

# **Guía Metodológica de Preparados Fitofarmacéuticos**

***SEGURO SOCIAL DE SALUD-ESSALUD***

***GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD***

***GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA***

***DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIOS Y  
SUMINISTRO***

**ING. JORGE GABRIEL DEL CASTILLO MORY**  
*PRESIDENTE EJECUTIVO*

**ING. MARÍA DEL CARMEN VALVERDE YABAR**  
*GERENTE GENERAL*

**Dra. MILAGROS SÁNCHEZ TORREJÓN**  
*Gerente Central de Prestaciones de Salud*

**Dra. MARTHA VILLAR LÓPEZ**  
*Gerente de Medicina Complementaria*

**Lic CARLOS ARÉVALO CELIS**  
*Director de Gestión de Servicios y Suministro - GMC*

### **EQUIPO TÉCNICO DE FORMULACIÓN DE LA GUÍA METODOLÓGICA DE PREPARADOS FITOFARMACÉUTICOS**

- QF. Danna Astahuamán Huamaní  
Químico Farmacéutica de la Gerencia de Medicina Complementaria
- Dr. Oscar Lescano Alva  
Médico de la Gerencia de Medicina Complementaria
- QF. Mayer Luis Ganoza Yupanqui  
Químico Farmacéutico de la Universidad Nacional de Trujillo

### **EQUIPO REVISOR DE LA GUÍA METODOLÓGICA DE PREPARADOS FITOFARMACÉUTICOS**

- Dr. Armando Cuellar  
Docente Invitado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo
- Dra. Amelia Villar López Diana Flores Chávez  
Decana del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Diana Flores Chávez  
Químico Farmacéutica del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Carlos Cano Pérez  
Químico Farmacéutico del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Ruben Cueva Mestanza  
Químico Farmacéutica del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Nancy Chávez Velásquez  
Químico Farmacéutica del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Armando Rivero Laverde  
Químico Farmacéutica del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Maria Julia Yon de Prentice  
Químico Farmacéutica del Colegio Químico Farmacéutico del Perú
- Q.F. Nicolasa Villar Martínez  
Químico Farmacéutica del Colegio Químico Farmacéutico del Perú

## INDICE

I.	OBJETIVOS	14
II.	FINALIDAD	14
III.	ALCANCE	14
IV.	BASE LEGAL	14
V.	GLOSARIO DE TÉRMINOS	16
VI.	EQUIPOS	17
VII.	MATERIALES	19
VIII.	RELACIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y DESCRIPCIÓN	20
8.1.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Bixa orellana</i> “achiote”	24
8.2.	Elaboración de Tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” al 20 %	25
8.3.	Elaboración de Tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” al 20 % a partir de Extracto Fluido	26
8.4.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo”	27
8.5.	Elaboración de Tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” al 20%	28
8.6.	Elaboración de Tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” al 20 % a partir de Extracto Fluido	29
8.7.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca”	30
8.8.	Elaboración de Tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 20 %	31
8.9.	Elaboración de Tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 20 % a partir de Extracto Fluido	32
8.10.	Elaboración de Jarabe de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 10 %	33
8.11.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Peumus boldus</i> “boldo”	34
8.12.	Elaboración de Tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” al 20 %	35
8.13.	Elaboración de Tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” al 20 % a partir de Extracto Fluido	36
8.14.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Borago officinalis</i> “borraja”	37
8.15.	Elaboración de Tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 20 %	38
8.16.	Elaboración de Tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 20 % a partir de Extracto Fluido	39
8.17.	Elaboración de Jarabe de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 10 %	40
8.18.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja”	41
8.19.	Elaboración de Tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” al 20 %	42
8.20.	Elaboración de Tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” al 20 % a partir de Extracto Fluido	43
8.21.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra”	44
8.22.	Elaboración de Tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” al 20 %	45
8.23.	Elaboración de Tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” al 20 % a partir de Extracto Fluido	46
8.24.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi”	47

8.25.	Elaboración de Tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” al 20 %	48
8.26.	Elaboración de Tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” al 20 % a partir de Extracto Fluido	49
8.27.	Elaboración de Pomada de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” al 10 %	50
8.28.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo”	51
8.29.	Elaboración de Tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” al 20 %	52
8.30.	Elaboración de Tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” al 20 % a partir de Extracto Fluido	53
8.31.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti”	54
8.32.	Elaboración de Tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” al 20 %	55
8.33.	Elaboración de Tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” al 20 % a partir de Extracto Fluido	56
8.34.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera”	57
8.35.	Elaboración de Tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” al 20 %	58
8.36.	Elaboración de Tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” al 20 % a partir de Extracto Fluido	59
8.37.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena”	60
8.38.	Elaboración de Tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” al 20 %	61
8.39.	Elaboración de Tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” al 20 % a partir de Extracto Fluido	62
8.40.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri”	63
8.41.	Elaboración de Tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” al 20 %	64
8.42.	Elaboración de Tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” al 20 % a partir de Extracto Fluido	65
8.43.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta”	66
8.44.	Elaboración de Tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” al 20 %	67
8.45.	Elaboración de Tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” al 20 % a partir de Extracto Fluido	68
8.46.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Senecio tephrosioides</i> “humanrripa”	69
8.47.	Elaboración de Tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “humanrripa” al 20 %	70
8.48.	Elaboración de Tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “humanrripa” al 20 % a partir de Extracto Fluido	71
8.49.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira”	72
8.50.	Elaboración de Tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” al 20 %	73
8.51.	Elaboración de Tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” al 20 % a partir de Extracto Fluido	74

8.52.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa”	75
8.53.	Elaboración de Tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” al 20 %	59
8.54.	Elaboración de Tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” al 20 % a partir de Extracto Fluido	60
8.55.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Muehlenbeckia volcánica</i> “mullaca”	61
8.56.	Elaboración de Tintura de <i>Muehlenbeckia volcánica</i> “mullaca” al 20 %	62
8.57.	Elaboración de Tintura de <i>Muehlenbeckia volcánica</i> “mullaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido	63
8.58.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Minthostachys setosa</i> “muña”	64
8.59.	Elaboración de Tintura de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” al 20 %	65
8.60.	Elaboración de Tintura de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” al 20 % a partir de Extracto Fluido	66
8.61.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca”	67
8.62.	Elaboración de Tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” al 20 %	68
8.63.	Elaboración de Tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido	69
8.64.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil”	70
8.65.	Elaboración de Tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” al 20 %	71
8.66.	Elaboración de Tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” al 20 % a partir de Extracto Fluido	72
8.67.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato”	73
8.68.	Elaboración de Tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” al 20 %	74
8.69.	Elaboración de Tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” al 20 % a partir de Extracto Fluido	75
8.70.	Elaboración de Pomada de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” al 10 %	76
8.71.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana”	77
8.72.	Elaboración de Tintura de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” al 20 %	78
8.73.	Elaboración de Tintura de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” al 20 % a partir de Extracto Fluido	79
8.74.	Elaboración de Extracto Fluido de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón”	80
8.75.	Elaboración de Tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” al 20 %	81
8.76.	Elaboración de Tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” al 20 % a partir de Extracto Fluido	82
IX.	DESCRIPCIÓN DE MATERIA PRIMA	83
X.	FORMULACIONES	107

XI.	PARÁMETROS DE CALIDAD DE LOS PREPARADOS FITOFARMACÉUTICOS	114
XII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	133
XIII.	ANEXOS	135



## I. OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Sistematizar la elaboración de preparados fitofarmacéuticos en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria - EsSalud.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Guiar los pasos en cada una de las etapas de elaboración de preparados fitofarmacéuticos en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria-EsSalud
- Optimizar el uso de los recursos vegetales mediante la elaboración de los preparados fitofarmacéuticos.
- Elaborar productos fitofarmacéuticos que sirvan de stock en las Farmacias de Medicina Complementaria, en épocas de baja oferta de los recursos vegetales.
- Garantizar la calidad de los preparados fitofarmacéuticos en beneficio del usuario final.

## II. FINALIDAD

Elaborar preparados fitofarmacéuticos estándares en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria – EsSalud, a nivel nacional.

## III. ALCANCE

El cumplimiento de las normas establecidas en la presente Guía Metodológica de Preparados Fitofarmacéuticos, tiene carácter obligatorio y es de responsabilidad de todo el personal que labora en la Unidad Productora de Servicios de Salud de Farmacia de los Centros Asistenciales que cuentan con Centros de Atención de Medicina Complementaria (CAMEC) o Unidades de Cuidados Paliativos con Medicina Complementaria (UCPMEC) de EsSALUD a nivel Nacional.

## IV. BASE LEGAL

El sustento legal que ampara esta guía está dado por las siguientes normas:

- Ley N° 27056 que crea el Seguro Social de Salud.
- Ley N° 26790 de la modernización de la Seguridad Social.
- Resolución EB6.R4-1978-OMS.
- Ley 26842 Ley General de Salud.
- Resolución Directoral 001-94-DISURS-I-CALLAO/D6 del MINSA.
- Resolución de Presidencia Ejecutiva 097-IPSS-92 creación del Instituto de Medicina Tradicional del Instituto Peruano de Seguridad Social.
- Resolución GG 487/IPSS/98, Creación del Programa Nacional de Medicina Complementaria.
- D.S. N°010-97-SA: Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia de Productos Farmacéuticos y Afines.
- Resolución de Gerencia General N° 1455-GG-EsSalud-2007 que aprueba la Directiva de Gerencia General N° 014-GG-EsSalud-2007: “Norma Marco para la Formulación, Aprobación y Actualización de Documentos Técnicos, Normativos y de Gestión en EsSalud”.
- Resolución Ministerial N° 585-99-SA: Aprobación del Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos y Afines.
- Resolución de la Gerencia Central de Salud N° 037-GCS-ESSALUD-2002, aprobación del “Formulario Nacional de Recursos Naturales y Afines de EsSalud”.

- Resolución N° 758-GG-ESSALUD-2008 Aprobación del Petitorio Nacional de Productos, Recursos e Insumos Terapéuticos Afines de Uso en Medicina Complementaria.
- Ley 29459: Ley de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.
- Resolución de Gerencial General N° 1719-GG-ESSALUD-2011, aprobación del “Normas para la Formulación del Manual de Procedimientos de los Órganos y Unidades Orgánicas del Seguro Social de Salud (ESSALUD)”.
- D.S. N° 014-2011-SA: Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos. Y sus modificatorias N° 002- 2012 SA.
- D.S. N° 016-2011-SA: Reglamento para el Registro Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos. Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios y sus modificatorias N° 001-2012 SA.
- Resolución Ministerial N° 132 – 2015 – MINSA: Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.

## V. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **CENIZAS:** Es el producto de la combustión de algún material, compuesto por sustancias inorgánicas no combustibles, como sales minerales.
- **DROGA:** Es toda sustancia de origen natural o sintético, que tiene propiedades medicinales, ya sea compuesta por un elemento químico o por varios.
- **DROGA CRUDA:** este término se refiere a las drogas de origen animal o vegetal consistentes en sustancias naturales que no han sufrido ningún otro proceso que no sea recolección y secado con el fin de que pueda conservarse correctamente. Y que poseen una composición química que le proporciona una acción farmacológica útil en terapéutica.
- **EXTRACTO FLUIDO:** Son preparaciones líquidas tales que 1 parte por masa o volumen es equivalente a 1 parte por masa de droga vegetal (ej. 1 mL de extracto fluido de achiote = 1 g de achiote). Estas preparaciones son ajustadas, de manera tal que satisfagan los requerimientos para el contenido de solvente y donde sea aplicable.
- **HUMEDAD RESIDUAL:** Es la cantidad de agua que queda contenida en un material.
- **ÍNDICE DE REFRACCIÓN:** es el cociente de la velocidad de la luz en el vacío y la velocidad de la luz en el medio cuyo índice se calcula. Se trata de un valor adimensional.
- **LIQUIDO RESIDUAL:** líquido adherido a la droga después de haber filtrado.
- **MACERACIÓN:** Es un proceso en el que se deja reposar la materia prima vegetal o animal con el vehículo adecuado por un tiempo determinado.
- **MATERIAS EXTRAÑAS:** Son todas las partes diferentes a la droga a utilizar, sea de la misma planta u otras plantas, así como microorganismos, etc.
- **PERCOLACIÓN:** Se refiere al paso lento de fluidos a través de materiales porosos. Ejemplos de este proceso son la filtración y la lixiviación.
- **PERCOLADO:** Líquido que se filtra a través del relleno y, al hacerlo, extrae sustancias de los residuos depositados en el percolador.

- **PERCOLADOR:** Es un equipo diseñado de metal, vidrio o plástico, que permite pasar al solvente extractivo a través de la droga vegetal y/o animal para obtener el percolado.
- **POMADA:** Es una mezcla semisólida o preparado hecho con vaselina y lanolina, que se emplean como cosmético o como medicamento de uso externo.
- **PREPARADO FITOFARMACÉUTICO:** Producto farmacéutico elaborado a partir de los recursos vegetales descritos en el Petitorio Nacional de Productos, Recursos e Insumos Terapéuticos Afines de Uso en Medicina Complementaria, según procedimientos descritos en esta guía.
- **TINTURA:** Es un producto extractivo obtenido por la acción de alcoholes de diferente graduación o una solución hidrogliceroalcohólica, sobre drogas vegetales y animales pueden obtenerse también a partir de extractos fluidos, zumos vegetales, con o sin adición de un vehículo. Su preparación sigue los procedimientos de las farmacopeas oficiales.
- **TRITURACIÓN:** Fragmentación en un mortero, realizado con o sin un vehículo inerte que permita la homogenización y dinamización de las diluciones de drogas insolubles en agua o mezclas hidroalcohólicas.

