

FLORA ETNOMEDICINAL

de la Región
Amazonas, PERÚ



Blga-Mblga. Flor Teresa García Huamán
Doctora en Ciencias Ambientales

Blgo. José Mostacero León
Doctor en Medio Ambiente



Flora Etnomedicinal de la Región Amazonas, Perú

**Blga-Mblga. Flor Teresa García Huamán
Doctora en Ciencias Ambientales**

**Blgo. José Mostacero León
Doctor en Medio Ambiente**

Primera edición: 2009.
Tiraje: 1000 ejemplares.

Derechos de autor reservados:
Dra. Flor Teresa García Huamán
Urb. San Isidro Mz. Q Lt 01 - Trujillo
Dr. José Mostacero León
Urb. San Isidro Mz. E Lt 08 - Trujillo

Registro de INDECOPI N° 00474-2009

Derechos de edición reservados:
COMPUGRAPH SRL
Av. Libertad N° 521 – Chachapoyas

Derechos de carátula reservados:
Téc. Angel Salazar Huamán

2009, Marzo.
Chachapoyas, Perú

Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra sin previa
autorización escrita de los autores.

CONTENIDO

<i>Presentación</i>	v
<i>Introducción</i>	vii
Instrucciones para el lector	viii
1. Datos informativos de la Región Amazonas	1
2. Ubicación geográfica	2
3. Importancia del estudio de la flora etnomedicinal	4
4. Métodos de colección y montaje de especímenes vegetales	8
5. Rutas de expediciones etnobotánicas en el departamento de Amazonas	9
6. Relación de plantas medicinales nativas	17
<i>Hierbas</i>	
Según familias	19
Según datos etnomedicinales	23
Según datos ecogeográficos	34
Según principios activos	44
Según floración y fructificación	50
<i>Arbustos</i>	
Según familias	55
Según datos etnomedicinales	58
Según datos ecogeográficos	63
Según principios activos	67
Según floración y fructificación	70
<i>Árboles</i>	
Según familias	72
Según datos etnomedicinales	74
Según datos ecogeográficos	77
Según principios activos	81
Según floración y fructificación	84
7. Relación de plantas medicinales introducidas	87
<i>Arbustos</i>	
Según familias	89
Según datos etnomedicinales	91
Según datos ecogeográficos	97
Según principios activos	102
Según floración y fructificación	107
<i>Arboles</i>	
Según familias	111
Según datos etnomedicinales	112
Según datos ecogeográficos	114
Según principios activos	115
Según floración y fructificación	116
<i>Árboles</i>	
Según familias	116
Según datos etnomedicinales	117
Según datos ecogeográficos	118
Según principios activos	119
Según floración y fructificación	120
8. Enfermedades y plantas de uso frecuente en la región Amazonas	121

9. Valoración del impacto antrópico en las plantas medicinales	150
10. Análisis del estudio de la flora etnomedicinal	151
11. Propuesta de instalación de jardines botánicos etnomedicinales	155
12. Conclusiones del estudio de la flora etnomedicinal.....	160
16. Referencias bibliográficas	161

ANEXOS

A. Formato de encuesta aplicada a madres de familia de las siete provincias	165
B. Formato de ficha de registro botánico de los especímenes colectados	166

Índice de plantas medicinales del Perú	167
Índice de plantas medicinales de la Región Amazonas.....	179
Índice de fotos	182
Índice de gráficos.....	183
Índice de mapas	184
Índice de tablas.....	184

PRESENTACIÓN

Las últimas décadas del siglo XX, se caracterizaron por un vertiginoso desarrollo del conocimiento científico, lo que se constituyó a la vez en la verdadera antesala de lo que indudablemente sería el desarrollo de la Ciencia y del Conocimiento en el nuevo siglo. En este contexto, el desarrollo de la ciencia y particularmente de la Botánica, es paralelo al conocimiento humano y en especial a lo concerniente al rescate de lo tradicional, que evidencia la presencia de lo que nuestros antepasados hicieron, pensando sin lugar a dudas en sus descendientes.

La presente publicación, pone a disposición del personal científico, estudiantes y público interesado en este tipo de estudios, la obra FLORA ETNOMEDICINAL DE LA REGIÓN AMAZÓNICA; producción intelectual, que pone de manifiesto en primer término la ubicación, colección y utilización de las plantas como recursos etnomedicinales en esta particular e interesante región del país, para luego realizar un análisis en lo referente a la taxonomía, ecogeografía, principios activos y usos etnomedicinales, concluyendo en una propuesta de la instalación de jardines botánicos etnomedicinales que aseguren un real y eficaz uso de estos recursos e impidan su extinción por la explotación indiscriminada.

La obra está asimismo complementada por glosarios de nombres científicos, nombres vulgares así como de la ilustración, a todo color de las especies, mapas y gráficos respectivamente.

El libro posee Referencias Bibliográficas apropiadas de autores nacionales y extranjeros versados en la materia.

Toda esta información científica que se brinda a través del presente trabajo, estoy segura, contribuirá al mejor conocimiento de nuestra realidad y de modo fundamental, esperamos que estimule a trabajos de investigación a fin de ir resolviendo gradualmente la validación científica de estos importantes recursos, tarea que se torna cada vez más urgente que resolver.

Dra. Rosa A. Ramírez Vargas
Profesora Principal-Departamento de Botánica
Universidad Nacional de Trujillo

INTRODUCCIÓN

El Perú es uno de los países con mayor diversidad de especies de fauna, aunque los registros sobre ella son todavía incompletos y fragmentados, cuenta con casi 25 000 especies de plantas, lo que representa aproximadamente el 10% del total mundial, de las cuales 30% son endémicas.

La región Amazonas ha sido uno de los grandes creadores y difusores de la cultura del antiguo Perú; tiene un sector propiamente andino que representa cerca del 27% del territorio regional y el 73% corresponde a escenarios selváticos. Aquí surgieron dos vertientes culturales cuyos testimonios se remontan a épocas pasadas: La norandina cuya expresión más elevada fue la cultura Chachapoyas, creadora de la portentosa ciudadela de Kuelap y la noramazónica, cuyos principales representantes son los aguaruna o awajún.

La cultura de los awajún junto con la de los wampis o huambisas es una de las más antiguas del Perú y atesora un profundo conocimiento de los secretos de la supervivencia en el difícil hábitat de la selva amazónica, por ellos conocemos la utilidad alimenticia y medicinal de muchas plantas y el peligro o beneficio de las mismas. Esta información unida a los datos recogidos de los pobladores andinos permite registrar el folklore de estos pueblos, respetando y conservando la naturaleza.

La región Amazonas alberga una variada flora que todavía no ha sido estudiada en forma exhaustiva. El difícil acceso a sus bosques ha protegido su biodiversidad y ha dado refugio a muchas especies que ya no abundan en otras zonas de la amazonia, pero sobre todo existe una gama de saberes tradicionales, los mismos que deben traducirse en la historia de la región. Por ello, en este texto hemos tratado de registrar en forma escrita la información recopilada acerca del uso de las plantas medicinales en nuestra invalorable región Amazonas.

INSTRUCCIONES PARA EL LECTOR

Las tablas que muestran las diferentes relaciones de plantas presentan en el lado izquierdo de la misma un número que representa el código de la planta, número que el lector podrá utilizar para ubicar la información necesaria en las tablas siguientes.

Este libro presenta información sobre uso de las plantas en el tratamiento y prevención de enfermedades sólo con fines de estudio de la medicina tradicional no trata de reemplazar los servicios del personal médico calificado.

1. DATOS INFORMATIVOS DE LA REGIÓN AMAZONAS

La región Amazonas ofrece un gran potencial turístico por la belleza de sus escenarios naturales, su valioso legado monumental pre inca e inca; y también por la benignidad de su clima.

Pertenece a la zona cordillerana de nuestra Amazonía. Tiene como ejes morfológicos a la cordillera del Cóndor, a la Cordillera Central y a la Cordillera de Campanquiz.

La presencia de estas cadenas montañosas ha dado lugar a dos grandes escenarios geográficos. Uno, el sector andino que corresponde a la parte inferior occidental en cuyo escenario están comprendidas las zonas altas de las provincias de Chachapoyas, Luya y Utcubamba; los que se distribuyen entre los 2 200 y 2 400 msnm. El otro escenario, el selvático; igualmente modificado por la presencia de ramales cordilleranos, que se ubican en la mitad superior y a lo largo de una franja oriental que incluyen zonas de selva alta y selva abarcando las provincias de Bagua, Bongará, Rodríguez de Mendoza y Condorcanqui.

Amazonas en el año 1961 tenía una población de 129 000; actualmente cuenta con una población de 466 000 la misma que se proyecta para el año 2010 en 488 000. Así mismo en 1940 el número de inmigrantes fue de 3 204 y de emigrantes 5 804 las mismas que han ascendido a 78 248 y 81 930 respectivamente.

En la región Amazonas, están ubicadas dos Áreas Naturales Protegidas: La Zona Reservada Santiago-Comaina, con 1 642 567 hectáreas ubicada en la provincia de Condorcanqui (D.S. N°005-99-AG); y la Zona Reservada de Cordillera de Colán, con 64 114 hectáreas ubicada en parte de las provincias de Bagua y Utcubamba (R.M. N° 0213-2002-AG); las que tienen la finalidad no sólo de proteger y conservar la flora y la fauna de la región, sino también proteger y/o conservar el derecho a la vida, conservando las tradiciones ancestrales de sus comunidades.

En el año 1975 Amazonas contaba con 3 716 766 hectáreas de bosques naturales tropicales las mismas que han disminuido notablemente, actualmente se cuenta con 2 721 999 hectáreas.

La agricultura de Amazonas se basa mayormente en cultivos de baja escala, de productos de pan llevar y frutales. Sin embargo, sus zonas de cultivo especializado aportan el 16% de la producción nacional de “soya”, el 13% de la de “café” y el 10% del “cacao”; así como el 5% de la producción nacional de carne de vacuno. También es un gran contribuyente a la economía nacional con maderas de alto rendimiento como el “cedro” y el “tornillo”, produciendo como promedio 6 500 metros cúbicos anuales de madera rolliza (en troncos sin aserrar).

La Región Amazonas, vive la gran paradoja de poseer abundantes reservas naturales poco modificadas por el hombre, al mismo tiempo que tiene, relativamente, un importante índice de deforestación en las zonas ribereñas sur occidentales, que a la larga puede afectar el conjunto de recursos naturales regionales, si no es controlado a tiempo.

La región tiene un gran déficit de vías de comunicación. Tiene poca ramificación de carreteras. La navegación fluvial sólo se realiza entre algunos tramos de los principales ríos y la aérea es muy escasa. Gran parte de la actividad agrícola y la comunicación entre localidades y los caseríos, se realiza por caminos de trocha. La inversión necesaria para vencer éstas dificultades podría compensarse con los ingresos aportados por el turismo.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA REGIÓN AMAZONAS

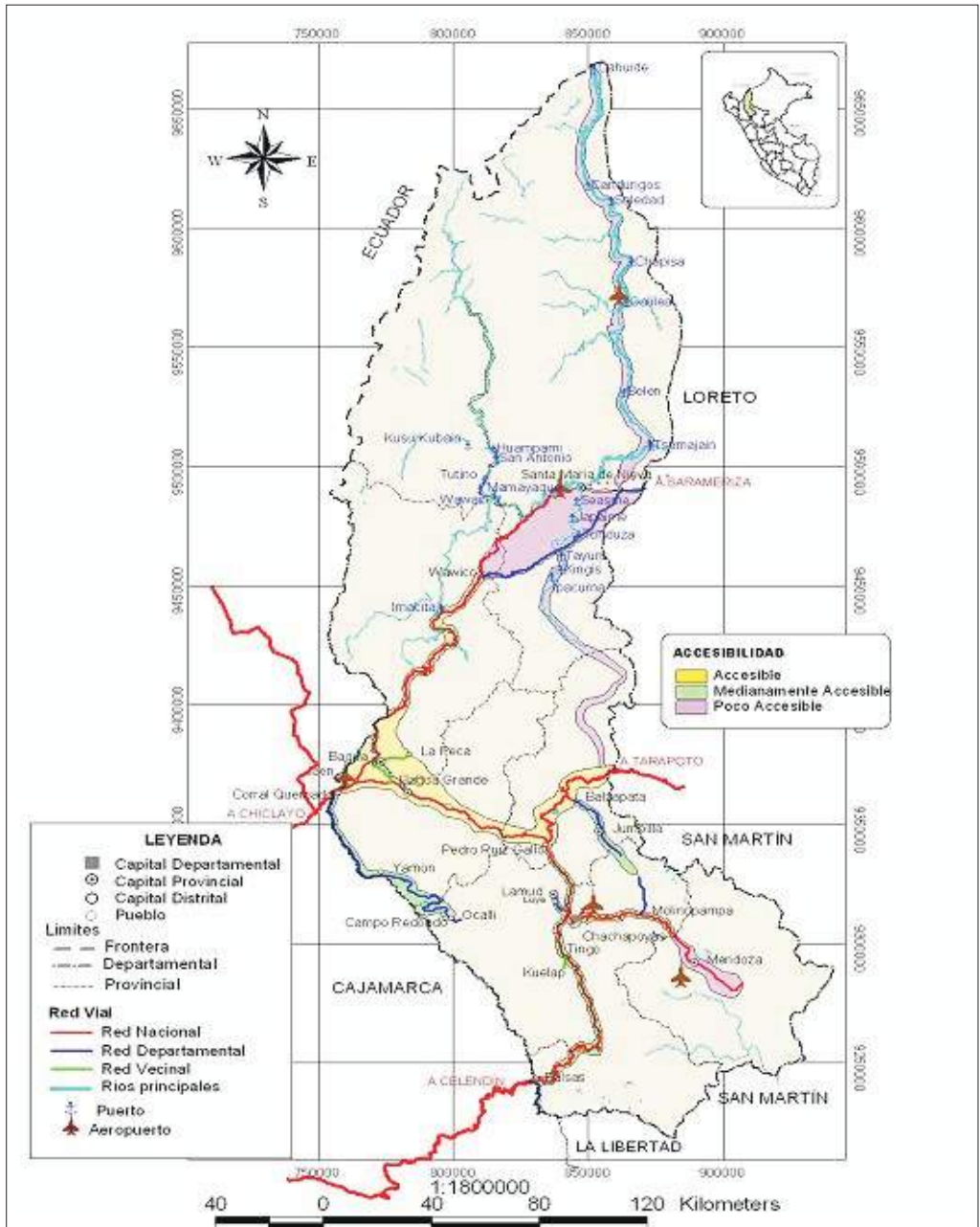
Amazonas con siete provincias y 183 distritos, está situado en la región nor-oriental del territorio peruano, entre las coordenadas geográficas 2° 59' 19" y 6° 59' de la latitud sur y 77° 09' 37" y 78° 42' de longitud Oeste de Greenwich. Sus límites son por el:

Norte: Con la República del Ecuador.

Sur: Con el departamento de La Libertad.

Este: Con los departamentos de Loreto y San Martín.

Oeste: Con el Departamento de Cajamarca.



Mapa 01: Mapa de la Región Amazonas

3. IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA FLORA ETNOMEDICINAL

Está documentado que desde hace miles de años, los seres humanos utilizan los recursos naturales de su entorno para cuidar su salud y las plantas medicinales han sido, quizás los recursos medicinales principales y en muchos casos los únicos. A pesar de ello, los avances de un modelo de agricultura en desarrollo y del cuidado de la salud tecnificados, industrializados y mercantilizados, están amenazando seriamente ese patrimonio. Es así, que en apenas 50 años hemos visto como detrás de la desaparición de ambientes naturales y culturas locales, se han extinguido para siempre conocimientos y recursos en todos los rincones del mundo.

Por otro lado, en el mundo se conocen cerca de un cuarto de millón de especies de plantas; muchas de las cuales han sido utilizadas con fines médicos y que cerca del 25% de las medicinas de prescripción, tienen por lo menos un compuesto derivado de las plantas o de sus modelos químicos.

También es cierto que el potencial de la biodiversidad en medicina, esta recién conociéndose. Sin embargo, hay que tener en cuenta que en la actualidad el 35% de los fármacos tienen origen vegetal, pero que el porcentaje de plantas que se usan para producir medicamentos, es apenas un 1%. Es decir, queda un 99% de ellas para ser validadas y ser utilizadas con fines médicos y otras necesidades humanas.

Paralelamente a esta realidad se ha desencadenado un amplio y dinámico mercado de alcance mundial para los medicamentos fitoterapéuticos; identificándose segmentos de mercado considerables a escala local, nacional y regional. En este contexto en la región de América Latina y el Caribe, también se producen plantas medicinales en proporciones importantes y hay un buen potencial para su transformación en medicamentos. Los cuatro países (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) que forman el mercado común del Cono Sur (MERCOSUR), ven en la diversificación de la producción del sector de pequeños productores, un objetivo estratégico para mejorar los ingresos y el bienestar de los pequeños agricultores. La promoción del cultivo de plantas medicinales, basado en prácticas agrícolas, ecológicas y de manejo sostenible de los recursos naturales, se considera una opción con gran potencial para reducir la pobreza rural.

Por lo tanto, es necesario elaborar una estrategia concreta de integración de la cadena de valor relacionada con la producción e industrialización de las plantas medicinales. Esta cadena de valor comienza por la producción agrícola de esas plantas, la que debe continuarse con la industrialización primaria de las mismas, para preparar extractos, aceites esenciales y otras fórmulas magistrales para llegar luego a la industria farmacéutica, cosmética y alimentaria que pueden usar como materia prima los extractos y aceites esenciales obtenidos en la etapa de industrialización primaria, así como derivados semi sintéticos de los mismos, resultando con ello que la producción de plantas medicinales resulte rentable cuando se le da un valor agregado a la producción primaria.

Desafortunadamente, la medicina tradicional se ha manejado desde una perspectiva que sólo atañe a la tradición y la costumbre, sin que se hayan hecho grandes esfuerzos a

nivel gubernamental por transformar esta situación. Se necesita poner mayor atención a la domesticación de especies de alta demanda, siembra de mayores extensiones, asesoría agrícola para los campesinos sobre la potencialidad del cultivo de plantas medicinales, a fin que se interesen en atender las necesidades de los fitoterapeutas, centros naturistas, creación de normas sobre control de calidad, postcosecha, comercialización y uso adecuado de los productos.

Para poder definir la estrategia sobre su comercialización en el ámbito local, regional e internacional, se requiere emprender una política de desarrollo agroindustrial con las plantas medicinales por lo que es necesario contar con una riqueza de especies medicinales de comercio local que se vayan incorporando a medida que se hayan comprobado y validado sus cualidades y se cuente con suficiente material en cantidad y calidad para el comercio nacional y mas aún para el internacional, que demanda productos de alta calidad y uniformidad provenientes de materias primas limpias de contaminantes obtenidos de cultivos orgánicos.

Según datos de la Organización Mundial de la Salud, el 80% de la población mundial ha empleado, al menos una vez en su vida la medicina alternativa, que es como se le denomina a los métodos para la obtención de la salud a través de mecanismos diferentes al uso de medicinas sintéticas. Es así que actualmente asistimos a que cada vez con más frecuencia los seres humanos recurran a las tinturas, cápsulas y derivados directos de las plantas medicinales para recuperar su estado de salud.

En México por ejemplo se han estudiado dieciséis especies de plantas medicinales cuyas propiedades curativas ya han sido corroboradas y validadas. La crisis en el sector salud en México, los movimientos de retorno en la naturaleza, el incremento de precios de los medicamentos por los patentes y la desconfianza de ciertos sectores de la población hacia los medicamentos alopáticos, debido a los efectos colaterales y a la resistencia de los microorganismos, favorecen el interés por la medicina tradicional y en forma particular por el de las plantas medicinales.

En Alemania, una de cada tres medicinas prescritas, es una planta y al igual que en Francia, donde el Seguro Social incluye la medicina herbolaria. Paulatinamente las técnicas de fitoterapia utilizadas en la India, Japón, Pakistán y China representan casi la mitad de la facturación farmacéutica anual.

Según Acosta, entendido cubano en la materia de plantas medicinales el 12% de las 500 compañías más grandes del mundo, en los seguros médicos de sus empleados incluyen los gastos por medicina herbolaria y homoplástica. Además, el 50% de las escuelas de medicina de Estados Unidos ya imparten conocimientos acerca de terapias alternativas, incluyendo las prestigiosas Universidades de Yale y Harvard.

Históricamente los productos de origen vegetal, particularmente drogas y extractos, han pasado de tener un papel hegemónico en la terapia artesanal a un discreto segundo plano, para volver a tener en las últimas décadas una presencia cada vez mayor.

En Alemania el porcentaje de la población que utiliza medicamentos fitoterapéuticos ha experimentado un aumento entre 1970 y 1997, de entre un 4% y un 92% dependiendo de las patologías y que un 66% de los alemanes utilizan preparados de la fitoterapia para

combatir el resfriado.

En Francia en cambio, el mercado está liderado por los productos para el tratamiento de trastornos circulatorios (44%), seguido por los digestivos, antitusígenos y productos para el tratamiento del resfriado.

En Norteamérica, las terapias alternativas, entendidas por tales, las que no se enseñan en las Facultades de Medicina y que normalmente no están disponibles en los hospitales americanos, reciben una atención creciente tanto por parte del público y los medios de comunicación como de la comunidad médica y de las agencias gubernamentales. El porcentaje de la población americana que utiliza algún tipo de terapia alternativa ha aumentado del 39% al 42% entre 1990 y 1997. Las alergias, el insomnio, los problemas respiratorios y los digestivos constituyen las situaciones en las que más se recurre a la fitoterapia.

En el Perú, en la estructura del Ministerio de Salud, se ha organizado el Instituto Nacional de Medicina Tradicional (INMETRA), con el objeto de vincular la medicina tradicional con la medicina académica. En la Amazonía Peruana, hay algunos proyectos sobre atención primaria de la salud y utilización de plantas medicinales.

La ventaja de nuestro país según el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), es poseer una alta diversidad de climas, pisos ecológicos, zonas de producción y de ecosistemas productivos. Se conoce que de las 117 Zonas de Vida reconocidas en el mundo, 84 se encuentran en el Perú y donde vegetan cerca de 4400 especies de plantas nativas de usos conocidos, destacando entre ellas, aquellas que poseen propiedades alimenticias, medicinales, ornamentales, colorantes, aromáticas, cosméticas, entre otras.

Se calcula que cerca del 80% de la población nacional depende de las plantas medicinales, debido probablemente a dificultades económicas y de comunicación para acceder a los medicamentos industriales.

En tal sentido, la utilización racional y sostenible de estos recursos por empresas orientadas al ecoturismo, la industria farmacéutica y la agroindustria, es importante para lograr ventajas competitivas con productos de mayor valor agregado. Precisamente en el caso de la agroindustria, herramienta clave para el desarrollo, es necesario promover en ese sector un sistema integrado de transformación, que reúna la producción, el procesamiento, la comercialización, la gestión y los aspectos socioeconómicos de la cadena productiva.

En el Perú, según Brack, una de las autoridades de más alto nivel en términos ambientales y de conservación de Recursos Naturales, las plantas medicinales son un potencial sub utilizado. Es así que en la Amazonía hay 1408 especies de plantas con usos medicinales muy diversos.

Para verificar lo afirmado anteriormente se conoce que desde 1993 hasta 1998, se realizaron estudios de plantas medicinales en comunidades de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, aplicando ocho métodos para identificar especies que sirven a las poblaciones locales como medicinas con la finalidad de describir como estas las

manejan y usan, reportando información etnobotánica valiosa.

También hay que tener en cuenta que la etnobotánica es el estudio de la clasificación y utilización de las plantas no solamente para registrar el conocimiento del mundo vegetal si no además para aplicar los resultados de los estudios a la conservación de la diversidad biológica y al desarrollo de las comunidades. Es necesario entonces, evaluar oportunidades de inversión y/o asociación entorno a los recursos vegetales regionales en el marco de un manejo sustentable, obteniendo información relevante para el diseño de un modelo interdisciplinario de intervención en los recursos botánicos así como crear y fortalecer los vínculos con instituciones académicas.

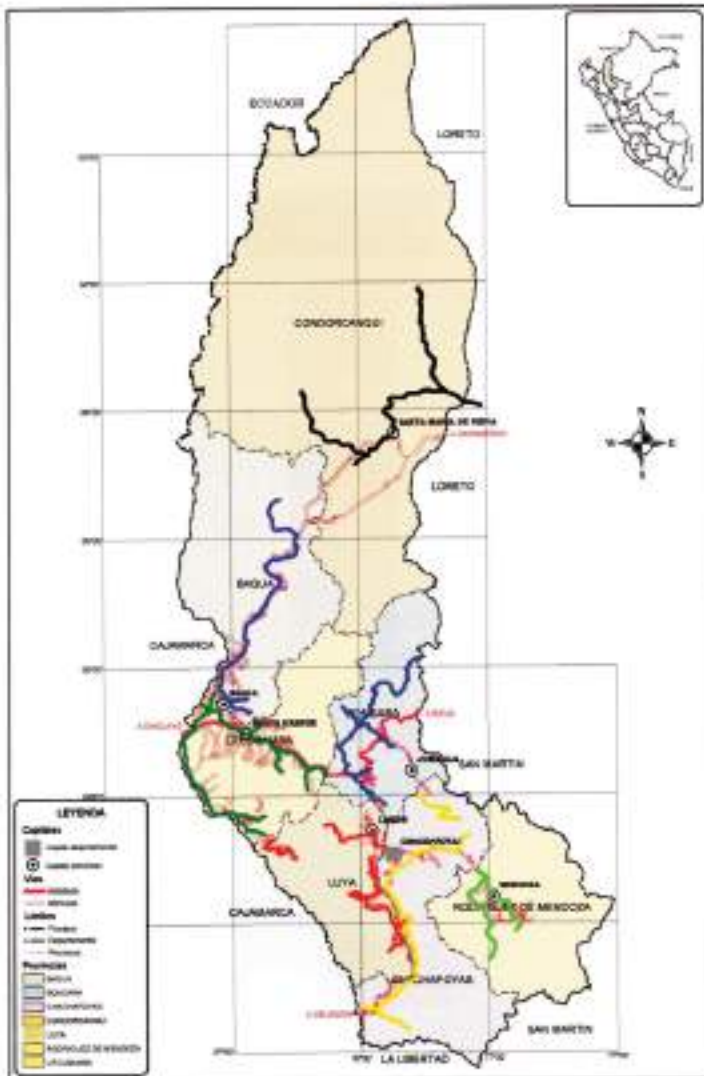
En este marco, las diferentes localidades del departamento de Amazonas, presentan una gran diversidad de flora; en las que se encuentran catalogadas plantas nativas usadas para la curación de enfermedades, sobre todo en las provincias de Condorcanqui y Bagua, donde habitan comunidades Awajun y Wampis, que están velando por que la historia natural local se convierta en una tradición escrita y viva de las comunidades y en las que se viene transmitiendo oralmente el modo de uso medicinal de las mismas, desde hace muchos años; conocimiento autóctono del medio que desafortunadamente está desapareciendo rápidamente por la destrucción de las zonas naturales y la transformación de las culturas autóctonas.

Por lo anteriormente expuesto, urge evaluar el impacto antrópico sobre las plantas medicinales nativas del departamento de Amazonas y así proporcionar propuestas relacionadas a un uso racional, cultivo, conservación y difusión del conocimiento a través de actividades turísticas, de mercado y de investigación, las que cada día deben ser no solamente más agresivas, sino más concientizadas, orientadas a validar estos importantes recursos para mejorar la salud y calidad de vida de las presentes y futuras generaciones.

3. MÉTODO DE COLECCIÓN Y DETERMINACIÓN TAXONÓMICA DE ESPECÍMENES VEGETALES

MATERIAL BOTÁNICO

El material botánico de las diferentes especies medicinales, estuvo constituida por las plantas nativas e introducidas de las provincias de Chachapoyas, Bagua, Condorcanqui, Bongará, Luya, Rodríguez de Mendoza y Utcubamba, respectivamente.



Mapa 02: Rutas Muestreadas en la Región Amazonas

4. RUTAS DE EXPEDICIONES ETNOBOTÁNICAS EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PROVINCIA DE BAGUA

Ruta 1: Distrito Copallín - Distrito El Parco - Distrito La Peca.

Ruta 2: Distrito de Aramango- Distrito Chiriaco - Distrito Imaza.

PROVINCIA DE BONGARÀ

Ruta 1: Anexo la Coca – Cocachimba - Distrito Valera - Distrito Churuja – Distrito Jazán - Distrito San Carlos - Distrito Cuispes.

Ruta 2: Pedro Ruiz - Anexo Chosgón - Distrito Shipasbamba - Anexo Suyubamba - Anexo Carrera - Distrito Florida – Distrito Yambrasbamba - Anexo Buenos Aires - Anexo La Esperanza – Anexo Progreso – Anexo Habra Patricia - Distrito Corosha - Distrito Jumbilla.

Ruta 3: Distrito Jumbilla - Distrito Chisquilla - Distrito Recta.

PROVINCIA DE CONDORCANQUI

Ruta 1: Anexo Uracusa – Distrito Nieva - Distrito El Cenepa – Anexo Huampami - Distrito Río Santiago.

PROVINCIA DE LUYA

Ruta 1: Distrito de Lonya Chico - Distrito de Inguilpata - Distrito de Luya- Distrito de Lamud.

Ruta 2: Distrito de Conila – Anexo Chocta - Anexo Cruz Pata.

Ruta 3: Distrito de Tritia - Distrito Luya Viejo.

Ruta 4: Distrito San Cristóbal - Distrito San Jerónimo.

Ruta 5: Distrito Tingo - Anexo Choctamal - Distrito de Longuita - Distrito Maria - Anexo Quisango - Anexo Kuelap.

Ruta 6: Distrito Santo Tomás - Anexo Tintín.

Ruta 7: Distrito Camporredondo – Distrito Ocallí – Anexo Tactamal.

PROVINCIA DE UTCUBAMBA

Ruta 1: Anexo Aserradero - Anexo Tambolic - Anexo Salao - Distrito Jamalca - Anexo Naranjitos - Distrito Bagua Grande.

Ruta 2: Distrito Bagua Grande - Distrito Cajaruro - Anexo La Victoria - Distrito El Milagro - Hacienda el Valor.

Ruta 3: Bagua Grande - Anexo Corral Quemado - Distrito de Cumba - Anexo Puerto

Malleta - Anexo Nuevo Triunfo - Anexo Chinuña - Distrito Yamón - Distrito Lonya Grande.

PROVINCIA DE CHACHAPOYAS

Ruta 1: Distrito Chachapoyas - Distrito de Sonche - Anexo Mito- Distrito de Soloco - Distrito San Francisco de Daguas.

Ruta 2: Distrito Chachapoyas - Anexo Pupos - Distrito Cheto - Distrito Molinopampa - Anexo Chontapampa.

Ruta 3: Distrito Chachapoyas – Distrito de Magdalena - Distrito La Jalca - Anexo Yerba Buena.

Ruta 4: Distrito Chachapoyas – Distrito Mariscal Castilla - Distrito Montevideo - Anexo San Pedro de Utac - Distrito Leymebamba - Anexo Palmira.

Ruta 5: Distrito de Chachapoyas - Distrito de Chuquibamba - Distrito de Balsas.

Ruta 6: Distrito de Chachapoyas - Distrito Asunción - Distrito Olleros – Distrito Quinjalca – Distrito Granada.

PROVINCIA DE RODRÍGUEZ DE MENDOZA

Ruta 1: Distrito Mariscal Benavides - Distrito de Longar - Distrito de Cochamal - Distrito de Huambo Distrito de San Nicolás.

Ruta 2: Distrito de San Nicolás- Distrito Santa Rosa - Distrito de Totorá - Distrito de Milpuc - Distrito Chirimoto.

Ruta 3: Distrito de San Nicolás- Distrito Omía - Anexo Nuevo Chirimoto.



Foto 1: Travesía por el río Nieva en la Provincia de Condorcanqui durante una de las rutas muestreadas



Foto 2: Visita a las comunidades nativas. De izquierda a derecha autora y pobladora awajun

MUESTREOS

La toma de muestras, se realizaron mediante muestreos sistemáticos preferenciales que abarcaron diferentes recorridos y a través de las vías de acceso, cubriendo además las cuatro estaciones del año, con una periodicidad bimensual, en todas las latitudes y altitudes que tiene esta realidad geográfica.



Foto 3: Colección de especímenes vegetales en la Provincia de Luya

ESTUDIO ANTRÓPICO

El estudio antrópico se realizó teniendo como base los métodos de Gram, Gonzáles, Kvist, Oré y Stagegaard (citados por Kvist et al, 2001). Para tal efecto se trabajó con un informante principal por provincia y en los distritos en estudio, se ubicaron informantes conocedores de plantas medicinales, “parteras” y “curanderos”. Además se entrevistaron y encuestaron a madres de familia de los estratos socioeconómicos alto, medio y bajo, para indagar sobre sus conocimientos y/o usos de plantas para la “cura” de las más diversas enfermedades que padecen o los aquejan.

La información etnomedicinal y ecogeográfica se realizó en base a los datos tomados durante las exploraciones botánicas y debidamente complementadas con la información bibliográfica que se tuvo durante la investigación.

COLECCIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras botánicas se colectaron mediante la técnica estandarizada para registro y catalogación de especies para Herbarios reconocidos por el Index Herbariorum del mundo.



Foto 4: Los autores Mostacero y García realizando trabajos de colección y herbarización de plantas medicinales

DETERMINACIÓN TAXONÓMICA

Posteriormente se procedió a la determinación taxonómica de las especies utilizando claves botánicas, información bibliográfica y la respectiva comparación con el material herbarizado en el Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de Trujillo (HUT), así como del Herbario de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo (HAO).



Foto 5: Los autores Mostacero y García realizando trabajo de gabinete. Determinación taxonómica y análisis de los datos de campo

EVALUACIÓN DEL IMPACTO ANTRÓPICO

El impacto antrópico se valoró en una escala de 13 a 88 según los criterios que se muestran en la Tabla 1 (Conesa, 1997); teniendo en cuenta para ello lo siguiente:

- ✍ Uso, cultivo y conservación de plantas medicinales.
- ✍ Conocimiento tradicional y científico.
- ✍ Actividades turísticas relacionadas con plantas medicinales.
- ✍ Mercado potencial para comercialización de plantas medicinales.

Definición de término:

Para la presente investigación se define como enfermedad a toda dolencia que afecta la salud de la persona.

TABLA 01: Criterios para evaluar el impacto antrópico en la plantas medicinales del departamento de Amazonas, según Conesa (1997).

NATURALEZA Impacto Beneficioso + Impacto Perjudicial-	INTENSIDAD (I) Baja 1 Media 2 Alta 4 Muy alta 8
EXTENSION (EX) Puntual 1 Parcial 2 Extenso 4	MOMENTO (MO) Largo plazo 1 Mediano plazo 2 Inmediato 4
PERSISTENCIA (PE) Fugaz 1 Temporal 2 Permanente 4	REVERSIBILIDAD (RV) Corto plazo 1 Mediano plazo 2 Irreversible 4
SINERGIA (SI) Sin sinergismo 1 Sinérgico 2 Muy Sinérgico 4	ACUMULACIÓN (AC) Simple 1 Acumulativo 4
EFEECTO (EF) Indirecto 1 Directo 4	PERIODICIDAD (PR) Irregular 1 Periódico 2 Continuo 4
RECUPERABILIDAD (MC) Recuperable de manera inmediata 1 Recuperable a mediano plazo 2 Mitigable 4 Irrecuperable 8	

$$I = +/- (3I + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$$

6. RELACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS

Tabla N° 02. Relación de hierbas medicinales nativas del departamento de Amazonas según familias

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
1	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	"juan alonso", "hierba del alonso", "espinosa de perro"	Asteraceae
2	<i>Adiantum digitatum</i>	"culantrillo del pozo"	Pteridaceae
3	<i>Ageratum conyzoides</i>	"huarmi huarmi"	Asteraceae
4	<i>Alonsoa meridionalis</i>	"duraznillo"	Scrophulariaceae
5	<i>Alternanthera phyloxeroideis</i>	"lancetilla"	Amaranthaceae
6	<i>Amaranthus spinosus</i>	"yuyo macho", "yuyo", "ataco"	Amaranthaceae
7	<i>Ambrosia peruviana</i>	"marco", "altamiza", "artemiza"	Asteraceae
8	<i>Anemone helleborifolia</i>	"arracacha cimarrona", "polizonte", "racacha de zorro"	Ranunculaceae
9	<i>Argemone subfusiformis</i>	"cardosanto"	Papaveraceae
10	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	"arracacha"	Apiaceae
11	<i>Asclepias curassavica</i>	"flor de seda", "venenillo"	Asclepiadaceae
12	<i>Asplenium praemorsum</i>	"cuti cuti", "helecho"	Aspleniaceae
13	<i>Baccharis genistelloides</i>	"carqueja", "chilca brava", "tres esquinas"	Asteraceae
14	<i>Bidens pilosa</i>	"cadillo", "amor seco"	Asteraceae
15	<i>Brugmansia arborea</i>	"toe", "floripondio", "campana"	Solanaceae
16	<i>Calceolaria cuneiformis</i>	"puru puru"	Scrophulariaceae
17	<i>Calceolaria tripartita</i>	"globitos"	Scrophulariaceae
18	<i>Campyloneuron angustifolium</i>	"calaguala"	Polypodiaceae
19	<i>Capraria peruviana</i>	"té de lima", "té del Perú"	Scrophulariaceae
20	<i>Castilleja arvensis</i>	"lorohuma", "sangre de Toro"	Scrophulariaceae
21	<i>Chamaesyce hirta</i>	"hierba de la golondrina"	Euphorbiaceae
22	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	"hierba de la golondrina", "la lecherita"	Euphorbiaceae
23	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	"paico"	Chenopodiaceae
24	<i>Chuiraga weberbaueri</i>	"amaro", "amargo", "amarro"	Asteraceae
25	<i>Chuiraga rotundifolia</i>	"huamanpinta"	Asteraceae
26	<i>Cnidoculus basiacanthus</i>	"huanarpo hembra"	Euphorbiaceae
27	<i>Coryaria ruscifolia</i>	"mio mio"	Coriariaceae
28	<i>Crotalaria incana</i>	"cascavelillo"	Fabaceae
29	<i>Cyclanthera pedata</i>	"cayhua"	Cucurbitaceae
30	<i>Cynodon dactylon</i>	"grama dulce"	Poaceae
31	<i>Cyperus chalaranthus</i>	"coquito", "piripiri"	Cyperaceae
32	<i>Datura stramonium</i>	"chamico"	Solanaceae
33	<i>Desmodium molliculum</i>	"pie de perro"	Fabaceae
34	<i>Equisetum bogotense</i>	"cola de caballo"	Equisetaceae
35	<i>Equisetum giganteum</i>	"cola de caballo"	Equisetaceae
36	<i>Eleutherine bulbosa</i>	"yawar piripiri"	Cyperaceae
37	<i>Eryngium humile</i>	"sachaculantro"	Apiaceae
38	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	"huacamuyo"	Gentianaceae
39	<i>Fragaria chiloensis</i>	"fresa de campo"	Rosaceae
40	<i>Galium aparine</i>	"galio"	Rubyaceae

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
41	<i>Gentianella chamochui</i>	"chamochui", "genciana", "lirambo".	Gentianaceae
42	<i>Gentianella graminea</i>	"chinchimali"	Gentianaceae
43	<i>Gnaphalium spicatum</i>	"fotersaccha", "queto queto"	Asteraceae
44	<i>Haperzia crassa</i>	"shimba"	Lycopodiaceae
45	<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	"sombbrero de abad"	Apiaceae
46	<i>Hyptis eriocephala</i>	"shispasaccha"	Lamiaceae
47	<i>Ipomoea purpurea</i>	"campanilla", "acñuca"	Convolvulaceae
48	<i>Jatropha macrantha</i>	"huanarpo macho", "huanarpo"	Euphorbiaceae
49	<i>Krameria lappacea</i>	"ratanina del Perú"	Krameriaceae
50	<i>Lantana rugulosa</i>	"ayarosa", "cargashrosa", "rosa de muerto"	Verbenaceae
51	<i>Linum prostratum</i>	"canchalagua peruana"	Linaceae
52	<i>Lobelia decurrens</i>	"amacho", "contoya", "toca toca", "soliman"	Campanulaceae
53	<i>Lobelia tenera</i>	"san juanillo"	Campanulaceae
54	<i>Lupinus mutabilis</i>	"chocho", "tarhui", "chugur", "tarwi"	Fabaceae
55	<i>Mentzelia cordifolia</i>	"angocasha"	Loasaceae
56	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	"mullaca", "bejuquillo", "coca-coca", "pasamullaca"	Polygonaceae
57	<i>Musa acuminata</i>	"plátano de seda"	Musaceae
58	<i>Oenothera campylocalyx</i>	"flor rosada"	Onagraceae
59	<i>Peperomia chachapoyasensis</i>	"congona"	Piperaceae
60	<i>Peperomia tetragona</i>	"congona"	Piperaceae
61	<i>Peperonia inaequalifolia</i>	"congona"	Piperaceae
62	<i>Perezia multiflora</i>	"escozonera"	Asteraceae
63	<i>Phyllanthus niruri</i>	"chancapiedra"	Euphorbiaceae
64	<i>Physalis peruviana</i>	"tomatillo silvestre", "capuli", "aguaymanto", "tomate de la sierra"	Solanaceae
65	<i>Physalis pubescens</i>	"tomatillo "	Solanaceae
66	<i>Phytolacca bogotensis</i>	"ailambo", "airambo", "coponcillo"	Phytolaccaceae
67	<i>Picrosia longifolia</i>	"achicoria", "achicoria peruana", "chicoria"	Asteraceae
68	<i>Plantago lanceolata</i>	"llantén", "llantén menor"	Plantaginaceae
69	<i>Polygala paniculata</i>	"mentolatum", "mentolato"	Polygalaceae
70	<i>Polygonum punctatum</i>	"yaco", "shutiri", "aji de perro", "ajicillo"	Polygonaceae
71	<i>Ranunculus praemorsus</i>	"solmansacha", "centella", "cicuta", "boton de oro"	Ranunculaceae
72	<i>Rhynchanthera dichotana</i>	"chichirilla"	Asteraceae
73	<i>Rorippa nasturtium aquaticum</i>	"berro", "occoruro", "chijchi"	Brassicaceae
74	<i>Rumex conglomeratus</i>	"mala hierba"	Polygonaceae
75	<i>Rumex crispus</i>	"lengua de vaca", "acelga", "mala hierba", "acelga silvestre", "romaza".	Polygonaceae
76	<i>Salpichroa difusa</i>	"cuytulumbo"	Solanaceae
77	<i>Salvia macrophylla</i>	"salvia"	Lamiaceae
78	<i>Salvia occidentalis</i>	"salvia"	Lamiaceae
79	<i>Salvia sagittata</i>	"salvia", "salvia real", "salvia negra", "salvilla"	Lamiaceae
80	<i>Sanguisorba minor</i>	"pimpinela"	Rosaceae

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
81	<i>Satureja boliviana</i>	"panizara", "incamuña"	Lamiaceae
82	<i>Schkuhria pinnata</i>	"canchalagua", "piqui pichana"	Asteraceae
83	<i>Scoparia dulcis</i>	"escobilla del Perú", "piqui pichana", "escobilla"	Scrophulariaceae
84	<i>Senecio canescens</i>	"vira vira"	Asteraceae
85	<i>Smallanthus sonchifolius</i>	"yacón" "llacón"	Asteraceae
86	<i>Solanum americanum</i>	"hierba mora"	Solanaceae
87	<i>Solanum muricatum</i>	"pepino"	Solanaceae
88	<i>Solanum piurense</i>	"calmincho"	Solanaceae
89	<i>Solanum sessiliflorum</i>	"cocona", "topiro", "coconilla"	Solanaceae
90	<i>Solanum tuberosum</i>	"papa", "patata", "lunta"	Solanaceae
91	<i>Sonchus oleraceus</i>	"cerraja"	Asteraceae
92	<i>Stachys arvensis</i>	"subsaccha", "pedorrera", "supisaccha"	Lamiaceae
93	<i>Tagetes pusilla</i>	"anis de la sierra"	Asteraceae
94	<i>Tagetes multiflora</i>	"maria saccha"	Asteraceae
95	<i>Tropaeolum tuberosum</i>	"mashua"	Tropaeolaceae
96	<i>Typha angustifolia</i>	"guinea", "inea", "tifa"	Typhaceae
97	<i>Ullucus tuberosus</i>	"olluco", "olloco", "papa lisa"	Basellaceae
98	<i>Verbena litorales</i>	"verbena"	Verbenaceae
99	<i>Zea mays</i>	"choclo"	Poaceae



Foto 6: *Castilleja arvensis* "lorohuma" "sangre de toro". Scrophulariaceae.
Hierba nativa



Foto 7: *Plantago lanceolata* "llantén".
Plantaginaceae. Hierba nativa



Foto 8: *Ambrosia peruviana* "marco", "altamiza",
"artemisia". Asteraceae. Hierba nativa



