profesional médico, 329 (89%) pobladores si consume plantas medicinales, 351 (95%) pobladores si es efectivo las plantas medicinales, 112 (30%) pobladores usan cola de caballo para sus cálculos renales, 200 (54%) pobladores usan Chancapiedra para sus cálculos renales, 160 (44%) pobladores de 26 a 35 años tienen conocimiento sobre plantas medicinales, 272 (74%) pobladores utilizan como forma de preparación la infusión, 163 (44%) pobladores tienen como frecuencia de administración 1 vez al día, 345 (93%) pobladores si encontraron el efecto deseado, 316 (72%) pobladores si usan plantas medicinales para prevenir la litiasis, 327 (72%) pobladores si usan plantas medicinales para prevenir la litiasis, 200 (54%) pobladores usan plantas medicinales como la chancapiedra para prevenir la litiasis, 268 (72%) pobladores usan las hojas de plantas medicinales como preventivo, 299 (81%) pobladores tienen una buena percepción de la efectividad, 200 (54%) pobladores usan plantas medicinales como la chancapiedra para tratar la litiasis, 112 (30%) pobladores usan plantas medicinales como la cola de caballo para tratar la litiasis, 162 (44%) pobladores tienen como frecuencia de administración 1 vez al día, 268 (72%) pobladores usan las hojas de plantas medicinales como preventivo, 336 (91%) pobladores tienen una buena percepción de la efectividad, 339 (92%) pobladores no hubo presencia de RAM, 278 (75%) pobladores Sabía que era diferente a la reacción normal por las propiedades de la planta medicinal, 312 (85%) pobladores usa frecuentemente plantas medicinales por alguna enfermedad crónica, se concluye la existencia de una correlación positiva alta de 0,7999 entre uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco-2022.

Palabras claves: Litiasis renal, mecanismo, percepción

Abstract

Our work aimed to identify the correlation between the traditional use of medicinal plants and their relationship with renal lithiasis in residents of the district of Independencia Pisco - February 2022, the research was of a descriptive correlational, cross-sectional and prospective type, being also non-experimental, the design used is descriptive to determine the relationship between the two variables after applying a survey to a sample of 369 residents, it was obtained that 327 (89%) residents were recommended to use medicinal plants, 300 (81%) residents the reason for their use was not It was due to the recommendation of a medical professional, 329 (89%) residents if they consume medicinal plants, 351 (95%) residents if medicinal plants are effective, 112 (30%) residents use horsetail for their kidney stones, 200 (54%) residents use Chancapiedra for their kidney stones, 160 (44%) residents from 26 to 35 years old have knowledge about medicinal plants, 272 (74%) residents use as a way of preparing the infusion, 163 (44%) residents have a frequency of administration once a day, 345 (93%) residents if they found the desired effect, 316 (72%) residents if they use medicinal plants to prevent lithiasis, 327 (72%) residents do use medicinal plants to prevent lithiasis, 200 (54%) residents use medicinal plants such as chancapiedra to prevent lithiasis, 268 (72%) residents use the leaves of medicinal plants as preventive, 299 (81 %) residents have a good perception of effectiveness, 200 (54%) residents use medicinal plants such as chancapiedra to treat lithiasis, 112 (30%) residents use medicinal plants such as hair tail to treat lithiasis, 162 (44 %) residents have a frequency of administration once a day, 268 (72%) residents use the leaves of medicinal plants as a preventive, 336 (91%) residents have a good perception of effectiveness, 339 (92%) residents did not have presence of RAM, 278 (75%) residents Knew that it was different from the normal reaction due to the properties of the medicinal plant, 312 (85%) residents frequently use medicinal plants for some chronic disease, the existence of a high positive correlation is concluded of 0.7999 between knowledge of medicinal plants and use in relation to kidney stones in residents of the District of Independencia Pisco-2022.

Keywords: Renal lithiasis, mechanism, perception

Introducción

Las plantas medicinales son cada vez más aceptadas. Diferentes clases sociales lograron una prosperidad inesperada. a pesar de tener una larga historia de conocimiento popular. No hay información científica sobre la utilidad de las plantas medicinales. Hoy, sin embargo, hay muchas, y cada vez más plantas conocidas e investigadas, los profesionales de la salud se ven cada vez más obligados a comprender con seriedad y objetividad la utilidad real del producto.

De hecho, Perú es uno de ellos. Países diversificados, asegurando que tenemos un montón de recursos animales y vegetales 70% a 80% Mundo biológico (Brack, 2000). Esta biodiversidad suficiente para destacar. Disponer de los más diversos recursos. Satisfacer una variedad de necesidades humanas, de las cuales plantas medicinales que curan y/o aliviar diferentes enfermedades y/o enfermedades que aquejan a los hombres. En todo el mundo a lo largo de su historia; caducado. Probablemente por su alto contenido de carotenoides, pigmentos de antocianina, alcaloides, polifenoles y terpenos, etc. sustancias biológicamente activas, dándoles valor medicinal.

El conocimiento tradicional representa una acumulación detallada y sistemática de observaciones del uso de la biodiversidad típicas de cada grupo cultural que actualmente atraviesa un fuerte proceso de aculturación debido a la migración, el acceso a nuevas tecnologías y la destrucción del hábitat por actividades extractivas, ocasionadas por el hombre. Algunas de estos conocimientos se pierden en el tiempo es aquí la importancia de nuestro trabajo.

En el trabajo de investigación se da énfasis, al conocimiento de plantas medicinales y uso en relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco, que tengan los usuarios; así evitar daños colaterales como reacciones adversas e interacciones medicamentosas. Esta investigación es importante porque además busca describir la relación uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022, por tal motivo son el eje primordial para ellos y necesitan estar informadas sobre esta.

Capítulo I: Planteamiento del problema.

1.1. Descripción de la realidad problemática

La medicina tradicional es una combinación de práctica médica activa y recuerdos positivos de generaciones pasadas. Esto se manifiesta en todas las formas de medicina, incluida la farmacología moderna. Se utiliza para identificar y eliminar los desequilibrios físicos, psicológicos y sociales. Aunque la medicina tradicional se basa completamente en observaciones orales y reales durante generaciones, su práctica sigue siendo interpretable. (Ramos, V. y Potete, R. 2021).

Las plantas medicinales son una parte vital de la terapéutica tradicional. Considere el hecho de que muchas enfermedades crónicas pueden tratarse con estas terapias sin evidencia científica o empírica que las desmienta. Debido a su bajo costo y amplia disponibilidad, muchas personas atribuyen a la marihuana medicinal sus propiedades terapéuticas y es la única fuente de atención médica para personas con recursos económicos limitados. (Cajaleon de la Cruz, J. 2018).

La litiasis renal se puede definir como el depósito de sustancias orgánicas en el tracto urinario debido a un cambio en el estado normal de los cristales de la orina. Esto se explica por un desequilibrio entre promotores e inhibidores de solidificación, composición de la orina y morfoanatomía renal. Actualmente, es la tercera enfermedad más común del tracto urinario después de las infecciones del tracto urinario y los problemas de próstata. Tiene una prevalencia entre el 4-15 % de la población mundial y una alta tasa de recurrencia, es decir, un 40 % de probabilidad de repetir el ataque de cálculos renales a los 5 años del primer cálculo y un 60 % a los 10 años de edad. Este es un problema de salubridad que es más común en personas de 30 a 60 años y más común en hombres que en mujeres. (González, F., Pieters, L., & Hernández, R. 2020).

Por lo que es importante establecer la relación entre uso de plantas medicinales y la prevención en el tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, etc. en donde una diversidad de indicadores y condiciones culturales, demográficas y sociales de la mayoría son desfavorables. Se formula el siguiente problema: ¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco –Febrero 2022?

1.2. Formulación del problema.

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco –Febrero 2022?

1.2.2. Problemas específicos

¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?

¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?

¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Identificar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022

1.3.2. Objetivos específicos

Determinar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022

Analizar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022

Evaluar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022

1.4. Justificación de la investigación

Los cálculos renales son el tercer tipo más común de enfermedad del tracto urinario en el mundo. Aproximadamente el 10% de la población mundial se ve afectada por cálculos renales. Además, aproximadamente 1 de cada 6 hombres y 1 de cada 10 niños entre las edades de 1 y 11 años que actualmente viven en los Estados Unidos sufren de problemas de próstata. Un nuevo paciente con cálculos renales tiene un 80% de posibilidades de tener otro cálculo dentro de los 5 años; todos los pacientes que han tenido un primer cálculo comparten una probabilidad del 10% de tener otro en 5 años.

Los cálculos renales pueden ser causados por la genética o el medio ambiente. A medida que avanzan los rangos de edad, los participantes en el grupo de 30 a 60 años tienen más probabilidades de desarrollar un cálculo. Las personas que viven en climas más fríos o que no tienen acceso a ciertos alimentos también tienen más probabilidades de desarrollar un cálculo.

Ciertas condiciones y antecedentes familiares pueden causar que alguien desarrolle cálculos renales. Estos incluyen obesidad, diabetes, gota, presión arterial alta e hipertiroidismo. Algunos cálculos están hechos de fosfato de calcio, cistina, oxalato de calcio o estruvita; sin embargo, el tipo más común es el oxalato de calcio. Según González, Pieters y Hernández en 2020,

La investigación implica comprender el uso de plantas medicinales en una región específica tanto para la prevención como para el tratamiento de cálculos renales. Además, proporciona un marco para diferentes teorías sobre el uso de estas plantas en la región. Además, esta investigación ayuda a los participantes a comprender el conocimiento que tienen sobre estas plantas.

El examen de resultados se basa en el estudio realizado en pobladores del distrito Independencia de Pisco, así como en el conocimiento que tienen sobre el uso de plantas medicinales y cálculos renales. Al mismo tiempo, nuestra investigación servirá de base para otros estudios sobre estas variables.

La encuesta utilizada para recolectar datos para las variables del estudio se desarrolló mediante un cuestionario. La encuesta se titula 'Uso Tradicional de Plantas Medicinales y su relación con cálculos renales en el Distrito Independencia Pisco Febrero 2022'. Su validez y confiabilidad fueron verificadas a través del proceso.

Capítulo II: Fundamentos Teóricos.

2.1. Antecedentes de la investigación.

2.1.1. Antecedentes Nacionales

Cajaleón de la Cruz realizó su proyecto de investigación en 2018. Se trataba de examinar el uso de la medicina tradicional para el tratamiento de niños de 5 años y menos que padecen enfermedades respiratorias. El proyecto se llevó a cabo en la comunidad rural de Margos-Huánuco. Cajaleón de la Cruz quiso saber qué plantas se usaban tradicionalmente para tratar a los niños con esta afección. Se utilizó el 74,8% de las madres encuestadas y entrevistadas para su proyecto sobre diagnóstico médico de plantas medicinales. También se quería saber cuántas madres fueron encuestadas y entrevistadas para su proyecto. Se entrevistó y encuestó a 115 madres. Más del 26% de las familias encuestadas utilizan el eucalipto como planta principal. Afirmaron que se trataba de una tradición heredada de sus médicos. Comentan que el método es fundamental con una puntuación del 67,8%. También debes consumir las plantas cinco veces al día o mantenerlas dentro de ti mismo tres veces al día.

Vásquez, I. (2018). Conocimiento tradicional de plantas medicinales en la comunidad nativa Callería, Provincia Coronel Portillo, Ucayali, Perú-2017, las plantas medicinales de Callería se estudiaron mediante un método no experimental y directo. Esto implica recolectar la hoja y la corteza, de las comunidades encuestadas, el 77,8% tiene conocimiento de recolección de plantas medicinales. Las hojas y la corteza de cala son remedios botánicos bien conocidos que se usan comúnmente para tratar enfermedades específicas. Aunque el conocimiento de las plantas medicinales tradicionales se perdió con el 55% de los encuestados, el 66,6% de sus padres aún conservaba el conocimiento. Debido a su conocimiento tradicional de plantas medicinales, la comunidad valora su cultura en todo el mundo. El 76,5% de la población trata enfermedades con remedios vegetales naturales. El 55,6% obtuvo sus plantas de los bosques.

Flores, (2019), ejecutaron un estudio *expost-facto* prospectivo titulado "Nivel de conocimiento en el uso de plantas medicinales en infecciones urinarias del Hospital Nacional Arzobispo Loayza (mayo y Junio)", la muestra para esta investigación estuvo compuesta por todos los pacientes que desarrollaron una infección del tracto urinario. Junto con la determinación de los síntomas, los investigadores recopilaron datos sobre el 92,9% de todos los tratamientos de UTI de los usuarios de plantas medicinales. Esto se hizo mediante el uso de procesos de diagnóstico de apoyo. Además, un tercio de todos los usuarios de plantas medicinales utilizaron plantas para tratar sus síntomas.

Vila (2017) desarrolló un estudio descriptivo, prospectivo y transversal titulado "Análisis del uso de plantas medicinales en mercados de abastos del distrito de Ventanilla", se realizó una encuesta

entre 20 vendedores y 97 clientes de plantas medicinales. De junio a diciembre, la encuesta analizó cómo estas personas usaban y aprovechaban las plantas medicinales en cuatro mercados regionales de alimentos. Después de analizar los datos en el programa SPSS v12, se determinó que los usuarios de plantas medicinales necesitaban orientación y educación adicional. En última instancia, el propósito de la encuesta era determinar cómo se utilizaban estos productos vegetales.

2.1.2. Antecedentes Internacionales.

Ramos, V. y Potete, R. (2021) en su trabajo de investigación Uso de plantas medicinales como alternativa en el tratamiento de infecciones urinarias, se utilizaron 26 referencias de bases de datos bibliográficas para calcular el efecto de la medicina alternativa en las infecciones del tracto urinario. Estos incluyeron tratamiento con gayuba, arándano y raíz de abedul; linaza, malvavisco y ortiga para la inflamación; y perejil, diente de león y ortiga para diuréticos. Se obtuvieron conclusiones más específicas al compararlas con las principales plantas medicinales utilizadas para tratar infecciones del tracto urinario.

González, A., Pieters, L., & Hernández, R. (2020) en su trabajo Efectividad de la Medicina Herbolaria en Litiasis Renal: una Revisión, La Habana Cuba; el propósito de este estudio fue determinar la efectividad de las plantas medicinales que causan la litiasis renal, la cual es una enfermedad frecuente que afecta entre el 4-15% de la población mundial. los cálculos renales son una dolencia común que no tiene fácil solución; sin embargo, este estudio tuvo como objetivo obtener más información sobre cómo se forman los cálculos para tratar mejor a los pacientes y prevenir la formación de más cálculos. El mecanismo de formación más común de los cálculos calcificados es el oxalato de calcio, pero más del 80% de todos los urolitos están compuestos por este material. Actualmente, no existe un tratamiento disponible que permita a los pacientes tratar y eliminar sus cálculos simultáneamente, centrándose en comprender la causa de los cálculos renales y desarrollar nuevos remedios para el tratamiento y la prevención. La mayoría de estos estudios consideran el desarrollo de nuevas terapias para tratar y prevenir los cálculos renales.

Aguaiza, J. & Carlos Simbaina, J. (2022) en su trabajo uso de plantas medicinales y conocimientos ancestrales en las comunidades rurales de la provincia de Cañar, Ecuador, el proyecto utiliza medidores móviles y GPS para registrar la ubicación precisa de las plantas medicinales. Posteriormente, se determinó su importancia en la salud pública con la ayuda de botánicos. Para lograr esta tarea, se utilizó un método subjetivo para analizar los efectos de las plantas en el área de estudio. La georreferenciación se realizó con el software ArcGis. Además, se utilizó el software R para la correlación entre la posición de la planta y la elevación. Usando imágenes e información del

software ArcGis, describa los resultados del análisis de suelo y vegetación en el área de estudio. Se recomiendan 87 plantas medicinales de la región de Kanal para uso tradicional, con recomendaciones para la investigación, conservación y difusión.

Potete-Morejón, R., Soto-Bello, Y., Ramos-Carballo, M. (2021) en su trabajo de investigación Uso de plantas medicinales como alternativa en el tratamiento de infecciones urinarias, la gayuba y el arándano rojo son conservantes utilizados en el tratamiento de infecciones del tracto urinario. Además, el té de raíz de abedul, linaza y aliso son diuréticos que se usan para tratar la inflamación en el tracto urinario. Por último, el perejil, la ortiga, el diente de león y otras plantas medicinales se utilizan para tratar las infecciones urinarias. Se realizó una revisión bibliográfica con el objetivo de identificar alternativas naturales a las infecciones del tracto urinario. Se utilizaron un total de 26 referencias para llegar a conclusiones más relevantes que los principales tratamientos médicos utilizados para la enfermedad.

Yucailla, S. A., Vargas-Burgos, J., Rivera, V. G., Romero, M., & Yucailla, V. A. (2019) en su trabajo Uso de plantas medicinales en comunidades indígenas asentadas en un bosque siempre verde piemontano del Cantón Santa Clara, Amazonía Ecuatoriana, este trabajo examina el empleo de las plantas tratantes a través de la fitoterapia tradicional. Se realizó una encuesta a 30 hogares de las comunidades de Oriente y Piatua, recabando información sobre el uso de plantas tratantes de enfermedades. Se identifican las especies importantes y se identifican 25 plantas medicinales comunes para diferentes tratamientos. Del 70% de las personas que utilizan las hojas como parte de la fitoterapia tradicional, un tercio utiliza preparados en infusión. Estos datos fueron recolectados de familias de hombres adultos mayores, analfabetos y con edades entre 18 y 70 años. Eran considerados los miembros practicantes de sus familias y tenían el potencial de documentar su conocimiento de las plantas medicinales.

He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. (2020) en su trabajo Mecanismos potenciales de la Medicina Herbal China que están implicados en el tratamiento de la lesión renal relacionada con COVID-19. En este estudio, buscamos prescripciones en el tratamiento de la molestia renal y los mecanismos potenciales para tratar la lesión renal relacionada con COVID-19. Las hierbas principales incluyen Huang Qi, Fu Ling, Bai Zhu, Di Huang, Shan Yao, están regulan las vías centrales, como AGE-RAGE, PI3K-AKT, TNF y vía de apoptosis, etc. Ingredientes (quercetina, formononetina, kaempferol, etc.) de las hierbas básicas podría modular los objetivos (PTGS2 (COX2), PTGS1 (COX1), IL6, CASP3, NOS2, y TNF, etc.), y prevenir la lesión renal farmacológica y no farmacológica comparable a la de la infección por COVID-19. Este estudio proporciona potenciales terapéuticos para combatir lesión renal relacionada con COVID-19 y reducir las complicaciones y la mortalidad.

2.2. Bases teóricas.

2.2.1. Plantas medicinales

2.2.1.1. Definición

Los medicamentos a base de hierbas se forman mediante el procesamiento de materiales vegetales en un producto terminado. Estos materiales terminados ayudan a desarrollar futuros medicamentos a partir de las plantas utilizadas para formarlos. La OMS define los productos herbales como productos medicinales terminados o plantas medicinales crudas.