## VI. EQUIPOS

- Alcoholímetro Gay Lusac con escala de 0 a 100.
- Balanza electrónica de precisión: capacidad 2100 g, sensibilidad 0,1 g, calibración con pesa externa, con platillo de 12,5 cm de diámetro, 220V, 50/60 Hz.
- Equipo de baño de agua: baño maría de 10 litros, 95 °C, con tapa, precisión de temperatura 0,1 °C, variación de temperatura +/- 0,25 °C, rango de temperatura de trabajo 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 95 °C, temporizador de 0 a 99 horas, alarma de sobrecalentamiento, 220 V, 50/60 Hz.
- Equipo para filtración al vacío de vidrio de borosilicato, con matraz esmerilado de 1 L, recipiente de entrada graduado, frasco aspirador y placa perforada para papel de filtro, filtros de membrana (47 mm) o solamente con filtros de vidrio; con bomba de vacío de 100 mbar.
- Estufa con circulación forzada, capacidad entre 150 y 170 litros, interior de acero inoxidable, con 4 bandejas de acero inoxidable, rango de temperatura de trabajo de 10 °C sobre la temperatura ambiente hasta mínimo 250 °C, sensor de temperatura, reloj y temporizador incorporado, display LED de temperatura interna, temperatura programada y tiempo programado de operación, programable por microprocesador.
- Horno Mufla con temperatura de 100 a 1100 °C, capacidad de 2,1 L.
- Molino a bolas de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316 (tambor de 5 mm de espesor, de 40 cm de altura y 25 cm de diámetro, con tapa y sujetador; con 24 bolas de acero inoxidable de diámetros entre 2 y 5 cm, soporte de ejes para girar el tambor en forma horizontal controlado por motor de ¾ HP)
- Percolador de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316 (cilindro de 20 cm de diámetro y 30 cm de altura, caída cónica de 10 cm de altura, con llave de paso de ¾", con disco separador perforado, con tapa hermética, con soporte tipo trípode según recipiente de recepción, con acabado pulido brillante).
- pHmetro o Potenciómetro con rango de pH de 0 a 14, con soluciones tampón de calibración de 4, 7 y 10.
- Picnómetro con termómetro de capacidades de 10, 25 y 50 mL.

- Refractómetro para medir índice de refracción con rango de 1,3 a 1,7 nD, rango de temperatura de 0 a 50 °C; y para medir sólidos totales con rango de 0 a 95 %.
- Rotavapor con bomba de vacío y chiller: Baño calefactor digital de aceite o agua con temperatura controlada por microprocesador e interfaz para transferencia de datos a la unidad de accionamiento principal, rango de velocidad de 5 a 280 rpm con arranque suave y rotación a intervalos. Indicador digital de la velocidad, controlador de vacío integrado para destilaciones automáticas, controlador de tiempo, condensador vertical, con balones de recepción de 1 litro y 3 litros, con balones de destilación de 1 litro y 3 litros, chiller de 10 °C, con vacío de 1050 a 1 mbar.
- Sistema adecuado para obtener agua purificada (agua destilada o desionizada). Destilador de agua de: fabricado en acero inoxidable, de 3,5-4,0 litros/hora, con termostato hidráulico, con empaquetadura de silicona, provisto de cortador automático de corriente en casos de disminución del nivel de agua o sobrecalentamiento, con interruptor principal con luz piloto e interruptor de flujo de agua, eléctrico 220V, 50/60 Hz.
- Tamices de acero inoxidable: 01 tamiz ASTM 8" diámetro de malla N° 12 (1,7 mm), 01 tamiz ASTM 8" diámetro de malla N° 20 (0,850 mm), 01 tamiz ASTM 8" diámetro de malla N° 200 (0,075 mm) y 01 fondo.

## VII. MATERIALES

- Aro de metal con nuez.
- Embudo Büchner de porcelana de capacidades de 55, 70, 90 y 110 mm de diámetro.
- Embudos de vidrio de vástago corto de 10 y 15 cm de diámetro.
- Espatulas con mango de madera de 20 cm.
- Fiolas de vidrio clase A de borosilicato con tapa esmerilada de capacidades de 50, 100, 250, 500, 1000 y 2000 mL.
- Frascos de vidrio ámbar con tapa de capacidades de 10, 20, 50, 120, 250, 500 y 1000 mL.
- Frascos goteros de vidrio ámbar de capacidad de 10 y 20 mL.
- Horador para tapones de goma.
- Matraces Erlenmeyer graduado de vidrio clase A de borosilicato de capacidades de 250, 500, 1000 y 2000 mL.
- Matraces Kitasato de vidrio clase A de borosilicato de capacidades de 250, 500, 1000 y 2000 mL.
- Mortero de porcelana con pilon de 60, 80 y 100 mm de diámetro.
- Pipetas graduadas de vidrio de capacidades de 1, 5 y 10 mL.
- Pizeta de plástico de capacidades de 250, 500 y 1000 mL.
- Probetas de vidrio de capacidades de 250, 500, 1000 y 2000 mL.
- Recipiente de acero inoxidable con tapa, capacidad de 2000 y 4000 mL.
- Soporte universal de metal con pinzas y nueces.
- Tapones de goma de diversos diámetros.
- Varillas de agitación de vidrio.
- Vasos de precipitación graduado de vidrio clase A de borosilicato de capacidades de 250, 500, 1000 y 2000 mL.

## VIII. RELACION DE PROCEDIMIENTOS Y DESCRIPCIÓN

- 8.1. Elaboración de Extracto Fluido de *Bixa orellana* "achiote"
- 8.2. Elaboración de Tintura de *Bixa orellana* "achiote" al 20 %
- 8.3. Elaboración de Tintura de *Bixa orellana* "achiote" al 20 % a partir de Extracto Fluido

- 8.4. Elaboración de Extracto Fluido de *Berberis vulgaris* “agracejo”
- 8.5. Elaboración de Tintura de *Berberis vulgaris* “agracejo” al 20 %
- 8.6. Elaboración de Tintura de *Berberis vulgaris* “agracejo” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.7. Elaboración de Extracto Fluido de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca”
- 8.8. Elaboración de Tintura de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” al 20 %
- 8.9. Elaboración de Tintura de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.10. Elaboración de Jarabe de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” al 10 %
- 8.11. Elaboración de Extracto Fluido de *Peumus boldus* “boldo”
- 8.12. Elaboración de Tintura de *Peumus boldus* “boldo” al 20 %
- 8.13. Elaboración de Tintura de *Peumus boldus* “boldo” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.14. Elaboración de Extracto Fluido de *Borago officinalis* “borraja”
- 8.15. Elaboración de Tintura de *Borago officinalis* “borraja” al 20 %
- 8.16. Elaboración de Tintura de *Borago officinalis* “borraja” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.17. Elaboración de Jarabe de *Borago officinalis* “borraja” al 10 %
- 8.18. Elaboración de Extracto Fluido de *Baccharis genistelloides* “carqueja”
- 8.19. Elaboración de Tintura de *Baccharis genistelloides* “carqueja” al 20 %
- 8.20. Elaboración de Tintura de *Baccharis genistelloides* “carqueja” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.21. Elaboración de Extracto Fluido de *Phyllanthus niruri* “chancapiedra”
- 8.22. Elaboración de Tintura de *Phyllanthus niruri* “chancapiedra” al 20 %
- 8.23. Elaboración de Tintura de *Phyllanthus niruri* “chancapiedra” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.24. Elaboración de Extracto Fluido de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi”
- 8.25. Elaboración de Tintura de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” al 20 %
- 8.26. Elaboración de Tintura de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.27. Elaboración de Pomada de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” al 10 %
- 8.28. Elaboración de Extracto Fluido de *Equisetum arvense* “cola de caballo”
- 8.29. Elaboración de Tintura de *Equisetum arvense* “cola de caballo” al 20 %
- 8.30. Elaboración de Tintura de *Equisetum arvense* “cola de caballo” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.31. Elaboración de Extracto Fluido de *Notholaena nivea* “cuti cuti”
- 8.32. Elaboración de Tintura de *Notholaena nivea* “cuti cuti” al 20 %
- 8.33. Elaboración de Tintura de *Notholaena nivea* “cuti cuti” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.34. Elaboración de Extracto Fluido de *Perezia multiflora* “escorzonera”
- 8.35. Elaboración de Tintura de *Perezia multiflora* “escorzonera” al 20 %
- 8.36. Elaboración de Tintura de *Perezia multiflora* “escorzonera” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.37. Elaboración de Extracto Fluido de *Tiquilia paronychioides* “flor de arena”
- 8.38. Elaboración de Tintura de *Tiquilia paronychioides* “flor de arena” al 20 %
- 8.39. Elaboración de Tintura de *Tiquilia paronychioides* “flor de arena” al 20 % a partir de Extracto Fluido



- 8.40. Elaboración de Extracto Fluido de *Gentianella alborosea* “hercampuri”
- 8.41. Elaboración de Tintura de *Gentianella alborosea* “hercampuri” al 20 %
- 8.42. Elaboración de Tintura de *Gentianella alborosea* “hercampuri” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.43. Elaboración de Extracto Fluido de *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta”
- 8.44. Elaboración de Tintura de *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta” al 20 %
- 8.45. Elaboración de Tintura de *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.46. Elaboración de Extracto Fluido de *Senecio tephrosioides* “humanrripa”
- 8.47. Elaboración de Tintura de *Senecio tephrosioides* “humanrripa” al 20 %
- 8.48. Elaboración de Tintura de *Senecio tephrosioides* “humanrripa” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.49. Elaboración de Extracto Fluido de *Culcitium canescens* “huira huirá”
- 8.50. Elaboración de Tintura de *Culcitium canescens* “huira huirá” al 20 %
- 8.51. Elaboración de Tintura de *Culcitium canescens* “huira huirá” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.52. Elaboración de Extracto Fluido de *Desmodium mollicum* “manayupa”
- 8.53. Elaboración de Tintura de *Desmodium mollicum* “manayupa” al 20 %
- 8.54. Elaboración de Tintura de *Desmodium mollicum* “manayupa” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.55. Elaboración de Extracto Fluido de *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca”
- 8.56. Elaboración de Tintura de *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca” al 20 %
- 8.57. Elaboración de Tintura de *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.58. Elaboración de Extracto Fluido de *Minthostachys setosa* “muña”
- 8.59. Elaboración de Tintura de *Minthostachys setosa* “muña” al 20 %
- 8.60. Elaboración de Tintura de *Minthostachys setosa* “muña” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.61. Elaboración de Extracto Fluido de *Geranium ayavacense* “pasuchaca”
- 8.62. Elaboración de Tintura de *Geranium ayavacense* “pasuchaca” al 20 %
- 8.63. Elaboración de Tintura de *Geranium ayavacense* “pasuchaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.64. Elaboración de Extracto Fluido de *Melissa officinalis* “toronjil”
- 8.65. Elaboración de Tintura de *Melissa officinalis* “toronjil” al 20 %
- 8.66. Elaboración de Tintura de *Melissa officinalis* “toronjil” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.67. Elaboración de Extracto Fluido de *Uncaria tomentosa* “uña de gato”
- 8.68. Elaboración de Tintura de *Uncaria tomentosa* “uña de gato” al 20 %
- 8.69. Elaboración de Tintura de *Uncaria tomentosa* “uña de gato” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.70. Elaboración de Pomada de *Uncaria tomentosa* “uña de gato” al 10 %
- 8.71. Elaboración de Extracto Fluido de *Valeriana officinalis* “valeriana”
- 8.72. Elaboración de Tintura de *Valeriana officinalis* “valeriana” al 20 %
- 8.73. Elaboración de Tintura de *Valeriana officinalis* “valeriana” al 20 % a partir de Extracto Fluido
- 8.74. Elaboración de Extracto Fluido de *Smallanthus sonchifolius* “yacón”

- 
- 8.75. Elaboración de Tintura de *Smallanthus sonchifolius* “yacón” al 20 %
  - 8.76. Elaboración de Tintura de *Smallanthus sonchifolius* “yacón” al 20 % a partir de Extracto Fluido

**8.1. Elaboración de Extracto Fluido de *Bixa orellana* “achiote”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Bixa orellana</i> “achiote”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Bixa orellana</i> “achiote” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC.			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas de achiote a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de achiote en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de achiote.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de achiote), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de achiote.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Bixa orellana</i> “achiote” en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.2. Elaboración de Tintura de Bixa orellana “achiote” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE TINTURA DE Bixa orellana “achiote” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas de achiote a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de achiote en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de achiote.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de achiote), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de achiote.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.3. Elaboración de Tintura de *Bixa orellana* “achiote” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” AL 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Bixa orellana</i> “achiote” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de achiote equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Bixa orellana</i> “achiote” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.4. Elaboración de Extracto Fluido de *Berberis vulgaris* “agracejo”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la planta completa de agracejo a 40 °C.		
2	Triturar la planta completa de agracejo en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo”		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de agracejo), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de agracejo.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.5. Elaboración de Tintura de Berberis vulgaris “agracejo” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE TINTURA DE <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la planta completa de agracejo a 40 °C.		
2	Triturar la planta de agracejo en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de agracejo.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de agracejo), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de achioté.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.6. Elaboración de Tintura de Berberis vulgaris “agracejo” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” AL 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de agracejo equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Berberis vulgaris</i> “agracejo” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.7. Elaboración de Extracto Fluido de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de asmachilca a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de asmachilca en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de asmachilca.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de asmachilca), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de asmachilca.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.8. Elaboración de Tintura de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de asmachilca a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de asmachilca en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de asmachilca.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de asmachilca), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de asmachilca.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.9. Elaboración de Tintura de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de asmachilca equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.10. Elaboración de Jarabe de *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” al 10 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Jarabe de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 10 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener jarabe de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar 10 mL de extracto fluido de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” en un vaso de precipitación de vidrio de capacidad apropiada.		
2	Agregar 0,2 g de sorbato de potasio, previamente disuelto en 1 mL de agua purificada		
3	Añadir lentamente el jarabe simple hasta completar 100 mL.		
4	Homogenizar la mezcla.		
5	Envasar y rotular como jarabe de <i>Eupatorium triplinerve</i> “asmachilca” al 10 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.11. Elaboración de Extracto Fluido de *Peumus boldus* “boldo”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Peumus boldus</i> “boldo”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Peumus boldus</i> “boldo” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº	Descripción de acciones		
Paso			
1	Desecar las hojas de boldo a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de boldo en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de boldo.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de boldo), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de boldo.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Peumus boldus</i> “boldo” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.12. Elaboración de Tintura de *Peumus boldus* “boldo” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
Nº Descripción de acciones			
Paso			
1	Desecar las hojas de boldo a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de boldo en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de boldo.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de boldo), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de boldo.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.13. Elaboración de Tintura de *Peumus boldus* “boldo” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” AL 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Peumus boldus</i> “boldo” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de boldo equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Peumus boldus</i> “boldo” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

**8.14. Elaboración de Extracto Fluido de *Borago officinalis* “borraja”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	ELABORACIÓN DE EXTRACTO FLUIDO DE <i>Borago officinalis</i> “borraja”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>		
Obtener extracto fluido de <i>Borago officinalis</i> “borraja” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b>		
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b>		
Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Desecar las flores y hojas de borraja a 40 °C.	
2	Triturar las flores y hojas de borraja en partículas pequeñas.	
3	Pesar las partículas de borraja.	
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.	
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de borraja), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.	
6	Transferir la droga humectada al percolador.	
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).	
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.	
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.	
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.	
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de borraja.	
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.	
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).	
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.	
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Borago officinalis</i> “borraja” en recipientes de vidrio ámbar.	