Foto 9: *Phyllanthus niruri* "chancapiedra". Euphorbiaceae. Hierba nativa

Tabla Nº 3. Relación de hierbas medicinales nativas del departamento de Amazonas según datos etnomedicinales.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
1	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	"juan alonso", "hierba del alonso", "espina de perro".	Tallo, raíz.	Infusión, cocimiento.	Afecciones del estómago, afecciones del hígado, diurética, enfermedades del bazo, riñones, ovarios y próstata.
2	<i>Adiantum digitatum</i>	"culantrillo del pozo"	Toda la planta.	Cocimiento y	Antifebril, diurética. Indicada también para disolver cálculos hepáticos jarabe.
3	<i>Ageratum conyzoides</i>	"huarmi huarmi"	Toda la planta.	Infusión, cocción.	Reumatismo y beriberi. Sus hojas son astríngentes, febrífugas y contra enferme-dades de la vejiga.
4	<i>Alonsoa meridionalis</i>	"duraznillo"	Tallo, hoja.	Infusión.	Diurético, digestivo.
5	<i>Alternanthera phyloxeroides</i>	"lancetilla"	Hoja.	Infusión, cocimiento.	Las hojas en infusión para el dolor de estómago y en cocimiento para lavar heridas actúan como de símilamente.
6	<i>Amaranthus spinosus</i>	"yuyo macho", "yuyo", "ataco"	Tallo, hoja.	Cocimiento	Afecciones de la vejiga, antiespasmódica, antiinflamatoria, antipirética, y cataplasmas anti-reumática, antiséptica
7	<i>Ambrosia peruviana</i>	"marco", "altamiza", "artemiza"	Raíz, tallo, hoja, vástago.	Cocimiento, Zumo, infusión.	Anti-reumática, neuralgias, histerismo, para corregir la menstruación retardada, antihemorroidal, digestiva.
8	<i>Anemone helleborifolia</i>	"arracacha cimarrona",	Tallo, hoja, "polizonte", "racacha de zorro"	Cocimiento	Diurético en casos de tos, neuralgias, irregularidades de flujo e infusión menstrual.
9	<i>Argemone subfusiformis</i>	"cardosanto"	Hoja, pétalo, semilla, látex amarillo.	Infusión, colirio, y cocimiento	Sedante, narcótico, hipnótico. Infusión de pétalos contra las afecciones de los ojos en forma de colirio. El cocimiento de las semillas como purgante y el látex amarillo contra las verrugas.
10	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	"arracacha"	Hoja, flor.	Cocimiento,	Galactóforo. Las flores asadas son útiles para curarla erupción de las alergias asadas.
11	<i>Asclepias curassavica</i>	"flor de seda", "venenillo"	Tallo, raíz, látex.	Cocimiento, extracto	En pequeñas dosis sus raíces y hojas purgativas. El látex es antihelmíntico. Es anticancerígena. Se usa alcohólico contra el asma, malaria y sífilis.
12	<i>Asplenium praemorsum</i>	"cuti cuti", "helecho"	Rizoma.	Cocimiento, tizanas.	Enfermedades del hígado, bazo, anti-diabética, afecciones tumorales, bronquitis, ronquera.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
13	<i>Baccharis genistelloides</i>	"carqueja", "chilca brava", "tres esquinas"	Tallo, hoja.	Cocimiento,	Paludismo, dolores reumáticos, afecciones renales, hepáticas y uterinas, antimicrobiano y hepatoprotector, antianémica y alcohólico, transtornos digestivos.
14	<i>Bidens pilosa</i>	"cadillo", "amor seco"	Tallo, hoja, flor.	Cocimiento, infusión, cataplasmas.	Contra anginas, aftas bucales, antidisentérica, diurética, contra la hepatitis, odontalgias amigdalitis, diarreas, alopecia, abscesos, úlceras dérmicas, leucorreas y conjuntivitis.
15	<i>Brugmansia arborea</i>	"toe", "floripondio", "Campana"	Hoja, Flor, semilla	Infusión, cocimiento, tintura, cataplasma.	Alucinógeno, enfermedades nerviosas, esquizofrenia. Las hojas se emplean contra el asma y hemorroides. Las flores en cocimiento se usan contra enfermedades del pecho. Indicado en el tratamiento del reumatismo y del asma.
16	<i>Calceolaria cuneiformis</i>	"puru puru"	Tallo, hoja.	Cocimiento.	Propiedades diuréticas y afecciones uterinas.
17	<i>Calceolaria</i>	"globitos"	Tallo, hoja.	Cocimiento.	Desinflamante de vías urinarias, diurético, contra <i>tripartita</i> enfermedades gastrointestinales.
18	<i>Campyloneuron</i>	"calaguala"	Rizoma.	Cocimiento.	Antidiarreica, antipirética, astringente, depurativo, <i>angustifolium</i> antiinflamatoria, contra bronquitis y catarro.
19	<i>Capraria</i>	"té de lima", "té del Perú"	Tallo, hoja.	Infusión.	Digestiva, febrífuga y estimulante, astringente en <i>peruvian</i> grandes dosis, son estupefacientes y paralizantes musculares.
20	<i>Castilleja arvensis</i>	"lorohuma", "sangre de toro"	Flor, hoja.	Infusión.	Se usa para facilitar los partos, enfermedades del parto y genital femenino, regulador menstrual.
21	<i>Chamaesyce hirta</i>	"hierba de la golondrina"	Toda la planta, látex.	Fresco y mezclado con agua.	Para curar la catarata de los ojos y como purgante. El látex para extirpar verrugas, y en masajes para artritis y reumatismo.
22	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	"hierba de la golondrina", "la lecherita"	Corteza, látex.	Fresco (látex en gotas).	Se usa como laxante en problemas de estreñimiento.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
23	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	"paico"	Toda la planta.	Infusión, extracto alcohólico.	Antiséptico, antipirético, antidiabético, antitusígeno, antiescorbútica, astringente, cólicos, antihelmíntica, antihemorroidal, desinflamante y desinfectante, contra los calambres y gota.
24	<i>Chuiregira weberbaueri</i>	"amaro", "amargo", "amarro"	Hoja, tallo.	Infusión y cocimiento.	Antiblenorrágica, diurética, depurativa, para eliminar parásitos.
25	<i>Chuiregira rotundifolia</i>	"huanapinta"	Tallo, hoja.	Infusión, cocimiento.	Enfermedades renales y de la próstata.
26	<i>Cnidoscylus basiacanthus</i>	"huanarpo hembra"	Caulobulbo, raíz.	Extracto, maceración, tintura, cocimiento.	Afrodisiaco, potente reconstituyente sexual.
27	<i>Coryaria ruscifolia</i>	"mio mio"	Fruto.	Fresco.	Se usa contra problemas de depresión, es sedante, hipnótico.
28	<i>Crotalaria incana</i>	"cascaveillo"	Tallo, hoja.	Cocimiento.	Digestivo, desinflamante hepático.
29	<i>Cyclanthera pedata</i>	"cayhua"	Semilla, epicarpio, fruto.	Cocimiento, jugo, infusión.	El cocimiento de las semillas es utilizado como antihipertensivo y la cocción del epicarpio como anti diabético. El jugo del fruto regula el colesterol en la sangre. El té de la semilla controla la presión alta.
30	<i>Cynodon dactylon</i>	"grama dulce"	Rizoma.	Cocimiento.	Diurético y depurativo.
31	<i>Cyperus chalaranthus</i>	"coquito", "piripiri"	Raíces (engrosadas).	Cocimiento.	Anticonceptivo.
32	<i>Datura stramonium</i>	"chamico"	Semilla, hoja, raíz.	Cataplasmas, trituradas, decocción, cocidas en aceite, cigarrillos.	Narcótico, antiasmático, antirreumático, contra la dermatitis, úlceras e inflamaciones.
33	<i>Desmodium molliculum</i>	"pie de perro"	Hoja.	Decocción, baños.	Calmante, diurético, contra enfermedades hepáticas, para depurar el riñón, para dolores musculares. Desinflamante del tracto digestivo, vias hepáticas y vias urinarias.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
34	<i>Equisetum bogotense</i>	"cola de caballo"	Tallo, hoja, rizoma.	Cocimiento.	Cura el acné, afecciones hepáticas, afecciones de la boca, afecciones de la garganta, de la vejiga, pulmonares, antianémica, antiasmática, anticancerígena, antidiarreica, antitusígena, antiartrítica.
35	<i>Equisetum giganteum</i>	"cola de caballo"	Tallo, hoja, rizoma.	Cocimiento.	Cura el acné, afecciones hepáticas, afecciones de la boca, afecciones de la garganta, de la vejiga, pulmonares, antianémica, antiasmática, anticancerígena, antidiarreica, antitusígena, antiartrítica.
36	<i>Eleutherine bulbosa</i>	"yawar piripiri"		Infusión.	Anticonceptivo.
37	<i>Eryngium humile</i>	"sachaculantro"	Hoja, tallo, flor.	Infusión, baños.	Acelerador de parto, dolores estomacales, espasmos, fiebre, gripe, flatulencia, vómitos, insomnio, diarrea.
38	<i>Ferdinandusa</i>	"huacamuyo"	Hoja.	Infusión, fresco.	Favorece la digestión, anti cancerígeno, contra los cólicos, fiebre, chlorantha problemas del hígado.
39	<i>Fragaria chiloensis</i>	"fresa de campo"	Fruto.	Fresca.	Problemas digestivos.
40	<i>Galium aparine</i>	"gallo"	Tallo, hoja.	Infusión.	Desinflamante.
41	<i>Gentianella chamochoi</i>	"chamochoi", "genciana", "lirambo".		Toda la planta.	Cocimiento e infusión. Antidiabética, antipalúdica, contra enfermedades nerviosas, digestivas, febrífuga, hepatoprotectora, purificadora de la sangre.
42	<i>Gentianella graeminea</i>	"chinchimali"	Tallo, hoja.	Cocimiento e infusión.	Febrífuga, se usa en casos de neumonía, tónico hepático.
43	<i>Gnaphalium spicatum</i>	"fotersaccha", "queto queto"	Tallo, hoja.	Infusión.	Digestiva. Se usa para adelgazar.
44	<i>Haperezia crassa</i>	"shimba"	Toda la planta.	Maceración.	Hipnótico, sedante. Se usa contra la hechicería.
45	<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	"sombrito de Abad"	Raíz.	Fresco y machacadas.	Dolor de muela, mal aire, desinflamante y calmante.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
46	<i>Hyptis eriocephala</i>	"shispasaccha"	Tallo, hoja.	Infusión.	Digestiva.
47	<i>Ipomoea purpurea</i>	"campanilla", "acñuca"	Hoja, flor, tallo.	Cocimiento.	Desinflamante en el lavado de heridas.
48	<i>Jatropha macrantha</i>	"huanarpo macho", "huanarpo"	Raíz, tallo.	Tintura.	Potenciador sexual, afrodisíaco.
49	<i>Krameria lappacea</i>	"ratanina del Perú"	Tallo, hoja.	Infusión, cremas.	Desinflamante de encías.
50	<i>Lantana rugulosa</i>	"ayarosa", "cargashrosa", "rosa de muerto"	Hoja.	Macerado.	Afecciones respiratorias, sinusitis, gripe, bronquios.
51	<i>Linum prostratum</i>	"canchalagua peruana"	Hoja.	Infusión.	Para neumonías y enfermedades de la piel.
52	<i>Lobelia decurrrens</i>	"amacho", "contoya", "toca toca", "soliman"	Raíz, hoja, látex.	Infusión.	La infusión de la raíz se usa como purgante y el látex se usa como cáustico.
53	<i>Lobelia tenera</i>	"san juanillo"	Tallo.	Infusión, cocimiento.	Desinflamante hepático.
54	<i>Lupinus mutabilis</i>	"chocho", "tarhui", "chugur", "tarwi"	Semilla, hoja.	Cocimiento, baños.	Se usa contra el susto, anti anémica.
55	<i>Mentzelia cordifolia</i>	"angocasha"	Hoja.	Cocimiento.	Desinflamante de heridas y picaduras de insecto.
56	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	"mullaca", "bejuquillo", "coca-coca", "pasamullaca"	Hoja, fruto.	Cocimiento, jugos.	Para aftas bucales, antitusígena, antialérgica, antiséptica, antiasmática, antihemorrágica, antipirética, fragilidad capilar.
57	<i>Musa acuminata</i> .	"plátano de seda"	Fruto, savia, resina.	Cocimiento, jarabe.	El cocimiento del fruto inmaduro y la savia es empleado contra la tuberculosis pulmonar. La resina es utilizado como antiférido y verrugas. El jarabe de la savia es usado contra afecciones respiratorias, hepáticas y desnutrición. Es anti-diabética, anti-reumática, anti-hemorrágica, depurativa, digestiva es usado también contra los cálculos biliares y renales, enfermedades del riñón, escalofríos, afecciones digestivas, hemorroides, hidropesía, ictericia, nefritis, neumonía, obesidad.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
58	<i>Oenothera campylocalyx</i>	"flor rosada"	Flor, hoja.	Infusión.	Se toma la infusión contra las vrices.
59	<i>Peperomia chachapoyasensis</i>	"congona de campo"	Tallo, hoja.	Colirio, infusión.	Afecciones nerviosas, cardiotónico, dolor de estómago, inflamación de los ojos.
60	<i>Peperomia tetragona</i>	"congona de campo"	Tallo, hoja.	Colirio, infusión.	Afecciones nerviosas, cardiotónico, dolor de estómago, inflamación de los ojos.
61	<i>Peperonia inaequalifolia</i>	"congona"	Hoja.	Infusión.	Afecciones nerviosas, cardiotónico, dolor de estómago, inflamación de los ojos.
62	<i>Perezia multiflora</i>	"escozonera"	Toda la planta.	Infusión y cocimiento.	Antipirética, antitúsigena, diurética, febrífuga, gripe, inflamación, sudorífica y resfríos.
63	<i>Phyllanthus niruri</i>	"chancapiedra"	Hoja, tallo, flor.	Infusión.	Desinflamante hepático, de vesícula, dolores de garganta, flujo vaginal, cálculos renales, problemas de riñón, infección de heridas.
64	<i>Physalis peruviana</i>	"tomatillo silvestre", "capuli", "aguaymanto", "tomate de la sierra"	Fruto.	Fresco, infusión.	El jugo del fruto contra la faringitis y estomatitis, la infusión como un descongestionante ocular, diurética y para resfríos e ictericia.
65	<i>Physalis pubescens</i>	"tomatillo"	Fruto.	Fresco.	Digestiva, antioxidante, antiescorbútica.
66	<i>Phytolacca bogotensis</i>	"ailambo", "airambo", "coponcillo"	Fruto.	Cocimiento.	La raíz es purgante, se usa también para bajar la hinchazón de las heridas.
67	<i>Picrosia longifolia</i>	"achicoria", "achicoria peruana", "chicoria"	Raíz, tallo, hoja.	Fresco, cocimiento.	Antifebril, trastornos intestinales, eficaz en el tratamiento de la hepatitis, diurético, antianémica, afecciones hepáticas, estreñimiento.
68	<i>Plantago lanceolata</i>	"llantén", "llantén menor"	Toda la planta.	Cocimiento, infusión, pomada, zumo, jugo.	Para dolor de oídos, de garganta, afecciones bucales, de ojos, pulmonares, antialérgica, antibiótica, antihemorrágica, antihistamínica.
69	<i>Polygala paniculata</i>	"mentolatum", "mentolato"	Raíz, tallo, hoja.	Cocimiento, frotaiones,	Contra enfermedades de las vías urinarias, antirreumática, antitúsigena, bronquitis, catarro, depurativa, diurética, contra enfermedades venéreas, extracto vías urinarias, expectorante, irritación de los ojos, luxaciones.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
70	<i>Polygonum punctatum</i>	"yaco", "shutiri", "aji de perro", "ajicillo"	Toda la planta.	Cocimiento.	Antipirético, antiirreumático, cálculos biliares, cálculos de la vejiga, contra el asma, dermatitis, diurética, enfermedades de los ojos, enfermedades de las vías urinarias, estimulante, hemorroides, alopecia, parálisis, tiña, astringente.
71	<i>Ranunculus praemorsus</i>	"solmansacha", "centella", "cicuta", "boton de oro"	Tallo, hoja.	Fresco, cocimiento.	Las hojas machacadas se usan contra las micosis de las uñas, el cocimiento contra las heridas y contra dolores reumáticos.
72	<i>Rhynchanthera dichotana</i>	"chichirilla"	Hoja.	Infusión, cocción.	Desinfiante de heridas.
73	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	"berro", "ocoturo", "chijchi"	Hoja.	Maceración, ensaladas.	Antiescorbútica, contra afecciones hepáticas, pulmonares, amigdalitis, antiácida, antianémica, antiasmática, antiidiabética, antiirreumática, sigena, contra bronquitis, caída de cabello, cálculos renales catarro, ciática.
74	<i>Rumex conglomeratus</i>	"mala hierba"	Raíz.	Infusión.	La raíz molida se prepara en infusión y sirve para curar la fiebre (baños) y como purgante para eliminar los parásitos.
75	<i>Rumex crispus</i>	"lengua de vaca", "acelga", "mala hierba", "acelga silvestre", "romaza".	Raíz, hoja.	Cocimiento, infusión, compresas.	Antianémico, expectorante, protector capilar, diurético, laxante, astringente, antiidiarreico, resfriados, afecciones dermatológicas crónicas.
76	<i>Salpichroa diffusa</i>	"cuytulumbo"	Fruto.	Fresco.	Antiidiarreico.
77	<i>Salvia macrophylla</i>	"salvia"	Hoja, tallo.	Cocimiento, infusión.	Es digestiva, se usa contra los cólicos, es diurética.
78	<i>Salvia occidentalis</i>	"salvia"	Hoja, tallo.	Cocimiento, infusión.	Es digestiva, se usa contra los cólicos, es diurética.
79	<i>Salvia sagittata</i>	"salvia", "salvia real", "salvia negra", "salvilla"	Tallo, hoja.	Infusión.	Digestiva, antiasmática, antiidiabética, antiespasmódica, antiirreumática, antiséptica, diurética, afecciones renales.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
80	Sanguisorba minor	"pimpinela"	Toda la planta.	Frescas, decocción, compresas.	Antidiarreico, antiséptica, astringente, cicatrizante, digestiva, tranquilizante, diurética, estreñimiento, gastritis, hipnótica, inflamación de encías.
81	Satureja boliviana	"panizara", "incamuña"	Toda la planta.	Infusión.	Contra los cólicos, digestivo, afecciones del sistema nervioso.
82	Schkuhria pinnata	"canchalagua", "piquei pichana"	Toda la planta.	Infusión.	Diurética, antiinflamatoria, antiinflamatoria, contra el paludismo y alergia, enfermedades del hígado, venéreas, caída del cabello, cólicos, digestiva, flatulencia, inflamación, pulmonía y varices.
83	Scoparia dulcis	"escobilla del Perú", "piquei pichana", "escobilla"	Hoja, raíz, semilla.	Jugo, cocimiento, infusión, cataplasma.	Febriífero, astringente, contra el asma bronquial, malestar del riñón, antiarreico, resfriados, afecciones oculares, migrañas, cicatrizante dérmico, eritemas solares, abortivo, anticonceptivo.
84	Senecio canescens	"vira vira"	Tallo, hoja.	Infusión.	Enfermedades bronquiales y respiratorias.
85	Smallanthus sonchifolius	"yacón", "llacon"	Raíz, hoja.	Fresco, cocimiento.	Anticancerígeno, antimicrobiano, reduce la glucosa y el colesterol de la sangre.
86	Solanum americanum	"hierba mora"	Hoja, fruto.	Cocimiento, jugo, loción, cataplasma, infusión.	Contra la erisipela, reumatismo, analgésico, contra las neuralgias, sedante, hemorroides externos, dolor de muela, tos convulsiva, sinusitis, narcótica, contra la vaginitis, leucorrea, quemaduras, heridas, contra las úlceras, herpes, meningitis, catarros, escalofríos.
87	Solanum muricatum	"pepino"	Hoja, tallo, fruto.	Cocimiento, cataplasma, fresco.	Sedante externo para hemorroides, sinusitis, expectorante, sedativa, narcótica, forúnculos, abscesos, contusiones, reumatismo, catarro, contra el bocio o coto.
88	Solanum plurense	"calmincho"	Fruto.	Infusión, cocimiento.	Se usa contra los calambrés.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
89	<i>Solanum sessiliflorum</i>	"cocona", "topiro", "coconilla"	Fruto, raíz, hoja.	Cocimiento, jugo, machacado de hojas.	Contra mordedura de serpientes y picaduras de araña, cicatrizante de heridas, para la presión alta y diabetes, infecciones de la piel, limpieza del cabello antireumático, antirraquítico.
90	<i>Solanum tuberosum</i>	"papa", "patata", "lunta"	Tubérculo.	Jugo.	Desinflamante, analgésico, para combatir el escorbuto y curar úlceras, antidiabética, contra la gota, antiartrítica y reumática, espasmódica y antiácida, afecciones hepáticas, cálculos renales, cistitis, colitis, enfermedades del riñón.
91	<i>Sonchus oleraceus</i>	"cerraja"	Tallo, hoja.	Infusión.	Afecciones hepáticas, antiartrítico, antiespasmódica, enfermedades de la piel, disentería, hepatitis, inflamación, orzuelos, úlceras estomacales.
92	<i>Stachys arvensis</i>	"subsaccha", "pedorrera", "supisaccha"	Toda la planta.	Infusión.	Contra los gases estomacales e intestinales.
93	<i>Tagetes pusilla</i>	"anis de la sierra"	Hoja.	Infusión.	Ayuda a la digestión, cólicos estomacales, cólicos intestinales por gases. Eleva la presión.
94	<i>Tagetes multiflora</i>	"maria saccha"	Hoja.	Infusión, cocimiento, fresco.	Digestiva.
95	<i>Tropaeolum tuberosum</i>	"mashua"	Raíz, tubérculo.	Cocimiento.	Afrodisíaca, energizante, cálculos renales, diurética.
96	<i>Typha angustifolia</i>	"guinea", "inea", "tifa"	Fruto, tallo.	Fresco, resina.	Elimina el amargo de la boca, es digestiva, contra la tuberculosis, afecciones vesiculares.
97	<i>Ullucus tuberosus</i>	"olluco", "olloco", "papa lisa"	Tubérculo, hoja.	Espolvoreados con sal, cataplasma, emolientes y cocimiento.	Contra el dolor de cabeza, mal de aire, refrescante en las erisipelas.
98	<i>Verbena litorales</i>	"verbena"	Toda la planta.	Cocimiento.	Contra la dermatitis, analgésico del dolor de muela, contra la fiebre tifoidea, estados febriles, contra enfermedades del hígado, de la sangre, angina de pecho, antipalúdica, antipirética, antireumática, antihelmíntica, antitusígena, bactericida, dolores musculares, estreñimiento, dolores del riñón, abortiva, purgante.
99	<i>Zea mays</i>	"choclo"	Fruto (pelo)	Cocimiento.	Desinflamante, diurético, afecciones del riñón y del hígado.



Foto 10: *Hydrocotyle bonariensis* "sombbrero de abad". Apiaceae. Hierba nativa



Foto 11: *Chenopodium murale* "shucapaico". Chenopodiaceae. Hierba nativa



Foto 12: *Alternanthera phyloxeroides* "lancetilla". Amaranthaceae. Hierba nativa



Foto 13: *Solanum americanum*. "hierba mora". Solanaceae. Hierba nativa



Foto 14: *Fragaria chiloensis* "fresa de campo".
Rosaceae. Hierba nativa



Foto 15: *Oenothera campylocalyx* "flor rosada".
Onagraceae. Hierba nativa



Foto 16: *Salvia cyanophylla*. "salvia".
Lamiaceae. Hierba nativa



Foto 17: *Physalis peruviana*. "Tomatillo silvestre".
Solanaceae. Hierba nativa

Tabla N° 4. Relación de hierbas medicinales nativas del departamento de Amazonas según datos ecogeográficos

Nro	Nombre Científico	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
		Nombre Vulgar	Suelos	Habitat	
1	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	"juan alonso", "hierba del alonso", "espina de perro", "culantrillo del pozo"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcilloso.	Zonas alteradas y abandonadas, invadiendo ocasionalmente los cultivos.	Templado y frío 2000 - 3500
2	<i>Adiantum digitatum</i>	"culantrillo del pozo"	Arcillosos, limo arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Lugares rocosos o en las grietas que quedan entre las rocas de lugares sombríos.	Cálido y templado 100 - 4000
3	<i>Ageratum conyzoides</i>	"huarmi huarmi"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos.	Cosmopolita, forma parte de la flora invasora de los cultivos, vegeta en zonas alteradas, húmedas, borde de acequias y todo terreno anegado o seco.	Cálido, templado 10 - 2500 y frío
4	<i>Alonsoa meridionalis</i>	"duraznillo"	Arenosos, arcillosos, pedregosos.	Laderas abiertas de pendiente intermedia a alta.	Frío 2600 - 3700
5	<i>Alternanthera physaloides</i>	"lancetilla"	Arenosos, areno arcillosos, húmicos.	Terrenos llanos a pendientes moderadas.	Cálido a frío 100 - 3000
6	<i>Amaranthus spinosus</i>	"yuyo macho", "yuyo", "ataco"	Arcillosos, areno-arcillosos, arenosos, franco-areno-arcillosos.	Laderas, bordes de acequias, invasora de campos de cultivo.	Templado, cálido 10 - 2500
7	<i>Ambrosia peruviana</i>	"marco", "altamiza", "artemiza"	Arcillosos, areno-arcillosos, arenosos, franco-arenosos, franco-areno-arcillosos.	Frecuente en bordes de caminos, terrenos alterados o modificados, zonas inundadas, riberas de los ríos, cercos e inclusive invadiendo cultivos.	Cálido y templado 1500 - 4000
8	<i>Anemone helleborifolia</i>	"arracacha cimarrona", "poli-zonte", "racacha de zorro"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco- areno-arcillosos.	Vegeta en laderas abiertas, quebradas boscosas, laderas de arbustos y herbáceas.	Cálido a templado 200 - 3200
9	<i>Argemone subfusiformis</i>	"cardosanto"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-arenosos -arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Campos de cultivo, bordes de camino.	Templado, cálido 0 - 2200
10	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	"arracacha"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Terrenos llanos o laderas de pendiente moderada a elevada.	Templado a frío 3000 - 4000 templado

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
		Suelos	Habitat	Clima
				Distrib. altitudinal (msnm)
11	<i>Asclepias curassavica</i>	Arcillosos, limo-arcillosos, limosos, franco-areno-arcillosos.	Bordes de campo de cultivo, acequias, terrenos abandonados y áreas secas.	Cálido, templado. 30 - 2500
12	<i>Asplenium praemorsum</i>	Arcillosos, limo-arcillosos, limosos	Zonas boscosas y rocosas entre las grietas de las rocas y en lugares generalmente sombríos y húmedos, bordes de acequias.	Templado 600 - 700
13	<i>Baccharis genistelloides</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Partes altas húmedas o inundadas en grietas de rocas y pedregales.	Frío-templado a frío. 500 - 4500
14	<i>Bidens pilosa</i>	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Campos abiertos, terrenos removidos, rastrojos y campos con cultivos herbáceos diversos, bordes de acequias y caminos, cercos.	Cálido y templado. 10 - 4000
15	<i>Brugmansia arborea</i>	Arcillosos, arenosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcilloso, franco-limo-arcillosos.	Escombros, cercos, terrenos abandonados, laderas poco inclinadas, bordes de camino.	Cálido, cálido templado y frío 5 - 2800
16	<i>Calceolaria cuneiformis</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Bordes de caminos, chacras, laderas rocosas, cerca de las quebradas.	Templado, frío a muy frío 1500 - 4500
17	<i>Calceolaria tripartita</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno arcillosos, areno-arcillosos.	Laderas rocosas, cerca de las quebradas, borde de caminos y chacras.	Templado, frío a muy frío 1500 - 4000
18	<i>Campyloneuron angustifolium</i>	Arcillosos, limosos, limo-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bosques húmedos premontanos a montanos.	Templado, frío y muy frío. 100 - 3600
19	<i>Capriaria peruviana</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Zonas ribereñas.	Cálido a templado cálido. 10 - 1500
20	<i>Castilleja arvensis</i>	Arenosos, arcillosos.	Laderas de herbáceas, chacras.	Frío a templado 2800 - 3000
21	<i>Chamaesyce hirta</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Maleza de los campos de cultivo, bordes de camino, cercos, acequias, céspedes.	Cálido, templado cálido. 0 - 1500

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
			Suelos	Habitat	Clima	
22	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	"hierba de la golondrina", "la lecherita"	Arcillosos, arenosos, húmicos.	Terrenos llanos, laderas, chacras, huertas.	Frío a templado	50 - 3000
23	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	"paico"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Jardines, patios, huertos, pastizales, escombros.	Cálido, templado y frío	0 - 4000
24	<i>Chuireira weberbaueri</i>	"amaro", "amargo", "amarro"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos	Laderas, suelos pobres y húmedos.	Frío a templado - frío	3000 - 4500
25	<i>Chuireira rotundifolia</i>	"huanapinta"	Arcillosos, rocosos, pedregosos	Laderas escarpadas.	Frío	3000 - 4000
26	<i>Cnidiosculus basiacanthus</i>	"huanarpo hembra"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcilloso, franco limo arcillosos.	Matorrales, arbustos pequeños y xerofíticos.	Cálido	1000 - 2000
27	<i>Coryaria ruscifolia</i>	"mio mio"	Arcillosos, pedregosos.	Terrenos llanos a planos.	Frío a templado	2300 - 3000
28	<i>Crotalaria incana</i>	"cascavelillo"	Arenosos, arcillosos.	Laderas de herbáceas, chacras, huertas.	Cálido a templado.	50 - 2500
29	<i>Cyclanthera pedata</i>	"cayhua"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos.	Terrenos cultivados, cercos, bordes de camino.	Cálido húmedo hasta seco templado	0 - 3000
30	<i>Cynodon dactylon</i>	"grama dulce"	Arenosos, franco-arenosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos.	Campos abiertos, bordes de laguna, acequias, campos de cultivo.	Cálido, templado y frío	0 - 4000
31	<i>Cyperus chalaranthus</i>	"coquito", "pipirí"	Arcillosos, areno arcillosos.	Bordes de acequias, chacras.	Templado a cálido	50 - 2500
32	<i>Datura stramonium</i>	"chamico"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos.	Regiones secas y semiáridas, invasora de campos de cultivo, rastrojos y campos abandonados.	Cálido	0 - 600
33	<i>Desmodium molliculum</i>	"pie de perro"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos, franco-arenosos.	Rastrojos, terrenos abandonados, diversos cultivos, laderas rocosas.	Cálido y templado	500 - 1000
34	<i>Equisetum bogotense</i>	"cola de caballo"	Suelos arcillosos.	Bordes de cuerpos de agua.	Cálido hasta frío	50 - 2300

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
			Suelos	Habitat	Clima
35	<i>Equisetum giganteum</i>	"cola de caballo"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, franco-limo-arcillosos.	Lugares húmedos, charcos, pantanos, ribera de los ríos, campos de cultivo húmedos.	Cálido, templado, frío y muy frío.
36	<i>Eleutherine bulbosa</i>	"yawar piripiri"	Húmicos y húmicos arcillosos.	Terrenos palustres, pantanosos, bordes de acequias o cualquier cuerpo de agua.	Cálido a templado
37	<i>Eryngium humile</i>	"sachaculantro"	Arcillosos, pedregosos, pobres	Laderas escarpadas y abiertas. en materia orgánica.	Frío
38	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	"huacamuyo"	Arcillosos, ácidos.	Terrenos llanos, sombríos y boscosos.	Cálido
39	<i>Fragaria chiloensis</i>	"fresa de campo"	Arcillosos, húmicos.	Bordes de acequias, chacras, ribera de ríos.	Cálido a frío
40	<i>Galium aparine</i>	"gallo"	Areno arcillosos.	Terrenos planos, bordes de camino.	Frío a templado
41	<i>Gentianella charmochoi</i>	"chamochoi", "genciana", "lirambo"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Pajonales, lugares pantanosos, laderas, barrancos, quebradas húmedas	Frío y seco
42	<i>Gentianella graminea</i>	"chinchimali"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Pajonales, lugares pantanosos, laderas, barrancos, quebradas húmedas.	Frío y seco.
43	<i>Gnaphalium spicatum</i>	"fotersaccha", "queto queto"	Arcillosos, húmicos y arenosos.	Laderas abiertas y escarpadas, bordes de camino.	Templado a frío
44	<i>Haperzia crassa</i>	"shimba"	Arcillosos, arenosos.	Pajonales.	Frío a muy frío
45	<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	"sombrito de abad"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Terrenos acuosos o palustres, bordes de acequias, diques de irrigación, lugares húmedos y pantanosos.	Cálido templado
46	<i>Hypoxis eriophala</i>	"shispasaccha"	Arcillosos.	Chacras, bordes de camino, bordes de acequias.	Templado.
47	<i>Ipomaea purpurea</i>	"campanilla", "acñuca"	Variado	Chacras, bordes de camino, bordes de acequias.	Cálido a frío.
48	<i>Jatropha macrantha</i>	"huanarpo macho", "huanarpo"	Areno-arcillosos, arenosos, arenoso-pedregosos, franco-arcillosos.	Lugares pedregosos y secos, laderas, quebradas, caminos, cercos.	Cálido
49	<i>Krameria lappacea</i>	"ratanina del Perú"	Arenosos, pedregosos.	Terrenos llanos o de pendientes bajas y abiertas.	Templado a cálido

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
		Suelos	Habitat	Clima
				Distrib. altitudinal (msnm)
50	<i>Lantana rugulosa</i> "ayarosa", "cargashrosa" "rosa de muerto"	Arcillosos.	Laderas, bordes de camino, chacras.	Templado a frío 500 - 2700
51	<i>Linum prostratum</i> "canchalagua peruana"	Arcillosos hasta pedregosos.	Laderas abiertas, matorrales.	Templado a frío 2300 - 4000
52	<i>Lobelia decurrens</i> "amacho", "contoya", "toca toca", "soliman"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Laderas, cercos.	Cálido y templado 1000 - 2500
53	<i>Lobelia tenera</i> "san juanillo"	Arcillosos, húmicos.	Laderas de herbáceas, quebradas.	Templado a frío 2300 - 4000
54	<i>Lupinus mutabilis</i> "chocho", "tarhul", "chugur", "tarwi"	Arenosos, areno-arcillosos, arenosos.	Bordes de caminos, laderas y terrenos arenosos.	Templado a frío 1500 - 4500
55	<i>Mentzelia cordifolia</i> "angocasha"	Arenosos hasta rocosos.	Laderas de baja pendiente hasta abrupta.	Cálido a templado 200 - 2200
56	<i>Muehlenbeckia volcánica</i> "mullaca", "bejuquillo", "coca-coca"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos y franco-limo- arcillosos.	Bordes de carreteras, cercos, terrenos pedregosos, jalcas.	Templado a frío 1500 - 4500
57	<i>Musa acuminata</i> . "platanó de seda"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, limosos, arcillosos, franco arenosos, franco- limo-arcillosos.	Tierras de cultivo. templado	Cálido, cálido 5 - 1500
58	<i>Oenothera campylocalyx</i> "flor rosada"	Variado.	Tierras de cultivo, huertas.	Cálido a frío 50 - 3500
59	<i>Peperomia chachapoyasensis</i> "congona"	Húmicos a arcillosos.	Ambientes sombríos, boscosos, muy húmedos, grietas de rocas, entre las plantas.	Cálido a frío 500 - 4000
60	<i>Peperomia tetragona</i> "congona"	Húmicos a arcillosos.	Ambientes sombríos, boscosos, muy húmedos, grietas de rocas, entre las plantas.	Cálido a frío 500 - 4000
61	<i>Peperomia inaequalifolia</i> "congona"	Húmicos a arcillosos.	Ambientes sombríos, boscosos, muy húmedos, grietas de rocas, entre las plantas.	Cálido a frío 500 - 4000
62	<i>Perezia multiflora</i> "escozonera"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Suelos de baja pendiente a moderada.	Frío a muy frío 3500 - 4500
63	<i>Phyllanthus niruri</i> "chancapiedra"	Arcillosos a húmicos. chacras y jardines.	Ambientes boscosos, sombríos,	Cálido a templado 50 - 2500

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
		Suelos	Habitat	Clima
64	<i>Physalis peruviana</i> "tomatillo silvestre", "capuli", "aguaymanto", "tomate de la sierra"	Arcillosos ricos en materia orgánica.	Huertos, terrenos arcillosos, bordes de carretera, tierras de cultivo.	Cálido a frío 50 - 3500
65	<i>Physalis pubescens</i> "tomatillo"	Arcillosos ricos en materia orgánica.	Huertos, terrenos arcillosos, bordes de carretera, tierras de cultivo.	Cálido a frío 50 - 3500
66	<i>Phytolacca bogotensis</i> "ailambo", "airambo", "coponcillo"	Arcillosos, areno arcillosos.	Bordes de carretera, terrenos pedregosos, quebradas, caminos, chacras, suelos húmedos y arcillosos.	Cálido a frío 60 - 3850
67	<i>Picrosia longifolia</i> "achicoria", "achicoria peruana", "chicoria"	Arcillosos, limosos, limo-arcillosos.	Terrenos húmedos, bordes de acequias, campos cultivados, huertos y jardines sometidos a riegos constantes.	Cálido 0 - 500
68	<i>Plantago lanceolata</i> "lantén", "lantén menor"	Arcillosos, areno-arcillosos, limosos, franco-arenos, franco-limo-arcillosos.	Campos de cultivo sometidos a riego constante, pastizales, parques y jardines.	Cálido, templado, frío y muy frío 500 - 4000
69	<i>Polygala paniculata</i> "mentolatam", "mentolato"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos.	Lechos y riberas de ríos, pendientes húmedas, bordes de camino, laderas pedregosas y bordes de acequias.	Frío a templado o templado cálido 0 -3000
70	<i>Polygonum punctatum</i> "yaco", "shutiri", "ajcillo"	Arcillosos, limosos, arcillosos-limosos.	Bordes de lagunas, arroyos, áreas alteradas, orillas de ríos, matorrales.	Cálido, templado y frío 0 - 3000
71	<i>Ranunculus</i> "solmansacha", "centella", "cicuta", "botón de oro" "chichirilla"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos. Areno arcillosos.	Acequias, bordes de carreteras, laderas abiertas de pendientes moderadas y húmedas. Lugares planos y húmedos.	Templado a frío o muy frío 2800 - 4500
72	<i>Rhynchanthera dichotana</i>			Cálido a templado 2300 - 3200
73	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> "berro", "occoturo", "chijchi"	Arcillosos, limo-arcillosos, limosos, franco-limo-arcillosos.	Chacras, bordes de acequias, zanjas, bordes de pozos, campos de cultivo, riachuelos, arrozales, tierra de cultivos muy húmedos.	Calido, templado y hasta frío 50 - 4000
74	<i>Rumex conglomeratus</i> "mala hierba"	Arcillosos, arenosos,	Lugares abandonados, bordes de camino pedregosos.	Templado a frío 2500 - 4000
75	<i>Rumex crispus</i> "lengua de vaca", "acelga", "mala hierba", "acelga silvestre", "romaza".	Arcillosos, arenos-arcillosos, limo-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Acequias, lagunas y demás fuentes de agua, terrenos húmedos, invade cultivo con riego permanente.	Cálido a templado frío y hasta muy frío 50 - 3500

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
			Suelos	Habitat	Clima
76	<i>Salpichroa diffusa</i>	"cuytulumbo"	Pedregosos.	Pendientes abruptas y rocosas, laderas arbustivas.	Frío a templado 2300 - 3500
77	<i>Salvia macrophylla</i>	"salvia"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Bordes de camino y de acequias, laderas abiertas de arbustos y rocosas.	Templado a frío 2300 - 4000
78	<i>Salvia occidentalis</i>	"salvia"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos	Bordes de camino y de acequias, laderas abiertas de arbustos y rocosas.	Templado a frío 2300 - 4000
79	<i>Salvia sagittata</i>	"salvia", "salvia real", "salvia negra", "salvilla"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Bordes de camino y de acequias, laderas abiertas de arbustos y rocosas.	Templado a . frío-templado 2300 - 4000
80	<i>Sanguisorba minor</i>	"pimpinela"	Arcillosos, arcilloso-rocosos, franco-arcillosos, arcilloso-pedregosos ricos en materia orgánica.	Laderas abiertas arbustivas.	Templado, frío y muy frío 2500 - 4000
81	<i>Satureja boliviana</i>	"panizara", "incamuña"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos.	Laderas de arbustos, laderas abiertas, formando cercos, en bordes de caminos y carreteras.	Templado a templado frío 2500 - 4500
82	<i>Schkuhria pinnata</i>	"canchalagua", "piqui pichana"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos, franco-arenosos.	Campos abiertos, invade cultivos.	Templado a frío-templado 1000 - 3000
83	<i>Scoparia dulcis</i>	"escobilla del Perú", "piqui pichana", "escobilla"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos.	Bosques primarios, riberas de los ríos, cultivos.	Cálido a templado 0 - 2500
84	<i>Senecio canescens</i>	"vira vira"	Arenosos, arcillosos, areno arcillosos.	Laderas escarpadas abiertas, pajonales.	Frío 3000 - 4500
85	<i>Smalanthus sonchifolius</i>	"yacón", "llacón"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos, franco-arcillosos.	Cultivos, pendientes moderadas.	Cálido, templado y frío 50 - 3000
86	<i>Solanum americanum</i>	"hierba mora"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos, franco-arcillosos, arenosos.	Campos de cultivo, llanuras, riberas de ríos, invasora de cultivos.	Cálido y templado 0 - 3270
87	<i>Solanum muricatum</i>	"pepino"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos, franco-arcillosos.	Suelos planos o de pendiente moderada con elevada humedad, no muy compactos.	Frío-templado hasta cálido 20 - 3000

Nro Científico	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
			Suelos	Habitat	Clima	
88	<i>Solanum piurense</i>	"calmincho"	Arenosos, areno pedregosos.	Laderas, bordes de camino, chacras.	Cálido a templado	50 - 2800
89	<i>Solanum sessiliflorum</i>	"cocona", "topiro", "coconilla"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos.	Zonas inundadas y riberas de los ríos.	Cálido y húmedo	0 - 1500
90	<i>Solanum tuberosum</i>	"papa", "patata", "lunta"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos, franco-arcillosos, arenosos.	Tierras de cultivo.	Cálido, templado, frío y hasta muy frío	50 - 4000
91	<i>Sonchus oleraceus</i>	"cerraña"	Variado.	Huertos, cultivos y jardines.	Cálido a frío	0 - 3800
92	<i>Stachys arvensis</i>	"subsaccha", "pedorrera", "supisaccha"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, limo-arcillosos, limo-arcillosos.	Campos cultivados húmedos, terrenos removidos, abandonados, pedregosos, pastizales, bordes de acequias.	Cálido hasta cálido templado.	30 - 3000
93	<i>Tagetes pusilla</i>	"anis de la sierra"	Arcillosos, areno arcillosos.	Laderas abiertas de herbáceas.	Templado a frío	2500 - 3800
94	<i>Tagetes multiflora</i>	"maría saccha"	Arcillosos, areno arcillosos.	Laderas de arbustos y chacras.	Templado a frío	2500 - 4300
95	<i>Tropaeolum tuberosum</i>	"mashua"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Terrenos cultivados, cercos y laderas.	Frío a frío templado	2500 - 4000
96	<i>Typha angustifolia</i>	"guinea", "inea", "tifa"	Húmicos, arcillosos.	Ribera de ríos.	Cálido a templado.	0 - 700
97	<i>Ullucus tuberosus</i>	"olluco", "olloco", "papa lisa"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, limo-arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos.	Suelos planos o de pendiente moderada a alta, cercos, bordes de camino, chacras.	Frío hasta frío templado.	2500 - 4500
98	<i>Verbena litorales</i>	"verbena"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos, arenosos.	Campos secos, llanos y planos, campos de cultivo y jardines.	Cálido, templado, frío y muy frío.	0 - 3800
99	<i>Zea mays</i>	"choclo"	Variado.	Tierras de cultivo, chacras.	Cálido a frío	50 - 400



Foto 18: *Asclepias curassavica* "venenillo".
Asclepiadaceae. Hierba nativa



Foto 19: *Chenopodium ambrosioides* "paico".
Chenopodiaceae. Hierba nativa



Foto 20: *Alonsoa meridionalis* "duraznillo".
Scrophulariaceae. Hierba nativa



Foto 21: *Equisetum giganteum* "cola de caballo".
Equisetaceae. Hierba nativa



Foto 22: *Bidens pilosa* “cadisho”, “cadillo”, “amor seco”. Asteraceae. Hierba nativa



Foto 23: *Datura stramonium* “chamico”. Solanaceae. Hierba nativa



Foto 24: *Roripa nastartium-aquaticum*. “berro”. Brassicaceae. Hierba nativa



Foto 25: *Ipomoea purpurea*. “Campanilla”. Convolvulaceae. Hierba nativa

Tabla N° 5. Relación de hierbas medicinales nativas del departamento de Amazonas según principios activos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
1	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	"juan alonso", "hierba del alonso", "espina de perro"	Asteraceae	
2	<i>Adiantum digitatum</i>	"culantrillo del pozo"	Pteridaceae	
3	<i>Ageratum conyzoides</i>	"huarmi huarini"	Asteraceae	Cumarina en forma de glucósido.
4	<i>Alonsoa meridionalis</i>	"duraznillo"	Scrophulariaceae	
5	<i>Alternanthera phyloxerooides</i>	"lancetilla"	Amaranthaceae	
6	<i>Amaranthus spinosus</i>	"yuyo macho", "yuyo", "ataco"	Amaranthaceae	Proteínas, grasas, carbohidratos, fibras, calcio, fósforo, hierro, caroteno, rivotflabina, vitamina C.
7	<i>Ambrosia peruviana</i>	"marco", "altamiza", "artemiza"	Asteraceae	Aceites esenciales.
8	<i>Anemone helleborifolia</i>	"arracacha cimarrona", "polizonte", "racacha de zorro"	Ranunculaceae	Anemonina.
9	<i>Argemone subfusiformis</i>	"cardosanto"	Papaveraceae	Látex amarillo, contiene alcaloide argemonina.
10	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	"arracacha"	Apiaceae	Aceite esencial, vitaminas.
11	<i>Asclepias curassavica</i>	"flor de seda", "venenillo"	Asclepiadaceae	Látex, asclepiadina (glucósido tóxico de efectos semejantes a la digitalina), sus pétalos contienen una materia colorante.
12	<i>Asplenium praemorsum</i>	"cuti cuti", "helecho"	Aspleniaceae	
13	<i>Baccharis genistelloides</i>	"carqueja", "chilca brava", "tres esquinas"	Asteraceae	
14	<i>Bidens pilosa</i>	"cadillo", "amor seco"	Asteraceae	
15	<i>Brugmansia arborea</i>	"toe", "floripondio", "campana"	Solanaceae	La planta contiene alcaloides como la escopolamina y atropina. Las semillas contienen hiosciamina y hioscina.
16	<i>Calceolaria cuneiformis</i>	"puru puru"	Scrophulariaceae	
17	<i>Calceolaria tripartita</i>	"globitos"	Scrophulariaceae	
18	<i>Campyloneuron angustifolium</i>	"calaguata"	Poypodeaceae	
19	<i>Capriaria peruviana</i>	"té de lima", "té del Perú"	Scrophulariaceae	
20	<i>Castilleja arvensis</i>	"lorohuma", "sangre de Toro"	Scrophulariaceae	
21	<i>Chamaesyce hirta</i>	"hierba de la golondrina"	Euphorbiaceae	Látex.
22	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	"hierba de la golondrina", "la lecherita"	Euphorbiaceae	
23	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	"paico"	Chenopodiaceae	Aceite esencial con ascaridol, saponina, resinas, gomas, aceites esenciales con geraniol (hojas), silvestreno y safrol, materias pécticas.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
24	<i>Chuirega weberbaueri</i>	"amaro", "amargo", "amarro"	Asteraceae	
25	<i>Chuirega rotundifolia</i>	"huanapinta"	Asteraceae	
26	<i>Cnidoscullus basiactanthus</i>	"huanarpo hembra"	Euphorbiaceae	Alcaloides similares a la yohimbina.
27	<i>Coryaria ruscifolia</i>	"mio mio"	Coriariaceae	
28	<i>Crotalaria incana</i>	"cascavelillo"	Fabaceae	
29	<i>Cyclanthera pedata</i>	"cayhua"	Cucurbitaceae	
30	<i>Cynodon dactylon</i>	"grama dulce"	Poaceae	Se utiliza como forraje.
31	<i>Cyperus chalaranthus</i>	"coquito", "piripiri"	Cyperaceae	
32	<i>Datura stramonium</i>	"chamico"	Solanaceae	Las hojas contienen hioscina, hiosciamina, atropina, escopolamina, estramonina, daturina, materias mucilaginosas y resinosas.
33	<i>Desmodium molliculum</i>	"pie de perro"	Fabaceae	
34	<i>Equisetum bogotense</i>	"cola de caballo"	Equisetaceae	
35	<i>Equisetum giganteum</i>	"cola de caballo"	Equisetaceae	Sílice, ácido gálico, sales de potasio, ácido péctico.
36	<i>Eleutherine bulbosa</i>	"yawar piripiri"	Cyperaceae	
37	<i>Eryngium humile</i>	"sachaculantro"	Apiaceae	
38	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	"huacamuyo"	Gentianaceae	
39	<i>Fragaria chiloensis</i>	"fresa de campo"	Rosaceae	
40	<i>Galium aparine</i>	"gallo"	Rubiaceae	
41	<i>Gentianella chamochui</i>	"chamochui", "Genciana", "Lirambo"	Gentianaceae	
42	<i>Gentianella graminea</i>	"chinchimal"	Gentianaceae	Sustancias amargas.
43	<i>Gnaphalium spicatum</i>	"fotersaccha", "Queto queto"	Asteraceae	
44	<i>Haperzia crassa</i>	"shimba"	Lycopodiaceae	Alcaloides.
45	<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	"sombrito de abad"	Apiaceae	
46	<i>Hypis eriocephala</i>	"shispasaccha"	Lamiaceae	
47	<i>Ipomaea purpurea</i>	"campanilla", "acñuca"	Convolvulaceae	
48	<i>Jatropha macrantha</i>	"huanarpo macho", "huanarpo"	Euphorbiaceae	Yohimbina, alcaloides.
49	<i>Krameria lappacea</i>	"ratanina del peru"	Krameriaceae	Taninos.
50	<i>Lantana rugulosa</i>	"ayarosa", "cargashrosa"	Verbenaceae	
51	<i>Linum prostratum</i>	"canchalagua peruana"	Linaceae	
52	<i>Lobelia decurrens</i>	"amacho", "contoya", "toca toca", "soliman"	Campanulaceae	Látex.
53	<i>Lobelia tenera</i>	"san juanillo"	Campanulaceae	
54	<i>Lupinus mutabilis</i>	"chocho", "tarhui", "chugur", "tarwi"	Fabaceae	Alcaloides, lupinidina, lupulina, principios amargos, venenosos y saponinas (Insecticida para matar piojos, pulgas, chinches, ácaros y garrapatos).