Con el correr del tiempo la humanidad, diferentes culturas y civilizaciones han relatado la importancia del uso de las plantas como método de curación, es por ello que sus tipos fueron exteriorizados en cuevas debido a las pinturas de la época. En el antiguo Egipto se mencionaba el valor medicinal de las plantas que existían en la época. Otra es la ley medicinal de la cultura china, que creó la primera medicina en nuestro planeta, pues este jardín botánico fue creado en este país para proteger a las plantas en general, y en la cultura griega, Hipócrates fue el encargado de iniciar la ciencia médica; en la cultura romana, Galeno es considerado el padre de la farmacia en muchas partes del mundo. Por eso surgió la Galénica (medicina), y diferentes plantas de África, que se usaban para tratar o curar ciertas enfermedades. (Yucailla, S. A., Vargas, J., Rivera, V., Romero, 2019)

2.2.1.2. La organización mundial de la salud (OMS) y la medicina tradicional.

La OMS ha definido como medicina clásica o tradicional, es decir aquellas utilizadas en diferentes orígenes y países, para mantener la salud física y mental, mejorar o tratar, diagnosticar y otras habilidades, como prácticas y conocimientos humanos que se pueden utilizar para mejorar la salud en general. La OMS ha determinado que el uso de la medicina complementaria tiene mucho que ver con la mejora de la salud y el bienestar, y es por ello que se ha establecido la práctica de este fármaco, recurriendo aparentemente a la investigación sobre su producto para utilizarlo en la práctica para mejorar la cobertura sanitaria. La tarifa proporcionada a todas las personas debe ser eficaz, segura y constante. Esta propuesta de fomento del consumo de la medicina tradicional tiene como objetivo mejorar el aporte a la salud de la población de manera universal, la propuesta sigue siendo un plan objetivo 2014-2023.

2.2.1.3. Situación actual de las plantas medicinales.

Podemos mencionar que 8 de los 17 países con más especies de plantas en el mundo se encuentran en América Latina: Perú, Venezuela, México, Ecuador, Colombia, Costa Rica, Bolivia, Brasil, y se estima que menos del 10% de las plantas han pasado una investigación y una prueba para determinar sus verdaderas propiedades, y hay 15.000 plantaciones en la tierra que enfrentan el peligro de agotarse. Según una encuesta realizada por el Ministerio de Agricultura del Perú, del 100% de las plantas exportadas, el 45% pertenecen a la región amazónica, el 39% a los Andes y el 16% a las zonas costeras del país, es por eso que su diversidad y variedad, por lo que cabe mencionar que la mayoría de estas plantas crecen en un mismo entorno. Según estadísticas de Promperú, la maca es la variedad más exportada de este género, y su principal mercado es del 35,9% en Estados Unidos y el 8,93% en Hong Kong. (OMS 2019)

2.2.1.4. Estudio de la composición de las plantas medicinales

Hay muchas fuentes de plantas medicinales, las más importantes de las cuales son las plantas medicinales. El 61% de todos los productos químicos medicinales y analgésicos provienen de estas plantas. Además, el 60% de todos los medicamentos utilizados para tratar el cáncer provienen de la biodiversidad de las plantas, sobresalen en un artículo académico. Casi todos los medicamentos en las tiendas provienen de plantas medicinales. (Yucailla, S., Vargas, J., Rivera, V., Romero, M. & Yucailla, V. 2019).

2.2.1.5. Reglamentación de las plantas medicinales.

Los aspectos legales en cuanto a la vigilancia de vegetaciones medicinales se manejan de manera autónoma por cada país, es decir varían en el mayor de los casos. De acuerdo al Programa FAO/OMS de Normas Alimentarias, de acuerdo a los aspectos normativos, que este segmento de mercado ha seguido sin un control adecuado durante mucho tiempo, las personas que manejan este mercado quieren que se siga manejando de esta manera”.

Durante el año 1997, la Comisión del Codex Alimentarius, autónomo de FAO y OMS, ha tomado la iniciativa de regular y ampliar los aspectos legales de la industria de la medicina herbal, pero no puede hacerlo porque la industria alimentaria se ha visto frustrada y decidió que estas plantas medicinales no considerarán alimentos, y todo lo demás serán suplementos

nutricionales bajo condiciones fijas y circunstanciales. (Morales, I., Flores, D., Andamayo, D. & Yllescas, V. 2021).

La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA), entidad de los Estados Unidos de América, no cuenta con un reglamento para regular las plantas medicinales debido a una ley promulgada en 1994. Hoy, los consumidores cuentan con una medida de seguridad y los profesionales que operan en este mercado brindan avisos a la FDA advirtiendo de alguna manera sobre aspectos adversos o consecuencias de las plantas medicinales. La entidad difunde esta noticia y, en determinadas circunstancias, retira productos peligrosos para su distribución en el mercado.

En 2000, la FDA dictaminó la exclusión de cinco plantas medicinales que contienen medicamentos antidiabéticos de la República Popular China: gliburida y fenformina. En 2000, la FDA emitió una regla que exige a los fabricantes producir productos vegetales para el consumo humano sin comprometer el bienestar humano. (Morales, I., Flores, D., Andamayo, D. & Yllescas, V. 2021).

2.2.1.6. Normatividad para la regulación del uso de plantas medicinales.

En nuestro país, el responsable de revisar, registrar, reinscribir, revisar y rechazar todos los registros farmacéuticos es la Dirección General de Medicamentos. En 2009 se promulgó una ley (Ley No. 29459) para regular todas las plantas medicinales, medicinas, dispositivos médicos, etc. El Decreto Supremo 001-2012-SA establece que los remedios naturales serán determinados por el Decreto Supremo 010-97-SA hasta tanto sean designados. El decreto exige una revisión completa de los medicamentos y de su salud. Para preparados autorizados, preparados oficiales o medicamentos, están sujetos a normas y condiciones. Por otro lado, según el artículo 63 de la Ley General de Saneamiento N° 26842, se pueden vender plantas medicinales que no brinden beneficios. (Mostacero, J., López, S., Anthony, J., Gil, A., Calderón, R. & Ravelo, M. 2020).

Según el Decreto N° -2001-SA, la Administración de Farmacia (EEFF) establece que las farmacias y farmacéuticos sólo podrán dispensar y despachar medicamentos, medicinas, productos nutricionales, edulcorantes y recursos naturales curativos de conformidad con recetas médicas y formulaciones autorizadas (Artículo 14) De acuerdo con este reglamento, las ventas informales de medicamentos, productos farmacéuticos, productos nutricionales, edulcorantes y recursos naturales curativos bajo la jurisdicción del Registro Sanitario, es

decir, ventas informales, mercadeo fuera de sitio, tales como exhibiciones, centros comerciales, etc. , se cancelan.

En algunos países europeos está prohibida la venta informal o ilegal de plantas medicinales, pero la Ley General de Saneamiento del Perú no prohíbe la venta de plantas medicinales en la calle. En ese sentido, vemos todos los días en el mercado que no se cumple con las Buenas Prácticas Agrícolas y de Almacenamiento (BPA/R), Buenas Prácticas de Manufactura (GMP), Buenas Prácticas de Almacenamiento (BSP) y Buenas Prácticas de Distribución (BPD), encargado por la Organización Mundial de la Salud, actualmente se está poniendo en peligro la salud y el bienestar del pueblo peruano. (Morales, I., Flores, D., Andamayo, D. & Yllescas, V. 2021).

2.2.1.7. Dimensiones sobre el uso de plantas medicinales

1. Razones y conocimiento de uso

Un conocimiento profundo de las plantas no solo ayuda a comprender las características únicas que hacen diferentes a los grupos humanos y poblaciones dentro de un mismo espacio geográfico y social, sino que a través de ellas, comprender cómo sucedió el desarrollo histórico, sus tendencias más importantes, permite explicar la establecimiento de Este efecto del comportamiento de la población y su dinámica social. (Cajaleon, J. 2018).

Algunas razones tienen que ver con la tradición o prácticas ancestrales, y aunque han pasado miles de años desde los albores de la humanidad, las plantas medicinales siguen siendo populares, o tratamientos alternativos para problemas de salud. La forma en que se usan, preparan y concentran las plantas medicinales es parte del conocimiento que se transmite de una familia a otra, ya que los padres adquieren conocimientos de los padres u otros familiares, y estos conocimientos también pueden transmitirse a los hijos de diferentes maneras. niño. Además, esta información se puede transmitir a otros familiares y otros vecinos de la zona, por lo que las plantas medicinales siguen siendo un sustituto de los problemas de salud, y muchos vecinos creen que son más eficaces que los medicamentos. Los factores culturales son estilos de vida, costumbres, hábitos, tradiciones, religiones, valores, etc. de una sociedad (Calúa, E. & Fustamante, E. 2020).

Otro medio que se puede considerar es la economía, ya que es la razón principal o la razón limitante de cualquier buena ganancia. Ahora bien, el dinero que se gana todos los meses solo puede cubrir algunas necesidades como alimentación, vestido y vivienda, sin embargo, en algunos casos no alcanza solo con pagar estos gastos y mucho menos

presupuestarlos en gastos médicos (medicamentos), razón por la cual pedir ayuda primero cuando la enfermedad es un costo adicional para el presupuesto familiar siendo otra alternativa los tratamientos no farmacológicos, como el empleo de estos recursos vegetales de propiedades medicinales, suelen ser más económicas y, dependiendo de la gravedad de la enfermedad, darán resultados. Muchos hogares en las zonas rurales, por supuesto, casi todos emplean estos recursos, ya sea para tratar síntomas, enfermedades o para el tratamiento de cualquier enfermedad, como las respiratorias, se debe principalmente a que muchas familias cultivan sus campos de forma independiente, mientras que otras, como las mujeres, son amas de casa, por lo que sus salarios son bajos y muy escasos. Trabaja en una institución pública o privada, donde pueda obtener un seguro de salud que satisfaga sus necesidades de salud. (Cajaleon, J. 2018).

2.2.1.8. Otros motivos

Otro motivo igualmente importante es que las personas de las comunidades prefieren utilizar algunas plantas medicinales antes que acudir a un establecimiento farmacéutico (farmacéutico o farmacia) o a un profesional sanitario (médico). Los factores económicos se relacionan principalmente con el comportamiento económico, el movimiento de dinero, bienes y servicios, ya sea en las comunidades, a nivel nacional o internacional. Considere las políticas monetarias y fiscales del gobierno, los niveles de ingreso, el PIB, el ahorro, la inversión, los precios, los niveles de empleo, etc. Afectan el poder adquisitivo y los patrones de consumo de los consumidores. (Aguaiza, J. & Carlos, J. 2022)

Impacto social, crisis económica, desigualdad social, crecimiento demográfico descontrolado, mala migración de una ciudad a otra debido a la falta de empleo, mala administración de justicia, deficiencia de los centros de rehabilitación social, corrupción y fuerzas de seguridad inadecuadas, discriminación social, venta descontrolada de alcohol y otras sustancias, falta de políticas criminológicas. Todas estas situaciones, eventos, y ocurrencias influyen en los individuos para que se comporten con una variedad social única. Las características sociales influyen mucho en el empleo de las plantas medicinales ya que los antiguos pobladores cuando tienen problemas de salud recurren a las plantas medicinales porque la mayoría de los pobladores inculcan experiencia con estos recursos medicinales, de lo contrario, cuando la enfermedad empeora en ese momento, era solo una razón para recurrir a medicina sintética, formada por antepasados y otros familiares, y se siguió practicando, por la misma razón que estos recursos terapéuticos son consideradas un remedio alternativo para

cualquier enfermedad, condición o padecimiento, aunque la mayoría de las personas cuentan con un seguro médico. (Calua, E. & Fustamante, E. 2020).

2.2.1.9. *Phyllanthus niruri*



Fuente: Tomado de Google imágenes – RPP noticias.

1. Morfología y descripción

Phyllanthus niruri Es una planta silvestre que puede adaptarse a diferentes suelos y niveles ecológicos a una altitud de 3000 metros. Es recomendado por la investigación científica y la medicina tradicional china en todo el mundo, y es originario de las regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios. Se considera una planta silvestre y espontánea, comúnmente encontrada en terrenos umbríos, donde alcanza su mayor desarrollo. Las plantas silvestres son aquellas que aparecen en los caminos pavimentados o se pueden observar en los claros. En Brasil, la mayoría de las plantas silvestres son de importancia fitoterapéutica. A este tipo de planta de quebra-pedra (*Phyllanthus niruri*) pertenecen algunas especies conocidas como flora medicinal. Todas las plantas peludas son siempre pequeñas y, a menudo, postradas. Hay sinónimos como riñoncillo, quebra-pedra, cantero, cantero, picapedrero o picapedrero. Es originaria de las Américas y está ampliamente distribuida a nivel mundial, especialmente en países con climas templados o tropicales. Crece en la cuenca del Amazonas y se adapta a cualquier tipo de terreno y clima. En Perú, las provincias de Amazonas, Pucallpa, Cajamarca, Cusco, Loreto, San Martín tienen altitudes entre 500 y 3000 metros.

2. Descripción Botánica

Euphorbiaceae hierba pequeña perenne o semiperenne, que tiene por lo menos un promedio de 3 mm de largo, 30-60 cm de alto, tallos delgados, ramificados en la parte superior, hojas

pequeñas, oblongas, alternas (0, 5-2 cm de largo), floretes unisexuales de color verde amarillo; su fruto es una pequeña cápsula esférica plana, las semillas están torcidas longitudinalmente y las rayas horizontales son finas. Se han reportado alrededor de 600 especies de *Phyllanthus*, de las cuales 35 están en Perú, 4 son endémicas y 9 son nativas, incluidas las perlas nacaradas. (Bustamante, S. 2018).

3. Clasificación Taxonómica

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Malpighiales

Familia: Euforbiáceas.

Género: *Phyllanthus*

Especie: *Niruri amarus*

4. Composición Química

Hay muchos activos basados en plantas contenidos en la chancapiedra, estos incluyen alcaloides, flavonoides, lignanos, terpenos y taninos. También contiene muchos fitoquímicos, como los que se encuentran en el género *Phyllanthus*, incluidos muchos que solo se encuentran en este género. (Herbario virtual 2022)

a. Terpenos:

Estos compuestos orgánicos son derivados del isopreno, es un hidrocarburo de 5 átomos de carbono. Constituyen los metabolitos secundarios formados y encontrados en vegetales, estos terpenos son formados químicamente por la condensación de un número variable de unidades de isopreno. Este medicamento contiene terpenos como (cimeno, limoneno) (acetato de luteol). El limoneno es un monoterpenoide de uso médico y farmacéutico. (Bustamante, S. 2018).

b. Alcaloides:

Son compuestos derivados de los aminoácidos, por tanto, son compuestos nitrogenados que reaccionan como bases, y son de origen natural. Su átomo de nitrógeno es parte de un sistema de anillo heterocíclico. Tiene importante actividad farmacológica a nivel del sistema nervioso central, como inhibidor, ya nivel del sistema nervioso autónomo, como simpaticomimético, parasimpaticomimético, anestésico local, antifibrilar y anticolinérgico. Los alcaloides como

filantina, nirurina, norsecurinina, 4-metoxi-nor-securinina, filantina, filocristina están presentes en las plantas de *Phyllanthus niruri*. (Saavedra, J. 2018).

c. Flavonoides:

Los flavonoides son pigmentos o colorantes vegetales responsables de la coloración de frutos y flores, y están presentes en las células epidérmicas de las hojas, es decir superficialmente en parte externa, asegurando así la protección de los tejidos de la radiación UV. Un glucósido de flavonol compuesto por el flavonol quercetina y el disacárido rutina, perteneciente a un grupo de metabolitos secundarios fenólicos. (Soro, A, Valenzuela, G y Núñez, M. 2021).

d. Taninos:

Son compuestos fenólicos solubles al agua estos poseen una masa molecular entre 500 y 3000, y tienen la propiedad de precipitar alcaloides y otras proteínas. Se les atribuye a los taninos propiedades biológicas como antioxidantes, astringentes. (Soro, A, Valenzuela, G y Núñez, M. 2021).

e. Lignanos:

Son compuestos formados por la condensación de 2 a 5 unidades de fenilpropano. Se ha informado que los lignanos tienen propiedades antibacterianas, antifúngicas y antifúngicas en las plantas. *Phyllanthus niruri* se caracteriza por lignanos como (filantina, filnirurina, hidroxinirantina, lintretalina, nirurina, filtretalina, hipofilantina, isolintretalina, nirantina, nirurinetina, hidroxilignanos, kinoquinina, nirtetralina, nirfilina, isolaricilesinoltrimetil). (Saavedra, J. 2018).

5. Actividades Terapéuticas

a. Actividad antilitiásica:

Un estudio sobre el efecto del extracto de hierba perla en la cristalización in vitro de oxalato de calcio (CaOx) mostró que la hierba perla limitaba el crecimiento y la agregación de cristales de CaOx, lo que demuestra su potencial para interrumpir la formación temprana de cálculos. *Phyllanthus niruri* cambia la forma de los cálculos a una forma más blanda y posiblemente más quebradiza en pruebas in vitro en ratas, lo que puede hacer que los cálculos sean más fáciles de eliminar o disolver. En un estudio clínico, *P. niruri* redujo el calcio urinario en un subgrupo de pacientes hipercalciúricos en 69 pacientes con formación de cálculos de calcio. Otro estudio clínico mostró que el extracto de *P. niruri* se asoció con tasas más altas de ausencia de cálculos que los controles en pacientes sometidos a un tratamiento corpóreo externo por ondas de choque (Saavedra, J. 2018).

b. La actividad antiviral:

Algunas marmotas infectadas con WHV han dado positivo por hepatitis crónica, una condición a menudo causada por el virus. Cuando estas marmotas fueron tratadas con extractos acuosos de *Phyllanthus niruri*, sus anticuerpos antivirales disminuyeron en concentración. Esto llevó a la posibilidad de que estos extractos pudieran potencialmente ayudar a tratar a los pacientes con hepatitis B.

c. Actividad antibacterial:

Phyllanthus niruri contiene varios fitoquímicos que incluyen rutina, ácido gálico, el glucósido prenilado avanona, quercetina, quercitrina, p-cimeno, corilagina, diosgenina, clorofila y glucósidos de b-glucosamina. Estos estudios utilizaron diferentes tipos de extractos de *P. niruri*, uno de los cuales comparó extractos de metanol, etanol y agua, reconociendo que diferentes formulaciones producen diferentes composiciones de farmacóforos.

d. Actividad Espasmolítico:

Los extractos de hojas, tallos y raíces de *P. niruri* tienen efectos antiespasmódicos en varios músculos lisos in vivo, como el íleon de cobayo, el útero de rata y el músculo liso vascular canino. No se encontró que el extracto de éter fuera más eficaz como antiespasmódico. El extracto alcaloide de *P. niruri* presenta relajación del músculo liso urinario y biliar.

6. Efectos Adversos

Los estudios de laboratorio han demostrado que los voluntarios humanos que reciben altas dosis orales de nácares (20 gramos por día en forma de té) no tienen efectos adversos clínicos o bioquímicos detectables y son bien tolerados. Un estudio de toxicidad aguda en ratas hembra (Sprague dawley) utilizando un extracto acuoso de *P. niruri* no mostró efectos adversos más allá de 5000 mg/kg en esta dosis después de una dosis única. Los estudios también han confirmado que 300 mg/kg de extracto de *P. niruri* es generalmente seguro para la administración oral aguda de extracto de *P. niruri* de toda la planta a ratones. La investigación no muestra potencial genotóxico o citotóxico para el daño causado y sin efectos secundarios. (Saavedra, J. 2018).

2.2.2. Litiasis Renal**2.2.2.1. Descripción**

Los cálculos renales son la tercera enfermedad más común en todo el mundo; El 10% de la población mundial sufre actualmente de esta condición. Los cálculos renales tienen una

alta probabilidad de regresar, lo que comúnmente se conoce como una alta tasa de recurrencia. Este término sugiere que el 40% de las personas que padecen cálculos renales tendrán un nuevo episodio 5 años después de la primera aparición. Además, el 60% de las personas que padecen cálculos renales experimentarán un nuevo episodio 10 años después de la primera aparición.