**8.15. Elaboración de Tintura de Borago officinalis “borraja” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las flores y hojas de borraja a 40 °C.		
2	Triturar las flores y hojas de borraja en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de borraja.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de borraja), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de borraja.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.16. Elaboración de Tintura de *Borago officinalis* “borraja” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” AL 20 % a partir de extracto fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Borago officinalis</i> “borraja” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de borraja equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.17. Elaboración de Jarabe de *Borago officinalis* “borraja” al 10 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Jarabe de <i>Borago officinalis</i> “borraja” AL 10 % a partir de extracto fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener jarabe de <i>Borago officinalis</i> “borraja” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº		Descripción de acciones	
Paso			
1	Colocar 10 mL de extracto fluido de <i>Borago officinalis</i> “borraja” en un vaso de precipitación de vidrio de capacidad apropiada.		
2	Agregar 0,2 g de sorbato de potasio, previamente disuelto en 1 mL de agua purificada		
3	Añadir lentamente el jarabe simple hasta completar 100 mL.		
4	Homogenizar la mezcla.		
5	Envasar y rotular como jarabe de <i>Borago officinalis</i> “borraja” al 10 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.18. Elaboración de Extracto Fluido de *Baccharis genistelloides* “carqueja”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de carqueja a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de carqueja en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de carqueja.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de carqueja), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de la carqueja.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.19. Elaboración de Tintura de *Baccharis genistelloides* “carqueja” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de carqueja a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de carqueja en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de carqueja.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de carqueja), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de carqueja.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.20. Elaboración de Tintura de *Baccharis genistelloides* “carqueja” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de carqueja equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Baccharis genistelloides</i> “carqueja” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.21. Elaboración de Extracto Fluido de *Phyllanthus niruri* “chancapiedra”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº		Descripción de acciones	
Paso			
1	Desecar la parte aérea de chancapiedra a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de chancapiedra en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de chancapiedra.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de chancapiedra), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de chancapiedra.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.22. Elaboración de Tintura de *Phyllanthus niruri* “chancapiedra” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de chancapiedra a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de chancapiedra en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de chancapiedra.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de chancapiedra), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de chancapiedra.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.23. Elaboración de Tintura de *Phyllanthus niruri* “chancapiedra” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de chancapiedra equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Phyllanthus niruri</i> “chancapiedra” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.24. Elaboración de Extracto Fluido de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la corteza de chuchuhuasi a 40 °C.		
2	Triturar y/o deshilar la corteza de chuchuhuasi en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de chuchuhuasi.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de chuchuhuasi), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de chuchuhuasi.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.25. Elaboración de Tintura de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la corteza de chuchuhuasi a 40 °C.		
2	Triturar y/o deshilachar la corteza de chuchuhuasi en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de chuchuhuasi.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de chuchuhuasi), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de chuchuhuasi.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.26. Elaboración de Tintura de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Maytenus Laevis</i> “Chuchuhuasi” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de chuchuhuasi equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.27. Elaboración de Pomada de *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” al 10 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Pomada de <i>Maytenus Laevis</i> “Chuchuhuasi” al 10 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener pomada de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Incorporar 10 mL de extracto fluido de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” en 45 g de lanolina anhidra, si es necesario calentar ligernate para disolver.	
2	En un recipiente por separado, calentar 45 g de vaselina sólida hasta que permita incorporar la mezcla anterior.	
3	Homogenizar la mezcla.	
4	Envasar y rotular de forma inmediata en potes adecuados.	
5	Rotular como pomada de <i>Maytenus laevis</i> “chuchuhuasi” al 10 %.	

**8.28. Elaboración de Extracto Fluido de Equisetum arvense “cola de caballo”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar los tallos estériles de cola de caballo a 40 °C.		
2	Triturar los tallos esteriles de cola de caballo en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de cola de caballo.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de cola de caballo), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de cola de caballo.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.29. Elaboración de Tintura de Equisetum arvense “cola de caballo” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar los tallos estériles de cola de caballo a 40 °C.		
2	Triturar los tallos esteriles de cola de caballo en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de cola de caballo.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de cola de caballo), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de cola de caballo.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.30. Elaboración de Tintura de *Equisetum arvense* “cola de caballo” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Equisetum Arvense</i> “Cola de Caballo” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de cola de caballo equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Equisetum arvense</i> “cola de caballo” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

**8.31. Elaboración de Extracto Fluido de *Notholaena nivea* “cuti cuti”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE EXTRACTO FLUIDO DE <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la planta completa de cuti cuti a 40 °C.		
2	Triturar la planta completa de cuti cuti en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de cuti cuti.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de cuti cuti), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de cuti cuti.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.32. Elaboración de Tintura de *Notholaena nivea* “cuti cuti” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la planta completa de cuti cuti a 40 °C.		
2	Triturar la planta completa de cuti cuti en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de cuti cuti.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 50 % (doble de volumen del peso de cuti cuti), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de cuti cuti.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.33. Elaboración de Tintura de *Notholaena nivea* “cuti cuti” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Notholaena Nivea</i> “Cuti Cuti” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de cuti cuti equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Notholaena nivea</i> “cuti cuti” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.34. Elaboración de Extracto Fluido de *Perezia multiflora* “escorzonera”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas y tallos de escorzonera a 40 °C.		
2	Triturar las hojas y tallos de escorzonera en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de escorzonera.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de escorzonera), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de escorzonera.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de escorzonera en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.35. Elaboración de Tintura de *Perezia multiflora* “escorzonera” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas y tallos de escorzonera a 40 °C.		
2	Triturar las hojas y tallos de escorzonera en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de escorzonera.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de escorzonera), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de escorzonera.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.36. Elaboración de Tintura de *Perezia multiflora* “escorzonera” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Perezia Multiflora</i> “Escorzonera” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de escorzonera equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Perezia multiflora</i> “escorzonera” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.37. Elaboración de Extracto Fluido de *Tiquilia paronychioides* “flor de arena”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las flores de flor de arena a 40 °C.		
2	Triturar las flores de flor de arena en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de flor de arena.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de flor de arena), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de flor de arena.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.38. Elaboración de Tintura de *Tiquilia paronychioides* “flor de arena” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las flores de flor de arena a 40 °C.		
2	Triturar las flores de flor de arena en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de flor de arena.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de flor de arena), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de flor de arena.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.39. Elaboración de Tintura de *Tiquilia paronychioides* “flor de arena” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Tiquilia Paronychioides</i> “Flor de Arena” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de flor de arena equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Tiquilia paronychioides</i> “flor de arena” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

**8.40. Elaboración de Extracto Fluido de Gentianella alborosea “hercampuri”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de hercampuri a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de hercampuri en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de hercampuri.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de hercampuri), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de hercampuri.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.41. Elaboración de Tintura de Gentianella alborosea “hercampuri” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de hercampuri a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de hercampuri en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de hercampuri.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de hercampuri), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de hercampuri.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



#### 8.42. Elaboración de Tintura de *Gentianella alborosea* “hercampuri” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Gentianella Alborosea</i> “Hercampuri” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de hercampuri equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Gentianella alborosea</i> “hercampuri” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

### 8.43. Elaboración de Extracto Fluido de *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta”

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de huamanpinta a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de huamanpinta en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de huamanpinta.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de huamanpinta), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de huamanpinta.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.44. Elaboración de Tintura de Chuquiraga rotundifolia “huamanpinta” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de huamanpinta a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de huamanpinta en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de huamanpinta.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de huamanpinta), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de huamanpinta.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

#### 8.45. Elaboración de Tintura de *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “Huamanpinta” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>		
Obtener tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b>		
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b>		
Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de huamanpinta equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Chuquiraga rotundifolia</i> “huamanpinta” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

#### 8.46. Elaboración de Extracto Fluido de *Senecio tephrosioides* “huamanripa”

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de huamanripa a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de huamanripa en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de huamanripa.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de huamanripa), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de huamanripa.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.47. Elaboración de Tintura de Senecio tephrosioides “huamanripa” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desechar la parte aérea de huamanripa a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de huamanripa en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de huamanripa.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de huamanripa), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de huamanripa.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

#### 8.48. Elaboración de Tintura de Senecio tephrosioides “huamanripa” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” AL 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de huamanripa equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Senecio tephrosioides</i> “huamanripa” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.49. Elaboración de Extracto Fluido de *Culcitium canescens* “huira huira”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas y tallos de huira huira a 40 °C.		
2	Triturar las hojas y tallos de huira huira en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de huira huira.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de huira huira), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de huira huira.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.50. Elaboración de Tintura de *Culcitium canescens* “huira huira” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas y tallos de huira huira a 40 °C.		
2	Triturar las hojas y tallos de huira huira en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de huira huira.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de huira huira), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de huira huira.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.51. Elaboración de Tintura de *Culcitium canescens* “huira huira” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de huira huira equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Culcitium canescens</i> “huira huira” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.52. Elaboración de Extracto Fluido de *Desmodium mollicum* “manayupa”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de manayupa a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de manayupa en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de manayupa.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de manayupa), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de manayupa.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.53. Elaboración de Tintura de *Desmodium mollicum* “manayupa” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de manayupa a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de manayupa en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de manayupa.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de manayupa), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de manayupa.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.54. Elaboración de Tintura de *Desmodium mollicum* “manayupa” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “Manayupa” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de manayupa equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Desmodium mollicum</i> “manayupa” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.55. Elaboración de Extracto Fluido de *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de mullaca a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de mullaca en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de mullaca.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de mullaca), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de mullaca.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.56. Elaboración de Tintura de *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE TINTURA DE <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la parte aérea de mullaca a 40 °C.		
2	Triturar la parte aérea de mullaca en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de mullaca.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de mullaca), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de mullaca.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.57. Elaboración de Tintura de *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” AL 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de mullaca equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> “mullaca” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.58. Elaboración de Extracto Fluido de *Minthostachys setosa* “muña”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Minthostachys setosa</i> “muña”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas y flores de muña a 40 °C.		
2	Triturar las hojas y flores de muña en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de muña.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de muña), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de muña.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.59. Elaboración de Tintura de *Minthostachys setosa* “muña” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE TINTURA DE <i>Minthostachys setosa</i> “muña” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas y flores de muña a 40 °C.		
2	Triturar las hojas y flores de muña en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de muña.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de muña), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de muña.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.60. Elaboración de Tintura de *Minthostachys setosa* “muña” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Minthostachys Setosa</i> “Muña” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de muña equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Minthostachys setosa</i> “muña” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

**8.61. Elaboración de Extracto Fluido de *Geranium ayavacense* “pasuchaca”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE EXTRACTO FLUIDO DE <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la planta completa de pasuchaca a 40 °C.		
2	Triturar la planta completa de pasuchaca en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de pasuchaca.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 90 % (doble de volumen del peso de pasuchaca), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de pasuchaca.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.62. Elaboración de Tintura de *Geranium ayavacense* “pasuchaca” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “Pasuchaca” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la planta completa de pasuchaca a 40 °C.		
2	Triturar la planta completa de pasuchaca en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de pasuchaca.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 90 % (doble de volumen del peso de pasuchaca), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de pasuchaca.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.63. Elaboración de Tintura de *Geranium ayavacense* “pasuchaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD	Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA	Elaboración de Tintura de <i>Geranium Ayavacense</i> “Pasuchaca” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.		
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC		
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.		
Nº Paso	Descripción de acciones	
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” en una fiola de vidrio.	
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de pasuchaca equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.	
3	Homogenizar la dilución.	
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Geranium ayavacense</i> “pasuchaca” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.	

**8.64. Elaboración de Extracto Fluido de *Melissa officinalis* “toronjil”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas de toronjil a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de toronjil en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de toronjil.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de toronjil), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de toronjil.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.65. Elaboración de Tintura de *Melissa officinalis* “toronjil” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas de toronjil a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de toronjil en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de toronjil.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de toronjil), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de toronjil.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.66. Elaboración de Tintura de Melissa officinalis “toronjil” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura De <i>Melissa Officinalis</i> “Toronjil” Al 20 % A Partir De Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de toronjil equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Melissa officinalis</i> “toronjil” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.67. Elaboración de Extracto Fluido de *Uncaria tomentosa* “uña de gato”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener extracto fluido de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la corteza de uña de gato a 40 °C.		
2	Triturar y/o deshilachar la corteza de uña de gato en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de uña de gato.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de uña de gato), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de uña de gato.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.68. Elaboración de Tintura de *Uncaria tomentosa* “uña de gato” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar la corteza de uña de gato a 40 °C.		
2	Triturar y/o deshilar la corteza de uña de gato en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de uña de gato.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de uña de gato), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de uña de gato.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.69. Elaboración de Tintura de *Uncaria tomentosa* “uña de gato” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Uncaria Tomentosa</i> “Uña De Gato” Al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de uña de gato equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.70. Elaboración de Pomada de *Uncaria tomentosa* “uña de gato” al 10 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Pomada de <i>Uncaria Tomentosa</i> “Uña De Gato” Al 10 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener pomada de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Incorporar 10 mL de extracto fluido de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” en 45 g de lanolina anhidra, si es necesario calentar ligeramente.		
2	En un recipiente por separado, calentar 45 g de vaselina sólida hasta que permita incorporar la mezcla anterior.		
3	Homogenizar la mezcla.		
4	Envasar y rotular de forma inmediata en potes adecuados.		
5	Rotular como pomada de <i>Uncaria tomentosa</i> “uña de gato” al 10 %.		

