

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/283355334>

PLANTAS MEDICINALES DE LOS ANDES Y LA AMAZONIA – La Flora mágica y medicinal del Norte del Perú

Book · November 2015

DOI: 10.13140/RG.2.1.3485.0962

CITATIONS

4

READS

69,671

2 authors, including:



Rainer W Bussmann

Ilia State University

665 PUBLICATIONS 4,699 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Medicinal plants and their ecology in Northern Peru and Southern Ecuador [View project](#)



Ethnobotany and livelihoods in Madagascar and Eastern Africa [View project](#)

Rainer W. Bussmann – Douglas Sharon



Plantas medicinales de los Andes y la Amazonia

La Flora mágica y medicinal del Norte del Perú

**PLANTAS MEDICINALES DE LOS ANDES Y LA
AMAZONIA**

LA FLORA MÁGICA Y MEDICINAL DEL NORTE DEL PERÚ

PLANTAS MEDICINALES DE LOS ANDES Y LA AMAZONIA
LA FLORA MÁGICA Y MEDICINAL DEL NORTE DEL PERÚ
Rainer W. Bussmann – Douglas Sharon

© Rainer W. Bussmann – Douglas Sharon
Centro William L. Brown – Jardín Botánico de Missouri



Noviembre, 2015

1,000 ejemplares.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°

Composición, diagramación e impresión:

GRAFICART SRL- Jr. San Martín 375 – Teléf. 044297481

Trujillo, Perú.

Esta publicación goza de los derechos de propiedad intelectual en virtud del protocolo 2 anexo a la Convención Universal sobre Derechos de Autor, por lo que no se permite, reproducir o almacenar en sistemas de recuperación de información o transmitir alguna parte de esta publicación, cualquiera sea el medio empleado – electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, etc – sin permiso previo del autor intelectual.

Impreso en Perú – Printed in Peru

PLANTAS MEDICINALES DE LOS ANDES Y LA AMAZONIA

LA FLORA MÁGICA Y MEDICINAL DEL NORTE DEL PERÚ

Rainer W. Bussmann – Douglas Sharon

Centro William L. Brown – Jardín Botánico de Missouri

ADVERTENCIA

Las declaraciones contenidas en este libro representan una recopilación de la Medicina Tradicional Norperuana, a partir de entrevistas con curanderos tradicionales y vendedores de hierbas en el mercado, con el fin de documentar y preservar este conocimiento tradicional. La información ha sido registrado en la misma manera como fue presentado por los participantes entrevistados.

Este libro no pretende contener, ni pretende ser, cualquier tipo de recomendación o guía de auto-tratamiento con las plantas o las prácticas tradicionales. Algunas de las especies reportadas son bastante tóxicas o podrían causar daño cuando se utilizan de forma inapropiada. Incluso las plantas que se consumen comunmente como alimentos que generalmente son reconocidos de ser seguros para consumir pueden tener efectos adversos, incluyendo las interacciones medicamentosas y la hipersensibilidad de algunas personas.

Los autores han consultado las fuentes que se consideran fiables para confirmar la fidelidad e integridad del contenido de este libro. Sin embargo, los autores, editores y titulares de los derechos de autores reclaman todas las garantías, expresadas o implícitas, en la medida permitido por la ley y afirman que los contenidos son en todos aspectos fidedignos y completos, y que no son responsables de errores, omisiones o las consecuencias de la aplicación del contenido de este libro. Ningún contenido de este libro debe ser interpretado de representar un intento de diagnosticar, prescribir o administrar de forma alguna cualquiera dolencia o condición física o psicológica, ni se debe utilizar la información de este libro en lugar de los consejos y cuidados médicos calificados.

Aunque la información proporcionada en este libro procura promover la educación y la investigación científica, nos damos cuenta que ciertos aspectos de este trabajo pueden contribuir a la comercialización. Todo el trabajo de este libro se llevó a cabo bajo las reglas del Protocolo de Nagoya sobre el acceso a los recursos genéticos y la participación justa y equitativa en los beneficios derivados de su utilización y del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Además el derecho de propiedad intelectual de estos conocimientos es mantenido por los curanderos tradicionales y vendedores que fueron entrevistados que han desarrollado sus conocimientos a través de siglos de experimentación y experiencia. Cualquier uso comercial de la información presentada en esta publicación requiere el permiso previo de los informantes y sus comunidades y un acuerdo sobre la distribución de los beneficios.