Este problema de salud se repite en el rango de edad de 30 a 60 años, con más frecuencia en hombres que en mujeres. También es más común en personas de clases socioeconómicas más bajas. Los factores en conflicto incluyen influencias genéticas y ambientales, como las tendencias en las dietas, el clima y los hábitos de música country. Además del alto contenido de calcio, sal, ácidos grasos, proteína animal y azúcar, una alta tasa de desarrollo de cálculos renales puede atribuirse a varios factores de riesgo. Estos incluyen un alto consumo de sal, proteínas y calcio, así como un exceso de ácidos grasos, azúcares y calcio. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)

Finalmente, los cálculos renales están asociados con antecedentes familiares de cálculos renales y ciertas condiciones como diabetes, hipertensión, hipertiroidismo, obesidad, síndrome metabólico, gota e infecciones del tracto urinario. Los cálculos pueden estar compuestos de fosfato de calcio, ácido úrico, estruvita, cistina y oxalato de calcio, siendo los cálculos de oxalato los más comunes. (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

2.2.2.2. Descripción de la urolitiasis.

Es una estructura sólida que se origina por ciertos desbalances físico-químico y/o urodinámico del aparato urinario, desde los túbulos colectores hasta la uretra. Estos órganos tienen un tamaño mínimo de 1000 micras, y están formadas básicamente por elementos cristalinos (sales urinarias) y, en menor medida, por elementos amorfos orgánicos y/o inorgánicos, que pueden ser mixtos con sustancias no cristalinas de alto peso molecular (matriz del cálculo). (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)

En la actualidad se reconoce una serie de factores epidemiológicos que favorecen la formación de cálculos, algunos de los cuales dependen del individuo (genética, etnia, edad, sexo, etc.) y otros están relacionados con factores ambientales (dieta e ingesta de líquidos, clima y factores estacionales), distribución geográfica, ocupación y nivel socioeconómico, etc.). En cada caso de formación de cálculos, se debe considerar la influencia de estos dos factores epidemiológicos. (Vásquez, E. 2019)

2.2.2.3. Manifestación clínica de la litiasis renal

La existencia de un cálculo en el aparato urinario puede determinar múltiples manifestaciones clínicas:

1. Litiasis asintomática. La presencia de cálculos caliciales, de pelvis renal o incluso ureterales puede ser completamente asintomática, sin síntomas clínicos ni biológicos. (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020).
2. Litiasis oligosintomática. La presencia de cálculos localizados en la pelvis o divertículo calicial suele cursar con síntomas de baja intensidad: dolor sordo, malestar, molestia o punción. Son preferentemente tipos crónicos de lumbalgia que disminuyen o desaparecen con el reposo y se desencadenan con la actividad, la marcha y la bipedestación. (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)
3. Cólico nefrítico. La manifestación más importante de la enfermedad es el dolor que en su fase aguda constituye el cólico nefrítico. El dolor varía según los casos, en función de la localización, el tamaño, la superficie y la movilidad del cálculo, de la zona de impactación del mismo y de las alteraciones mecánicas o dinámicas del flujo urinario que este ocasiona, determinando hiperpresión y disfunción de la vía urinaria. La impactación del cálculo aumenta la intensidad del cólico, dependiendo la localización y la irradiación del dolor del lugar donde quede enclavado. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)
4. Cólico renal séptico. Cuando el cólico renal causado por cálculos obstructivos en el tracto urinario se complica con la colonización bacteriana en la uretra, las bacterias en este órgano pueden adherirse al factor obstructivo, lo que se denomina cólico renal séptico. Fiebre y cambios hemodinámicos, hematológicos y metabólicos, principalmente síntomas de cólico renal. La infección de orina retenida por encima del cálculo obstructivo es una de las complicaciones más graves de la litiasis porque condiciona la función renal y la invasión destructiva del parénquima renal. (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020). (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)
5. La litiasis urinaria, sea o no obstructiva, favorece la aparición de la infección urinaria, así como el desarrollo de otras patologías, ya sea por la recurrencia de la infección urinaria o por el efecto del mismo cálculo sobre el urotelio. (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

2.2.2.4. Marcadores y factores de riesgo de la urolitiasis.

Marcadores de Riesgo:

1. Edad: Prevalencia máxima de la enfermedad entre la tercera y quinta década de la vida.
2. Sexo: En el mundo, la litiasis afecta más en hombres (relación 2-3/1), como la litiasis oxalocálcica, así como la litiasis úrica y en la mujer la litiasis de origen infeccioso o las relacionadas con defectos metabólicos, como la cistinuria o el hiperparatiroidismo. (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)
3. Raza: Los asiáticos, los sirios y los indios parecen ser más propensos a la enfermedad que los negros, pero con una tendencia menor, lo que puede deberse al aumento de los inhibidores de la cristalización de la orina o a la deficiencia de vitamina D. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)
4. Herencia: Juega un papel importante en cálculos urinarios, cálculos de xantina, cálculos de cistina y algunos cálculos de calcio secundarios a acidosis tubular renal o hipercalciuria familiar hereditaria. (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

Factores de Riesgo:

1. Dieta: Ciertos hábitos y excesos dietéticos pueden favorecer el desarrollo de la enfermedad de los cálculos. Una forma de reducir el riesgo es facilitar la eliminación de cálculos a través de la orina. Esto se logra a través de la dieta, que ayuda a eliminar sustancias litogénicas e inhibidores de la cristalización. Esto fue observado en 2020 por González, Pieters y Hernandez.)
2. Ingesta de líquidos: El fluido oral puede resolver la dilución osmótica extracelular, lo que resulta en dilución urinaria y precipitación de cristales en personas propensas a cálculos. Por el contrario, la baja producción de orina se considera uno de los factores de riesgo más importantes para la formación de cálculos, y el contenido mineral del agua puede contribuir a la formación de cálculos en pacientes susceptibles. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)
3. Factores climáticos y estacionales: El aumento de la temperatura del aire afecta la pérdida de humedad del cuerpo. Esto conduce a una mayor concentración de solutos en la orina, lo que puede favorecer la formación de cálculos. Además, los signos de salud durante

el verano se atribuyen a factores climáticos y estacionales.

4. Distribución geográfica: Claramente, los efectos de la geografía en la urolitiasis se superponen a los factores ambientales, dietéticos y socioeconómicos. La urolitiasis es más común en los Estados Unidos, Europa Central, los países mediterráneos, Pakistán, India y China que en gran parte de América Central y del Sur y África.

5. Nivel socioeconómico y profesión: Los niveles socioeconómicos más altos conducen a una mayor frecuencia de dietas ricas en proteína animal y azúcar, lo que conduce a niveles altos de oxalato, urato y calcio en la orina, lo que aumenta el riesgo de cálculos. Las ocupaciones como vida sedentaria o están asociadas con ambientes calurosos tienen una mayor frecuencia de cálculos. El estrés es un factor de riesgo para cálculos de oxalato de calcio. Los sectores más marginados, así como los países subdesarrollados, presentan una ventaja en la litiasis infecciosa. (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)

Habitualmente, la presencia de urolitiasis se anuncia por un cólico nefroureteral, es decir, cuando el cálculo pasa de la pelvis renal al uréter, se determina una obstrucción total o parcial, con los síntomas ya descritos. El objetivo principal del tratamiento del cólico es eliminar los cálculos y sus efectos sobre los riñones y el tracto urinario, que son esencialmente obstrucciones. Es importante señalar que la prevención y el tratamiento conservador y sintomático de los cálculos migratorios puede lograr su evacuación con buena forma y tamaño (menos de 3 mm de diámetro), que varía del 60% al 90% de los casos según las estadísticas. (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

Este tratamiento está dirigido al uso de analgésicos (petidina, morfina, dipiridina, ketorolaco), antiespasmódicos, antiinflamatorios (diclofenaco, indoprofeno), medidas complementarias (por ejemplo, terapia antiedema) para aliviar el dolor y promover el paso de los cálculos. Fármacos (estreptoquinasa) y poliuria favorecen la progresión de la litiasis mediante hidratación forzada y fármacos diuréticos, además de otras medidas generales como reposo en cama, calor. En otros casos se precisa actuación urológica mediante litotricia con ondas de choque extracorpóreas Cirugía, nefrolitotomía percutánea, ureteroscopia o cirugía convencional. En caso de complicaciones, como el cólico renal séptico, se requiere una derivación urinaria urgente (cateterismo ureteral o técnica quirúrgica) para drenar la lesión séptica, permitir que la orina fluya libremente y proteger los riñones y las vías urinarias Protección de obstrucciones e infecciones y lograr una ingesta adecuada de antibióticos. (Vásquez, E. 2019)

2.3. Marco conceptual.

Antibiótico: es una sustancia que puede actuar sobre microorganismos tales como bacterias, hongos, virus y parásitos resistentes a la penicilina. Este compuesto derivado de plantas se puede usar para tratar enfermedades causadas por estas pequeñas criaturas (virus, bacterias, hongos y parásitos). (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)

Antiinflamatorios: es una sustancia que reduce el dolor, la inflamación y la hinchazón en el cuerpo. Este término se refiere a medicamentos y materiales que reducen la inflamación en el cuerpo. (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

Área urogenital: alberga tanto los órganos que expulsan sangre como los conductos excretores. Es donde los productos de desecho metabólicos se filtran de la sangre y se eliminan al exterior. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)

Categorías: Un sistema de clasificación utiliza categorías para diferenciar cada nivel de agrupación. (Vásquez, E. 2019)

Farmacología: es el estudio de la resolución de todo ser viviente a las drogas y la medicina (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

Fitoterapia: una planta medicinal, generalmente en uno de sus órganos, que contiene compuestos que pueden usarse con fines terapéuticos o preventivos. Estos compuestos también pueden ser precursores de una droga química. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)

Infecciones urinarias: ocurre cuando los microorganismos invaden el tracto urinario y proliferan dentro del tejido. (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

Litiasis renal: Son una afección crónica que requiere atención continua. Se requieren esfuerzos más allá de los tratamientos convencionales para tratar los cálculos renales. (Vásquez, E. 2019)

Medicina herbaria: Usando flores, hojas, semillas, ramas y raíces, los tipos de medicamentos medicinales pueden tratar enfermedades y mejorar la salud. (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020). (González, A., Pieters, L., & Hernández, R. 2020)

Mecanismo: Un dispositivo puede cambiar la rapidez, la energía o el modelo de movimiento, estos dispositivos pueden cambiar la fuerza de salida o el movimiento aumentándolos o disminuyéndolos.

Estos dispositivos se pueden utilizar para alterar movimientos y fuerzas (Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. 2020).

Obstrucción: Un cierre o estrechamiento de una tubería o vía que impide o dificulta el paso. (He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. 2020)

Percepción: Se puede definir como el conjunto de procesos y actividades asociadas a estímulos que llegan a los sentidos, a través de los cuales podemos obtener información sobre nuestro hábitat, las acciones que realizamos en él y nuestro propio estado interno. (González, A., Pieters, L. y Hernández, R. 2020)

Poliuria: es la producción de orina de > 3 L por día. (He, T. et al. 2020)

Terapéutico: Se refiere a una serie de fases consecutivas involucradas en el tratamiento. (Vásquez, E. 2019).

2.4. Hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

La relacion entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

2.4.2. Hipótesis específica

1. La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.
2. La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.
3. La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

2.5. Operacionalización de variables e indicadores

Tabla 1
Operacionalización de variables e indicadores

VARIABLE	VARIABLE CONCEPTUAL	DIMENSION	INDICADORES
Variable dependiente: Uso tradicional Plantas medicinales	El uso terapéutico de plantas medicinales, como sustitutas de las medicinas farmacéuticas, se aplica desde la antigüedad para curar o aliviar las enfermedades.	Razones de uso	Indicación fue por un profesional medico
			Recomendación del uso fue por tercero
			Consumo de plantas medicinales
			Efectividad del uso
		Nivel de Conocimiento	Según la edad
Por Genero			
Conoce formas de preparación			
Conoce la frecuencia de administración			
Grado de Eficacia	Existe un efecto deseado		
Variable independiente: Litiasis renal	La litiasis renal es una enfermedad crónica caracterizada por la formación de cálculos en el aparato urinario, cuyo tratamiento no se fundamenta sólo en medidas médicas o quirúrgicas.	Grado de Prevención	Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis.
			Conocimiento de los beneficios de las plantas medicinales
			Conocimiento de las vías de uso de plantas medicinales como preventivo.
			Grado de Percepción de la efectividad
		Nivel de Tratamiento	Con frecuencia usa plantas medicinales para el tratamiento de litiasis renal
Vía de uso de plantas medicinales como tratamiento.			
Ud. al utilizarlas plantas medicinales percibe una mejoría con el tratamiento para litiasis renal			
Percepción de efectividad			
Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa	Presencia		
Tipo de reacción			
Factor de riesgo			

Fuente Propia

Capítulo III: Metodología.

3.1. Tipo y nivel de investigación

Para profundizar se toma este tipo de investigación de enfoque cuantitativo, finalidad aplicada, como objeto de investigación, solo para establecer una descripción lo más completa posible del fenómeno, situación o elementos específicos, sin buscar sus causas o consecuencias, y midiendo sus características. Se observa la estructura y el proceso de los fenómenos constituyentes, en lugar de dejar de evaluarlos. Por tanto, de nivel correlacional simple, al realizar este tipo de investigación no experimental que mide cuánticamente dos variables, los investigadores podemos comprender y evaluar la relación entre ellas sin verse afectados por factores externos.

3.2. Descripción del método y diseño

Utilizar el método descriptivo, transversal y prospectivo para poder comprender la naturaleza del problema y el objeto de la investigación a través de la observación, comprender la naturaleza y analizar gradualmente el impacto de las variables a través de la observación.

Para, Hernández-Sampieri y Mendoza (2019) los diseños transversales recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. (p.176), por lo que es transversal porque es un proceso de investigación y no tiene continuidad en el eje del tiempo. Puede estudiar toda la población, pero en esencia, es una muestra representativa del estudio en un momento y lugar específicos.

El diseño de este estudio es no experimental, porque está diseñado sin afectar las variables a estudiar, porque se enfoca en describir y analizar el problema de investigación. Al respecto, Hernández, Fernández y Baptista (2014) mencionaron: la investigación no experimental se puede realizar sin manipulación deliberada de variables. En otras palabras, en estos estudios, no cambiamos adrede la variable independiente para ver su impacto en otras variables. (p.152).

3.3. Población y muestra.

3.3.1. Población

La población en donde se realizará el estudio está compuesta por 9030 habitantes del Distrito de Independencia - Pisco 2021. (Censo 2017).

a) Inclusión:

- Habitantes mayores de edad del Distrito de Independencia - Pisco.
- Habitantes mayores de edad que utilicen plantas medicinales.

- Habitantes mayores de edad que tengan conocimientos sobre propiedades medicinales de las plantas.

b) Exclusión:

- Habitantes menores de edad del Distrito de Independencia - Pisco.
- Habitantes menores y mayores de edad que no utilicen plantas medicinales.
- Habitantes menores y mayores de edad que no tengan conocimientos sobre propiedades medicinales, de las plantas.

3.3.2. Muestra

Es el valor estadístico de nuestro estudio que se obtiene a través de la fórmula estadística para población finita, que da como resultado 369.

Cálculo de la muestra:

Donde:

n= Tamaño de la muestra

Z = nivel de confianza (95%) Z= 1,96

p = Variabilidad positiva (50%=0,5)

q = Variabilidad negativa (50%=0,5)

N = Población (1365 personas)

E = Margen de error (5% = 0,05)

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5) \cdot (9030)}{(0,05)^2 \cdot (9030 - 1) + (1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5)} \\
 &= \frac{(3,8416) \cdot (0,25) \cdot (9030)}{(0,0025)(9029) + (3,8416) \cdot (0,25)} \\
 &= \frac{8672,4}{22,57 + 0,9604} \\
 &= \frac{8672,4}{23,53} \\
 &= 368,577 \\
 &= 369 \text{ personas.}
 \end{aligned}$$

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

3.4.1 Técnica

La técnica que se utilizará en esta investigación es la encuesta, que consiste en recopilar datos en situaciones y poblaciones específicas. López-Roldan y Fachelli (2015), esto es especialmente en la investigación cuantitativa, en especial en los métodos realizados a través de métodos de encuesta. (p.31).

3.4.2 Instrumento

Por consiguiente, la herramienta utilizada en este estudio es un cuestionario. Asimismo, López-Roldán et al. (2015) hace referencia y menciona que de cada indicador construiremos algunos elementos u oraciones para decirnos cómo elaborar, pregunta del cuestionario. (p.32).

3.4.3. Validez y confiabilidad de los instrumentos.

Cualquier herramienta destinada a la medición de la investigación debe demostrar su eficacia. Esto significa demostrar qué tan bien la herramienta se ajusta a las variables en cuestión. Además de la eficacia, cualquier herramienta de medición aplicada debe considerar el tema del poder. Esto trata del grado en que una herramienta puede medir medidas específicas y se considera más complicado que simplemente determinar la eficacia.

El cuestionario: “Uso tradicional de plantas medicinales y su relacion con litiasis renal en pobladores del distrito Independencia Pisco – febrero 2022” obtuvo un 80% de validez. Esto indica una alta validez, que se atribuye al juicio de expertos. Las siguientes preguntas se pueden utilizar para determinar la validez de cualquier herramienta: ¿Estás midiendo lo que crees que estás midiendo? Si la respuesta es sí, entonces la medida es válida; si la respuesta es no, entonces es claramente inválido. Los resultados de este cuestionario se muestran en la tabla 2.

Tabla N° 2.

Nivel de validez de los cuestionarios, según el tipo de expertos.

EXPERTOS	Uso tradicional de Plantas Medicinales		Litiasis Renal	
	Puntaje	%	Puntaje	%
Churango Valdez Javier	80.5	80 %	80.5	80 %
Montellanos Cabrera Henry	80.4	80 %	80.4	80 %
Huamán Gutiérrez Jorge	80.3	80 %	80.3	80 %
Promedio de valoración	80.4	80 %	80.4	80 %

Fuente. Instrumentos de opinión de expertos (Ver anexos) La tabla describe la validez de los cuestionarios

3.4.4. Prueba de confiabilidad del Cuestionario “Uso tradicional de Plantas Medicinales”

Para medir el nivel de confiabilidad del instrumento de medición de la variable dependiente: “Uso tradicional de Plantas Medicinales”, se recurrió a la prueba estadística Alfa de Cronbach; cuyo resultado fue:

Tabla N° 3.

Estadísticos de fiabilidad del instrumento “Uso tradicional de Plantas Medicinales”

Alfa de Cronbach	N° de elementos
0,792	22

George y Mallery (2003), nos sugiere evaluar el coeficiente alfa de Cronbach porque nos ayuda a medir la confiabilidad de una escala de medición, a la que se le asigna un valor y también es una herramienta de medición:

Tabla N°4.

Evaluación del coeficiente α de Cronbach

Valor	Instrumento de medición
> 0,9	es excelente
Entre 0,8 y 0,9	es bueno
Entre 0,7 y 0,8	es aceptable
Entre 0,6 y 0,7	es cuestionable
Entre 0,5 y 0,6	es pobre
< 0,5	es inaceptable

Fuente. George y Mallery (2003)

De acuerdo a los resultados del análisis de fiabilidad, donde arrojó un valor de 0,792 y según lo manifestado por George y Mallery (2003), se determinó que el instrumento de medición constituido por 22 ítems y aplicado a una muestra piloto de 20 personas sobre “Uso tradicional de Plantas Medicinales”, en pobladores del Distrito de Independencia Pisco, es aceptable.