**8.71. Elaboración de Extracto Fluido de Valeriana officinalis “valeriana”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE EXTRACTO FLUIDO DE <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar el rizoma de valeriana a 40 °C.		
2	Triturar el rizoma de valeriana en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de valeriana.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 90 % (doble de volumen del peso de valeriana), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de valeriana.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.72. Elaboración de Tintura de Valeriana officinalis “valeriana” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		ELABORACIÓN DE TINTURA DE <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” AL 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar el rizoma de valeriana a 40 °C.		
2	Triturar el rizoma de valeriana en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de valeriana.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 90 % (doble de volumen del peso de valeriana), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de valeriana.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

### 8.73. Elaboración de Tintura de Valeriana officinalis “valeriana” al 20 % a partir de Extracto Fluido

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Valeriana Officinalis</i> “Valeriana” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de valeriana equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Valeriana officinalis</i> “valeriana” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		



**8.74. Elaboración de Extracto Fluido de *Smallanthus sonchifolius* “yacón”**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Extracto Fluido de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón”	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b>			
Obtener extracto fluido de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b>			
A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b>			
Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas de yacón a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de yacón en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de yacón.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de yacón), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente.		
11	Adicionar más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de yacón.		
12	Obtener el resto del percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto y concentrar a una temperatura menor a 60 °C hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto.		
13	Mezclar las dos fracciones (75 % y 25 %) y dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
14	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
15	Envasar y rotular como extracto fluido de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.75. Elaboración de Tintura de *Smallanthus sonchifolius* “yacón” al 20 %**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” al 20 %	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Desecar las hojas de yacón a 40 °C.		
2	Triturar las hojas de yacón en partículas pequeñas.		
3	Pesar las partículas de yacón.		
4	Colocar las partículas en un recipiente de acero inoxidable apropiado.		
5	Humedecer con alcohol de 70 % (doble de volumen del peso de yacón), procurando que no quede líquido residual y dejar en reposo por 15 minutos.		
6	Transferir la droga humectada al percolador.		
7	Adicionar solvente extractivo hasta que cubra la droga vegetal y quede 5 cm por encima de ella (ver anexo 1).		
8	Tapar el percolador y macerar por 24 horas.		
9	Abrir la llave del percolador y dejar salir el percolado a un flujo de 3-5 mL/minuto.		
10	Adicionar más volumen de solvente extractivo hasta obtener un volumen de percolado final equivalente a 5 veces el peso de yacón.		
11	Dejar reposar en un recipiente cerrado por 20 días a temperatura ambiente (ver anexo 1).		
12	Filtrar por papel de velocidad moderada.		
13	Envasar y rotular como tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

**8.76. Elaboración de Tintura de *Smallanthus sonchifolius* “yacón” al 20 % a partir de Extracto Fluido**

GERENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD		Procedimiento	Versión: 01
GERENCIA DE MEDICINA COMPLEMENTARIA		Elaboración de Tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “Yacón” al 20 % a partir de Extracto Fluido	Mes-Año: 12.2018
<b>Objetivo:</b> Obtener tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” a partir de extracto fluido para los servicios de Farmacia del Seguro Social de Salud.			
<b>Alcance:</b> A todas las Farmacias Naturales de CAMEC Y UCPMEC			
<b>Responsable:</b> Químico Farmacéutico.			
Nº Paso	Descripción de acciones		
1	Colocar un volumen de extracto fluido de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” en una fiola de vidrio.		
2	Agregar solvente extractivo usado en la elaboración de extracto fluido de yacón equivalente a cuatro veces el volumen colocado en el paso anterior.		
3	Homogenizar la dilución.		
4	Envasar y rotular como tintura de <i>Smallanthus sonchifolius</i> “yacón” al 20 % en recipientes de vidrio ámbar.		

## IX. DESCRIPCIÓN DE MATERIA PRIMA

### 9.1. ACHIOTE

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Bixa orellana* L.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Rosanae Takht.  
 Orden: Malvales Juss.  
 Familia: Bixaceae Kunth  
 Género: *Bixa* L.  
 Especie: *Bixa orellana* L.

**NOMBRE COMÚN:** Achiote, achote, achote amarillo, achiuiti, anate, shambu huayo, shambu quiro, bija, bixa, azafrán de la tierra, urucum, uru-uva, gusewe (lengua garífuna), urucuzeiro, potsoti (v. machiguenga), mashe (shipibo-conibo), koeswe (suriman), potsote (campa), ipak (aguaruna), achiote amarillo, achiote capi, achiote de monte, shambu, pototsi, puchote, shambu shambu, urcu achote, yetsop.

**PARTE ÚTIL:** Hojas.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** De manera general se ha determinado la presencia de carotenoides ( $\beta$ -caroteno, crocetina, metil bixina, norbixina, bixina e isobixina (carotenoides mayoritarios), entre otros derivados. Ácidos como ácido elálgico, ácido salicílico, ácido maslínico, ácido gálico; de luteolina-7-glucósido, cianidina, lignina, luteína, pirogalol e isoscutelareina (flavonoide)<sup>4,5</sup>. En hojas se ha determinado flavonoides (apigenina, hipoaletina, cosmosina), diterpenos (farnesilacetona, geranil geraniol, geranil formato) y un derivado sesquiterpénico, alcaloides, esteroides, fenoles, taninos pirogálicos, antraquinonas, cumarinas fijas, aceites esenciales y ácido gálico.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en climas tropicales entre los 0 y 3000 m.s.n.m. Huánuco (Tingo María), Cajamarca, La Libertad, Pasco, Junín, Tumbes, Piura, Lambayeque, Madre de Dios, Ucayali, Loreto, Amazonas, San Martín, Cusco, Puno, Apurímac, Ancash.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 18,80 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 9,08 %

## 9.2. AGRACEJO

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Berberis vulgaris* L.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Ranunculanae Takht. ex Reveal  
 Orden: Ranunculales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Berberidaceae Juss.  
 Género: *Berberis* L.  
 Especie: *Berberis vulgaris* L.

**NOMBRE COMÚN:** Agracejo, egrecillo, arlo.

**PARTE ÚTIL:** Planta completa.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** La raíz y las partes leñosas contienen los alcaloides verberina y berberina, palmatina, columbamina; ácido celidónico, resinas, taninos, ceras, vitamina C, sustancias amargas. El fruto contiene ácidos orgánicos, vitamina C, pigmentos, pectinas y gomas.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** entre los 2500 y 4500 m.s.n.m. Piura, Amazonas, Ancash, Ayacucho, Cajamarca, Huánuco, Lima, Pasco, Puno, San Martín.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 45,40 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 26,24 %

### 9.3. ASMACHILCA

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Eupatorium triplinerve* M. Vahl ex Blume

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asterales Takht.  
 Orden: Asterales Link  
 Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl  
 Género: *Eupatorium* L.  
 Especie: *Eupatorium triplinerve* M. Vahl ex Blume

**NOMBRE COMÚN:** Asmachilca, asnac.

**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Las hojas y tallos contienen  $\beta$ -caroteno (pro-vitamina A), vitaminas del complejo B (niacina, tiamina y riboflavina), glucósido (eupatorinosido), resina, cera, grasas, taninos, mucilagos, sustancias pécticas, vitamina C, hierro, nitrógeno, calcio trazas de aluminio y potasio.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En la vertiente occidental de los Andes y los valles interandinos entre los 3600 y 4000 msnm, en los departamentos de Cuzco, Puno, Apurímac y Ayacucho.

#### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 27,96 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 23,96 %

#### 9.4. BOLDO

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Peumus boldus* Mol.

**TAXONOMIA<sup>1</sup>**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.

Super-orden: Magnolianaes Takht.

Orden: Laurales Juss. ex Bercht. & J. Presl

Familia: Monimiaceae Juss.

Género: *Peumus* Molina

Especie: *Peumus boldus* Molina

**NOMBRE COMÚN:** Boldo, boldea, añas keru, mojisa, pillurina, limoncillo, boldarum (alemán), boldo tree (ingles), boldu (italiano).

**PARTE ÚTIL:** Hojas.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Las hojas contienen aceites esenciales (ascaridol, aucaliotol y cimol), ácido cítrico, flavonoides, (kenferol, ramentol, isorramentol); alcaloides (boldina), alcaloides monoterpénicos (linalol); alcaloides isoquinólicos (-)-pronuciferina, (+)-reticulina, N-metil laurotetanina, sinoacutina, isocoridina N-óxido, norisocoridina, isoboldina, laurólitesina, boldoglucina, glaucina fumarato, nuciferina.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En climas templados de los departamentos de Tacna (Tarata), Moquegua (Omate).

#### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 28,16 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 14,64 %

## 9.5. BORRAJA

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Borago officinalis* L.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asteranae Takht.  
 Orden: Boraginales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Boraginaceae Juss.  
 Género: *Borago* L.  
 Especie: *Borago officinalis* L.

**NOMBRE COMÚN:** Borraja, borraja fina, borraína, borraja, borraja, aya tika, mozilla, quepuncha, ñukirara, luki-luki y chapitumpi (aymara), borragem (portugués), borage (inglés), borragine (italiano), bourrache (francés).

**PARTE ÚTIL:** Flores y hojas.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** las hojas contienen, mucílago, sales minerales (nitrato de potasio y malato de calcio), resinas, antocianinas, alcaloides pirrolizidínicos, prostaglandinas, ácido salicílico, almidón, saponina, alantoína, en los tallos foliáceos contienen alcaloides 1,2-dihidropirrolidinococ (licopsamina y su derivado 7 acetilado, amabilina, supinina, etc.) en la flores el único alcaloide identificado es la thesinina una pirrolidina saturada.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Entre los 10 a 3500 m.s.n.m. en los departamentos de Ancash Cuzco y Lima y Crece entre los escombros, en tierras labradas sobre suelos formados por mezcla de caliza, arena y arcilla<sup>2</sup>.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 3,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 13,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 40,32 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 8,56 %



## 9.6. CARQUEJA

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Baccharis genistelloides*

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.

Super-orden: Asterales Takht.

Orden: Asterales Link

Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl

Género: *Baccharis* L.

Especie: *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers.

**NOMBRE COMÚN:** Carqueja, chilca brava, cuchu cuchu, cayua cayua, carquejilla.

**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Eupatrina, circimaritina, circiliol, hispidulina, genkwanina, apigenina, quercetina, luteolina, nepetina, rutina, eupatorina,  $\beta$ -pineno, carquejil acetate, carquejol, diterpeno lactone, dilactonico clerodano diterpeno.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece a de 500 a 4500 m.s.n.m. en los departamentos de Amazonas, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cuzco, Junín, Loreto, Pasco, Piura, Puno y San Martín.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 21,92 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 13,40 %

## 9.7. CHANCAPIEDRA

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Phyllanthus niruri* L.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Rosanae Takht.  
 Orden: Malpighiales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Euphorbiaceae Juss.  
 Género: *Phyllanthus* L.  
 Especie: *Phyllanthus niruri* L.

**NOMBRE COMÚN:** Chancapietra, niruri, piedra con piedra, sachá Foster, rosillo.

**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Lignanos: filantina, hipofilantina, filtetralina, lintetralina, nirantina, nirtetralina, nirfilina, filnirurina, nirurina, nirurinetina, etc; terpenos: cimenol, limoneno, lupeol y acetato de lupeol; flavonoides: quercetina, quercitrina, isoquercitrina, astragalina, rutina y otros; benzenoides: metilsalicilato, filester; lípidos: ácido rinicoléico, linoleico y linolénico; alcaloides: norsecurinina, 4-metoxinorsecurinina, nirurinetina, filantina, filocristina; esteroides:  $\beta$ -sitosterol, 24-isopropilcolesterol, estradiol; alcanos: triacotan-1-al; vitamina C, taninos pirogálicos, saponinas y flavonas.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en la cuenca amazónica pero puede cultivarse fácilmente.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 21,60 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 4,64 %

## 9.8. CHUCHUHUASI

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Maytenus laevis* o *M. macrocarpa* o *M. krukovii*

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Rosanae Takht.  
 Orden: Celastrales Link  
 Familia: Celastraceae R. Br.  
 Género: *Maytenus* Molina  
 Especie: *Maytenus laevis*  
*Maytenus macrocarpa* (Ruiz & Pav.) Briq.  
*Maytenus krukovii*

**NOMBRE COMÚN:** Chuchuhuasi, chuchuhuasca, cuchuasi, chuchuhuasha, chuchazha, chuchuhuashu.

**PARTE ÚTIL:** Corteza.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Contiene fenoldienonas con esqueleto triterpénico y proantocianidinas diméricas; saponinas, esteroides, derivados fenólicos, vitaminas y almidones; además, contiene maytenina, 4-O-metilepigalocatequina, 22-hidroxitingenona, 6-benzoil-6-diacetilmayteina, taninos catéquicos, maytansina, mayteína, tingenona.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Se encuentra en los departamentos de Loreto, Amazonas, Huánuco, Pasco, San Martín, Ucayali, Madre de Dios.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 1,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 10,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 18,72 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 14,24 %

## 9.9. COLA DE CABALLO

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Equisetum arvense* L.

**TAXONOMIA<sup>1</sup>**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Equisetidae Warm.

Orden: Equisetales DC. ex Bercht. & J. Presl

Familia: Equisetaceae Michx. ex DC.

Género: *Equisetum* L.

