

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO  
SAN JUAN BAUTISTA LA SALLE  
CARRERA TÉCNICA PROFESIONAL DE FARMACIA  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**



**INFORME DE INVESTIGACIÓN**

**TITULO DEL TEMA**

**VINO MEDICINAL DE AJENJO CONTRA LA PARASITOSIS  
(OXIURIASIS) EN NIÑOS DEL MERCADO DE SANTA BARBARA DE LA  
PROVINCIA DE SAN ROMAN –JULIACA 2011**

**PRESENTADO POR:**

- LOPE MESTAS ,SUSY BEATRIZ
- MAMANI PACCO ,DELIA DEL RIO

**Para optar el Título Profesional de Técnico en Farmacia.**

**JULIACA – PERÚ**

**2012**

## INFORME DE LA INVESTIGACIÓN

VINO MEDICINAL DE AJENJO CONTRA LA PARASITOSIS (OXIURIASIS)  
EN NIÑOS DEL MERCADO DE SANTA BARBARA DE LA PROVINCIA DE  
SAN ROMAN –JULIACA 2011

PRESENTADO A LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO SUPERIOR  
TECNOLOGICO PRIVADO “SAN JUAN BAUTISTA LA SALLE-JULIACA”  
COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE  
TECNICO EN FARMACIA

### **JURADO**

### **FIRMA**

PRESIDENTE:

BIO: AUGUSTO MINAYA DEL CARPIO

.....

PRIMER MIEMBRO:

LIC ENF: ROSMERY PINTO PACHECO

.....

SEGUNDO MIEMBRO:

LIC EN EDUC: BETZABE MOLLEAPAZA POMA

.....

Juliaca.....2012

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco profundamente al ISTEP "SAN JUAN BAUTISTA LA SALLE" "ALMA MATER de nuestra formación profesional en la carrera de farmacia, de la misma manera a los profesores, de quienes he recibido sabias enseñanzas que han permitido forjar en nosotras esta carrera profesional, para los cuales estaré agradecido eternamente, por todos sus conocimientos que nos han transmitido, no solo a mi persona, sino también a mis compañeros.

## **DEDICATORIA**

Quiero dedicarle este trabajo A DIOS que me ha dado la vida y fortaleza, a mis padres por haberme brindado todo su apoyo incondicional y además por haberme alentado en mi carrera, y de esta manera lograr mi objetivo de ser una profesional en el campo de técnica en farmacia que me compete

A los profesores por sus enseñanzas vertidas hacia nosotros y por sus orientaciones dadas, quedo eternamente agradecida a ellos por todo.

## **INTRODUCCION**

La salud es el resultado de la perfecta obediencia a las leyes naturales que rigen nuestro ser. En este presente proyecto de investigación de la planta medicinal de la elaboración de vino medicinal de ajeno contra la parasitosis (oxiurasis) en niños de la provincia de san Román. Es una planta de muchos beneficios para la salud y especialmente los niños están propensos a tener parásitos intestinales. Pues que la parasitosis o enfermedad parasitaria sucede cuando los parásitos encuentran en el huésped las condiciones favorables para su anidamiento, desarrollo, multiplicación y virulencia de modo que pueda ocasionar una enfermedad.

Los parásitos intestinales son causados a menudo por falta de higiene, el contacto con animales, agua y alimentos infectados.

“El único poder sanador está en la naturaleza alguien dijo muy acertadamente, el médico cura y la naturaleza sana” esto y mucho mas lo consigue el hombre que se orienta por dicha cultura naturista porque con el conocimiento de las leyes naturistas le proporciona hacer un examen de conciencia que le provoca una revolución de su subconsciente y le hace sentirse mejor llevando el tratamiento natural y dándole una forma farmacéutica para su uso y que brindara la realización de tan grandes anhelos fortaleciendo y dándole un carácter equilibrado optimista y alegre.

## **PRESENTACION**

SEÑORA DIRECTORA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO  
PRIVADO "SAN JUAN BAUTISTA LA SALLE" DE JULIACA

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO

Haciendo uso de las disposiciones del reglamento de grados y títulos, que otorga el instituto, nos permitimos en esta ocasión poner a vuestra consideración, este presente proyecto acerca de vino medicinal de ajeno contra la parasitosis (oxiurasis) en niños de la provincia de san Román.

Dicho proyecto de investigación que previa revisión y dictamen favorable, me permitirá poder llegar a optar el título de técnica de farmacia, para facultarme el poder laborar en el campo que me compete legalmente.

## **INDICE**

AGRADECIMIENTO

DEDICATORIA

PRESENTACION

INTRODUCCION

IINDICE

## **CAPITULO I**

### **EL PROBLEMA DE INVESTIGACION**

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
1.1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA	10
1.1.2 ENUNCIADO DEL PROBLEMA	12
1.2 OBJETIVOS	13
1.2.1 OBJETIVOS GENERALES	13
1.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	13
1.3 JUSTIFICACIONES	13

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

2.1 MARCO TEORICO	
2.1.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION	15

2.1.2 PARASITOSIS	15
2.1.3 AJENJO	16
2.2 HIPOTESIS DE LA INVESTIGACION	35
2.2.1 HIPOTIESIS GENERAL	35
2.2.2 HIPOTESIS ESPECÍFICAS	35
2.3 SISTEMA DE VARIABLES	
VARIABLE DEPENDIENTE	35
VARIABLE INDEPENDIENTE	35

### **CAPITULO III**

#### **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**

3.1 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACION	36
3.2 POBLACION Y MUESTRA	36
3.3 PROCEDIMIENTO DEL EXPERIMENTO	36
3.4 FLUXOGRAMA	42
3.5 MATERIAL EXPERIMENTA	43
3.5.1 PRUEBAS DE ENTRADA – PROCESO –SALIDA	43
3.5.2 DISEÑO DE MATERIALES, APARATOS Y RECURSOS UTILIZADOS EN EL EXPERIMENTO	43

3.5.3 INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN EL EXPERIMENTO	44.
3.5.4 DISEÑO ESTADISTICO	45.
3.5.5 INTERPRETACION DE RESULTADOS	45

## **CAPITULO IV**

### **RESULTADOS D E LA INVESTIGACION**

4.1 ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS	58
4.2 CONCLUSIONES	59
4.3RECOMENDACIONES	60
1. BIBLIOGRAFIA	61
2. ANEXOS	62

## CAPITULO I

### PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

#### 1.1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Los malos hábitos de higiene, la presencia de aguas estancadas y el mal tratamiento de agua potable están provocando enfermedades infecto contagiosas como es la parasitosis; estos helmintos ingresan al organismo a través de la ingesta de alimentos contaminados o del agua que bebemos, otros parásitos ingresan por la piel, especialmente por las manos y los pies.

La parasitosis es un problema de salud muy persistente que ataca principalmente niños y mujeres embarazadas. Causando anemia en lactantes, bajo peso, mal nutrición crecimiento retrasado etc.

La oxiurasis es una parasitosis muy común en los niños y su distribución es mundial. El ser humano es el único huésped de este parásito.

Es especialmente frecuente en niños de edad escolar y preescolar, también en sus madres y en poblaciones institucionalizadas, pero nadie está exento de padecerla.

El parásito se llama *Enterobius vermicularis* u oxiuro, aunque en el lenguaje coloquial solemos llamar a estos helmintos simplemente "lombrices".

El ajenjo se presenta como alternativa en el tratamiento de la oxiurasis pues presenta principios activos que actúan en la membrana del helminto.

debilitándola y permitiendo la acción de la tuyaona, que actúa como antiparasitario,

### **1.1 .2: DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

La oxiuriasis es una parasitosis muy común en los niños en la etapa escolar y preescolar, su distribución es mundial. El ser humano es el único huésped de este parásito.

El parásito se llama *Enterobius vermicularis* u oxiuro, o simplemente lombriz el cual provoca en los niños picazón en la región anal siendo más intensa en la noches, además de eso provoca problemas como sueño intranquilo, irritabilidad, despertares frecuente, sonambulismo e irritación e inflamación en zonas cercanas a los genitales. Este parásito ocasiona también falta de apetito, mala ganancia de peso, cansancio, anemia, hiperactividad y rechinar de los dientes.

El tratamiento convencional para la parasitosis no destruye los huevos de los oxiuros por ello es necesario repetir las dosis varias veces para eliminar las lombrices que se hayan desarrollado en ese periodo provocando así otras enfermedades en los niños.

El ajeno es un perfecto vermífugo, es decir que combate con éxito las lombrices en niños y en adultos, ya que contiene como principio activo la “tuyaona” responsable del sabor amargo y de la acción vermífugo por ello se presenta al ajeno como alternativa en el tratamiento de parasitosis, (oxiuros) en niños de la provincia de San Román Juliaca 2011, aprovechando las cualidades que esta planta maravillosa posee. .

### **1.2.1.-PROBLEMA GENERAL**

¿Cuál es la relación que existe entre el ajenjo y la parasitosis (oxiuros) en niños del Mercado de Santa Bárbara en la provincia de San Román-Juliaca- 2011?

### **1.2.2.-PROBLEMA ESPECÍFICO**

¿Cuál es el principio activo del ajenjo?

¿Cuál es la forma farmacéutica ideal para el ajenjo?

¿Cuál es el nivel de conocimiento de la población sobre la acción del ajenjo como antiparasitario en los pobladores del mercado de Santa Bárbara en el año 2011.