Medicina Tradicional y Alternativa-Complementaria

La Medicina Tradicional se utiliza globalmente y tiene una importancia económica que está creciendo rápidamente. En los países en vías de desarrollo la Medicina Tradicional a menudo es el único modo de tratamiento accesible y económicamente factible. Por ejemplo, en Uganda la proporción de practicantes de Medicina Tradicional en la población está entre 1:200 y 1:400 mientras que la disponibilidad de médicos occidentales típicamente es de 1:20,000 o menos. Además los médicos mayormente se encuentran en las ciudades y zonas urbanas y por eso no son accesibles a la población rural. En África, hasta 80% de la población usa la Medicina Tradicional como el sistema primario de tratamiento médico. En América Latina, la Oficina Regional de la Organización Mundial de Salud de las Américas (OMS/OPS) reporta que 71% de la población de Chile y 40% de la población de Colombia ha usado la Medicina Tradicional. En muchos países asiáticos la Medicina Tradicional es usada ampliamente a pesar de que la medicina occidental frecuentemente está disponible. En Japón, 60 a 70% de los médicos alopáticos usan medicamentos tradicionales para sus pacientes. En China, alrededor de 40% del tratamiento médico de todo el país es proveído por la Medicina Tradicional y se usa para tratar aproximadamente 200 millones de habitantes cada año. En Estados Unidos, el número de visitas a proveedores de Medicina Alternativa-Complementaria (MAC) ahora excede en una cantidad grande al número de visitas a médicos de atención primaria de salud (WHO 1999, 2002; WHO/PAHMA 1999).

La Medicina Alternativa-Complementaria (MAC) se está haciendo cada vez más popular en muchos países desarrollados. El 48% de la población de Australia, 70% en Canadá, 42% en Estados Unidos, 38% en Bélgica y 75% en Francia han usado la Medicina Alternativa-Complementaria por lo menos una vez (WHO 1998; Fisher y Ward 1994; Health Canada 2001). Una encuesta de 610 médicos suizos mostró que 46% habían usado alguna forma de la MAC, principalmente homeopatía y acupuntura (Domenighetti et al. 2000). En Gran Bretaña, casi 40% de todos los practicantes alopáticos ofrecen alguna forma de acceso y se refieren a la MAC (Zollman y Vickers 2000). En Estados Unidos, una encuesta nacional reportó que el uso de por lo menos una de 16 terapias alternativas se incrementó de 34% en 1990 a 42% en 1997 (Eisenberg 1998; UNCTAD 2000).

Los gastos para el uso de la Medicina Tradicional y la Medicina Alternativa-Complementaria están creciendo exponencialmente en muchas partes del mundo. En Malasia, se gasta un estimado US \$ 500 millones anualmente en la Medicina Tradicional, comparado a cerca de US \$ 300 millones en la Medicina Alopática. En 1997, el gasto directo en Medicina Alternativa-Complementaria en Estados Unidos se estimó en US \$ 2700 millones. En Australia, Canadá y Gran Bretaña el gasto anual en Medicina Alternativa-Complementaria se estima en US \$ 80 millones, US \$ 2400 millones y US \$ 2300, respectivamente. El mercado mundial para remedios a base de hierbas usadas en la Medicina Tradicional a fines de los años 90 se estimó en US \$ 60000 millones (Breevort 1998). Una década más tarde fue alrededor de US \$ 60 billones (Tilburt y Kaptchuk 2008) con estimaciones para 2015 alrededor de US 90 billones (Global Industry Analysts 2012). La venta de hierbas y suplementos nutricionales a base de plantas en Estados Unidos se incrementó en 101% entre mayo de 1996 y mayo de 1998. Los productos más populares incluyeron el ginseng (*Ginkgo biloba*), ajo (*Allium sativum*), *Echinacea* spp. y St. John's Wort (*Hypericum perforatum*) (Breevort 1998).

La Medicina Tradicional y la Medicina Alternativa-Complementaria están ganando más y más respeto de gobiernos nacionales y de proveedores de salud. El Programa Nacional de Medicina Complementaria de Perú y la Organización Panamericana de Salud recientemente

compararon la Medicina Complementaria a la Medicina Alopática en clínicas y hospitales trabajando dentro del Sistema de Seguro Social de Perú (EsSalud). Los investigadores realizaron el seguimiento con un total de 339 pacientes durante un año – 170 tratados con la Medicina Alternativa-Complementaria y 169 con la Medicina Alopática. Analizaron tratamientos para osteoartritis, dolor de la espalda, neurosis, úlceras gastro-duodenales, tensión, migrañas y obesidad. Los resultados en un 95% mostraron que el costo del uso de la Medicina Alternativa-Complementaria fue menos que el costo de la terapia occidental. Además, para cada criterio evaluado – eficacia clínica, satisfacción de usuarios y reducción de riesgos futuros – la eficacia de la Medicina Alternativa-Complementaria fue más alta que los tratamientos convencionales, incluyendo menos efectos secundarios, percepción de una eficacia más alta de parte de los pacientes en las clínicas de EsSalud y una eficacia de costo de 53 a 63% de la Medicina Alternativa-Complementaria que la de los tratamientos convencionales para las condiciones seleccionadas (EsSalud/OPS 2000).