Especie: *Equisetum arvense* L.

**NOMBRE COMÚN:** Cola de caballo, canutillo carricillo, tembladera, limpiaplata, junquillo, cola de rata, ciennudillos, hierba de platero, cabalina, junco de fregar.

**PARTE ÚTIL:** Tallos estériles.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** flavonoides (monoglucósidos del kenferol y quercetol, y diglucósidos del kenferol); esteroides (colesterol,  $\beta$ -sitosterol, campesterol, fucosterol), lignanos (ácidos caféico, ferúlico y p-cumarínico), carotenoides ( $\alpha$  y  $\beta$ -caroteno, rodoxantina, violaxantina, zeaxantina), trazas de alcaloides (equisetina, nicotina, palustrina, palustrinina), taninos gálicos, ácido benzóico; sales minerales (compuestas de sílice, potasio, magnesio, hierro y manganeso), ácidos fenilcarboxílicos (caféico, vanílicico, p-hidroxibenzoico, oxálico, málico, p-cumárico, gálico), principios amargos, resinas, leucoantocianidinas, compuestos fenólicos.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En todo el mundo, vegeta en zonas de clima húmedo y templado.

### PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 1,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 10,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 20,00%
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 13,56 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 4,40 %

**9.10. CUTI CUTI****NOMBRE CIENTÍFICO:** *Notholaena nivea***TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Polypodiidae Cronquist, Takht. &amp; W. Zimm.

Orden: Polypodiales Link

Familia: Pteridaceae E.D.M. Kirchn.

Género: *Notholaena* R. Br.Especie: *Notholaena nivea* (Poir.) Desv.**NOMBRE COMÚN:** Cuti-Cuti, doradilla, ceterach.**PARTE ÚTIL:** Planta completa.**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Rutina, quercetina, Dihidroestilbeno (3-hidroxi-5,4-dimetoxi-6-carboxilic bibenzil), ácido notholaenico y ácido isonotholaenico.**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Propia de la serranía se la puede encontrar en La Libertad (desde Otuzco hasta Huamachuco), Ancash (Chiquian), Lima (San Mateo, Oroya), Junín (Vilcabamba), Apurímac (Andahuaylas), Arequipa, Cajamarca, Puno, Cuzco, Huancavelica y Huánuco.**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 5,56 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 3,56 %

**9.11. ESCORZONERA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Perezia multiflora* (Bonpl.) Less.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asterales Takht.  
 Orden: Asterales Link  
 Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl  
 Género: *Perezia* Lag.  
 Especie: *Perezia multiflora* (Bonpl.) Less.

**NOMBRE COMÚN:** Escorzonera, chankoroma, negro-negro, chancorna, chancoruma.

**PARTE ÚTIL:** Hojas y tallos.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Las hojas contienen coniferina, colina, bases aloxúricas, asparragina, histidina y arginina.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Se distribuye en las zonas altoandinas de las vertientes occidentales y orientales principalmente entre la puna del centro y sur del país (Puno, Cuzco, Junín, Huánuco).

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 3,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 34,24 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 8,00 %

**9.12. FLOR DE ARENA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Tiquilia paronychioides* (Phill.) richardson

**TAXONOMIA<sup>1</sup>**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.

Super-orden: Asteranae Takht.

Orden: Boraginales Juss. ex Bercht. & J. Presl

Familia: Boraginaceae Juss.

Género: *Tiquilia* Pers.

Especie: *Tiquilia paronychioides* (Phil.) A.T. Richardson

**NOMBRE COMÚN:** Flor de Arena, hierba blanca, manito de raton, te indio.

**PARTE ÚTIL:** Flores.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Benceno, 1-(1,5-dimetil-4-hexenil)-4-metil-1H-Cicloprop [e]azulen-7-ol, decahidro-1,1,7-trimetil-4-metileno, [1a.alpha.,4a.alpha.,7.beta.,7a.beta., 7b.alpha.])Timol.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** 0-1500 m.s.n.m. crece en Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima, Junín, Arequipa, Puno, Tacna.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 3,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 13,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 13,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 22,08 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 13,24 %

**9.13. HERCAMPURI**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Gentianella alborosea* (glig.) Fabris; *G. nitida*

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asteranae Takht.  
 Orden: Gentianales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Gentianaceae Juss.  
 Género: *Gentianella* Moench  
 Especie: *Gentianella alborosea* (Gilg) Fabris  
*Gentianella nitida* (Griseb.) Fabris

**NOMBRE COMÚN:** Hercampuri, hercampure, hilcampure, te amargo, te de chavín, chavin, harcapura, hir-campurek.

**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Contiene eritaurina, xantonas, (formadas por ciclización de benzofenonas), alcaloides, heterósidos, cumarinas, sustancias amargas de tipo glucosídico, sustancias antracénicas, azúcares (gencianosa, gecibiosa, y sacarosa), taninos, triterpenoides, leucoantocianidinas, catequinas, saponinas, resinas, ceras, posible presencia de ácidos fenólicos, fitosterol; contiene además: aluminio, calcio, magnesio potasio, sodio, cloro y también se reporta sesquiterpenos con un esqueleto denominado alborosin.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en la región altoandina, entre los 2800 a 4300 msnm en las punas de Puno, Huánuco, Junín, Ayacucho, Ancash, Amazonas, Cusco, Cerro de Pasco, Cajamarca.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 24,32 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 15,16 %



**9.14. HUAMANPINTA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Chuquiraga rotundifolia*; *Chuquiraga spinosa*

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asterales Takht.  
 Orden: Asterales Link  
 Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl  
 Género: *Chuquiraga* Juss.  
 Especie: *Chuquiraga rotundifolia* Wedd.  
*Chuquiraga spinosa* Less.

**NOMBRE COMÚN:** Huamanpinta, hiuncaspita, amargo, jari-jaraj, laulinco, llauilli, paszapamanqui, chuquirahua, amaro.

**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Contiene alcaloides, triterpenos, esteroides, sesquiterpenlactonas, saponinas, flavonoides, taninos, aminoácidos y resinas. En muestra seca se encontró potasio, calcio, fósforo, azufre, silicio<sup>2</sup>.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** se encuentra en zonas altoandinas en el centro y sur del Perú, de 3000 a 5000 msnm en los departamentos de Ancash, Junín y Ayacucho.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 17,92 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 3,48 %

**9.15. HUAMANRRIPA****NOMBRE CIENTÍFICO:** *Senecio tephrosioides* Turcz.**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
Super-orden: Asterales Takht.  
Orden: Asterales Link  
Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl  
Género: *Senecio* L.  
Especie: *Senecio tephrosioides* Turcz.

**NOMBRE COMÚN:** Huamanripa, pacra, huamanlipa, huaman hembra, semaro huamash.**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** alcaloides, rutina, vitamina C, taninos, flavonoides, esteroides.**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Se encuentra en las laderas de puna entre 3200 y 4600 m.s.n.m. en los departamentos de Piura, Ancash, Cusco, Puno.**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 14,24 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 5,16 %

**9.16. HUIRA HUIRA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Culcitium canescens*

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asterales Takht.  
 Orden: Asterales Link  
 Familia: Asteraceae Bercht. & J. Presl  
 Género: *Culcitium* Bonpl.  
 Especie: *Culcitium canescens* Bonpl.

**NOMBRE COMÚN:** Huiru-huiru, wira wira, wiña wiña.

**PARTE ÚTIL:** Hojas y tallos.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Compuestos fenólicos, flavonoides, taninos, alcaloides, esteroides y/o triterpenoides<sup>2</sup>.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En las punas como el Ticlio, provincia de Huarochirí, departamento de Lima (zona de sierra de Lima, entre los kilómetros 125 y 130 de la carretera central) y crece entre 4 500 y 5 000 m.s.n.m.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00%
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 20,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 10,75 %

**9.17. MANAYUPA****NOMBRE CIENTÍFICO:** *Desmodium mollicum* (HBK) D.C.**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.

Super-orden: Rosanae Takht.

Orden: Fabales Bromhead

Familia: Fabaceae Lindl.

Género: *Desmodium* Desv.Especie: *Desmodium mollicum* (Kunth) DC.**NOMBRE COMÚN:** Manayupa, runa manayupana, pata de perro, pega pega, allco pacheque, pie de perro.**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** ácido gálico, cinámico, almidón, aminoácidos, carotenoides, cumarinas, esteroides, fenoles, flavonoides, fructosa, glucosa, gomas, grasa, mucílago, resinas, riboflavina, taninos, tiamina, triterpenoides, vitamina E y K.**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En Cuzco, entre 3300 y 3600 m.s.n.m. y en Apurímac entre 3200 y 3800 m.s.n.m.<sup>2</sup>. Entre 50-3000 m.s.n.m. Ancash, Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Huánuco, Junín, Ayacucho.**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 18,65 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 4,20 %

**9.18. MULLACA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Muehlenbeckia volcanica* benth.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Caryophyllanae Takht.  
 Orden: Caryophyllales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Polygonaceae Juss.  
 Género: *Muehlenbeckia* Meisn.  
 Especie: *Muehlenbeckia volcanica* (Benth.) Endl.

**NOMBRE COMÚN:** Mullaca, bejuquillo, coca-coca, zoczocma, sachamullaca, pasamullaca, chochocma.

**PARTE ÚTIL:** Parte aérea.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Heterósidos, saponinas politerpénicas, taninos catéquicos, cationes (potasio, sodio, litio, cobre, calcio), aniones (cloruros, sulfatos y fosfatos), antocianinas, resinas, gomas, mucílagos, grasas, cera, rutina, pectinas almidones y celulosa.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Se encuentra en Cuzco entre 3600 y 3800 m.s.n.m., Puno entre 3400 y 4000 m.s.n.m., y Apurímac a 4500 m.s.n.m.<sup>2</sup>. Entre 1500 y 4500 m.s.n.m. en los departamentos de Cajamarca, La Libertad, Ancash, Lima, Huánuco, Junín, Ayacucho.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 22,64 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 9,80 %

**9.19. MUÑA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Minthostachys setosa* Brig.

**TAXONOMIA<sup>1</sup>**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.

Super-orden: Asteranae Takht.

Orden: Lamiales Bromhead

Familia: Lamiaceae Martinov

Género: *Minthostachys* (Benth.) Spach

Especie: *Minthostachys setosa* (Briq.) Epling

**NOMBRE COMÚN:** Muña muña, coz, huaycha, poleo silvestre, arashmuña ismuña, kon, orccomuña, coa, muña, martin muña (Bolivia), burrito (Paraguay).

**PARTE ÚTIL:** Hojas y flores.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Las hojas poseen aceite esencial con pulegona, mentona, isomentona, linalol, carvacril acetato, spathilenol, limoneno, cineol, carbohidratos, calcio, fósforo, vitamina B1, esencia mentol.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En el sur del Perú; crece en Cuzco (valle de Paucartambo, Pillahuata), Puno (meseta del Collao, Sicuani), Ayacucho y Apurímac. Principalmente en pendientes poco secas y pedregosas.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 3,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00%
CENIZAS TOTALES	No > 13,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 30,05 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 5,48 %

**9.20. PASUCHACA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Geranium ayavacense*

**TAXONOMIA<sup>1</sup>**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Rosanae Takht.  
 Orden: Geraniales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Geraniaceae Juss.  
 Género: *Geranium* L.  
 Especie: *Geranium ayavacense* Willd. ex Kunth

**NOMBRE COMÚN:** Pasuchaca, pulipunche, andocushma.

**PARTE ÚTIL:** Planta completa.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** taninos, esteroides, flavonoides, antocianinas, antracenos, compuestos reductores, celulosa, almidón.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en la sierra generalmente sobre los 3000 m.s.n.m.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 11,40 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 6,76 %

**9.21. TORONJIL**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Melissa officinalis* L.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asteranae Takht.  
 Orden: Lamiales Bromhead  
 Familia: Lamiaceae Martinov  
 Género: *Melissa* L.  
 Especie: *Melissa officinalis* L.

**NOMBRE COMÚN:** Toronjil, melisa, cedrón, cidronella, limonero, citronela, hierba luisa, torongina.

**PARTE ÚTIL:** Hojas.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Las hojas frescas contienen aceites esenciales (0,1-0,3%); compuesto por taninos (8,42 g%), citronelal, citral, principios amargos; monoterpenoles (linalol, nerol, geraniol, citronelol,  $\alpha$ -terpineol, terpin-1-en-4-ol), sesquiterpenoles (10-epi- $\alpha$ -cadinol, cariofilenol, farnesol), óxidos terpénicos (1,8-cineol, óxido de cariofileno), ésteres terpénicos (acetatos de geranilo, nerilo y citronelilo), monoterpenales (neral 15% y geranial 15%), sesquiterpenos ( $\alpha$ -cubebeno,  $\alpha$ -copaeno,  $\beta$ -burboneno,  $\beta$ -cariofileno,  $\alpha$ -humuleno, germacraneno D), monoterpenos, (cis y trans o-cimeno), flavonoides (luteolol 7-glucósido, ramnocitrósido y quercitrósido), ácidos fenilcarboxílicos (caféico, clorogénico, rosmarínico y ferúlico), ácidos triterpénicos (ácido ursólico y ácido oleánico), 10-12 % de minerales, resinas (1,964 g%), vitaminas oleosolubles (0,210 g%).

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en clima templado o templado caliente en alturas hasta 1000 a 3000 m.s.n.m.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 31,85 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 6,88 %



**9.22. UÑA DE GATO**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Uncaria tomentosa* Willd

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asteranae Takht.  
 Orden: Gentianales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Rubiaceae Juss.  
 Género: *Uncaria* Schreb.  
 Especie: *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC.

**NOMBRE COMÚN:** Uña de gato, paraguay, garabato, uña de gavián, garabato amarillo, garabato casa, garra gavián, jagua, bejunco de agua, casha, pahuetati mosha, paotati, samento, kug kukjaqui, paotati-mosha, misho-mentis, gatura, gatuna, toront, tambo huasca, diente de buey.