### **1.3: JUSTIFICACIÓN**

La presente investigación pretende evaluar la acción del ajenjo en enfermedades parasitarias específicamente en la oxiurasis, la misma que es un gran problema en niños y adultos ya que esta enfermedad es fácilmente contagiable por la velocidad y facilidad de diseminación que tienen estos parásitos, ocasionando malestar en los contrayentes especialmente la inapetencia y pérdida de peso en los niños.

La parasitosis es una enfermedad difícilmente curable, ya que los medicamentos tradicionales solo actúan sobre las lombrices mas no en las larvas, estas al crecer se reproducen y se diseminan en el medio contagiando por ingestión o inhalación de los mismos, el tratamiento puede

repetirse varias veces ocasionando en los niños y personas adultas otros trastornos digestivos (vómitos)

Por lo anterior expuesto se pretende usar al ajeno como alternativa en problemas parasitarios ya que esta planta actúa sobre las larvas eliminándolas completamente, además de ello no ocasiona otras enfermedades en los niños y personas adultas a excepción de las mujeres gestantes.

#### **1.4: OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

##### **1.4.1: OBJETIVO GENERAL**

Establecer la relación del ajeno con la parasitosis (oxiuros) en niños del Mercado de Santa Bárbara de la provincia de San Román Juliaca.

##### **1.4.2: OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Señalar el principio activo presente en el ajeno que actúa como agente antiparasitario.

Elaborar una forma farmacéutica que permita ser consumida especialmente por los niños.

Determinar el conocimiento de la población del Mercado de Santa Bárbara con respecto del ajeno en enfermedades parasitarias en niños.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION**

**TITULO: CONOCIMIENTO DE OXIURIASIS Y SU PREVENCIÓN EN LA POBLACIÓN MAYOR DE QUINCE AÑOS CON TINTURA DE AJENJO.**

**AUTOR: TAMARA ROSA MENDOZA TORRES**

**RESUMEN:** la tintura de ajenjo es el mejor y más rápido remedio contra los oxiuros. También es buena contra las lombrices una infusión.

El ajenjo es una planta medicinal utilizada para diferentes afecciones, pero principalmente su utilización principal es la de antiparasitario, analgésico para ciclos menstruales y enfermedades gastrointestinales como aperitivo y ayudar a la digestión, por medio del té, este es un procedimiento que es aprendido dentro de la familia que permite transmitir de los padres a hijos

#### **CONCLUSIONES**

Los mayores afectados de OXIURIASIS fue el grupo de edad de 15 y 24 años,

La mayoría de los parasitados no conoce que parásito los afecta, ni la vía por la que se transmite.

Un alto porcentaje de parasitados si conoce los síntomas que distinguen a la enterobiasis o oxiuriasis.

El 90 % de las personas tratadas con tintura de ajeno logran eliminar estos parásitos.

**TITULO: INVESTIGACIÓN DE LA PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS EN EL CAMPAMENTO MINERO HUARÓN.**

Autor: Palacios Pintado, Luis E; Aguilar Campos, Maximiliano

**RESUMEN**

Se han examinado las muestras de heces de 110 niños menores de 6 años de los PROMOEI y Escuelas Iniciales del Campamento Minero de Huarón-Cerro de Pasco, ubicado a 4,680 m.s.n.m. durante los meses de Noviembre y Diciembre de 1988. Las muestras de heces fueron sometidas a la observación microscópica mediante Método Directo y Método MIFC. De los 110 niños, 67 (60.91 por ciento) fueron positivos, siendo los parásitos encontrados Oxiuros 42.7 por ciento, Ascarislumbricoides 28.09 por ciento, Entamoebacoli 21.35 por ciento, Trinchuristrichura 4.4 por ciento, Tenia 2.25 por ciento, Giardia lamblia 1.12 por ciento .

**TITULO.-ACTIVIDAD ANTIHELMITICA DEL AJENJO EN LARVAS DE OXIUROS.**

AUTOR: Dra. Rosa Inés Bengoa Figueroa, Dr. Gustavo Tagle Carbajal

## **RESUMEN:**

La medicina tradicional utiliza el Ajenjo en infusión para el tratamiento empírico de parasitosis atribuyéndole a esta planta propiedad antihelmíntica.

Realizamos el presente estudio con la finalidad de evaluar in vitro la actividad antihelmíntica del Extracto Alcohólico (EA) y determinar su Concentración Inhibitoria de larvas de helmintos (oxiuros Mínima (CIM) frente a El Diseño corresponde a un estudio experimental, prospectivo, longitudinal, simple ciego que consta de 3 pasos: a) Estandarización de la curva de crecimiento antihelmíntico (fase logarítmica promedio) que fue para el  $S_a=0,39$  y  $S_p=0,36$ . b) Estandarización de la Concentración antihelmíntica de la GbR por el método turbidimétrico para hallar la CIM para cada forma medicamentosa frente a las dos cepas standard.

**CONCLUSIÓN.**-Se encontró que la CIM fue para  $S_a$  con DE: 640 mg (40 ul); EA: 320 mg (20 ul) y AE: 2500 mg (10 ul) y para el  $S_p$  DE: 320 mg (20 ul); EA: 160 mg (10 ul) y AE: 1250 mg (5 ul).

Y se hallaron halos de inhibición para las tres formas; de preparación.

## **2.1. SUSTENTO TEÓRICO**

### **2.1.1.-PARASITISMO**

La parasitosis es una enfermedad infecta contagiosa que padecen muchas personas, especialmente los niños. Estos ingresan al organismo a través de la ingesta de alimentos contaminados o del agua que bebemos. Otros parásitos ingresan a través de la piel, especialmente por las manos y los pies... (Botero D y Restrepo M. Parasitosis intestinales por helmintos)

La Organización Mundial de la Salud -OMS- estima que más de dos millones de personas en todo el mundo, principalmente niños y mujeres embarazadas, están infectadas por parásitos intestinales debilitantes, que es uno de los problemas de salud más persistente que causan anemia en lactantes, bajo peso, malnutrición y crecimiento retrasado. También, el desempeño escolar y las actividades de los niños son afectados.

**SINTOMAS.-** son generalmente específicos y de intensidad y duración variable.

- Puede haber malestar general.
- Dolor abdominal de localización variable.
- El paciente puede referir anorexia, náuseas y flatulencia.
- Puede haber fiebre dolor de cabeza intranquilidad.
- Insomnio y síntomas de anemia.
- Fatiga, debilidad, mareos y pérdida de peso.

La OMS sostiene que la parasitosis es patológica con un alto componente social. Ésta podría ser controlada, pero difícilmente eliminada.

Las medidas de prevención contra la parasitosis están vinculadas a la modificación de los hábitos, la educación y el bienestar de la población.

### **MEDIDAS PREVENTIVAS**

Lavarse las manos siempre después de cada actividad.

No consumir carne o verduras crudas o frutas sin lavar.

.El parasitismo intestinal se presenta cuando una especie vive dentro del huésped, en el tracto intestinal

### **OXIUROS**

Los oxiuros son pequeños gusanos que infectan los intestinos, tiene una longitud parecida a la de una grapa y que viven en el recto. Constituyen la infección por gusanos más común en los Estados Unidos. Los oxiuros penetran en el organismo cuando las personas se comen sus huevecillos.

Mientras la persona duerme, los oxiuros hembra salen del intestino a través del ano y depositan sus huevecillos en la piel que lo rodea. Eso provoca una picazón anal intensa. Son muy frecuentes, especialmente en niños.

Produce prurito anal, nasal o genital por vulvo vaginitis. (Botero D y Restrepo M.2003 pag.63-79)

## **FORMA DE TRASMISION**

El contagio se produce de persona a persona o por auto contagio. Las manos de los niños son la fuente más común de trasmisión del parásito. También el contagio puede suceder al inhalar los huevos.

## **CICLO DE VIDA**

Los huevos son trasportados a la boca por los dedos del niño o por otras manos contaminadas y también por vía inhalatoria.

Los huevos llegan al intestino donde maduran, después de ocho semanas se transforman en parásitos adultos.

Las hembras llegan a la periferia del orificio anal y depositan los huevos. Picazón rascado dedos en la boca reinicio del ciclo.

## **SINTOMAS**

El síntoma más importante es el intenso prurito que se produce en la zona anal sobre todo por la noche. Más aún cuando el cuerpo del pequeño, toma calor por el abrigo de la cama. Está en la causa habitual por la cual estos niños en general no pueden conciliar el sueño. En las nenas es frecuente además la inflamación de la zona vulvar. Los parásitos ascienden de la zona anal a la zona genital, ingresan a la vagina, generando una vulvo vaginitis (inflamación, prurito, flujo muchas veces mal oliente). La pequeña no solo le pica la región anal sin que también le pica la región vulvar, esta molestia genera intranquilidad impidiendo que la niña pueda dormir.

Los oxiuros no son causantes de diarrea, dermatitis atópicas, problemas en el control de esfínteres, trastornos de conducta, ni por el rechinar de los dientes, sin embargo en muchos niños desaparece este síntoma al ser tratados.

## **EPIDEMIOLOGÍA**

Este tópico es muy difícil de abordar en nuestro medio, pues estudios masivos de este tipo hace décadas que no se efectúan. Algunas consideraciones no han variado, como la relación saneamiento ambiental y presencia de estos agentes en la población. Así hemos visto el cambio epidemiológico de estas infecciones en las grandes ciudades de nuestro país, en relación con el crecimiento económico, cambio de hábitos, instalación de redes de alcantarillado y agua potable. Si bien la parasitosis afecta primordialmente a pacientes pediátricos, estos últimos años se ha observado el aumento de estas

Infecciones en pacientes sometidos a inmunoterapia, como los trasplantados y los con inmunodeficiencia como el SIDA, en ellos su estudio, tratamiento y prevención es fundamental.