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
55	<i>Mentzelia cordifolia</i>	"angocasha"	Loasaceae	
56	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	"mullaca", "bejuquillo", "coca-coca", "pasamullaca"	Polygonaceae	Heterósidos.
57	<i>Musa acuminata</i>	"plátano de seda"	Musaceae	Sales minerales: Azufre, calcio, cloro, hierro, fósforo, magnesio, potasio, silice, sodio, manganeso, vitaminas: A, B1, B2, C, E, G.
58	<i>Oenothera campylocalyx</i>	"flor rosada"	Onagraceae	
59	<i>Peperomia chachapoyasensis</i>	"congona"	Piperaceae	
60	<i>Peperomia tetragona</i>	"congona"	Piperaceae	
61	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	"congona"	Piperaceae	
62	<i>Perezia multiflora</i>	"escozonera"	Asteraceae	
63	<i>Phyllanthus niruri</i>	"chancapiedra"	Euphorbiaceae	
64	<i>Physalis peruviana</i>	"tomatillo silvestre", "capuli", "aguaymanto", "tomate de la sierra"	Solanaceae	
65	<i>Physalis pubescens</i>	"tomatillo"	Solanaceae	
66	<i>Phytolacca bogotensis</i>	"ailambo", "airambo", "coponcillo"	Phytolaccaceae	Saponina, ácido fórmico, taninos, fitolaguina, aceite fijo, resina, azúcares.
67	<i>Picrosia longifolia</i>	"achicoria", "achicoria peruana", "chicoria"	Asteraceae	Inulina, levulosa, picrosina.
68	<i>Plantago lanceolata</i>	"lantén", "lantén menor"	Plantaginaceae	
69	<i>Polygala paniculata</i>	"mentolatam", "mentolato"	Polygalaceae	
70	<i>Polygonum punctatum</i>	"yaco", "shutiri", "aji de perro", "ajicillo"	Polygonaceae	
71	<i>Ranunculus praemorsus</i>	"solmansacha", "centella", "cicuta", "boton de oro"	Ranunculaceae	
72	<i>Rhynchanthera dichotoma</i>	"chichirilla"	Asteraceae	
73	<i>Rorippa nasturtium - aquaticum</i>	"berro", "ocoruro", "chijchi"	Brassicaceae	Aceite esencial, hierro, potasio, arsénico, yodo, magnesio, cloro, flúor, manganeso, fósforo, taninos, Vitaminas A, B1, B2, B5, C, D, E.
74	<i>Rumex conglomeratus</i>	"mala hierba"	Polygonaceae	
75	<i>Rumex crispus</i>	"lengua de vaca", "acelga", "mala hierba", "acelga silvestre", "romaza"	Polygonaceae	Derivados de antraquinona, principios amargos.
76	<i>Salpichroa diffusa</i>	"cuytulumbo"	Solanaceae	
77	<i>Salvia macrophylla</i>	"salvia"	Lamiaceae	
78	<i>Salvia occidentalis</i>	"salvia"	Lamiaceae	
79	<i>Salvia sagittata</i>	"salvia", "salvia real", "salvia negra", "salvilla"	Lamiaceae	Aceite esencial, taninos, principios amargos.
80	<i>Sanguisorba minor</i>	"pimpinela"	Rosaceae	Saponina, tanino, vitamina C, aceites esenciales.
81	<i>Satureja boliviana</i>	"panizara", "incamuña"	Lamiaceae	

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
82	<i>Schkuhnia pinnata</i>	"canchalagua", "piqui pichana"	Asteraceae	
83	<i>Scoparia dulcis</i>	"escobilla del Perú", "piqui pichana", "escobilla"	Scrophulariaceae	Alcaloides, triterpenos, glutina, catecolamina, escopolol, esteroides, saponinas.
84	<i>Senecio canescens</i>	"vira vira"	Asteraceae	
85	<i>Smallanthus sonchifolius</i>	"yacon", "liacón"	Asteraceae	Oligofructanos de reservas, almidones, azúcares, aluminoides, compuestos fenólicos (ácido clorogénico) que es antioxidante.
86	<i>Solanum americanum</i>	"hierba mora"	Solanaceae	Alcaloides.
87	<i>Solanum muricatum</i>	"pepino"	Solanaceae	Solasodina, soladulicina, principio amargo, glucósidos, saponinas, taninos.
88	<i>Solanum piurense</i>	"calmincho"	Solanaceae	Vitamina C.
89	<i>Solanum sessiliflorum</i>	"cocona", "topiro", "coconilla"	Solanaceae	Vitamina C, A, B1, B2, B5, calcio, fierro y fósforo.
90	<i>Solanum tuberosum</i>	"papa", "patata", "lunta"	Solanaceae	Polisacáridos, contiene almidón, proteínas, grasas, carbonato potásico y taninos, vitaminas A, B1, B5, B6, nicotiamina, potasio, fósforo, azufre, Ca, Mg, Cl, Na, Si, Fe, Mn, As, ácido pantoténico, ácidos orgánicos y acetil colina.
91	<i>Sonchus oleraceus</i>	"cerraña"	Asteraceae	
92	<i>Stachys arvensis</i>	"subsaccha", "pedorrera", "supisaccha"	Lamiaceae	Aceites esenciales.
93	<i>Tagetes pusilla</i>	"anis de la sierra"	Asteraceae	
94	<i>Tagetes multiflora</i>	"maría saccha"	Asteraceae	
95	<i>Tropaeolum tuberosum</i>	"mashua"	Tropaeolaceae	Esencia de mostaza gluco tropeolina, enzima, mirrosina, sustancias antibacteriológicas desconocidas.
96	<i>Typha angustifolia</i>	"guinea", "inea", "tifa" -	Typhaceae	
97	<i>Ullucus tuberosus</i>	"olluco", "olloco", "papa lisa"	Basellaceae	Principios amargos, taninos, glucósidos, mucilago.
98	<i>Verbena litorales</i>	"verbena"	Verbenaceae	Vitaminas A, B, C.
99	<i>Zea mays</i>	"choclo"	Poaceae	



Foto 26: *Satureja boliviana* "panisara", "incamuña". Lamiaceae. Hierba nativa



Foto 27: *Schkuria pinnata* "canchalagua".
Asteraceae. Hierba nativa



Foto 28: *Rorippa nasturtium - aquaticum* "berro".
Brassicaceae. Hierba nativa



Foto 29: *Brugmansia arborea* "toe". Solanaceae. Hierba nativa



Tabla N° 6. Relación de hierbas medicinales nativas del departamento de Amazonas según floración y fructificación.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
1	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	"Juan alonso", "hierba del alonso", "espina de perro".	Asteraceae	Mayo-Julio	Junio-Setiembre
2	<i>Adiantum digitatum</i>	"culantrillo del pozo"	Pteridaceae	Todo el año	Todo el año
3	<i>Ageratum conyzoides</i>	"huarmi huarmi"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
4	<i>Alonsoa meridionalis</i>	"duraznillo"	Scrophulariaceae	Mayo-Junio	Julio-Agosto
5	<i>Aletheranthera phyloxeroideis</i>	"lancetilla"	Amaranthaceae	Todo el año	Todo el año
6	<i>Amaranthus spinosus</i>	"yuyo macho", "yuyo", "ataco"	Amaranthaceae	Todo el año	Todo el año
7	<i>Ambrosia peruviana</i>	"marco", "altamiza", "artemiza"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
8	<i>Anemone helleborifolia</i>	"arracacha cimarrona", "polizante", "racacha de zorro"	Ranunculaceae	Mayo-Junio	Julio y Agosto
9	<i>Argemone subfusiformis</i>	"cardosanto"	Papaveraceae	Todo el año	Todo el año
10	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	"arracacha"	Apiaceae	Abril-Junio	Julio-Setiembre
11	<i>Asclepias curassavica</i>	"flor de seda", "venenillo"	Asclepiadaceae	Diciembre-Abril	Mayo-Julio
12	<i>Asplenium praemorsum</i>	"cuti cuti", "helecho"	Aspleniaceae	Todo el año	Todo el año
13	<i>Baccharis genistelloroides</i>	"carqueja", "chilca brava", "tres esquinas"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
14	<i>Bidens pilosa</i>	"cadillo", "amor seco"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
15	<i>Brugmansia arborea</i>	"toe", "floripondio", "campana"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
16	<i>Calceolaria cuneiformis</i>	"puru puru"	Scrophulariaceae	Mayo-Julio	Junio-Setiembre
17	<i>Calceolaria tripartita</i>	"globitos"	Scrophulariaceae	Mayo-Julio	Junio-Setiembre
18	<i>Campyloneuron angustifolium</i>	"cataguala"	Polypodiaceae	Todo el año	Todo el año
19	<i>Capraria peruviana</i>	"té de lima", "té del Perú"	Scrophulariaceae	Todo el año	Todo el año
20	<i>Castilleja arvensis</i>	"lorohuma", "sangre de toro"	Scrophulariaceae	Mayo-Julio	Junio-Setiembre
21	<i>Chamaesyce hirta</i>	"hierba de la golondrina"	Euphorbiaceae	Todo el año	Todo el año
22	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	"hierba de la golondrina", "la lecherita"	Euphorbiaceae	Todo el año	Todo el año
23	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	"paico"	Chenopodiaceae	Todo el año	Todo el año
24	<i>Chusqueira weberbaueri</i>	"amaro", "amargo", "amarro"	Asteraceae	Mayo-Julio	Agosto-Setiembre
25	<i>Chuquiraga rotundifolia</i>	"huamanpinta"	Asteraceae	Mayo - Julio	Agosto-Setiembre
26	<i>Cnidoculus basiactanthus</i>	"huanarpo hembra"	Euphorbiaceae	Diciembre - Abril	Mayo - Junio
27	<i>Coryaria ruscifolia</i>	"mío mío"	Coriariaceae	Todo el año	Todo el año
28	<i>Crotalaria incana</i>	"cascavellito"	Fabaceae	Mayo - Junio	Julio - Agosto
29	<i>Cyclanthera pedata</i>	"cayhua"	Cucurbitaceae	Todo el año	Todo el año
30	<i>Cynodon dactylon</i>	"grama dulce"	Poaceae	Todo el año	Todo el año
31	<i>Cyperus chalaranthus</i>	"coquito", "piripiri"	Cyperaceae	Todo el año	Todo el año
32	<i>Datura stramonium</i>	"chamico"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
33	<i>Desmodium molliculum</i>	"pie de perro"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
34	<i>Equisetum bogotense</i>	"cola de caballo"	Equisetaceae	Todo el año	Todo el año

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
35	<i>Equisetum giganteum</i>	"cola de caballo"	Equisetaceae	Todo el año	Todo el año
36	<i>Eieutherine bulbosa</i>	"yawar pipiriri"	Cyperaceae	Abril - Junio	Julio-Agosto
37	<i>Eryngium humile</i>	"sachaculantro"	Apiaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
38	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	"huacamuyo"	Gentianaceae	Mayo - Junio	Junio - Agosto
39	<i>Fragaria chiloensis</i>	"fresa de campo"	Rosaceae	Mayo - Junio	Junio - Julio
40	<i>Galium aparine</i>	"gallo"	Rubryaceae	Mayo - Junio	Junio - Julio
41	<i>Gentianella chamochui</i>	"chamochui", "genciana", "lirambo"	Gentianaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
42	<i>Gentianella graminea</i>	"chinchimali"	Gentianaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
43	<i>Gnaphalium spicatum</i>	"fotersaccha", "queto queto"	Asteraceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
44	<i>Haperezia crassa</i>	"shimba"	Lycopodiaceae	Todo el año	Todo el año
45	<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	"sombrito de abad"	Apiaceae	Enero - Abril	Marzo - Junio
46	<i>Hyptis eriocephala</i>	"shispasaccha"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
47	<i>Ipomaea purpurea</i>	"campanilla", "acñuca"	Convolvulaceae	Todo el año	Todo el año
48	<i>Jatropha macrantha</i>	"huanarpo macho", "huanarpo"	Euphorbiaceae	Enero - Junio	Mayo - Setiembre
49	<i>Krameria lappacea</i>	"ratania del Perú"	Krameriaceae	Mayo - Julio	Julio - Setiembre
50	<i>Lantana rugulosa</i>	"ayarosa", "cargashrosa", "rosa de muerto"	Verbenaceae	Todo el año	Todo el año
51	<i>Linum prostratum</i>	"canchalagua peruana"	Linaceae	Mayo - Julio	Junio - Octubre
52	<i>Lobelia decurrens</i>	"amacho", "contoya", "toca toca", "soliman"	Campanulaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
53	<i>Lobelia tenera</i>	"san juanillo"	Campanulaceae	Mayo - Julio	Junio - Agosto
54	<i>Lupinus mutabilis</i>	"chocho", "tarhui", "chugur", "tanwi"	Fabaceae	Mayo - Junio	Julio - Agosto
55	<i>Mentzelia cordifolia</i>	"angocasha"	Loasaceae	Mayo - Junio	Julio - Agosto
56	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	"mullaca", "bejuquillo", "coca-coca", "pasamullaca"	Polygonaceae	Todo el año	Todo el año
57	<i>Musa acuminata</i>	"platano de seda"	Musaceae	Todo el año	Todo el año
58	<i>Oenothera campylocalyx</i>	"flor rosada"	Onagraceae	Todo el año	Todo el año
59	<i>Peperomia chachapoyasensis</i>	"congona"	Piperaceae	Mayo-Julio	Junio - Agosto
60	<i>Peperomia tetragona</i>	"congona"	Piperaceae	Mayo - Julio	Junio - Agosto
61	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	"congona"	Piperaceae	Todo el año	Todo el año
62	<i>Perezia multiflora</i>	"escorzonera"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
63	<i>Phyllanthus niruri</i>	"chancapiedra"	Euphorbiaceae	Todo el año	Todo el año
64	<i>Physalis peruviana</i>	"tomatillo silvestre", "capuli", "aguaymanto", "tomate de la sierra"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
65	<i>Physalis pubescens</i>	"tomatillo"	Solanaceae	Mayo - Julio	Julio - Agosto
66	<i>Phytolacca bogotensis</i>	"ailambo", "airambo", "coponcillo"	Phytolaccaceae	Todo el año	Todo el año
67	<i>Picrosia longifolia</i>	"achicoria", "achicoria peruana", "chicoria"	Asteraceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
68	<i>Plantago lanceolata</i>	"llantén", "llantén menor"	Plantaginaceae	Todo el año	Todo el año
69	<i>Polygala paniculata</i>	"mentolatium", "mentolato"	Polygalaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
70	<i>Polygonum punctatum</i>	"yaco", "shutiri", "aji de perro", "ajicillo"	Polygonaceae	Todo el año	Todo el año

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
71	Ranunculus praemorsus	"solmansacha", "centella", "cicuta", "boton de oro"	Ranunculaceae	Todo el año	Todo el año
72	Rhynchanthera dichotana	"chichirilla"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
73	Rorippa nasturtium - aquaticum	"berro", "ocoruro", "chijchi"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
74	Rumex conglomeratus	"mala hierba"	Polygonaceae	Todo el año	Todo el año
75	Rumex crispus	"lengua de vaca", "acelga", "mala hierba", "acelga silvestre", "romaza"	Polygonaceae	Todo el año	Todo el año
76	Salpichroa diffusa	"cuytulumbo"	Solanaceae	Mayo - Junio	Junio - Agosto
77	Salvia macrophylla	"salvia"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
78	Salvia occidentalis	"salvia"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
79	Salvia sagittata	"salvia", "salvia real", "salvia negra", "salvilla"	Lamiaceae	Mayo - Junio	Junio - Agosto
0	Sanguisorba minor	"pimpinela"	Rosaceae	Mayo - Julio	Junio - Octubre
81	Satureja boliviana	"panizara", "incamuña"	Lamiaceae	Fines de abril - Junio	Junio - Agosto
82	Schukuria pinnata	"canchalagua", "piqui pichana"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
83	Scoparia dulcis	"escobilla del Perú", "piqui pichana", "escobilla"	Scrophulariaceae	Mayo - Julio	Junio - Agosto
84	Senecio canescens	"vira vira"	Asteraceae	Mayo - Junio	Julio - Setiembre
85	Smallanthus sonchifolius	"yacon", "llacón"	Asteraceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
86	Solanum americanum	"hierba mora"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
87	Solanum muricatum	"pepino"	Solanaceae	Mayo - Julio	Junio - Agosto
88	Solanum piurense	"calmincho"	Solanaceae	Mayo - Julio	Julio - Agosto
89	Solanum sessiliflorum	"cocona", "topiro", "coconilla"	Solanaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
90	Solanum tuberosum	"papa", "patata", "lunta"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
91	Sonchus oleraceus	"cerraja"	Asteraceae	Setiembre - Diciembre	Noviembre - Marzo
92	Stachys arvensis	"subsaccha", "pedorrera", "supisaccha"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
93	Tagetes pusilla	"anis de la sierra"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
94	Tagetes multiflora	"maria saccha"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
95	Tropaeolum tuberosum	"mashua"	Tropaeolaceae	Mayo - Junio	Junio - Agosto
96	Typha angustifolia	"guinea", "inea", "tifa"	Typhaceae	Todo el año	Todo el año
97	Ullucus tuberosus	"olluco", "olloco", "papa lisa"	Basellaceae	Fines de Mayo - Julio	Junio - Agosto
98	Verbena litorales	"verbena"	Verbenaceae	Todo el año	Todo el año
99	Zea mays	"choclo"	Poaceae	Todo el año	Todo el año



Foto 30: *Tagetes multiflora* "mariasaccha".
Asteraceae. Hierba nativa



Foto 31: *Rumex conglomeratus* "mala hierba".
Polygonaceae. Hierba nativa



Foto 32: *Verbena litoralis* "verbena".
Verbenaceae. Hierba nativa



Foto 33: *Phytolacca bogotensis* "airambo".
Phytolacaceae. Hierba nativa



Foto 34: *Eleutherire bulbosa* "yawar piripiri". Cyperaceae. Hierba nativa



Foto 35: *Ranunculus praemorsus*. "Solmansacha".
Ranunculaceae. Hierba nativa



Foto 36: *Amaranthus spinosus*. "yuyo".
Amaranthaceae. Hierba nativa

Ttabla N° 7. Relación de arbustos medicinales nativos del departamento de Amazonas según familias.

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
1	<i>Ageratina azangaroensis</i>	"huarmi huarmi", "huarme huarme"	Asteraceae
2	<i>Aniba muca</i>	"mucca mucca"	Lauraceae
3	<i>Annona cherimola</i>	"chirimoya"	Annonaceae
4	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	"pitahaya"	Cactaceae
5	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	"naranja"	Apocynaceae
6	<i>Baccharis chilca</i>	"shisca" "chilca"	Asteraceae
7	<i>Banisteriopsis caapi</i>	"ayahuasca"	Malpighiaceae
8	<i>Bixa orellana</i>	"achiote"	Bixaceae
9	<i>Cestrum auriculatum</i>	"hierba santa"	Solanaceae
10	<i>Cyphomandra betacea</i>	"berenjena", "tomate de árbol"	Solanaceae
11	<i>Datura innoxia</i>	"floripondio", "floripondio cimarrón", "chamico blanco"	Solanaceae
12	<i>Dodonaea viscosa</i>	"chamana"	Sapindaceae
13	<i>Duranta sprucei</i>	"huaranguillo"	Verbenaceae
14	<i>Echinopsis pachanoi</i>	"san pedro"	Cactaceae
15	<i>Erythroxylum coca</i>	"coca"	Erythroxylaceae
16	<i>Eupatorium valincola</i>	"crusacha"	Asteraceae
17	<i>Gossypium barbadense</i>	"algodón"	Malvaceae
18	<i>Jatropha curcas</i>	"piñon"	Euphorbiaceae
19	<i>Lonchocarpus nicou</i>	"barbasco"	Fabaceae
20	<i>Llagunoa nitida</i>	"cholita"	Sapindaceae
21	<i>Manihot esculenta</i>	"yuca"	Euphorbiaceae
22	<i>Mansoa alliacea</i>	"sachaajo"	Bignoniaceae
23	<i>Myrciaria dubia</i>	"camu camu"	Myrtaceae
24	<i>Minthostachys mollis</i>	"oregano silvestre", "chancna", "chancas", "muña"	Lamiaceae
25	<i>Oreocalis grandiflora</i>	"salta perico", "cucharilla", "santan vargas"	Proteaceae
26	<i>Passiflora ligularis</i>	"granadilla"	Passifloraceae
27	<i>Passiflora quadrangularis</i>	"tumbo"	Passifloraceae
28	<i>Phoradendron punctatum</i>	"suelta con suelta"	Viscaceae
29	<i>Piper elongatum</i>	"matico", "cordoncillo"	Piperaceae
30	<i>Piper peltatum</i>	"santa maría"	Piperaceae
31	<i>Otholobium pubescens</i>	"culén"	Fabaceae
32	<i>Rubus roseus</i>	"zarzamora"	Rosaceae
33	<i>Satureja sericea</i>	"panisara"	Lamiaceae
34	<i>Schinus molle</i>	"molle"	Anacardiaceae
35	<i>Tessaria integrifolia</i>	"pajaro bobo"	Asteraceae
36	<i>Theobroma cacao</i>	"cacao"	Sterculiaceae



Foto 37: *Piper elongatum* "matico". Piperaceae. Arbusto nativo



Foto 38: *Phoradendron punctatum* "suelta con suelda". Viscaceae. Arbusto nativo



Foto 39: *Baccharis chilca* "shisca" "chilca". Asteraceae. Arbusto nativo



Foto 40: *Solanum piurense*. "Calmincho". Solanaceae. Hierba nativa



Tabla N° 8. Relación de arbustos medicinales nativos del departamento de Amazonas según datos etnomedicinales.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal	
			Parte planta usada	Forma Preparación usos
1	<i>Ageratina azangaroensis</i>	"huarmi huarimi", "huarme huarime"	Hoja.	Desinflamante del riñón, la próstata y del aparato genital femenino.
2	<i>Aniba muca</i>	"mucca mucca"	Hoja.	Elimina descendos en la mujer.
3	<i>Annona cherimola</i>	"chirimoya"	Hoja, raíz, fruto, semilla.	Asadas, decocción, Cefalalgias, disenterías, agotamiento, antianémica, anti diarreica, enteritis, gastritis, estado fresco, piojicida, raquitismo, resfrio, vermifugo, anti diabética, anti cancerígena
4	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	"pitahaya"	Fruto, semilla, flor.	Cardiotónico, laxante, afecciones del riñón, contra la caspa, alivia el dolor de cabeza, antiescorbútica.
5	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	"naranjo"	Hoja, fruto, flor.	Infusión. Se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores se usan para problemas del corazón.
6	<i>Baccharis chilca</i>	"shisca" "chilca"	Hoja.	Frotación, asadas. Alivia dolores causados por el frío, es anti inflamatorio, alivia dolores de oído.
7	<i>Banisteriopsis caapi</i>	"ayahuasca"	Hoja.	Bebidas, cocimiento, euforia. Estimula el sistema nervioso, produce alucinaciones, mayor rendimiento intelectual y purgante.
8	<i>Bixa orellana</i>	"achiote"	Hoja, yema foliar, raíz, flor, semilla.	Contra la formación de ampollas por quemaduras, disenteria, antiinflamatorio, analgésico, antimicótico, picaduras de mosquitos, antihemorrágico, cefaleas, antidisentérica, antiséptica, antivenérea, antipirética, enfermedades hepáticas, amigdalitis, prostatitis, controla las náuseas del embarazo, antimalárica, digestiva, laxante, expectorante, contra afecciones cardiacas, bronquitis y estreñimiento, prostatitis. El mucilago de los peciolo se usa contra la conjuntivitis.
9	<i>Cestrum auriculatum</i>	"hierba santa"	Hoja, tallo.	Infusión, estrujada al estado fresco. Febrífuga, anti hemorroidal, contra las erupciones del cuero cabelludo, caspa y lavado de heridas.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
10	<i>Cyphomandra betacea</i>	"berenjena", "tomate de árbol"	Fruto.	Fresco, jugo.	Digestivo, antioxidante, antiescorbútica.
11	<i>Datura innoxia</i>	"floripondio", "floripondio cimarrón", "chamico blanco"	Hoja, flor.	Infusión, cataplasma.	Las hojas son usadas en cataplasmas como: Calmantes, también contra el asma y hemorroides.
12	<i>Dodonaea viscosa</i>	"chamana"	Savia, toda la planta.	Cataplasma.	Astringente, purgativa, febrífuga, se usa contra cólicos, reumatismo, gota, enfermedades venéreas, luxación de huesos.
13	<i>Duranta sprucei</i>	"huarangulillo"	Hoja.	Infusión, cocimiento.	Desinflamante del tracto digestivo y urinario.
14	<i>Echinopsis pachanoi</i>	"san pedro"	Flor, tallo.	Decocción.	Alucinógena, diurética, narcótica, sistema nervioso, trastornos gástricos, trastornos nerviosos y cardíacos, antiartrítica, antiirreumática.
15	<i>Erythroxylum coca</i>	"coca"	Hoja.	Chacheo, infusión, cocimiento, harina,	Antiespasmódica, analgésica, digestiva, restauradora del sistema nervioso estimulante de las funciones arteriales y mentales, afecciones de la boca y de la parches, cataplasmas-garganta, antiartrítica, contra el asma, insomnio, pérdida de la conciencia, problemas respiratorios, dolor de cabeza y reumatismo, contra picadura de arácnidos e insectos.
16	<i>Eupatorium valincola</i>	"crusacha"	Hoja.	Frotación, infusión.	Para inflamación de heridas (lavados) y problemas estomacales. Para curar el susto (baños).
17	<i>Gossypium barbadense</i>	"algodón"	Corteza, tallo, raíz, hoja, ceniza de las fibras, flor,	Emplasto, jugo, cocimiento, infusión,	Diurética, hemorroides. Escaldaduras, cicatrizante de heridas, hepatitis, analgésico, ótico, ocítico, antiparasitario. El aceite de las semillas se usa contra verrugas y trituración.cellos. Antiparasitaria. Anticonceptivo, antiartrítica, catarro, cicatrizante dolor de botón floral, semilla. estómago, de muela, de oídos neurálgias, enfermedades del riñón, dolores menstruales.

Nro Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
		Parte planta usada	Forma Preparación	usos
18	<i>Jatropha curcas</i> "piñon"	Semilla, hoja, látex, pectolo.	Disuelto en agua tibia, cataplasma, jugo.	Contra el estreñimiento, las inflamaciones de heridas, otálgico, odontálgico, antireumático, contra la gingivitis, antidiarreico. Los frutos poseen actividad decocción, emplasto, abortiva en los primeros estadios de la gestación, contra la tos, asma, conjuntivitis, leucorrea, malaria, laxante, antihemorroidal, quemaduras, micosis, gonorrea.
19	<i>Lonchocarpus nicou</i> "barbasco"	Tallo y raíz.	Machacadas o en	Antirreumático, antiartrítico. Además es importante señalar que la raíz y el rizoma se maceracion.usan como insecticida natural.
20	<i>Llagunoa nitida</i> "cholita"	Hoja.	Infusión.	Excitador orgásmico.
21	<i>Manihot esculenta</i> "yuca"	Raíz.	Rayado en agua.	Digestión y diarrea.
22	<i>Mansoa alliacea</i> "sachaaajo"	Raíz, corteza, tallo, hoja.	Maceración, infusión.	Las hojas se emplean contra el reumatismo, dolor de cabeza, artritis, sedante, cocimiento, emplasto, analgésica, antipirética.
23	<i>Myrciaria dubia</i> "camu camu"	Fruto.	Fresco.	Afecciones respiratoria y digestiva.
24	<i>Minthostachys mollis</i> "oregano silvestre", "chancna", "chancas", "muña"	Hoja.	Cocimiento, infusión.	Alivia los cólicos.
25	<i>Oreocalis grandiflora</i> "salta perico", "cucharilla", "santan vargas"	Flor, hoja.	Infusión.	Resfríos, dolor de estómago, luxaciones, caries dental, afecciones del útero y úlceras.
26	<i>Passiflora ligularis</i> "granadilla"	Fruto, hoja, raíz, tallo.	Cocimiento.	Depurativo sanguíneo, desinflamante de heridas, digestiva, diurética, estreñimiento, fiebre amarilla, golpes, mordedura de serpiente, mucolítico, paludismo, previene cálculos biliares, rabia, tífus exantémico, tranquilizante, úlceras.
27	<i>Passiflora quadrangularis</i> "tumbo"	Hoja, raíz, flor.	Infusión.	Abortivo, afecciones de los pulmones, anti-colesterolémica, antitusígena, artritis, cálculos renales, calmante, cardiodepresivo, des-congestionante, diabetes, dolencias del hígado, energético, enfermedades de vias urinarias, golpes, hipertensión, neuralgias, luxaciones, úlceras estomacales, sedante, antiparasitaria., anti febril.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
28	<i>Phoradendron punctatum</i>	"suelda con suelda"	Hoja.	Cataplasma, infusión.	En cataplasma se usa para fracturas. En infusión tiene acción sedante y es muy efectiva para afecciones respiratorias.
29	<i>Piper elongatum</i>	"matico", "cordoncillo"	Hoja.	Infusión.	Cicatrizante de úlceras, para lavar heridas y como expectorante.
30	<i>Piper peltatum</i>	"santa maria"	Raíz, tallo, hoja.	Cocimiento y cataplasmas.	Diurético, antiinflamatorio, antireumático, antipirético, tratamiento de abscesos, quemaduras, resfrios, erisipela, fiebre, hepatitis infecciosa, leshmaniasis, uretritis, filaria, forúnculos, heridas, afecciones del hígado, hidropesía inflamación de las piernas y del útero, laxante.
31	<i>Otholobium pubescens</i>	"culén"	Hoja.	Infusión.	Antidiarreico, antiespasmódico, antiabético.
32	<i>Rubus roseus</i>	"zarzamora"	Flor, fruto, hoja.	Infusión, jarabes.	Alivia afecciones respiratorias, masticar las hojas tiernas limpia la dentadura.
33	<i>Satureja sericea</i>	"panisara"	Hoja, tallo.	Infusión y baños de vapor.	Digestiva, estimulante, contra el paludismo y dolores musculares.
34	<i>Schinus molle</i>	"molle"	Fruto, oleorresina,	Jugo, tintura,	Infección de vías urinarias y vejiga, reumatismo, caries, cefalalgia, laxante, brotes tiernos, hoja, parches, soasadas. curación del susto, enfermedades respiratorias, hepatitis, antiespasmódico, corteza. antiparasitario.
35	<i>Tessaria integrifolia</i>	"pájaro bobo"	Hoja, rama, corteza.	Cocimiento, infusión	Antitusígena, diurético, para infecciones urinarias, dolor de muela, acné, afecciones hepáticas, antiérgico, antiasmática, antipirético, antireumático, cálculos hepáticos y renales.
36	<i>Theobroma cacao</i>	"cacao"	Fruto, semilla.	Cocimiento.	Contra la tosferina, antidiarreico, diurético, antiinflamatorio, contra las hemorroides, dolores musculares, tos seca, sedante, cardiotónico. Afecciones de los pulmones, angina de pecho, antitusígena, bronquitis, caída del cabello, corazón, debilidad y agotamiento, disentería, diurética, enfermedades de la vesícula biliar y vías urinarias, flatulencia, incontinencia, urinaria, nefritis, parto, sistema nervioso, vaso dilatador, grietas de labio y pezón.



Foto 41: *Armatocereus cartwrightianus* "pitajaya".
Cactaceae. Arbusto nativo



Foto 42: *Minthostachys mollis* "orégano silvestre".
Lamiaceae. Arbusto nativo



Foto 43: *Dodonaea viscosa* "chamana". Sapindaceae. Arbusto nativo



Tabla Nº 9. Relación de arbustos medicinales nativos del departamento de Amazonas según datos ecogeográficos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
			Suelos	Habitat	Clima	
1	<i>Ageratina azangaroensis</i>	"huarmi huarmi", "huarme huarme"	Areno-arcillosos.	Laderas abiertas o de herbáceas.	Frío a templado.	500 - 3500
2	<i>Aniba muca</i>	"mucca mucca"	Arcillosos, húmicos.	Ambientes boscosos, laderas de arbustos.	Cálido.	50 - 800
3	<i>Annona cherimola</i>	"chirimoya"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Terrenos llanos a laderas, bordes de chacras, caminos, cercos y carreteras.	Templado o cálido templado.	1500 - 2200
4	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	"pitahaya"	Arenosos, rocosos.	Laderas.	Cálido.	2000 - 2600
5	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	"naranjo"	Arenosos a pedregosos.	Tierras de cultivo, chacras, bordes de caminos.	Cálido.	200 - 100
6	<i>Baccharis chilca</i>	"shisca" "chilca"	Arcillosos, pedregosos, arenosos.	Vegetación ribereña.	Cálido a frío.	50 - 2800
7	<i>Banisteriopsis caapi</i>	"ayahuasca"	Arcillosos, limosos, franco-limo arcillosos.	Zonas dominadas por árboles, zonas inundadas y bosques de tierra firme.	Cálido y muy húmedo.	80 - 500
8	<i>Bixa orellana</i>	"achiote"	Arcillosos, franco-arcillosos.	Quebradas, bordes de carreteras, bosques primarios no inundados, terrenos con buen drenaje.	Cálido a cálido templado.	0 - 3000
9	<i>Cestrum auriculatum</i>	"hierba santa"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Terrenos pedregosos, riberas de ríos, campos de cultivo, cercos, bordes de acequias.	Cálido, templado cálido y templado.	10 - 2600
10	<i>Cyphomandra betacea</i>	"berenjena"	Franco-areno-arcillosos.	Campos de cultivo, laderas arbustivas.	Templado a cálido.	50 - 2600
11	<i>Datura innoxia</i>	"floripondio", "floripondio cimarrón", "chamico blanco"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arenosos.	Tierras de cultivo.	Cálido.	0 - 600
12	<i>Dodonaea viscosa</i>	"chamana"	Arcillosos, franco-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Laderas secas, bordes de camino, campos de cultivo, laderas arbustivas y pedregosas.	Templado a frío.	1000 - 3500
13	<i>Duranta sprucei</i>	"huaranguillo"	Areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, franco-areno arcillosos.	Campos de cultivo, laderas arbustivas.	Cálido, templado a frío.	100 - 3000

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
			Suelos	Habitat	Clima	
14	<i>Echinopsis pachanoi</i>	"san pedro"	Arcillosos, arenosos, areno-arcillosos, franco arenos, arcillosos.	Laderas, pendientes rocosas, bordes de camino y cercos.	Cálido, templado a frío.	100 - 3000
15	<i>Erythroxylum coca</i>	"coca"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo- arcillosos, limosos, arenosos, franco- arenos- arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Tierras de cultivo.	Húmedos y templados.	80 - 1500
16	<i>Eupatorium valincola</i>	"crusacha"	Arenosos, pedregosos.	Laderas arbustivas y abiertas.	Templado.	2000 - 2800
17	<i>Gossypium barbadense</i>	"algodón"	Arcillosos, areno-arcillosos, arenosos, franco-arenos- arcillosos, franco-arcillosos.	Laderas, pendientes rocosas, terrenos llanos, al borde de acequias, de pozos, totorales, campos de cultivo.	Cálido.	0 - 2500
18	<i>Jatropha curcas</i>	"piñon"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco- areno- arcillosos, franco-arcillosos.	Borde de campo de cultivo, de camino, terrenos rocosos y pedregosos.	Cálido.	30 - 350
19	<i>Lonchocarpus nicou</i>	"barbasco"	Arcillosos, arenosos.	Suelos planos, boscosos, laderas poco inclinadas.	Cálido.	50 - 800
20	<i>Llagunoa nitida</i>	"cholita"	Arcillosos, pedregosos.	Vegetación arbustiva, bordes de camino y chacras.	Templado a frío.	2300 - 3000
21	<i>Manihot esculenta</i>	"yuca"	Franco-areno-arcillosos.	Tierras de cultivo.	Templado a cálido.	50 - 1500
22	<i>Mansoa alliacea</i>	"sachaja"	Arenosos, arcillosos.	Ribera de los ríos.	Cálido.	80 - 500
23	<i>Myrciaria dubia</i>	"camu camu"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco limo arcillosos.	Ribera de los ríos.	Cálido.	80 - 500
24	<i>Minthostachys mollis</i>	"oregano silvestre", "chancna", "chancas", "muña"	Variado.	Laderas de arbustos, bordes de caminos y carreteras.	Templado a frío.	2300 - 3500
25	<i>Oreocalis grandiflora</i>	"salta perico", "cucharilla", "santan vargas"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco areno-arcillosos. Suelos ligeramente ácidos con alto contenido de materia orgánica.	Bosques, cercos, bordes de carretera, terrenos pocos profundos con pedregosidad elevada y generalmente de pendiente moderada a alta.	Templado a frío	1500 - 4000
26	<i>Passiflora ligularis</i>	"granadilla"	Alcalinos, arcillosos, limo arcillosos, franco arenos arcillosos, franco arcillosos, franco limo arcillosos.	Chacras, bordes de camino, cercos, vegetación natural.	Cálido y cálido templado.	0 - 2600

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
		Suelos	Habitat	Clima	
27	<i>Passiflora quadrangularis</i>	Arcillosos, arenosos, limosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Chacras, bordes de camino, cercos, templado.	Cálido y cálido templado.	0 - 3000
28	<i>Phoradendron punctatum</i>	Parásita de otras plantas.	Laderas arbustivas y boscosas	Templado a frío.	2300 - 3000
29	<i>Piper elongatum</i>	"matico", "cordoncillo" Arcilloso, limoso, limo-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de camino y tierras de cultivo	Templado y frío.	2000 - 2500
30	<i>Piper peltatum</i>	Arcillosos, limosos, franco limo arcillosos.	Bosques, cercos, bordes de carretera, terrenos de cultivo.	Cálido y cálido templado.	80 - 1500
31	<i>Otholobium pubescens</i>	Arenosos a pedregosos.	Bosques, laderas de arbustos, ribera de los ríos.	Templado a frío.	200 - 3500
32	<i>Rubus roseus</i>	Arcillosos	Vegetación ribereña.	Templado a frío.	2000 - 4000
33	<i>Satureja sericea</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, franco areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos, pedregosos y rocosos.	Laderas de arbustos, laderas abiertas, pendientes, riberas de ríos, terrenos pedregosos, bordes de camino.	Templado a frío templado.	1500 - 4000
34	<i>Schinus molle</i>	Franco, franco-arenosos.	Zonas desérticas, quebradas secas, médanos.	Cálido, templado y hasta frío.	50 - 3500
35	<i>Tessaria integrifolia</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, arenosos, franco-areno-arcillosos.	Prefiere las riberas de los ríos, bordes de acequias, tierras de cultivo.	Cálido a cálido templado.	0 - 2500
36	<i>Theobroma cacao</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos, profundos, frescos y ricos en materia orgánica.	Tierras de cultivo, vegetación boscosa, áreas estacionalmente inundadas.	Cálido a húmedo.	0 - 800



Foto 44: *Cyphomandra betacea* "berenjena" "tomate de árbol".
Solanaceae. Arbusto nativo



Foto 45: *Lonchocarpus nicou* "barbasco". *Fabaceae*. Arbusto nativo

Tabla Nº 10. Relación de arbustos medicinales nativos del departamento de Amazonas según principios activos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
1	<i>Ageratina azangaroensis</i>	"harmi huarimi", "huarme huarime"	Asteraceae	
2	<i>Aniba muca</i>	"mucca mucca"	Lauraceae	
3	<i>Annona cherimola</i>	"chirimoya"	Annonaceae	Alto contenido de azúcares y bajo en ácidos, cantidades moderadas de calcio y fósforo, bajo contenido en vitamina A, fuente importante de tiamina, riboflavina, niacina, ácido ascórbico.
4	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	"pitahaya"	Cactaceae	Alto contenido de vitamina C.
5	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	"haranjo"	Apocynaceae	
6	<i>Baccharis chilca</i>	"shisca" "chilca"	Asteraceae	
7	<i>Banisteriopsis caapi</i>	"ayahuasca"	Malpighiaceae	Alcaloides: Banisterina o harmantina, harmalina, harmalol, vacisina o peganina, tetrahidroharmina, harmol, ácido metil ester harmínico, acetil norharmina, N-norharmina, N-oxiharmina, ácido harmalinico, ketotetrahidronorharmina.
8	<i>Bixa orellana</i>	"achiote"	Bixaceae	Taninos.
9	<i>Cestrum auriculatum</i>	"hierba santa"	Solanaceae	
10	<i>Cyphomandra betacea</i>	"berenjena", "tomate de árbol"	Solanaceae	Alto contenido de Vitamina C.
11	<i>Datura innoxia</i>	"floripondio", "floripondio cimarrón", "chamico blanco"	Solanaceae	Contiene el alcaloide hiosciamina.
12	<i>Dodonaea viscosa</i>	"chamana"	Sapindaceae	
13	<i>Duranta sprucei</i>	"huarangulillo"	Verbenaceae	
14	<i>Echinopsis pachanoi</i>	"san pedro"	Cactaceae	
15	<i>Erythroxylum coca</i>	"coca"	Erythroxylaceae	Semejante a la mezcaltina, que provoca alucinaciones. Contiene como alcaloide principal la cocaína y como alcaloides subsidiarios: cinamil-cocaina, alfa truxilina, ácido coca tánico, aceite esencial, nicotina y ácidos, calorías, proteínas, carbohidratos, fibras, calcio, fosfato, hierro, magnesio, vitamina A, riboflavina.
16	<i>Eupatorium valincola</i>	"crusacha"	Asteraceae	
17	<i>Gossypium barbadense</i>	"algodón"	Malvaceae	La planta contiene gossipol, betaína, citosterol, burtorol, acetobalmona, serotonina, oleína, ácidos: palmítico, esteárico, áruico, y peptínico. Proteínas.
18	<i>Jatropha curcas</i>	"piñon"	Euphorbiaceae	Contiene alcaloide, saponina, taninos, esterés, toxoalbüminas, compuestos cianogénicos, además aceites fijos, ácidos grasos (palmítico, oléico y linoléico). La semilla presenta curcina, una albúmina tóxica termolabil, que es la responsable de la elevada toxicidad, además contiene minerales como fósforo, calcio, sodio, potasio y magnesio.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
19	<i>Lonchocarpus nicou</i>	"barbasco"	Fabaceae	De las raíces del barbasco se extraen principalmente la rotenona, la deguelina, trefosina y el toxicarol, existen otros compuestos no importantes y poco conocidos.
20	<i>Llagunoa nitida</i>	"cholita"	Sapindaceae	
21	<i>Manihot esculenta</i>	"yuca"	Euphorbiaceae	
22	<i>Mansoa alliacea</i>	"sachaaajo"	Bignoniaceae	Contiene Alilidi-sulfóxido, alcaloides: allina, allicina, disulfuro propilalilo, estigmasterol. Flavonoides, pigmentos flavónicos, saponinas, sulfuro de dialil, sulfuro de dimetilo, sulfuro de divinilo. Nattaquinonas citotóxicas: La 9 metoxi (alfa) lapachona y la 4 hidroxy -9-metoxi (alfa) lapachona.
23	<i>Myrciaria dubia</i>	"camu camu"	Myrtaceae	Su fruto presenta alto contenido de vitamina C, con 2780mg/100g, además contiene vitamina B1, B2, B5, minerales: Calcio, hierro y fósforo. Acido ascórbico con 2-3 g por kilogramo.
24	<i>Minthostachys mollis</i>	"oregano silvestre", "chancna", "chancas", "muña"	Lamiaceae	
25	<i>Oreocalis grandiflora</i>	"salta perico", "cucharilla", "santan vargas"	Proteaceae	
26	<i>Passiflora ligularis</i>	"granadilla"	Passifloraceae	Cada 100g de la parte comestible contiene 2,2g. de proteínas, 15,6g. de carbohidratos, 3,5g. de fibra, 17 mg. de calcio, 128 mg. de fósforo, 0,4 mg. de hierro, 0,11mg. de tiamina, 0,13mg.de rivoiflavina, 2,14 mg. de niacina y 15,8 mg. de ácido ascórbico.
27	<i>Passiflora quadrangularis</i>	"tumbo"	Passifloraceae	Es la planta que contiene la mayor cantidad de niacina, contiene passiflorina además contiene minerales: Hierro, calcio, fósforo, vitaminas: A, B1, B2, B5 y C. También contiene serotonina (potente neurotransmisor).
28	<i>Phoradendron punctatum</i>	"suelta con suelda"	Viscaceae	
29	<i>Piper elongatum</i>	"matico", "cordoncillo"	Piperaceae	
30	<i>Piper peltatum</i>	"santa maria"	Piperaceae	
31	<i>Oiholobium pubescens</i>	"culén"	Fabaceae	
32	<i>Rubus roseus</i>	"zarzamora"	Rosaceae	
33	<i>Satureja sericea</i>	"panisara"	Lamiaceae	
34	<i>Schinus molle</i>	"molle"	Anacardiaceae	Tintes, resinas, se utiliza en agroforestería.
35	<i>Tessaria integrifolia</i>	"pájaro bobo"	Asteraceae	
36	<i>Theobroma cacao</i>	"cacao"	Sterculiaceae	Sus semillas contienen el alcaloide teobromina (1,04%) y cafeina (0,4%), grasa "manteca de cacao" (40% a 50%), un 12% a 14% de proteínas, albuminoides, fécula, taninos y rojo de cacao.