Según la Organización Mundial de la Salud (2002), los retos más importantes para la Medicina Tradicional/Medicina Alternativa- Complementaria para en el futuro son:

- *La investigación de MT/MAC deberá encontrar tratamientos eficaces y seguros para enfermedades que representan la mayor carga, particularmente entre los pobres del mundo.*
- *Reconocimiento del papel que desempeñan los practicantes de la MT en proveer asistencia médica en países en vías de desarrollo.*
- *Destreza mejorada de practicantes de la MT en países en vías de desarrollo.*
- *Protección y conservación de los conocimientos indígena de la MT.*
- *Cultivo sostenible de plantas medicinales.*
- *Información fidedigna para los usuarios en cuanto al uso apropiado de terapias y productos de la MT/MAC.*

Dr. Manuel Fernández (2009), subdirector del Instituto Nacional de Medicina Tradicional (INMETRA) en los años 90, esboza los retos relacionados con la producción de “fitofarmacéuticos” en Perú:

- *Falta de una política nacional.*
- *Ausencia de una política sectorial del recurso de las plantas medicinales.*
- *Falta de apoyo estatal.*
- *Falta de apoyo de la clase médica.*
- *Desconocimiento de los beneficios de esta industria.*
- *Limitados recursos humanos y técnicos.*
- *Falta de conocimiento tecnológico para la fabricación de productos herbarios.*
- *Inexistencia de métodos y procesos de control de calidad y estandarización.*
- *Problemas para obtener materia prima de calidad y en cantidades adecuadas.*
- *Ausencia de una política de conservación que cultive especies en mejores condiciones.*
- *Limitaciones de investigación etnobotánica, agrotecnológica, farmacéutica y validación.*
- *Aspectos legales relacionados con el registro sanitario y comercialización.*
- *Intereses de las industrias farmacéuticas que minimizan la importancia de fitofármacos, a no ser que sean de sus propios programas de investigación y desarrollo.*

El Dr. Fernández habla de una disminución en América Latina del consumo de productos

medicinales de 8% del consumo global en 1980 a 5% en 1990. El atribuye esta disminución a una reducción de medicinas gratuitas de gobiernos a los pobres, una concentración de la renta en pocas manos y la ampliación de la pobreza. Otro factor es el hecho que los países desarrollados gastan un porcentaje más alto de su PIB en medicamentos (6-8% de PIB) que los países en vías de desarrollo (1-2% de PIB), donde se estima que 2/3 de las medicinas compradas son pagadas por los pacientes. Y el gasto per cápita es mucho más alto en los países desarrollados en comparación con los países en vías de desarrollo, por ejemplo, Japón: US \$ 276; Alemania: US \$ 148; EE.UU: US \$ 128; Argentina: US \$ 42; Uruguay: US \$ 40; Paraguay US \$ 18; Brasil: US \$ 10.5; Bolivia: US \$ 4. No hay cifras para Perú, pero se estima que es un poco más alto que el número para Bolivia. En general, se estima que 50% de la población de América Latina tiene poco a ningún acceso a productos médicos y que un gran porcentaje de ellos usa plantas medicinales.

Una respuesta innovadora a los retos arriba mencionados ha sido desarrollada durante casi tres décadas por el Centro de Medicina Andina (CMA) fundado en Cuzco en 1984 como un departamento autónomo del Instituto de Pastoral Andino (IPA). Inaugurado por trabajadores católicos de salud con experiencia extensiva en comunidades quechuas, la metodología pragmática de CMA involucra “capacitación mutua” entre profesionales, *curanderos* y *parteras*. Su interrogativa retórica es: “Quién conoce mejor toda la riqueza de la medicina andina, sino el propio campesino y especialista practicante de esta medicina?”

Objetivos del Centro hasta 1992 incluyeron: “1) Avanzar hacia un sistema de salud que favorezca a las mayorías del pueblo donde se complementan la Medicina Natural-Popular y la moderna. 2) A través del estudio y la aplicación de la Medicina Natural-Popular crear una base científica para su desarrollo “. Objetivos desde 1992 incluyen: “1) Revalorar y rescatar la Medicina Andina para contribuir a su mejor utilización y reconocimiento dentro del sistema de salud alternativo al alcance de la mayoría de la población. 2) Investigar, experimentar, sistematizar y difundir las experiencias y conocimientos de la Medicina Andina. 3) Fomentar el debate, intercambio y coordinación entre personas e instituciones que trabajan en el campo de la Medicina Natural-Popular. 4) Rescatar los alimentos andinos para elaborar una propuesta y así mejorar la alimentación” (Garrafas R & R 2009).

Objetivos del CMA incluyen: 1) *Educación*—Capacitación “campesino a campesino” a promotores de salud de la comunidad y grupos de mujeres en colaboración con universidades locales y el Ministerio de Salud (MINSA); 2) *Medicina y Antropología Médica*—Epidemiología regional y evaluaciones clínicas de tratamientos naturales además de etnografías y publicaciones sobre aspectos culturales y cosmovisión de la Medicina Andina; 3) *Etnobotánica y Fitoterapia*—Colección e identificación de 3,740 plantas además del desarrollo de un Herbario y Laboratorio certificado que ha llevada a la producción y comercialización de seis medicinas naturales (Garrafas R & R 2009: 373-384).

Otro proyecto innovador fue organizado por el R.P Dieter Wacker (MSC), Presidente de la Asociación Huitco en 1997 en Puquio (Ayacucho). Incluye un jardín botánico; un herbario; ambientes de secado; depósitos; maquinaria de procesamiento; cadenas de oferta (regional e internacional) para ungüentos de *huitco*, *camasol*, *molle* y *eucalipto* además de jarabe de eucalipto; certificación de calidad y sanidad, investigación etnobotánico y educación todo administrado por personal local (Pietrellini 2007: 3-4).