3.4.5. Prueba de confiabilidad del Cuestionario “Litiasis renal”

Para medir el nivel de confiabilidad del instrumento de medición de la variable independiente: “Litiasis renal”, se recurrió a la prueba estadística Alfa de Cronbach; cuyo resultado fue:

Tabla N°5.

Estadísticos de fiabilidad del instrumento “Litiasis renal”

Alfa de Cronbach	N° de elementos
0,711	22

George y Mallery (2003), la siguiente sugerencia se sugiere para evaluar el coeficiente alfa de Cronbach porque nos ayuda a medir la confiabilidad de una escala de medición, a la que se le asigna un valor y también es una herramienta de medición:

Tabla N°6.

Evaluación del coeficiente de α de Cronbach

Valor	Instrumento de medición
> 0,9	es excelente
Entre 0,8 y 0,9	es bueno
Entre 0,7 y 0,8	es aceptable
Entre 0,6 y 0,7	es cuestionable
Entre 0,5 y 0,6	es pobre
< 0,5	es inaceptable

Fuente. George y Mallery (2003)

De acuerdo a los resultados del análisis de fiabilidad, donde arrojó un valor de 0,711 y según lo manifestado por George y Mallery (2003), se determinó que el instrumento de medición constituido por 22 ítems y aplicado a una muestra piloto de 20 personas con “Litiasis renal” en pobladores del Distrito de Independencia Pisco, es aceptable

3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Se desarrollará una herramienta de medición de variables y luego se recolectará información de 369 personas, consultándolas y respondiendo preguntas sobre múltiples alternativas relacionadas con la variable estudiada. Los datos recolectados luego serán procesados a través de Excel y el programa estadístico SPSS 23, y los resultados serán analizados e interpretados. En estadística descriptiva se utiliza la distribución de frecuencias de la variable y sus dimensiones que se muestran en el gráfico, y se utiliza la prueba de hipótesis.

Capítulo IV: Presentación y análisis de los resultados

4.1. Presentación de resultados

El análisis brindado está relacionado con las variables de investigación en pobladores del Distrito de Independencia Pisco. Por otro lado, los datos descritos, fueron considerados para identificar la relación entre el uso tradicional de Plantas Medicinales en relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco. Para lograr entender los resultados, se realizó un análisis por pregunta del cuestionario, seguido de un análisis por dimensión a través de tablas y figuras:

I. SEGÚN DIMENSION: RAZONES

Tabla 7.

Le recomendaron usar plantas medicinales

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	No	42	11.4	11	11
	Si	327	88.6	89	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

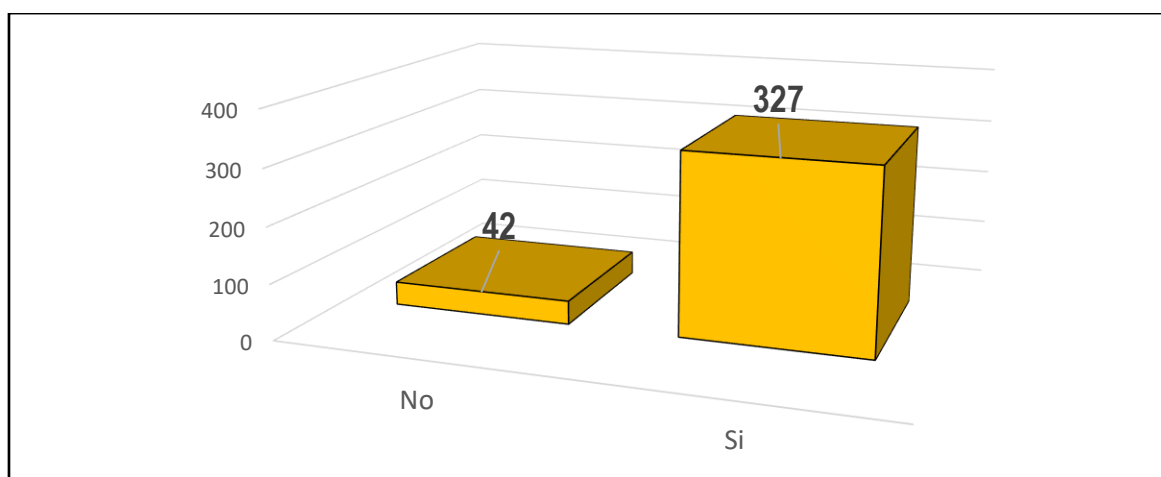


Figura N°1. Le recomendaron usar plantas medicinales.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 42 (11%) pobladores no le recomendaron usar plantas medicinales.
- 327 (89%) pobladores si le recomendaron usar plantas medicinales.

Tabla 8.

La razón de su uso fue por la recomendación de un profesional médico.

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Si	69	18.7	19	19
	No	300	81.3	81	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

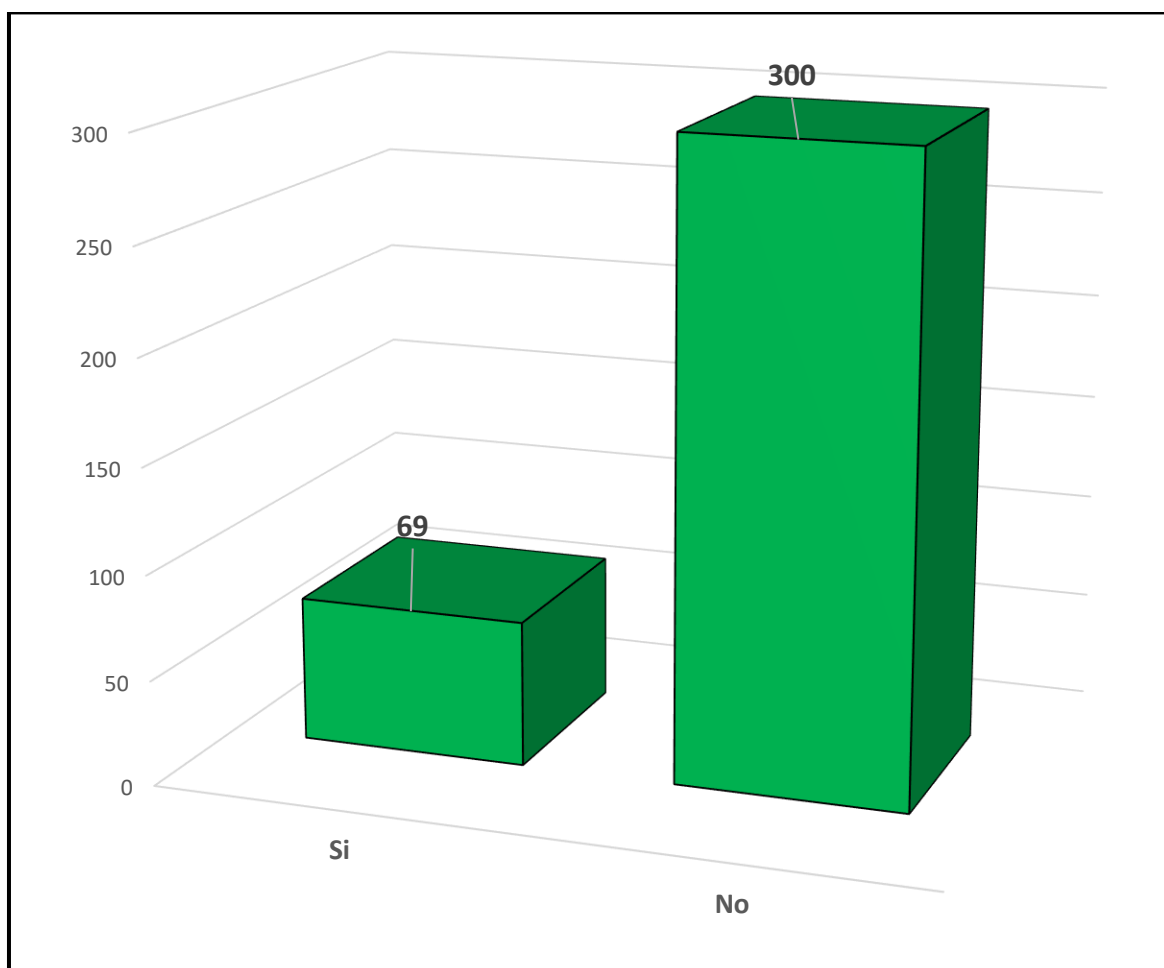


Figura N°2. La razón de su uso fue por la recomendación de un profesional médico.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 69 (19%) pobladores la razón de su uso fue por la recomendación de un profesional médico.
- 300 (81%) pobladores la razón de su uso no fue por la recomendación de un profesional médico.

Tabla 9
Ud. consume plantas medicinales

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	No	40	10.8	11	11
	Si	329	89.2	89	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

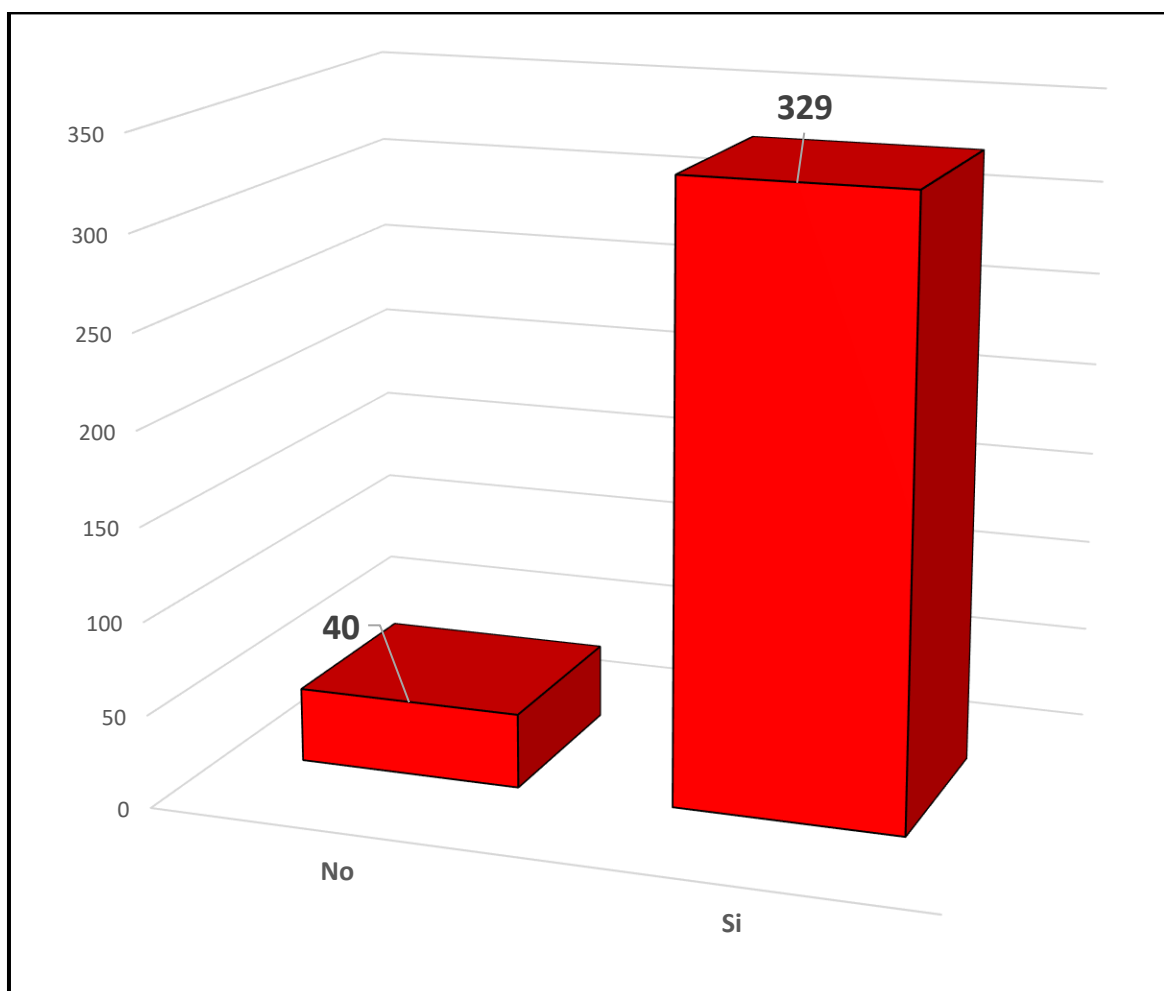


Figura N°3. Ud. consume plantas medicinales.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 40 (11%) pobladores no consume plantas medicinales.
- 329 (89%) pobladores si consume plantas medicinales.

Tabla 10
Es efectivo las plantas medicinales

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	No	18	4.9	5	5
	Si	351	95.1	95	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

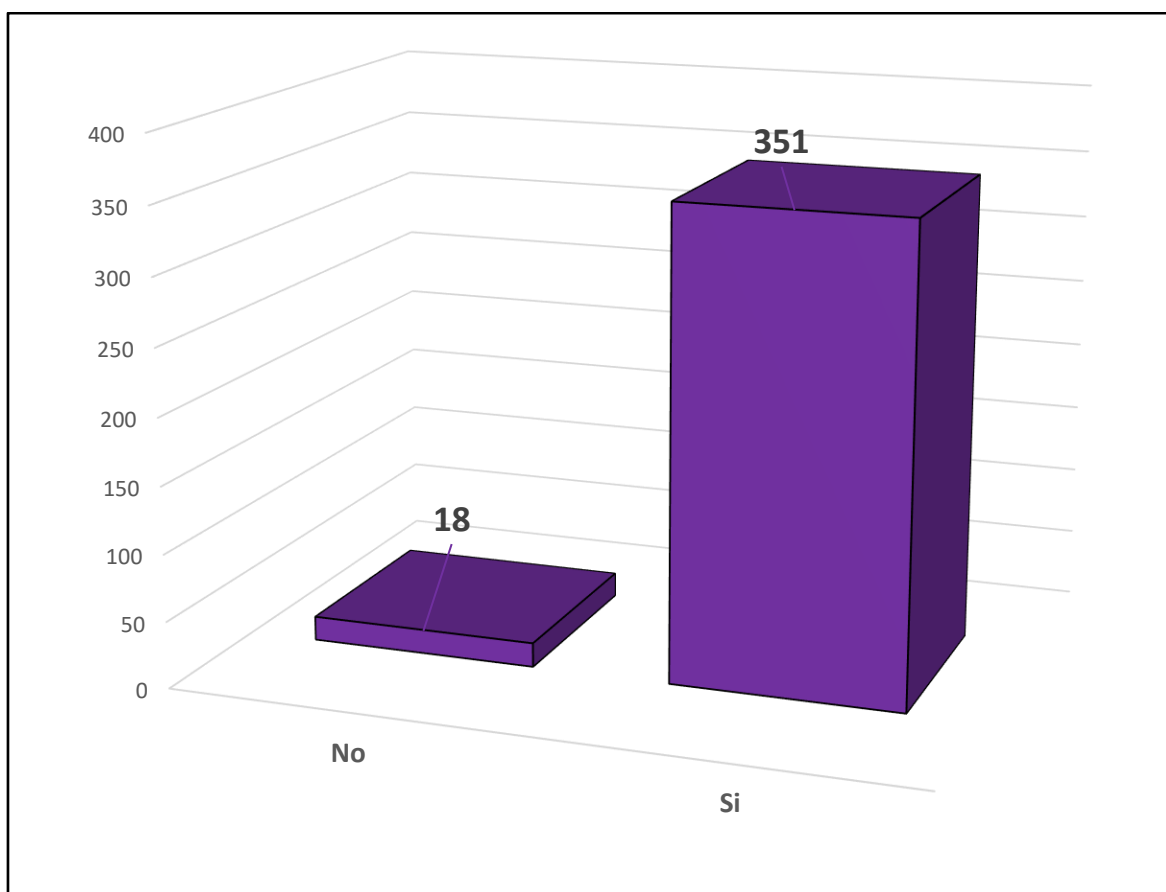


Figura N°4. Es efectivo las plantas medicinales.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 18 (5%) pobladores no es efectivo las plantas medicinales.
- 351 (95%) pobladores si es efectivo las plantas medicinales.

Tabla 11.
Plantas medicinales que usa para los cálculos

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Cola de caballo	112	30.4	30	30
	Diente de León	18	4.9	5	35
	Ortiga verde	3	0.8	1	36
	Perejil	18	4.9	5	41
	Chancapiedra	200	54.2	54	95
	Albaca	3	0.8	1	96
	Apio	15	4.1	4	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

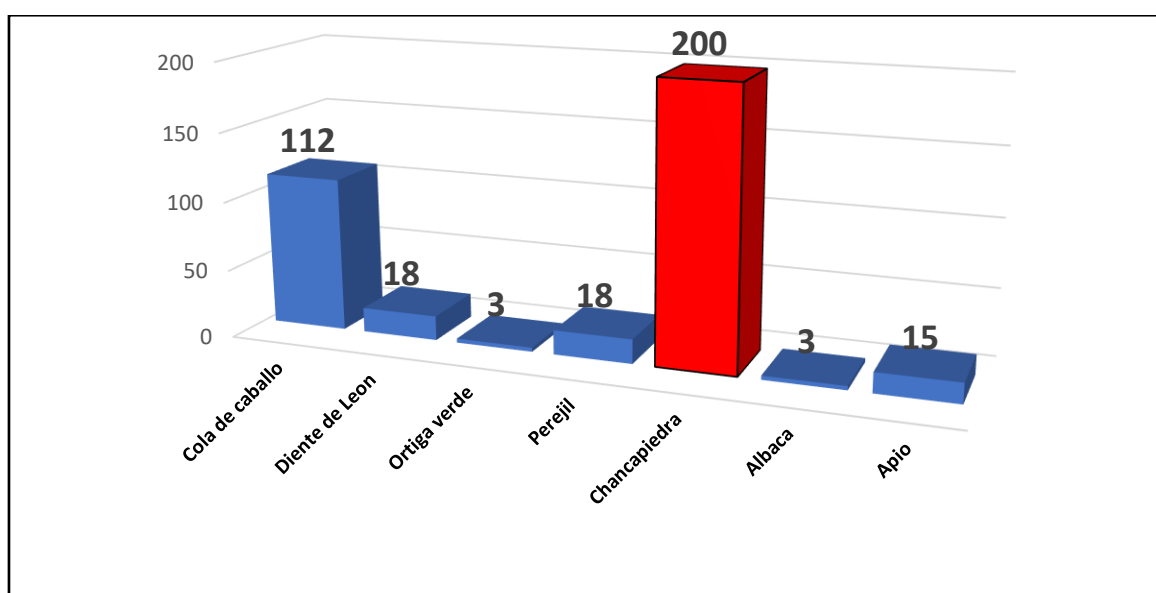


Figura N°5. Plantas medicinales que usa para los cálculos.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 112 (30%) pobladores usan cola de caballo para sus cálculos renales.
- 18 (5%) pobladores usan diente de león para sus cálculos renales.
- 3 (1%) pobladores usan ortiga verde para sus cálculos renales.
- 18 (5%) pobladores usan perejil para sus cálculos renales.
- 200 (54%) pobladores usan Chancapiedra para sus cálculos renales.
- 3 (1%) pobladores usan albahaca para sus cálculos renales.
- 15 (4%) pobladores usan apio para sus cálculos renales.