Foto 46: *Bixa orellana* "achiote". Bixaceae. Arbusto nativo



Foto 47: *Passiflora quadrangularis* "tumbo". Passifloraceae. Arbusto nativo

Tabla Nº 11. Relación de arbustos medicinales nativos del departamento de Amazonas según floración y fructificación.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
1	<i>Ageratina azangaroensis</i>	"harmi huarimi", "huarme huarime"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
2	<i>Aniba muca</i>	"mucca mucca"	Lauraceae	Mayo-Julio	Julio - Setiembre
3	<i>Annona cherimola</i>	"chirimoya"	Annonaceae	Abril-Julio	Setiembre - Diciembre
4	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	"pitahaya"	Cactaceae	Mayo-Junio	Junio - Julio
5	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	"narajo"	Apocynaceae	Mayo-Julio	Julio - Agosto
6	<i>Baccharis chilca</i>	"shisca" "chilca"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
7	<i>Banisteropsis caapi</i>	"ayahuasca"	Malpighiaceae	Todo el año	Todo el año
8	<i>Bixa orellana</i>	"achiote"	Bixaceae	Abril a Junio	Agosto - Octubre
9	<i>Cestrum auriculatum</i>	"hierba santa"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
10	<i>Cyphomandra betacea</i>	"berenjena"	Solanaceae	Abril-Junio	Junio - Setiembre
11	<i>Datura innoxia</i>	"floripondio", "floripondio cimarrón", "chamico blanco"	Solanaceae	Todo el año	Todo el año
12	<i>Dodonaea viscosa</i>	"chamana"	Sapindaceae	Mayo-Julio	Julio - Octubre
13	<i>Duranta sprucei</i>	"huarangulillo"	Verbenaceae	Mayo-Junio	Julio - Agosto
14	<i>Echiphosis pachanoi</i>	"san pedro"	Cactaceae	Mayo-Julio	Setiembre - Octubre
15	<i>Erythoxylum coca</i>	"coca"	Erythroxylaceae	Todo el año	Todo el año
16	<i>Eupatorium vanilicola</i>	"crusacha"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
17	<i>Gossypium barbadense</i>	"algodón"	Malvaceae	Todo el año	Todo el año
18	<i>Jatropha curcans</i>	"piñon"	Euphorbiaceae	Abril-Julio	Junio - Octubre
19	<i>Lonchocarpus nicoi</i>	"barbasco"	Fabaceae	Mayo-Julio	Julio - Setiembre
20	<i>Lagunoa nitida</i>	"cholita"	Sapindaceae	Mayo-Julio	Junio - Agosto
21	<i>Manihot esculenta</i>	"yuca"	Euphorbiaceae	Mayo-Julio	Junio - Agosto
22	<i>Mansoa alliacea</i>	"sachaajo"	Bignoniaceae	Todo el año	Todo el año
23	<i>Myrciaria dubia</i>	"camu camu"	Myrtaceae	Todo el año	Todo el año
24	<i>Minthostachys mollis</i>	"oregano silvestre", "chancana", "muña"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
25	<i>Oreocalis grandiflora</i>	"salta perico", "cucharilla", "santan vargas"	Proteaceae	Todo el año	Todo el año
26	<i>Passiflora ligularis</i>	"granadilla"	Passifloraceae	Fines de abril a Julio	Junio - Agosto
27	<i>Passiflora quadrangularis</i>	"tumbo"	Passifloraceae	Todo el año	Todo el año
28	<i>Phoradendron punctatum</i>	"sueida con sueida"	Viscaceae	Mayo-Junio	Junio - Julio
29	<i>Piper elongatum</i>	"matico", "Cordoncillo"	Piperaceae	Todo el año	Todo el año
30	<i>Piper peltatum</i>	"santa maría"	Piperaceae	Todo el año	Todo el año
31	<i>Othobium pubescens</i>	"culén"	Fabaceae	Mayo-Julio	Junio - Agosto
32	<i>Rubus roseus</i>	"zarzamora"	Rosaceae	Todo el año	Todo el año
33	<i>Satureja sericeae</i>	"panisara"	Lamiaceae	Mayo-Julio	Junio - Agosto
34	<i>Schinus molle</i>	"molle"	Anacardiaceae	Noviembre-Abril	Mayo - Julio
35	<i>Tessaria integrifolia</i>	"pájaro bobo"	Asteraceae	Marzo-Junio	Mayo - Setiembre
36	<i>Theobroma cacao</i>	"cacao"	Sterculiaceae	Todo el año	Todo el año



Foto 48: *Mansoa alliacea* "sachaajo". Bignoniaceae. Arbusto nativo

Tabla N° 12. Relación de árboles medicinales nativos del departamento de Amazonas según familias.

N°	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
1	<i>Allophyllus floribundus</i>	"shitari"	Sapindaceae
2	<i>Alnus acuminata</i>	"aliso"	Betulaceae
3	<i>Artocarpus altiiis</i>	"pan de árbol"	Moraceae
4	<i>Astrocarium chonta</i>	"chonta"	Arecaceae
5	<i>Buddleja incana</i>	"quisuar"	Loganiaceae
6	<i>Ceasalpinia spinosa</i>	"tara"	Fabaceae
7	<i>Cecropia membranacea</i>	"setico"	Moraceae
8	<i>Chrysophyllum argenteum</i>	"caimito"	Sapotaceae
9	<i>Clusia sp</i>	"puma barba"	Clusiaceae
10	<i>Couma macrocarpa</i>	"lechecaspí", "capirona", "osurva", "cuman", "icucaú"	Apocynaceae
11	<i>Croton lechleri</i>	"sangre de grado"	Euphorbiaceae
12	<i>Erythrina edulis</i>	"pajuro"	Fabaceae
13	<i>Ficus insípida</i>	"oje", "oje huito"	Moraceae
14	<i>Furcraea andina</i>	"maguey"	Agavaceae
15	<i>Hura crepitans</i>	"catahua", "katawa" "habilla"	Euphorbiaceae
16	<i>Inga feuillei</i>	"huaba", "paca"	Fabaceae
17	<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	Juglandaceae
18	<i>Mauritia fleuxuosa</i>	"aguaje"	Arecaceae
19	<i>Myrcianthes fragrans</i>	"lanche cushillo"	Myrtaceae
20	<i>Ochroma pyramidale</i>	"topa"	Bombacaceae
21	<i>Psidium guajava</i>	"guayaba"	Myrtaceae
22	<i>Salix chilensis</i>	"sauce"	Salicaceae
23	<i>Sambucus peruviana</i>	"sauco"	Caprifoliaceae
24	<i>Spondias mombin</i>	"ushun", "mango ciruelo"	Anacardiaceae
25	<i>Uncaria tomentosa</i>	"uña de gato"	Rubiaceae



Foto 49: *Psidium guajava* "guayaba". Myrtaceae. Árbol nativo



Foto 50: *Caesalpinia spinosa* "tara". Fabaceae.
Árbol nativo

Foto 51: *Juglans neotrópica* "nogal". Juglandaceae.
Árbol nativo

Tabla N° 13. Relación de árboles medicinales nativos del departamento de Amazonas según datos etnomedicinales.

Nro Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
		Parte planta usada	Forma Preparación	usos
1	<i>Allophylus floribundus</i>	Flor.	Infusión.	Sistema nervioso, afecciones del corazón.
2	<i>Alnus acuminata</i>	Hoja, tallo.	Infusión, emplastos, cataplasma.	Antihemorrágica, diurético, antipalúdica, antiarumática, cicatrizante de heridas, contra resfriados, desinflamante, dolores de cabeza, insolación, artritis.
3	<i>Artocarpus altitilis</i>	"pan de árbol"	Cocimiento, emplastos.	Es usada en enjuagues bucales y contra la anemia, aplicándolo directamente se usa resinas contra la picadura de insectos, parásitos, quemaduras, reumatismo, forúnculos, diabetes, gota, oliguria, dolores y tumores, presión arterial alta.
4	<i>Astrocarium chonta</i>	"chonta"		
5	<i>Buddleja incana</i>	"quisuar"	Hoja.	Cocimiento, infusión. Dolores reumáticos, para úlceras, verrugas, astringente, abortiva, afecciones hepáticas, enfermedades del riñón y leucorrea.
6	<i>Ceasalpinia spinosa</i>	"tara"	Semilla.	Afecciones respiratorias.
7	<i>Cecropia membranacea</i>	"setico"	Corteza, hoja.	Infusión. Antipirética, neumonía, antiasmático, diurético y tónico cardiaco.
8	<i>Chrysophyllum argentinum</i>	"caimito"	Fruto, corteza, hoja, tallo, semilla.	Cocimiento. Infección de heridas, astringente.
9	<i>Clusia sp</i>	"puma barba"	Hoja.	Infusión. Desinflamante hepático.
10	<i>Couma macrocarpa</i>	"lehecaspi", "capirona", "osurva", "cuman", "icucaú"	Corteza.	Fresco (látex). Estimulante, antidiarreico, antiamebiano y anti asmático, cicatrización de ombligo, antiséptica.
11	<i>Croton lechleri</i>	"sangre de grado"	Resina, savia, hoja,	Al estado natural. Contra úlceras estomacales, uterinas y contra cualquier herida, lavados vaginales, látex. infecciones bucales y de garganta, diabetes, hipertensión, cicatrizante, tiene propiedades anticancerígenas.
12	<i>Erythrina edulis</i>	"pajuro"	Semilla, corteza.	Cocimiento. Afecciones bucales, hinchazones y luxaciones.
13	<i>Ficus insipida</i>	"oje", "oje huitto"	Corteza, hoja, látex.	Cocimiento, cataplasma, al estado natural, leishmaniasis, antiparasitario.
14	<i>Furcraea andina</i>	"magüey"	Fruto.	Fresco

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
15	<i>Hura crepitans</i>	"catahua", "katawa" "habilla"	Semilla, látex, corteza, hoja, resina.	Cocimiento, cataplasma, baños, gotas.	Antiofídica, laxante. La corteza es usada como analgésico. Los cigarrros de las hojas es usado contra el asma. La resina es usada en la extracción dental. La semilla es vomitiva, el látex es caústico. Se usa para curar la sarna. Contra el alcoholismo.
16	<i>Inga feuillei</i>	"huaba", "paca"	Semilla.	Molidas, infusión, pulverizadas.	Contra el alcoholismo y para provocar estornudos.
17	<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	Hoja, corteza, fruto.	Cocimiento, infusión, jugos de los frutos.	Afecciones uterinas, desinflamante de heridas, tos, afecciones pulmonares, para restablecer la menstruación, insomnio, caída del cabello.
18	<i>Mauritia fleuxuosa</i>	"aguajé"	Fruto.	Fresco.	Es usada como digestivo.
19	<i>Myrcianthes fragrans</i>	"lanche cushillo"	Hoja.	Infusión.	Es digestivo.
20	<i>Ochroma pyramidale</i>	"topa"	Flor, corteza, raíz.	Infusión, decocción, mucílago.	Fiebre, diarrea, cólicos, reumatismo, dolores de las articulaciones, afecciones respiratorias.
21	<i>Psidium guajava</i>	"guayaba"	Hoja, corteza, raíz, fruto.	Decocción, frutos frescos.	Afecciones de la boca, antidiabética, antidiarréico, anti-espasmódico, antihemorrágico, antitúrgeno, aparato genital femenino, astringente, bronquitis, descensos, disentería, dolor de muelas, enteritis, epilepsia, gastritis, incontinencia urinaria, problemas digestivos, fertilidad.
22	<i>Salix chilensis</i>	"sauce"	Tallo, hoja.	Corteza, tintura.	Antidiarréica, astringente, estimulante de la digestión, antireumática, desinfiamente de heridas.
23	<i>Sambucus peruviana</i>	"sauco"	Flor, hoja, raíz, fruto, ramas.	Cocimiento, infusión.	Inflamación de la vejiga, próstata, galactóforo, gota, anti-séptico, depurativo, contra el alcoholismo, tos, asma, afecciones de la boca, garganta, anti-séptico bucal, antireumática, supuración de abscesos y granos, contra viruela.
24	<i>Spondias mombin</i>	"ushun", "mango ciruelo"		Fruto, resina.	Estado fresco. Vomitivo, astringente, limpia la piel, anticonceptivo, antiviral, miorelajante y con actividad uterotónica, digestivo, dermatitis, analgésico gástrico.
25	<i>Uncaria tomentosa</i>	"uña de gato"	Raíz, tallo, corteza.	Decocción, emplastro, tinte, tintura.	Artritis, descensos, depurativa, antiinflamatoria, diurética, contra enfermedades venéreas, el emplastro contra mordedura de serpiente. Activa el sistema inmunológico, agotamiento, antiartrítico, desequilibrios hormonales femeninos, disentería, diurética, enfermedades de la piel, recuperación del parto, afecciones respiratorias, para lavar heridas. Contra el acné, afrodisíaco, previene apoplejías, ataques cardíacos, hipertensión, aterosclerosis, trombosis, tromboflebitis.



Foto 52: *Furcraea andina* "maguey". Agavaceae.
Árbol nativo



Foto 53: *Couma macrocarpa* "lechecaspi".
Árbol Nativo



Foto 54: *Astrocarium chonta* "chonta". Arecaceae. Árbol Nativo

Tabla N° 14. Relación de árboles medicinales nativos del departamento de Amazonas según datos de ecogeográficos

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
		Suelos	Habitat	Clima
				Distrib. altitudinal (msnm)
1	<i>Allophylus floribundus</i>	Arcillosos, pedregosos, areno-húmicos.	Bordes de chacras, caminos, laderas arbustivas.	Templado. 2200 - 3400
2	<i>Alnus acuminata</i>	Arenosos, pedregosos, arcillosos, areno- arcillosos.	Bosques, pastizales, matorrales, acequias, campos de cultivo.	Cálido, templado, frío. 1500 - 4000
3	<i>Artocarpus altilis</i>	Arcilloso, areno-arcillosos, limo- arcillosos.	Áreas perturbadas y boscosas.	Cálido. 0 - 1000
4	<i>Astrocaryum chonta</i>	Arcillosos, arenosos, húmicos.	Terrenos llanos, pantanosos y palustres.	Cálido, tropical. 50 - 800
5	<i>Buddleja incana</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo arcillosos, limosos, arenosos, franco-areno arcillosos.	Tierras de cultivo.	Secos, sub húmedos, muy húmedos. 2500 - 4500
6	<i>Ceasalpinia spinosa</i>	Franco-arenosos, ligeramente ácidos a medianamente alcalinos, pedregosos.	Chacras.	Cálidos, templados. 800 - 3150
7	<i>Cecropia membranacea</i>	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno- arcillosos, limo-arcillosos.	Riberas fluviales de la selva.	Cálido. 80 - 1000
8	<i>Chrysophyllum argenteum</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco- limo-arcillosos.	Riberas de ríos, laderas rocosas, laderas arbustivas.	Cálido, templado y frío. 0 - 1000
9	<i>Clusia sp</i>	Arcillosos, pedregosos y de alta pendiente.	Laderas arbustivas y arboreas.	Templado a frío. 2300 - 3000
10	<i>Couma macrocarpa</i>	Arenosos, arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo arcillosos.	Suelos llanos, bordes de fuentes de agua, ambiente pastusre, tierra firme y zonas boscosas de la Amazonia.	Templado-tropical, cálido. 80 - 1000
11	<i>Croton lechleri</i>	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bosques ribereños principalmente sujetos a inundaciones.	Cálido húmedo. 80 - 1500
12	<i>Erythrina edulis</i>	Arcillosos, limo-arcillosos, franco, limo-arcillosos.	Cercos de las chacras, huertos, suelos llanos y laderas poco empinadas.	Cálido y templado. 1500 - 3000

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			
		Suelos	Habitat	Clima	
				Distrib. altitudinal (msnm)	
13	<i>Ficus insípida</i>	"oje", "huito"	Arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos.	Zonas no inundadas o inundadas, bosques perturbados o en claros de los bosques primarios.	Cálido húmedo. 80 - 1600
14	<i>Furcraea andina</i>	"maguey"	Arenosos, pedregosos, arcillo-arenosos.	Laderas escarpadas de poca pendiente.	Cálido, templado hasta frío. 1200 - 3800
15	<i>Hura crepitans</i>	"catahua", "katawa", "habilla"	Franco arenosos, arcillosos, franco-arcillosos.	Lugares inundables y riberas de los ríos.	Cálido y húmedo. 0 - 2000
16	<i>Inga feuillei</i>	"huaba", "paca"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo arcillosos, franco-areno-arcillosos.	Bordes de acequias, ríos, riachuelos, bordes de chacras, parques, plazuelas, laderas de moderada pendiente.	Cálido. 5 - 3000
17	<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	Arcillosos, limo-arcillosos, arenosos, franco-limo-arcillosos.	Laderas bajas, valles, tierras de cultivo.	Templado a frío. 2200 - 3000
18	<i>Mauritia fleuxuosa</i>	"aguaje"	Arcillosos, húmicos.	Áreas boscosas.	Cálido. 80 - 700
19	<i>Myrcianthes fragrans</i>	"lanche cushillo"	Húmicos, arcillosos, ricos en materia orgánica.	Laderas arbustivas y boscosas.	Templado a frío. 2300 - 300
20	<i>Ochroma pyramidale</i>	"topa"	Arcillosos, areno-arcilloso, limo-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo arcillosos.	Laderas, bosques, bordes de camino, riberas de los ríos.	Cálido y húmedo. 150 - 1000
21	<i>Psidium guajava</i>	"guayaba"	Suelos profundos y ricos en materia orgánica.	Tierras de cultivo.	Cálido. 0 - 2500
22	<i>Salix chilensis</i>	"sauce"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo- arcillosos.	Zonas ribereñas, jardines, parques y plazuelas.	Cálido hasta templado. 30 - 3500
23	<i>Sambucus peruviana</i>	"sauco"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo- arcillosos, limosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de quebradas, acequias, cercos y huertos.	Cálido, templado y hasta muy frío. 40 - 4000
24	<i>Spondias mombin</i>	"ushun", "mango ciruelo"	Suelos húmicos arcillosos, ricos en materia orgánica.	Lugares de poca inclinación, bosques primarios.	Cálidos y húmedos. 50 - 800
25	<i>Uncaria tomentosa</i>	"uña de gato"	Arcillosos, limosos, limo-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bosques tropicales y húmedos, vegetación ribereña, zonas inundadas.	Cálidos y húmedos. 80 - 500



Foto 55: *Cecropia membranacea* "setico". Moraceae. Árbol nativo



Foto 56: Poblador Awajum



Foto 57: *Croton lechleri* "sangre de grado". Euphorbiaceae. Árbol nativo

Tabla N° 15. Relación de árboles medicinales nativos del departamento de Amazonas según principios activos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
1	<i>Allophylus floribundus</i>	"shitari"	Sapindaceae	
2	<i>Alnus acuminata</i>	"aliso"	Betulaceae	
3	<i>Artocarpus altifolius</i>	"pan de árbol"	Moraceae	Almidón, fibras finas, látex, tiamina, riboflavina, niacina y calcio.
4	<i>Astrocarium chontia</i>	"chontia"	Arecaceae	
5	<i>Buddleja incana</i>	"quisuar"	Loganiaceae	
6	<i>Ceasalpinia spinosa</i>	"tara"	Fabaceae	
7	<i>Cecropia membranacea</i>	"setico"	Moraceae	
8	<i>Chrysophyllum argentinum</i>	"caimito"	Sapotaceae	
9	<i>Clusia sp</i>	"puma barba"	Clusiaceae	
10	<i>Couma macrocarpa</i>	"lechecaspi", "capirona", "osurva", "cuman", "icucau"	Apocynaceae	
11	<i>Croton lechleri</i>	"sangre de grado"	Euphorbiaceae	
12	<i>Erythrina edulis</i>	"pajuro"	Fabaceae	Proteínas, carbohidratos, fósforo y hierro.
13	<i>Ficus insípida</i>	"ojé", "ojé huito"	Moraceae	Ficina, flixantina, B-amyrina, lupeol, lavandulol, phyllantol, eloxantina, filantelol, doxantina. La enzima ficina disuelve las proteínas muertas de la cutícula de los parásitos intestinales.
14	<i>Furcraea andina</i>	"magüey"	Agavaceae	
15	<i>Hura crepitans</i>	"catahua", "katawa", "habilla"	Euphorbiaceae	Las semillas contienen aceites. El látex es cáustico, es usado para desinfectar el agua.
16	<i>Inga feuillei</i>	"huaba", "paca"	Fabaceae	
17	<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	Juglandaceae	
18	<i>Mauritia flexuosa</i>	"aguaje"	Arecaceae	
19	<i>Myrcianthes fragrans</i>	"lanche cushillo"	Myrtaceae	
20	<i>Ochroma pyramidale</i>	"topa"	Bombacaceae	
21	<i>Psidium guajava</i>	"guayaba"	Myrtaceae	Vitaminas: A, B1, B2, B3, C. Minerales: Calcio, hierro, fósforo, sustancias albuminóides, ácido tánico.
22	<i>Salix chilensis</i>	"sauce"	Salicaceae	
23	<i>Sambucus peruviana</i>	"sauco"	Caprifoliaceae	
24	<i>Spondias mombin</i>	"ushun", "mango ciruelo"	Anacardiaceae	
25	<i>Uncaria tomentosa</i>	"uña de gato"	Rubiaceae	Alcaloides oxindólicos: Isomitrafina y pteropidina. Glicósidos.



Foto 58: *Artocarpus altilis* "pan de árbol". Moraceae. Árbol nativo



Foto 59: *Inga feuillei* "guaba", "paca". Fabaceae. Árbol nativo



Foto 60: De izquierda a derecha, los autores junto con algunos integrantes del equipo de muestreo

Tabla N° 16. Relación de árboles medicinales nativos del departamento de Amazonas según floración y fructificación.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
1	<i>Allophylus floribundus</i>	"shitari"	Sapindaceae		
2	<i>Alnus acuminata</i>	"aliso"	Betulaceae	Marzo - Diciembre	Enero - Abril
3	<i>Antrocarpus altalis</i>	"pan de árbol"	Moraceae	Mayo - Julio	Julio - Octubre
4	<i>Astrocarium chonta</i>	"chonta"	Arecaceae	Todo el año	Todo el año
5	<i>Buddleja incana</i>	"quisuar"	Loganiaceae	Todo el año	Todo el año
6	<i>Ceasalpinia spinosa</i>	"tara"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
7	<i>Cecropia membranaceae</i>	"setico"	Moraceae	Todo el año	Todo el año
8	<i>Chrysophyllum argenteum</i>	"caimito"	Sapotaceae	Todo el año	Todo el año
9	<i>Clusia sp</i>	"puma barba"	Clusiaceae	Mayo - Junio	Julio - Agosto
10	<i>Couma macrocarpa</i>	"lechechaspí", "capirona", "osurva", "cuman", "icucaú"	Apocynaceae	Todo el año	Todo el año
11	<i>Croton lechleri</i>	"sangre de grado"	Euphorbiaceae	Todo el año	Todo el año
12	<i>Erythrina edulis</i>	"pajuro"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
13	<i>Ficus insipida</i>	"oje", "oje huito"	Moraceae	Todo el año	Todo el año
14	<i>Furcraea andina</i>	"magüey"	Agavaceae	Mayo - Julio	Julio - Setiembre
15	<i>Hura crepitans</i>	"catahua", "katawa", "habilla"	Euphorbiaceae	Todo el año	Todo el año
16	<i>Inga feuillei</i>	"huaba", "paca"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
17	<i>Junglans neotropica</i>	"nogal"	Juglandaceae	Setiembre - Diciembre	Enero - Marzo
18	<i>Mauritia fleuxuosa</i>	"auaje"	Arecaceae	Todo el año	Todo el año
19	<i>Myrcianthes fragrans</i>	"lanche cushillo"	Myrtaceae	Mayo - Julio	Junio - Agosto
20	<i>Ochroma piramidale</i>	"topa"	Bombacaceae	Todo el año	Todo el año
21	<i>Psidium guajava</i>	"guayaba"	Myrtaceae	Todo el año	Todo el año
22	<i>Salix chilensis</i>	"saucé"	Salicaceae	Todo el año	Todo el año
23	<i>Sambucus peruviana</i>	"saucó"	Caprifoliaceae	Noviembre - Mayo	Enero - Junio
24	<i>Spondias mombin</i>	"ushun", "mango cituelo"	Anacardiaceae	Todo el año	Todo el año
25	<i>Uncaria tomentosa</i>	"uña de gato"	Rubiaceae	Septiembre	Marzo - Mayo



Foto 61: *Maurita flexuosa* "aguaje". Arecaceae. Árbol nativo



Foto 62: *Uncaria tomentosa* "uña de gato". Rubiaceae. Árbol nativo



Foto 63: *Alnus acuminata* "aliso". Betulaceae. Árbol nativo

7. RELACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES INTRODUCIDAS

Tabla Nº 17. Relación de hierbas medicinales introducidas del departamento de Amazonas según familias.

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
1	<i>Aloe vera</i>	"penca sábila"	Asphodelaceae
2	<i>Anagallis arvensis</i>	"huira huira", "oltasan"	Primulaceae
3	<i>Apium graveolens</i>	"apio"	Apiaceae
4	<i>Artemisia absinthium</i>	"ajenjo"	Asteraceae
5	<i>Borrago officinalis</i>	"borraja"	Borraginaceae
6	<i>Brassica campestris</i>	"mostaza"	Brassicaceae
7	<i>Brassica oleracea</i>	"col"	Brassicaceae
8	<i>Brassica oleracea var.cappita alba</i>	"repollo blanco"	Brassicaceae
9	<i>Brassica oleracea var.cappita rubra</i>	"repollo morado"	Brassicaceae
10	<i>Briophyllum pinnatum</i>	"diablosaccha"	Crassulaceae
11	<i>Calendula officinalis</i>	"caléndula"	Asteraceae
12	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	"bolsa de pastor"	Brassicaceae
13	<i>Cichorium intybus</i>	"achicoria"	Asteraceae
14	<i>Cynara cardunculus</i>	"alcachofa"	Asteraceae
15	<i>Cymbopogon citratus</i>	"hierba luisa"	Poaceae
16	<i>Dianthus caryophyllus</i>	"clavel"	Cariophyllaceae
17	<i>Dipsacus foliolonum</i>	"ambarina", "cardon"	Dipsacaceae
18	<i>Foeniculum vulgare</i>	"hinojo"	Apiaceae
19	<i>Iris germánica</i>	"lirio"	Iridaceae
20	<i>Linum usitatissimum</i>	"linaza", "lino"	Linaceae
21	<i>Malva parviflora</i>	"malva silvestre"	Malvaceae
22	<i>Medicago sativa</i>	"alfalfa"	Fabaceae
23	<i>Melilotus albus</i>	"alfalfa de campo"	Fabaceae
24	<i>Melissa officinalis</i>	"toronjil"	Lamiaceae
25	<i>Mentha piperita</i>	"menta"	Lamiaceae
26	<i>Mentha pulegium</i>	"poleo"	Lamiaceae
27	<i>Mentha viridis</i>	"hierba buena"	Lamiaceae
28	<i>Ocimum basilicum</i>	"albahaca"	Lamiaceae
29	<i>Origanum vulgare</i>	"orégano"	Lamiaceae
30	<i>Pelargonium graveolens</i>	"geranio"	Geraniaceae
31	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	"congona"	Piperaceae
32	<i>Petroselinum crispum</i>	"perejil"	Apiaceae
33	<i>Pimpinella anisum</i>	"anis"	Apiaceae
34	<i>Portulaca oleracea</i>	"verdolaga", "acelga"	Portulacaceae
35	<i>Raphanus sativus</i>	"rabanito"	Brassicaceae
36	<i>Ruta graveolens</i>	"ruda"	Rutaceae
37	<i>Tanacetum parthenium</i>	"callamanzanilla", "crisantemo"	Asteraceae
38	<i>Taraxacum officinale</i>	"diente de león", "amargón", "achicoria"	Asteraceae
39	<i>Trifolium repens</i>	"trébol"	Fabaceae
40	<i>Urtica dioica</i>	"ishanga", "ortiga"	Urticaceae
41	<i>Urtica ureas</i>	"ishanguilla", "ortiga"	Urticaceae
42	<i>Veronica persica</i>	"hierba del cáncer"	Scrophulariaceae
43	<i>Vicia faba</i>	"haba"	Fabaceae
44	<i>Viola odorata</i>	"violeta"	Violaceae
45	<i>Zingiber officinale</i>	"jengibre", "ajinjibre", "kión"	Zingiberaceae



Foto 64: *Trifolium repens* "trébol". Fabaceae.
Hierba introducida



Foto 65: *Melissa officinalis* "toronjil". Lamiaceae.
Hierba introducida



Foto 66: *Zingiber officinalis* "jinjibre" "kion" "ajinjibre". Zingiberaceae. Hierba introducida

Tabla N° 18. Relación de hierbas medicinales introducidas del departamento de Amazonas según datos etnomedicinales.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
1	<i>Aloe vera</i>	"penca sábila"	Hoja, zumo, pulpa.	Extractos acuosos.	Estreñimiento, trastornos hepáticos, inflamaciones, quemaduras, ecemas erisipela, conjuntivitis, inflamación de los ojos y heridas.
2	<i>Anagallis arvensis</i>	"huira huira", "oltasan"	Tallo, hoja.	Infusión.	Diurética, antiinflamatoria.
3	<i>Apium graveolens</i>	"apio"	Raíz, tallo, hoja.	Tintura, hortaliza,	Dificultades en la eliminación de orina, cálculos renales o de la vejiga, neurastenia, colitis crónica, afecciones catarrales, afecciones pulmonares, artritis y gota.
4	<i>Artemisia absinthium</i>	"ajenjo"	Hoja, flor, brote.	Infusión.	Expectorante, antihelmíntico, antiséptico, antifúngico, diurético, espasmolítico, hemenagogo. Catarros, envenenamientos, malestares digestivos, menstruaciones difíciles y dolorosas, falta de apetito, afecciones del hígado, mal aliento, pujos.
5	<i>Borrago officinalis</i>	"borraja"	Hoja, flor.	Emoliente, cocimiento.	Reumatismo, resfriados, tos, bronquitis y neumonía. Enfermedades del hígado.
6	<i>Brassica campestris</i>	"mostaza"	Tallo, hoja, semilla.	Cocimiento.	Digestiva, Carmitativa
7	<i>Brassica oleracea</i>	"col"	Tallo, hoja, semilla.	Cocimiento.	Anemias, tos, bronquitis, seroftalmia, antiescorbútica, diurética, laxante.
8	<i>Brassica oleracea</i> <i>var.cappita alba</i>	"repollo blanco"	Tallo, hoja, semilla.	Cocimiento.	Reumatismo, desnutrición, tuberculosis, anemia, enfermedades del estómago, diarreas, hemorroides.
9	<i>Brassica oleracea</i> <i>var.cappita rubra</i>	"repollo morado"	Tallo, hoja, semilla.	Cocimiento.	Reumatismo, desnutrición, tuberculosis, anemia, enfermedades del estómago, diarreas, hemorroides.
10	<i>Briophyllum pinnatum</i>	"diablosaccha"	Tallo, hoja.	Cocimiento.	Desinflamante.
11	<i>Calendula officinalis</i>	"caléndula"	Flor, hoja.	Cocción, infusión, cataplasma, compresas, polvo.	Afecciones digestivas: gastritis, indigestión, falta de apetito; afecciones respiratorias; catarro, gripe, influenza, tos, ictericia, artritis, menopausia. En pomada para el emplasto, tintura, jugo, tratamiento de hemorroides. La tintura de las flores regula la menstruación, combate la dismenorrea, fiebre, sífilis, tifus y tuberculosis. Tiene propiedades analgésicas, antihelmínticas, antisépticas, bactericidas, astringentes, expectorante y febrífugas.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
12	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	"bolsa de pastor"	Tallo, hoja, semilla.	Cocimiento, infusión y tintura.	Regulador de la menstruación, contra hemorragias uterinas, dismenorrea, hemorragias de la nariz y de los órganos internos, litiasis de las vías urinarias.
13	<i>Cichorium intybus</i>	"achicoria"	Raíz, hoja, flor.	Tostado, desecado,	Diurético, aperitivo, estimulante ligero de la secreción biliar, estomacal, laxante, infusión, ensalada, vermifuga, antiescorbútica, hemenagoga, trastornos del hígado, ictericia, inflamación de los riñones, vaso, vesícula biliar, amenorrea, obstrucción de los ovarios, artritis, gota y reumatismo.
14	<i>Cynara cardunculus</i>	"alcachofa"	Hojas, tallo, raíz.	Cocimiento, infusión.	Reduce el nivel de colesterol, ayuda a combatir la anemia y el raquitismo, diurético, antiartrítico, antiinflamatorio, contra trastornos renales, insuficiencia hepática, cirrosis, ictericia, cálculos biliares, inflamación de la vesícula.
15	<i>Cymbopogon citratus</i>	"hierba luisa"	Hojas, raíz.	Cocimiento, infusión, jugo.	Digestiva, estomacal, carminativo, antiartrítico, antiespasmódica, antihelmíntico, antihemorroidal, antiinflamatorio de las vías urinarias, antiinflamatorio, antiséptico, analgésico y dismenorrea. Antipirética, antigripal, antiácida.
16	<i>Dianthus caryophyllus</i>	"clavel"	Pétalo.	Jarabe, infusión.	Infecciones respiratorias, vértigo, dolores de cabeza, angina de pecho, antitusígena, cefalalgia, debilidad y agotamiento, dolor de muela, sistema nervioso.
17	<i>Dipsacus foliolonum</i>	"ambarina", "cardón"	Flor, hoja.	Tintura.	Tratamiento de dermatosis, fístulas anales y tuberculosis.
18	<i>Foeniculum vulgare</i>	"hinojo"	Fruto, hoja, raíz, semilla.	Entero, molido, infusión, tintura de cocción.	Aerofagia, afecciones biliares, hepáticas, de la boca, anorexia, antianémica, antiasmática, antiartrítica, antitusígena, antiespasmódica, aperitiva, bronquitis calambres, cólicos, conjuntivitis, dolor de oídos, dolores menstruales, enfermedades del riñón, incontinencia urinaria.
19	<i>Iris germánica</i>	"lirio"	Toda la planta.	Tizana.	Jaqueca, ciática, trastornos gástricos, cólicos, purgante, cardiotónico, tos, bronquitis, náusea, vómitos. Dolor de encías en niños.
20	<i>Linum usitatissimum</i>	"linaza", "lino"	Semilla.	Decocción, maceración, cataplasma, loción.	Antiinflamatoria, laxante, estomacal, calmante y emoliente de la piel, anti diabética, indicado también contra el herpes zoster, ronquera, úlceras, forúnculos, afecciones renales, cálculos biliares, hiperacidez gástrica y estreñimiento. Inflamación del sistema digestivo y vías urinarias.

Nro Científico	Nombre Vulgar	Parte planta usada	Información etnomedicinal	
			Forma Preparación	usos
21	<i>Malva parviflora</i> "malva silvestre"	Hoja..	Cataplasma, infusión.	Enfermedades renales, úlcera, fiebre, dolor estomacal, gases, dolor de cabeza, heridas, abscesos. Desinflamar los intestinos, diarrea. Dolor de estómago, flujos vaginales, se considera antiséptico y cicatrizante.
22	<i>Medicago sativa</i> "alfalfa"	Tallo, hoja, flor.	Pomadas, infusión.	Antianémicas, antihemorrágicas y recalcificante, contra el escorbuto y el raquitismo, combate la inapetencia, mala digestión, afecciones nerviosas, cistitis crónicas, neurastenia, artritis, excelente reconstituyente.
23	<i>Melilotus albus</i> "alfalfa de campo"	Tallo, hoja, flor.	Zumos, jugos.	Antianémica, antihemorrágica.
24	<i>Melissa officinalis</i> "toronjil"	Toda la planta.	Infusión, baños.	Estomacal, carminativa, diaforética, antiespasmódica, sedante, histeria, migraña, vómitos de gestación y dolores menstruales, favorece la secreción biliar y gástrica tiene acción hipotensora y tónica del corazón y sistema circulatorio, causando dilatación operífica de los vasos.
25	<i>Mentha piperita</i> "menta"	Hoja.	Infusión.	Antiespasmódica, tónica, estimulante, excitante, nerviosismo, insomnios, calambres, vértigos, vómitos nerviosos, tos y dolores espasmódicos, jaquecas y atonías del sistema digestivo, estimula la secreción y el flujo biliar. Afecciones en las vías respiratorias.
26	<i>Mentha pulegium</i> "poleo"	Hoja, tallo, flor.	Infusión, estrujado en frotación.	Acidez, ardores estomacales, anorexia, desarreglos gastrointestinales, flatulencia, eructos, diarrea, náuseas, helmintiasis, hidropesía, catarros, tos, ronquera, debilidad general, alteraciones del sistema nervioso, histeria, insomnio, reumatismo, trastornos menstruales. Envidia. Brujería, mal aire.
27	<i>Mentha viridis</i> "hierba buena"	Hoja, tallo.	Infusión.	Digestivo, antifatulento, cólicos.
28	<i>Ocimum basilicum</i> "albahaca"	Hoja, flor, tallo.	Infusión, esencia.	Afrodisíaca, aftas bucales, agotamiento nervioso, angina de pecho, antiemética, antiespasmódica, antipirética, antitusígena, aumenta el libido, caída del cabello, caminata cefalalgia, dolor de oídos, enfermedades venéreas, enfermedades del riñón, enfermedades de vías urinarias.
29	<i>Origanum vulgare</i> "orégano"	Toda la planta.	Infusión.	Afecciones del aparato respiratorio, digestivo, estimulante biliar y ayuda evacuar los gases intestinales. Se aplica en forma externa en caso de ciática, artritis, reumatismo y otras articulaciones. Afecciones hepáticas, de la boca, garganta, vejiga.

Nro Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
		Parte planta usada	Forma Preparación	usos
30	<i>Pelargonium graveolens</i>	Tallo, hoja.	Infusión.	Antihemorrágica, cicatrizante de heridas, antimicrobiana y antimicótico.
31	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	Tallo, hoja.	Jugo.	Conjuntivitis, gingivitis, otitis, enfermedades del corazón, sedante, analgésico, enfermedades renales y afecciones hepáticas.
32	<i>Petroselinum crispum</i> "perejil"	Fruto, hoja, raíz.	Cocimiento, infusión, cataplasma.	Digestivo, emenagogo, estomático, febrífugo, aperitivo, resolutorio, carminativo, alcalinizante, expectorante, diurético, estimulante uterino, afrodisiaco, inflamación de la vejiga y los riñones, úlcera de la piel y llagas rebeldes, malaria. Tiene propiedades sudoríferas, aperitivas, antioxidantes y sedantes. Abortivo y diurético. Contra la afonía y neuralgias. Hidropesía y correctivo menstrual.
33	<i>Pimpinella anisum</i> "anis"	Fruto.	Infusión, tintura,	Diurético, estomacal, espasmodítico, expectorante y carminativo. Emenagogo, destilación.tonicante de la mucosa bucal, bronquitis crónica, tos, asma, cuadros diarreicos, insomnio, epilepsia, migraña y vértigo.
34	<i>Portulaca oleracea</i> "verdolaga", "acelga"	Hoja, tallo.	Infusión y cocción,	Cicatrización de heridas, inflamación de los ojos, fresco.vermífuga, emenagoga, antidiabética y digestiva, antiheorróidal y antiinflamatorio, astringente, bactericida, cardiotónico, fungicida, hemostático, sedativo y viricida. Se usa contra el ántrax, dolores de vejiga, blenorragia, forunculos, quemaduras, resfriados, cólicos, dermatitis, herpes, hepatitis, gonorrea, inflamaciones, insomnio, mordida de serpiente, tumores, verrugas, etc.
35	<i>Raphanus sativus</i> "rabanito"	Hipocótilo, raíz.	Fresco, tintura.	Afecciones respiratorias.
36	<i>Ruta graveolens</i> "ruda"	Toda la planta.	Infusión, cocimiento,	Abortiva, analgésica, anestésica, ansiedad nerviosa, antiespasmódica, extracto, tinturas, cremas. antireumática, antihemorrágica, calambres, carminativa, cefalalagia, ciática, cólicos, contra el aire, diaforética, digestiva, dispepsia, diurética, dolor de muelas, dolor de oídos, flatulencia, flebitis, fragilidad capilar, gota, hidropesía, hinchazones, histerismo, luxaciones, mareos, menstruación, migraña, nefritis, parálisis, piojicida y sarna. Enfermedades del sistema circulatorio, digestivo y reproductivo.
37	<i>Tanacetum parthenium</i> "callamanzanilla",	Hoja, flor.	Infusión.	Cólicos, trastornos digestivos, falta de apetito, vermífuga y emenagoga, "crisantermo" antiséptica, antibacteriana, carminativa, espasmodítica, laxante y sedante.

Nro Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
		Parte planta usada	Forma Preparación	usos
38	<i>Taraxacum officinale</i> "diente de león", "amargón", "achicoria"	Planta completa, hoja, flor, raíz.	Cocimiento, emplasto, zumo, alimento fresco, ensalada.	Afecciones biliares, de la vesícula y del riñón, antianémica, antidiabética, antiinflamatoria, antitumorígena, antireumática, antitusígena, contra la anorexia, antiartrítica, contra la aterosclerosis, hemorroides hepatitis y afecciones de la piel.
39	<i>Trifolium repens</i> "trébol"	Tallo y hoja.	Infusión.	Desinflamante, antianémico y antihemorragico. Afecciones biliares, hepáticas, de la vejiga, antialérgica, antianémica,
40	<i>Urtica dioica</i> "ishanga", "ortiga"	Toda la planta.	Loción, fresco, compresas, infusión, tintura.	antiasmática, anticaspa, antiinflamatoria, antihemorragico, antipalúdica, antirreumática, artritis, astringente, bronquitis crónica, caída del cabello, catarro, cefalalgia, colagoga, cólicos depurativa, diabetes, disentería, diurética, edemas, eliminación de ácido úrico, enfermedades venéreas, del riñón, de la piel, estimulante del metabolismo, hemorragias del aparato respiratorio, hemorroides.
41	<i>Urtica ureas</i> "ishanguilla", "ortiga"	Raíz, tallo, hoja, flor.	Infusión, tintura, jugo.	Afecciones de la vejiga, antiasmática, anticaspa, anti-alérgica, antihemorragica, antiartrítica, antireumática, antitusígena, astringente, caída del cabello, cefalalgia, cólicos cosméticos, depurativa, diurética, enfermedades del riñón, hemorragias uterinas, hemorroides, lumbago, luxaciones, menstruación, promueve la eliminación del ácido úrico.
42	<i>Veronica persica</i> "hierba del cáncer"	Hoja, tallo.	Cocimiento.	Anticancerígeno.
43	<i>Vicia faba</i> "haba"	Hoja, flor, fruto.	Cocimiento y tostadas.	Flatulento, contra la influenza, ahogos, bocio, colitis ulcerosa, inflamación del páncreas, cirrosis, tuberculosis, desnutrición, diurética, erisipela, quemaduras y todo tipo de inflamaciones.
44	<i>Viola odorata</i> "violeta"	Rizoma, flor.	Cocimiento, infusión y cataplasma.	Reumatismo, afecciones del oído, vértigos, latidos en los ojos y sienas, sarampión, tosferina, anti-alérgica, antiartrítica, anticaspa, antihemética, antiespasmódica, antireumática, antitusígena, catarro, depurativa, diurética. Enfermedades del riñón, de la piel, de las vías respiratorias, flatulencia, histerismo, inflamación, tuberculosis.
45	<i>Zingiber officinale</i> "jenjibre", "ajinjibre", "kion"		Rizoma.	Cocimiento, maceración, tintura, cataplasma. Aperitivo, flatulencia, expectorante, espasmos, cura heridas y úlceras crónicas. El té se usa para contra afecciones respiratorias, hemorroides, antireumática. El emplasto del rizoma se usa contra cefaleas y migrañas. El extracto es antibacteriano. Dolores menstruales. Retención de orina. Trastornos gástricos e intestinales y úlceras estomacales.