El estudio actual es un intento a analizar y ofrecer sugerencias en cuanto a temas tocadas arriba. Subvencionado por el Fondo 54112B, Programa MHIRT (Capacitación Internacional de Disparidades de Salud para Grupos Minoritarios), Becas G000613 y 5 T37 MDOO1442-18 es financiado por los Institutos Nacionales de Salud, Washington, D.C., inicialmente por

medio del Centro Internacional Fogarty de Estudios Avanzados y, en la actualidad, por el Centro Nacional para la Salud Minoritaria y de Disparidades de Salud. MHIRT-Perú es coordinado por la Universidad Estatal de San Diego (SDSU, Drs. Roberto Pozos y Dena Plemmons PD's). Incluye cooperación con la Universidad de California-Berkeley (UCB), la Universidad de California-San Diego (UCSD), Linfield College (LC) en Oregón, la Universidad Estatal de Nueva York en Búfalo (UB-SUNY) y el Jardín Botánico de Missouri (MOBOT) – en Estados Unidos – y la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), la Clínica Anticona-Trujillo (CAT) y el Centro de Atención de Medicina Complementaria (CAMEC) EsSalud-Trujillo – en Perú.

El enfoque principal de este proyecto ha sido la etnobotánica de plantas medicinales usadas en la costa norte de Perú. Perú Septentrional representa el “eje de salud” de la antigua área cultural de los Andes Centrales extendiéndose de Ecuador a Bolivia (Camino 1992). Evidencia gráfica del uso tradicional de plantas mágicas y medicinales en esta región data del primer milenio AC (Cultura Cupisnique) y durante la época Moche (100-800 DC) hay cerámicas mostrando escenas de curación.

Precedentes para este estudio fueron establecidos por cronistas de la época colonial temprano (Monardes 1574; Acosta 1590; Cobo 1653), las colecciones de flora (293 plantas en cajones 11 y 12 de 24) enviados en 1789 al Palacio Real de Madrid bajo el título *Trujillo del Perú* (vols. 3, 4 & 5 de 9 volúmenes de acuarelas) por Obispo Baltasar Jaime Martínez Compañón; los trabajos de Ruiz y Pavón (1798, 1799, 1802); los estudios del naturalista italiano Antonio Raimondi (1857); el análisis etno-arqueológico del cacto alucinógeno San Pedro (Sharon 2000), *curandera* Representaciones en la Cerámica Moche (Glass-Coffin, Sharon y Uceda 2004) y la investigación de plantas medicinales en Ecuador Meridional (Béjar, Bussmann, Roa y Sharon 1997, 2001; Bussmann y Sharon 2006a, 2007a).

El trabajo de campo para el estudio actual comenzó el 2001 en los mercados de Trujillo (Mayorista y Hermelinda) y Chiclayo (Modelo y Moshoqueque). En nuestro base de datos proveemos los datos norperuanos y fotos digitales de 510 plantas medicinales organizada bajo los subtítulos: nombres científicos, nombres vernáculos, partes de las plantas usadas, administración, preparación y usos (www.olorien.org/ebDB; Skoczen y Bussmann 2006b; Bussmann y Sharon 2007b).

Antecedentes - Investigación de Plantas Medicinales y la Medicina Tradicional en Perú

Con 84 de los 107 eco-egiones del mundo, se ha estimado que Perú tiene 17,143 taxa de espermatofitas en 2485 eco-regiones y 224 familias con 7% de las plantas del mundo (Brako y Zarucchi 1993). León et al. (2006) encontraron 18650 taxa. Se considera que sólo se ha estudiado 60% de la flora peruana habiéndose descrito 1400 especies de uso medicinal (Brack 2004).

La importancia de la biodiversidad para la economía peruana es enorme, considerando que 25% de las exportaciones son recursos vivos y que su uso es esencial para las poblaciones locales en el abastecimiento de leña, carne, madera, plantas medicinales y muchos otros productos. De interés particular son las especies vegetales, con 5000 plantas aplicadas en 49 usos distintos de los cuales 1400 son medicinales. De las 5000 plantas en uso 4000 son nativas; sólo 600 son introducidas. La mayoría de especies nativas útiles no son cultivadas; solamente 222 pueden ser consideradas domesticadas o semi-domesticadas (Brack 1999).

La transculturación ha resultado en una pérdida grande del conocimiento tradicional de plantas silvestres de gran valor para la ciencia y la tecnología del país. La flora representa un 10% del total mundial, del cual un 30% es endémico. Perú es el quinto país en el mundo en número de plantas conocidas y usadas por la población; es el primero en especies domesticadas nativas (182 especies) (Brack 1999).