II. DIMENSION CONOCIMIENTO

Tabla. 12
Según la edad

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	18 a 25	86	23.3	23	23
	26 a 35	160	43.4	44	67
	36 a 45	123	33.3	33	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

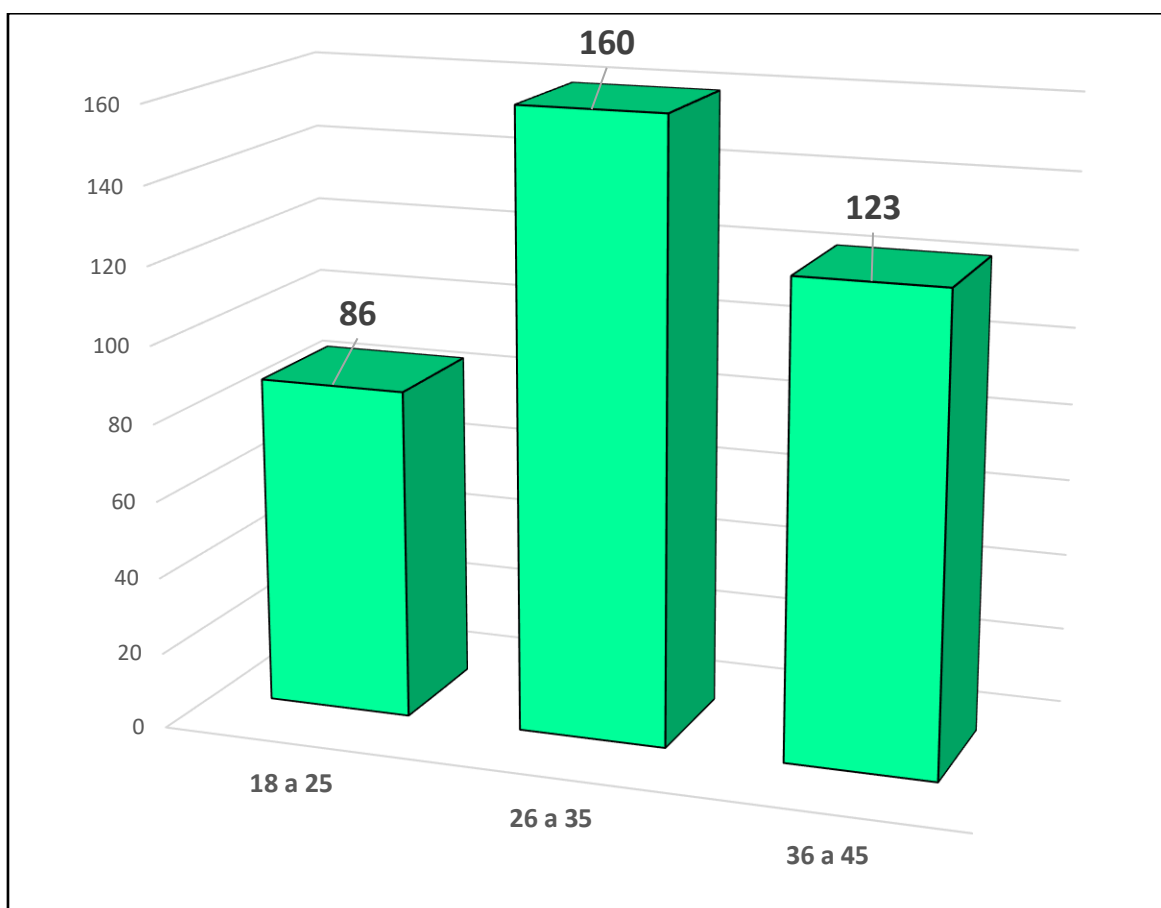


Figura N°6. Según la edad.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 86 (23%) pobladores de 18 a 25 años tienen conocimiento sobre plantas medicinales.
- 160 (44%) pobladores de 26 a 35 años tienen conocimiento sobre plantas medicinales.
- 123 (33%) pobladores de 36 a 45 años tienen conocimiento sobre plantas medicinales.

Tabla 13
Genero

		Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Masculino	146	39.6%	40%	40%
	Femenino	223	60.4%	60%	100%
		369	100%	100%	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

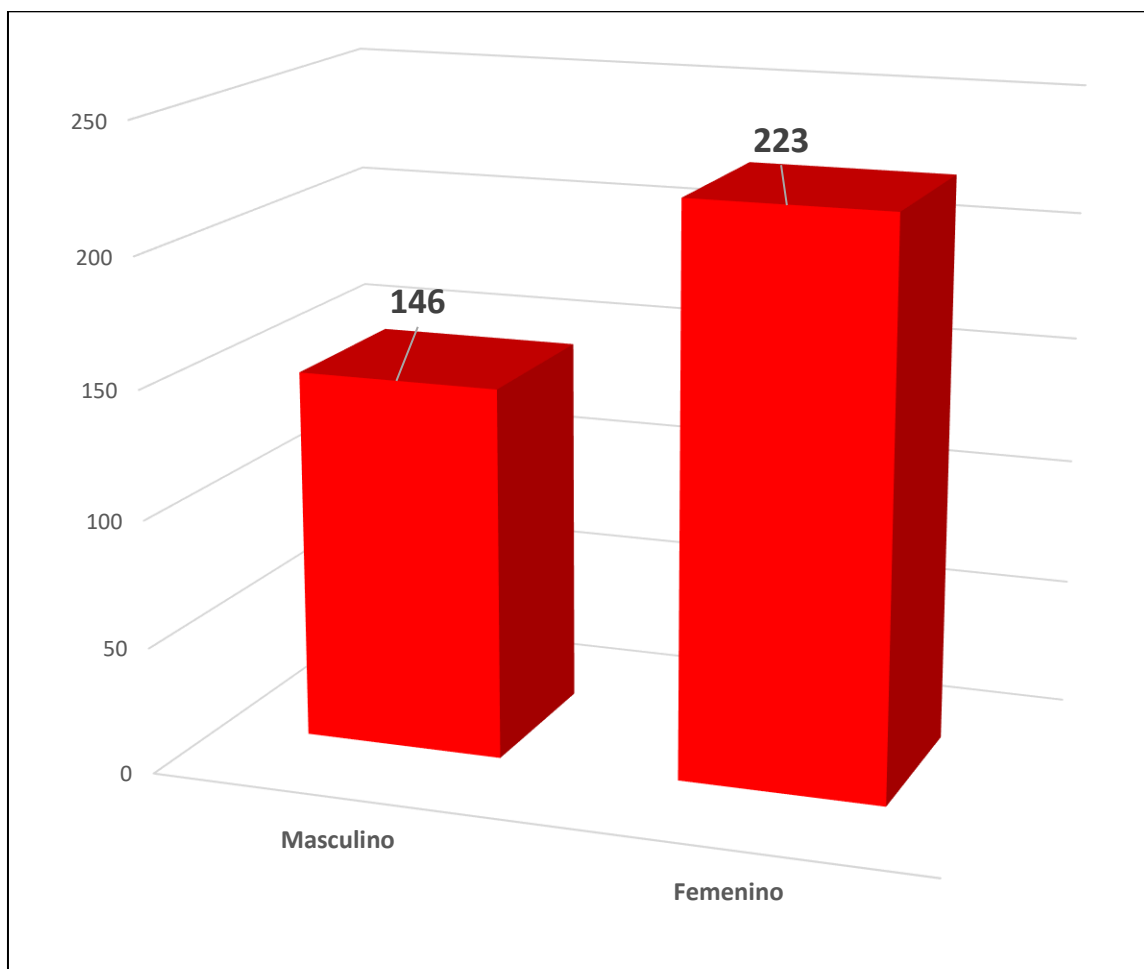


Figura N°7. Genero.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 146 (40%) pobladores son del género masculino.
- 223 (60%) pobladores son del género femenino.

Tabla 14.
Formas de preparación

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Infusión	272	73.7	74	74
	Cocimiento	57	15.4	15	89
	Extracto	40	10.8	11	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

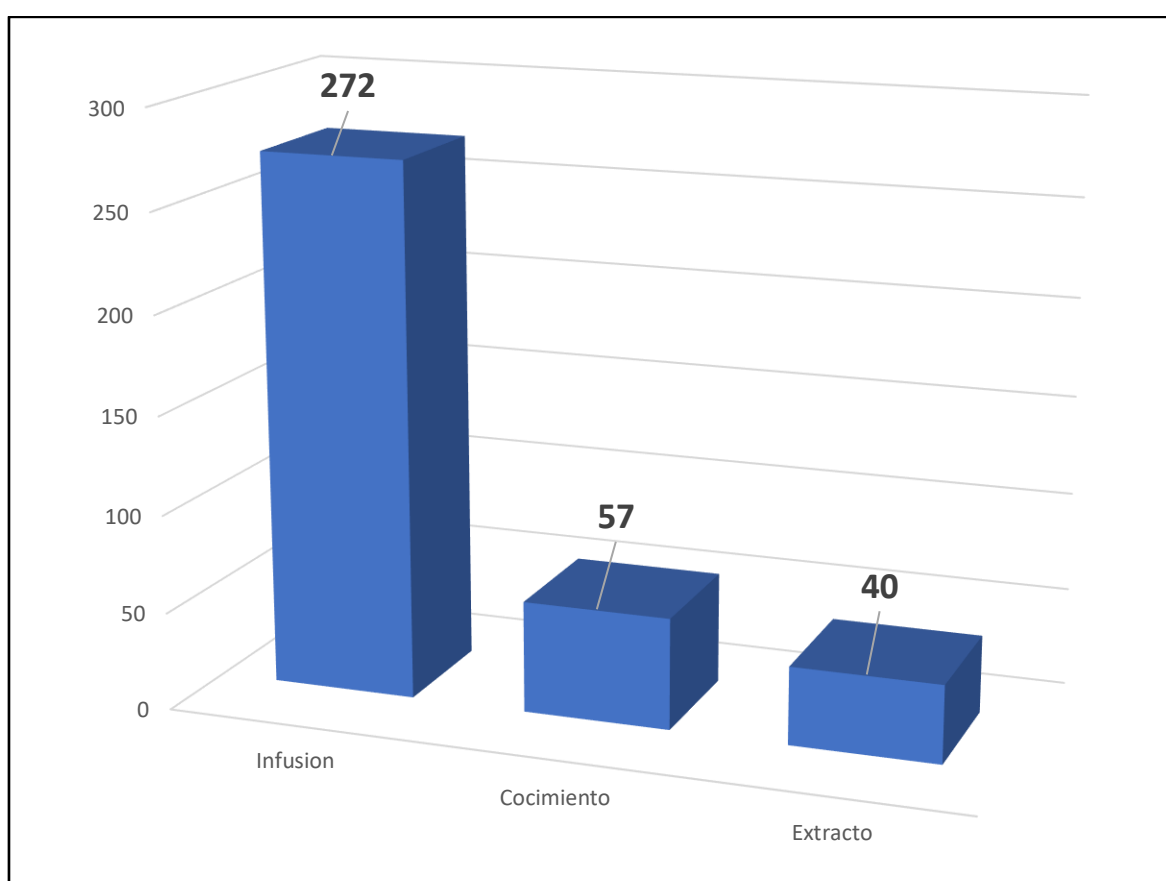


Figura N°8. Formas de preparación.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 272 (74%) pobladores utilizan como forma de preparación la infusión.
- 57 (15%) pobladores utilizan como forma de preparación el cocimiento.
- 40 (11%) pobladores utilizan como forma de preparación el extracto.

Tabla 15
Frecuencia de administración.

		Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	1 vez al día	163	44.2	44	44
	2 veces al día	116	31.4	31	76
	3 veces al día	90	24.4	24	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

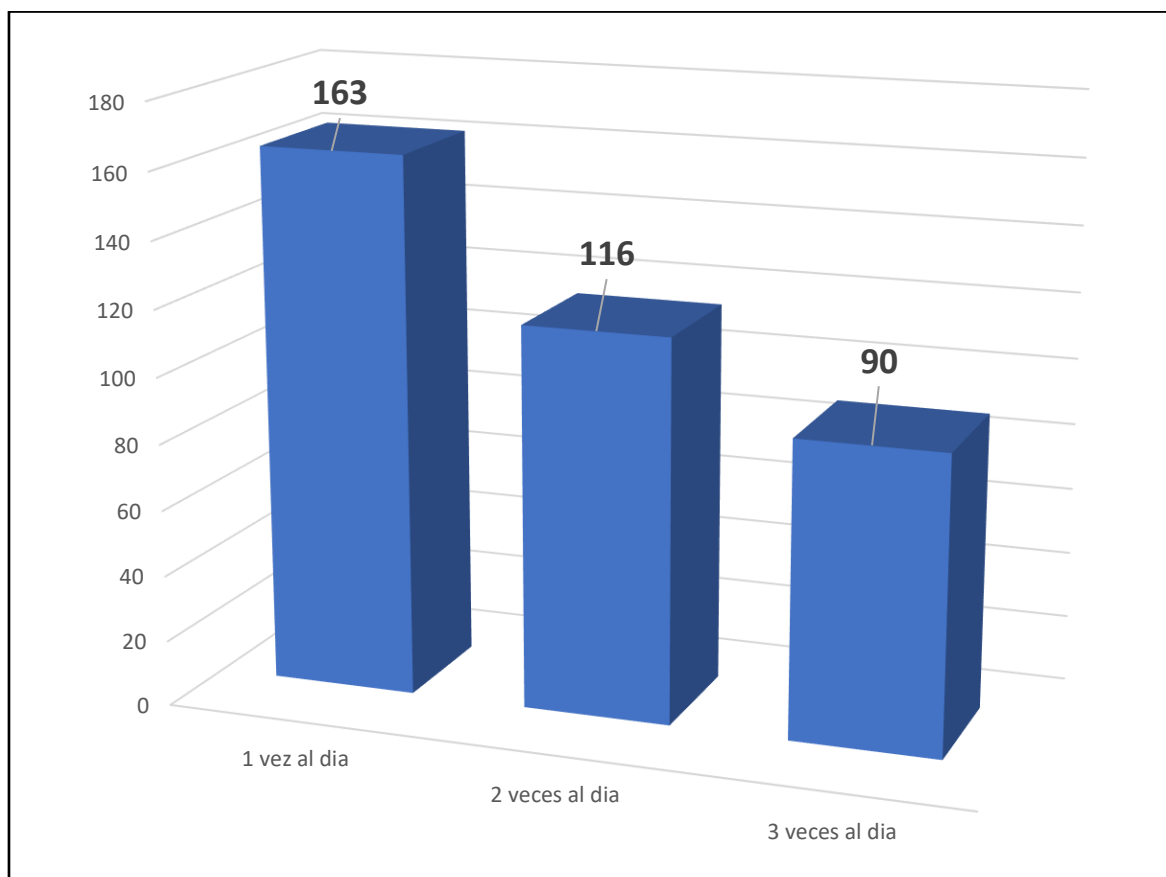


Figura N°9. Frecuencia de administración.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 163 (44%) pobladores tienen como frecuencia de administración 1 vez al día.
- 116 (31%) pobladores tienen como frecuencia de administración 2 vez al día.
- 90 (24%) pobladores tienen como frecuencia de administración 3 vez al día.

III. DIMENSION EFICACIA

Tabla 16

Efecto deseado

	Escala Valorativa	Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Si	345	93.5	93	93
	No	24	6.5	7	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

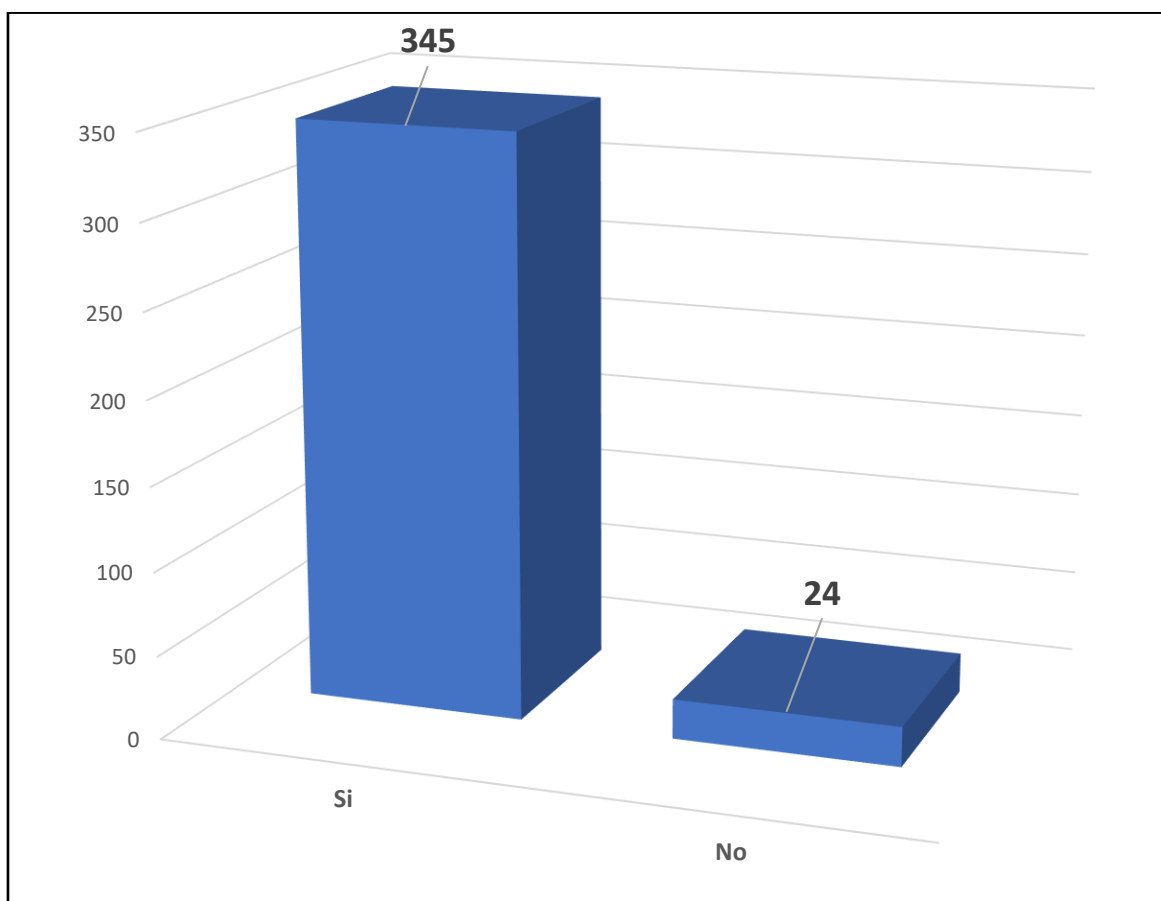


Figura N°10. Efecto deseado.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 345 (93%) pobladores si encontraron el efecto deseado.
- 24 (7%) pobladores no encontraron el efecto deseado.

IV. DIMENSION PREVENCIÓN

Tabla 17

Uso de plantas medicinales y conocimientos del beneficio para prevenir la litiasis.