## **SINTOMATOLOGÍA**

Los dolores son los síntomas más frecuentes. Se localizan en el abdomen y se presentan como dolores erráticos, tipo cólico. Suele acompañarse con estado nauseoso y sensación de opresión en epigastrio. Alteración del ritmo defecatorio existiendo más comúnmente diarreas que constipación. Pérdida del apetito. Decaimiento. Intolerancia, que antes no existía, a

ciertos alimentos (quesos, verduras, embutidos). Prurito anal y nasal (especialmente nocturnos). Palidez de piel y mucosas. Trastornos de conducta y nerviosismo. Trastornos en la absorción intestinal. A veces Tos. La influencia nociva de ésta patología es variable y va desde levísimas perturbaciones al estado ostensible de enfermedad, dentro de las cuales se puede aceptar que un paciente se encuentra en situación de enfermedad sub clínica, o de enfermedad sintomática, leve moderada o grave, pero el criterio a no dejar de considerar, es que en todos los casos estamos en presencia de un enfermo parasitado.

## **PATOGENIA**

## **ETIOPATOGENIA**

Los mecanismos de producción de daño al huésped son variados y en algunos casos múltiples.

- Daño directo a la mucosa del tracto intestinal (amebiasis).
- Déficit en absorción de nutrientes (poli parasitosis, giardiasis).
- Tóxico alérgico (ascariasis, teniasis).
- Toxinas, se ha postulado la producción de ellas por diversos agentes protozoarios (*Isospora belli*, *Cryptosporidium*).
- Mecánicos: obstrucción vía biliar (ascariasis)

### 2.1.2: AJENJO

NOMBRE COMÚN: Ajenjo, Absintio absenta, ajencio, ajenjio, ajenjo común, ajenjo macho, ajenjo mayor , ajenjos, ajenzos, ajonjio, alosma, alosna, artemisa amarga, asenjo, asenjos, asensio, asenso, asentes, asienjo, assensio, ausenta, axenjos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Artemisia absinthium*

#### UBICACIÓN TAXONÓMICA

REINO: Plantae

SUB REINO: Tracheobionta

DIVISIÓN: Magnoliophyta

CLASE: Magnoliopsida

ORDEN: Asterales

FAMILIA: Asteraceae

SUB FAMILIA: Asteroideae

TRIBU: Anthemideae

SUB TRIBU: Artemisiinae

GENERO: *Artemisia*

## **DESCRIPCIÓN BOTÁNICA**

Es una perenne herbácea, con un rizoma leñoso y duro. Los tallos son rectos. Crece hasta 8 a 12 dm (raramente hasta 15 dm), y es de coloración verde plateada. Las hojas tienen un arreglo espira lado, verde grisácea arriba y blancas en el envés, cubierto de pelos blanco plateados, con glándulas productoras de aceite; las hojas basales de hasta 25 cm de longitud, con largos peciolo, con hojas caulinares (sobre el tallo) más pequeñas, 5 a 10 cm largo, menos divididas, y con cortos peciolo; las hojas superiores pueden ser simples y sésiles (sin peciolo). Sus flores son amarillas pálidas, tubulares, y en cabezas capítulos, y a su vez en panículas hojosas y con brácteas. La floración es de principios de verano a principios de otoño; la polinización es anemófila. El fruto es un pequeño aquenio; la dispersión de las semillas es por gravedad.

Se trata de una raíces perennes, se seca en invierno y florece cuando llega el buen tiempo, es de tallo firme, frondoso, hasta algunas veces leñoso; las hojas son de color blanquecino de ambos lados, debido a un bello canoso que le sale a la planta. Las flores son de color amarillo de 3 a 5 mm de diámetro y la raíz es pivotante y ramificada lateralmente salen en los meses de julio a septiembre. (Muñoz y Bustamante 1987, Madueño 1973)

## **A: PROPAGACION**

Se puede propagar por semilla, obteniendo un porcentaje de germinación, en laboratorio, del 95%, en unos 15 días y a 25°C de temperatura, con una Longevidad de 3 años. Sin embargo presenta problemas de perdida en el campo causados por los (madueño.1973).

## **COMPOSICION QUÍMICA**

Hojas: el aceite esencial (1-2%) contiene felandreno, a-pineno, tuyona (3-12%), tuyol y derivados (alcohol, isovalerat, palmitato), bisaboleno, camfeno, cadineno, felandreno, nerol y azulenos<sup>4,6,9,10</sup>, absentina, isoabsintina<sup>1</sup>, 1,4-dimetil-7-etilazuleno; 7-etil-3,6-dihidro-1,4-dimetilazuleno. 7-etil-5,6-dihidro-1,4-dimetilazuleno<sup>2,6</sup>-3-O-b-D-glucopiranosido, 3-O-rutósido<sup>3</sup>; además contiene taninos, resinas, almidón, malatos, nitrato de potasio y otras sales<sup>4</sup>.

Flores: absentina, isoabsintina<sup>1</sup>, <sup>6,10</sup>, 1,4-dimetil-7-etilazuleno; 7-etilazuleno; 7-etil-3,6-dihidro-1,4-dimetilazuleno. 7-etil-5,6-dihidro-1,4-dimetilazuleno<sup>2,6</sup>, 3-O-b-D-glucopiranosido, 3-O-rutósido<sup>3</sup>.

Raíz: sesartemina, episesartemina A, diasesartemin.

Semillas: en base seca contiene proteína (25,8%), grada (33,4%) y ceniza (6,6%)<sup>4</sup>.

Lactonas sesquiterpénicas: 0.15 al 0.4%. Dentro de estas se pueden mencionar: guayanólido, absentina, artabsina, matricida, anabsintina.

Aceites esenciales: Beta-tuyona, acetato de trans-sabinilo, acetato de crisantenilo.

Otros componentes: Flavonoides, ácidos fenoles y taninos.

## **USOS MEDICINALES**

El ajeno es una de las plantas medicinales más amargas, esto no impide que sea usada para el alivio de muchas enfermedades con resultados exitosos: catarros, envenenamientos, malestares digestivos, menstruaciones difíciles y dolorosas. Eficaz para combatir la falta de apetito, afecciones del hígado, hidropesía, mal aliento, pujos. Limpia y regulariza el funcionamiento del estómago. Dispepsias hipo secretoras, diarrea, Atonía digestiva, gastritis, espasmos digestivos, disquinesia biliar,, vomito, Susto, Anorexia, amenorreas, hipomenorreas, migrañas, ascaridosis, oxiuriasis, enterobiasis, aire, susto coraje, nervios, regulación de la menstruación, Tos, mala digestión, diarreas, problemas de riñones, dolores intestinales, hidropesía, dificultades en la respiración, pirosis (ardor de estómago), gripes, problemas urinarios, histeria, dolores de muelas, mal aliento, flujo, menstruación dolorosa, atrasos menstruales, envenenamientos con plomo y de otros elementos, pestes, intoxicaciones, parásitos intestinales, parásitos de la piel, picazones.

## POSOLOGÍA Y RECETAS

La planta es muy eficaz y se ha logrado una recuperación importante en las personas que la usan, la *Artemisa absinthium* L. se mencionan en seguida, algunas de las formas más populares de uso que se han logrado mantener hasta nuestros días, de generación en generación, con fines curativos naturales:

El ajeno se puede utilizar de manera fresca o de manera seca en polvo, así se puede utilizar en té, utilizando 5 gramos de ajeno en una taza con agua hirviendo, se deja reposar y luego se puede tomar en cucharadas durante el día.

En casos de diarreas o problemas de ventosidades o vómitos, puede hacerse una cataplasma caliente con las hojas de ajeno, se coloca sobre el vientre de la persona afectada y se cubre con un lienzo seco. Se deja unos 15 minutos y luego se retira, y se repite si es necesaria la acción. Esta es una manera de utilizar en los niños pequeños sin causar daño alguno se debe mantener extrema vigilancia con la temperatura a manera que esta se a adecuada durante su aplicación.

En dolor de muelas, se prepararse un té de ajeno y para hacer buches, mantener el té tibio sobre la zona afectada y gradualmente se disminuirá el dolor, desaparecerá la infección en esta área. No debe ignorarse la atención odontológica.

En caso de dolores de cabeza, puede tomar una cucharada del té cada hora, hasta su remisión, así también puede hacer estas mismas tomas en caso de dolor de garganta o hacer gárgaras con un té tibio.

Otra formas de tomar el ajeno es mediante las combinaciones del ajeno con algunos otras plantas, como en el casos de dolor de estómago: se hierve con té negro y mirto, se toma en ayunas o antes de cenar.

En caso de presentar vómito y diarrea se hierve en un pocillo toda las hiervas que son: hierbabuena china y hierbabuena lisa, altamisa, ruda, hierba maestra, trébol de monte, salvia de sonaja y toronjil blanco y morado, se toma. En caso de presenta un susto se debe utilizarse hervido para bañar a un niño espantado, junto con el estafiate y ajeno. En presencia de susto, coraje o nervios: se hierve con toronjil, hierbabuena, cedrón, laurel y canela, se toma un vaso diario en ayunas, durante ocho días o como agua de tiempo.