**PARTE ÚTIL:** Corteza.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** La corteza contiene alcaloides (rincofilina, isorincofilina, dihidrocorinanteína, mitrafilina, uncarina F, irsuteína, irsutina, isopteropodina, pteropodina, isomitrafilina, especiofilina, 5 $\alpha$ -carboxiestrictosidina), compuestos de isopentano (3-triterpenos polihidroxilados), glicósidos (3-glicósidos del ácido quinóvico), esteroides ( $\beta$ -sitosterol, estigmasterol, campesterol) 3 $\alpha$ -dihidrocadambina. La planta completa contiene: mitrafilina, uncarina F, iso-mitrafilina, ácido ursólico y ácido oleanólico. Hojas: alcaloides (N-óxido dihidrocorinanteína, N-óxido hirsuteína, rincofilina, isorincofilina, dihidrocorinanteína, mitrafilina, uncarina F, irsuteína, irsutina. Tallo: alcaloides (rincofilina, isorincofilina, dihidrocorinanteína, mitrafilina, uncarina F, irsuteína, irsutina, N-óxido dihidrocorinanteína, N-óxido hirsuteína), compuestos de isopentano (3-tripertenos polihidroxilados), glicósidos (3 glicósidos del ácido quinóvico). Raíz: uncarina F, especiofilina, isopteropodina, pteropodina, isomitrafilina, rincofilina, isorincofilina, mitrafilina, epicatequina y procianidina.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en la selva baja, ceja de selva y selva alta hasta los 800 m.s.n.m.; crece en climas tropicales y lluviosos, en zonas de bosques altos con abundante luz solar, en los departamentos de Loreto, Madre de Dios, Pasco, Cuzco, Huánuco, San Martín, Ucayali, Junín, Amazonas.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 1,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 10,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 33,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 7,84 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 9,56 %

**9.23. VALERIANA**

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Valeriana officinalis* L.

**TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh  
 Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.  
 Super-orden: Asteranae Takht.  
 Orden: Dipsacales Juss. ex Bercht. & J. Presl  
 Familia: Valerianaceae Batsch  
 Género: *Valeriana* L.

Especie: *Valeriana officinalis* L.

**NOMBRE COMÚN:** Valeriana, hierba de los gatos, valeriana menor, raíz de gato, amantilla, valeriana oficial.

**PARTE ÚTIL:** Rizoma.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Esencia compuesta por varios terpenos, ácido valeriánico, alcaloides (catinina, valerina, actinidina y valerianina), valtrato, didrovaltrato, acevaltrato, ácido fórmico, málico, acético, sales minerales, grasas, metilcetonas, aceites esenciales (isovalerianato de bornilo, acetato de bornilo, formiato de bornilo, isovaleratos de eugenilo e isoeugenilo,  $\beta$ -cariofileno,  $\alpha$ -pineno,  $\beta$ -pineno, valeranona, valeranal,  $\beta$ -ionona), eugenol, valerianol, borniol, canfeno,  $\beta$ -bisaboleno, terpinoleno, colina, metil-2-pirrolilcetona, ácido caféico y clorogénico,  $\beta$ -sitosterol, taninos y goma, ácido acetoxivalerénico, baldrinal, ácido hidroxivaleriano.

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** Crece en los valles interandinos entre los 3000 y 3900 m.s.n.m. en los departamentos de Cajamarca (Celendín), Huánuco, Cuzco, Piura (Ayabaca). Algunas especies crecen también en las lomas costeras del Perú.

**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 3,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 13,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 10,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 32,16 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 19,88 %

**9.24. YACÓN****NOMBRE CIENTÍFICO:** *Smallanthus sonchifolius***TAXONOMIA**

Clase: Equisetopsida C. Agardh

Sub-clase: Magnoliidae Novák ex Takht.

Super-orden: Asterales Takht.

Orden: Asterales Link

Familia: Asteraceae Bercht. &amp; J. Presl

Género: *Smallanthus* Mack.Especie: *Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob.**NOMBRE COMÚN:** Yacón, llacón, jacón, llacjón, aricoma, aricona, lajuash, jícama, jiquima, llakuma, yacuma, arboloco, puhe, jicama, llamón.**PARTE ÚTIL:** Hojas.**COMPOSICIÓN QUÍMICA:** ácido clorogénico, ácido cafeico, ácido ferulico, quercetina, derivados de la cinarina. Sonchifolina, polimatina B, uvedalina, enhidrina.**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:** En la región andina de todos los departamentos del Perú, desde Piura, Cajamarca y Amazonas hasta Puno y Tacna.**PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA DROGA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
MATERIAS EXTRAÑAS	No > 2,00 %
HUMEDAD RESIDUAL	No > 12,00 %
CENIZAS TOTALES	No > 12,00 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN AGUA	No < 20,60 %
SUSTANCIAS EXTRAIBLES EN ALCOHOL 96°	No < 3,20 %

---

**X. FORMULACIONES**

- 10.1. EXTRACTO FLUIDO DE *Bixa orellana* “achiote”**  
Hojas desecadas de achiote 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.2. TINTURA DE *Bixa orellana* “achiote” AL 20 %**  
Hojas desecadas de achiote 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.3. TINTURA DE *Bixa orellana* “achiote” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de achiote 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.4. EXTRACTO FLUIDO DE *Berberis vulgaris* “agracejo”**  
Planta completa de agracejo 1 Kg  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L
- 10.5. TINTURA DE *Berberis vulgaris* “agracejo” AL 20 %**  
Planta completa de agracejo 200 g  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L
- 10.6. TINTURA DE *Berberis vulgaris* “agracejo” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de agracejo 20 mL  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 100 mL
- 10.7. EXTRACTO FLUIDO DE *Eupatorium triplinerve* “asmachilca”**  
Parte aérea de asmachilca 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.8. TINTURA DE *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” AL 20 %**  
Parte aérea de asmachilca 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.9. TINTURA DE *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de asmachilca 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.10. JARABE DE *Eupatorium triplinerve* “asmachilca” AL 10 %**  
Extracto fluido de asmachilca 10 mL  
Sorbato de potasio 0,2g  
Agua destilada 1 mL  
Jarabe simple c.s.p. 100 mL
- 10.11. EXTRACTO FLUIDO DE *Peumus boldus* “boldo”**  
Hojas desecadas de boldo 1 Kg  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L
- 10.12. TINTURA DE *Peumus boldus* “boldo” AL 20 %**  
Hojas desecadas de boldo 200 g  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L

**10.13. TINTURA DE *Peumus boldus* “boldo” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**

Extracto fluido de boldo	20 mL
Alcohol etílico al 50 % c.s.p.	100 mL

**10.14. EXTRACTO FLUIDO DE *Borago officinalis* “borraja”**

Flores y hojas desecadas de borraja	1 Kg
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	1 L

**10.15. TINTURA DE *Borago officinalis* “borraja” AL 20 %**

Flores y hojas desecadas de borraja	200 g
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	1 L

**10.16. TINTURA DE *Borago officinalis* “borraja” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**

Extracto fluido de borraja	20 mL
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	100 mL

**10.17. JARABE DE *Borago officinalis* “borraja” AL 10 %**

Extracto fluido de borraja	10 mL
Sorbato de potasio	0,2g
Agua destilada	1 mL
Jarabe simple c.s.p.	100 mL

**10.18. EXTRACTO FLUIDO DE *Baccharis genistelloides* “carqueja”**

Parte aérea de Carqueja	1 Kg
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	1 L

**10.19. TINTURA DE *Baccharis genistelloides* “carqueja” AL 20 %**

Parte aérea de Carqueja	200 g
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	1 L

**10.20. TINTURA DE *Baccharis genistelloides* “carqueja” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**

Extracto fluido de carqueja	20 mL
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	100 mL

**10.21. EXTRACTO FLUIDO DE *Phyllanthus niruri* “chancapiedra”**

Parte aérea de chancapiedra	1 Kg
Alcohol etílico al 50 % c.s.p.	1 L

**10.22. TINTURA DE *Phyllanthus niruri* “chancapiedra” AL 20 %**

Parte aérea de chancapiedra	200 g
Alcohol etílico al 50 % c.s.p.	1 L

**10.23. TINTURA DE *Phyllanthus niruri* “chancapiedra” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**

Extracto fluido de chancapiedra	20 mL
Alcohol etílico al 50 % c.s.p.	100 mL

**10.24. EXTRACTO FLUIDO DE *Maytenus laevis* “chuchuhuasi”**

Corteza de chuchuhuasi	1 Kg
Alcohol etílico al 50 % c.s.p.	1 L

- 
- 10.25. TINTURA DE *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” AL 20 %**  
Corteza de chuchuhuasi 200 g  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L
- 10.26. TINTURA DE *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de chuchuhuasi 20 mL  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 100 mL
- 10.27. POMADA DE *Maytenus laevis* “chuchuhuasi” AL 10 %**  
Extracto fluido de chuchuhuasi 10 mL  
Vaselina solida 45 g  
Lanolina 45 g
- 10.28. EXTRACTO FLUIDO DE *Equisetum arvense* “cola de caballo”**  
Tallos estériles de cola de caballo 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.29. TINTURA DE *Equisetum arvense* “cola de caballo” AL 20 %**  
Tallos estériles de cola de caballo 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.30. TINTURA DE *Equisetum arvense* “cola de caballo” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de cola de caballo 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.31. EXTRACTO FLUIDO DE *Notholaena nivea* “cuti cuti”**  
Planta completa de cuti cuti 1 Kg  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L
- 10.32. TINTURA DE *Notholaena nivea* “cuti cuti” AL 20 %**  
Planta completa de cuti cuti 200 g  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 1 L
- 10.33. TINTURA DE *Notholaena nivea* “cuti cuti” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de cuti cuti 20 mL  
Alcohol etílico al 50 % c.s.p. 100 mL
- 10.34. EXTRACTO FLUIDO DE *Perezia multiflora* “escorzonera”**  
Hojas y tallos desecados de escorzonera 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.35. TINTURA DE *Perezia multiflora* “escorzonera” AL 20 %**  
Hojas y tallos desecados de escorzonera 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.36. TINTURA DE *Perezia multiflora* “escorzonera” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de escorzonera 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL

- 
- 10.37. EXTRACTO FLUIDO DE *Tiquilia paronychioides* “flor de arena”**  
Flores de la flor de arena 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.38. TINTURA DE *Tiquilia paronychioides* “flor de arena” AL 20 %**  
Flores de la flor de arena 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.39. TINTURA DE *Tiquilia paronychioides* “flor de arena” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de flor de arena 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.40. EXTRACTO FLUIDO DE *Gentianella alborosea* “hercampuri”**  
Parte aérea de hercampuri 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.41. TINTURA DE *Gentianella alborosea* “hercampuri” AL 20 %**  
Parte aérea de hercampuri 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.42. TINTURA DE *Gentianella alborosea* “hercampuri” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de hercampuri 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.43. EXTRACTO FLUIDO DE *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta”**  
Parte aérea de huamanpinta 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.44. TINTURA DE *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta” AL 20 %**  
Parte aérea de huamanpinta 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.45. TINTURA DE *Chuquiraga rotundifolia* “huamanpinta” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de huamanpinta 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.46. EXTRACTO FLUIDO DE *Senecio tephrosioides* “humanrripa”**  
Parte aérea de humanrripa 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.47. TINTURA DE *Senecio tephrosioides* “humanrripa” AL 20 %**  
Parte aérea de humanrripa 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.48. TINTURA DE *Senecio tephrosioides* “humanrripa” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de humanrripa 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.49. EXTRACTO FLUIDO DE *Culcitium canescens* “huira huira”**  
Hojas y tallos desecados de huira huira 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L



- 
- 10.50. TINTURA DE *Culcitium canescens* “huira huira” AL 20 %**  
Hojas y tallos desecados de huira huira 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.51. TINTURA DE *Culcitium canescens* “huira huira” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de huira huira 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.52. EXTRACTO FLUIDO DE *Desmodium mollicum* “manayupa”**  
Parte aérea de manayupa 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.53. TINTURA DE *Desmodium mollicum* “manayupa” AL 20 %**  
Parte aérea de manayupa 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.54. TINTURA DE *Desmodium mollicum* “manayupa” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de manayupa 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.55. EXTRACTO FLUIDO DE *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca”**  
Parte aérea de la mullaca 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.56. TINTURA DE *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca” AL 20 %**  
Parte aérea de la mullaca 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.57. TINTURA DE *Muehlenbeckia volcanica* “mullaca” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de mullaca 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.58. EXTRACTO FLUIDO DE *Minthostachys setosa* “muña”**  
Hojas y flores de muña 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.59. TINTURA DE *Minthostachys setosa* “muña” AL 20 %**  
Hojas y flores de muña 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.60. TINTURA DE *Minthostachys setosa* “muña” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de muña 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.61. EXTRACTO FLUIDO DE *Geranium ayavacense* “pasuchaca”**  
Planta completa de pasuchaca 1 Kg  
Alcohol etílico al 90 % c.s.p. 1 L
- 10.62. TINTURA DE *Geranium ayavacense* “pasuchaca” AL 20 %**  
Planta completa de pasuchaca 200 g  
Alcohol etílico al 90 % c.s.p. 1 L