	Escala Valorativa	Frecuencia	Porcentaje%	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis	Si	316	85.6%	86%	86
	No	53	14.4%	14%	100
Conoce los beneficios de las plantas medicinales	Si	327	72.2%	72%	72%
	No	42	27.8%	28%	100%

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

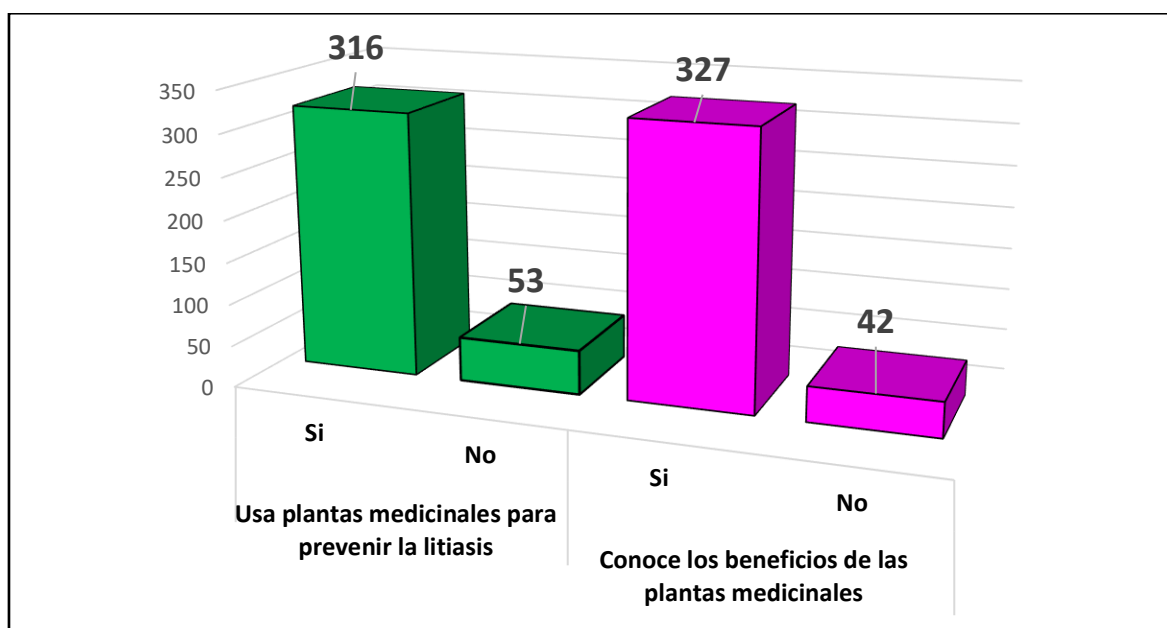


Figura N°11. Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

1. Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis:
 - 316 (72%) pobladores si usan plantas medicinales para prevenir la litiasis.
 - 53 (28%) pobladores no usan plantas medicinales para prevenir la litiasis.
2. Tiene conocimiento de los beneficios de las plantas medicinales
 - 327 (72%) pobladores si usan plantas medicinales para prevenir la litiasis.
 - 42 (28%) pobladores no usan plantas medicinales para prevenir la litiasis.

Tabla 18

Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos y Vía de uso de plantas medicinales como preventivo.

	Niveles	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos renales	Cola de caballo	112	30.4%	30%	30%
	Diente de León	18	4.9%	5%	35%
	Ortiga verde	3	.8%	1%	36%
	Perejil	18	4.9%	5%	41%
	Chancapiedra	200	54.2%	54%	95%
	Albaca	3	.8%	1%	96%
	Apio	15	4.1%	4%	100%
Vía de uso de plantas medicinales como preventivo.	Flor	26	7.0%	7%	7%
	Hoja	268	72.6%	73%	80%
	Tallo	43	11.7%	12%	91%
	Raíz	32	8.7%	9%	100%

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

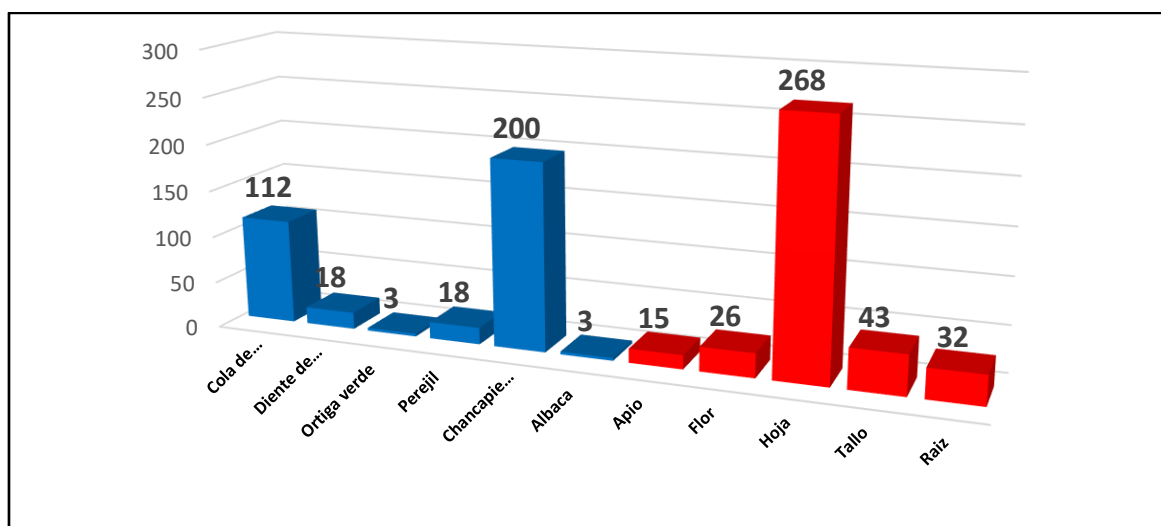


Figura N°12. Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos y vía de uso de plantas medicinales como preventivo.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

1. Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos:
 - 200 (54%) pobladores usan plantas medicinales como la chancapiedra para prevenir la litiasis.
 - 112 (30%) pobladores usan plantas medicinales como la cola de caballo para prevenir la litiasis.
2. Vía de uso de plantas medicinales como preventivo
 - 268 (72%) pobladores usan las hojas de plantas medicinales como preventivo.
 - 42 (28%) pobladores usan los tallos de plantas medicinales como preventivo.

Tabla 19.
Percepción de la efectividad

	Escala	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Bueno	299	81.0	81	81
	Malo	6	1.6	2	83
	Regular	64	17.3	17	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

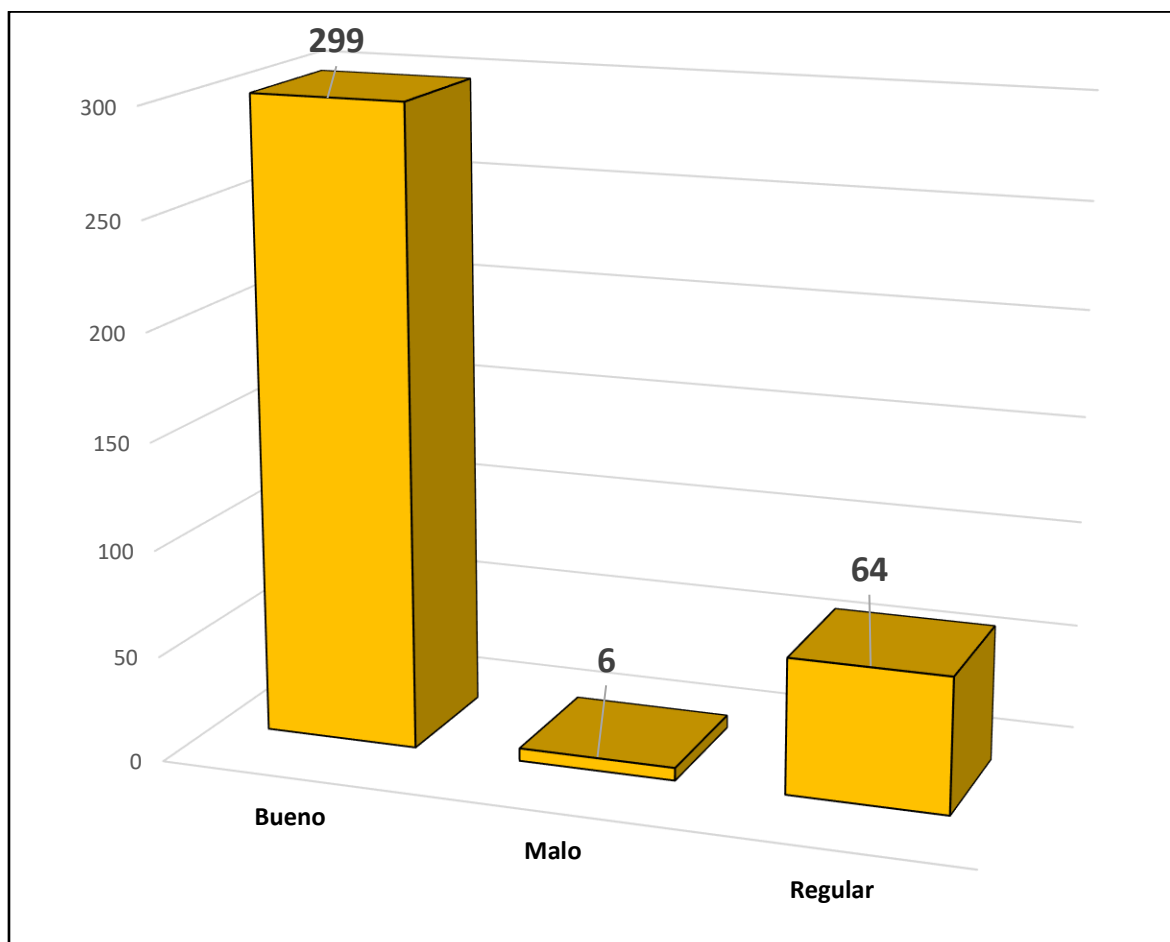


Figura N°13. Percepción de la efectividad.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 299 (81%) pobladores tienen una buena percepción de la efectividad.
- 6 (2%) pobladores tienen una mala percepción de la efectividad
- 64(17%) pobladores tienen una regular percepción de la efectividad

V. DIMENSION TRATAMIENTO

Tabla 20

Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos renales su frecuencia y la vía de uso

	Niveles	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos renales	Cola de caballo	112	30.4%	30%	30%
	Diente de León	18	4.9%	5%	35%
	Perejil	18	4.9%	5%	41%
	Chancapiedra	200	54.2%	54%	95%
	Apio	15	4.1%	4%	100%
Frecuencia de uso plantas medicinales para el tratamiento de litiasis renal	Una vez al día	162	43.9%	44%	44%
	Dos veces al día	132	35.8%	36%	80%
	Tres veces al día	75	20.3%	20%	100%
Vía de uso de plantas medicinales como tratamiento.	Flor	26	7.0%	7%	7%
	Hoja	268	72.6%	73%	80%
	Tallo	43	11.7%	12%	91%
	Raíz	32	8.7%	9%	100%

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

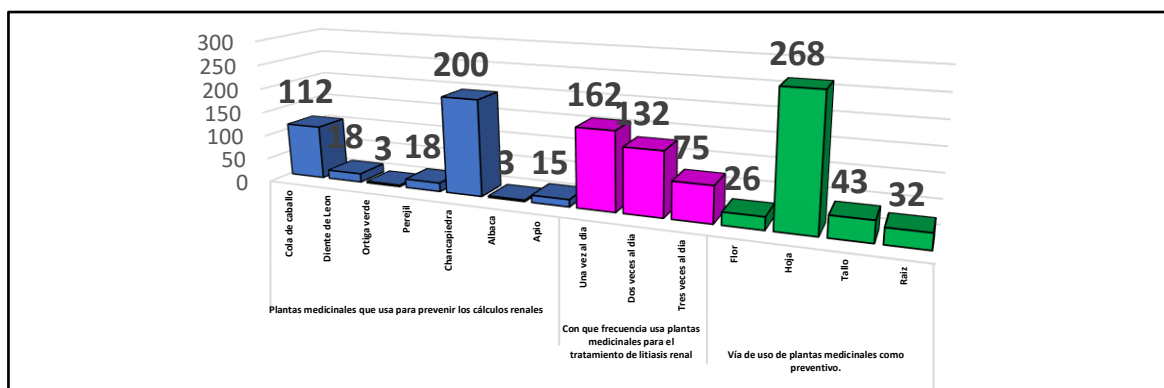


Figura N°14. Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos renales su frecuencia y la vía de uso.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos:
 - 200 (54%) pobladores usan plantas medicinales como la chancapiedra para tratar la litiasis.
 - 112 (30%) pobladores usan plantas medicinales como la cola de caballo para tratar la litiasis.
- Frecuencia de administración de plantas medicinales para el tratamiento de litiasis renal
 - 162 (44%) pobladores tienen como frecuencia de administración 1 vez al día.
 - 132 (36%) pobladores tienen como frecuencia de administración 2 vez al día.
- Vía de uso de plantas medicinales en el tratamiento
 - 268 (72%) pobladores usan las hojas de plantas medicinales como preventivo.
 - 43 (28%) pobladores usan los tallos de plantas medicinales como preventivo.

Tabla 21
Su percepción de efectividad

		Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Bueno	336	91.1	91	91
	Malo	3	0.8	1	92
	Regular	30	8.1	8	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

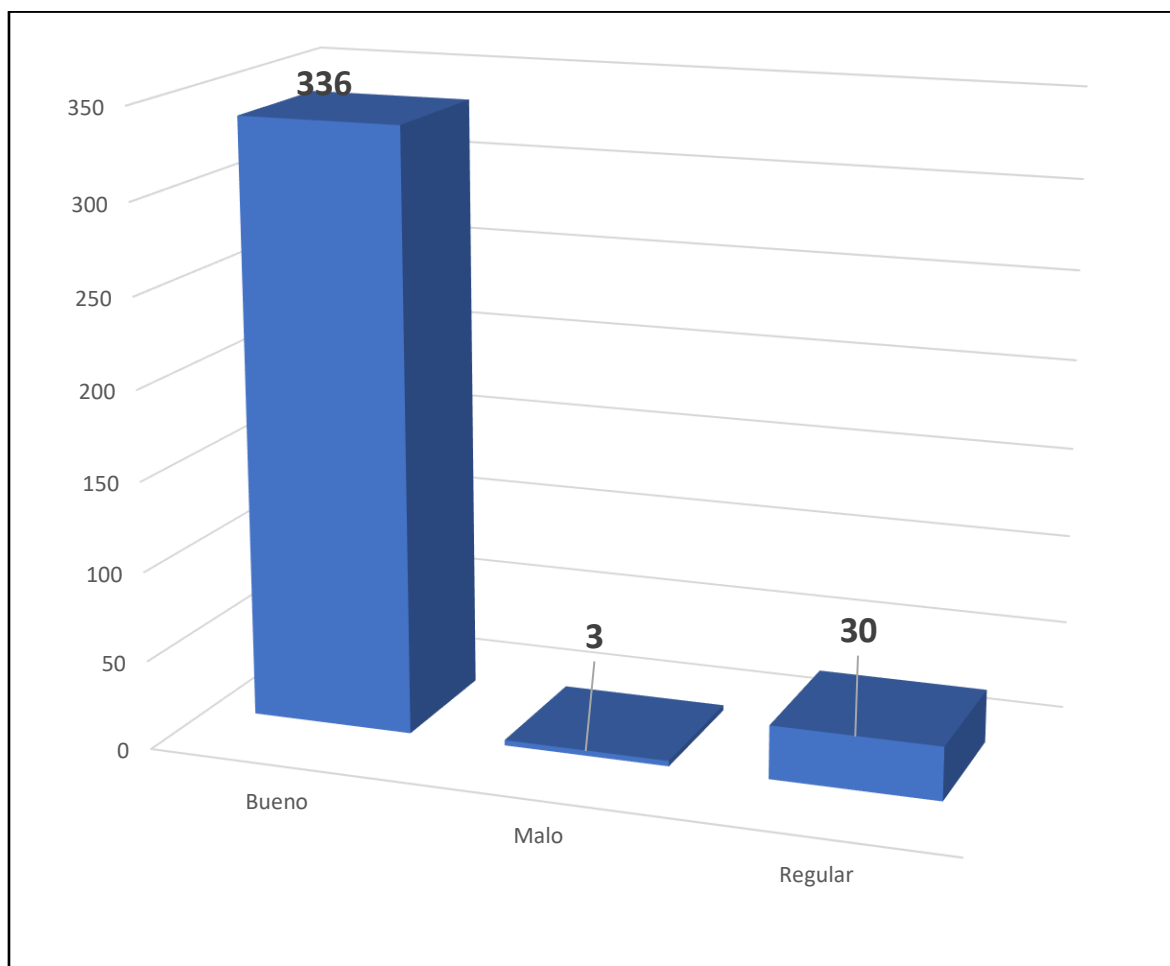


Figura N°15. Percepción de la efectividad.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 336 (91%) pobladores tienen una buena percepción de la efectividad.
- 3 (1%) pobladores tienen una mala percepción de la efectividad.
- 30 (8%) pobladores tienen una regular percepción de la efectividad.

VI. DIMENSION RAM

Tabla 22

Hubo presencia de RAM

		Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Si	30	8.1	8%	8%
	No	339	91.9	92%	100%
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

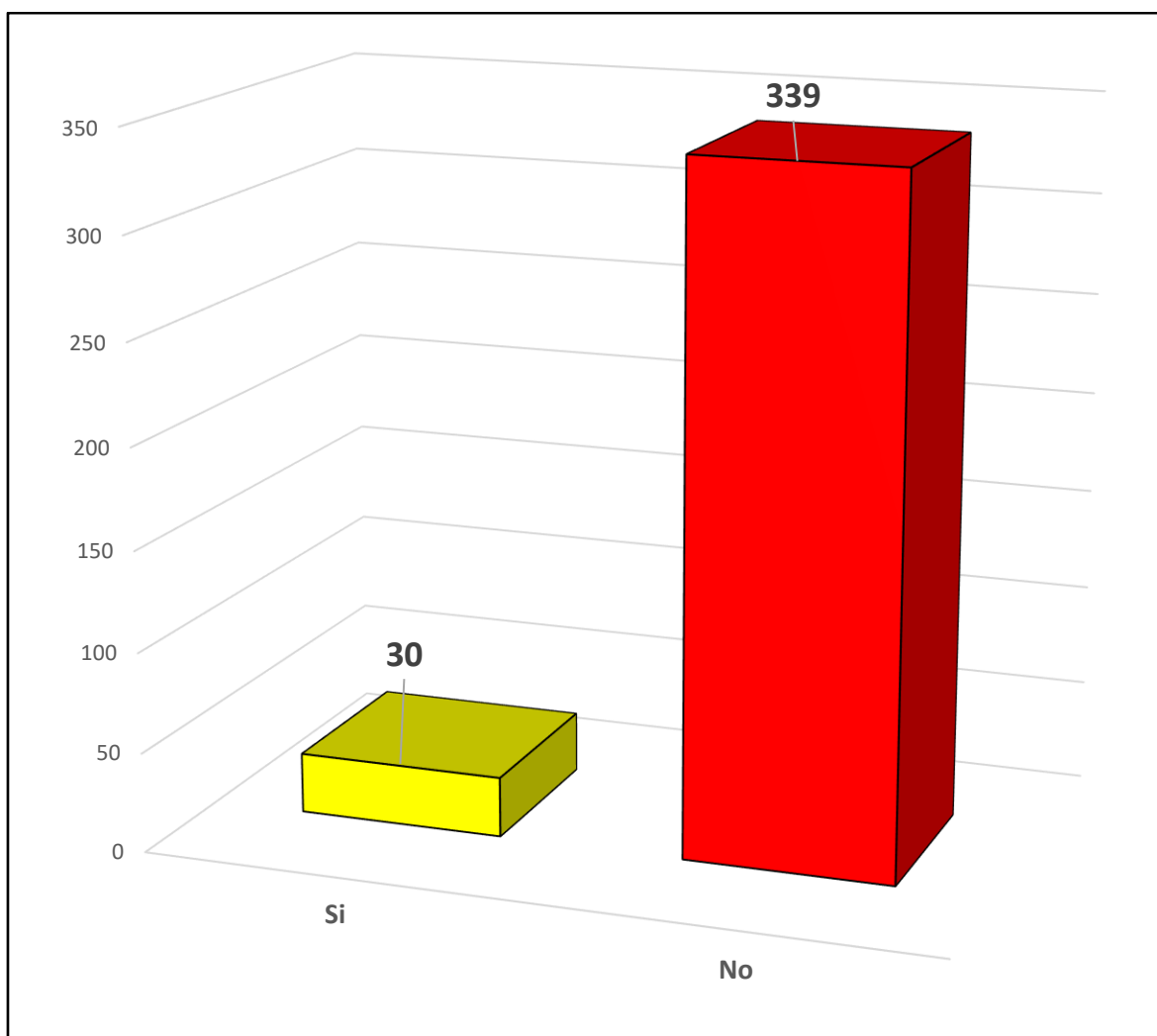


Figura N°16. Hubo presencia de RAM.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 30 (8%) pobladores si hubo presencia de RAM.
- 339 (92%) pobladores no hubo presencia de RAM.