Nervios o coraje, cuando no puede dormir, se hierve con hierba del burro, maestra, hierba de San Nicolás, hierba de la paloma, esta fíate y manubrio, luego se le exprime limón para que corte lo amargoso, se toma en ayunas solo un vaso de este té.

Bilis: hervido con hierba maestra, simonillo, escoba grande, palomilla, estafiate y hierba del burro, se toma una tacita cuando uno siente dolor de estómago, para niños dos cucharadas.

En presencia de tos otra forma de toma es en un té, hervido en 2 ó 3 litros de agua, con ' flor de palma, hoja de durazno, hinojo y flor de gordolobo. Se hierve solo para tomar o bañarse.

En un parto ayuda el ajeno se pone a hervir en una jarra medio litro de agua con tres o cuatro plantitas y se usa en el momento del parto para que nazca pronto el niño, se le va dando según va el dolor, si va lento se dan poquitos y si aumenta se le da de media a una taza hasta que nazca el niño, si ya nació el niño y a la mamá le sigue el dolor, se le sigue dando por poquitos.

No se aconseja tomar el aceite esencial de ajeno si no es con la supervisión rigurosa de un médico, pues contiene ciertos componentes que pueden ser perjudiciales si no se saben las medidas a usarse.

El ajeno es también un perfecto vermífugo. Para combatirlos en niños y en adultos, se puede tomar un pocillo de los de café del té de ajeno antes de acostarse, además colocar una cataplasma tibia sobre el vientre.

En casos de enfermedades de los pulmones, se usa el polvo de la planta las hojas secas de ajeno y masticar media cucharadita, dos o tres veces por día, asegurándose de masticarla por cinco minutos o prepararse un té de ajeno endulzado con miel y unas gotas de limón.

Es útil en casos de presentar mal aliento, pueden hacerse enjuagues bucales con el té de ajeno, esto les ayudará a sobreponerse mejorando el aliento.

Asimismo, un preparado para el baño corporal con té de ajeno, ayudará a evitar sensaciones de picazón producidas por diversos motivos (ácaros, alergias dérmicas, etc.), puede frotar el cuerpo, antes de salir del baño con una esponja embebida en el té de ajeno durante unos minutos y luego comprobará su eficacia.

El ajeno también se ha usado en otros tiempos contra las mordeduras de animales y para evitar infecciones, pues tiene una acción inmediata. Su preparación para un té de ajeno, haciendo hervir por unos minutos las hierbas y se aplica caliente a manera que lo soporte la persona que a sido mordido sin causar una quemadura esta se coloca sobre el área afectada, por la mordedura.

También se tiene otra opción, pueden cortarse las hojas de ajeno y aplicarlas a modo de compresa y luego lavar la herida con el té. Además tomar una infusión de ajeno. Los principios activos del ajeno expulsan de organismo las sustancias extrañas y tomado en infusión y por un espacio limitado de unos días no resulta peligroso, sino todo lo contrario, es benéfico para la salud y el equilibrio del organismo en general, pues purifica la sangre.

En caso de presentar sordera u otitis producida por sustancias impuras que atascan los conductos auditivos, pueden hacer hervir ajeno en una cacerola y luego retirándola del fuego, colocar el oído afectado cerca para que reciba el vapor sobre el mismo.

Una forma de utilizar lo también es en una infusión pues esta es una manera de sacar sus aceites esenciales garantizando una mayor eficacia.

Para realiza una infusión se colocan 10 gramos de la hierba fresca o seca en un recipiente, luego se vuelca en él, medio litro de agua hirviendo, se filtra y se guarda en envase de vidrio. Esta infusión, debe guardarse por no más de 10 días en el refrigerador. Se tomará una cucharada del té cada hora o cada dos horas. Siempre lejos de las comidas, una hora antes o una hora después. Hacer una cura por 10 o 20 días (máximo), da excelente resultados en casi todas las personas y al hacerlo una vez al año, se precaverá de muchos inconvenientes. Aún así siempre preste atención a cualquier problema y si tiene dudas consulte inmediatamente con su médico. Si bien en la naturaleza se encuentra un remedio para cada afección, siempre es bueno contar con la opinión de expertos en los problemas de salud.

El ajeno también se puede tomar en su manera procesada para logran un mejoramiento en el sistema digestivo como lo es lechoso siguiente: Vino de ajeno aperitivo y digestivo: Dejar macerar un puñado de sumidades florales en un litro de vino blanco durante una semana. Tomar una copita antes o después de las comidas, según se desee como aperitivo o digestivo. En caso de regular la menstruación se administra a razón de dos tazas por día, una semana antes de la menstruación. En mi experiencia también sirve para tomar en forma durante la menstruación en presencia de cólicos Debido a que es un relajante de músculo liso se toma una taza al día se

hierva con un poso de agua forma de que se a una taza se le agrega a el agua dos a tres ramas del ajeno se toma caliente. Se usa la droga pulverizada, infusiones/decocciones, extracto fluido, tinturas. Se aconseja tomar el ajeno media hora antes de las comidas.

### **DOSIFICACIÓN**

Las dosis diarias recomendadas son:

-Droga pulverizada: 1-2 g/8 horas.

- Infusión: 1-2 g/150 ml/8 horas.

### **CARACTERÍSTICAS**

Planta perenne, de sabor muy amargo, cuyos tallos, hojas y flores exhalan un fuerte olor aromático y penetrante. La raíz es dura y fibrosa; el tallo es ramoso y en su interior contiene una médula blanquecina. Las flores, pequeñas y numerosas, de color amarillo verdoso, van agrupadas en inflorescencias de longitud desigual, en los extremos de las ramas. El sabor amargo es más acentuado en las flores que en las hojas, y mucho más en las raíces.

Pareciera que Dios haya dotado a esta planta de ese sabor tan amargo ("ajeno" viene del griego, "negación de lo dulce") para que el hombre, al percatarse de sus cualidades medicinales, no abusara de ella. De hecho, hay que usarla con mucha cautela. Sobre todo, no conviene que hagan uso de ella personas excesivamente nerviosas, porque les puede producir insomnios y hasta alucinaciones.

El ajenjo no necesita mucho cuidado para su cultivo: crece casi espontáneamente en todas partes. En Chile, las flores aparecen por noviembre o diciembre y desaparecen en marzo.

### **VINO MEDICINAL DE AJENJO**

Son preparaciones que tienen como vehículo el vino dulce, que llevan en disolución principios activos de Ajenjo. Siendo de sabor agradable. Se utiliza como aperitivo, digestivo, tónico y helmítico

### **COMPOSICIÓN**

Principio Activo.....10g

Vino Blanco.....100 ml

## **2.2.-MARCO CONCEPTUAL**

**POLINIZACIÓN:** Es el grano de polen, o elemento reproductor masculino de la planta, se pone en contacto con el óvulo, o elemento reproductor femenino, para dar así origen a que la flor se transforme en fruto y que en éste se desarrollen las semillas con las que la planta podrá perpetuar su existencia.

**ANEMÓFILA:** A la adaptación de muchas plantas fanerógamas que aseguran su polinización por medio del viento.

**AQUENIO:** Es un tipo de fruto seco producido por numerosas especies de plantas.

**ESQUEJES:** son fragmentos de plantas separados con una finalidad reproductiva.

**FILOGENÉTICO:** se refiere en su sentido original a una clasificación que refleja la historia evolutiva de una especie o grupo, y la filogenética es el estudio de esas relaciones evolutivas (Haeckel 1865).

**ANQUILOSTOMA:** Gusano nematelminto parásito del hombre con una cápsula bucal provista de dos pares de ganchos que le sirven para fijarse al intestino delgado.

**INMUNOTERAPIA:** Tratamiento basado en la administración de factores inmunitarios capaces de provocar una respuesta inmune, como las vacunas, sueros o gammaglobulinas.

**SIDA:** El sida (Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida) es una enfermedad producida por un virus llamado VIH que destruye y debilita el sistema inmunológico de la persona que la padece, volviéndola más vulnerable a una serie de enfermedades oportunistas.

**PRURITO:** Sensación cutánea desagradable y de intensidad muy variable que provoca una necesidad de rascarse para obtener alivio.

**FLATULENCIA:** presencia de una cantidad excesiva de aire o gas en el estómago y en el tracto intestinal, produciendo distensión de los órganos y, a veces, un dolor entre leve y moderado. En el primer caso se eliminan mediante eructos, y en el segundo se expulsan por vía anal.

## **2.3 HIPOTESIS DE INVESTIGACION**

### **HIPÓTESIS GENERAL**

La relación que existe es que el ajeno es una planta medicinal que actúa sobre los parásitos especialmente sobre los oxiuros porque contiene un componente como es la Tuyona que inactiva al parasito

### **HIPÓTESIS ESPECÍFICOS**

El ajeno tiene como principal principio activo a la tuyona y absentina los mismos actúan en la membrana del parasito inactivándolo...

La forma farmacéutica ideal que se le puede otorgar al ajeno es en forma de vino medicinal por el mal sabor que este posee.

Se realizó encuesta para saber el conocimiento de los pobladores cercanos al mercado Santa Bárbara de la provincia de San Román Juliaca.