Foto 67: *Raphanus sativus* "rabanito".
Brassicaceae. Hierba introducida



Foto 68: *Ruta graveolens* "ruda". *Rutaceae*.
Hierba introducida



Foto 69: *Mentha pulegium* "poleo". *Lamiaceae*. Hierba introducida

Tabla Nº 19. Relación de hierbas medicinales introducidas del departamento de Amazonas según datos de ecogeografía.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			
			Suelos	Habitat	Clima	
1	<i>Aloe vera</i>	"penca sábila"	Arcillosos, areno-arcillosos, arenosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo- arcillosos.	Laderas rocosas.	Cálido, frío y templado.	Distrib. altitudinal (msnm) 10 - 2500
2	<i>Anagallis arvensis</i>	"huira huira", "oltasan"	Húmido-arcillosos, areno-rocosos.	Laderas, invasora de los cultivos.	Templado y frío.	800 - 3200
3	<i>Apium graveolens</i>	"apio"	Arcillosos, areno-arcillosos, arenosos, franco-areno-arcillosos.	Zonas de cultivo húmedas y saladas.	Cálido a templado.	10 - 600
4	<i>Artemisia absinthium</i>	"ajenjo"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos.	Lugares sombreados, colinas que reciben directamente el sol, lugares secos, rocosos y pedregosos, orilla de los ríos, bordes de caminos y cercos.	Cálido templado.	50 - 3500
5	<i>Borrago officinalis</i>	"borraja"	Arcillosos, areno-arcillosos, limosos, arenosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos, franco-arenosos, franco, franco-limosos.	Se adapta a cualquier suelo. limo-arcillosos,	Cálido, templado y frío.	10 - 3500
6	<i>Brassica campestris</i>	"mostaza"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de camino, pastizales, campos abiertos, laderas, etc.	Cálido, templado y frío.	10 - 4500
7	<i>Brassica oleracea</i>	"col"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de camino, pastizales y campos abiertos.	Cálido, templado.	10 - 3500
8	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. cappita alba</i>	"repollo blanco"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de camino, pastizales y campos abiertos.	Cálido, templado.	10 - 3500
9	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. cappita rubra</i>	"repollo morado"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de camino, pastizales y campos abiertos.	Cálido, templado.	10 - 3500
10	<i>Briophyllum pinnatum</i>	"diablosaccha"	Arcilloso, húmico arcillosos.	Bordes de acequias, jardines, chacras.	Cálido, templado hasta frío.	50 - 3400
11	<i>Calendula officinalis</i>	"caléndula"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno-arcillosos, limosos.	Jardines, parques y huertos.	Cálido, templado.	10 - 2600

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
			Suelos	Habitat	Clima	
12	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	"bolsa de pastor"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos franco-limo-arcillosos.	Campos cultivados, jardines, parques, bordes de carreteras.	Cálido, templado, frío.	10 - 4500
13	<i>Cichorium intybus</i>	"achicoria"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Chacras, bordes de acequias, huertos, lugares abandonados, bordes de camino, campos secos y con suelos rocosos a pedregosos.	Cálido y templado.	5 - 500
14	<i>Cynara cardunculus</i>	"alcachofa"	Arcillosos, areno-arcillosos.	Terrenos llanos y de cultivo.	Cálido, templado y templado frío.	100 - 3200
15	<i>Cymbopogon citratus</i>	"hierba luisa"	Muy variados.	Bordes de caminos, chacras, acequias, tierras de cultivo.	Cálido, templado y frío.	50 - 3800
16	<i>Dianthus caryophyllus</i>	"clavel"	Arcillosos, limosos, arenosos, arcillo-limosos.	Terrenos leves y bien drenados.	Templado y frío.	0 - 4000
17	<i>Dipsacus fullonum</i>	"ambarina", "cardon"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Bordes de camino, cercos, pastizales.	Templado y frío.	2400 - 2950
18	<i>Foeniculum vulgare</i>	"hinojo"	Arcillosos y bien drenados.	Huertos, jardines, bordes de chacras, tierras de cultivo.	Frío.	10 - 2000
19	<i>Iris germánica</i>	"lirio"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, franco-arenosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Tierras de cultivo, lugares abandonados, linderos de chacra	Frío.	2000 - 3000
20	<i>Linum usitatissimum</i>	"linaza", "Lino"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcilloso.	Suelos profundo y húmedos.	Templado, tropicales.	0 - 4000
21	<i>Malva parviflora</i>	"malva silvestre"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, arenoso-franco, franco-areno-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Tierras de cultivo, laderas rocosas, camino.	Frío.	50 - 4000
22	<i>Medicago sativa</i>	"alfalfa"	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, arenoso-franco, franco-areno-arcilloso, franco-limo-arcilloso.	Tierras de cultivo, huertos, jardines.	Cálido, templado, frío.	5 - 4500

Nro Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía		
		Suelos	Habitat	Clima
23	<i>Meililotus albus</i>	Areno-arcillosos.	Chacras, tierras de cultivo.	Templado y frío. 45 - 3500
24	<i>Meilissa officinalis</i>	Arcillosos, húmico-arcillosos, mesófitos y ricos en materia orgánica.	Tierras de cultivo, huertos, jardines.	Cálido y templado. 1000 - 3000
25	<i>Mentha piperita</i>	Suelos pantanosos o palustres, limosos y ricos en materia orgánica.	Tierras de cultivo, huertos, jardines.	Variado. 0 - 2500
26	<i>Mentha pulegium</i>	Arcillosos, areno-arcillosos.	Terrenos planos, bordes de camino, jardines, tierras de cultivo.	Cálido-templado. 500 - 2800
27	<i>Mentha viridis</i>	Húmico-arcillosos.	Tierras de cultivo, huertos, jardines.	Frío hasta templado. 50 - 3500
28	<i>Ocimum basilicum</i>	Suelos removidos y bien soleados.	Tierras de cultivo, huertos, jardines.	Templados. 10 - 3500
29	<i>Origanum vulgare</i>	Calcareos y silíceos.	Tierras de cultivo, huertos, jardines, laderas y pastizales.	Cálidos y templados. 0 - 3000
30	<i>Pelargonium graveolens</i>	Arenosos, húmicos y sales minerales.	Tierras de cultivo, huertos, jardines, laderas y pastizales.	Cálido a frío. 0 - 3200
31	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	Arcillosos y ricos en materia orgánica.	Tierras de cultivo, huertos, jardines, laderas y pastizales.	Cálidos y templados. 0 - 4600
32	<i>Petroselinum crispum</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, arenoso-franco, franco-areno-arcilloso, franco-limo-arcilloso.	Tierras de cultivo, huertos, jardines, laderas y pastizales.	Variado. 0 - 3500
33	<i>Pimpinella anisum</i>	Pobres, secos y soleados.	Terrenos pedregosos, jardines, huertos.	Cálido y seco. 0 - 3200
34	<i>Portulaca oleracea</i>	Arenosos, arcillosos, arcillo-arenosos y limo-arcillosos.	Cultivos abandonados, tierras de cultivo, jardín.	Cálido y templado. 0 - 3500
35	<i>Raphanus sativus</i>	Muy variados	Tierras de cultivo, chacra, huertos.	Cálido, templado y frío. 50 - 3500
36	<i>Ruta graveolens</i>	Arcillosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, limosos, arenosos, franco-areno-arcillosos, franco-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Huertos, jardines, bordes de chacras, tierras de cultivo.	Variado. 0 - 2000
37	<i>Tanacetum parthenium</i>	Suelos húmedos ricos en materia orgánica.	Huertos, jardines, bordes de chacras, tierras de cultivo.	Variado. 500 - 4000

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			Distrib. altitudinal (msnm)
			Suelos	Habitat	Clima	
38	<i>Taraxacum officinale</i>	"diente de león", "amargón", "achicoria"	Muy variado.	Cosmopolita.	Todos los climas.	0 - 3500
39	<i>Trifolium repens</i>	"trébol"	Muy variado.	Bordes de camino, bordes de acequia.	Cálido, templado y frío.	100 - 4000
40	<i>Urtica dioica</i>	"ishanga", "ortiga"	Ricos en materia orgánica, humbrosos y húmicos.	Terrenos abandonados, bordes de camino, huertas.	Templados a fríos.	0 - 4000
41	<i>Urtica ureas</i>	"ishanguilla", "ortiga"	Arcillosos, limosos, areno-arcillosos, limo-arcillosos, franco-limo-arcillosos.	Laderas rocosas, abiertas o de pastizales.	Templados a fríos.	0 - 4000
42	<i>Veronica persica</i>	"hierba del cáncer"	Arcilloso, limoso, arcilloso-limoso, franco-limo-arcillosos.	Lomas, terrenos de cultivo, parques, jardines, huertos.	Cálido, templado-frío y muy frío.	40 - 4000
43	<i>Vicia faba</i>	"haba"	Arcillosos ricos en materia orgánica.	Terrenos de cultivo.	Frío.	2500 - 4000
44	<i>Viola odorata</i>	"violeta"	Suelos ricos en materia orgánica y semisoleados.	Jardines, viveros, huertas.	Templado.	500 - 2800
45	<i>Zingiber officinale</i>	"jenjibre", "ajinjibre", "kión"	Arcillosos.	Terrenos de cultivo.	Cálido a húmedo.	50 - 500



Foto 70: *Petroselinum crispum* "perejil". Apiaceae. Hierba introducida



Foto 71: *Pelargonium graveolens* "geráneo". Geraniaceae. Hierba introducida



Foto 72: *Brassica campestris* "mostaza". Brassicaceae. Hierba introducida



Tabla N° 20. Relación de hierbas medicinales introducidas del departamento de Amazonas según principios activos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
1	<i>Aloe vera</i>	"penca sábila"	Asphodelaceae	Resinas, aloína, enzimas, proteínas, vitaminas B12, B6, B5, B1, A y C, aminoácidos y oligoelementos: Mn, Ca, K, Na, Al, Fe, Zn, Cu, Ag, Cr, P y Ti, antracénocidos: aloína y aloe-emodina.
2	<i>Anagallis arvensis</i>	"huira huira", "Oltasan"	Primulaceae	
3	<i>Apium graveolens</i>	"apio"	Apiaceae	Apina, aceite esencial, principios amargos, glucósido flavónico, furanocumarina, vitaminas A, B1, B2, B5, C y sales minerales como K, Na, Ca, Fe y P. Los frutos contienen aceite esencial.
4	<i>Artemisia absinthium</i>	"ajenjo"	Asteraceae	Aceite esencial en el que hay tuyoona, tuyoil, proazuleno, felandreno. Las partes verdes contienen un glucósido: la absentina y una cantidad importante del principio amargo. Mucilagos, taninos, almidón, aceite esencial, saponinas y sales minerales especialmente potasio.
5	<i>Borragia officinalis</i>	"borraja"	Borraginaceae	Glucósido: Gluconapina, ácido erúscico y diversos aceites esenciales.
6	<i>Brassica campestris</i>	"mostaza"	Brassicaceae	Proteínas, carbohidratos, manita, sacarosa, vitaminas: A, B1, B2, B5, C y sales minerales: Ca, K, P, Na, Fe, S, fitohormona sexual.
7	<i>Brassica oleracea</i>	"col"	Brassicaceae	Vitaminas A, B1, B2, B5 y C, sales minerales: K, Ca, P, Na, Fe, S, almidón y proteína.
8	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. cappita alba</i>	"repollo blanco"	Brassicaceae	Vitaminas A, B1, B2, B5 y C, sales minerales: K, Ca, P, Na, Fe, S, almidón y proteína.
9	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. cappita rubra</i>	"repollo morado"	Brassicaceae	Vitaminas A, B1, B2, B5 y C, sales minerales: K, Ca, P, Na, Fe, S, almidón y proteínas.
10	<i>Briophyllum pinnatum</i>	"diablosaccha"	Crassulaceae	
11	<i>Calendula officinalis</i>	"caléndula"	Asteraceae	Contiene tiramina, colina, acetil colina, aminofenol, taninos, aceite esencial, resina, saponinas, flavonoides, ácidos, potasio y sales sódicas.
12	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	"bolsa de pastor"	Brassicaceae	Hidratos de carbono, insulina, principios amargos, vitaminas: A, B1, B2, B3, B5, C; sales minerales: K, Na, P, Ca, Si y Cl.
13	<i>Cichorium intybus</i>	"achicoria"	Asteraceae	Las hojas, tallos y raíz contienen una sustancia amarga y aromática cristalina (la cinarina), taninos y numerosas enzimas, catalasas, oxidasas, peroxidasas, cinarasas y ascorbinasa. Contiene además inulina, vitaminas A, B, B2 y C, sales minerales P, K, Ca, Na, Si, Cl, S y Mg.
14	<i>Cynara cardunculus</i>	"alcachofa"	Asteraceae	

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
15	<i>Cymbopogon citratus</i>	"hierba luisa"	Poaceae	Contiene aceite: citronela, propiedades insecticidas, aceites esenciales: citral, geraniol, linalol, metil heptona, farnesol, nerol, citronela y mircina.
16	<i>Dianthus caryophyllus</i>	"clavel"	Cariophyllaceae	Aceites esenciales.
17	<i>Dipsacus foliolomum</i>	"ambarina", "cardon"	Dipsacaceae	Glicósido: escabiósido.
18	<i>Foeniculum vulgare</i>	"hinojo"	Apiaceae	Aceite esenciales ricos en anetol, estragol, fenchona y carburos terpénicos, canfeno, eupépticas, galactoforo.
19	<i>Iris germánica</i>	"lirio"	Iridaceae	Almidón, mucilago, aceite esencial que contiene una acetona, la irona.
20	<i>Linum usitatissimum</i>	"linaza", "lino"	Linaceae	Mucinas, aceite fijo con linoleína, ácido linoleico y oleico, ácidos saturados, proteínas y glucósidos.
21	<i>Malva parviflora</i>	"malva silvestre"	Malvaceae	Sus hojas se utilizan como alimento para el ganado. Y para curar estreñimiento en los animales.
22	<i>Medicago sativa</i>	"alfalfa"	Fabaceae	Pro vitamina A (Betacaroteno), C, D, E, K, sales minerales, Ca, K, Fe, P, Clorofila, caroteno.
23	<i>Melilotus albus</i>	"alfalfa de campo"	Fabaceae	
24	<i>Melissa officinalis</i>	"toronjil"	Lamiaceae	Aceite esencial que contiene en pequeña cantidad: Citronelal, citral, linalol, geraniol y aldehído.
25	<i>Mentha piperita</i>	"menta"	Lamiaceae	Contiene aceite esencial con 50 al 85% de mentol, mentona, jasmóna, alcoholes, aldehídos, taninos y amargos.
26	<i>Mentha pulegium</i>	"poleo"	Lamiaceae	Contiene aminoácidos de origen vegetal; ácidos (Acético, butírico, fórmico, láurico, palmítico, salicílico, rosamarínico); terpenos (Pino, alfa-pino, beta-pino, beta-felandreno, felandreno, canfeno, isopulegona, sabineno, terpineol, timol, tuyona, limoneno, mentol, linalol, nerol, ocimeno; taninos; carvacrol; flavonoides (Hesperidina, diosmina); fibra; minerales (Aluminio, calcio, cobalto, fósforo, potasio, selenio, sodio, cinc).
27	<i>Mentha viridis</i>	"hierba buena"	Lamiaceae	
28	<i>Ocimum basilicum</i>	"albahaca"	Lamiaceae	Contiene alcanfor, cineol, metilcavicol, linalol, estragol, eugenol y timol.
29	<i>Origanum vulgare</i>	"orégano"	Lamiaceae	Aceite esencial que contiene timo y carvacrol, flavonoides y ácido ursólico.
30	<i>Pelargonium graveolens</i>	"geranio"	Geraniaceae	
31	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	"congona"	Piperaceae	
32	<i>Petroselinum crispum</i>	"perejil"	Apiaceae	Aceite esencial con apiol, miristicina, pino y otros terpenos, glucósido flavonólico, apolina, bergapteno, aceite fijo con ácido petroselinico, vitaminas: A, B1, B2, B5 y C y sales minerales: Ca, K, P, S, Mg, Fe.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
33	<i>Pimpinella anisum</i>	"anis"	Apiaceae	Acetate esencial que contiene anetol, estragol (metilcavicol), colina, aceite graso.
34	<i>Portulaca oleracea</i>	"verdolaga", "acelga"	Portulacaceae	Proteínas y vitaminas: A, B1, B2, B5 y C, ácido salicílico.
35	<i>Raphanus sativus</i>	"rabanito"	Brassicaceae	
36	<i>Ruta graveolens</i>	"ruda"	Rutaceae	Acetate esencial rico en ácidos (ánisico, caprílico, salicílico), terpenos (limoneno, pineno, cineol), 2-undecanona, metilnonilcetona, metilnonilcarbinol. Alcaloides: Arborinina, graveolina, graveolinina, skiaminina, dictamnina, dictannina, citsina, o soforina, cocusagrina, etc. Taninos, cumarinas (furocumarinas como el bergapteno), rutina, principios amargos, vitamina C.
37	<i>Tanacetum parthenium</i>	"callamanzanilla", "crisantemo"	Asteraceae	Contiene acetate esencial, compuesto de alcanfor, terpeno y burneol, diversos ésteres y una sustancia amarga.
38	<i>Taraxacum officinale</i>	"diente de león",	Asteraceae	Contiene acetate esencial, alcaloides (Taraxina), asparagina, taninos, vitaminas A, B, C; inulina, "amargón", "achicoria" colina, leulina, sacarosa, taraxecina, taraxacerina, gluten, saponinas, sales minerales: Ca, P, Mn, K, Si, Na. La raíz y el tallo contienen un principio amargo (la lactupicrina), taninos, inulina y caucho.
39	<i>Trifolium repens</i>	"trébol"	Fabaceae	Vitamina K.
40	<i>Urtica dioica</i>	"ishanga", "ortiga"	Urticaceae	Contiene ácidos: caféico, ferúlico, fólico, ascórbico, inoleico, oleico y palmítico, fórmico, gálico, acético, vitaminas: Niacina, rivo flavina, Tiamina y B6, colina, mucilagos: lecitina, histamina, serotonina, acetil colina, taninos, minerales: N, K, Fe, Ca, S, Mg, Al, alcoholes: glicerol, clorofila, ácido fórmico.
41	<i>Urtica ureas</i>	"ishanguilla", "ortiga"	Urticaceae	Ácido gálico, fórmico, caroteno, vitamina C, tanino, K, Fe, Ca, Si.
42	<i>Veronica persica</i>	"hierba del cáncer"	Scrophulariaceae	
43	<i>Vicia faba</i>	"haba"	Fabaceae	Proteínas, vitaminas A, B1, B2, B5, C y sales minerales: Ca, Fe, F, P, I.
44	<i>Viola odorata</i>	"violeta"	Violaceae	Contiene saponinas, adoratina, y aceites esenciales: salicilato de metilo. Mucina, alcaloide, violina, antocianina, violaqueritina, mucilago y resina.
45	<i>Zingiber officinale</i>	"jenjibre", "ajinjibre", "kión"	Zingiberaceae	Aceites esenciales: Tepenos, felandrenos, c-canfeno, sesquiterpeno, zingibereno, cineol, citral, borneol, lineol. Resinas, zingerol, almidón, sustancias resinosas: Gíngerol, algunos alcaloides. Fenoles: Gíngerol, shogaol y zingerona.



Foto 73: *Urtica ureas* "Ishanguilla" "ortiga".
Urticaceae. Hierba introducida



Foto 74: *Bryophyllum pinnatum* "diablosaccha".
Crassulaceae. Hierba introducida



Foto 75: *Caléndula officinalis* "caléndula".
Asteraceae. Hierba introducida



Foto 76: *Medicago sativa* "alfalfa". *Fabaceae*.
Hierba introducida



Foto 77: *Artemisia absinthium* "ajenjo".
Asteraceae. Hierba introducida



Foto 78: *Cymbopogon citratus* "hierba luisa".
Poaceae. Hierba introducida



Foto 79: *Dipsacus feallonum*. "ambarina".
Dipsacaceae. Hierba introducida

Tabla Nº 21. Relación de hierbas medicinales introducidas del departamento de Amazonas según floración y fructificación.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
1	<i>Aloe vera</i>	"penca sábila"	Asphodelaceae	Enero y Abril	Abril - Julio
2	<i>Anagallis arvensis</i>	"huira huira", "oltasan"	Primulaceae	Todo el año	Todo el año
3	<i>Apium graveolens</i>	"apio"	Apiaceae	Todo el año	Todo el año
4	<i>Artemisia absinthium</i>	"ajenjo"	Asteraceae	Junio - Setiembre	Agosto - Diciembre
5	<i>Borragio officinalis</i>	"borraja"	Borraginaceae	Junio - Agosto	Julio - Setiembre
6	<i>Brassica campestris</i>	"mostaza"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
7	<i>Brassica oleracea</i>	"col"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
8	<i>Brassica oleracea var.cappita alba</i>	"pollo blanco"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
9	<i>Brassica oleracea var.cappita rubra</i>	"pollo morado"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
10	<i>Briophyllum pinnatum</i>	"diablosaccha"	Crassulaceae	Todo el año	Todo el año
11	<i>Calendula officinalis</i>	"caléndula"	Asteraceae	Junio - Octubre	Setiembre - Diciembre
12	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	"bolsa de pastor"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
13	<i>Cichorium intybus</i>	"achicoria"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
14	<i>Cynara cardunculus</i>	"alcachofa"	Asteraceae	Abril - Mayo	Julio - Agosto
15	<i>Cymbopogon citratus</i>	"hierba luisa"	Poaceae	No tiene	No tiene
16	<i>Dianthus caryophyllus</i>	"clavel"	Cariophyllaceae	Todo el año	Todo el año
17	<i>Dipsacus fullonum</i>	"ambarina", "cardon"	Dipsacaceae	Julio - Agosto	Setiembre - Octubre
18	<i>Foeniculum vulgare</i>	"hinojo"	Apiaceae	Todo el año	Todo el año
19	<i>Iris germánica</i>	"lirio"	Iridaceae	Mayo - Julio	Junio - Agosto
20	<i>Linum usitatissimum</i>	"linaza", "lino"	Linaceae	Todo el año	Todo el año
21	<i>Malva parviflora</i>	"malva silvestre"	Malvaceae	Mayo - Julio	Junio - Setiembre
22	<i>Medicago sativa</i>	"alfalfa"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
23	<i>Meilottus albus</i>	"alfalfa de campo"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
24	<i>Melissa officinalis</i>	"toronjil"	Lamiaceae	Junio y Setiembre	Setiembre - Diciembre
25	<i>Mentha piperita</i>	"menta"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
26	<i>Mentha pulegium</i>	"poleo"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
27	<i>Mentha viridis</i>	"hierba buena"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
28	<i>Ocimum basilicum</i>	"albahaca"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
29	<i>Origanum vulgare</i>	"orégano"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año
30	<i>Pelargonium graveolens</i>	"geranio"	Geraniaceae	Todo el año	Todo el año
31	<i>Peperomia inaequalifolia</i>	"congona"	Piperaceae	Todo el año	Todo el año
32	<i>Petroselinum crispum</i>	"perejil"	Apiaceae	Todo el año	Todo el año

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
33	<i>Pimpinella anisum</i>	"anis"	Apiaceae	Todo el año	Todo el año
34	<i>Portulaca oleracea</i>	"verdolaga", "acelga"	Portulacaceae	Todo el año	Todo el año
35	<i>Raphanus sativus</i>	"rabanito"	Brassicaceae	Todo el año	Todo el año
36	<i>Ruta graveolens</i>	"ruda"	Rutaceae	Todo el año	Todo el año
37	<i>Tanacetum parthenium</i>	"callamanzanilla", "crisanterno"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
38	<i>Taraxacum officinale</i>	"diente de león", "amargón", "achicoria"	Asteraceae	Todo el año	Todo el año
39	<i>Trifolium repens</i>	"trébol"	Fabaceae	Todo el año	Todo el año
40	<i>Urtica dioica</i>	"shanga", "ortiga"	Urticaceae	Todo el año	Todo el año
41	<i>Urtica ureas</i>	"ishanguilla", "ortiga"	Urticaceae	Todo el año	Todo el año
42	<i>Veronica persica</i>	"hierba del cáncer"	Scrophulariaceae	Abril - Julio	Junio - Octubre
43	<i>Vicia faba</i>	"haba"	Fabaceae	Abril - Junio	Junio - Agosto
44	<i>Viola odorata</i>	"violeta"	Violaceae	Todo el año	Todo el año
45	<i>Zingiber officinale</i>	"jenjibre", "ajinjibre", "kión"	Zingiberaceae	Todo el año	Todo el año



Foto 80: *Cynara cardunculus* "alcachofa". Asteraceae. Hierba introducida



Foto 81: *Taraxacum officinale* "diente de león". Asteraceae. Hierba introducida



Foto 82: *Urtica dioica* "ortiga". Urticaceae. Hierba introducida

Tabla N° 22. Relación de arbustos medicinales introducidos del departamento de Amazonas según familias.

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
1	Aloysia triphylla	"cedrón", "cidrón"	Verbenaceae
2	Coffea arabiga	"café"	Rubiaceae
3	Nerium oleander	"laurel", "laurel rosa"	Lauraceae
4	Ricinus communis	"higuerilla"	Euphorbiaceae
5	Rosmarinus officinalis	"romero"	Lamiaceae
6	Spartium junceum	"retama"	Fabaceae



Foto 83: *Ricinus communis* "higuerilla". Euphorbiaceae.
Arbusto introducido

Tabla Nº 23. Relación de arbustos medicinales introducidos del departamento de Amazonas según datos etnomedicinales.

Nro Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
		Parte planta usada	Forma Preparación	usos
1	<i>Aloysia triphylla</i> "cedrón", "cidrón"	Tallo, hoja.	Infusión, tizanas, cocimiento.	Estomacal, antiespasmódica, calmante de la congestión bronquial y nasal, sedativa, analgésica, antiflatulenta, enfermedades nerviosas.
2	<i>Coffea arabica</i> "café"	Fruto, semilla, hoja.	Cocimiento, tostado,	Diurético y digestivo, estimula el sistema nervioso central, vaso dilatador, promueve y estimula las funciones cerebrales, musculares, riñones y corazón. Aumenta el ritmo cardiaco, antiartrítico, antiflatulento, antiasmático, estimula la secreción de los jugos gástricos y biliares. Contra dolor de cabeza, fatiga y desordenes circulatorios. En cataplasma de las hojas contra úlceras dérmicas, afecciones respiratorias y dolores pulmonares.
3	<i>Nerium oleander</i> "laurel", "laurel rosa"	Hoja.	Cocimiento, infusión, látex.	Diurética, estimulante de la circulación, narcótico, tónico del corazón, desordenes circulatorios, piojicida, combate afecciones de la piel y del cuero cabelludo, eczemas, herpes, tiña.
4	<i>Ricinus communis</i> "higuerilla"	Aceite, semilla,	Lociones, cataplasma.	Acidez estomacal. Angina, antipirética, blenorragia, caída del cabello, cólicos, hoja, brote,desinflamante, diabetes, diarrea, dolor de cabeza, dolencia de bazo, disentería,dolor del muela, oído, neuralgias, eczemas, enfermedades venéreas, enfermedades de la vía respiratoria, de la piel, hemorroides, herpes, picaduras de insectos, problemas post parto, sarampión, dolor de pecho.
5	<i>Rosmarinus officinalis</i> "romero"	Tallo, hoja.	Infusión, macerado,	Antiespasmódica, estomacal, antiséptico, carminativa, reumatismo, úlceras, heridas, aceite, lociones, eczemas, aftas, caspa, afecciones cardiacas, úlceras, lumbalgias, alopecia, pomadas,afecciones respiratorias, tonifica la circulación sanguínea.
6	<i>Spartium junceum</i> "retama"	Toda la planta.	Soasadas, infusión,	Diabetes, analgésico, diurético, purgativa, contra el asma, antireumática, cálculos flotación, tintura, biliares, renales, cefalalgia, afecciones del corazón, diurética, enfermedades de la cocimiento, piel, estreñimiento, ictericia, mordedura de serpiente, pecas, sinusitis.



Foto 84: *Spartium junceum* "retama". Fabaceae.
Arbusto introducido



Foto 85: Aplicación de resina de *Croton baillonianus* en la herida de una pobladora

Tabla Nº 24. Relación de arbustos medicinales introducidos del departamento de Amazonas según datos de ecogeografía

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			
			Suelos	Habitat	Clima	
1	<i>Aloysia triphylla</i>	"cedrón", "cidrón"	Arcillosos, areno-arcillosos, franco-areno- arcillosos, franco-arcillosos.	Pendientes secas y pedregosas, laderas de arbustos, bordes de chacra y caminos, tierras de cultivo.	Cálido, templado, frío.	500 - 4500 (msnm)
2	<i>Coffea arabica</i>	"café"	Arcilloso, areno-arcilloso, limosos, arenosos, arenoso-franco, franco-areno- arcillosos, limo arcillosos	Tierras de cultivo. tropicales.	Tropicales y sub	80 - 2000
3	<i>Nerium oleander</i>	"laurel", "laurel rosa"		Jardines, parques, tierras de cultivo, terrenos abandonados.	Cálido, templado, frío.	5 - 1500
4	<i>Ricinus communis</i>	"higuerilla"	Arcillosos, areno-arcillosos, limosos, arenosos, arenoso franco, franco-areno- arcillosos, limo-arcilloso.	Suelos removidos, cercos, escombros, lugares abandonados, chacras, cultivos.	Cálido a templado.	0 - 2500
5	<i>Rosmarinus officinalis</i>	"romero"	Variados	Laderas de arbustos, jardines, tierras de cultivo.	Variado.	50 - 2550
6	<i>Spartium junceum</i>	"retama"	Muy variados	Laderas abiertas, rocosas, riberas de ríos y quebradas, áreas modificadas.	Templado y frío.	1500 - 4000

Tabla Nº 25. Relación de arbustos medicinales introducidos del departamento de Amazonas según principios activos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
1	<i>Aloysia triphylla</i>	"cedrón", "cidrón"	Verbenaceae	Aceite esenciales: citral, limoneno levógiro, verbenona.
2	<i>Coffea arabica</i>	"café"	Rubiaceae	Alcaloide: Cafeína. Una base púrica, aceites esenciales, ácido clorogénico, tanoides, aceite volátil : Cafeol. Además contiene vitamina B1 y D.
3	<i>Nerium oleander</i>	"laurel", "laurel rosa"	Lauraceae	Contiene sustancias glucosídicas, alcaloides: Neriantira, neriantogenina, neriina, oleanderina, pseudouranina, estofantina, este ultimo tiene acción análoga a la digitalina, su látex es tóxico y provoca envenenamiento al ganado. Las hojas contienen folinerina que por hidrólisis se escinde en oleandrigenino.
4	<i>Ricinus communis</i>	"higuerilla"	Euphorbiaceae	Aceite de ricino
5	<i>Rosmarinus officinalis</i>	"romero"	Lamiaceae	Aceite esencial rico en terpenos: borneol, sineol y pineno, ácido rosamarínico, glucocidos, flavonoides, principios amargos, alcaloides(rosmaricina).
6	<i>Spartium junceum</i>	"retama"	Fabaceae	Contiene alcaloides: citisina y esparteina, genisteina e isoesparteina. Glucósidos: escoparina. Ácidos: Linoleico, oleico, caprílico, palmítico, taninos y oxalatos.

Tabla Nº 26. Relación de arbustos medicinales introducidos del departamento de Amazonas según floración y fructificación.

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
1	<i>Aloysia triphylla</i>	"cedrón", "cidrón"	Verbenaceae	Abril - Julio	Junio - Octubre
2	<i>Coffea arabica</i>	"café"	Rubiaceae	Todo el año	Todo el año
3	<i>Nerium oleander</i>	"laurel", "laurel rosa"	Lauraceae	Todo el año	Todo el año
4	<i>Ricinus communis</i>	"higuerilla"	Euphorbiaceae	Todo el año	Todo el año
5	<i>Rosmarinus officinalis</i>	"romero"	Lamiaceae	Todo el año	Todo el año

Tabla Nº 27. Relación de árboles medicinales introducidos del departamento de Amazonas según familias

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia
1	<i>Cocos nucifera</i>	"coco"	Arecaceae
2	<i>Eucalyptus globulus</i>	"eucalipto"	Myrtaceae
3	<i>Persea americana</i>	"palta"	Lauraceae
4	<i>Prunus persica</i>	"durazno"	Rosaceae



Foto 86: *Eucalyptus globulus* "eucalipto". Myrtaceae. Árbol introducido

Tabla Nº 28. Relación de árboles medicinales introducidos del departamento de Amazonas según datos etnomedicinales.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Información etnomedicinal		
			Parte planta usada	Forma Preparación	usos
1	<i>Cocos nucifera</i>	"coco"	Fruto, aceite, raíz, hoja.	Fresco.	Disentería, teniasis, ictericia, irritaciones gastrointestinales, enfermedades del pecho, inflamaciones de los ojos, vómitos durante el embarazo, diurético, febrífugo, fortalece encías.
2	<i>Eucalyptus globulus</i>	"eucalipto"	Hoja.	Cocimiento, infusión, inhalación, pomadas, ungüentos, cataplasmas, baños, lociones y frotaciones.	Afecciones biliares, de la boca, de la garganta, afonía, amigdalitis, angina de pecho, antiasmática, antipalúdica, antipirética, antirreumática, antiséptica, antitusígena, bacteriostática, enfermedades de las vías respiratorias, enfermedades de las vías urinarias.
3	<i>Persea americana</i>	"palta"	Fruto, hoja.	Cocimiento, machacado, infusión.	Problemas ginecológicos, parasitosis, aumentar la leche materna, diarrea, dolores estomacales, caída del cabello, salpullido.
4	<i>Prunus persica</i>	"durazno"	Fruto, hoja.	Infusión.	Afecciones hepáticas, antianémica, antidiabética, antipirética, antirreumática, cálculos renales, depurativa, diurética, enfermedades del riñón, enfermedades de la vejiga, estreñimiento, falta de apetito, forúnculos, reconstituyente.

Tabla Nº 29. Relación de arboles medicinales introducidos del departamento de Amazonas según datos de ecogeografía.

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Ecogeografía			
			Suelos	Hábitat	Clima	Distrib. altitudinal (msnm)
1	<i>Cocos nucifera</i>	"coco"	Arenosos, franco-arenosos.	Zonas batidas por los vientos cargados de sales.	Cálido.	0 - 500
2	<i>Eucalyptus globulus</i>	"eucalipto"	Arenosos y secos hasta limosos y arcillosos ricos en materia orgánica.	Pendientes llanas o planas, laderas abruptas, rocosas y peñascosas.	Cálido, templado y frío.	2000 - 4000
3	<i>Persea americana</i>	"palta"	Muy variados.	Tierras de cultivo.	Tropicales y subtropicales.	0 - 2500
4	<i>Prunus persica</i>	"durazno"	Francos con materia orgánica, permeables, neutros.	Tierras de cultivo.	Cálido, templado y frío.	2200 - 3600



Foto 87: La autora realizando trabajos de identificación de especies

Tabla N° 30. Relación de árboles medicinales introducidas del departamento de Amazonas según principios activos.

Nro	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Principios Activos
1	Cocos nucifera	"coco"	Areaceae	Grasas, proteínas, carbohidratos, minerales(Cálcio, fósforo, hierro) vitaminas (Tiamina, riboflavina, niacina, ácido ascórbico, ácido nicotínico, pantoténico), aminoácidos(Aspártico, glutámico, serina, aminobutírico, asparagina, glicina, b-alanina, treonina, hisidina, glutamina, arginina, lisina, valina, metionina, tirosina, prolina, homoserina, fenilalanina e hidroxiprolina), oxipurinas, esteroides, taninos, ácidos fenólicos, aceite de coco (Palmina, copraol, lardina), compuestos nitrogenados (amonio etanolamina, dihidroxifenilalanina), ácidos orgánicos (Shikimico, quinico, pirrolidona carboxílico, succinico, málico y cítrico). Azúcares como sacarosa, glucosa y fructosa, Alcoholes (Sorbitol, m-inositol, siloinositol).
2	Eucalyptus globulus	"eucalipto"	Myrtaceae	Aceite esencial (cineol o ecaliptol). Contiene también terpineol, carburo terpénicos, alcoholes alifáticos y sesquiterpénicos (eudesmol), aldehídos (butírico, valeriánico, caproico) y cetonas. Posee también taninos, pigmentos flavonoicos y un heterósido fenólico complejo, el caliptosido, ácidos fenólicos (gálico, cafeico), resina y un principio amargo.
3	Persea americana	"palta"	Lauraceae	Grasas vegetales, vitamina A, tiamina y riboflavina, almidón, glucosa, sacarina, grasas, resina cristalizada, agua, azucar, tanino, ácido málico y ácido acético. El aceite es rico en vitaminas A,B,D,E,G y principalmente fitosterol y lecitina.
4	Prunus persica	"durazno"	Rosaceae	Sales minerales (He, P, Mn, K, Na), vitaminas A,B,C,

Tabla Nº 31. Relación de árboles medicinales introducidos del departamento de Amazonas según floración y fructificación.

Nº	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Familia	Floración	Fructificación
1	<i>Cocos nucifera</i>	"coco"	Arecaceae	Todo el año	Todo el año
2	<i>Eucalyptus globulus</i>	"eucalipto"	Myrtaceae	Todo el año	Todo el año
3	<i>Persea americana</i>	"palta"	Lauraceae	Todo el año	Todo el año
4	<i>Prunus persica</i>	"durazno"	Rosaceae	Todo el año	Todo el año



Foto 88: Flora ribereña. Río Utcubamba

8. ENFERMEDADES Y PLANTAS DE USO FRECUENTE EN LA REGIÓN AMAZONAS

Tabla N° 32. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Chachapoyas.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Dolor lumbar/pélvico	26	22,0
2	Infecciones respiratorias	24	20,3
3	Dolor abdominal	22	18,6
4	Fiebre	15	12,7
5	Estreñimiento	8	6,8
6	Flatulencia	6	5,1
7	Gastritis	4	3,4
8	Diarrea	2	1,7
9	Dolor precordial	2	1,7
10	Tacsho	2	1,7
11	Dismenorrea	1	0,8
12	Hepatitis	1	0,8
13	Infección puerperal	1	0,8
14	Inflamación de vías urinarias	1	0,8
15	Infecciones de la Piel	1	0,8
16	Infecciones del ojo	1	0,8
17	Otalgia	1	0,8
	TOTAL	118	100,0

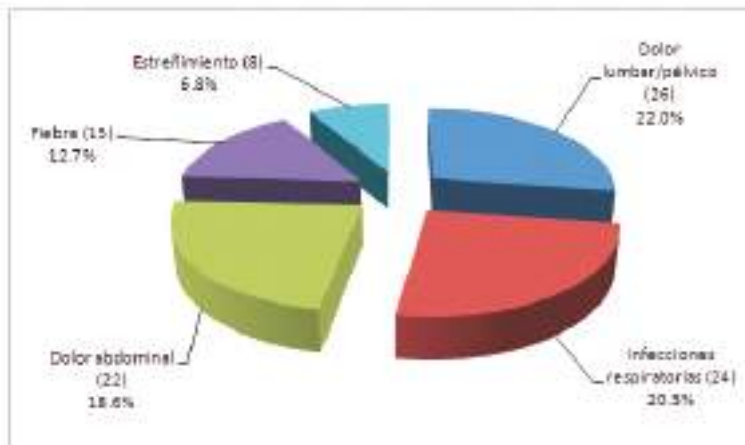


Gráfico 01: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Chachapoyas

Tabla Nº 33. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Chachapoyas.

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
1	manzanilla	25	10,4
2	cola de caballo	18	7,5
3	lancetilla	13	5,4
4	pie de perro	12	5,0
5	llantén	11	4,6
6	anís/anís de campo	10	4,1
7	matico	10	4,1
8	menta	9	3,7
9	hierba santa	8	3,3
10	supisaccha (subsaccha)	8	3,3
11	hierba luisa	7	2,9
12	poleo	7	2,9
13	toronjil	6	2,5
14	eucalipto	5	2,1
15	berro	4	1,7
16	congona	4	1,7
17	culén	4	1,7
18	linaza	4	1,7
19	retama	4	1,7
20	apio	3	1,2
21	berbena	3	1,2
22	borraja	3	1,2
23	col blanca	3	1,2
24	higuerilla	3	1,2
25	malva	3	1,2
26	mora/zarsamora	3	1,2
27	orégano	3	1,2
28	penca sábila	3	1,2
29	achiote	2	0,8
30	callamanzanilla	2	0,8
31	cebada	2	0,8
32	cebolla/cebolla blanca	2	0,8
33	durazno	2	0,8
34	hierba mora	2	0,8
35	limón	2	0,8
36	ortiga	2	0,8
37	ruda	2	0,8
38	uña de gato	2	0,8
39	alfalfa	1	0,4
40	amor seco	1	0,4
41	cadillo	1	0,4
42	cayhua	1	0,4
43	chancapiedra	1	0,4
44	chiclayo	1	0,4
45	choloco	1	0,4
46	flor blanca	1	0,4
47	granadilla	1	0,4
48	hinojo	1	0,4
49	huarme huarme	1	0,4
50	manzana	1	0,4

continua...

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
51	mariasaccha	1	0,4
52	pacunga	1	0,4
53	pajuro	1	0,4
54	pepinillo	1	0,4
55	plátano	1	0,4
56	rosa blanca	1	0,4
57	saltaperico	1	0,4
58	sauco	1	0,4
59	tilo	1	0,4
60	tuna	1	0,4
61	yacón	1	0,4
62	zanahoria	1	0,4
63	Zen	1	0,4
	TOTAL	241	100,0

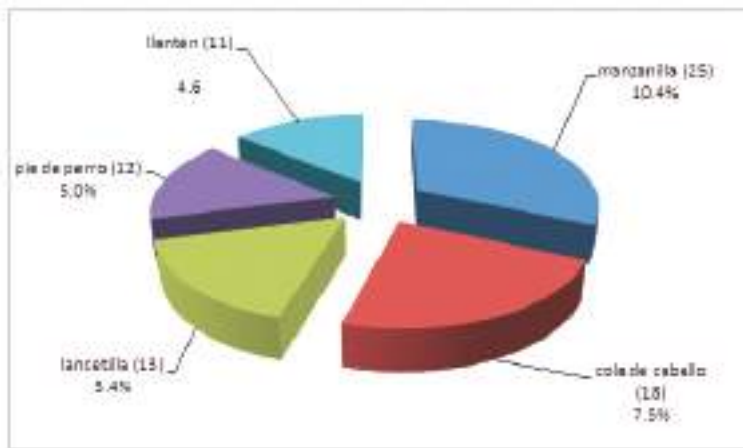


Gráfico 02: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Chachapoyas.



Mapa 03: Ruta muestreada en la Provincia de Chachapoyas

Tabla Nº 34. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Bongará.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Dolor lumbar/pélvico	47	27,2
2	Cólicos	25	14,5
3	Fiebre	14	8,1
4	Tacsho/Susto/Mal aire	12	6,9
5	Estreñimiento	9	5,2
6	Infecciones respiratorias	8	4,6
7	Gastritis	6	3,5
8	Síndrome depresivo	6	3,5
9	Artralgias	5	2,9
10	Desnutrición	5	2,9
11	Dismenorrea	4	2,3
12	Dolor precordial	4	2,3
13	Hechicería	4	2,3
14	Partos	4	2,3
15	Traumatismos	4	2,3
16	Infecciones del ojo	3	1,7
17	Calambres	2	1,2
18	Menstruación irregular	2	1,2
19	Acné	1	0,6
20	Alopecia	1	0,6
21	Cefalea	1	0,6
22	Diarrea	1	0,6
23	Fiebre	1	0,6
24	Flatulencia	1	0,6
25	Infecciones de la piel	1	0,6
26	Parasitos no especificada	1	0,6
27	Síndrome nauseoso	1	0,6
TOTAL		173	100,0

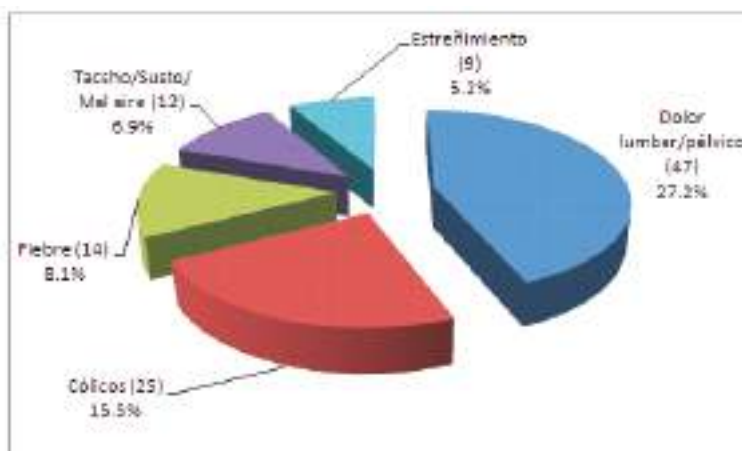


Gráfico 03: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Bongará.

Tabla Nº 35. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Bongará.

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
1	llantén	18	8,9
2	orégano	12	5,9
3	lancetilla	11	5,4
4	cola de caballo	10	4,9
5	poleo	10	4,9
6	manzanilla	8	3,9
7	matico	8	3,9
8	verbena	8	3,9
9	hierba santa	6	3,0
10	maíz	5	2,5
11	papa	5	2,5
12	pie de perro	5	2,5
13	achicoria	4	2,0
14	higuerilla	4	2,0
15	linaza	4	2,0
16	subsaccha	4	2,0
17	achiote	3	1,5
18	ajenjo	3	1,5
19	diego lópez	3	1,5
20	eucalipto	3	1,5
21	hierba luisa	3	1,5
22	malva	3	1,5
23	menta	3	1,5
24	sauco	3	1,5
25	yuca	3	1,5
26	albahaca	2	1,0
27	alfalfa	2	1,0
28	apio	2	1,0
29	cadillo	2	1,0
30	campanilla	2	1,0
31	cebada	2	1,0
32	cebolla	2	1,0
33	contrahierba	2	1,0
34	culén	2	1,0
35	granadilla	2	1,0
36	ishanga	2	1,0
37	ruda	2	1,0
38	toronjil	2	1,0
39	aliso	1	0,5
40	angocasha	1	0,5
41	arracacha	1	0,5
42	caña brava	1	0,5
43	chancapiedra	1	0,5
44	coca	1	0,5
45	col blanca	1	0,5
46	congona	1	0,5
47	flor blanca	1	0,5
48	geranio	1	0,5
49	hinojo	1	0,5
50	huacamullo	1	0,5

continua...

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
51	laurel	1	0,5
52	limón	1	0,5
53	lindomoso	1	0,5
54	mano de perro	1	0,5
55	marcos	1	0,5
56	misquitillo	1	0,5
57	olivo	1	0,5
58	orquídea	1	0,5
59	palta	1	0,5
60	paraiso	1	0,5
61	piñón	1	0,5
62	retama	1	0,5
63	ricacha	1	0,5
64	penca sábila	1	0,5
65	tres esquinas	1	0,5
66	vearuco	1	0,5
TOTAL		203	100,0

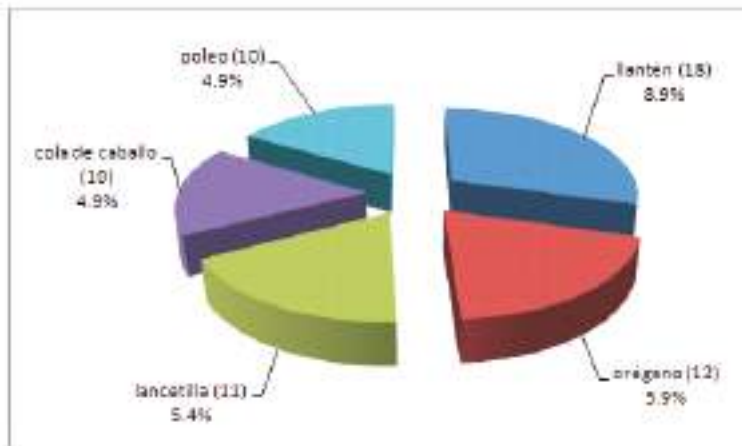
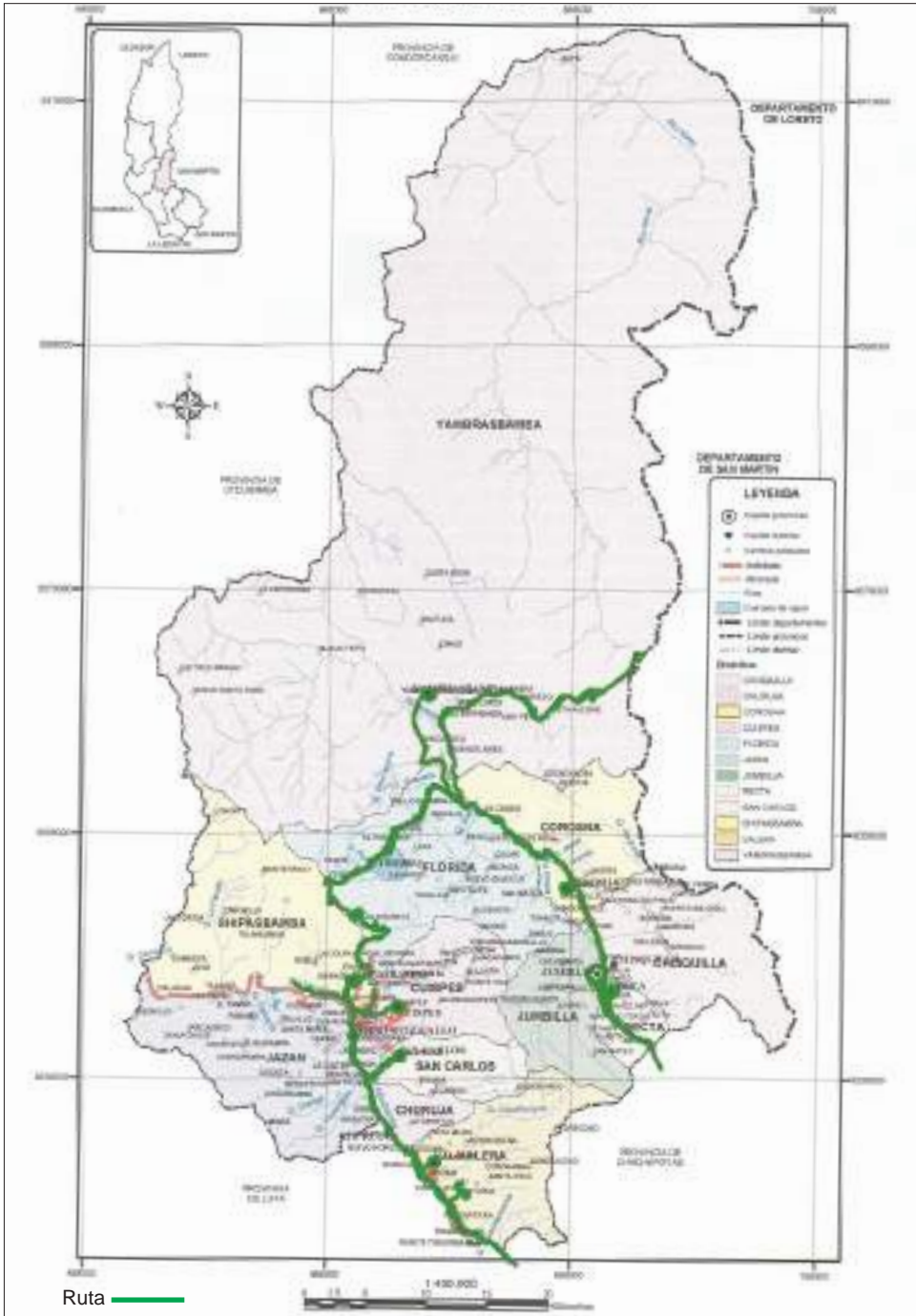


Gráfico 04: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Bongará.



Mapa 04: Ruta muestreada en la Provincia de Bongará

Tabla Nº 36. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Condorcanqui

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Hechicería	38	11,8
2	Dolor lumbar/pélvico	33	10,2
3	Parasitosis no especificada	33	10,2
4	Infección de piel	30	9,3
5	Artralgias	26	8,0
6	Fracturas no especificadas	22	6,8
7	Desnutrición	21	6,5
8	Mordedura de serpiente	16	5,0
9	Dolor abdominal	14	4,3
10	Estreñimiento	14	4,3
11	Hemorragias	11	3,4
12	Diarreas	10	3,1
13	Gastritis	10	3,1
14	Infecciones respiratorias	9	2,8
15	Inflamación de vías urinarias	6	1,9
16	Partos	5	1,5
17	Fiebre	4	1,2
18	Neoplasia no especificada	4	1,2
19	Alopecia	3	0,9
20	Infertilidad (anticonceptivos)	3	0,9
21	Malaria	3	0,9
22	Menstruación irregular	3	0,9
23	Hepatitis	2	0,6
24	Cefalea	1	0,3
25	Odontalgia	1	0,3
26	Parotiditis	1	0,3
	TOTAL	323	100,0

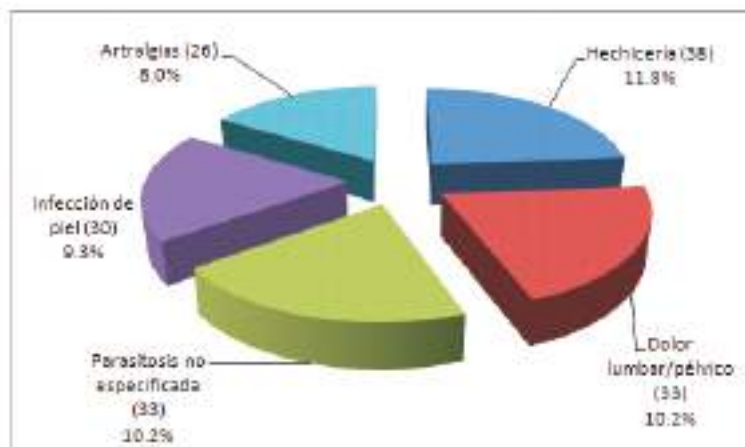


Gráfico 05: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Condorcanqui.