En todos los grupos étnicos de Perú el conocimiento vegetal es de gran importancia porque reafirma la identificación y los valores nacionales que se pierden en los procesos complementarios de la modernización y la globalización. En la actualidad el emergente reconocimiento y aplicación incipiente de estos recursos y los conocimientos relacionados enfáticamente subrayan la necesidad crítica para la investigación etnobotánica, ante los siguientes hechos:

- Absorción y devalorización de culturas nativas a raíz de la modernización y globalización.
- Al mismo tiempo, recuperación/revalorización del conocimiento florístico por la ciencia.
- Reconocimiento del valor terapéutico de plantas medicinales en el “primer mundo”.
- Crecimiento reciente de investigaciones etnobotánicas por investigadores peruanos.

En *Sinopsis histórico de la Etnobotánica en el Perú*, La Torre y Albán (2005) esbozan la historia de estudios florísticos formales en Perú comenzando en el siglo XVIII con los trabajos de Hipólito Ruiz, José Pavón y Joseph Dombey seguido por Alexander von Humbolt, Aime Bonpland y Antonio Raimondi en el siglo XIX. Etnobotánicos en el siglo XX incluyeron Fortunato Herrera, Hermilio Valdizán y Angel Maldonado, Juan Lastres, Jaroslav Soukop, Julio López y Irma Kiyán, Felipe Chávez, Emma Cerrate de Ferreira, James Duke y Rodolfo Vásquez y Joaquina Albán. Sin embargo, fue John Harshberger en 1896 que acuñó el término etnobotánica por primera vez en Perú y Juana Infantes que estableció la disciplina formal en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en 1945.

Se ha realizado progreso considerable en el estudio taxonómico de la flora de Perú durante las últimas décadas (Brako y Zarucchi 1993). Sin embargo, mientras que los bosques de la Amazonía recibieron mucha atención científica, los bosques montañosos y las áreas remotas de la sierra quedaron relativamente inexplorados. Hasta la última parte de los años 90 poco trabajo había sido realizado en la estructura de la vegetación, la ecología y la etnobotánica de los bosques montañosos y de la costa del Norte. A pesar del hecho que esta área formaba lo que la antropóloga peruana Lupe Camino (1992) llama el “eje de salud” de la etnomedicina de los Andes Centrales, poco trabajo etnomédico y etnobotánico se había publicado sobre la rica flora de esta región.

Los estudios etnobotánicos a mediados del siglo XX enfocaron principalmente en la famosa flora peruana con propiedades “mágicas” y “mente-alterantes”. El primer estudio de la “cimora” – otro nombre vernáculo para el cacto San Pedro – data de los años 40 (Cruz Sánchez 1948). El primer estudio detallado de un alucinógeno en Perú fue enfocado en el San Pedro (*Echinopsis pachanoi*) (Dobkin de Rios 1968, 1969). Otros trabajos sobre la planta, incluyendo algunos sobre “Daturas” (*Brugmansia* spp.) siguieron (Bristol 1969; Crosby y McLaughlin 1973; Dobkin de Rios 1977, 1980; Pummangura et al. 1982). Coca (*Erythroxylon coca*) también atrajo la atención científica (Martin 1970; Naranjo 1981; Plowman 1981, 1984 a, b) además de la Ayahuasca de la Amazonía (*Banisteriopsis caapi*) (Rivier y Lindgren 1971; McKenna, Luna y Towers 1968; Schultes y Raffauf 1992; Bianchi y Samorini 1993). Chiappe, Lemlij y Millones (1985) fueron los primeros en escribir una reseña del uso de los alucinógenos en el shamanismo de Perú. Estudios más comprensibles siguieron (Alarco de Zandra 1988; Cabieses 1990; Schultes y Hofmann 1992; Schultes y Raffauf 1990).

En su análisis crítico de la Uña de Gato, el defensor principal de la Medicina Tradicional en Perú y el director-fundador del Instituto Nacional de la Medicina Tradicional (INMETRA) del Ministerio de Salud, el Dr. Fernando Cabieses (2000) recalca que el trabajo de Hermilio Valdizán y Ángel Maldonado (1922) fue el esfuerzo pionero en el estudio de la Medicina Tradicional llevando a la emergencia de la antropología médica casi cinco décadas más tarde. Mientras tanto la exploración botánica de la flora peruana y plantas medicinales en particular incluyó estudios por Yakovleff and Larco-Herrera (1935), Weberbauer (1945), Towle (1961) y Valdivia (1975). La mayoría de los autores (Larco Herrera 1940; Herrera 1941; Lira 1985; Soukup 1970, 1987; Franquemont, Plowman et al. 1990; De Ferreyra 1978, 1981) enfocaron en la herbolaria quechua de la región de Cuzco. Otros estudios comprensivos se centraron en la región fronteriza de Perú y Bolivia alrededor del Lago Titicaca (Girault 1987; Bastien 1987; Roersch 1994; Macia et al. 2005) y la Amazonía (Prance 1972; Vásquez 1989; Rutter 1994; Duke y Velásquez 1994; Jovel 2005). Cabieses (1993) escribió un tratado mayor sobre la medicina tradicional y Ugent y Ochoa (2006) y Fernández H. y Rodríguez R. (2007) summarized pre-Hispanic ethnobotany. Estudios de la Uña de Gato (Obregón 1996), Maca (Cabieses 1997) y Sangre de Grado o del Drago (Meza 1999) también se llevaron a cabo.