- 
- 10.63. TINTURA DE *Geranium ayavacense* “pasuchaca” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de pasuchaca 20 mL  
Alcohol etílico al 90 % c.s.p. 100 mL
- 10.64. EXTRACTO FLUIDO DE *Melissa officinalis* “toronjil”**  
Hojas de toronjil 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.65. TINTURA DE *Melissa officinalis* “toronjil” AL 20 %**  
Hojas de toronjil 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.66. TINTURA DE *Melissa officinalis* “toronjil” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de toronjil 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.67. EXTRACTO FLUIDO DE *Uncaria tomentosa* “uña de gato”**  
Corteza de uña de gato 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.68. TINTURA DE *Uncaria tomentosa* “uña de gato” AL 20 %**  
Corteza de uña de gato 200 g  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L
- 10.69. TINTURA TINTURA DE *Uncaria tomentosa* “uña de gato” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de uña de gato 20 mL  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 100 mL
- 10.70. POMADA DE *Uncaria tomentosa* “uña de gato” AL 10 %**  
Extracto fluido de uña de gato 10 mL  
Vaselina solida 45 g  
Lanolina 45 g
- 10.71. EXTRACTO FLUIDO DE *Valeriana officinalis* “valeriana”**  
Rizomas de valeriana 1 Kg  
Alcohol etílico al 90 % c.s.p. 1 L
- 10.72. TINTURA DE *Valeriana officinalis* “valeriana” AL 20 %**  
Rizomas de valeriana 1 Kg  
Alcohol etílico al 90 % c.s.p. 1 L
- 10.73. TINTURA DE *Valeriana officinalis* “valeriana” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**  
Extracto fluido de valeriana 20 mL  
Alcohol etílico al 90 % c.s.p. 100 mL
- 10.74. EXTRACTO FLUIDO DE *Smallanthus sonchifolius* “yacón”**  
Hojas desecadas de yacón 1 Kg  
Alcohol etílico al 70 % c.s.p. 1 L

---

**10.75. TINTURA DE *Smallanthus sonchifolius* “yacón” AL 20 %**

Hojas desecadas de yacón	200 g
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	1 L

**10.76. TINTURA DE *Smallanthus sonchifolius* “yacón” AL 20 % A PARTIR DE EXTRACTO FLUIDO**

Extracto fluido de yacón	20 mL
Alcohol etílico al 70 % c.s.p.	100 mL

**XI. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LOS PREPARADOS FITOFARMACÉUTICOS**
**11.1. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE ACHIOTE**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	4,81 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9407
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3895
SÓLIDOS TOTALES	No < 29,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.2. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE ACHIOTE AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido traslucido de color ámbar oscuro, con olor característico.
pH	5,7 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8732
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3665
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,5 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

**11.3. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE AGRACEJO**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,16 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9965

ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3735
SÓLIDOS TOTALES	No < 25,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 35,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.4. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE AGRACEJO AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo amarillento, con olor característico.
pH	5,43 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9127
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3615
SÓLIDOS TOTALES	No < 18,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 45,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.5. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE ASMACHILCA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,00 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9340
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3735
SÓLIDOS TOTALES	No < 25,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.6. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE ASMACHILCA AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo amarillento, con olor característico.
pH	5,71 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8703
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3655
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

**11.7. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL JARABE DE ASMACHILCA AL 10 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido viscoso de color pardo amarillento, con olor característico.
pH	4,88 ± 0,11
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,7445
SÓLIDOS TOTALES	No < 62,50 %

**11.8. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE BOLDO**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color ámbar oscuro, con olor aromático.
pH	5,08 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9906
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3880
SÓLIDOS TOTALES	No < 33,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 35,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.9. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE BOLDO AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color ámbar, con olor aromático.
pH	5,63 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9140
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3641
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 45,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

**11.10. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE BORRAJA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido oscuro de color pardo, con olor característico.
pH	5,67 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9624
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3765
SÓLIDOS TOTALES	No < 27,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.11. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE BORRAJA AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color pardo amarillento, con olor característico.
pH	6,39 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8732
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3655
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,00 %

CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.12. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL JARABE DE BORRAJA AL 10 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido viscoso de color ámbar amarillento, con olor característico
pH	5,38 ± 0,11
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,4496
SÓLIDOS TOTALES	No < 63,40 %

### 11.13. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE CARQUEJA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color pardo, con olor característico.
pH	5,30 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9368
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3710
SÓLIDOS TOTALES	No < 24,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.14. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE CARQUEJA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color amarillo, con olor característico.
pH	5,86 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8636
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3650
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,50 %

CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.15. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE CHANCAPIEDRA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido oscuro de color ámbar, con olor característico.
pH	4,79 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9736
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3776
SÓLIDOS TOTALES	No < 28,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 35,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.16. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE CHANCAPIEDRA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color ámbar, con olor característico.
pH	5,25 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9122
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3621
SÓLIDOS TOTALES	No < 19,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 45,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.17. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE CHUCHUHUASI

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido oscuro de color rojo ladrillo, con olor característico.
pH	5,39 ± 0,11
DENSIDAD	No < 1,0059



ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3680
SÓLIDOS TOTALES	No < 22,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 35,00 %
MARCADOR	Negativo: Compuestos fenólicos.

#### 11.18. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE CHUCHUHUASI AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido oscuro de color rojo vino, con olor característico.
pH	5,80 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9212
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3610
SÓLIDOS TOTALES	No < 18,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 45,00 %
MARCADOR	Negativo: Compuestos fenólicos.

#### 11.19. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA POMADA DE CHUCHUHUASI AL 10 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Pomada homogénea, sin arenosidad, color marrón claro, con olor característico.
pH	5,80 ± 0,11

#### 11.20. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE COLA DE CABALLO

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,03 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9253
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3635
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %

CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.21. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE COLA DE CABALLO AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color amarillo, con olor característico.
pH	5,82 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8771
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3632
SÓLIDOS TOTALES	No < 19,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.22. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE CUTI CUTI

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo claro, con olor característico.
pH	4,96 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9379
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3583
SÓLIDOS TOTALES	No < 16,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 35,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.23. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE CUTI CUTI AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo amarillento, con olor característico.
pH	5,55 ± 0,11

DENSIDAD	No < 0,9107
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3583
SÓLIDOS TOTALES	No < 16,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 45,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.24. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE ESCORZONERA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,32 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9412
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3695
SÓLIDOS TOTALES	No < 23,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.25. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE ESCORZONERA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido color pardo amarillento, con olor característico.
pH	5,88 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9202
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3646
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.26. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE FLOR DE ARENA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido opaco de color verde amarillento arenoso, con olor aromático.
pH	5,07 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9372
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3710
SÓLIDOS TOTALES	No < 24,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.27. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE FLOR DE ARENA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color ámbar amarillento, con olor aromático.
pH	6,15 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8647
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3653
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

#### 11.28. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE HERCAMPURI

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,26 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9641
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3875
SÓLIDOS TOTALES	No < 33,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.29. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE HERCAMPURI AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo amarillento, con olor característico.
pH	5,90 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8776
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3684
SÓLIDOS TOTALES	No < 22,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

**11.30. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE HUAMANPINTA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,10 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9468
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3732
SÓLIDOS TOTALES	No < 25,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.31. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE HUAMANPINTA AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido traslucido de color amarillo, con olor característico.
pH	5,71 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8717
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3654
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,50 %

CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

### 11.32. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE HUAMANRRIPA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo, con olor característico.
pH	5,63 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9270
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3642
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.33. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE HUAMANRRIPA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color amarillo, con olor característico.
pH	5,98 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8658
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3636
SÓLIDOS TOTALES	No < 19,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.34. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE HUIRA HUIRA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color pardo claro, con olor característico.
pH	5,07 ± 0,11

DENSIDAD	No < 0,9319
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3657
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.35. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE HUIRA HUIRA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color amarillo, con olor característico.
pH	5,75 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8740
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3640
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.36. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE MANAYUPA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	5,87 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9255
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3673
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.37. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE MANAYUPA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo

	amarillento, con olor característico.
pH	6,40 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8709
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3640
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

### 11.38. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE MULLACA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo oscuro, con olor característico.
pH	4,83 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9554
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3760
SÓLIDOS TOTALES	No < 27,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

### 11.39. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE MULLACA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color ámbar, con olor característico.
pH	5,45 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8836
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3658
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.



**11.40. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE MUÑA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color verde petróleo, con olor aromático.
pH	5,80 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9427
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3735
SÓLIDOS TOTALES	No < 25,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.41. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE MUÑA AL 20 %**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color pardo amarillento, con olor aromático.
pH	6,12 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8747
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3654
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

**11.42. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE PASUCHACA**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color rojo ladrillo, con olor característico.
pH	4,55 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8598
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3775
SÓLIDOS TOTALES	No < 28,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %

MARCADOR	Negativo: Compuestos fenólicos.
----------	---------------------------------

#### 11.43. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE PASUCHACA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color rojo vino, con olor característico.
pH	5,09 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8078
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3669
SÓLIDOS TOTALES	No < 21,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 85,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos y flavonoides.

#### 11.44. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE TORONJIL

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color verde petróleo, con olor aromático.
pH	5,67 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9434
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3710
SÓLIDOS TOTALES	No < 24,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.45. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE TORONJIL AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color ámbar, con olor aromático.
pH	6,24 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8737

ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3649
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.46. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE UÑA DE GATO

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido oscuro de color rojo ladrillo, con olor característico.
pH	4,59 ± 0,11 (*)
DENSIDAD	No < 0,9696 (*)
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3630 (*)
SÓLIDOS TOTALES	No < 19,00 % (*)
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

(\*) Valores correspondientes al extracto fluido con alcohol etílico de 50 %.

#### 11.47. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE UÑA DE GATO AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color rojo ladrillo, con olor característico.
pH	5,26 ± 0,11 (**)
DENSIDAD	No < 0,9045 (**)
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3596 (**)
SÓLIDOS TOTALES	No < 17,5 % (**)
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

(\*\*) Valores correspondientes a la tintura con alcohol etílico de 50 %.

#### 11.48. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA POMADA DE UÑA DE GATO AL 10 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Pomada homogénea, si arenosidad, color crema oscuro,

	con olor característico
pH	6,17 ± 0,11 (***)

(\*\*\*) Valor correspondiente a la pomada elaborada con titura con alcohol etílico de 50 %.

#### 11.49. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE VALERIANA

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color rojo vino, con olor característico.
pH	4,96 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8875
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3845
SÓLIDOS TOTALES	No < 31,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.50. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE VALERIANA AL 20 %

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color ámbar amarillento, con olor característico.
pH	5,86 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8216
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3680
SÓLIDOS TOTALES	No < 22,50 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 85,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.51. PARÁMETROS DE CALIDAD DEL EXTRACTO FLUIDO DE YACÓN

PARÁMETRO	VALOR REFERENCIAL
ORGANOLÉPTICO	Líquido de color verde petróleo, con olor característico.
pH	6,21 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,9259

ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3650
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 50,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

#### 11.52. PARÁMETROS DE CALIDAD DE LA TINTURA DE YACÓN AL 20 %

<b>PARÁMETRO</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>
ORGANOLÉPTICO	Líquido translucido de color verde amarillento, con olor característico.
pH	6,68 ± 0,11
DENSIDAD	No < 0,8638
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	No < 1,3638
SÓLIDOS TOTALES	No < 20,00 %
CONTENIDO ALCOHÓLICO	Min. 65,00 %
MARCADOR	Positivo: Compuestos fenólicos.

---

**XII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

1. Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria. Farmacopeia Brasileira. 5° ed. Brasil; 2010.
2. Aybar MJ, Sánchez AN, Grau A, Sánchez SS. Hypoglycemic effect of the water extract of *Smallanthus sonchifolius* (yacon) leaves in normal and diabetic rats. *Journal of Ethnopharmacology*. 2001; 74(2): 125-132.
3. Bruneton J. Plantas Tóxicas: Vegetales para el hombre y los animales. Zaragoza: Acribia S.A.; 2001.
4. Carrión Jara A, García Gómez C. Preparación de extractos vegetales: Determinación de eficiencia de metódica [Tesis]. [Cuenca (Ecuador)]: Universidad de Cuenca; 2010. 138 p.
5. Duke JA, Bogenschutz-Godwin MJ, duCellier J, Duke P-A. CRC Handbook of Medicinal Spices. USA: CRC Press LLC; 2003.
6. Hennig L, Malca G, Giannis A, Bussmann RW. New constituents of *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers. ARKIVOC. 2011; (vi): 74-81.
7. Inoue A, Tamogami S, Kato H, Nakazato Y, Akiyama M, Kodama O, Akatsuka T, Hashidoko Y. Antifungal melampolides from leaf extracts of *Smallanthus sonchifolius*. *Phytochemistry*. 1995; 39(4): 845-848.
8. Khare CP. Indian Medicinal Plants. Nueva Deli: Springer; 2007.
9. Ministerio de la salud de la Nación. Farmacopea Argentina. 8ª ed. Argentina; 2013.
10. Ministerio de Salud y Deporte del Estado Plurinacional de Bolivia. Normas para medicamentos naturales, tradicionales y homeopáticos. Bolivia; 2001.
11. Ministerio de Salud. Decreto Supremo N° 14-2011/SA. Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de los Productos Farmacéuticos y Afines. Perú; 2011.
12. Ministerio de Salud. Ley General de Salud N° 26842. Perú; 1997.
13. Ministerio de Salud. Ley N° 29459, Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios. Perú; 2009.
14. Ministerio de Salud. Resolución Ministerial N° 125-2000-SA/DM. Aprueba el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura de Productos Galénicos y Recursos Terapéuticos Naturales. Perú; 2000.
15. Miranda Martínez M. Métodos de análisis de drogas y extractos. La Habana: Universidad de la Habana; 2002.
16. Miranda Martínez M, Cuéllar Cuéllar A. Manual de Practicas de Laboratorio: Farmacognosia y Productos Naturales. La Habana: Universidad de la Habana; 2000.
17. Mostacero León J, Castillo Picón F, Mejía Coico FR, Gamarra Torres OA, Charcape Ravelo JM, Ramírez Vargas RA. Plantas Medicinales del Perú: Taxonomía, Ecogeografía, Feología y Etnobotánica. Lima: Asamblea Nacional de Rectores; 2011.
18. Pérez Gutiérrez RM. Compuestos aislados de plantas con actividad antiinflamatoria, antiviral e hipoglicemiante. México: Instituto Politécnico Nacional; 2002.
19. Saldierna JF. Recetario de hierbas y plantas medicinales. Colombia: Ediciones Euroméxico S.A.; 2000.
20. Sharapin N. Fundamentos de Tecnología de Productos Fitoterapéuticos. Santafé de Bogotá: Universidad Federal Fluminense; 2000.
21. Simonovska B, Vovk I, Andrenšek S, Valentová K, Ulrichová J. Investigation of phenolic acids in yacon (*Smallanthus sonchifolius*)

- 
- leaves and tubers. *Journal of Chromatography A*. 2003; 1016(1): 89-98.
22. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 30 Nov 2014. <<http://www.tropicos.org/Name>>
  23. Vargas JJ, Cano T. Investigación para la Obtención de Aceite Esencial de *Tiquilia paronychioides* (arenilla), Caracterización Química por CG – MS y Evaluación de su Actividad Bactericida sobre *E. coli*, *S. aureus* y *P. aeruginosa*. XXVI Congreso de Química Mariano Eduardo de Rivero y Ustáriz. Arequipa. 2012.
  24. Villar López M, Villavicencio Vargas O. Manual de Fitoterapia. Lima: EsSalud; Organización Panamericana de la Salud; 2001.
  25. Wollenweber E, Doerr M, Watona H, Favre-Bonvina J. Flavonoid aglycones and a dihydrostilbene from the frond exudate of *Notholaena nivea*. *The International Journal of Plant Biochemistry*. 1993; 33(3): 611-612.