Tabla 23
Según el Tipo de reacción

		Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido	Sabía que la reacción era normal por las propiedades que tiene la planta medicinal	91	24.7	25	25
	Sabía que era diferente a la reacción normal por las propiedades de la planta medicinal.	278	75.3	75	100
		369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

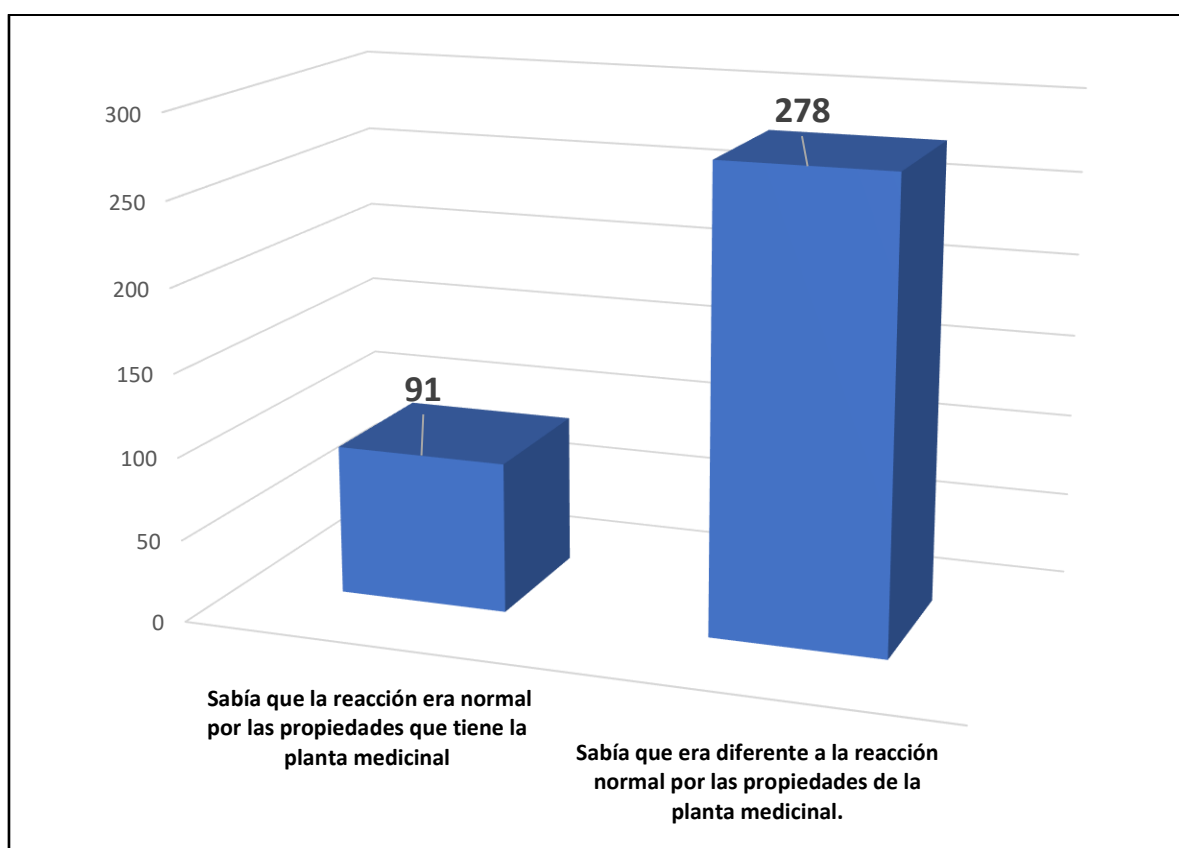


Figura N°17. Según el Tipo de reacción.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 91 (25%) pobladores Sabía que la reacción era normal por las propiedades que tiene la planta medicinal.
- 278 (75%) pobladores Sabía que era diferente a la reacción normal por las propiedades de la planta medicinal

Tabla 24
Factores de Riesgo

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
Valido				
Tiene algún antecedente de reacciones alérgicas previas	24	6.5	7%	7%
Usa frecuentemente plantas medicinales por alguna enfermedad crónica.	312	84.6	85%	91%
Hay algún tipo de antecedente familiar a desarrollar reacciones de hipersensibilidad graves al uso de plantas medicinales	24	6.5	7%	98%
Hubo alguna situación clínica que presentan frecuencia a reacciones alérgicas.	9	2.4	2%	100%
	369	100	100	

Fuente: "Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco - febrero 2022"

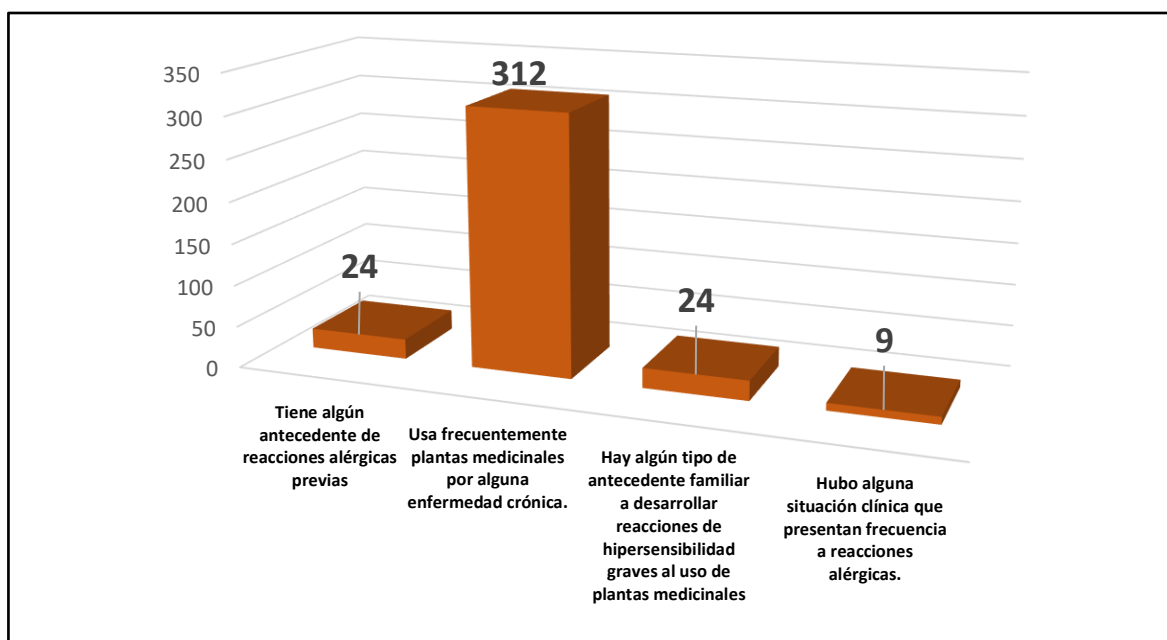


Figura N°18. Factores de Riesgo.

Fuente: Elaborado por los autores.

Interpretación:

Luego de la aplicar el cuestionario a la muestra de 369 pacientes, se obtuvo:

- 24 (7%) pobladores tiene algún antecedente de reacciones alérgicas previas
- 312 (85%) pobladores usa frecuentemente plantas medicinales por alguna enfermedad crónica.
- 24 (7%) pobladores tiene algún tipo de antecedente familiar a desarrollar reacciones de hipersensibilidad graves al uso de plantas medicinales.
- 9 (2%) pobladores tuvo alguna situación clínica que presentan frecuencia a reacciones alérgicas

4.2. Prueba de Hipótesis General

4.2.1. Prueba de contrastación de hipótesis general:

El coeficiente de correlación de Pearson r es una medida de la correlación lineal entre dos variables aleatorias. El coeficiente se mide en una escala lineal, independiente de la escala utilizada para evaluar cada variable. Además, r mide la correlación entre dos variables, no es específico de una variable en particular.

El coeficiente de correlación r de Pearson es el estándar más básico para medir la correlación. Se considera un criterio fundamental por ser continuo, no negativo y cuantificado. Mide la correlación entre dos variables y oscila entre $-1,1$ y $1,1$.

Tabla N° 25.
Tabla de correlación

Valor	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0,9 a -0,99	Correlación negativa muy alta
-0,7 a -0,89	Correlación negativa alta
-0,4 a -0,69	Correlación negativa moderada
-0,2 a -0,39	Correlación negativa baja
-0,01 a -0,19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0,01 a 0,19	Correlación positiva muy baja
0,2 a 0,39	Correlación positiva baja
0,4 a 0,69	Correlación positiva moderada
0,7 a 0,89	Correlación positiva alta
0,9 a 0,99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Fuente: *Karls Pearson*

La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

a) Planteamos las siguientes hipótesis estadísticas:

H1: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

Ho: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, no es alta.

b) Para un nivel de significancia (Sig.), $\alpha < 0,05$

c) El estadístico de prueba correlación de Pearson

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

d) Donde el recorrido del coeficiente de correlación muestral r : $-1 < r < 1$

e) El resultado del coeficiente de correlación de Pearson en SPSS (v 23,0)

f) Dado que el nivel de significancia es igual a 0,001 y por tanto menor a 0,05; se rechaza la hipótesis nula

Tabla N° 26.

Correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta

Correlación		<i>Uso Tradicional de Plantas Medicinales</i>	<i>Litiasis Renal</i>
Uso Tradicional de Plantas Medicinales	Correlación de Pearson	1	0,7999 (**)
	Sig. (bilateral)		0,001
	N	369	369
Litiasis Renal	Correlación de Pearson	0,7999 (**)	1
	Sig. (bilateral)	0,001	
	N	369	369

** La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 26, se muestra la existencia de una correlación positiva alta de 0,7999 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco; con un nivel de confianza del 95% y 5% de probabilidad de error, por lo que se determina que existe una moderada relación positiva alta entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022.

4.3. Prueba de hipótesis específica.

4.3.1. Prueba de hipótesis específica 1:

La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

a) Planteamos las siguientes hipótesis estadísticas:

H1: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

Ho: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, no es alta.

b) Para un nivel de significancia (Sig.), $\alpha < 0,05$

c) El estadístico de prueba correlación de Pearson, donde el recorrido del coeficiente de correlación muestral r : $-1 < r < 1$, mediante SPSS (v 23,0)

d) Dado que el nivel de significancia es igual a 0,000 y al ser menor a 0,05; se rechaza la hipótesis nula.

Tabla N° 27.

Correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

Correlación		Uso tradicional de plantas medicinales	Grado de prevención de la litiasis renal
Uso tradicional de plantas medicinales	Correlación de Pearson	1	0.7268 (**)
	Sig. (bilateral)		0,001
	N	369	369
Grado de prevención de la litiasis renal	Correlación de Pearson	0.7268 (**)	1
	Sig. (bilateral)	0,001	
	N	369	369

** La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 27, se muestra la existencia de una correlación positiva alta de 0,7268 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco; encontrando un nivel de confianza del 95%, con un 5% de probabilidad de error, por lo que se determina que existe un alto nivel de correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022.

4.3.2. Prueba de hipótesis específica 2:

La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – 2022, es alta.

a) Planteamos las siguientes hipótesis estadísticas:

H1: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – 2022, es alta

Ho: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – 2022, no es alta.

b) Para un nivel de significancia (Sig.), $\alpha < 0,05$

c) El estadístico de prueba correlación de Pearson, donde el recorrido del coeficiente de correlación muestral r : $-1 < r < 1$, mediante SPSS (v 23,0)

d) Dado que el nivel de significancia es igual a 0,000 y al ser menor a 0,05; se rechaza la hipótesis nula.

Tabla N° 28

Correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco.

Correlación		Uso tradicional de plantas medicinales	Nivel de tratamiento de litiasis renal
Uso tradicional de plantas medicinales	Correlación de Pearson	1	0.6732 (**)
	Sig. (bilateral)		0,001
	N	369	369
Nivel de tratamiento de litiasis renal	Correlación de Pearson	0.6732 (**)	1
	Sig. (bilateral)	0,001	
	N	369	369

** La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 28, se muestra la existencia de una correlación positiva moderada de 0.6732, la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta en pobladores del Distrito de Independencia Pisco; encontrando un nivel de confianza del 95% y 5% de probabilidad de error, por lo que se determina que existe un moderado nivel de correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco.

4.3.3. Prueba de hipótesis específica 3:

La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

a) Planteamos las siguientes hipótesis estadísticas:

H1: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.

Ho: La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, no es alta.

b) Para un nivel de significancia (Sig.), $\alpha < 0,05$

c) El estadístico de prueba correlación de Pearson, donde el recorrido del coeficiente de correlación muestral r : $-1 < r < 1$, mediante SPSS (v 23,0)

d) Dado que el nivel de significancia es igual a 0,000 y al ser menor a 0,05; se rechaza la hipótesis nula.

Tabla N° 29.

La correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa de la litiasis renal.

Correlación		<i>Uso tradicional de plantas medicinales</i>	<i>Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa</i>
Uso tradicional de plantas medicinales	Correlación de Pearson	1	0.7869 (**)
	Sig. (bilateral)		0,001
	N	369	369
Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa	Correlación de Pearson	0.7869 (**)	1
	Sig. (bilateral)	0,001	
	N	369	369

** La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

En la tabla 29, se muestra la existencia de una correlación positiva alta de 0.7869 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa presentadas en litiasis renal encontrando un nivel de confianza del 95% y 5% de probabilidad de error, por lo que se determina que existe un alto nivel de correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa en litiasis renal.

4.4. Discusión

A partir de los hallazgos encontrados podemos decir que la existencia de una correlación positiva alta de 0,7999 entre el conocimiento de plantas medicinales y uso en relación con la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco luego de aplicar una encuesta a una muestra de 369 pobladores se obtuvo que 327 (89%) pobladores si le recomendaron usar plantas medicinales, 300 (81%) pobladores la razón de su uso no fue por la recomendación de un profesional médico, 329 (89%) pobladores si consume plantas medicinales, 351 (95%) pobladores si es efectivo las plantas medicinales, 112 (30%) pobladores usan cola de caballo para sus cálculos renales, 200 (54%) pobladores usan Chancapiedra para sus cálculos renales, 160 (44%) pobladores de 26 a 35 años tienen conocimiento sobre plantas medicinales, 272 (74%) pobladores utilizan como forma de preparación la infusión, 163 (44%) pobladores tienen como frecuencia de administración 1 vez al día, 345 (93%) pobladores si encontraron el efecto deseado, 316 (72%) pobladores si usan plantas medicinales para prevenir la litiasis, 327 (72%) pobladores si usan plantas medicinales para prevenir la litiasis, 200 (54%) pobladores usan plantas medicinales como la chancapiedra para prevenir la litiasis, 268 (72%) pobladores usan las hojas de plantas medicinales como preventivo, 299 (81%) pobladores tienen una buena percepción de la efectividad, 200 (54%) pobladores usan plantas medicinales como la chancapiedra para tratar la litiasis, 112 (30%) pobladores usan plantas medicinales como la cola de caballo para tratar la litiasis, 162 (44%) pobladores tienen como frecuencia de administración 1 vez al día, 268 (72%) pobladores usan las hojas de plantas medicinales como preventivo, 336 (91%) pobladores tienen una buena percepción de la efectividad, 339 (92%) pobladores no hubo presencia de RAM, 278 (75%) pobladores Sabía que era diferente a la reacción normal por las propiedades de la planta medicinal, 312 (85%) pobladores usa frecuentemente plantas medicinales por alguna enfermedad crónica. Nuestro trabajo es similar a lo que informó Vásquez en 2018. I. Vásquez afirmó que el conocimiento tradicional de la medicina en la comunidad nativa de Callería estaba relacionado con el trabajo aquí mencionado. Esto se basó en una investigación realizada en 2017 y centrada en el uso de la medicina tradicional por parte de la comunidad nativa de Callería, como Ramos y Potete en 2021. La conclusión más importante de este estudio fue su evaluación de las plantas medicinales como tratamiento alternativo para las infecciones del tracto urinario. Las plantas más relevantes utilizadas fueron el arándano, la gayuba, el perejil, la ortiga, la linaza y la raíz de altea, todas consideradas antisépticas. Además, el abedul y el diente de león se consideraban diuréticos.

En lo que respecta a lo hallado, en nuestro trabajo aceptamos la hipótesis específica 1, que

establece que la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco, en la que 327 (89%) pobladores si le recomendaron usar plantas medicinales, 300 (81%) pobladores la razón de su uso no fue por la recomendación de un profesional médico, 329 (89%) pobladores si consume plantas medicinales, 351 (95%) pobladores si es efectivo las plantas medicinales. Nuestro trabajo tiene relación con lo manifestado por González, A., Pieters, L., & Hernández, R. (2020) en su trabajo Efectividad de la Medicina Herbolaria en Litiasis Renal: una Revisión, La Habana Cuba; tuvo como objetivo determinar la efectividad de plantas medicinales que actúen sobre la litiasis renal que es una enfermedad frecuente que afecta entre el 4-15% de la población mundial con un alto porcentaje de recurrencias.

En nuestro trabajo utilizamos la hipótesis 2. Esta establece que el uso tradicional de plantas medicinales se relaciona directamente con el nivel de tratamiento de los cálculos renales. El 95% de los residentes encuestados cree que esta afirmación es cierta. Además, el 30% de los residentes encuestados usaba cola de caballo para los cálculos urinarios y el 54% usaba Chancapiedra. Entre los encuestados de 26 a 35 años, 200 tenían conocimientos sobre plantas medicinales; 112 de ellos usaron cola de caballo y 200 usaron Chancapiedra. La frecuencia de preparación fue una vez al día para el 74% de los residentes encuestados. Finalmente, 163 de los 250 residentes encuestados prepararon infusiones como método de tratamiento.

De acuerdo con lo observado en nuestro trabajo, aceptamos la hipótesis 3. Esta hipótesis plantea que existe una correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la presencia de reacciones adversas a medicamentos. De los 299 participantes que estuvieron de acuerdo con esta afirmación, 336 participantes afirmaron tener una buena percepción de la eficacia. Además, 339 participantes indicaron que no tenían presencia de RAM, 278 participantes sabían que su reacción era diferente debido a las propiedades de la planta medicinal y 312 participantes usaban plantas medicinales con frecuencia para enfermedades crónicas. Cajaleón de la Cruz declaró en su estudio que el uso tradicional general de las plantas medicinales era determinar los participantes que siempre usaban plantas medicinales o mencionaban su tratamiento efectivo. Además, indicó que del total de madres de la comunidad de Margos el 74,8% usaba plantas medicinales, el 58,3% las usaba siempre y el 67,8% mencionó efectividad.

Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones

5.1. Conclusiones

- Podemos concluir la existencia de una correlación positiva alta de 0,7999 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco; por lo que se determina que existe una relación positiva alta entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – 2022.
- Además, se muestra la existencia de una correlación positiva alta de 0,7268 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco, por lo que se determina que existe un alto nivel de correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco– 2022.
- También se muestra la existencia de una correlación positiva moderada de 0.6732 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco, por lo que se determina que existe un moderado nivel de correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco– 2022
- Por último, se muestra la existencia de una correlación positiva alta de 0.7869 entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa presentadas en litiasis renal, por lo que se determina que existe un alto nivel de correlación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa en la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco– 2022.