## **2.4.-SISTEMA DE VARIABLES**

### **VARIABLE DEPENDIENTE**

Parasitosis u oxiuros

### **VARIABLE INDEPENDIENTE**

Vino Medicinal

## CAPITULO III

### METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

#### 3.1.- TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN:

La presente investigación es de tipo descriptivo cuasi-experimental donde se detalla cada una de las operaciones a seguir en la elaboración un vino medicinal

#### 3.2.-POBLACIÓN Y MUESTRA

**POBLACIÓN:** La población a encuestar es la que se encuentra en el mercado de Santa Bárbara.

**MUESTRA:** La cantidad de pobladores a encuestar es en número de 30 que serán encuestados en forma aleatoria al azar.

#### 3.3.-PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

##### PREPARACIÓN DE LA DROGA VEGETAL

**RECOLECCION:** la recolección del ajeno se puede realizar de manera manual teniendo en cuenta la calidad y la cantidad de principio activo de la especie recolectada, en esta etapa se tomara en cuenta la edad de la especie, la época del año, momento del día y parte a recolectar y el lugar de recolección.

Para la presente investigación del ajeno fue recolectada del mercado Manco Capac.Una vez obtenido el ajeno se coloco en un frasco de vidrio, con la finalidad de conservar el verdor de la planta así como no permitir

que la planta se marchite porque de esta manera también se perdería el principio activo.

**SELECCIÓN:** en la selección se tomara en cuenta el aspecto físico de la especie apartando aquellas que presente colores y olores diferentes a la especie original. Al momento de seleccionar se tomara solo las hojas y tallos que se encuentren en buenas condiciones y de color uniforme verde dejando aquellos que presenten color amarillento pues estas especies presenten poca cantidad de principio activo además de ello se dejara aquellos que estén magulladas o quebradas.

Una vez obtenido el ajeno ya seleccionado es colocado en un recipiente limpio para asegurar la no contaminación de la especie se trabaja con implementos de seguridad como guantes, barbijo y gorro, así también se evitara estornudar al momento de la selección.

**DESECACION:** En la desecación de las hojas y tallos del ajeno se dejo desecar en un papel krac en un lugar tranquilo al aire libre y a la sombra.

Al trabajar a la sombra se consigue frecuentemente conservar el color original de la droga la desecación fue por 7 días.

**FRACCIONAMIENTO:** esta operación tiene por finalidad la reducción del tamaño de la especie seca. Se procede a triturar el ajeno en un mortero de porcelana hasta obtener hasta polvo, seguidamente se paso a tamizar.

**ESTABILIZACION:** Las hojas y tallos en el momento de la desecación se mantuvo en todo el proceso en su coloración original (verde) es por eso que no se realizo la estabilización.

**CONSERVACION:** pasado la etapa de desecación de la droga fraccionada se tiene que conservar en un frasco de vidrio limpio y cerrado herméticamente con la finalidad de conservar el verdor de la planta.

**ALMACENAMIENTO:** Las condiciones de almacenamiento de la droga son.

- Almacenar en un lugar fresco: La temperatura es un factor importante en la conservación de la droga, ya que el calor produce pérdidas de los principios activos.
- Almacenar en un lugar seco ya fuera de la humedad.
- Preservar de la luz: la luz provoca la decoloración d la planta.
- Aislar de la atmosfera :porque el contacto con el aire facilita la oxidación de los principios activos,
- Generalmente se guardan en recipientes tapados y que protejan de la luz. Los recipientes más adecuados suelen ser los recipientes metálicos, pero también de vidrio y cerámica.

## **MÉTODOS EXTRACTIVOS**

### **MACERADO**

Consiste en colocar en contacto la droga triturada con el disolvente utilizado para la extracción (alcohol) a temperatura ambiente, por una semana manteniéndola en constante agitación.

El macerado depende de la naturaleza de la droga y del principio activo si se trata de tallos es mayor el tiempo de maceración.

### **MACERADO EN VINO**

Ajenjo seco.....10g

Vino blanco.....100ml

El ajeno es pesado en una cantidad aproximada a 10gramos en una balanza, aparte se toma la probeta de 100ml y se coloca el vino blanco.

La droga pesada es colocada en un vaso precipitado y se le añade el vino blanco, luego se transvasa a un frasco de vidrio y se cierra herméticamente y se deja en un lugar alejado de la luz por una semana, agitando constantemente.

### **CONTROL DE CALIDAD**

Tamaño de la droga: Uniforme

Color: uniforme

Olor: característica del ajeno

El control de calidad en esta etapa será, el color que presente el vino medicinal al final de la maceración.

## **PREPARADO**

### **VINO MEDICINAL**

Los vinos medicinales son formas farmacéuticas de administración oral obtenidas mediante la acción disolvente del vino, sobre distintas drogas, hierbas, preparados galénicos o principios activos.

También son conocidos como tintura vinosas se preparan macerando las plantas o mezcla en vino. Su sabor es agradable y aromático.

### **FILTRADO**

Una vez obtenido el vino medicinal, éste puede estar con impurezas los cuales tienen que ser eliminarse por ello se toma un vaso de precipitado de 250 ml y se coloca un embudo el cual contendrá papel filtro, se añade el macerado obtenido recibiendo la solución limpia en el vaso.

### **ENVASADO**

Se puede envasar el producto terminado en envases de 10, 20, 30, 50 y 100 ml

**ROTULADO.**-El rotulo deberá contener la siguiente información:

- Nombre del producto
- Composición
- Acción terapéutica

- Uso recomendado
- Precauciones
- Advertencia
- Vía de administración
- Condición de almacenamiento
- Contenido de envase
- Condición de venta
- Laboratorio
- Registro sanitario
- Fecha de vencimiento y producto terminado.

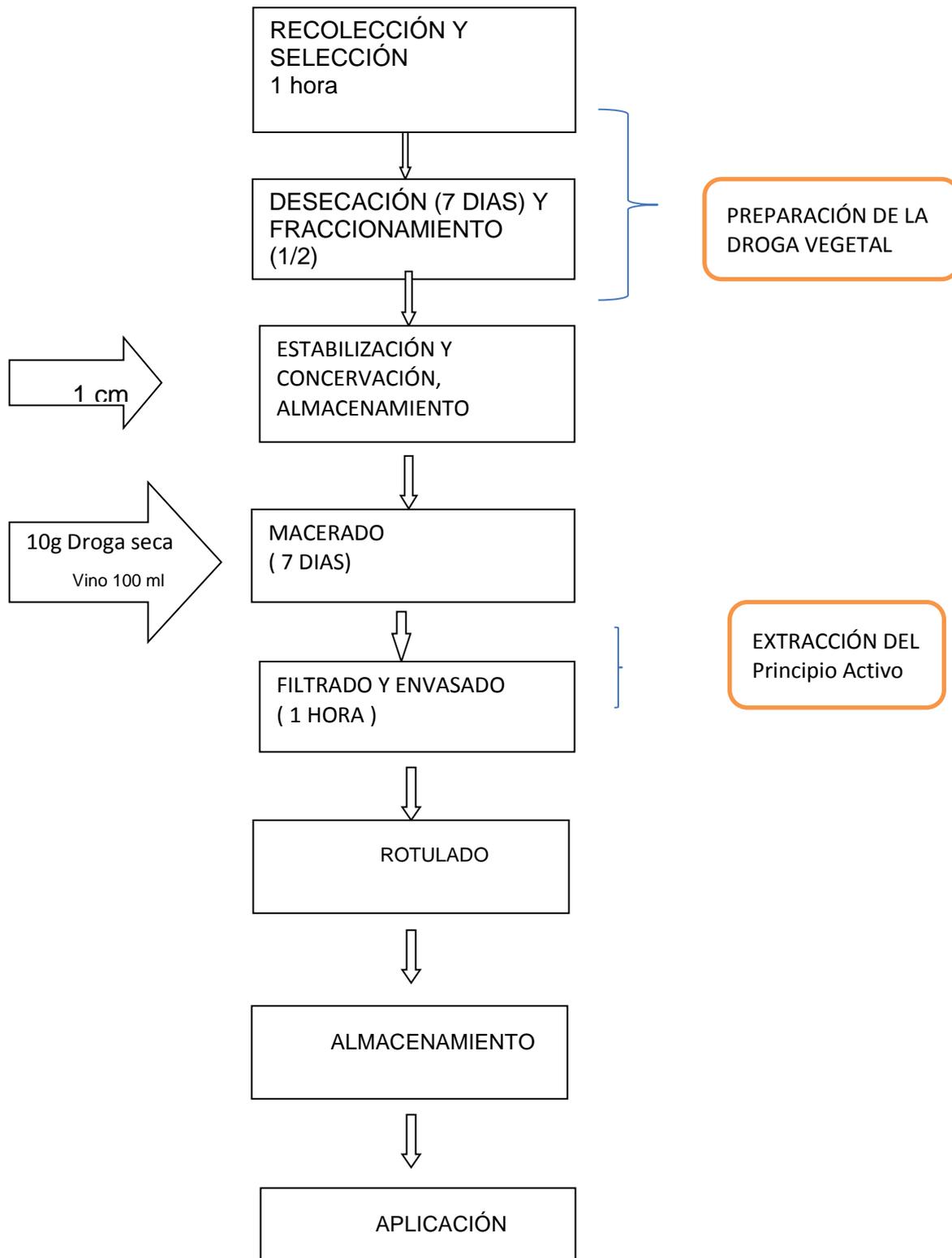
### **ALMACENAMIENTO**

Los envases llenos son colocados en lugares frescos y alejados del sol de preferencia en lugares donde circule corrientes de aire para dar mayor tiempo de vida al producto.

### **APLICACIÓN.**

El producto será aplicado vía interna en caso de parasitismo.