---

### XIII. ANEXOS

#### ANEXO 1: Descripción de la percolación

A un recipiente de vidrio o acero inoxidable de poca profundidad, se le transfiere la droga cruda con el grado de división apropiado debidamente pesada y se humedece con el solvente extractivo, procurando que no quede líquido residual (generalmente se emplea para la humectación un volumen no menor del peso de la droga). Se deja reposar (para que la masa vegetal embeba el menstruo y se hinche) de 15 minutos a 4 horas dependiendo de la dureza y características de la droga cruda.

En un percolador cuyo orificio de salida se cubre con algodón, gasa u otro material inerte, se transfiere la droga humectada. La superficie se cubre con papel o placa de filtro o un disco metálico con orificio y se presiona.

Para garantizar que no queden burbujas de aire en la masa vegetal, se vierte solvente extractivo con el orificio de salida del percolador abierto y cuando este comienza a salir se cierra el mismo. Se sigue vertiendo menstruo hasta que este cubra la masa vegetal y quede de 3 a 5 cm por encima de ella. Se recircula la tercera parte del volumen del líquido contenido en el percolador y si baja el nivel del líquido, este se repone. Se cierra adecuadamente el percolador y se macera durante 24 h.

Se abre el orificio de salida y se deja salir el percolado, estableciéndose un flujo de 3-5 mL/min. Hasta obtener una primera fracción de 75 % del volumen final del extracto, los que se guardan en un recipiente. Se adiciona más volumen de solvente extractivo equivalente a 3 veces el peso de la muestra, se abre nuevamente el orificio de salida y se deja salir el resto del percolado al mismo flujo, el volumen obtenido se concentra a una temperatura que no exceda los 60 °C (se prefiere la concentración por vacío) hasta obtener el 25 % del volumen final del extracto (segunda fracción).

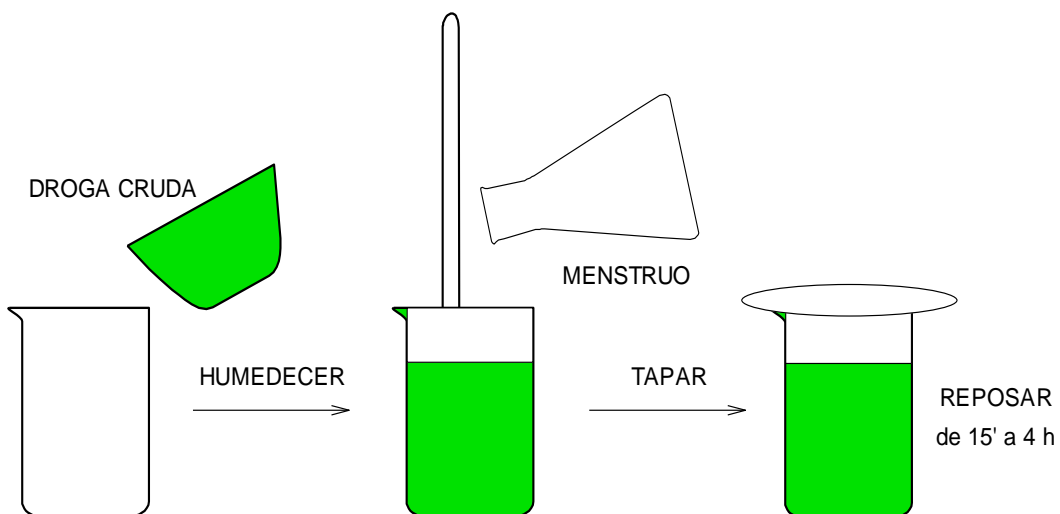
La segunda fracción obtenida se mezcla con la primera fracción y si fuese necesario se añade solvente extractivo hasta completar el volumen del extracto fluido. Se deja reposar en un recipiente bien cerrado según las condiciones de temperatura: 4 días de 8 a 10 °C, 10 días de 15 a 20 °C o 20 días a temperatura ambiente.

Transcurrido el tiempo se filtra por papel de velocidad moderada, evitando lo más posible la evaporación, y se envasa como extracto fluido en recipientes de vidrio color ámbar o recipientes de plástico aptos para contener productos farmacéuticos.

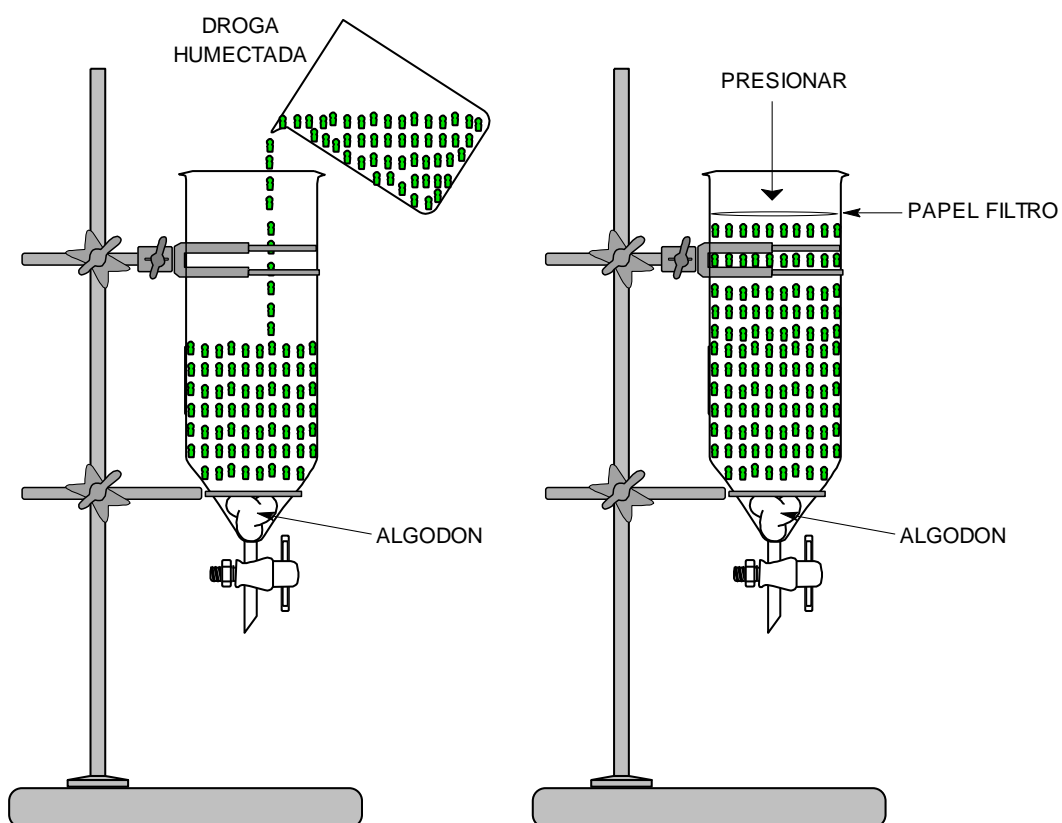


---

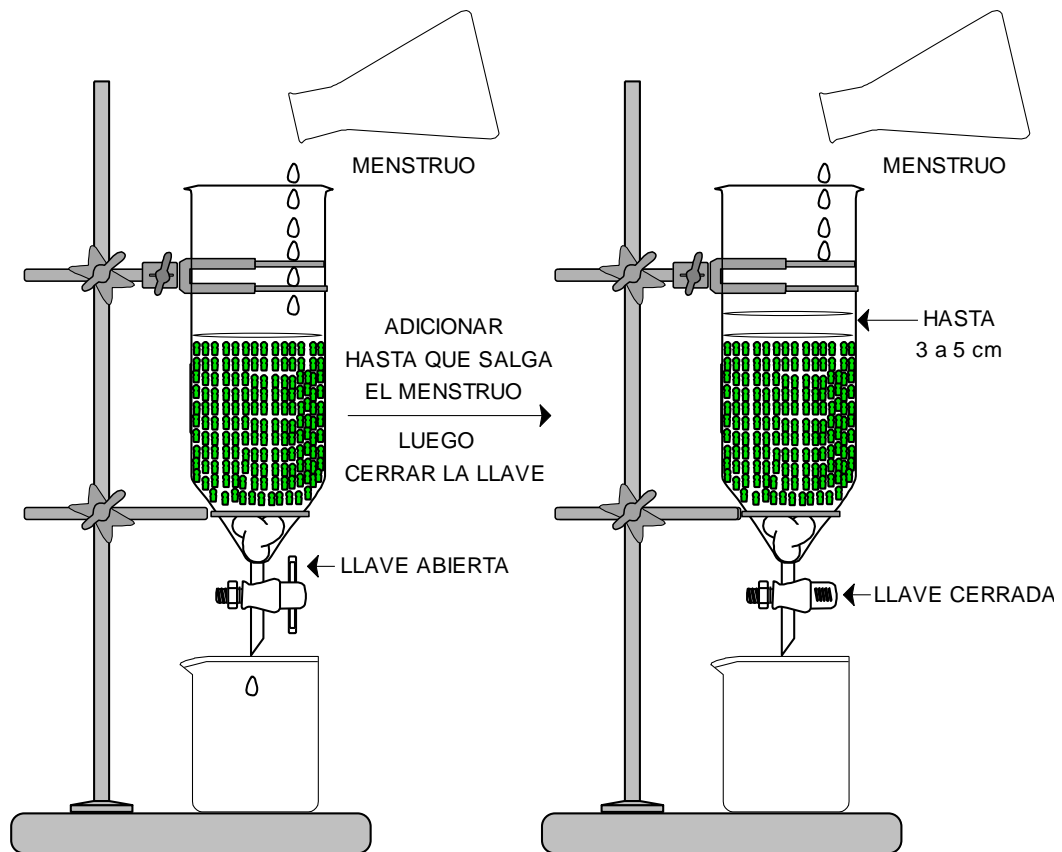
ANEXO 2: Humectación de la droga cruda.

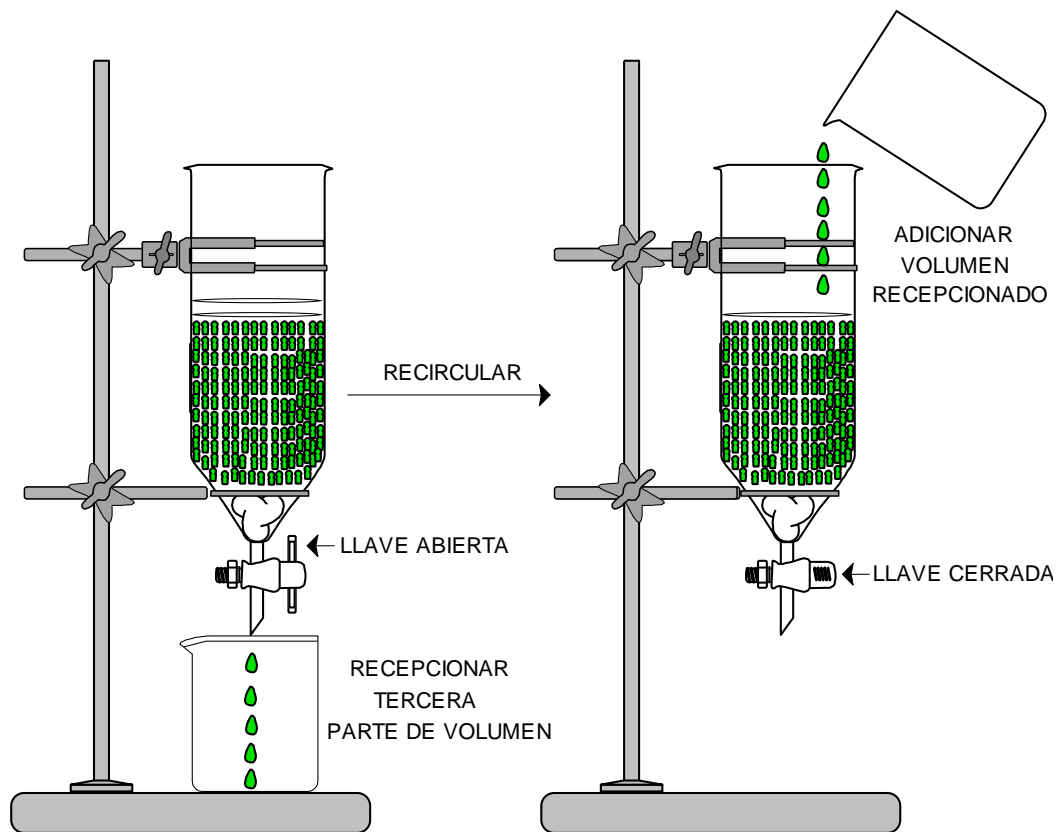


---

**ANEXO 3: Preparación de la percolación****PASO 1: Colocando la droga humectada.**

---

**PASO 2: Colocación del menstruo (solvente extractivo)**

**PASO 3: Recirculación del menstuo.**

PASO 4: Tapado del percolador y dejar macerar por 24 horas.