Inicialmente, el norte de Perú fue en la sombra de otras áreas estudiadas y atraía poca atención académica hasta finales del siglo XX. Gran parte del trabajo hasta ahora se ha hecho en los bosques montañosos del norte, incluyendo los estudios de la diversidad florística y estado negativo de la conservación del departamento de Cajamarca y parte del departamento de Amazonas (Sagástegui et al. 1999 y 2003), mientras que el Museo Nacional de Dinamarca ha colocado la etnobotánica de partes de los departamentos de Amazonas y San Martín en el contexto cultural y ecológico (Schjellerup et al. 1999, 2003, 2005). En el Distrito de Ayabaca del departamento de Piura, De Feo (1992, 2003) registró 46 especies de plantas medicinales y mágicas y sus usos en particular en relación con las prácticas de adivinación. En el Callejón de Huaylas (Ancash), Hammond et al. (1998) han realizado un estudio de las plantas medicinales tradicionales complementado con la colección de 178 plantas medicinales y sus usos por (Gonzales de la Cruz et al. 2014). En la provincia de Bolívar (La Libertad) Monigatti, Bussmann y Weckerle (2012) y Monigatti, Bussmann, Téllez y Vega (2013) recolectaron 2,776 reportes de uso de remedios de plantas en dos comunidades. En los mercados de Trujillo y Chiclayo, Evans, Telles y Vega (2014) llevaron a cabo una encuesta de la trazabilidad de las plantas medicinales que demostró que los vendedores tienen poco conocimiento de los orígenes y las identificaciones de las plantas medicinales. Schjellerup (1991, 2009) ha ampliado nuestro conocimiento de la etnobotánica colonial tardío con su trabajo con las obras del Obispo Martínez Compañón.

Durante los años 70 la Organización Mundial de la Salud (OMS) tomó la iniciativa de abogar por la integración de la Medicina Tradicional en los programas de salud pública en países del tercer mundo (WHO 1977). Este esfuerzo culminó en la Declaración de Alma Ata de 1978 que proclamó “salud para todos en el año 2000” (WHO 1978, Farnsworth et al. 1985). Cabieses (2000) describe su lucha para implementar los principios de la OMS en Perú junto con el Dr. Carlos Alberto Seguí (1979, 1982, 1988), un mundialmente reconocido psiquiatra social quien abogó por la incorporación de la psicoterapia tradicional del curanderismo en la estructura institucional moderna. En 1979, ellos organizaron el Primer Congreso de Medicina Tradicional para fundarse sobre los principios de la Declaración de Alma Ata. Como resultado de tal noción tan “descabellada”, los pioneros casi fueron expulsados del prestigioso Colegio Médico del Perú. Además, el Ministro de Salud declinó la invitación a participar en la inauguración del evento.

A pesar de estos contratiempos, el congreso fue un éxito sorprendente con participantes de

23 países y sesiones en Lima, Iquitos y Cuzco. Sin embargo, pocos médicos asistieron. A partir del éxito del primer congreso en 1988, el Dr. Cabieses presidió en Segundo Congreso Mundial de Medicina Tradicional. Esta vez fue diferente, con 4,000 participantes de 41 países del mundo. El Ministro de Salud Pública, el Decano del Colegio Médico y el Alcalde de Lima participaron en la ceremonia de inauguración, junto con una larga delegación de autoridades universitarias. Las actas publicadas del congreso incluyeron contribuciones importantes sobre la flora médica de Perú (Pallardel 1988; Rimiche y Valderrama 1988) y los Andes Meridionales (Roersch 1988). Publicaciones importantes posteriores incluyeron la sierra sur del Perú (Franquemont, Plowman et al 1990. Roersch 1994) y la región amazónica peruana (Duke 1994; Rutter 1994).

Un resultado importante del segundo congreso fue una propuesta presentada para crear un Instituto para el estudio de la medicina tradicional en el Ministerio de Salud del Perú. Esto dio lugar a la inauguración del Instituto de Medicina Tradicional (INMETRA) en 1991, con el Dr. Cabieses como su primer director para la próxima década. Mientras que fue el director de INMETRA él realizó una serie de innovaciones incluyendo: conferencias internacionales sobre Medicina Tradicional, monografías sobre plantas medicinales, coordinación de 16 jardines botánicos en centros urbanos, programas educativos sobre MT en centros culturales por todo el país, investigaciones científicas publicadas, un programa nacional de parteras nativas y esfuerzos constantes abogando por legislación reconociendo el valor de MT.