### 3.4.-FLUXOGRAMA



### 3.5 MATERIAL EXPERIMENTAL

<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>
Ajenjo	Recolección de la Droga Vegetal  Macerado	Envasado y Rotulado, el producto obtenido tiene un volumen de 100 ml y en el rotulo va impreso:

#### 3.5.1 PRUEBAS DE ENTRADA PROCESO Y SALIDA

**FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA**

#### 3.5.2 - MATERIAL Y EQUIPOS

Los materiales a utilizar en la elaboración del vino medicinal es:

Vaso de precipitado 250 ml

Probeta de 100ml

Balanza

Bagueta

Frasco de vidrio

Papel filtro

## **METODOS Y TECNICAS DE INVESTIGACIÓN**

El método es cuasi experimental y la técnica de campo que permite obtener la información de un número representativo de la muestra.

### **TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

La técnica que se utilizó para la recolección de datos es la encuesta personal. Qué consiste en entrevistar a una persona a la misma se le entrega una hoja con pregunta y respuesta alternativas, explicándole en qué consiste cada pregunta.

#### **3.5.3 INSTRUMENTACIÓN DE RECOLECCION DE DATOS**

Cuaderno de campo;

Diario;

Cámara fotográfica;

Entrevista: Estructurada (Encuesta)

Ficha de observación de laboratorio

#### **3.5.4 SELECCION Y VALIDACION DE INSTRUMENTOS DE**

##### **RECOLECCION DE DATOS**

Prueba de expertos.-Consiste en validar el cuestionario con preguntas bien establecidas (encuesta) con personal calificado y luego se procede con la sistematización de los resultados.

### 3.5.5.-PLAN DE TRATAMIENTO DE DATOS

Se refiere a la aplicación de la encuesta.

#### CUADRO N° 1

**RESPUESTA AL ITEM N° 1 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿A su niño le pica o se rasca el potito? A los asistentes al mercado de Santa Bárbara de la provincia de San Román de Juliaca en el 2011.

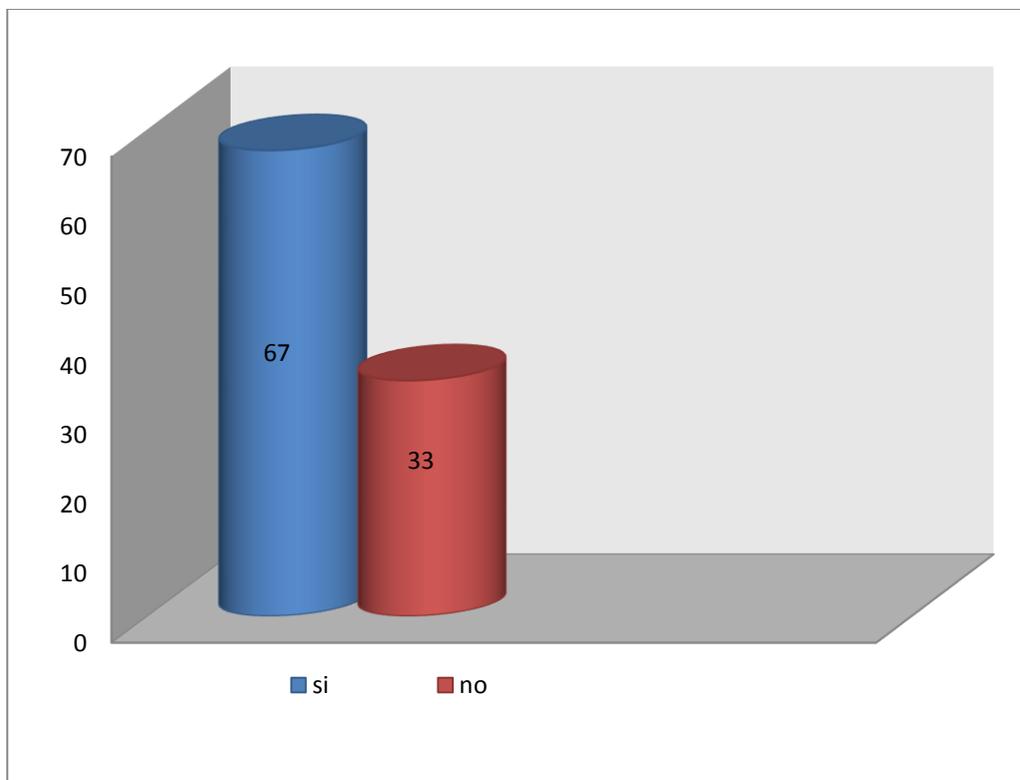
ALTERNATIVAS	fi	Pi (%)
si	20	66.66
no	10	33.33
total	30	100

**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Bárbara de la Ciudad de Juliaca.

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

#### GRAFICO N° 1

**RESPUESTA AL ITEM N° 1 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿A su niño le pica o se rasca el potito? A los asistentes al mercado de Santa Bárbara de la provincia de San Román de Juliaca en el 2011.



**INTERPRETACION:** en el grafico numero 1. De 30 personas encuestados el 66.66% manifestaron que su niño le pica o se rasca el potito, y el 33.33% manifestaron que su niño no le pica ni se rasca el potito.

## CUADRO N° 2

**RESPUESTA AL ITEM N°2 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Su niño presenta algunos de estos síntomas?

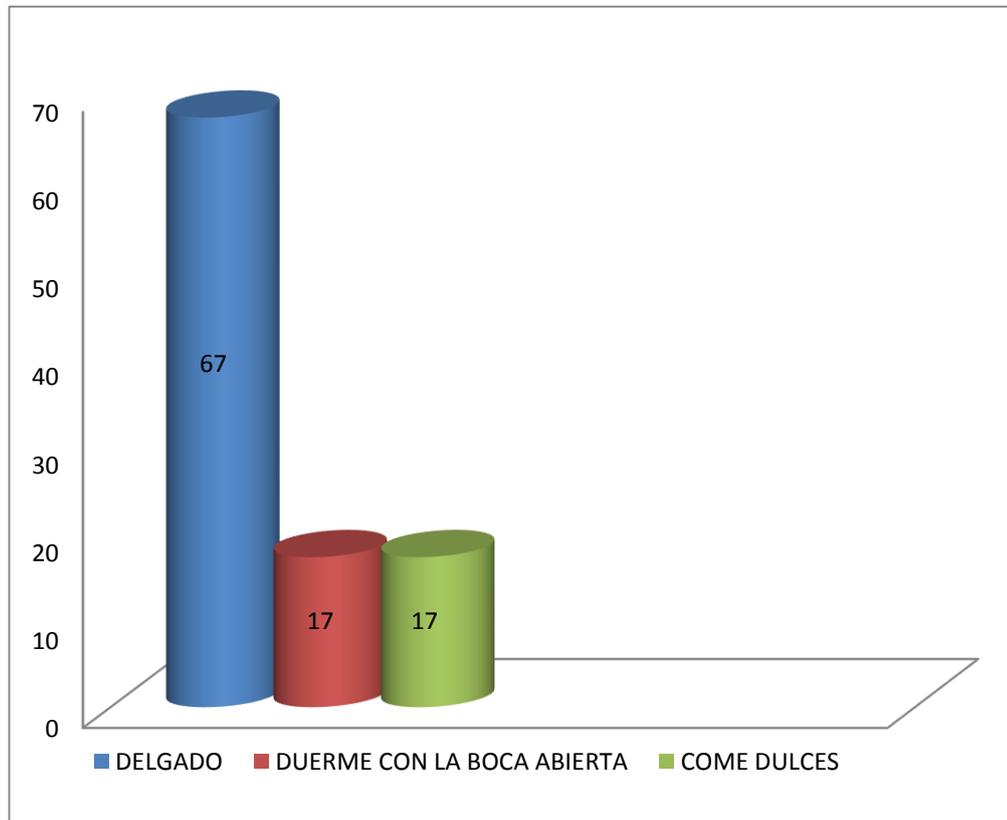
Alternativa	fi	Pi (%)
Delgado	20	66.66
Duerme con la boca abierta	5	16.6
Consume dulces	5	16.6
Total	30	100

**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Bárbara de la Ciudad de Juliaca.

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

## GRAFICO N° 2

**RESULTADO AL ITEM N°2 DE LA ENCUESTA** ¿Su niño presenta algunos de estos síntomas?



**INTERPRETACION:** en el grafico de numero 2. De 30 personas encuestadas 66.66% respondieron que su hijo es delgado, y el 16.6% respondieron que su hijo duerme con la boca abierta, y el 16.6% respondieron que su hijo consume dulces.

### CUADRO Nº 3

**RESPUESTA AL ITEM Nº3 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Sabe Ud.

Que podría ser una parasitosis?