Tabla N° 37. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Condorcanqui.

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
1	toe (Baikua)	40	13,5
2	sangre de grado	38	12,8
3	uña de gato	34	11,5
4	ojé	32	10,8
5	agingibre/kión	18	6,1
6	piripiri	18	6,1
7	matico	16	5,4
8	sacha ajo	15	5,1
9	catagua	14	4,7
10	ayahuasca	9	3,0
11	chuchuasi	8	2,7
12	lechecaspi	7	2,4
13	chancapiedra	6	2,0
14	ojo de vaca	4	1,4
15	tabaco	4	1,4
16	ají	3	1,0
17	papaya	3	1,0
18	achiote	2	0,7
19	huito	2	0,7
20	malva	2	0,7
21	sachaculantro	2	0,7
22	sachamango	2	0,7
23	azafrán	1	0,3
24	caña agria	1	0,3
25	cervantes	1	0,3
26	coco	1	0,3
27	cola de caballo	1	0,3
28	guava	1	0,3
29	hierba luisa	1	0,3
30	hierba santa	1	0,3
31	hishamango	1	0,3
32	llantén	1	0,3
33	mucura	1	0,3
34	ojo de toro (kuimiag)	1	0,3
35	ortiga	1	0,3
36	pan de árbol	1	0,3
37	satico	1	0,3
38	toy	1	0,3
39	yucna pichana	1	0,3
TOTAL		296	100,0

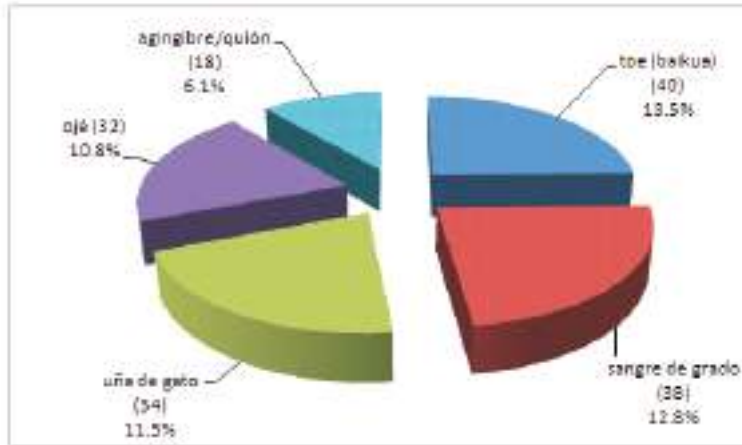
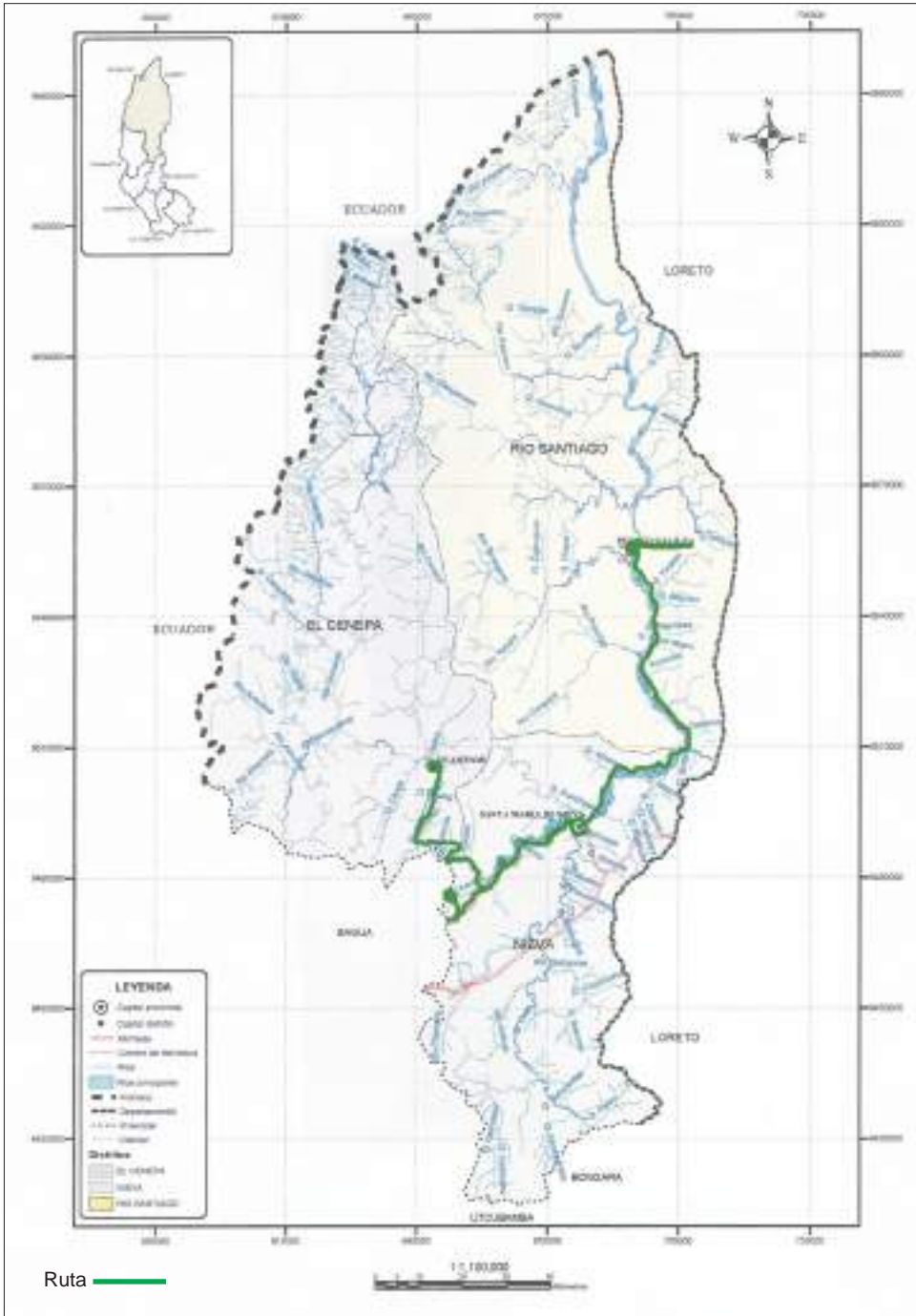


Gráfico 06: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Condorcanqui



Mapa 05: Ruta muestreada en la Provincia de Condorcanqui

Tabla N° 38. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Luya.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Dolor lumbar/pélvico	41	17,7
2	Infecciones respiratorias	37	15,9
3	Dolor abdominal	19	8,2
4	Fiebre	17	7,3
5	Infecciones de la piel	16	6,9
6	Infecciones urinarias	14	6,0
7	Cólicos	12	5,2
8	Gastritis	11	4,7
9	Tacsho/susto	10	4,3
10	Infecciones del ojo	8	3,4
11	Flatulencia	7	3,0
12	Síndrome depresivo	7	3,0
13	Artralgias	5	2,2
14	Diarrea	5	2,2
15	Estreñimiento	5	2,2
16	Desnutrición	4	1,7
17	Cefalea	2	0,9
18	Dismenorrea	2	0,9
19	Fracturas no especificadas	2	0,9
20	Presión alta	2	0,9
21	Afecciones de la boca	1	0,4
22	Alopecia	1	0,4
23	Diabetes	1	0,4
24	Dolor precordial	1	0,4
25	Contusiones	1	0,4
26	Hemorragia	1	0,4
27	Infección puerperal	1	0,4
28	Parasitosis no especificadas	1	0,4
29	Síndrome nauseoso	1	0,4
	TOTAL	235	101,3

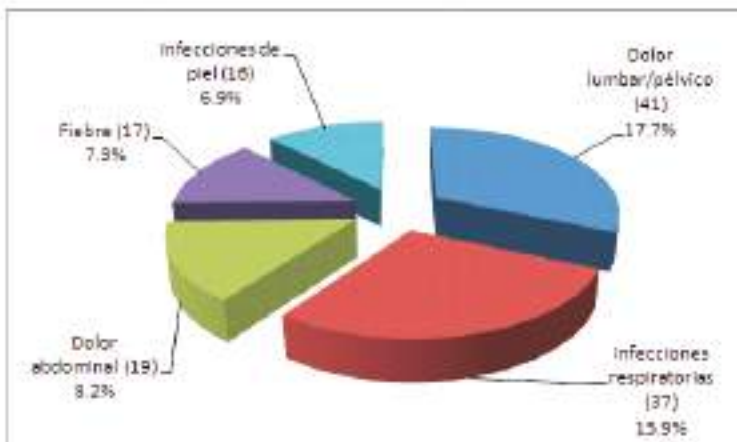


Gráfico 07: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Luya

Tabla Nº 39. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Luya.

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
1	llantén	21	9,1
2	cola de caballo	19	8,2
3	manzanilla	12	5,2
4	pie de perro	11	4,7
5	subsaccha	11	4,7
6	lancetilla	10	4,3
7	eucalipto	7	3,0
8	linaza	7	3,0
9	matico	7	3,0
10	poleo	6	2,6
11	tayo	6	2,6
12	apio	5	2,2
13	borraja	5	2,2
14	penca sábila	5	2,2
15	achicoria	4	1,7
16	alfalfa	4	1,7
17	congona	4	1,7
18	malva	4	1,7
19	callamanzanilla	3	1,3
20	cebada	3	1,3
21	hierba santa	3	1,3
22	mala hierba	3	1,3
23	pajuro	3	1,3
24	cadillo	2	0,9
25	choclo	2	0,9
26	higuerilla	2	0,9
27	juan alonso	2	0,9
28	ortiga	2	0,9
29	palta	2	0,9
30	perejil	2	0,9
31	uña de gato	2	0,9
32	verbena	2	0,9
33	verso	2	0,9
34	ají	1	0,4
35	ajo	1	0,4
36	albahaca	1	0,4
37	algarrobo	1	0,4
38	ambarina	1	0,4
39	ansha	1	0,4
40	anís	1	0,4
41	beterraga	1	0,4
42	caléndula	1	0,4
43	cartucho	1	0,4
44	cebolla	1	0,4
45	cedrón	1	0,4
46	chiclayo	1	0,4
47	claveles	1	0,4
48	coca	1	0,4
49	coca coca	1	0,4
50	cocashala	1	0,4

continua...

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
51	col	1	0,4
52	culantro	1	0,4
53	culén	1	0,4
54	durazno	1	0,4
55	geranio	1	0,4
56	granadilla	1	0,4
57	guineo	1	0,4
58	hierba luisa	1	0,4
59	jonjolí	1	0,4
60	laurel	1	0,4
61	limón sutil	1	0,4
62	mandil de perro	1	0,4
63	mariasaccha	1	0,4
64	paico	1	0,4
65	pájaro bobo	1	0,4
66	papa	1	0,4
67	papaya	1	0,4
68	pashquete	1	0,4
69	plátano	1	0,4
70	pucaure	1	0,4
71	quishquirinri	1	0,4
72	quinua	1	0,4
73	retama	1	0,4
74	rosa blanca	1	0,4
75	ruda	1	0,4
76	sachapaico	1	0,4
77	sauco	1	0,4
78	suelda con suelda	1	0,4
79	toronjil	1	0,4
80	valeriana	1	0,4
81	yuca	1	0,4
82	zanahoria	1	0,4
TOTAL		232	100,0

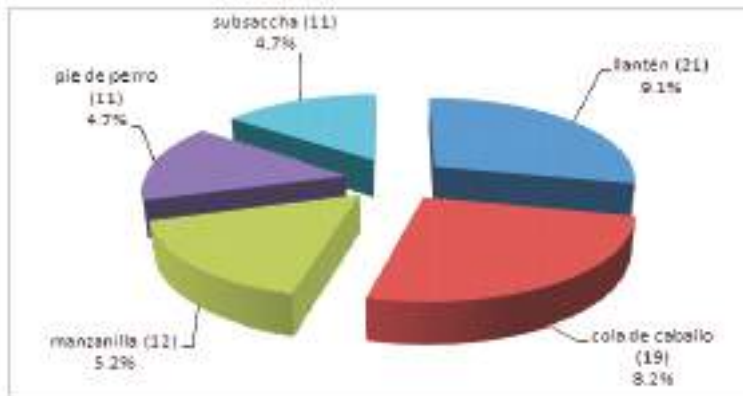


Gráfico 08: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Luya.



Mapa 06: Ruta muestreada en la Provincia de Luya

Tabla Nº 40. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Rodríguez de Mendoza.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Dolor lumbar/pélvico	33	18,9
2	Enfermedades respiratorias	33	18,9
3	Fiebre	12	6,9
4	Dolor abdominal	10	5,7
5	Estreñimiento	8	4,6
6	Infecciones de piel	9	5,1
7	Gastritis	6	3,4
8	Cefalea	5	2,9
9	Dismenorrea	5	2,9
10	Dolor precordial	5	2,9
11	Flatulencia	5	2,9
12	Hechicería	5	2,9
13	Desnutrición	4	2,3
14	Parasitosis	4	2,3
15	Síndrome depresivo	4	2,3
16	Artralgias	3	1,7
17	Hepatitis	3	1,7
18	Infecciones del ojo	3	1,7
19	Inflamación de vías urinarias	3	1,7
20	Contusiones	2	1,1
21	Diarrea	2	1,1
22	Hemorragias	2	1,1
23	Otalgia	2	1,1
24	Úlcera estomacal	2	1,1
25	Dermatitis del pañal	1	0,6
26	Fracturas	1	0,6
27	Neoplasias no especificadas	1	0,6
28	Picadura de insectos	1	0,6
29	Síndrome nauseoso	1	0,6
	TOTAL	175	100,00

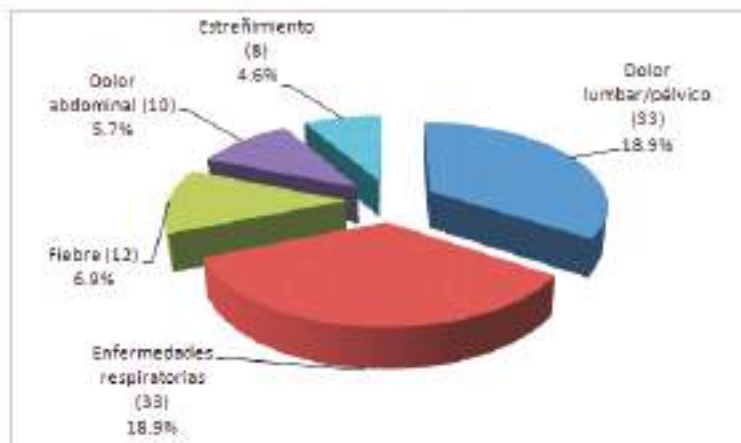


Gráfico 09: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Rodríguez de Mendoza.

Tabla Nº 41. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Rodríguez de Mendoza.

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
1	llantén	14	6,1
2	cola de caballo	10	4,3
3	matico	10	4,3
4	achiote	9	3,9
5	eucalipto	8	3,5
6	granadilla	7	3,0
7	hayamanyana/hayamanchana/hayamanzana	7	3,0
8	linaza	7	3,0
9	poleo	7	3,0
10	ruda	7	3,0
11	anís	6	2,6
12	chancapiedra	6	2,6
13	lancetilla	6	2,6
14	menta	6	2,6
15	higuerilla	5	2,2
16	malva	5	2,2
17	manzanilla	5	2,2
18	paico	5	2,2
19	perejil	5	2,2
20	achicoria	4	1,7
21	cadillo	4	1,7
22	limón	4	1,7
23	sangre de grado	4	1,7
24	sauco	4	1,7
25	ajo	3	1,3
26	cedrón	3	1,3
27	coca	3	1,3
28	guineo	3	1,3
29	orégano	3	1,3
30	retama	3	1,3
31	alfalfa	2	0,9
32	cebolla	2	0,9
33	ciracira	2	0,9
34	contrahierba	2	0,9
35	diablosaccha	2	0,9
36	hierba buena	2	0,9
37	maní	2	0,9
38	mora	2	0,9
39	penca sábila	2	0,9
40	perlilla	2	0,9
41	plátano	2	0,9
42	rosas blancas	2	0,9
43	supisaccha/Subsaccha	2	0,9
44	valeriana	2	0,9
45	verbena	2	0,9
46	zanahoria	2	0,9
47	arnica	1	0,4
48	belladona	1	0,4
49	caña agria	1	0,4
50	caña brava	1	0,4

continua...

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
51	col blanca	1	0,4
52	cordoncillo	1	0,4
53	culén	1	0,4
54	grama dulce	1	0,4
55	hierba luisa	1	0,4
56	junjulí	1	0,4
57	maíz blanco	1	0,4
58	mala hierba	1	0,4
59	nabo	1	0,4
60	naranja	1	0,4
61	noni	1	0,4
62	palta	1	0,4
63	pie de perro	1	0,4
64	rosa amarilla	1	0,4
65	shucaruda	1	0,4
66	toje	1	0,4
67	toronjil	1	0,4
68	tuge	1	0,4
69	uña de gato	1	0,4
70	verdolaga	1	0,4
71	wira wira	1	0,4
72	zen	1	0,4
	TOTAL	231	100,0

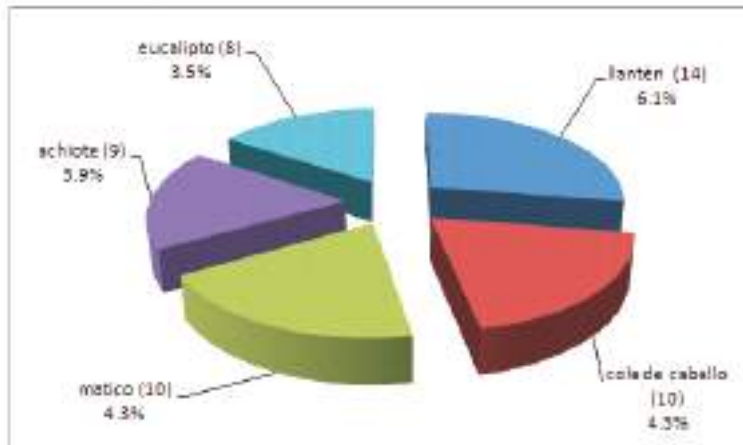
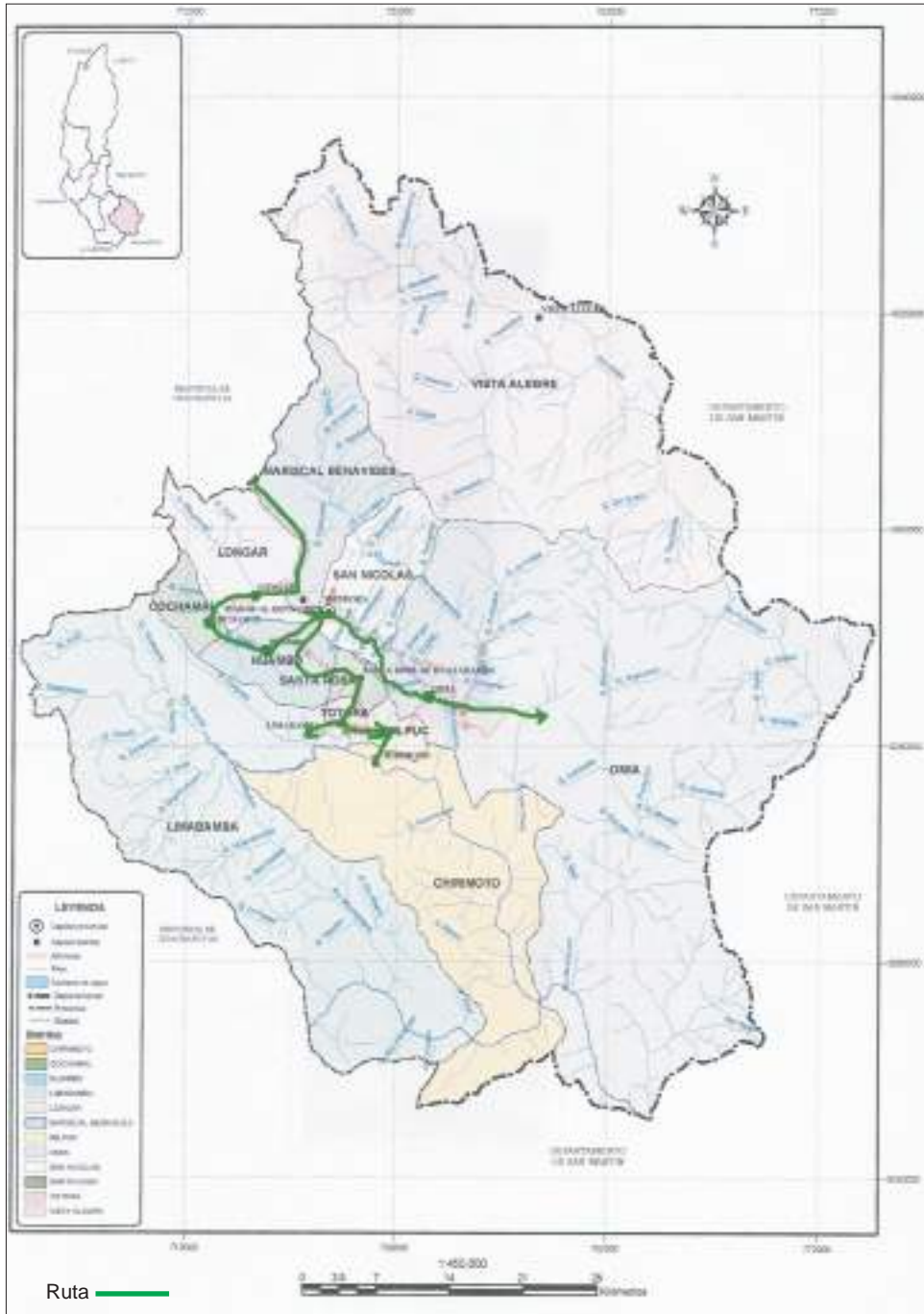


Gráfico 10: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Rodríguez de Mendoza.



Mapa 07: Ruta muestreada en la Provincia de Rodríguez de Mendoza

Tabla N° 42. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Bagua.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Dolor lumbar/pélvico	49	30,6
2	Cólicos	28	17,5
3	Afecciones respiratorias	21	13,1
4	Infecciones de la piel	10	6,3
5	Fiebre	10	6,3
6	Dolor abdominal	8	5,0
7	Diarrea	6	3,8
8	Afecciones cardiovasculares	5	3,1
9	Neoplasia no especificada	4	2,5
10	Estreñimiento	3	1,9
11	Cefalea	3	1,9
12	Dolor precordial	3	1,9
13	Infección urinaria	1	0,6
14	Parasitosis no especificada	1	0,6
15	Alcoholismo	1	0,6
16	Contusiones	1	0,6
17	Desnutrición	1	0,6
18	Malaria	1	0,6
19	Artralgias	1	0,6
20	Hechicería	1	0,6
21	Síndrome depresivo	1	0,6
22	Diabetes	1	0,6
	TOTAL	160	100,0

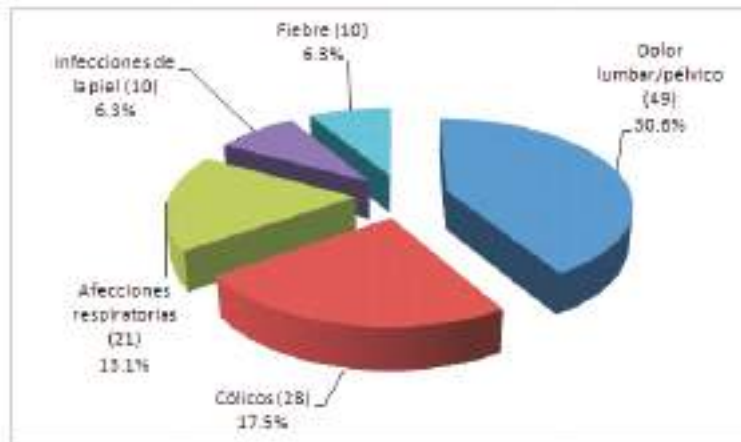


Gráfico 11: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Bagua.

Tabla N° 43. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Bagua.

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
1	matico	18	10,8
2	llantén	15	9,0
3	orégano	11	6,6
4	manzanilla	10	6,0
5	eucalipto	8	4,8
6	hierba santa	6	3,6
7	rosas	5	3,0
8	cola de caballo	4	2,4
9	guanabana	4	2,4
10	maíz	4	2,4
11	naranja	4	2,4
12	penca sábila	4	2,4
13	ruda	4	2,4
14	achicoria	3	1,8
15	achiote	3	1,8
16	cadillo	3	1,8
17	culantrillo	3	1,8
18	hierba luisa	3	1,8
19	limón	3	1,8
20	linaza	3	1,8
21	noni	3	1,8
22	papa	3	1,8
23	papaya	3	1,8
24	carqueja	2	1,2
25	cerreja	2	1,2
26	guaba	2	1,2
27	lancetilla	2	1,2
28	lima	2	1,2
29	palta	2	1,2
30	piña	2	1,2
31	platano	2	1,2
32	anís	1	0,6
33	boldo	1	0,6
34	calmincho	1	0,6
35	cebada	1	0,6
36	chamana	1	0,6
37	chancapiedra	1	0,6
38	chancapiedra de campo	1	0,6
39	ciruela	1	0,6
40	claveles	1	0,6
41	granada	1	0,6
42	guayaba	1	0,6
43	guayaba silvestre	1	0,6
44	hierba luisa	1	0,6
45	hinojo	1	0,6

continua...

Nro	Nombre Planta	Frecuencia	Porcentaje
46	enojo	1	0,6
47	mala hierba	1	0,6
48	menta	1	0,6
49	moradilla	1	0,6
50	piñón	1	0,6
51	poleo	1	0,6
52	puma para	1	0,6
53	tumbo	1	0,6
54	verbena	1	0,6
	TOTAL	166	100,0

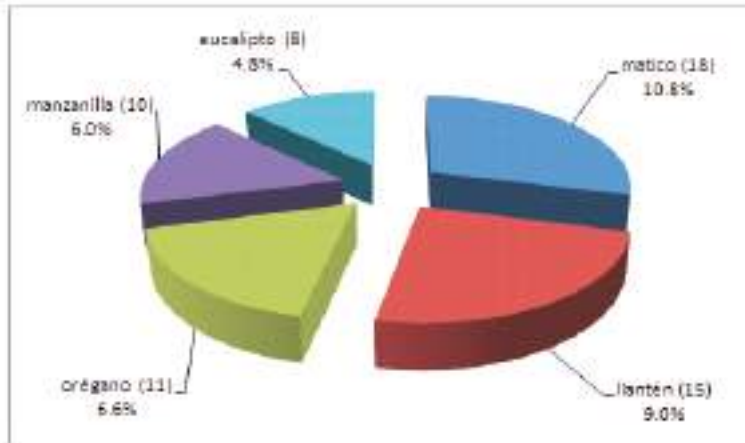
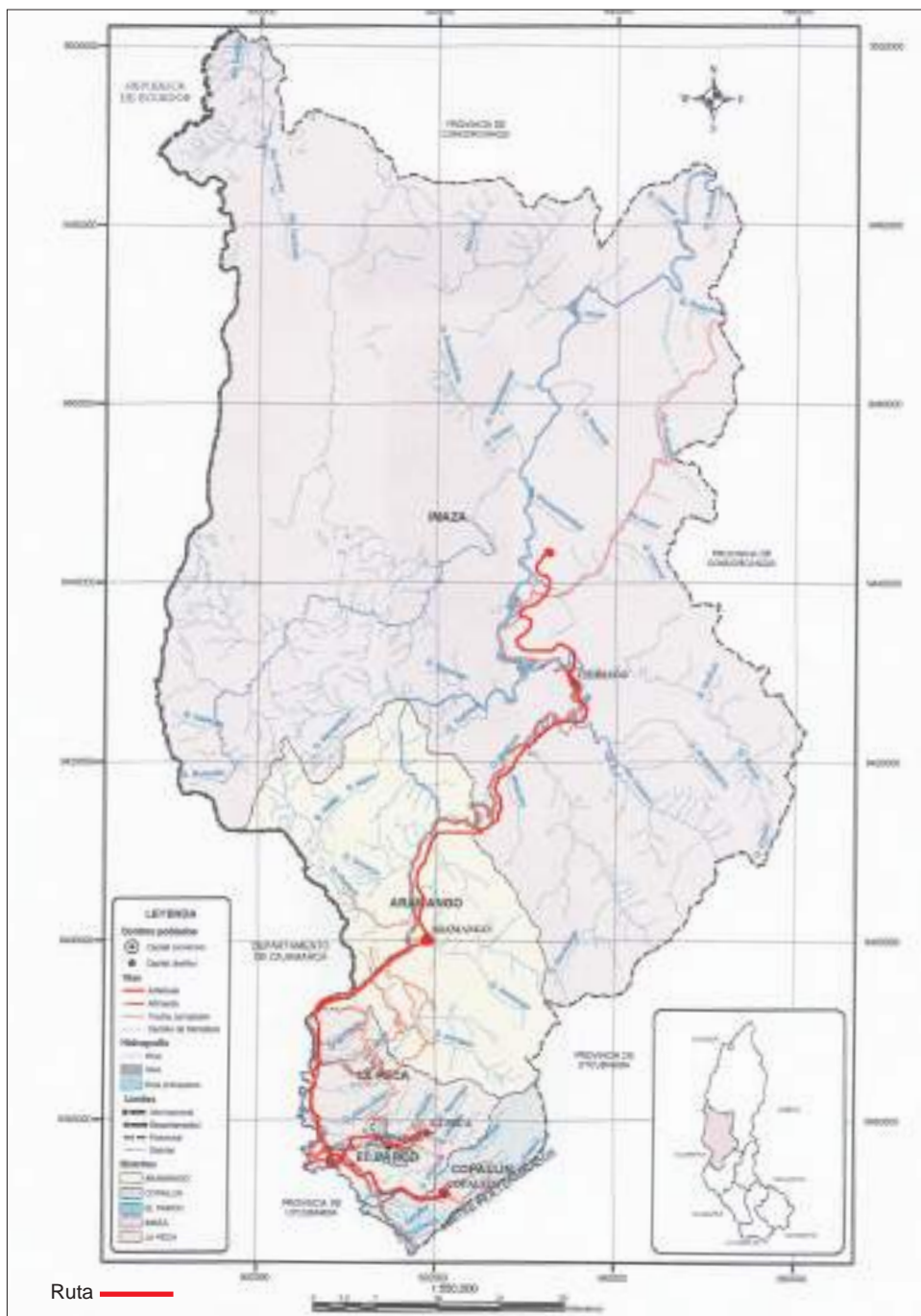


Gráfico 12: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Bagua



Mapa 08: Ruta muestreada en la Provincia de Bagua

Tabla N° 44. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Utcubamba.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	Cólicos	28	43,1
2	Dolor lumbar/pélvico	6	9,2
3	Fiebre	5	7,7
4	Infecciones respiratorias	5	7,7
5	Dolor precordial	4	6,2
6	Neoplasias no especificadas	4	6,2
7	Estreñimiento	3	4,6
8	Infecciones de la piel	3	4,6
9	Diarrea	2	3,1
10	Afecciones del ojo	1	1,5
11	Desnutrición	1	1,5
12	Diabetes	1	1,5
13	Dolor abdominal	1	1,5
14	Tacsho	1	1,5
TOTAL		65	100,0

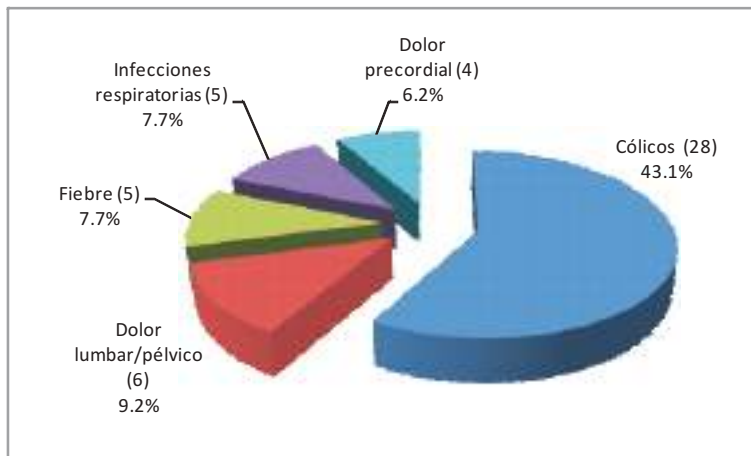


Gráfico 13: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Utcubamba.

Tabla Nº 45. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Utcubamba.

Nro	Nombre de la enfermedad	Frecuencia	Porcentaje
1	orégano	24	30,0
2	culantrillo	10	12,5
3	eucalipto	4	5,0
4	noni	4	5,0
5	palta	4	5,0
6	linaza	3	3,8
7	llantén	3	3,8
8	manzanilla	3	3,8
9	papa	3	3,8
10	achicoria	2	2,5
11	cebada	2	2,5
12	granadilla	2	2,5
13	ruda	2	2,5
14	alfalfa	1	1,3
15	boldo	1	1,3
16	cola de caballo	1	1,3
17	lancetilla	1	1,3
18	limón	1	1,3
19	limón real	1	1,3
20	matico	1	1,3
21	papaya	1	1,3
22	pie de perro	1	1,3
23	plátano	1	1,3
24	sangre de grado	1	1,3
25	tomate	1	1,3
26	yacón	1	1,3
27	zarzamora	1	1,3
TOTAL		80	100,0

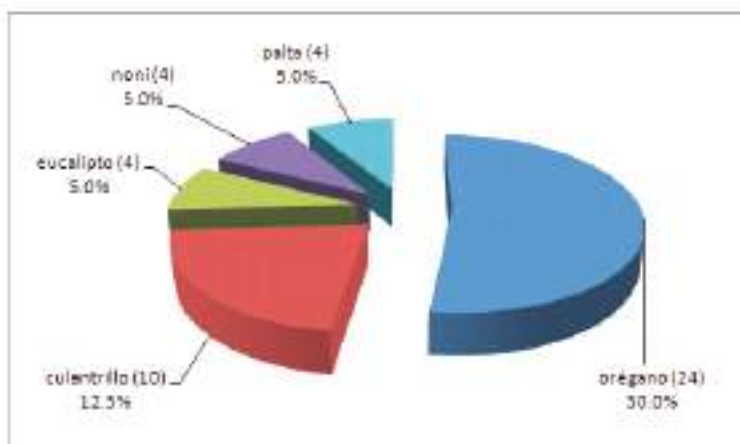
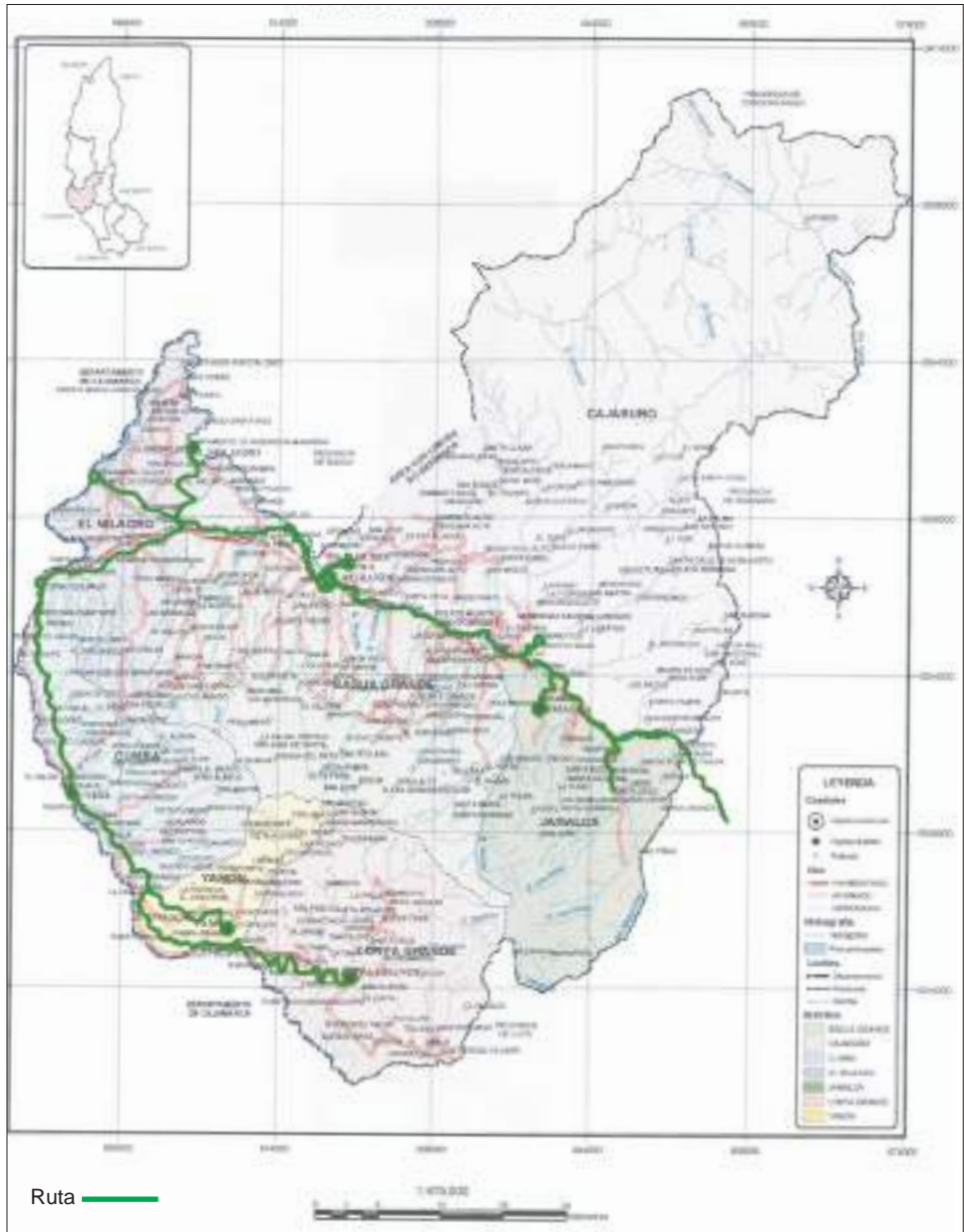


Gráfico 14: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Utcubamba



Mapa 08: Ruta muestreada en la Provincia de Utcubamba

9. VALORACIÓN DEL IMPACTO ANTROPOLÓGICO EN LAS PLANTAS MEDICINALES

Tabla Nº 46. Valoración del impacto antrópico en las plantas medicinales nativas del departamento de Amazonas.

Uso	Cultivo	Conservación	Conocimiento tradicional	Conocimiento científico	Actividades turísticas	Actividades educativas	Mercado
Naturaleza	-	-	+	+	+	+	-
Intensidad	4	4	2	1	1	1	1
Extensión	4	4	4	1	4	2	2
Momento	3	3	3	1	3	3	3
Persistencia	4	2	2	2	2	2	2
Reversibilidad	2	2	2	2	2	2	2
Sinergia	1	2	2	2	2	2	2
Acumulación	1	1	1	1	1	1	1
Efecto	4	4	4	1	1	1	4
Periodicidad	4	4	1	1	4	1	2
Recuperabilidad	1	1	2	2	2	2	2
VALORACIÓN	-40	-33	+31	+17	+28	+21	+25

10. ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE LA FLORA ETNOMEDICINAL

El impacto antrópico de las plantas medicinales nativas en el departamento de Amazonas fue valorado de acuerdo a los criterios de Conesa (1997) mostrados en la Tabla N° 01 y en base a un estudio piloto para determinar las actividades antrópicas más relacionadas con la existencia natural o potencialidades de las plantas medicinales, las mismas que fueron: el uso medicinal, cultivo, conservación, conocimiento tradicional, conocimiento científico, actividades turísticas, actividades educativas y mercado; la valoración que se asignó a cada criterio estuvo basado en la experiencia del investigador y trabajos realizados por diferentes autores, entre ellos Mostacero et al. (2002), Barriga (1994) y Kvist et al. (2001).

De la aplicación de todos estos criterios se obtuvo que el “Conocimiento tradicional” es la actividad antrópica positiva con mayor valor, tal como se muestra en la Tabla N° 46, debido a que gracias a ello se puede rescatar y recopilar conocimiento de nuestros antepasados, revalorarlos e inculcarlos en las nuevas generaciones; mientras que el mayor impacto negativo encontrado fue el “Uso” que da la población a las plantas medicinales, se asume que este máximo valor se debe a la relación directa con una actividad netamente extractiva no planificada, lo que conllevaría a poner en riesgo el estado de conservación del recurso si no se aplican medidas de gestión efectivas.

Los vegetales en general tienden a ser selectivos desde la germinación hasta los procesos reproductivos, dependiendo de las características climáticas y edáficas principalmente para asegurar estos procesos; de acuerdo a ello y por la diversidad de especies encontradas podemos indicar que esto se debe a que, el departamento de Amazonas posee diferencias altitudinales significativas, lo cual origina la generación de micro hábitats característicos o zonas de vida diferenciadas; a ello se suma las diferencias en su conformación edáfica, pues se tiene en la región suelos de origen aluvial como en la provincia de Utcubamba, de origen volcánico en la provincia de Luya, predominantemente calizo como en Bongará o con gran contenido de materia orgánica característico de Rodríguez de Mendoza. Consideramos que el elevado número de endemismo también se debe a la ubicación del departamento, puesto que al encontrarse cerca a la línea ecuatorial, le permite tener condiciones de precipitaciones fluviales permanente, carencia de estaciones climáticas diferenciadas y temperatura promedio superior a las 15° C.

Las zonas de vida así conformadas, también originan cuencas y subcuencas con sus respectivas características; es por ello que cada una de las provincias del departamento es prácticamente una unidad geoclimática singular, permitiendo que posean su propia diversidad vegetal, usada específicamente en cada lugar, lo cual guarda relación con la abundancia y frecuencia de uso de las especies encontradas, muchas de las cuales incluso obedecen a un patrón de distribución espacial apiñada, que se debe precisamente a las necesidades específicas nutricionales, climáticas y edáficas de cada vegetal en particular.

Por otro lado, y teniendo en cuenta la ocurrencia de enfermedades en el departamento,

se puede mencionar que éstas se deban probablemente al tipo de trabajo que realiza la población, relacionada además con el medio que les rodea; por ejemplo en las provincias de Chachapoyas, Bongará, Luya, Rodríguez de Mendoza y Bagua que están más alejadas de la costa y por ende la actividad comercial es menor y por lo tanto la agricultura y ganadería extensiva lo más común, la dolencia que predomina es el dolor lumbar/pélvico que precisamente se relaciona con el esfuerzo diario que las personas realizan en el campo; mientras que en las provincias donde se carece o hay deficiencia de las condiciones de saneamiento ambiental como en la Provincia de Utcubamba, predominan los cólicos, las mismas que se relacionan con parasitosis no especificadas, también juega un papel importante las costumbres y creencias en la frecuencia de determinadas dolencias como es el caso de la Provincia de Condorcanqui, donde la hechicería es una práctica responsable de muchas dolencias.

De todas las provincias estudiadas Luya y Rodríguez de Mendoza son las provincias que reportan más enfermedades en contraste con la provincia de Utcubamba donde se registra el menor número, esto puede deberse a que el distrito muestreado fue Bagua Grande donde la mayor parte de la población son inmigrantes y por ser una ciudad que se dedica principalmente al comercio, estar en un proceso de desarrollo y donde la oferta de la industria farmacéutica es mayor en comparación con las otras provincias.

La presencia de enfermedades en el departamento, también está asociada a los patrones culturales y hábitos diarios, como los alimentarios y la carencia del principio de prevención de la salud, ya que en general la asistencia a un centro médico o la utilización de principios medicinales cualesquiera que estos sean, sólo se da con la manifestación de una enfermedad.

Parece existir una relación directa entre la abundancia de la especie vegetal y su uso; es que las poblaciones desde tiempos antiguos recurrieron a las plantas que encontraban con mayor facilidad para aliviar sus dolencias, descubriendo empíricamente de esta forma más usos, es por ello que una especie puede ser utilizada para aliviar diferentes dolencias; la misma que en otras provincias puede ser utilizada para los mismos fines o diferentes. Debido a la distribución de los vegetales, es que las enfermedades prevalentes en las distintas provincias pueden ser tratadas con plantas diferentes para aliviar las mismas afecciones.

Luya es la provincia que registra el mayor número de plantas utilizadas en el tratamiento de enfermedades probablemente por que es una provincia de sierra y su población esta integrada principalmente por campesinos que aún conservan las creencias de sus antepasados sobre todo relacionadas al curanderismo, a diferencia de la provincia de Utcubamba que registra el menor número de plantas el que lo relacionamos con la condición foránea de sus habitantes, la accesibilidad y cercanía a la costa.

Por otro lado la planta es utilizada en su totalidad siendo la hoja el órgano más usado probablemente por que las especies estudiadas en esta investigación, pertenezcan a familias cuyos principios activos se encuentren más concentrados en las hojas. La hoja además es de fácil obtención, está disponible durante todo el año y los procesos de preparación requieren menos tiempo y cuidado. Las facilidades y utilizaciones fueron transmitidas de generación en generación, enriqueciéndose con el descubrimiento de una

nueva aplicación. En cambio, las partes de la planta de menor uso son el tallo y la raíz, debido probablemente a la dificultad de su obtención, tiempo de preparación y la asociatividad con la menor cantidad de principios curativos, sin embargo se considera que el uso de las cortezas en extractos alcohólicos es una actividad practicada en diferentes provincias.

Sin embargo, según el estudio realizado se demuestra que la forma más común de uso de las plantas medicinales son el cocimiento y la infusión, en contraste con las pomadas, colirios, extractos alcohólicos y demás usos; se asume que ello se debe probablemente a la facilidad y rapidez de la preparación y a la acumulación de conocimientos asociados a ese tipo de preparación, puesto que las costumbres en cuanto a utilización difícilmente son cuestionadas, siendo por lo tanto una directa aplicación de lo ya conocido.

A pesar de la generalización de las formas de preparación de las plantas, cocimiento e infusión, en todas las provincias, existen entre ellas diferencias de uso de las plantas medicinales que disponen, es decir una especie que es utilizada para aliviar un tipo de dolor en una provincia, puede ser utilizada para otra enfermedad en otro lugar, ello se debería, a la abundancia y disponibilidad de las especies, ya que teniendo siempre disponible un determinado vegetal pudo haber motivado su permanente aplicación en diferentes enfermedades para establecer sus beneficios, los que una vez identificados fueron transmitidos generacionalmente. Estas diferencias de usos pueden asumirse al tipo de afección más frecuente, a la actividad económica predominante en la comunidad e indirectamente también al nivel socioeconómico de la población.