En los últimos años de su vida, desde su puesto como rector de la Universidad Científica del Sur, Cabieses (2007) publicó su magnum opus sobre la medicina en el Perú antiguo. También fue un crítico fuerte de la apatía de las instituciones gubernamentales en cuanto a la protección de los biorecursos de la nación. En su libro *Hoy y Ayer: Las Plantas Medicinales* (2003) esbozó la historia lamentable de la legislación peruana referente a las plantas medicinales durante los años 90. Mostró que Perú siguió las recomendaciones de la Administración Federal de Alimentos y Drogas de EE.UU (USFDA) que el sustentó fueron totalmente inaplicables, una situación trazable a la naturaleza “bicultural” de la sociedad peruana donde la visión del mundo de la ciencia moderna predomina sobre la “cosmovisión” tradicional. Eso ocurrió a pesar del hecho que, desde los años 70, la Organización Mundial de Salud (OMS) repetidamente había formulado y refinado pautas para la protección apropiada y desarrollo sostenible de plantas medicinales y los conocimientos indígenas asociados. La mayoría de estas recomendaciones fueron sistemáticamente ignoradas por el gobierno peruano. Enfocando una perspectiva personal a este asunto, Cabieses (p. 118) citó un ministro de salud que decía que la medicina tradicional y las plantas medicinales “no valen nada”, y que el estudio de ellas fue “una pérdida de dinero y esfuerzo”. Terminó su libro (p. 120) contrastando el interés renovado de los europeos en cuanto a las plantas medicinales con la actitud peruana:

Pero aquí en Perú es distinto. La falta de información y una deficiencia de investigación, educación y práctica médica en cuanto al uso de plantas medicinales agravía el hecho de que más que nueve millones de seres humanos, una tercera parte de nuestra población, de hecho tienen como su único recurso médico...los recursos vegetales que los rodean. El gran incógnito en nuestro sistema de salud pública es porque tantos médicos hacen tanto esfuerzo para excluir de su actividad terapéutica el único recurso que puede controlar el sufrimiento—para no mencionar los males—de un sector tan importante de nuestra población.

Durante los últimos años cuando Fernando Cabieses fue director de INMETRA, emergió otra iniciativa en cuanto a un acercamiento entre aspectos de la medicina tradicional y la medicina oficial. En 1999, el sistema del seguro social peruano, EsSalud, con apoyo de la OMS y la OPS,

desarrolló el Programa Nacional de Medicina Complementaria (PRONAMEN). Fundaron tres Centros de Atención en Medicina Complementaria (CAMECs) ubicados en los centros urbanos más poblados de Perú (Lima, Arequipa y Trujillo). En 2012, hubo 26 centros en el país y 25 unidades médicas menores. Ya hemos visto que, en 2000, PRONAMEN realizó un estudio que demostró que la medicina complementaria tuvo menos efectos secundarios y mejores resultados que la medicina alopática, además de ser más rentable que la terapia convencional (EsSalud/OPS 2000).

La primera modalidad de tratamiento de 12—inspirados por la medicina tradicional china— fue la fitoterapia, la cual es descrito en el Manual de Fitoterapia (2001) compilado por Martha Villar, la directora nacional de PRONAMEN, y Oscar Villavicencio bajo los auspicios de la OMS. Resume la literatura científica sobre la botánica, la fitoquímica y la farmacología de 76 plantas medicinales. Expone las categorías de enfermedades tratables por especies vegetales además del control de calidad y normas bioagrícolas sostenibles. En 2009, un programa piloto usando 20 de las 76 plantas medicinales estudiadas se inició en las clínicas de Lima, Arequipa y Trujillo (Fernández 2009). EsSalud también ha establecido el Instituto de Medicina Tradicional (IMET) en Iquitos donde colabora con curanderos nativos en investigar las propiedades de plantas medicinales. Y, en 2010, Dra. Villar colaboró con el Colegio Médico del Perú en organizar el VII Congreso Nacional de Medicina Tradicional/II Congreso Mundial de Medicina Natural/I Congreso Andina de Medicina Tradicional, Natural y Alternativa, apropiadamente nombrado “Dr. Fernando Cabieses Molina” por el pionero peruano que abogó por la Medicina Tradicional.

Asuntos de Actualidad en la Etnobotánica

Moran, King y Carlson esbozan la emergencia de la bioprospección. El 5 de junio de 1992, para aliviar la pérdida de la flora y fauna de la tierra, la Convención de Diversidad Biológica (CDB) fue inaugurada durante la Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro, Brasil. Los objetivos de la CDB son: 1) Conservación de la biodiversidad, 2) Uso sostenible de los componentes de la biodiversidad y 3) Participación equitativa en los beneficios derivados del uso comercial de recursos genéticos.

Para los países en vías de desarrollo que son ricos en cuanto a la biodiversidad, el componente más crítico de la CDB es la soberanía sobre biorecursos por gobiernos nacionales ya que el tratado reconoce su derecho a regir y cobrar para acceso a su biodiversidad a agentes de afuera. El componente referente a la soberanía intenta reemplazar el paradigma de la “herencia común” que provee acceso ilimitado a los biorecursos. El ideal buscado por este cambio de paradigma debiera balancear la manera en que todos los grupos interesados involucrados puedan ganar del uso de la biodiversidad por medio de un reconocimiento de los valores económicos, socioculturales y ambientales de los biorecursos y el costo de su conservación.