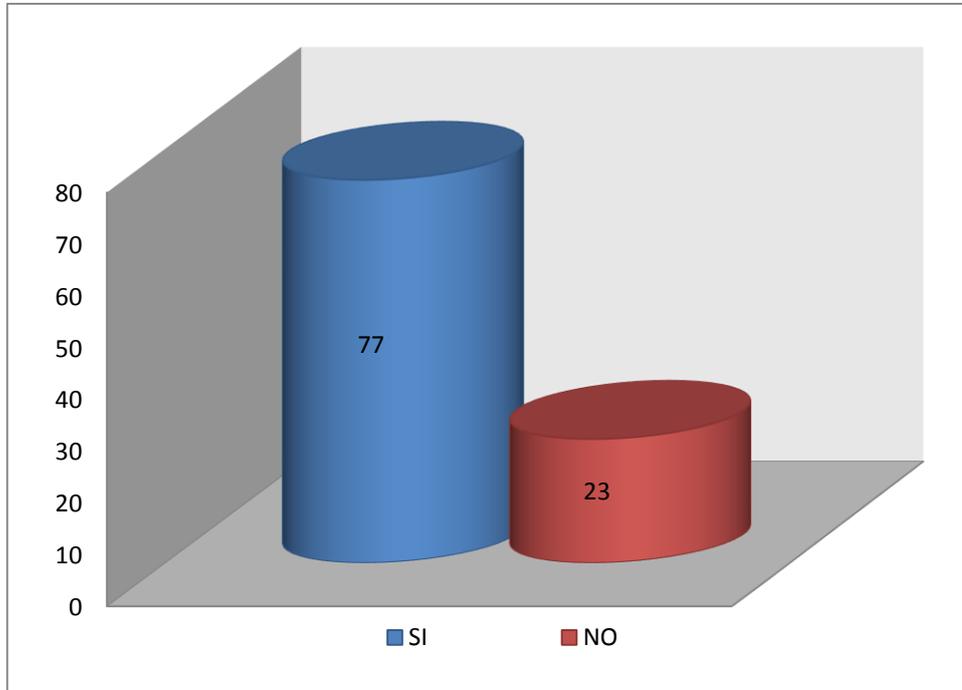
Alternativa	Fi	Pi (%)
Si	23	76.66
No	7	23.33
Total	30	100

**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Bárbara de la Ciudad de Juliaca.

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

### GRAFICO N° 3

**RESPUESTA AL ITEM N° DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Sabe Ud. que podría ser una parasitosis?



**INTERPRETACION:** En el grafico numero 3. Del 30 personas encuestadas el 76.66% respondieron que si saben que es una parasitosis, y el 23.33% respondieron que no saben que es una parasitosis.

#### CUADRO Nº 4

**RESPUESTA AL ITEM Nº4 DE LA ENCUESTA APLICADA:** Cuándo Ud.

Piensa que es un parasito ¿Lo trata?

Alternativa	fi	Pi (%)
Si	30	100
No	0	0
Total	30	100

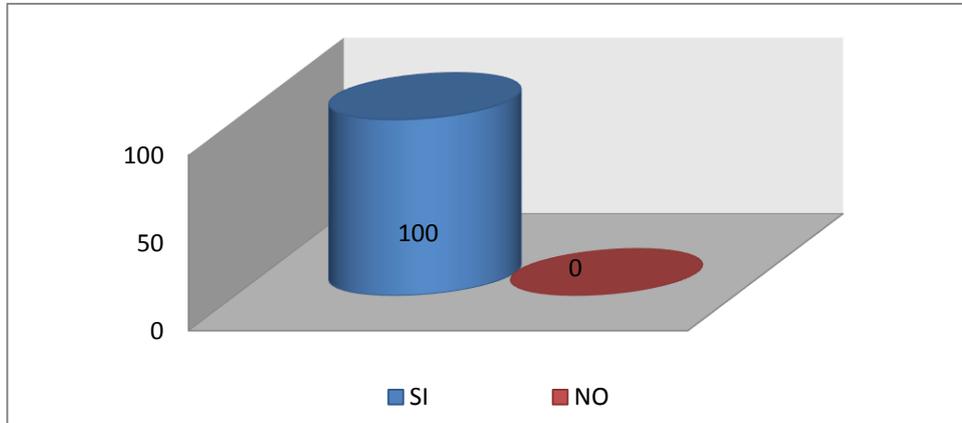
**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Bárbara de la Ciudad de Juliaca.

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

#### GRAFICO N° 4

**RESPUESTA AL ITEM N°4 DE LA ENCUESTA APLICADA:** Cuándo Ud.

Piensa que es un parasito ¿Lo trata?



**INTERPRETACION:** Del grafico N° 4. De 30 personas encuestadas el 100% respondieron que si lo tratan.

## CUADRO N° 5

**RESPUESTA AL ITEM N°5 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Cómo utilizas las plantas? (preparación)

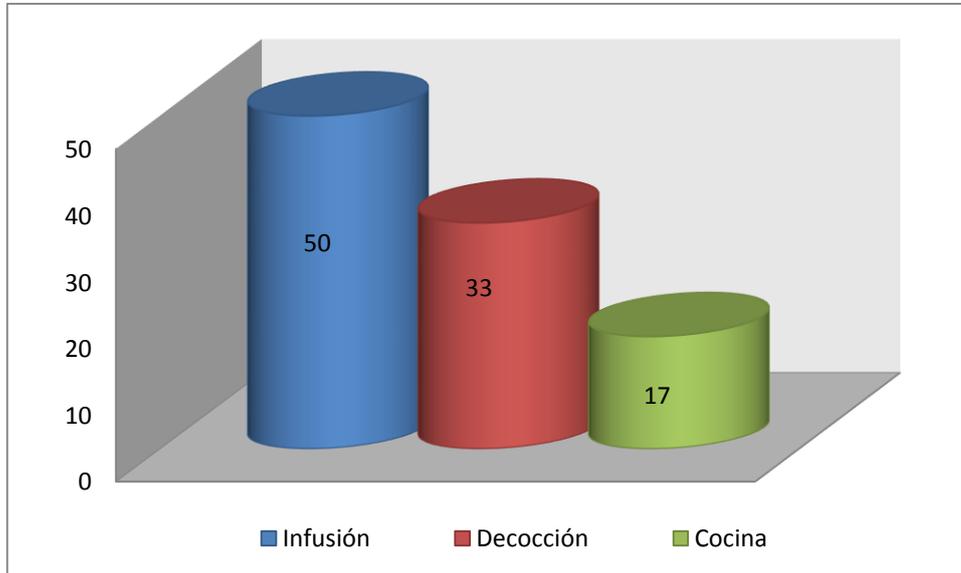
Alternativa	fi	Pi (%)
Infusión	15	50
Decocción	10	33.33
Cocina	5	16.66
Total	30	100

**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Bárbara de la Ciudad de Juliaca

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

## GRAFICO N° 5

**RESPUESTA AL ITEM N°5 DE LA ENCUESTA APLICADA: ¿Cómo utilizas las plantas? (preparación)**



**INTERPRETACION:** del grafico N° 5 de 30 personas encuestadas el 50% realizan una preparación de infusión, y el 33.33 % lo realizan en decocción, y el 16.66% lo realizan en preparación de cocina.

### CUADRO Nº 6

**RESPUESTA AL ITEM Nº6 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Sabe Ud.

Que el ajenjo es un buen antiparasitario?

Alternativa	fi	Pi (%)
Si	23	76.66
No	7	23.33
Total	30	100

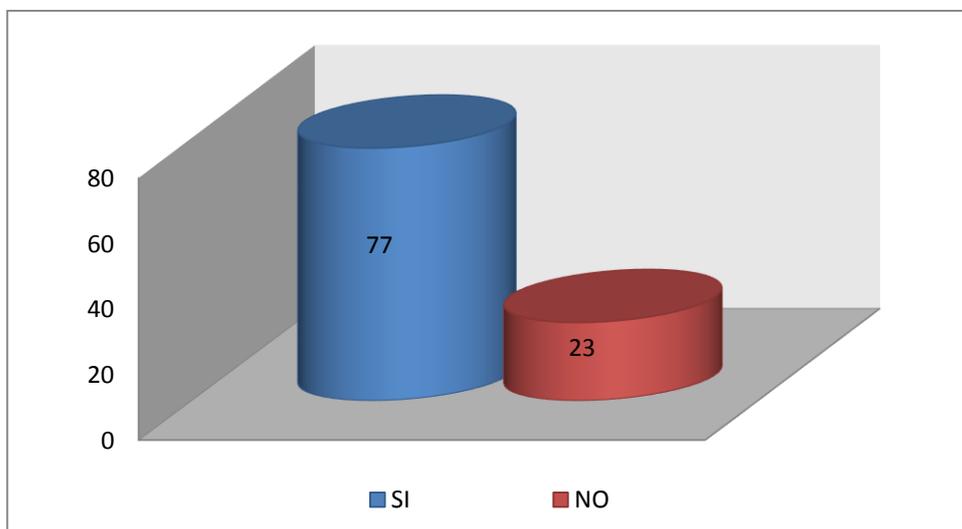
**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Barbará de la Ciudad de Juliaca

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

## GRAFICO N° 6

### RESPUESTA AL ITEM N°6 DE LA ENCUESTA APLICADA ¿Sabe Ud.

Que el ajenjo es un buen antiparasitario?



**INTERPRETACION:** del grafico N°6 de 30 personas encuestadas el 76.66% respondieron que el ajenjo es un buen antiparasitario, y el 23.33% respondieron que el ajenjo no es un buen antiparasitario.

## CUADRO N° 7

**RESULTADO AL ITEM N° 7 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Ud. utilizaría un producto elaborado a base de ajenjo?