5.2. Recomendaciones

Se recomienda mejorar los conocimientos de plantas medicinales, en enfermedades como litiasis renal, y algunas como los profesionales de la salud, a los pobladores del Distrito de Independencia Pisco.

Se recomienda ya con conocimiento observar las razones de uso de plantas medicinales en todo tipo de enfermedades en pobladores del Distrito de Independencia Pisco.

Se recomienda analizar el uso tradicional de plantas medicinales en el tratamiento de litiasis renal, realizando más estudios experimentales en la que se puedan obtener datos farmacológicos sobre las plantas que más se usaron.

Se recomienda analizar la eficacia de estas plantas medicinales a través de ensayos toxicológicos y poder controlar posibles reacciones adversas medicamentosas que se presenten en su uso para la prevención y tratamiento de litiasis renal en pobladores del distrito de independencia pisco.

Referencias bibliográficas

- Aguaiza, J. & Carlos Simbaina, J. (2022) en su trabajo Uso de plantas medicinales y conocimientos ancestrales en las comunidades rurales de la provincia de Cañar, Ecuador. *Revista CENIC Ciencias Biológicas*, 52(3), 223-236. Citado el 29 de enero del 2022 y obtenido de: <https://revista.cnic.edu.cu/index.php/RevBiol/article/view/1210>
- Bustamante, S. (2018). Evaluación del potencial antifúngico de los extractos etanólicos de *Phyllanthus niruri* y *Mintostachys mollis* frente al hongo *Botrytis cinerea*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Tesis para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en Botánica. Citado el 29 de enero del 2022 y obtenido de: <http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/9058>
- Cajaleon de la Cruz, J. A. (2018). Uso tradicional de plantas medicinales para el tratamiento de infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años de la comunidad rural de Margos-Huánuco 2017. Universidad de Huánuco. Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería. Citado el 29 de enero del 2022 y obtenido de: <http://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/1099>
- Calua, E. & Fustamante, E. (2020). Factores que influyen en el uso de plantas medicinales en enfermedades del sistema respiratorio–Huambocancha Alta, Cajamarca. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrel. Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico. Citado el 31 de enero del 2022 y obtenido de: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1335>
- Gamboa, E., Varela, M. & Varela, C. (2020). Litiasis renal en Costa Rica: bioquímica y epidemiología. *Acta Médica Costarricense*, 62 (2), 79-83. Recuperado el 28 de febrero de 2022, de http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-60022020000200079&lng=en&tlng=es.
- González, A., Pieters, L., & Hernández, R. (2020) en su trabajo Efectividad de la Medicina Herbolaria en Litiasis Renal: una Revisión. *Diario médico de Siriraj*, 72 (2), 188–194. Citado el 29 de enero del 2022 y obtenido de: <https://doi.org/10.33192/Smj.2020.25>

- He, T., Qu, R., Qin, C., Wang, Z., Zhang, Y., Shao, X. y Lu, T. (2020). Mecanismos potenciales de la Medicina Herbal China que están implicados en el tratamiento de la lesión renal relacionada con COVID-19. *Revista farmacéutica saudita*, 28 (9), 1138-1148. Citado el 29 de enero del 2022 y obtenido de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319016420301730>
- Morales, I., Flores, D., Andamayo, D. & Yllescas, V. (2021). Evaluación preliminar de 10 plantas medicinales del Valle del Mantaro mediante el método cualitativo (fitoquímico) para uso farmacéutico. *Visionarios en ciencia y tecnología*, 6(1), 38-48. Citado el 20 de enero del 2022 y obtenido de: <https://revistas.uoosevelt.edu.pe/index.php/VISCT/article/view/88>
- Mostacero-León, J., López-Medina, S. E., Anthony, J., Gil-Rivero, A. E., Calderón, R. A., & Ravelo, M. C. (2020). “Plantas frías” y “Plantas calientes” recursos potenciales en la prevención y/o tratamiento del COVID-19. *Manglar*, 17(3), 209-220. Citado el 20 de enero del 2022 y obtenido de: <https://erp.untumbes.edu.pe/revistas/index.php/manglar/article/view/177>
- OMS (2019). Situación de las plantas medicinales en Perú. Informe de reunión del grupo de expertos en plantas medicinales. Citado el 20 de enero del 2022 y obtenido de: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/50479>
- Padilla, K. R., Castillo, I. H. G., Cuba, O. G., & Cisneros, M. M. S. (2018) Curricular strategy of Natural and Traditional Medicine in the Training Program of Comprehensive Community Medicine. *Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río*, 22(4), 762-782. Citado el 20 de enero del 2022 y obtenido de: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=83057>
- Potete-Morejón, R., Soto-Bello, Y., Ramos-Carballo, M. (2021)). Uso de plantas medicinales como alternativa en el tratamiento de infecciones urinarias. In I Jornada Científica de Farmacología y Salud. Farmaco Salud Artemisa 2021. Cuba. Citado el 20 de enero del 2022 y obtenido de: <https://farmasalud2021.sld.cu/index.php/farmasalud/2021/paper/view/181/0>

- Ramos, V., Soto, Y. & Potete, R. (2021). Uso de plantas medicinales como alternativa en el tratamiento de infecciones urinarias. In I Jornada Científica de Farmacología y Salud. Farmaco Salud Artemisa 2021. Universidad de Ciencias médicas de la Habana. Facultad de Ciencias Médicas Artemisa. Citado el 28 de enero del 2022 y obtenido de: <https://farmasalud2021.sld.cu/index.php/farmasalud/2021/paper/view/181/0>
- Ramos PK, Hidalgo GCI, Gort CO, et al. Estrategia curricular de Medicina Natural y Tradicional en el Programa de Formación de Medicina Integral Comunitaria. Rev. Ciencias Médicas. 2018;22 (4):762-782.
- Saavedra, J. (2018). Estudio In Vitro del efecto del extracto de Phyllanthus Niruri (Chanca Piedra), a diferentes concentraciones, en el reblandecimiento del cálculo supragingival pétreo–Arequipa. 2018. Universidad Alas Peruanas. Tesis para optar el título profesional de Cirujano Dentista. Citado el 28 de enero del 2022 y obtenido de: <https://repositorio.uap.edu.pe/handle/20.500.12990/6105>
- Soro, AS, Valenzuela, GM y Núñez, MB (2021). Actividad antioxidante de cuatro especies vegetales del Nordeste Argentino. Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas, 50 (1), 236-252. Citado el 28 de enero del 2022 y obtenido de: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0034-74182021000100236&script=sci_abstract&lng=en
- Vásquez, I. (2018). Conocimiento tradicional de plantas medicinales en la comunidad nativa Callería, Provincia coronel Portillo, Ucayali, Perú-2017. Universidad Nacional de Ucayali. Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Ambiental. Citado el 28 de enero del 2022 y obtenido de: http://repositorio.unu.edu.pe/bitstream/handle/UNU/4058/000003706T_AMBIENTAL.pdf?sequence=1
- Vásquez, E. (2019) Evaluación de litiasis renal por ecografía en pacientes atendidos en el centro médico Virgen e Guadalupe – Olmos durante octubre – diciembre 2017. Universidad Particular de Chiclayo. Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica Especialidad Radiología. Citado el 28 de enero del 2022 y obtenido de: <http://repositorio.udch.edu.pe/handle/UDCH/337>

Yucailla, S. A., Vargas–Burgos, J., Rivera, V. G., Romero, M., & Yucailla, V. A. (2019). Uso de plantas medicinales en comunidades indígenas asentadas en un bosque siempre verde piemontano del cantón Santa Clara, Amazonía Ecuatoriana. *Revista Amazónica Ciencia y Tecnología*, 8(2), 235-243. Citado el 28 de enero del 2022 y obtenido de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7153092>

Anexo 1. Matriz de Consistencia: Uso tradicional de plantas medicinales y su relación con la litiasis renal en pobladores del distrito de independencia pisco - febrero 2022.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	DIMENSION	ITEM	INSTRUMENTO	INDICADORES	METODOLOGIA	
Problema General ¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?	Objetivo general Identificar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022	Hipótesis general La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.	Variable dependiente: Uso tradicional Plantas medicinales	Razones de uso	1	Cuestionario	Indicación por un profesional médico	Tipo: Descriptiva Correlacional Nivel: Descriptivo Método: descriptivo, transversal y prospectivo Diseño: No experimental Población: Muestra:369 Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario Técnicas de procesamiento y análisis de datos. Serán procesados en el programa Excel y el SPSS 23, Además la Prueba de Hipótesis mediante Pearson.	
Problema específicos ¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?	Objetivos específicos Determinar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022	Hipótesis específica La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión grado de prevención de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.		Grado de Eficacia	Grado de Prevención	2	Cuestionario		Recomendación del uso
						3	Cuestionario		Consumo de plantas medicinales
						4	Cuestionario		Efectividad del uso
						5	Cuestionario		Edad
						6	Cuestionario		Genero
						7	Cuestionario		Formas de preparación
						8	Cuestionario		Frecuencia de administración
						9	Cuestionario		Efecto deseado
¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?	Analizar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022	La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión nivel de tratamiento de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta.	Variable independiente: Litiasis renal	Nivel de Tratamiento	10	Cuestionario	Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis		
¿Cuál es la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022?	Evaluar la relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión Presencia de Reacción Adversa Medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022	La relación entre el uso tradicional de plantas medicinales y la dimensión presencia de reacción adversa medicamentosa de la litiasis renal en pobladores del Distrito de Independencia Pisco – Febrero 2022, es alta			Presencia de RAM	11	Cuestionario	Conocimiento de los beneficios de las plantas medicinales	
						12	Cuestionario	Vía de uso de plantas medicinales como preventivo.	
						13	Cuestionario	Percepción de la efectividad	
						14	Cuestionario	Con frecuencia usa plantas medicinales para el tratamiento de litiasis renal	
15	Cuestionario	Vía de uso de plantas medicinales como tratamiento.							
16	Cuestionario	Ud. al utilizarlas plantas medicinales percibe una mejoría en su tratamiento para litiasis renal							
17	Cuestionario	Percepción de efectividad							
18	Cuestionario	Presencia							
19	Cuestionario	Tipo de reacción							
20	Cuestionario	Factor de riesgo							

Anexo 2: Instrumento: Cuestionario

USO TRADICIONAL DE PLANTAS MEDICINALES Y SU RELACIÓN CON LA LITIASIS RENAL EN POBLADORES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA PISCO - FEBRERO 2022.

Cuestionario dirigido a pobladores del Distrito de Independencia Pisco - 2022

Objetivo: Recoger información de los pobladores del Distrito de Independencia Pisco

Indicaciones: Lea detenidamente cada interrogante, luego marque con un aspa (x) la alternativa que considere correcta.

TEST DE CONCEPTOS E INFORMACIÓN

VII. DIMENSION: RAZONES

1. Le recomendaron usar plantas medicinales

- a. Si b. No

2. La razón de su uso fue por la recomendación de un profesional medico

- a. Si b. No

3. Ud. consume plantas medicinales

- a. Si b. No

4. Es efectivo las plantas medicinales

- a. Si b. No

5. Plantas medicinales que usa para los cálculos

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a. Cola de caballo | e. Diente de León |
| b. Ortiga Verde | f. Perejil |
| c. Chancapiedra | g. Albahaca |
| d. Apio | |

VIII. DIMENSION CONOCIMIENTO

6. Edad

- a. 18 a 25 b. 26 a 35 c. 36 a 45

7. Genero

- a. Masculino b. Femenino

8. Formas de preparación

- a. Infusión b. Cocimiento c. Extracto

9. Frecuencia de administración

- a. 1 vez al día b. 2 veces al día c. 3 veces al día

IX. DIMENSION EFICACIA**10. Encontró el efecto deseado**

- a. Si b. No

X. DIMENSION PREVENCION**11. Usa plantas medicinales para prevenir la litiasis**

- a. Si b. No

12. Tiene conocimiento de los beneficios de las plantas medicinales

- a. Si b. No

13. Plantas medicinales que usa para prevenir los cálculos

- a. Cola de caballo
b. Diente de León
c. Ortiga Verde
d. Perejil
e. Chancapiedra
f. Albahaca.
g. Apio

14. Vía de uso de plantas medicinales como preventivo.

- a. Flor
b. Hoja
c. Tallo
d. Raíz

15. Percepción de la efectividad

- a. Bueno
b. Malo
c. Regular

XI. DIMENSION TRATAMIENTO**16. Plantas medicinales que usa para tratar los cálculos renales**

- h. Cola de caballo

- i. Diente de León
- j. Ortiga Verde
- k. Perejil
- l. Chancapiedra
- m. Albahaca.
- n. Apio

17. Con frecuencia usa plantas medicinales para el tratamiento de litiasis renal

- a. Una vez al día
- b. Dos veces al día
- c. Tres veces al día

18. Vía de uso de plantas medicinales como tratamiento.

- a. Flor
- b. Hoja
- c. Tallo
- d. Raíz

19. Su percepción de efectividad

- a. Bueno
- b. Malo
- c. Regular

XII. DIMENSION RAM

20. Hubo presencia de RAM

- a. Si
- b. No

21. Según el Tipo de reacción:

- a. Sabía que la reacción era normal por las propiedades de la planta medicinal.
- b. Sabía que era diferente a la reacción normal por las propiedades de la planta medicinal.

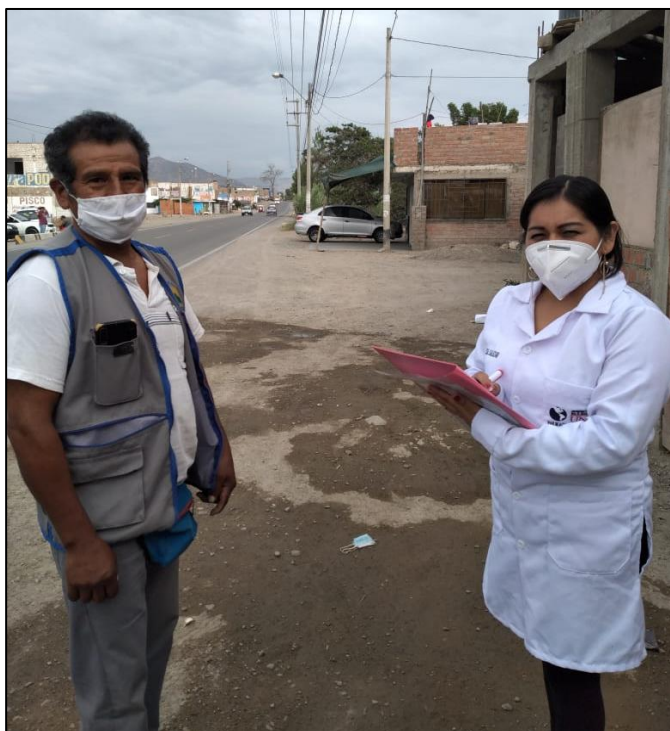
22. Factores de Riesgo

- a. Tiene algún antecedente de reacciones alérgicas previas.
- b. Usa frecuentemente fármacos por alguna enfermedad crónica.
- c. Hay algún tipo de antecedente familiar a desarrollar reacciones de hipersensibilidad graves al uso de plantas medicinales.
- d. Hubo alguna situación clínica que presentan frecuencia a reacciones alérgicas.

Anexo 4: Cronograma de aplicación encuestas

Fecha	Lugar	Actividades	Encuestados
1 marzo 2022	Distrito de Independencia	Encuesta	30
3 marzo 2022	Plaza de armas	Encuesta	32
5 marzo 2022		Encuesta	30
7 marzo 2022		Encuesta	30
9 marzo 2022		Encuesta	33
11 marzo 2022	Plaza de armas	Encuesta	30
14 marzo 2022		Encuesta	34
16 marzo 2022	Plaza de armas	Encuesta	30
18 marzo 2022		Encuesta	30
20 marzo 2022		Encuesta	30
22 marzo 2022		Encuesta	30
24 marzo 2022		Encuesta	30
	TOTAL	Revisión de recetas	369

Anexo 5: Testimonios fotográficos



Pobladores encuestados de Independencia Pisco



Pobladores encuestados de Independencia Pisco



Pobladores encuestados



Pobladores encuestados

ANEXO 6: Validación juicio de expertos

FICHA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y nombres del experto: CHURANGO VALDEZ JAVIER

1.2 Grado académico: MAGISTER

1.3 Cargo e institución donde labora: DOCENTE UNID

1.4. Título de la Investigación: "USO TRADICIONAL DE PLANTAS MEDICINALES Y SU RELACIÓN CON LA LITIASIS RENAL EN POBLADORES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA PISCO - FEBRERO 2022."

1.5. Autor del instrumento: SANCHEZ MARCA MARY CRUZ - SALAZAR MARTÍNEZ BELISSA TEONILDA

1.6. Nombre del instrumento: JUICIO DE EXPERTOS UNID

INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.					X
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.					X
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.					X
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.					X
SUB TOTAL					X	
TOTAL					X	

VALORACION CUANTITATIVA (Total x 0.20) : 80%

VALORACION CUALITATIVA: MUY BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: APLICA



Javier Churango Valdez
 Químico Farmacéutico
 C.Q.F.P. N° 00750 R.N.M. N° 04
 D.N.I. N° 07403292

FICHA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1.1. Apellidos y nombres del experto: MONTELLANOS CABRERA HENRY

1.2. Grado académico: MAGISTER

1.3. Cargo e institución donde labora: DOCENTE IML

1.4. Título de la Investigación: "USO TRADICIONAL DE PLANTAS MEDICINALES Y SU RELACIÓN CON LA LITIASIS RENAL EN POBLADORES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA PISCO - FEBRERO 2022."

1.5. Autor del instrumento: SANCHEZ MARCA MARY CRUZ - SALAZAR MARTÍNEZ BELISSA TEONILDA

1.6. Nombre del instrumento: JUICIO DE EXPERTOS UNID


INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.					X
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.					X
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.					X
SUB TOTAL					X	
TOTAL					X	

VALORACION CUANTITATIVA (Total x 0.20) : 80%

VALORACION CUALITATIVA: MUY BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: APLICA

Lugar y fecha: 28 de febrero 2022



 Mg. Q.F. Tox. Henry S. Montellanos Cabrera
 Químico Farmacéutico
 Especialidad en Toxicología y Química Legal
 C.Q.F.P. 7970 RNE 030
 DNI: 25796967

FICHA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

1. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y nombres del experto: HUAMAN GUTIERREZ JORGE

1.2. Grado académico: MAGISTER

1.3. Cargo e institución donde labora: DOCENTE

1.4. Título de la Investigación: "USO TRADICIONAL DE PLANTAS MEDICINALES Y SU RELACIÓN CON LA LITIASIS RENAL EN POBLADORES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA PISCO - FEBRERO 2022."

1.5. Autor del instrumento: SANCHEZ MARCA MARY CRUZ - SALAZAR MARTÍNEZ BELISSA TEONILDA

1.6. Nombre del instrumento: JUICIO DE EXPERTOS UNID

INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.				X	
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.					X
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.				X	
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.				X	
SUB TOTAL					X	
TOTAL					X	

VALORACION CUANTITATIVA (Total x 0.20) : 80%

VALORACION CUALITATIVA: MUY BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: APLICA

Lugar y fecha: 28 de febrero 2022


 Mg. JUAN ORLANDO HUAMÁN
 GUTIERREZ