Es importante mencionar que la información generada obedece a una planificación y aplicación metodológica en las que se tuvieron en cuenta los pocos estudios realizados hasta la fecha en el país, tales como los de Mostacero et al. (2002), Barriga (1994) y Kvist et al. (2001), y en los que lamentablemente no existe ninguna investigación previa por otros autores, referidas a Amazonas; es por ello que la metodología está sujeta a ajustes y a identificar posibles sesgos de información como el encontrado en las entrevistas con las comunidades nativas, pues el idioma que ellos utilizan es el Awajun, el que al no ser conocido por el investigador dificultó recopilar la información directa de madres de familia y curanderos aguaruna-wambisa, asumiéndose que esto puede haber ocasionado que algunas especies de plantas no fueran registradas y por lo tanto tampoco el conocimiento tradicional asociados a su uso. Es importante también considerar que en estas mismas comunidades es fundamental poder gozar de la confianza y aceptabilidad de los pobladores, empezando con el líder o Apu del lugar, sin esta condición también resulta imposible poder obtener información utilizable.

Es importante aclarar que en las encuestas se recogió la información general respecto al conocimiento y uso de la población sobre plantas medicinales incluyéndose de esta manera las plantas introducidas, información que se utilizó solamente para efecto de obtener la frecuencia de las más comunes, para posteriormente valorar el impacto antrópico.

Hay que tener en cuenta además que en nuestro país, los conocimientos tradicionales y los usos que le dan las comunidades nativas en general, están protegidas por Ley, siendo el Instituto Nacional de Defensa del Consumidor y Propiedad Intelectual

(INDECOPI), el organismo gubernamental autorizado para establecer los mecanismos que se encarguen de la protección de todo este bagaje cultural que actualmente está siendo muy valorado por la industria farmacéutica mundial.

Por otro lado, el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), es el que tiene a su cargo la protección del recurso natural y el que debe aplicar las políticas de conservación a nivel nacional, con la finalidad de evitar los riesgos potenciales de pérdida de especies medicinales debido a las actividades extractivas no planificadas, las que son la principal causa del estado de peligro y extinción de algunas especies medicinales usadas masivamente en el país.

A esta problemática se suma que no existen políticas de conservación específicas para el caso de las plantas medicinales, teniendo en cuenta sobre todo que el desarrollo urbano de las comunidades originan que se vayan perdiendo grandes áreas naturales y de cultivo, adicionando a ello el impulso de la industria farmacéutica en zonas de sierra y selva donde nunca antes había existido una farmacia, lo que hace que las personas tengan mayores ofertas en la adquisición de la medicina moderna y paulatinamente se vayan olvidando tratamientos caseros, conocimientos que deberían irse inculcando a las futuras generaciones.

11. PROPUESTA INSTALACIÓN DE JARDINES BOTÁNICOS ETNOMEDICINALES

1. GENERALIDADES

El uso de las plantas medicinales esta muy bien definido para las tres grandes regiones de nuestro país, debido al privilegio de la gran riqueza de estos recursos. Por ello es importante conservarlos y protegerlos para la atención primaria de la salud y que estos recursos terapéuticos naturales se encuentren al alcance de la mayoría de nuestra población.

Las plantas constituyen recursos estratégicos para mejorar la calidad de vida de los hombres, pues aportan vitaminas, sales minerales y nutrientes además a través de sus principios activos, le evitan enfermedades lo que a su vez le permite desarrollar mejor sus actividades y construir una sociedad progresista.

2. JUSTIFICACIÓN

En el Perú, existe una veintena de especies que se exportan bajo los diferentes tipos de productos de origen vegetal que el mercado de medicina alternativa, cosmética y agroindustrial demanda. Es así que analizando las exportaciones de plantas medicinales y productos derivados en América Latina, se reconoce que Brasil y México han generado una verdadera industria de estos productos. En el Perú en cambio las cifras no son tan altas pero la tendencia en los últimos años asegura una demanda de mercado potencialmente creciente.

Es importante, no solamente registrar el conocimiento del mundo vegetal sino además aplicar los resultados de estos estudios a la conservación de la diversidad biológica y al desarrollo de las comunidades. En tal sentido desde el enfoque agronómico, al conocer las especies medicinales del departamento de Amazonas así como sus potencialidades y la posibilidad de ser posteriormente incluidas como plantas cultivadas, viene a representar una alternativa a la solución de problemas presentes en los cultivos tradicionales de la zona.

Por otro lado es necesario recopilar y conservar el conocimiento tradicional sobre las propiedades de las especies medicinales; de no hacerlo, aquel saber de las generaciones anteriores, se perdería.

Al dejar de usarse las plantas medicinales ya no se propagaría el conocimiento de su uso y este se irá desapareciendo, por lo que es necesario organizar la información de las mismas para tener un mayor aprovechamiento de ellas. Una vez conociendo las propiedades y usos medicinales de las diferentes especies que se encuentran sobre todo en forma silvestre, los habitantes de las comunidades, tratarán de preservar el recurso del cual disponen y que en la actualidad vienen destruyendo.

Al concentrar en un sitio las especies medicinales en este caso en jardines etnobotánicos

en cada una de las provincias de Amazonas, así como el registro de su correspondiente información, no solamente se acrecentará el conocimiento y la cultura de los habitantes del lugar sino que también servirá para estudios posteriores de instituciones de enseñanza e investigación y una fuente de desarrollo turístico.

Los jardines etnobotánicos también funcionan como reservas ecológicas ya que ofrecen una gran variedad de plantas vivas, así como su información correspondiente respecto a la procedencia de la especie, medio ecológico, identidad taxonómica y usos; constituyéndose como un banco de germoplasma vivo, que permitirá conocer la variabilidad genética y fenológica de las especies medicinales.

En consideración a los impactos antrópicos determinados sobre las plantas medicinales nativas del departamento de Amazonas y reconociendo su importancia en la salud preventiva de las comunidades; el conocimiento tradicional, entre otros se propone la instalación de jardines etnobotánicos de plantas medicinales en cada capital de provincia los mismos que permitirán rescatar y mantener el conocimiento tradicional, desarrollar técnicas educativas *in situ*, propiciar la investigación y fomentar el turismo.

El jardín etnobotánico será una importante fuente de divulgación y concientización de los valores culturales que darán origen a la conformación de la colección, sin descartar por supuesto, el valor científico y ecológico de las especies.

Generará y fomentará nuevas actitudes y modelos de comportamiento con respecto tanto a la diversidad cultural como al uso y valoración de los recursos naturales y la necesidad local, nacional y mundial por conservarlos.

El jardín representará una colección viva de ejemplares reportados con usos culturales y expuestos con fines didácticos en el marco de una política de conservación "*ex situ*". También constituirá un generador de propuestas y procesos de investigación científica así como en la reintroducción de especies en sus hábitats originales; en el conocimiento sobre el comportamiento de especies silvestres bajo técnicas de cultivo, taxonomía, etc.

A través de colecciones del jardín se pueden derivar investigaciones sobre, principios activos de las especies y en general sobre el conocimiento y manejo de esos recursos, destacando aquellas vinculadas con la importancia potencial para usos comerciales, industriales, textiles, comestibles, etc.

El establecimiento de jardines etnobotánicos representará un alto potencial turístico al ofrecer en las capitales de provincia un gran atractivo dentro de un circuito turístico, diversificando la oferta; de esta manera el visitante nacional y extranjero podrá encontrar una razón más para incrementar el tiempo de estancia y/o para pernoctar en la ciudad, solicitando más servicios e incrementando con ello la derrama económica de esta actividad.

Contribuirá a revalorar a las especies y a incrementar el conocimiento y sensibilización en general y a la población estudiantil en particular.

3. OBJETIVOS:

3.1 OBJETIVO GENERAL:

Instalación de jardines etnomedicinales en todas las capitales de provincia del departamento de Amazonas.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✍ Recopilar información de las plantas medicinales de cada provincia, con la finalidad de rescatar el conocimiento que de ellas existe.
- ✍ Conservar el recurso de plantas medicinales, así como su propagación a nivel local.
- ✍ Sistematizar los resultados de las plantas medicinales para hacerlo disponible a la comunidad de donde se obtuvo el conocimiento.
- ✍ Atraer a visitantes de diversos lugares a que conozcan la biodiversidad.
- ✍ Incentivar el uso de la medicina alternativa en la población.
- ✍ Apropiarse del conocimiento del uso de las plantas medicinales en las nuevas generaciones a través de las instituciones educativas.

4. MARCO LEGAL

- Constitución Política del Estado.
- Código de Medio Ambiente y los Recursos Naturales (Decreto legislativo N° 613).
- Ley N° 27300, Ley de Aprovechamiento Sostenible de Plantas Medicinales.

5. ESTRATEGIA

5.1 MATERIAL DE ESTUDIO:

Se coleccionarán plantas medicinales en las provincias: Chachapoyas, Bagua, Condorcanqui, Bongará, Luya, Rodríguez de Mendoza y Utcubamba.

5.2 EXPLORACIÓN ETNOBOTÁNICA:

Para llevar a cabo esta actividad, se recorrerán las provincias en estudio a través de las diferentes vías de acceso, donde se realizarán muestreos sistemáticos y también se visitarán los huertos familiares de cada comunidad, en donde se recabará información a través de encuestas sobre el nombre de la planta, su uso, parte útil, forma de preparar, dosis y frecuencia de uso; así como la época en que esta se encuentra disponible. También se describirá su forma biológica y ciclo de vida, tipo de suelo, altitud donde se encuentra la planta y tipo de vegetación.

También se realizarán exploraciones al campo para conocer las plantas medicinales que se encuentran en forma silvestre y su posible introducción al jardín

botánico medicinal. Para estas exploraciones será necesario auxiliarse de personas de las comunidades las cuales tienen un conocimiento empírico de plantas que han servido en algún momento para resolver problemas de salud a algún miembro de la población.

En cada una de las provincias se coleccionarán las plantas de interés y se trasladarán al Laboratorio de Bioquímica de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas para su secado y montaje. Posteriormente serán enviadas al Departamento de Botánica de la Universidad Nacional de Trujillo, con la finalidad de identificarlas a nivel de familia, género y especie.

5.3 INSTALACIÓN DEL JARDÍN ETNOMEDICINAL

Será necesario seguir la metodología propuesta por Estrada (1985). Se determinará la ubicación geográfica: Coordenadas, altitud, topografía, tipo de roca madre y era geológica, los suelos predominantes, textura y clima.

También se determinarán las especies dominantes: Hierbas, arbustos y árboles, así como el grado de destrucción y sus posibles causas.

6. IMPACTOS PREVISTOS

- ✍ Propiciará el interés de más visitantes, aumentando el número de turistas y los ingresos económicos del departamento.
- ✍ Fomentará el interés por parte de las universidades de estudiar la fitoquímica de las plantas medicinales.
- ✍ Atraerá a inversionistas privados que deseen comercializar con productos naturales teniendo como materia prima las plantas medicinales del departamento.
- ✍ Mayor concientización de las autoridades y pobladores para realizar actividades de conservación de plantas medicinales.
- ✍ Propiciará el interés por parte de las autoridades de establecer políticas de control de especies vegetales, que podrían ser extraídos ilícitamente del jardín y patentados en otros países.



Foto 89: La autora obteniendo información de una pobladora del Distrito de Leimebamba



Foto 90: La autora realizando trabajo de campo

12. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE LA FLORA ETNOMEDICINAL

- ✍ Se inventariaron en total 215 especies de plantas medicinales de las cuales se conocen los principios activos del 50%.
- ✍ Se encontró 99 especies de hierbas nativas distribuidas en 88 géneros y 42 familias predominando la familia Asteraceae en un 20%.
- ✍ Se registraron 36 especies de arbustos nativos distribuidos en 34 géneros y 25 familias predominando la familia Asteraceae en un 11,4%.
- ✍ Se inventariaron 25 especies de árboles nativos distribuidos en 25 géneros y 19 familias, predominando la familia Fabacea en un 13,6%.
- ✍ Se encontró 45 especies de hierbas introducidas distribuidas en 39 géneros y 23 familias predominando la familia Brassicaceae en un 14.6%.
- ✍ Se registraron 06 especies de arbustos introducidos distribuidos en 06 géneros y 06 familias, existiendo igualdad de predominancia.
- ✍ Se inventariaron 04 especies de árboles introducidos distribuidos en 04 géneros y 04 familias, con igual predominancia.
- ✍ Las enfermedades más prevalentes que son tratadas con plantas son el dolor lumbar/pélvico, infecciones respiratorias, dolor abdominal, fiebre, estreñimiento, infecciones a la piel y cólicos.
- ✍ Las plantas medicinales usadas con mayor frecuencia son *Matricaria recutita*, “manzanilla”; *Equisetum giganteum*, “cola de caballo”; *Althernantera phyloxeroides*, “lancetilla”; *Desmodium molliculum*, “pie de perro”; *Plantago sp.*, “llantén”; *Stanchys arvensis*, “subsccha”; *Piper peltatum*, “matico”; *Bixa orellana* “achiote”; *Eucalyptus globulus*, “eucalipto”; *Mintostachys mollis*, “orégano” y *Mentha pulegium*, “poleo”.
- ✍ De las especies catalogadas presentan mayor potencial medicinal las que son utilizadas para afecciones del aparato digestivo en un 23,7%.
- ✍ La forma de preparación más frecuente de las plantas es el “Cocimiento”, en un 39%.
- ✍ El órgano de la planta más utilizado por sus propiedades medicinales es la hoja con un 29%.
- ✍ El impacto antrópico positivo en las plantas medicinales del departamento de Amazonas fue el “Conocimiento tradicional” con un valor de +31 y el mayor impacto negativo fue el “Uso” con una valoración de -40.

13. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACOSTA, L. 1993. Proporciónese salud: Cultive plantas medicinales. Editorial Científico-Técnica. Ministerio de Cultura. La Habana, Cuba.
- BARRIGA, R. 1994. Plantas útiles de la amazonía peruana: Características, usos y posibilidades. CONCYTEC. Lima, Perú.
- BEST, R. y C. OSTERTAG. 1998. Inserción del componente Agroindustrial dentro de un plan de desarrollo microrregional. En: Tercer encuentro de la Agroindustria Rural.ITDG. Lima, Perú.
- BLUMENTHAL, M. 1998. The complete German Comisión E. Monographs. American Botanical Council, Austin. Texas, USA.
- BRACK, A. 2000. Perú biodiversidad y biocomercio: Situación actual y potencial. CONAM-UNCTAD-BIOTRADE. Lima, Perú.
- CANÉ, R. 1998. Alucinógenos utilizados en la región andina prehispánica, "Boletín de Lima" N° 56, Marzo. Lima, Perú.
- CHAMBI, N.; W. CHAMBI; V. QUISO; S. CUTIPA; V. GORDILLO y J. APAZA. 1997. "Así no mas nos curamos". Asociación Chuyma de Apoyo Rural. Lima, Perú.
- CONESA, V. 1997. Guía metodológica para la evaluación de impacto ambiental, 3era ed., ediciones Mundi Prensa. Madrid, España.
- CONSEJO NACIONAL DEL AMBIENTE. 2005. Bioindicadores ambientales de San Martín-Amazonas. Boletín N° 03. Lima, Perú.
- EISENBERG, D.; R. DAVIS; S. ETTNER y S. APPEL. Trends in alternative medicine use in United States, 1990-1997. Results of a follow-up survey. JAMA. 1998; 280:1569-1575.
- ESTRADA, R y E. LUGO. 1999. Plantas medicinales de México: Introducción a su estudio. Universidad de Chapingo. México.
- FISHER, K. 2000. Plantas medicinales para la salud. Editorial Grupo Océano S.A. Barcelona, España.
- FERNANDEZ, I. 2006. Libro resumen del curso contribución de la ciencia a la medicina tradicional. Lima, Perú.
- GARCÍA, F. 2007. Potencial agroindustrial de las plantas medicinales de cuatro provincias del departamento de Amazonas. Libro resumen de la IV Jornada de Investigación de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Chachapoyas, Perú.
- GARCÍA, F. 2008. Impacto antrópico en las plantas medicinales nativas del departamento de Amazonas, Perú. 2006 – 2007. Tesis para optar el Grado de Doctor. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú.
- GUPTA, M. 1995. Plantas medicinales iberoamericanas. Editorial Convenio Andres Bello. Santafé de Bogota, Colombia.
- GUERRA, G. y A. AGUILAR. 1997. Ética y responsabilidad social del agronegocio.

- LIMUSA. México.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA. 2003. Recursos filogenéticos con potencial agroindustrial en la amazonía. Lima, Perú.
- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA. 2006. Actividades agrícolas de origen andino amazónico. Lima, Perú.
- INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA TRADICIONAL. 2004. El biocomercio como potencial del recurso forestal y medicinal. Lima, Perú.
- INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES. 2004. Protección de los recursos naturales y desarrollo sustentable. Lima, Perú.
- KREBS, C. 1985. Ecología: Estudio de la distribución y abundancia. 2da edición. Editorial Harla, S.A. de C.V. México.
- KVIST, L.; I. ORE; A. GONZALES y C. LLAPAPASCA. 2001. Estudio de plantas medicinales en la amazonía peruana: Una evaluación de ocho métodos etnobotánicos. Folia Amazónica 12 (1-2): 53-73.
- LÓPEZ, M.; L. CHAVEZ, R. GUEVARA. 1998. Manual de ecología., editorial Trilla, S.A de C.V. México D.F.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA. 2004. Libro resumen del seminario taller emergencia, seguridad y defensa del sector agrario Bieno 2003-2004.
- MOSTACERO, J.; F. MEJIA y O. GAMARRA. 2002. Taxonomía de las fanerógamas útiles del Perú. Editora Normas Legales S.A.C. Trujillo, Perú.
- MOSTACERO, J.; F. MEJIA y F. PELAEZ. 1996. Fitogeografía del Norte del Perú. Editora xxxxxx. Lima, Perú.
- MOSTACERO, J.; F. MEJIA; W. ZELADA y A. MEDINA. 2007. Biogeografía del Perú. Editora xxxxx. Lima, Perú.
- MOSTACERO, J.; F. MEJIA; R. RAMIREZ; M. CHARCAPE y O. GAMARRA. 2008. Plantas Medicinales del Perú. Publicación en prensa. Trujillo, Perú.
- PROYECTO FORTALECIMIENTO INTEGRAL DEL TURISMO EN EL PERÚ. 2005. Guía de contenidos turísticos Amazonas. Equipo Interinstitucional AECE - MINCETUR – MED. Lima, Perú.
- RODRIGUEZ, L. O. 1996. Diversidad biológica del Perú: Zonas prioritarias para su conservación. FANPE. Proyecto de Cooperación Técnica ayuda en la planificación de un estrategia para el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas GTZ-INRENA. Lima, Perú.
- SANCHEZ, J. 1998. La asistencia técnica en la agroindustria rural: Un enfoque desde las tecnologías apropiadas. En Tercer Encuentro de la Agroindustria Rural. Lima, Perú.
- SCHEJTMAN, A. 1998. Agroindustria y pequeña agricultura: Experiencias y opciones de transformación. En Agroindustria y pequeña agricultura: Vínculos, potenciales y oportunidades comerciales. Naciones Unidas. Santiago de Chile, Chile.
- SERVICIO DE MEDICINAS PRO-VIDA. 1997. Guía de plantas de uso medicinal.

ANEXOS

A. FORMATO DE ENCUESTA APLICADA A MADRES DE FAMILIA DE LAS SIETE PROVINCIAS

Formato de encuesta aplicada a madres de familia de las siete provincias del departamento de Amazonas

ENCUESTA

Nombre: _____ Edad: _____ Sexo: () F () M Distrito: _____ Provincia: _____

Otros datos: _____ Fecha: ____/____/____

Enfermedad	Edad Paciente	Nombre Planta Usada	Parte Planta Usada	Cantidad en granos y modo uso	Aplicación Medicinal	Frecuencia de uso por semana	Impacto	Otras aplicaciones

B. FORMATO DE FICHA DE REGISTRO BOTÁNICO DE LAS ESPECIES COLECTADAS

Nº.....

FICHA DE REGISTRO BOTÁNICO

NOMBRE COMUN _____ NOMBRE CIENTIFICO _____
 LUGAR DE COLECCIÓN _____ DISTRITO _____
 OVINCIA _____ FECHA _____
 COORDENADAS _____ HABITAT _____
 COLOR DE FLOR _____
 FRECUENCIA DE USO _____
 OTRAS OBSERVACIONES _____

Enfermedad	Parte de la planta usada	Cantidad y Modo de uso

INDICE DE PLANTAS MEDICINALES DEL PERÚ

(Ordenado alfabéticamente por Nombre Científico.
Según Mostacero, et. al. 2008. Trabajo en prensa)

1. *Abelmoschus communis* L. / abelmosco
2. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench / okre
3. *Abrus precatorius* L. / huaylulo, mishquina
4. *Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith / caimitillo
5. *Abutilon sylvaticum* (Cav.) Schum / papagaru
6. *Acacia farnesiana* (L.) Willd / aroma(o)
7. *Acacia macracantha* H. & B. ex Willd / espino, faique
8. *Acaena torilicarpa* Bitt / shanqui
9. *Acalypha alopecuroides* Jacq / acalifa, califa
10. *Acanthoxanthium spinosum* (L.) Fourreau / Juan Alonso, espina de perro
11. *Acanthus mollis* L. / acanto
12. *Acaulimalva hillii* Krap / raíz de altea
13. *Achillea millefolium* L. / milenrrama
14. *Adiantum anceps* Maxon & Morton / shacumba
15. *Adiantum digitatum* Hooker / culantrillo de pozo
16. *Adiantum peruvianum* Klotzsch / culantrillo de pozo
17. *Adiantum petiolatum* Desv. / chonta chonta
18. *Adiantum poiretii* Wikstrom / shopumbillo
19. *Adiantum raddianum* Presl. / culantrillo de pozo
20. *Adiantum subvolubile* Kuhn. / culantrillo de pozo
21. *Aegiphila peruviana* Turcz / chiripa sachá
22. *Aeschynomene brasiliensis* (Poir.) DC. / motay
23. *Agave americana* L. / penca, maguey
24. *Ageratina sternbergiana* (DC.) King & H. Rob. / manca ppaqui
25. *Ageratum conyzoides* L. / huarmi huarmi
26. *Ajuga reptans* L. / brigula
27. *Albizia lebeck* (L.) Benth. / tarzana
28. *Alcea officinalis* L. / malvavisco
29. *Alcea rosea* L. / malva real
30. *Allamanda cathartica* L. / copa de oro
31. *Allium cepa* L. / cebolla
32. *Allium odorum* L. / cebollita china
33. *Allium porrum* L. / poro
34. *Allium sativum* L. / ajo
35. *Allium ursinum* L. / ajo de oso
36. *Alnus acuminata* H.B.K. subsp. *acuminata* / aliso
37. *Aloe vera* (L.) Burman f. / sábila
38. *Alonsoa acutifolia* R. & P. / aya aya
39. *Aloysia scorodonioides* (H.B.K.) Chamisso / cedroncillo
40. *Aloysia triphylla* (L'Héritier) Britton / cedrón, cidrón
41. *Alternanthera pungens* H.B.K. / ccepo ccepo
42. *Alternanthera halimifolia* (Lam.) Stand. ex Pitt. / hierba blanca
43. *Alternanthera mexicana* (Schlecht.) Hieron / lancetilla
44. *Alternanthera peruviana* (Moq.) Suess. / hierba blanca
45. *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. / lancetilla
46. *Alternanthera porrigens* (Jacq.) O. Ktze. / moradilla
47. *Amaranthus spinosus* L. / yuyo macho
48. *Ambrosia arborescens* Miller / altamiza, marco
49. *Ambrosia peruviana* Willd. / altamiza, marco
50. *Ammi visnaga* (L.) Lam. / bisnaga
51. *Anacardium occidentale* L. / marañón
52. *Anadenanthera colubrina* (Vell. Conc.) Brenan var. *cebil* (Griseb.) Altschul / huillco
53. *Anagallis arvensis* L. / bocado de gallina
54. *Ananas comosus* (L.) Merr. / piña, ananas
55. *Anemone helleborifolia* DC. / arracacha cimarrona
56. *Aniba puchuri/minor* (Mart.) Mez / puchiri moena
57. *Anoda cristata* (L.) Schlecht. / ruppu
58. *Annona cherimola* Mill. / chirimoya
59. *Annona muricata* L. / guan bana
60. *Anthemis nobilis* L. / manzanilla romana
61. *Anthurium oxycarpum* Poepp. / anturio
62. *Apeiba tibourbou* Aubl. / maqui sapa
63. *Apium graveolens* L. / apio

64. *Aquilegia vulgaris* L. / aguileña
65. *Arachis hypogaea* L. / maní
66. *Arenaria lanuginosa* (Michx.) Rohrb. / celedonia
67. *Argemone mexicana* L. / amapola mexicana
68. *Argemone subfusiformis* Ownb. / cardosanto
69. *Aristolochia fragrantissima* Ruiz / bejuco de estrella
70. *Aristolochia truncata* Field & Gardn. / oreja de perro
71. *Arracacia zanthorrhiza* Bancroft / racacha
72. *Artemisia absinthium* L. / ajenjo
73. *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg. / árbol del pan
74. *Arundo donax* L. / carrizo, caña hueca
75. *Asclepias curassavica* L. / flor de seda
76. *Asparagus officinalis* L. / espárrago
77. *Aspidosperma parvifolium* A.D.C. / quillo bordón
78. *Asplenium monanthes* L. / cumu cumu
79. *Asplenium praemorsum* Sw. / helecho
80. *Asplenium serratum* L. / helecho
81. *Astragalus garbancillo* Cav. / garbancillo
82. *Astrepia chaerophylloides* (Smith) DC. / arvejilla
83. *Avena sativa* L. / avena
84. *Averrhoa carambola* L. / carambola
85. *Ayapana triplinervis* (Vahl.) King. & Rob. / ayapana
86. *Azorella multifida* (R. & P.) Pers. / yareta
87. *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers. / carqueja
88. *Baccharis glutinosa* Pers. / chilco hembra
89. *Baccharis salicifolia* (R. & P.) Pers. / chilco macho
90. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers. / chilca
91. *Balbisia meyeniana* Klotzch. / capo
92. *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb) Morton / ayahuasca
93. *Barnadesia donbeyana* Less. / bindote
94. *Batis maritima* L. / vidrio
95. *Bauhinia eucomosa* Blake / moena, motela
96. *Berberis lutea* R. & P. / espinillo amarillo
97. *Berberis vulgaris* L. / agracejo
98. *Beta vulgaris* L. subsp. *cycla* / acelga
99. *Beta vulgaris* L. var. *rapa* forma *rubra* / beterraga
100. *Bidens andicola* H.B.K. / shilco, chicu
101. *Bidens pilosa* L. / amor seco, cadillo
102. *Bixa orellana* L. / achote, achote
103. *Bocconia frutescens* L. / pincullo
104. *Bocconia integrifolia* H.B.K. / pincullo
105. *Boerhavia coccinea* Mill. / cuchi yuyo
106. *Borago officinalis* L. / borraja
107. *Borreria latifolia* (Aubl.) Schum. / caramelo, coa
108. *Bougainvillea spectabilis* Willd. / papelillo
109. *Bowlesia lobata* R. & P. / upuysuro
110. *Brachyotum radula* Triana / zarcilleja
111. *Brassica rapa* L. subsp. *campestris* (L.) Clapham / mostaza
112. *Brassica nigra* (L.) Koch / mostaza negra
113. *Brassica oleracea* L. forma *botrytis* / coliflor
114. *Brassica oleracea* L. forma *botrytis/asparagoides* / brócoli
115. *Brassica oleracea* L. forma *capitata* / col, repollo
116. *Brassica napus* L. forma *esculenta* / nabo
117. *Brossimum acutifolium* Huber / morur
118. *Brossimum rubescens* Taubert / palo de sangre
119. *Brossimum alicastrum* Swartz. subsp. *bolivarense* (Pittier) C.C.Berg / manchinga
120. *Browallia americana* L. / flor de mayo
121. *Brugmansia arborea* (L.) Lagerheim / floripondio blanco
122. *Brugmansia sanguinea* (R. & P.) D. Don / floripondio rojo
123. *Brunfelsia chiricaspi* Plowman / chiric sanango
124. *Brunfelsia mire* Monachino / mire
125. *Buddleja americana* L. / yurako sacha
126. *Buddleja bullata* H.B.K. / paguin, acerillo
127. *Buddleja incana* R. & P. / quiscar, colle(i)
128. *Buddleja coriacea* Remy / quisuar
129. *Bulnesia retama* (Gillies ex Hooker & Arnott) Grisebach / calato
130. *Bursera graveolens* (H.B.K.) Tr. & Pl. / palo santo
131. *Byrsonina spicata* (Cav.) H.B.K. / indano
132. *Byttneria hirsuta* R. & P. / uña de gato, hierba de la araña
133. *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb.
134. *Caesalpinia pai/pai* R. & P. / pai pai
135. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz /

- penacho
136. *Caesalpinia spinosa* (molina) Kuntze / taya, tara
137. *Cajanus cajan* Millsp. / frejol de palo
138. *Caiophora pentlandii* (Paxt.) G. Don ex Loudon / ckora quisa
139. *Calathea allouia* (Aubl.) Lindl. / dale dale
140. *Calceolaria cuneiformis* R. & P. / puru puru
141. *Calceolaria deflexa* R. & P. / ayac/sapatillan
142. *Calceolaria pinnata* L. / manca paqui
143. *Calceolaria trilobata* Hems. subsp. herzogiana(Kraenzlin) Molau / paquia de agua
144. *Calceolaria tripartita* R. & P. / yacupo, togsho
145. *Calendula officinalis* L. / chunchita
146. *Callaeum antifebrile* / bejuco de calenturas
147. *Calophyllum brasiliense* Cambessedes / lagarto caspi blanco
148. *Camellia sinensis* (L.) Kuntze / té
149. *Campomanesia lineatifolia* R. & P. / palillo
150. *Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fe'e / calaguala
151. *Campyloneurum amphostenon* (Klotzsch) Fe'e / calaguala
152. *Canna indica* L. / achira
153. *Cannabis sativa* L. forma indica / marihuana
154. *Capirona decorticans* Spruce / capirona
155. *Capparis avicenniifolia* H.B.K. / guayabito de gentil
156. *Capparis crotonoides* H.B.K. / bichayo
157. *Capparis scabrida* H.B.K. / sapote
158. *Capparis flexuosa* (L.) L.
159. *Capraria biflora* L. / té de las Antillas, té de Lima
160. *Caprarias peruviana* Benth. / té de Lima
161. *Capsella bursa/pastoris* (L.) Mediicus / bolsa del pastor
162. *Capsicum annuum* L. / ají, pimiento
163. *Capsicum baccatum* L. var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh / ají verde
164. *Capsicum microcarpum* DC. / pinguita de mono
165. *Capsicum pubescens* R. & P. / rocoto
166. *Capsicum sinense* Jacq. / ají miscucho
167. *Carapa guianensis* Aubl. / carapa
168. *Cardamine bonariensis* Pers. / berro
169. *Cardiospermum halicacabum* L. / ballarina
170. *Carica candicans* A. Gray / mito, papaya silvestre
171. *Carica papaya* L. / papaya
172. *Carthamus tinctorius* L. / falso azafrán
173. *Cassipourea peruviana* Alston / etosimaey
174. *Catharanthus roseus* (L.) G. Don / chabelita
175. *Cayaponia glandulosa* (Poepp. & Endl.) Cogn. / ampato huasca
176. *Cecropia membranacea* Tr,cul / setico
177. *Cedrela fissilis* Vell. / cedro blanco
178. *Celtis iguanaea* (Jacq.) Serg. / palo blanco
179. *Centaurea melitensis* L. / centaura
180. *Centaurium quitense* (H.B.K.) Robinson / centauro
181. *Centrosema plumieri* (Turp. ex Pers.) Benth/ chucho de burro
182. *Centrosema virginianum* (L.) Benth.
183. *Cephaelis ipecacuanha* L. / ipecacuana
184. *Cestrum auriculatum* L'Heritier / hierba santa
185. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. / golondrina
186. *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp. / hierba de la golondrina
187. *Chamaesyce serpens* (H.B.K.) Small / lecherita
188. *Cheilanthes myriophylla* Desv. / cuti cuti
189. *Chelidonium majus* L. / celideña
190. *Chenopodium album* L. / quenopodio
191. *Chenopodium ambrosioides* L. / paico
192. *Chenopodium murale* L. / hierba del gallinazo
193. *Chenopodium pallidicaule* Aellen / cañigua
194. *Chenopodium quinoa* Willd. / quinua
195. *Chiococca alba* (L.) Hitchc.
196. *Chondrodendron tomentosum* R. & P. / ampi huasca
197. *Chrysophyllum argenteum* Jacq. subsp. *auratum* (Miq.) Pennington
198. *Chuquiraga rotundifolia* Wedd. / jari/sirvij
199. *Chuquiraga spinosa* Less. subsp. *huamanpinta* Ezcurrea / huamanpinta
200. *Chuquiraga weberbaueri* Tovar / amaro
201. *Cicer arietinum* L. / garbanzo

202. *Cichorium intybus* L. / achicoria
 203. *Ciclospermum leptophyllum* (Pers.) Eichl. / culantrillo
 204. *Cinchona calysaya* Wedd. / calisaya
 205. *Cinchona micrantha* R. & P. / cascarilla provinciana
 206. *Cinchona pubescens* Vahl. / cascarilla amarilla
 207. *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. / alcanforero
 208. *Cinnamomum zeylanicum* Blume / canela de Ceylán
 209. *Cissampelos pareira* L. / vaca-ñahuihuasca
 210. *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & Jarvis / uvilla de culebra
 211. *Citrus lanatus* (Thunberg) Matsumara & Nakai / sandía
 212. *Citrus aurantifolia* (Christmann) Swingle / lima
 213. *Citrus aurantium* L. / naranja
 214. *Citrus limon* (L.) Burm. f. / limón
 215. *Citrus medica* L. / cidra
 216. *Citrus paradisi* Macf. / toronja
 217. *Citrus reticulata* Blanco / mandarina
 218. *Clematis haenkeana* Presl. / bejuco blanco
 219. *Clerodendron philippinum* Schauer / brocamelia, brinco de dama
 220. *Clerodendron thomsonae* Balf. f. / brocamelia, brinco de dama
 221. *Clidemia hirta* (L.) D. Don / mullaca, pajar mullaca
 222. *Clitoria ternatea* L. / lengua de león
 223. *Clusia rosea* Jacq. / renaquilla, matapalo
 224. *Cnidoscopus basicanthus* (Pax & Hoffm.) Macbr. / huanarpo hembra
 225. *Cnidoscopus peruvianus* (M. Arg.) Pax & Hoffman / huanarpo hembra
 226. *Cocos nucifera* L. / cocotero
 227. *Coffea arabica* L. / cafeto
 228. *Coix lacryma/jovi* L. / lágrimas de Job
 229. *Columellia obovata* R. & P. / romero de jalca
 230. *Commelina erecta* L. / chullaria, corne
 231. *Commicarpus tuberosus* (Lam.) Standl. / hierba de la purgación
 232. *Conium maculatum* L. / cicuta mayor
 233. *Convolvulus arvensis* L. / corregüela
 234. *Copaifera paupera* (Herzog) Dwyer / copaiba
 235. *Corchorus hirtus* L. / espada
 236. *Cordia lutea* Lam. / flor de overo, overal
 237. *Coreopsis senaria* Blake & Sherff / panapanau
 238. *Coriandrum sativum* L. / culantro
 239. *Coriaria ruscifolia* L. / mio mio
 240. *Cosmos peucedanifolius* Wedd. / panti
 241. *Costus scaber* R. & P. / caña agria
 242. *Couma macrocarpa* Barb. Rodr. / leche caspi
 243. *Coutarea hexandra* (Jacq.) Schum. / huacamayo caspi
 244. *Crescentia cujete* L. / tutumo
 245. *Crocus sativus* L. / azafrán
 246. *Croton adipatus* H.B.K. / callushina
 247. *Croton draconoides* M. Arg. / sangre de grado
 248. *Croton erythrochilus* M. Arg. / sangre de grado
 249. *Croton lechleri* M. Arg. / sangre de grado
 250. *Croton palanostigma* Klotzsch. / sangre de grado
 251. *Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach / jaboncillo de campo
 252. *Cucumis melo* L. / melón
 253. *Cucumis sativus* L. / pepinillo
 254. *Cucurbita maxima* Duch. / zapallo
 255. *Cucurbita pepo* L. / escariote
 256. *Cuminum cymunum* L. / comino
 257. *Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbr. / hierba del toro
 258. *Cuphea ciliata* R. & P. / hierba del toro
 259. *Cuphea cordata* R. & P. / yahuar choncca
 260. *Cuphea strigulosa* H.B.K. / hierba de la ternera, hierba del toro
 261. *Curcuma longa* L. / palillo, azafrán
 262. *Cuscuta foetida* H.B.K. / roche
 263. *Cuscuta odorata* R. & P. / huanco(u)
 264. *Cydistax antisiphilitica* (Mart.) Mart. ex A. DC. / llangua
 265. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. / caigua del país
 266. *Cydonia oblonga* Mill. / membrillo
 267. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf. / hierba luisa
 268. *Cynara cardunculus* L. / alcachofa
 269. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. / grama dulce
 270. *Cyperus esculentus* L. / chufa
 271. *Cyperus rotundus* L. / coquito
 272. *Dahlia pinnata* Cav. / dalia

273. *Datura innoxia* Mill. / floripondio cimarrón
274. *Datura stramonium* L / chamico
275. *Daucus carota* L. / zanahoria
276. *Descurainia myriophylla* (Willd. ex DC.) R.E. Fries / cana cana
277. *Desfontainia spinosa* R. & P. / uchu uchu
278. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd. / barbasco
279. *Desmodium molliculum* (H.B.K.) DC. / pie de perro
280. *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC. / pie de perro
281. *Desmodium Vargasianum* Schubert / pie de perro, manayupa
282. *Dianthus caryophyllus* L. / clavel
283. *Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl. / huachicu
284. *Dictyoloma peruviana* Planch. / achuhua
285. *Digitalis purpurea* L. / digital, dedalera
286. *Dioscorea alata* L. / ui, yoome
287. *Dioscorea bulbifera* L. / toca y cae, papa cholón
288. *Dioscorea pinedensis* Knuth / sachá papa, sinchi papa
289. *Dioscorea tambillensis* Knuth / papa semitona
290. *Dioscorea trifida* L.f. / cush cush, papa de montaña
291. *Dipsacus fullonum* L. subsp. *sativus* (L.) Thell. / cardón
292. *Distichlis spicata* (L.) Greene / grama salada
293. *Dodonaea viscosa* Jacq. / chamana
294. *Drimys granadensis* Mutis ex L.f. var. *peruviana* A.C. Smith / canela
295. *Duchesnea indica* (Andrzejowski) Focke / frutilla, fresa silvestre
296. *Echinopsis cuzcoensis* (Britton & Rose) Friedrich & G. Rowley / capalache, curi
297. *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) Frederich & G. Rowley / san pedro, gigante
298. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. / pata de gallina
299. *Elymus hitchcockii* Davidse
300. *Encelia canescens* Lam. / mataloba
301. *Ephedra americana* H. & B. ex Willd. / pinco pinco, Diego López
302. *Equisetum bogotense* H.B.K. / cola de caballo
303. *Equisetum giganteum* L. / cola de caballo
304. *Eremocharis longiramea* (Woff.) Johnston / neldo, hinojo silvestre
305. *Eriobotrya japonica* (Thunberg) Lindley / níspero
306. *Erodium cicutarium* (L.) L'Héritier ex Aiton / aujilla", "alfiler
307. *Erodium moschatum* (L.) L'Héritier ex Aiton / aujilla", "ccepto ccepto
308. *Eryngium paniculatum* Cav. / chancorma
309. *Erythrina edulis* Triana ex Micheli / amasisa
310. *Erythrina poeppigiana* (Walp.) Cook / amasisa
311. *Erythroxylum coca* Lam. / coca
312. *Erythroxylum novogranatense* Rusby var. *truxillense* (Rusby) Plowman / coca de Trujillo
313. *Escallonia micrantha* Matf. / chachacomo
314. *Escallonia resinosa* (R. & P.) Pers. / sun
315. *Eschscholzia californica* Chamisso / amapola de California
316. *Eucalyptus citriodora* Hook. / eucalipto
317. *Eucalyptus globulus* Labil. / eucalipto
318. *Euphorbia heterophylla* L. / huachapurga
319. *Euphorbia huanchahana* (Kl. & Gke.) Boiss / huachangana
320. *Euphorbia peplus* L. / mala leche
321. *Fabiana densa* Remy / pichi
322. *Ficus carica* L. / higo", "higuera
323. *Ficus insipida* Willd. subsp. *insipida* / ojé, "xupu
324. *Ficus killipi* Standl. / chamico negro
325. *Ficus mathewsii* (Miq.) Miq. / potongo
326. *Ficus retusa* L. / ficus
327. *Flaveria bidentis* (L.) O. Kuntze / mata gusano
328. *Foeniculum vulgare* Miller / hinojo
329. *Fragaria vesca* L. / fresa
330. *Fraxinus uhdei* L. / fresno
331. *Fumaria capreolata* L. / fumaria
332. *Fumaria parviflora* Lam. / fumaria
333. *Galvezia fruticosa* Gmel. / curi, pitau
334. *Gamochoa americana* (Miller) Wedd. / lengua de perro, cketo cketo
335. *Gaultheria buxifolia* Willd. var. *secunda* (Remy) Luteyn / gaulteria
336. *Gaultheria reticulata* H.B.K. / mullacus
337. *Genipa americana* L. / huitó
338. *Gentianella alborosea* (Gilg.) Fabris / hercampure

339. *Gentianella bicolor* (Wedd.) J. Pringle / corpus huay, campanilla
340. *Gentianella chamuchui* (Reim.) Fabris / chamuchui, genciana
341. *Gentianella gilgiana* (Reim.) Fabris ex J. Pringle / yanga/marsha
342. *Gentianella graminea* (H.B.K.) Fabris / chinchimalí, zumarán
343. *Gentianella thyrsoides* (Hook.) Fabris / hualpa pachaqui
344. *Geranium ayavacense* Willd. ex H.B.K. / pasuchaca, pulipunche
345. *Geranium filipes* Killip. / chile chile
346. *Geranium lechleri* Knuth. / mishka mishka
347. *Geranium sessiliflorum* Cav. / putqui, ojotillo
348. *Geum quellyon* Sweet. / canelillo, clavo de olor
349. *Glandularia laciniata* (L.) Schnack & Cavas / sandía lagüen
350. *Glycine max* (L.) Merr. / soya
351. *Gossypium barbadense* L. / algodón, algodón nativo
352. *Gossypium raimondii* Ulbrich / algodón silvestre
353. *Guarea guidonis* (L.) Sleumer / atapio, latapi
354. *Guazuma ulmifolia* Lamarck / huásimo
355. *Gustavia augusta* L. / sacha chope
356. *Gustavia hexapetala* (Aubl.) A.C. Smith /
- LECYTHIDACEAE
357. *Gynerium sagittatum* (Aubl.) Beauv. / caña brava
358. *Hamelia patens* Jacq. / benzeynuca
359. *Hedera helix* L. / hiedra
360. *Hedyosmum racemosum* (R. & P.) G. Don / asarquino, aitacupi
361. *Heisteria acuminata* (H. & B.) Engl. / chuchuhuasi
362. *Helianthus annuus* L. / girasol
363. *Heliotropium angiospermum* Murray / hierba del alacrán
364. *Heliotropium curassavicum* L. / hierba del alacrán
365. *Heliotropium indicum* L. / ucollacui/sacha
366. *Heliotropium microstachyum* R. & P. / hierba del ahorcado
367. *Hevea brasiliensis* (Willd. Ex Adr. Juss.) Muell. Arg. / caucho, shiringa
368. *Hibiscus rosa-sinensis* L. / cucarda
369. *Himatanthus sucuba* (Spruce ex M. Arg.) Woodson / bellaco caspi
370. *Hordeum vulgare* L. / cebada
371. *Huperzia crassa* (Willd.) Rothm. / trencilla
372. *Huperzia saururus* (Lam.) Trevisan / shimba
373. *Hura crepitans* L. / habilla
374. *Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L.f.) Baill. / pachagapichinya
375. *Hydrocotyle bonariensis* Commerso ex Lam. / sombrero de abad
376. *Hydrocotyle ranunculoides* L.f. / sombrero de agua
377. *Hydrocotyle umbellata* L. / oreja de abad
378. *Hymenaea courbaril* L. var. *courbaril* / courbaril
379. *Hypericum laricifolium* Juss. / chinchango
380. *Hypericum silenoides* Juss subsp. *silenoides* / canchalagua, chinchango
381. *Hypochaeris sessiliflora* H.B.K. / chicoria amarga
382. *Hyptis lantanaefolia* Poit. / botón quina
383. *Hyptis sidifolia* (L'H,ritier) Briq.
384. *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. / albahaca cimarrona
385. *Ilex ovalis* (R. & P.) Loes / quinti-quinoi
386. *Illicium verum* L. / anís estrellado
387. *Indigofera suffruticosa* Mill. / añil añil
388. *Inga edulis* C, Mart. / inga, shimbillo
389. *Inga feuillei* DC. / huaba, paca
390. *Ipomoea batatas* (L.) Lam. / camote
391. *Ipomoea carnea* Jacq. / borrachera
392. *Ipomoea pubescens* Lam. / papiru
393. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. / campanilla
394. *Iris germanica* L. / lirio
395. *Jacaranda acutifolia* H. & B. / yaravisco
396. *Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don / chichara/caspi
397. *Jacaratia digitata* (Poepp. & Endl.) Solms-Laubach. / chamburú
398. *Jasminum grandiflorum* L. / jasmín
399. *Jasminum sambac* (L.) Ait / diamela
400. *Jatropha curcas* L. / piñón
401. *Jatropha gossypifolia* L. var. *gossypifolia* / piñón negro
402. *Jatropha macrantha* M. Arg. / huanarpo macho
403. *Juglans neotropica* Diels. / nogal peruano
404. *Jungia paniculata* (DC.) A. Gray /

caramati

405. *Justicia sericea* R. & P. / arzobispo
406. *Kageneckia lanceolata* R. & P. / lloque
407. *Krameria lappacea* (Dombey) Burdet & B. Simpson / ratania del Perú
408. *Lablab purpureus* (L.) Sweet / sarandaja, lenteja bocona
409. *Laccopetalum giganteum* (Wedd.) Ulbr. / pacra-pacra
410. *Lactuca sativa* L. / lechuga
411. *Lantana camara* L. / Santa maría
412. *Lantana rugulosa* H.B.K. / cargash-rosa, aya/rosa
413. *Laurus nobilis* L. / laurel real
414. *Lavandula apica* L. / alhucema
415. *Lens culinaris* Medik / lenteja
416. *Leonotis nepentifolia* (L.) R. Br. / ponche quiro
417. *Lepidium bipinnatifidum* Desv. / mostacilla
418. *Lepidium chichicara* Desv. / chichicara
419. *Lepidium meyenii* Walp. / maca maca
420. *Lepidophyllum quadrangulare* (Meyen) Benth. & Hook. f. / tola
421. *Leucaena leucocephala* (Lam.) D. Wit / hierba de la lancha
422. *Leucaena trichodes* (Jacq.) Benth. / chambá
423. *Ligaria cuneifolia* (R. & P.) Van Tieegh. / liga
424. *Lilium candidum* L. / azucena
425. *Linum prostratum* Dombey ex Lam. / canchalagua
426. *Linum usitatissimum* L. / lino, linaza
427. *Lippia alba* (Mill.) N.E. Br. / pampa orégano
428. *Lippia nodiflora* (L.) Michaux / turre hembra
429. *Lobelia decurrens* Cav. / coyuma
430. *Lobularia maritima* (L.) Desv. / lágrimas de la virgen
431. *Lonicera japonica* Thunb. / madreselva
432. *Loricaria ferruginea* (R. & P.) Wedd. / pata de gallina
433. *Loxopterigium huasango* Spruce ex Engler / hualtaco
434. *Luffa operculata* (L.) Cogn. / esponja vegetal
435. *Luma chequen* (Molina) A. Gray / arrayán de Castilla
436. *Lupinus mutabilis* Sweet / chocho, tarhui
437. *Lycopersicon esculentum* Mill. var. *esculentum* / tomate
438. *Lycopodium clavatum* L. / shimba, trensilla
439. *Lysiloma polyphylla* Benth. / huilca(o)
440. *Maclura tinctoria* (L.) Steud. / insira
441. *Malachra alceifolia* Jacq. / malva
442. *Malesherbia ardens* Macbr. / lampaya
443. *Malpighia glabra* L. / cerezo(a), sanango
444. *Malus domestica* Borkhausen / manzana
445. *Malva parviflora* L. / malva silvestre
446. *Mammea americana* L. / mamey
447. *Mandevilla scabra* (Hoffman ex Roem. & Schult.) Schum. / clavo huasca
448. *Manettia peruviana* Standl. / pushpu/hoirer
449. *Mangifera indica* L. / mango
450. *Mansoa alliacea* (Lam.) A. Gentry / ajo sachá
451. *Maranta arundinaceae* L. / araruta
452. *Marrubium vulgare* L. / cordón de muerto
453. *Marsdenia condurango* Reich. f. / condurango
454. *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl.) O. Kuntze / sachá albahaca
455. *Matayba purgans* (Poepp.) Radlk. / itua
456. *Matricaria recutita* L. / manzanilla
457. *Mauria heterophylla* H.B.K. / gian, trinitaria
458. *Maytenus octogona* (L'Héritier) DC. / realengo
459. *Medicago sativa* L. / alfalfa
460. *Melia azedarach* L. / cinamomo
461. *Melissa officinalis* L. / toronjil
462. *Mentha piperita* L. / hierba buena, menta
463. *Mentha pulegium* L. / poleo
464. *Mentha spicata* L. / hierba buena, menta
465. *Mentzelia cordifolia* Dombey ex Urban & Gilg / anguarate
466. *Miconia benthamiana* Triana / mullaca
467. *Mikania guaco* H. & B. / guaco
468. *Mimosa albida* H. & B. ex Willd. / tapa tapa
469. *Mimulus glabratus* H.B.K. / berro amarillo
470. *Minthostachys andina* (Britton) Epl. / muña
471. *Minthostachys mollis* Griseb. / chancua, chancás, muña
472. *Minthostachys setosa* (Briq.) Epl. / muña, arashmuña
473. *Mirabilis jalapa* L. / buenas tardes