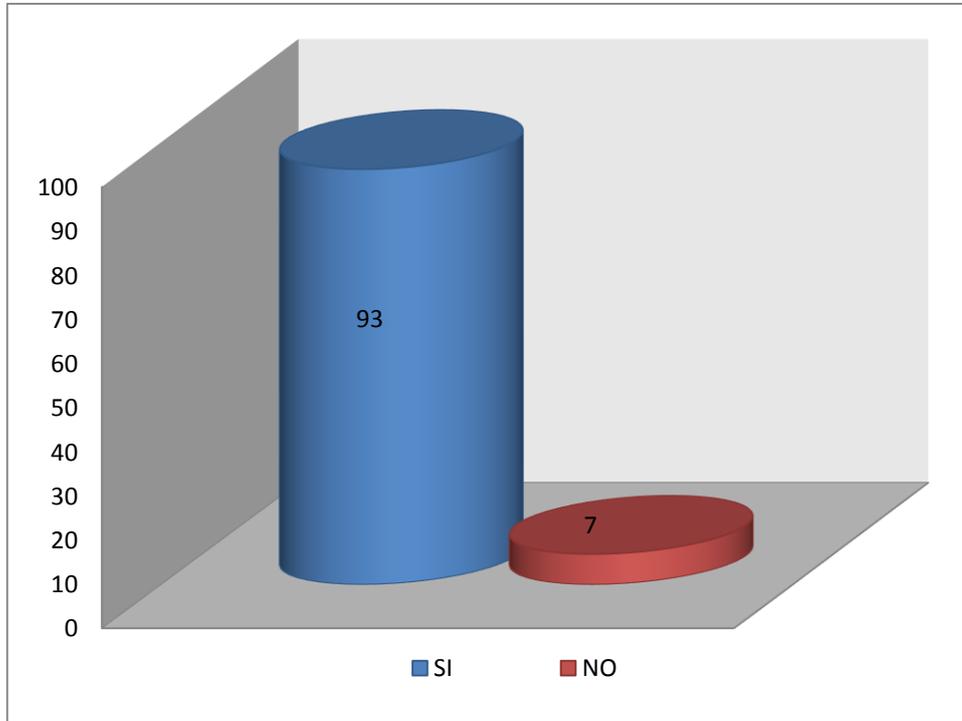
Alternativa	fi	Pi (%)
Si	28	93.33
No	2	6.66
Total	30	100

**FUENTE:** Encuesta Aplicada a los pobladores del mercado Santa Bárbara de la Ciudad de Juliaca.

**ELABORADO:** Las Ejecutoras

## GRAFICO N° 7

**RESPUESTA AL ITEM N°7 DE LA ENCUESTA APLICADA:** ¿Ud. utilizaría un producto elaborado a base de ajenjo?



**INTERPRETACION:** del grafico N° 7. De 30 personas encuestadas el 93.33% utilizarían un producto elaborado a base de ajenjo, y el 6.66% respondieron que no utilizaría un producto elaborado a base de ajenjo.

## **CAPITULO IV**

### **ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS**

#### **4.1.-GENERALIDADES**

En el análisis de resultados presentados se explica cada uno de las operaciones que se ha llevado a cabo en la elaboración del vino medicinal, así como los controles realizados para obtener un producto de calidad.

En la primera etapa de la investigación se determina las variables dependientes e independientes bajo la influencia de la composición química del ajeno.

En la segunda etapa se elabora el producto con riguroso control de calidad además de ello se elabora un cuestionario el cual es aplicado a 30 personas del mercado de Santa Bárbara con la finalidad de recabar información del producto.

## 4.2 CONCLUSIONES

Las propiedades farmacológicas del Ajenjo hacen que esta planta sea aplicada en problemas de parasitosis específicamente en oxiuros, pues su acción es inhibitoria en larvas de los mismos.

El principio activo que presenta el ajenjo es la tuyona y la absentina, el primero actúa como agente antiparasitario, este componente actúa básicamente sobre la membrana celular de los oxiuros debilitándola y el segundo lo inactiva.

El ajenjo es una planta muy amarga el cual hace difícil su consumo en forma de infusión, por ello es necesario otorgarle una forma farmacéutica que permite su consumo esta puede presentarse en forma de vino medicinal que es aceptable por los niños.

La población existente en el Mercado de Santa Bárbara tiene conocimiento de la acción antiparasitaria del mismo, ya que del 100% el 76.66% respondieron afirmativamente a la pregunta si conocen la acción antiparasitaria del ajenjo, presentando un desconocimiento solo el 23 %.

### **4.3 RECOMENDACIONES**

- Se recomienda realizar una investigación de la acción antiparasitaria del ajeno en niños del mercado Santa Bárbara.
- Se recomienda realizar el tiempo de vida del producto obtenido.
- Se recomienda el uso constante del ajeno pues en una sola dosis este producto no inhibe a los parásitos.
- Se recomienda un estudio detallado de los principios activos que contiene el ajeno.
- Se recomienda la implementación de laboratorio para poder determinar la acción del ajeno en animales.

## BIBLIOGRAFIA

- Claudia Kuklinski ,2008 "Farmacognosi"
- Bertha,Pareja,MoisesBanarer,"Farmacotécnia",Campodonico ediciones SA.Lima –Perú
- LutzHein; Klaus Mohr; Heinz Lüllmann,"Farmacotecnia" Editorial Panamericana, 2010
- Beltrán, H. 1998. Estudio Taxonómico de las especies del género Senecio L. (ASTERACEAE) parte alta de la Cuenca alta del río Cañete, Yauyos. Lima. Tesis Magíster Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM.
- Baldeon, Carmela 1987."Uso medicinal: carminativo, diurético, antiséptico, analgésico de plantas medicinales.
- Agapito Teodoro, Sung Isabel "Fitomedicina"  
[www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/007213](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/007213)

# ANEXOS





SE RECOLECTO LA DROGA VEGETAL DE MANERA MANUAL EN EL MERCADO MANCO CAPAC Y SE PUSO EN LA MESA Y SE EMPEZO A SELECCIONAR LAS HOJAS Y TALLOS.



SE PASO A LA DESECACION DE LA DROGA VEGETAL EN UN PAPEL KRAC Y LA DESECACION FUE POR 6 DIAS. EN LA SOMBRA.



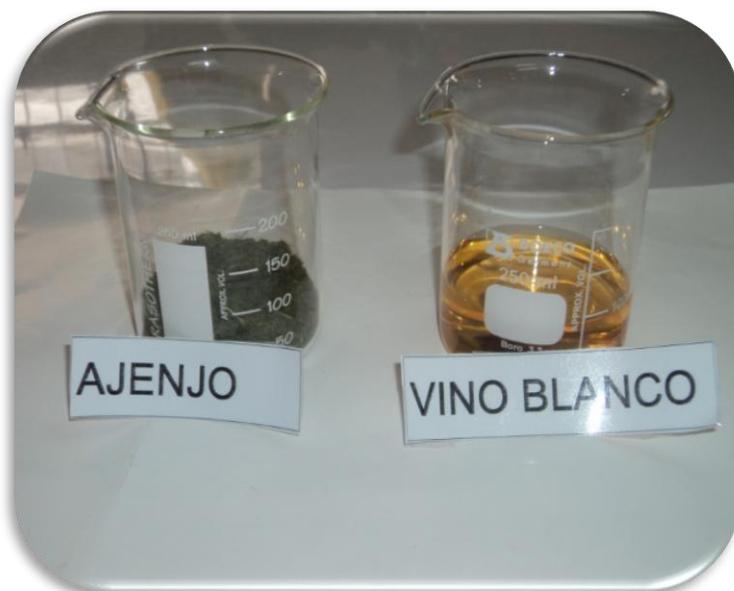
UNA VEZ YA DESECADO SE PASO A FRACCIONAR LA DROGA PARA LUEGO PULVERIZARLO EN UN TAMIZ



SE ALMACENAMIENTO EL AJENJO YA PULVERIZADO EN UN FRASCO DE VIDRIO ESTERIL.PREPARADO VINO MEDICINAL



SE MIDE EN UNA PROBETA DE 100ml DE VINO BLANCO EN UN VASO PRECIPITADO.



SE PESO EN UN BALANZA EL AJENJO 10 g Y SE PUSO EN UN VASO PRECIPITADO



UNA VEZ QUE ESTE EL VINO BLANCO EN EL VASO PRECIPITADO SE AGREGA LENTAMENTE EL AJENJO Y SE LO MUEVE CON UNA BAGUETA Y LE LE TRANSPASA A UN FRASCO DE VIDRIO LIMPIO.



SE CIERRA HERMETICAMENTE EL FRASCO Y SE DEJA MACERAR POR UNA SEMANA Y PASADO LA SEMANA SE PASA A FILTRAR.



ENCUESTANDO A LA POBLACION DEL MERCADO DE SANTA BARBARA DE LA PROVINCIA DE SAN ROMAN JULIACA

## **VINO MEDICINAL DE AJENJO**

(Artemisia absinthium)

### **COMPOSICION:**

Ajenjo seco.....10g

Vino blanco.....100ml

### **ACCION TERAPEUTICA**

Elimina parásitos intestinales sobre todo en niños (principalmente oxiuros).

### **USO RECOMENDADO**

Niños: 1 cucharadita 3 veces al día después de los alimentos.

Adultos. 2 ml 3 veces al día después de los alimentos.

**PRECAUSIONES:** no tiene efecto adverso por seguridad no administrar durante el embarazo.

**ADVERTENCIA:** ninguna en caso de algún efecto no deseado interrumpir el tratamiento.

### **VIA DE ADMINISTRACION**

Vía oral

### **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un lugar fresco y seco.

### **LABORATORIO SAN JUAN BAUTISTA LA SALLE**

Delia Del Rio Mamani Pacco

Susy Beatriz Lope mestas.

JR: San Martin

Juliaca -Perú

RS. PNN 0001

FECHA DE ELABORACION: 06-01-12

FECHA E VENCIMIENTO : 20-01-12