474. *Momordica balsamina* L. / balsamina
475. *Momordica charantia* L. / papayilla
476. *Monnina polystachya* R. & P. / quitaporquería
477. *Monnina salicifolia* R. & P. / pichucha, moradilla
478. *Monstera obliqua* Miquel / café mashan
479. *Morus alba* L. / morera, mora
480. *Morus nigra* L. / morera, mora
481. *Mucuna rostrata* Benth. / aguacencua
482. *Muehlenbeckia volcanica* (Benth.) Endl. / mullaca
483. *Mutingia calabura* L. / cerezo de monte
484. *Musa acuminata* Colla / plátano de seda
485. *Musa balbisiana* Colla / inguiri
486. *Mutisia acuminata* R. & P. / chinchircuma
487. *Myrcianthes myrsinoides* (H.B.K.) Grifo / rumilanche
488. *Myrcianthes oreophila* (Diels.) Mc Vaugh / unquia
489. *Myrciaria dubia* (H.B.K.) Mc Vaugh / camu camu
490. *Myrica pubescens* H. & B. ex Willd / huacan timbu
491. *Myristica fragrans* Houttuin / nuez moscada
492. *Myroxylon balsamum* (L.) Harms. / bálsamo del Perú
493. *Myrsine pearcei* (mez) Pipoly / lluthu lluthu
494. *Myrteola phyllicoides* (Benth) Land. var. *glabrata* (O. Berg.) Land. / arrayán
495. *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb. / ambi caspi, isula micuna
496. *Nerium oleander* L. / laurel rosa
497. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. / capulí cimarrón
498. *Nicotiana paniculata* L. / tabaco cimarrón
499. *Nicotiana tabacum* L. / tabaco
500. *Nicotiana undulata* R. & P. / sana-ccora, ccjma sairi
501. *Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger / calaguala macho
502. *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC. / ninfa
503. *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urban / palo de balsa
504. *Ocimum basilicum* L. / albahaca
505. *Oenothera rosea* Ait. / chupa sangre
506. *Olea europaea* L. / olivo
507. *Opuntia ficus/indica* (L.) Mill. / tuna
508. *Opuntia soehrensii* Britt. & Rose / airampo
509. *Oreocallis grandiflora* (Lam.) R. Br. / cucharilla
510. *Oreocallis mucronata* (Willd.) Sleumer / cucharilla
511. *Oreopanax raimondii* Harms / maqui maqui
512. *Origanum mayorana* L. /majorana
513. *Origanum vulgare* L. / orégano
514. *Orthopterygium huaucui* (gray) Hamsl. / huancui
515. *Oryza sativa* L. / arroz
516. *Otholobium glandulosum* (L.) Grimes / culén
517. *Otholobium pubescens* (Poir) Grimes / coling macho, culén
518. *Oxalis tuberosa* Molina / oca
519. *Papaver rhoeas* L. / amapola roja
520. *Papaver somniferum* L. / adormidera, amapola
521. *Parkinsonia aculeata* L. / azote de cristo
522. *Passiflora edulis* Sims forma *flavicarpa* Degener / maracuya
523. *Passiflora ligularis* Juss. / granadilla
524. *Passiflora tripartita* (Juss.) Poir. var. *mollissima* (H.B.K.) Holm. & Jorg. / poro poro
525. *Passiflora peduncularis* Cav. / cholgame
526. *Passiflora punctata* L. / ñorbo
527. *Passiflora quadrangularis* L. / tumbo
528. *Paullinia alata* (R. & P.) G. Don / macote, macota
529. *Paullinia bidentata* Radlk. / sapo huasca
530. *Paullinia cupana* H.B.K. / guarana, cupana
531. *Paullinia yoco* Schult. & Killip. / yoco, huarmi-yoco
532. *Pausinystalia yohimba* (K. Schum.) Pierre / yohimbina
533. *Pelargonium fragrans* Willd. / malvita de olor
534. *Pelargonium graveolens* L'Héritier / geranio rosado
535. *Peperomia dolabriformis* H.B.K. / congona de zorro
536. *Peperomia flavamenta* Trelease / congona de campo
537. *Peperomia inaequalifolia* R. & P. / congona
538. *Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr. / came
539. *Peperomia pellucida* (L.) H.B.K. / meralla

540. *Perezia coerulescens* Wedd. / sutuma
541. *Perezia multiflora* (H. & B.) Less. / escorzonera
542. *Pernettya prostrata* (Cav.) Sleumer / macha-macha
543. *Persea americana* Mill. / palta
544. *Petiveria alliacea* L. / chanviro
545. *Petrea racemosa* Nees / petrea
546. *Petroselinum crispum* (Mill.) Hill / perejil
547. *Peumus boldus* Molina/ boldo
548. *Phaseolus lunatus* L. var. *lunatus* / pallar
549. *Phaseolus vulgaris* L. var. *vulgaris* / frijol, frejol
550. *Phoenix dactylifera* L. / palma datilera, dátíl
551. *Phyllactis rigida* (R. & P.) Pers. / valeriana estrella
552. *Phyllanthus niruri* L. / chancapiedra
553. *Physalis angulata* L. / capulí cimarrón
554. *Physalis peruviana* L. / tomatito del país
555. *Phytelphas macrocarpa* R. et P. / marfil vegetal
556. *Phytolacca bogotensis* H.B.K. / ailambo
557. *Picrosia longifolia* D. Don / achicoria peruana
558. *Pilea microphylla* (L.) Liebm. / isanguilla
559. *Pilocarpus peruvianus* (Macbr.) Kaastra / sapote yaru
560. *Pimpinella anisum* L. / anís
561. *Pinus sylvestris* L. / pino
562. *Piper aduncum* L. / matico
563. *Piper callosum* R. & P. / canela huayusa
564. *Piper carpunya* R. & P. / ccarpunya
565. *Piper elongatum* M. Vahl / matico
566. *Piper mocco*/ mocco Trelease / mocco/mocco
567. *Piper mohomoho* C.DC. / mohomoho
568. *Piper nigrum* L. / pimienta negra
569. *Piper peltatum* L. / santa maría
570. *Piper sinuclausum* Trelease / mate/matico
571. *Piper umbellatum* L. / datsatsan
572. *Piscidia carthagenensis* Jacq. / piscidia
573. *Pisum sativum* L. / arveja
574. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. / angolo
575. *Pitraea cuneato/ovata* (Cav.) Caro / papilla
576. *Plantago australis* Lam. / huacacallón
577. *Plantago lanceolata* L. / llantén
578. *Plantago major* L. / llantén mayor
579. *Pluchea chingoyo* (H.B.K.) DC. / chingoyo
580. *Plumbago coerulea* H.B.K. / rata rata
581. *Plumeria rubra* L. / suche blanco-rosado, caracucho
582. *Poeppigia procera* Presl. / cedro pashaco
583. *Polygala paniculata* L. / mentolatum
584. *Polygonum aviculare* L. / pimienta de agua
585. *Polygonum hydropiperoides* Michx. / pica pica
586. *Polygonum punctatum* Ell. / yaco(u), ahutiri
587. *Polylepis incana* H.B.K. / quinal
588. *Polypodium pycnocarpum* C. Christ / calaguala
589. *Populus deltoides* Bartram / alamo de carolina
590. *Porophyllum ruderales* (Jacq.) Cass. / hierba del gallinazo
591. *Portulaca oleracea* L. subsp. *tuberculata* Danin & H.G. Baker / verdolaga
592. *Portulaca pilosa* L. / flor del medio día
593. *Pouteria lucuma* (R. & P.) Kuntze / lúcuma
594. *Prosopis chilensis* (Molina) Stuntz / algarrobo
595. *Prosopis pallida* (H. & B. ex Willd.) H.B.K. / algarrobo
596. *Prunus armeniaca* L. / albaricoque
597. *Prunus avium* L. / cereza
598. *Prunus cerasus* L. / guinda
599. *Prunus communis* L. / almendro
600. *Prunus domestica* L. / ciruela
601. *Prunus persica* (L.) Batsch / melocotón
602. *Prunus serotina* Ehr. subsp. *capuli* (Cav.) Mc Vaugh / capulí
603. *Pseudogynoxys cordifolia* (Cass.) Cabr. / san juan
604. *Psidium guayava* L. / guayaba
605. *Psittacanthus chanduyensis* Eichler / suelda con suelda
606. *Psychotria emetica* L.f. / falsa ipecacuana
607. *Punica granatum* L. / granada
608. *Puya cerrateana* L.B. Smith / achupalla
609. *Puya hamata* L.B. Smith / acupalla
610. *Pyrus communis* L. / peral, pera
611. *Quillaja brasiliensis* (St. Hill. & Tul.) Mart. / quillay
612. *Quinchamalium elongatum* Pilger /

- chinchimalí
613. *Quinchamalium procumbens* R. & P. / chinchimalí
614. *Ranunculus gusmanii* Humb. ex Caldas / pagra morada
615. *Ranunculus polystychus* Lourt. / rima rima grande
616. *Ranunculus praemorsus* H.B.K. ex DC. / centella
617. *Raphanus sativus* L. forma *radicula* / rabanito
618. *Rauvolfia pentaphylla* Huber & Ducke / chiric sanango
619. *Rauvolfia tetraphylla* L. / pelillo
620. *Rheum palmatum* L. / ruibarbo
621. *Ricinus communis* L. / higuera
622. *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek / berro
623. *Rosa canina* L. / rosa
624. *Rosa centifolia* L. / rosa de cien hojas
625. *Rosmarinus officinalis* L. / romero
626. *Roupala pinnata* (R. & P.) Diels. / paco paco
627. *Rubus roseus* Poir. / zarzamora, chilifruta
628. *Rumex acetosella* L. / acederilla
629. *Rumex crispus* L. / lengua de vaca
630. *Rumex obtusifolius* L. / chuchu ckora
631. *Ruta chalepensis* L. / ruda
632. *Ruta graveolens* L. / ruda
633. *Saccharum officinarum* L. / caña de azúcar
634. *Salicornia fruticosa* L. / parachique
635. *Salix babylonica* L. / sauce llorón
636. *Salix chilensis* Molina / sauce
637. *Salpichroa weberbaueri* (Dammer) Macbr. / cuytulumbo
638. *Salvia oppositiflora* R. & P. / chucchu
639. *Salvia punctata* R. & P. / chochocón amarillo
640. *Salvia sagittata* R. & P. / salvia real
641. *Salvia tubiflora* R. & P. / chochocón
642. *Sambucus peruviana* H.B.K. / saúco
643. *Sanguisorba minor* Scop. / pimpinela
644. *Santolina chamaecyparissus* L. / santolina
645. *Sapindus saponaria* L. / choloque, chano
646. *Sarcostemma clausum* (Sacq.) Schultes / marrajudía
647. *Satureja boliviana* (Benth.) Briq. / inca muña
648. *Satureja weberbaueri* Mansfild. / panizara
649. *Satureja pulchella* (H.B.K.) Briq. / panicera, panizara
650. *Satureja sericea* (Presl. ex Benth.) Briq. / shalgarromero
651. *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire / anonilla
652. *Schinopsis peruviana* Engl. / bolaquiro
653. *Schinus molle* L. / molle
654. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze / canchalagua
655. *Sciadotenia amazonica* Eichl. / abuta
656. *Scirpus californicus* (C.A. Mey) Steud. / totora
657. *Scoparia dulcis* L. / escobilla del Perú
658. *Scutia spicata* (H. & B. ex Schultes) Weberbauer / peal, pial
659. *Secale cereale* L. / centeno
660. *Sechium edule* Swartz / caigua chilena
661. *Senecio canescens* (H.B.K.) Cuatr. var. *canescens* / vira vira
662. *Senecio chionogeton* Wedd. / huamanripa
663. *Senecio mathewsii* Wedd. / conoc
664. *Senecio rudbeckiaefolium* Meyen & Walp. / ramilla
665. *Senecio tephrosioides* Tuecz. / huamanripa
666. *Senna alata* (L.) Roxburgh / choclo
667. *Senna bicapsularis* (L.) Rosburgh / alcaparrilla
668. *Senna occidentalis* (L.) Link / achuporoto
669. *Senna reticulata* (Willd.) Irwin & Barneby / sapechihua
670. *Sesamum indicum* L. / ajonjolí
671. *Sicana odorifera* (Vell. Conc.) Naud. / secana
672. *Sicyos baderoa* Hook. & Arn. / pachalanga
673. *Sidastrum paniculatum* (L.) Fryxell / pichana
674. *Silybum marianum* (L.) Gaertner / cardo de la alameda
675. *Simaba polyphylla* (Cabalcante) / cajurana
676. *Simarouba amara* Aubl. / simaruba
677. *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Engl.) H. Rob. / yacón", "llacón
678. *Solanum albidum* Dunall / anticristo
679. *Solanum americanum* Mill. / hierba mora
680. *Solanum excisirhombeum* Britt. /

muyuccaya

681. *Solanum hispidum* Pers. / campucassa
 682. *Solanum kionotrichum* Macbr. / simca huito
 683. *Solanum mammosum* L. / coronilla dulce
 684. *Solanum melongena* L. / berengena
 685. *Solanum muricatum* Ait. / pepino
 686. *Solanum quitoense* Lam. / naranjita de Quito
 687. *Solanum sessiliflorum* Dunall / cocona
 688. *Solanum tuberosum* L. / papa", "patata
 689. *Sonchus asper* (L.) Hill. / cerraja
 690. *Sonchus oleraceus* L. / cerraja
 691. *Spartium junceum* L. / retama
 692. *Spigelia anthelmia* L. / pega pinto
 693. *Spilanthes leiocarpa* DC. / turre macho
 694. *Spinacia oleracea* L. / espinaca
 695. *Spondias mombin* L. / mango ciruelo
 696. *Spondias purpurea* L. / ciruela
 697. *Stachys arvensis* L. / pedorrera
 698. *Stachys herrerae* Epl. / albahaca de campo
 699. *Sterculia tessmannii* Mildbr. / sapote silvestre
 700. *Symphytum officinale* L. / confrey
 701. *Syzygium jambos* (L.) Alston / pomarrosa
 702. *Tabernaemontana sananho* R. & P. / sanango
 703. *Tagetes filifolia* Lag. / quita anís", "anicillo
 704. *Tagetes mandonii* Sch. Bip. / hijchipa
 705. *Tagetes minuta* L. / huacatay", "chilch
 706. *Tagetes patula* L. / flor de muerto
 707. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. / cuchi/yuyu
 708. *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.
 709. *Tamarindus indica* L. / tamarindo
 710. *Tanacetum cinerariifolium* (Trev.) Schultz Bip. / crisantemo
 711. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip. / crisantemo
 712. *Tanacetum vulgare* L. / crisantemo
 713. *Taraxacum officinale* Wiggers / diente de león
 714. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex H.B.K. / huaranhua
 715. *Tephrosia sinapou* (Buchhoz) A. Chevalier / barbasco
 716. *Tessaria integrifolia* R. & P. / pájaro bobo
 717. *Teucrium vesicarium* Miller / pedorrera
 718. *Theobroma cacao* L. / cacao
 719. *Thevetia peruviana* (Pers.) Schum /

maichil, bellaquillo

720. *Tilia cordata* Miller / tilo de hoja pequeña
 721. *Tilia platyphyllos* Scopoli / tilo de hoja ancha
 722. *Tillandsia usneoides* (L.) L. / salvaje, salvajina
 723. *Tiquilia dichotoma* (R. & P.) Pers. / tiquil tiquil, flor de arena
 724. *Tiquilia paronychioides* (Phil.) A. Richardson / flor de arena, manito de ratón
 725. *Tournefortia polystachya* R. & P. / antagra
 726. *Tradescantia zebrina* Hort. ex Bosse / bujeo", "hiedra
 727. *Tribulus terrestris* L. / abrojo, cachito
 728. *Trichanthera gigantea* (H. & B.) Ness.
 729. *Trifolium repens* L. / trébol
 730. *Tristerix longebracteatus* (Desv.) Barlow & Wiens / pupa
 731. *Triticum aestivum* L. / trigo
 732. *Triumfetta althaeoides* Lam. / caballosa, caballo/usa
 733. *Triumfetta lappula* L. / rata rata
 734. *Tropaeolum majus* L. / mastuerzo
 735. *Tropaeolum tuberosum* R. & P. / mashua
 736. *Turnera orientalis* (Urban) Arbo / turnera
 737. *Typha angustifolia* L. / inea, enea
 738. *Ullucus tuberosus* Caldas subsp. tuberosus / olluco
 739. *Uncaria tomentosa* (Willd. Ex Roem. & Schultes) DC. / uña de gato
 740. *Urera laciniata* (Gondot) Wedd. / ashcu ishanga
 741. *Urtica echinata* Benth. / shinua, quisa
 742. *Urtica dioica* L. / ortiga mayor
 743. *Urtica flabellata* H.B.K. / hitana
 744. *Urtica macbridei* Lillip. / ortiga
 745. *Urtica magellanica* Juss. ex Poirét / ortiga negra
 746. *Urtica urens* L. / ortiga menor
 747. *Valeriana decussata* R. & P. / anamacai
 748. *Valeriana herrerae* Killip. / atoc atoc
 749. *Valeriana paniculata* R. & P. / macae
 750. *Valeriana pinnatifida* R. & P. / alverjilla
 751. *Valeriana radicata* Graebn. / phusa phusa
 752. *Vallea stipularis* L.f. / yongacil
 753. *Vallesia glabra* (Cav.) Link. / cun cun, perlilla
 754. *Vanilla hamata* Klotzsch / vainilla

755. *Vanilla odorata* Presl. / serimpineri,
vainilla
756. *Vanilla planifolia* Andrews / vainilla
757. *Vasconcellea candicans* (Gray) A. DC. /
papaya
758. *Verbena glabrata* H.B.K. / verbena
759. *Verbena litoralis* H.B.K. / verbena
760. *Veronica persica* Poir ex Lam. / civilista
761. *Vicia faba* L. / haba
762. *Viguiera lanceolata* Britt. / sunchu
763. *Villadia incarum* (Ball.) Baehni & Macbr. /
china empanadilla
764. *Viola odorata* L. / violeta
765. *Viola tricolor* L. / pensamiento
766. *Vitis vinifera* L. / uva, vid, parra
767. *Vochysia lomatophylla* Standl. /
quillo/sisa
768. *Walteria ovata* Cav. / lucraco
769. *Werneria nubigena* H.B.K. / cebolla del
gallinazo
770. *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg. /
shalpillejo
771. *Zea mays* L. subsp. *mays* / maíz
772. *Zingiber officinale* Roscoe / kión,
gengibre
773. *Zinnia peruviana* (L.) L. / puca huanchi

INDICE DE PLANTAS MEDICINALES DE LA REGIÓN AMAZONAS

(Ordenado alfabéticamente por Nombre Vulgar)

1. Achicoria / *Cichorium intybus*
2. Achicoria, achicoria peruana, chicoria / *Picrosia longifolia*
3. Achiote / *Bixa orellana*
4. Aguaje / *Mauritia flexuosa*
5. Ailambo, airambo, coponcillo / *Phytolacca bogotensis*
6. Ajenjo, *Artemisia absinthium*
7. Albahaca / *Ocimum basilicum*
8. Alcachofa / *Cynara cardunculus*
9. Alfalfa / *Medicago sativa*
10. Alfalfa de campo / *Melilotus albus*
11. Algodón / *Gossypium barbadense*
12. Aliso / *Alnus acuminata*
13. Amacho, contoya, toca toca, soliman / *Lobelia decurrens*
14. Amaro, amargo, amarillo / *Chuquiraga weberbaueri*
15. Ambarina, cardon / *Dipsacus follonum*
16. Angocasha / *Mentzelia cordifolia*
17. Anís de la sierra / *Tagetes pusilla*
18. Anís / *Pimpinella anisum*
19. Apio / *Apium graveolens*
20. Arracacha cimarrona, polizonte, racacha de zorro / *Anemone helleborifolia*
21. Arracacha / *Arracacia xanthorrhiza*
22. Ayahuasca / *Banisteriopsis caapi*
23. Ayarosa, cargashrosa, rosa de muerto / *Lantana rugulosa*
24. Barbasco / *Lonchocarpus nicou*
25. Berenjena, tomate de árbol / *Cyphomandra betacea*
26. Berro, occoruro, hijchi / *Rorippa nasturtium aquaticum*
27. Bolsa de pastor / *Capsela bursa/pastoris*
28. Borraja / *Borrigo officinalis*
29. Cacao / *Theobroma cacao*
30. Cadillo, amor seco / *Bidens pilosa*
31. Café / *Coffea arabica*
32. Calagualla / *Campyloneuron angustifolium*
33. Caimito / *Chrysophyllum argenteum*
34. Caléndula / *Calendula officinalis*
35. Callamanzanilla, crisantemo / *Tanacetum parthenium*
36. Calmincho / *Solanum piurense*
37. Campanilla, acñuca / *Ipomoea purpurea*
38. Camu camu / *Myrciaria dubia*
39. Canchalagua peruana / *Linum prostratum*
40. Canchalagua, piqui pichana / *Schkuhria pinnata*
41. Catahua, katawa, habilla / *Hura crepitans*
42. Cardosanto / *Argemone subfusiformis*
43. Carqueja, chilca brava, tres esquinas / *Baccharis genistelloides*
44. Cascavelillo / *Crotalaria incana*
45. Cayhua / *Cyclanthera pedata*
46. Cedrón, cidrón / *Aloysia triphylla*
47. Cerraja / *Sonchus oleraceus*
48. Chamana / *Dodonaea viscosa*
49. Chamico / *Datura stramonium*
50. Chamochui, genciana, lirambo / *Gentianella chamochui*
51. Chancapiedra / *Phyllanthus niruri*
52. Chichirilla / *Rhynchanthera dichotoma*
53. Chinchimalí / *Gentianella graminea*
54. Chirimoya / *Annona cherimola*
55. Chocho, tarhui, chugur, tarwi / *Lupinus mutabilis*
56. Choclo / *Zea mays*
57. Cholita / *Llagunoa nitida*
58. Chonta / *Astrocarium chonta*
59. Clavel / *Dianthus caryophyllus*
60. Coca / *Erythroxylum coca*
61. Coco / *Cocos nucifera*
62. Cocona, topiro, coconilla / *Solanum sessiliflorum*
63. Col / *Brassica oleracea*
64. Cola de caballo / *Equisetum bogotense*
65. Cola de caballo / *Equisetum giganteum*
66. Congona / *Peperomia chachapoyasensis*
67. Congona / *Peperomia inaequalifolia*
68. Congona / *Peperomia tetragona*
69. Congona / *Peperonia inaequalifolia*
70. Coquito, piripiri / *Cyperus chalaranthus*
71. Crusacha / *Eupatorium valincola*
72. Culantrillo del pozo / *Adiantum digitatum*
73. Culén / *Otholobium pubescens*
74. Cuti cuti, helecho / *Asplenium praemorsum*
75. Cuytulumbo / *Salpichroa difusa*
76. Diablosaccha / *Briophyllum pinnatum*
77. Diente de león, amargón, achicoria /

Taraxacum officinale

78. Duraznillo / *Alonsoa meridionalis*
79. Durazno / *Prunus persica*
80. Escobilla del Perú, piqui pichana, escobilla / *Scoparia dulcis*
81. Escozonera / *Perezia multiflora*
82. Eucalipto / *Eucalyptus globulus*
83. Flor de seda, venenillo / *Asclepias curassavica*
84. Flor rosada / *Oenothera campylocalyx*
85. Floripondio, floripondio cimarrón, chamico blanco / *Datura innoxia*
86. Fotersaccha, queto queto / *Gnaphalium spicatum*
87. Fresa de campo / *Fragaria chiloensis*
88. Galio / *Galium aparine*
89. Geranio / *Pelargonium graveolens*
90. Globitos / *Calceolaria tripartita*
91. Grama dulce / *Cynodon dactylon*
92. Granadilla / *Passiflora ligularis*
93. Guayaba / *Psidium guajava*
94. Guinea, inea, tifa / *Typha angustifolia*
95. Haba / *Vicia faba*
96. Hierba buena / *Mentha viridis*
97. Hierba de la golondrina / *Chamaesyce hirta*
98. Hierba de la golondrina, la lecherita / *Chamaesyce hypericifolia*
99. Hierba del cáncer / *Veronica persica*
100. Hierba luisa / *Cymbopogon citratus*
101. Hierba mora / *Solanum americanum*
102. Hierba santa / *Cestrum auriculatum*
103. Higuerrilla / *Ricinus communis*
104. Hinojo / *Foeniculum vulgare*
105. Huaba, paca / *Inga feuillei*
106. Huacamuyo / *Ferdinandusa chlorantha*
107. Huamanpinta / *Chuquiraga rotundifolia*
108. Huanarpo hembra / *Cnidoscopus basiacanthus*
109. Huanarpo macho, huanarpo / *Jatropha macrantha*
110. Huaranguillo / *Duranta sprucei*
111. Huarmi huarmi, huarme huarme / *Ageratina azangaroensis*
112. Huarmi huarmi / *Ageratum conyzoides*
113. Huiru huiru, oltasan / *Anagallis arvensis*
114. Ishanga, ortiga / *Urtica dioica*
115. Ishanguilla, ortiga / *Urtica ureas*
116. Jengibre, ajinjibre, kión / *Zingiber officinale*
117. Juan alonso, hierba del alonso, espina de perro / *Acanthoxanthium spinosum*
118. Lancetilla / *Alternanthera phyloxeroideis*
119. Lanche cushillo / *Myrcianthes fragrans*
120. Laurel, laurel rosa / *Nerium oleander*
121. Lechecaspi, capirona, osurva, cuman, icucaú / *Couma macrocarpa*
122. Lengua de vaca, acelga, mala hierba / *Rumex crispus*
123. Linaza, lino / *Linum usitatissimum*
124. Lirio / *Iris germánica*
125. Llantén, llantén menor / *Plantago lanceolata*
126. Lorohuma, sangre de Toro / *Castilleja arvensis*
127. Maguey / *Furcraea andina*
128. Mala hierba / *Rumex conglomeratus*
129. Malva silvestre / *Malva parviflora*
130. Marco, altamiza, artemiza / *Ambrosia peruviana*
131. Maria saccha / *Tegetes multiflora*
132. Mashua / *Tropaeolum tuberosum*
133. Matico, cordoncillo / *Piper elongatum*
134. Menta / *Mentha piperita*
135. Mentolatum, mentolato / *Polygala paniculata*
136. Mio mio / *Coryaria ruscifolia*
137. Molle / *Schinus molle*
138. Mostaza / *Brassica campestris*
139. Mucca mucca / *Aniba muca*
140. Mullaca, bejuquillo, coca/coca, pasamullaca / *Muehlenbeckia volcanica*
141. Naranjo / *Aspidosperma marcgravianum*
142. Nogal / *Juglans neotropica*
143. Oje, oje huita / *Ficus insípida*
144. Olluco, olloco, papa lisa / *Ullucus tuberosus*
145. Oregano silvestre, chancna, chancas, muña / *Mintostachys mollis*
146. Orégano / *Origanum vulgare*
147. Paico / *Chenopodium ambrosioides*
148. Pájaro bobo / *Tessaria integrifolia*
149. Pajuro / *Erythrina edulis*
150. Palta / *Persea americana*
151. Pan de árbol / *Artocarpus altilis*
152. Panisara / *Satureja sericea*
153. Panizara, incamuña / *Satureja boliviana*
154. Papa, patata, lunta / *Solanum tuberosum*
155. Penca sábila / *Aloe vera*
156. Pepino / *Solanum muricatum*
157. Perejil / *Petroselinum crispum*

158. Pie de perro / *Desmodium molliculum*
159. Pimpinela / *Sanguisorba minor*
160. Piñón / *Jatropha curcas*
161. Pitahaya / *Armatoocereus cartwrightianus*
162. Plátano de seda / *Musa acuminata*
163. Poléo / *Mentha pulegium*
164. Puma barba / *Clusia sp*
165. Puru puru / *Calceolaria cuneiformis*
166. Quisuar / *Buddleja incana*
167. Rabanito / *Raphanus sativus*
168. Ratanina del Perú / *Krameria lappacea*
169. Repollo blanco / *Brassica oleracea var. capitata alba*
170. Repollo morado / *Brassica oleracea var. capitata rubra*
171. Retama / *Spartium junceum*
172. Romero / *Rosmarinus officinalis*
173. Ruda / *Ruta graveolens*
174. Sachaajo / *Mansoa alliacea*
175. Sachaculantro / *Eryngium humile*
176. Salta perico, cucharilla, santan Vargas / *Oreocalis grandiflora*
177. Salvia / *Salvia macrophylla*
178. Salvia / *Salvia occidentalis*
179. Salvia, salvia real, salvia negra, salvilla / *Salvia sagittata*
180. San Juanillo / *Lobelia tenera*
181. San Pedro / *Echinopsis pachanoi*
182. Sangre de grado / *Croton lechleri*
183. Santa María / *Piper peltatum*
184. Sauce / *Salix chilensis*
185. Saucó / *Sambucus peruviana*
186. Setico / *Cecropia membranacea*
187. Shimba / *Haperezia crassa*
188. Shisca, chilca / *Baccharis chilca*
189. Shispasaccha / *Hyptis eriocephala*
190. Shitari / *Allophylus floribundus*
191. Solmansacha, centella, cicuta, botón de oro / *Ranunculus praemorsus*
192. Sombrero de abad / *Hydrocotyle bonariensis*
193. Subsaccha, pedorrera, supisaccha / *Stachys arvensis*
194. Suelda con suelda / *Phoradendron punctatum*
195. Tara / *Ceasalpinia spinosa*
196. Té de lima, té del Perú / *Capraria peruviana*
197. Toe, floripondio, campana / *Brugmansia arborea*
198. Tomatillo / *Physalis pubescens*
199. Tomatillo silvestre, capuli, aguaymanto / *Physalis peruviana*
200. Topa / *Ochroma pyramidale*
201. Toronjil / *Melissa officinalis*
202. Trébol / *Trifolium repens*
203. Tumbo / *Passiflora quadrangularis*
204. Uña de gato / *Uncaria tomentosa*
204. Ushun, mango ciruelo / *Spondias mombin*
206. Verbena / *Verbena litorales*
207. Verdolaga, acelga / *Portulaca oleracea*
208. Violeta / *Viola odorata*
209. Vira vira / *Senecio canescens*
210. Yaco, shutiri, aji de perro, ajicillo / *Polygonum punctatum*
211. Yacón, llacón / *Smallanthus sonchifolius*
212. Yawar piri piri / *Eleutherine bulbosa*
213. Yuca / *Manihot esculenta*
214. Yuyo macho, yuyo, ataco / *Amaranthus spinosus*
215. Zarzamora / *Rubus roseus*

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1: Travesía por el río Nieva en la Provincia de Condorcanqui durante una de las rutas muestreadas	11
Foto 2: Visita a las comunidades nativas	11
Foto 3: Colección de especímenes vegetales en la Provincia de Luya	12
Foto 4: Los autores Mostacero y García realizando trabajos de colección y hebarización de plantas medicinales	13
Foto 5: Los autores Mostacero y García realizando trabajo de gabinete. Determinación taxonómica y análisis de los datos de campo.....	14
Foto 6: <i>Castilleja arvensis</i> "lorohuma" "sangre de toro". Scrophulariaceae. Hierba nativa.....	21
Foto 7: <i>Plantago lanceolata</i> "llantén". Plantaginaceae. Hierba nativa	22
Foto 8: <i>Ambrosia peruviana</i> "marco", "altamiza", "artemisia". Asteraceae. Hierba nativa	22
Foto 9: <i>Phyllanthus niruri</i> "chancapiedra". Euphorbiaceae. Hierba nativa	22
Foto 10: <i>Hydrocotyle bonariensis</i> "sombbrero de abad". Apiaceae. Hierba nativa	32
Foto 11: <i>Chenopodium murale</i> "shucapaico". Chenopodiaceae. Hierba nativa.....	32
Foto 12: <i>Alternanthera phyloxeroides</i> "lancetilla". Amaranthaceae. Hierba nativa.....	32
Foto 13: <i>Solanum americanum</i> . "hierba mora". Solanaceae. Hierba nativa.....	32
Foto 14: <i>Fragaria chiloensis</i> "fresa de campo". Rosaceae. Hierba nativa	33
Foto 15: <i>Oenothera campylocalyx</i> "flor rosada". Onagraceae. Hierba nativa	33
Foto 16: <i>Salvia cyanophylla</i> . "salvia". Lamiaceae. Hierba nativa	33
Foto 17: <i>Physalis peruvianus</i> . "Tomatillo silvestre". Solanaceae. Hierba nativa.....	33
Foto 18: <i>Asclepias curassavica</i> "venenillo". Asclepiadaceae. Hierba nativa	42
Foto 19: <i>Chenopodium ambrosioides</i> "paico". Chenopodiaceae. Hierba nativa.....	42
Foto 20: <i>Alonsoa meridionalis</i> "duraznillo". Scrophulariaceae. Hierba nativa	42
Foto 21: <i>Equisetum giganteum</i> "cola de caballo". Equisetaceae. Hierba nativa	42
Foto 22: <i>Bidens pilosa</i> "cadisho", "cadillo", "amor seco". Asteraceae. Hierba nativa.....	43
Foto 23: <i>Datura stramonium</i> "chamico". Solanaceae. Hierba nativa	43
Foto 24: <i>Roripa nastartium-aquaticum</i> . "berro". Brassicaceae. Hierba nativa	43
Foto 25: <i>Ipomoea purpúrea</i> . "Campanilla". Convolvulaceae. Hierba nativa.....	43
Foto 26: <i>Satureja boliviana</i> "panisara", "incamuña". Lamiaceae. Hierba nativa.....	48
Foto 27: <i>Schkuria pinnata</i> "canchalagua". Asteraceae. Hierba nativa	49
Foto 28: <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> "berro". Brassicaceae. Hierba nativa	49
Foto 29: <i>Brugmansia arborea</i> "toe". Solanaceae. Hierba nativa.....	49
Foto 30: <i>Tagetes multiflora</i> "mariasaccha". Asteraceae. Hierba nativa	53
Foto 31: <i>Rumex conglomeratus</i> "mala hierba". Polygonaceae. Hierba nativa	53
Foto 32: <i>Verbena litoralis</i> "verbena". Verbenaceae. Hierba nativa.....	53
Foto 33: <i>Phytolacca bogotensis</i> "airambo". Phytolaccaceae. Hierba nativa	53
Foto 34: <i>Eleutherire bulbosa</i> "yawar piripiri". Cyperaceae. Hierba nativa	54
Foto 35: <i>Ranunculus praemorsus</i> . "Solmansacha". Ranunculaceae. Hierba nativa	54
Foto 36: <i>Amaranthus spinosus</i> . "yuyo". Amaranthaceae. Hierba nativa	54
Foto 37: <i>Piper elongatum</i> "matico". Piperaceae. Arbusto nativo.....	56
Foto 38: <i>Phoradendron punctatum</i> "suelta con suelta". Viscaceae. Arbusto nativo	57
Foto 39: <i>Baccharis chilca</i> "shisca" "chilca". Asteraceae. Arbusto nativo	57
Foto 40: <i>Solanum piurense</i> . "Calmincho". Solanaceae. Hierba nativa.....	57
Foto 41: <i>Armatocereus cartwrightianus</i> "pitajaya". Cactaceae. Arbusto nativo.....	62
Foto 42: <i>Minthostachys mollis</i> "orégano silvestre". Lamiaceae. Arbusto nativo	62
Foto 43: <i>Dodonaea viscosa</i> "chamana". Sapindaceae. Arbusto nativo	62
Foto 44: <i>Cyphomandra betacea</i> "berenjena" "tomate de árbol". Solanaceae. Arbusto nativo	66
Foto 45: <i>Lonchocarpus nicou</i> "barbasco". Fabaceae. Arbusto nativo.....	66
Foto 46: <i>Bixa orellana</i> "achiote". Bixaceae. Arbusto nativo.....	69

Foto 47: <i>Passiflora quadrangularis</i> "tumbo". Passifloraceae. Arbusto nativo.....	69
Foto 48: <i>Mansoa alliacea</i> "sachaajo". Bignoniaceae. Arbusto nativo	71
Foto 49: <i>Psidium guajava</i> "guayaba". Myrtaceae. Árbol nativo.....	73
Foto 50: <i>Caesalpinia spinosa</i> "tara". Fabaceae. Árbol nativo	73
Foto 51: <i>Juglans neotrópica</i> "nogal". Juglandaceae. Árbol nativo	73
Foto 52: <i>Furcraea andina</i> "maguey". Agavaceae. Árbol nativo	76
Foto 53: <i>Couma macrocarpa</i> "lechecapí". Árbol Nativo	76
Foto 54: <i>Astrocaryum chonta</i> "chonta". Arecaceae. Árbol Nativo	76
Foto 55: <i>Cecropia membranacea</i> "setico". Moraceae. Árbol nativo.....	79
Foto 56: Poblador Awajum.....	79
Foto 57: <i>Croton lechleri</i> "sangre de grado". Euphorbiaceae. Árbol nativo.....	80
Foto 58: <i>Artocarpus altilis</i> "pan de árbol". Moraceae. Árbol nativo	82
Foto 59: <i>Inga feuillei</i> "guaba", "paca". Fabaceae. Árbol nativo	83
Foto 60: De izquierda a derecha, los autores junto con algunos integrantes del equipo de muestreo	83
Foto 61: <i>Maurita flexuosa</i> "aguaje". Arecaceae. Árbol nativo	85
Foto 62: <i>Uncaria tomentosa</i> "uña de gato". Rubiaceae. Árbol nativo	85
Foto 63: <i>Alnus acuminata</i> "aliso". Betulaceae. Árbol nativo.....	86
Foto 64: <i>Trifolium repens</i> "trébol". Fabaceae. Hierba introducida.....	90
Foto 65: <i>Melissa officinalis</i> "toronjil". Lamiaceae. Hierba introducida	90
Foto 66: <i>Zingiber officinalis</i> "jimbibre" "kion" "ajinjibre". Zingiberaceae. Hierba introducida	90
Foto 67: <i>Raphanus sativus</i> "rabanito". Brassicaceae. Hierba introducida	96
Foto 68: <i>Ruta graveolens</i> "ruda". Rutaceae. Hierba introducida.....	96
Foto 69: <i>Mentha pulegium</i> "poleo". Lamiaceae. Hierba introducida	96
Foto 70: <i>Petroselinum crispum</i> "perejil". Apiaceae. Hierba introducida	101
Foto 71: <i>Pelargonium graveolens</i> "geráneo". Geraniaceae. Hierba introducida.....	101
Foto 72: <i>Brassica campestris</i> "mostaza". Brassicaceae. Hierba introducida	101
Foto 73: <i>Urtica ureas</i> "Ishanguilla" "ortiga". Urticaceae. Hierba introducida	105
Foto 74: <i>Bryophyllum pinnatum</i> "diablosaccha". Crassulaceae. Hierba introducida.....	105
Foto 75: <i>Caléndula officinalis</i> "caléndula". Asteraceae. Hierba introducida	105
Foto 76: <i>Medicago sativa</i> "alfalfa". Fabaceae. Hierba introducida	105
Foto 77: <i>Artemisia absinthium</i> "ajenjo". Asteraceae. Hierba introducida.....	106
Foto 78: <i>Cymbopogon citratus</i> "hierba luisa". Poaceae. Hierba introducida	106
Foto 79: <i>Dipsacus feallonum</i> . " ambarina". Dipsacaceae. Hierba introducida.....	106
Foto 80: <i>Cynara cardunculus</i> "alcachofa". Asteraceae. Hierba introducida	109
Foto 81: <i>Taraxacum officinale</i> "diente de león". Asteraceae. Hierba introducida	109
Foto 82: <i>Urtica dioica</i> "ortiga". Urticaceae. Hierba introducida.....	110
Foto 83: <i>Ricinus communis</i> "higuerilla". Euphorbiaceae. Arbusto introducido.....	111
Foto 84: <i>Spartium junceum</i> "retama". Fabaceae. Arbusto introducido	113
Foto 85: Aplicación de resina de <i>Croton baillonianus</i> en la herida de una pobladora	113
Foto 86: <i>Eucalyptus globulus</i> "eucalipto". Myrtaceae. Árbol introducido.....	116
Foto 87: La autora realizando trabajos de identificación de especies.....	118
Foto 88: Flora ribereña. Río Utcubamba	120
Foto 89: La autora obteniendo información de una pobladora del Distrito de Leimebamba.....	159
Foto 90: La autora realizando trabajo de campo.....	159

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 01: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Chachapoyas	123
Gráfico N° 02: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Chachapoyas.....	125
Gráfico N° 03: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Bongará	127
Gráfico N° 04: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Bongará	129
Gráfico N° 05: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Condorcanqui.....	131
Gráfico N° 06: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Condorcanqui	133
Gráfico N° 07: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Luya	135
Gráfico N° 08: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Luya.....	137
Gráfico N° 09: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Rodríguez de Mendoza.....	139
Gráfico N° 10: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Rodríguez de Mendoza	141
Gráfico N° 11: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Bagua.....	143
Gráfico N° 12: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Bagua	145
Gráfico N° 13: Enfermedades más prevalentes en la Provincia de Utcubamba.....	147
Gráfico N° 14: Plantas más usadas en el tratamiento de enfermedades en la Provincia de Utcubamba	148

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 01: Mapa de la Región Amazonas	3
Mapa 02: Rutas muestreadas de la Región Amazonas	8
Mapa 03: Rutas muestreadas en la Provincia de Chachapoyas	126
Mapa 04: Rutas muestreadas en la Provincia de Bongará	130
Mapa 05: Rutas muestreadas en la Provincia de Condorcanqui	134
Mapa 06: Rutas muestreadas en la Provincia de Luya	138
Mapa 07: Rutas muestreadas en la Provincia de Rodríguez de Mendoza	142
Mapa 08: Rutas muestreadas en la Provincia de Bagua	146
Mapa 09: Rutas muestreadas en la Provincia de Utcubamba	149

ÍNDICE DE TABLAS

HIERBAS NATIVAS

Tabla 01. Criterios para evaluar el impacto antrópico en las plantas medicinales.....	15
Tabla 02. Relación de hierbas medicinales nativas según familias	19
Tabla 03. Relación de hierbas medicinales nativas según datos etnomedicinales.....	23
Tabla 04. Relación de hierbas medicinales nativas según datos ecogeográficos	34
Tabla 05. Relación de hierbas medicinales nativas según principios activos	44
Tabla 06. Relación de hierbas medicinales nativas según floración y fructificación.....	50

ARBUSTOS NATIVOS

Tabla 07. Relación de arbustos medicinales nativos según familias	55
Tabla 08. Relación de arbustos medicinales nativos según datos etnomedicinales.....	58
Tabla 09. Relación de arbustos medicinales nativos según datos ecogeográficos	63
Tabla 10. Relación de arbustos medicinales nativos según principios activos	67
Tabla 11. Relación de arbustos medicinales nativos según floración y fructificación.....	70

ÁRBOLES NATIVOS

Tabla 12. Relación de árboles medicinales nativos según familias	72
Tabla 13. Relación de árboles medicinales nativos según datos etnomedicinales	74
Tabla 14. Relación de árboles medicinales nativos según datos ecogeográficos	77
Tabla 15. Relación de árboles medicinales nativos según principios activos	81
Tabla 16. Relación de árboles medicinales nativos según floración y fructificación.....	84

HIERBAS INTRODUCIDAS

Tabla 17. Relación de hierbas medicinales introducidas según familias	89
Tabla 18. Relación de hierbas medicinales introducidas según datos etnomedicinales	91
Tabla 19. Relación de hierbas medicinales introducidas según datos ecogeográficos	97
Tabla 20. Relación de hierbas medicinales introducidas según principios activo	102
Tabla 21. Relación de hierbas medicinales introducidas según floración y fructificación.....	107

ARBUSTOS INTRODUCIDOS

Tabla 22. Relación de arbustos medicinales introducidos según familias	111
Tabla 23. Relación de arbustos medicinales introducidos según datos etnomedicinales	112
Tabla 24. Relación de arbustos medicinales introducidos según datos ecogeográficos.....	114
Tabla 25. Relación de arbustos medicinales introducidos según principios activos	115
Tabla 26. Relación de arbustos medicinales introducidos según floración y fructificación.....	116

ÁRBOLES INTRODUCIDOS

Tabla 27. Relación de árboles medicinales introducidos según familias	116
Tabla 28. Relación de árboles medicinales introducidos según datos etnomedicinales	117
Tabla 29. Relación de árboles medicinales introducidos según datos ecogeográficos.....	118
Tabla 30. Relación de árboles medicinales introducidos según principios activos	119
Tabla 31. Relación de árboles medicinales introducidos según floración y fructificación.....	120

ENFERMEDADES Y PLANTAS DE USO FRECUENTE

Tabla Nº 32. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Chachapoyas	123
Tabla Nº 33. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Chachapoyas	124
Tabla Nº 34. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Bongará	127
Tabla Nº 35. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Bongará.....	128
Tabla Nº 36. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Condorcanqui	131
Tabla Nº 37. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Condorcanqui	132
Tabla Nº 38. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Luya	135
Tabla Nº 39. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Luya	136
Tabla Nº 40. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Rodríguez de Mendoza	139
Tabla Nº 41. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia Rodríguez de Mendoza	140
Tabla Nº 42. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Bagua	143
Tabla Nº 43. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Bagua	144
Tabla Nº 44. Enfermedades más frecuentes en la Provincia de Utcubamba	147
Tabla Nº 45. Plantas medicinales más frecuentes en la Provincia de Utcubamba	148

IMPACTO ANTRÓPICO

Tabla Nº 46. Valoración del impacto antrópico en las plantas medicinales.....	150
---	-----