En el transcurso del tiempo desde el inicio de la CDB, pocas de las naciones signatarias han introducido en su legislación el requerimiento de recompensa para acceso comercial foráneo a sus biorecursos nacionales a pesar de que algunas sugerencias para la implementación de la CDB se han propuesto (Iwu 1996; Buitron 1999). A pesar de la recepción bastante tibia a la CDB por las naciones del mundo, el cambio de conciencia en cuanto a la deforestación de los trópicos proveyó una oportunidad para los etnobotánicos de afirmar que todo el mundo tiene un interés en conservar las selvas tropicales porque podían contener compuestos que podían curar el cáncer, el SIDA y otras enfermedades, una aserción afirmada por varios autores (Schultes y Raffauf 1990; Elisabetsky y Castilhos 1990; Plotkin 1993; Schultes 1994; Brown 2003). Además, ingresos derivados de la Medicina Tradicional fueron percibidos como un instrumento para aliviar la pobreza y para financiar la conservación (Reid 1993; Mooney 1993; Baker et al.

1995). Sin embargo, en unos cuantos años, para sus críticos, la etnobotánica – visto al principio como un instrumento que podía salvaguardar contra la disminución de la biodiversidad y de los conocimientos tradicionales – sencillamente había llegado a ser un facilitador del robo cometido por la “biopiratería”.

En su libro *Who Owns Native Culture?* el antropólogo Michael Brown (2003) tiene un capítulo titulado “The Ethnobotany Blues” que documenta proyectos de alto perfil en África y América Latina en los primeros años de la década de 1990. Fueron organizados bajo la iniciativa norteamericana llamada International Cooperative Biodiversity Group (ICBG, Grupo de Cooperación Internacional sobre Biodiversidad) administrada por el Fogarty International Center for Advanced Study in the Health Sciences (Centro Internacional Fogarty para Estudios Avanzados de las Ciencias de Salud) de los National Institutes of Health (NIH, Institutos Nacionales de Salud), con financiamiento adicional del National Science Foundation (NSF, Fundación Nacional de las Ciencias) y la U.S. Agency for International Development (USAID, Agencia Internacional para el Desarrollo). Los proyectos involucraron asociaciones entre científicos norteamericanos y de los países anfitriones tanto como empresas farmacéuticas mayores incluyendo Monsanto, Bristol-Myers Squibb y American Cynamid. En el ICBG-Perú, Brown describe la relación problemática entre Washington University (St. Louis) y los Aguarunas, criticando “intervenciones paternalistas que dejan a la comunidad indígena al margen del los procesos de tomar decisiones y de recibir ganancias” (p. 114). En México, él documenta como ICBG-Maya fue clausurado por una organización de curanderos indígenas y sus aliados activistas que reclamaron que fue un esfuerzo a robar recursos y conocimientos indígenas, es decir, un caso de “biopiratería”. Y él traza el fracaso de Shaman Pharmaceuticals (una empresa de California que fracasó en 1999) cuando trató de adaptar la bioprospección etnobotánica al paradigma de la “bala mágica” de la industria farmacéutica.

La antropóloga norteamericana Cori Hayden (2003: 113-116) en su etnografía sobre la bioprospección y el ICBG en México traza el impacto de la Declaración de Alma Ata de la OMS sobre la etnobotánica mexicana. En 1975, el Presidente Echevarría estableció el Instituto de Plantas Medicinales (IMEPLAM), inaugurando una era de reconocimiento oficial de la medicina tradicional como un recurso legítimo para la investigación integrada de la ciencia y la terapia. Fue un esfuerzo para revigorizar el Instituto Nacional Médico (1888-1910) que intentó fomentar una industria farmacéutica en México a base de conocimientos indígenas y populares. Abigail Aguilar, directora jubilada del herbario nacional, subrayó el impacto positivo de la OMS:

Lo que sucede es que nadie estudia lo que tiene. Todos devalúan lo que tienen, especialmente en países como México, donde hemos sido conquistados y tenido otra cultura impuesta, hablando históricamente. Por eso, en el caso de México, hay un complejo histórico en que todo lo que olía de plantas no valía nada. Investigadores médicos modernos no tuvieron mucho interés en ese tipo de recurso... hasta que oían lo que la OMS decía en los años 70. Eso pegó en muchos países, definitivamente pegó aquí, especialmente porque IMEPLAM ya estaba establecida (Aguilar en Hayden 2003:114).

Cuando Echevarría cesó su presidencia, IMEPLAM fue absorbido dentro del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), la agencia gubernamental encargada de salud pública. IMSS estableció el herbario de muestras de plantas medicinales encabezado al principio por Abigail Aguilar quien coordinó proyectos para educar médicos y otros profesionales de salud en cuanto a plantas medicinales. Mientras tanto el nombre del instituto fue cambiado varias veces terminando con el nombre actual, Centro Biomédico del Sur (CIBIS) con su sede principal en Cuernavaca donde su enfoque es la producción de medicinas herbolarias o fitomedicinas por medio de la

investigación interdisciplinaria. Estos remedios son de “baja tecnología” que no requiere el aislamiento de componentes “activos”, usando, en cambio, la mayor parte de la planta natural.

Hayden describe un convenio de “bioprospección” inaugurado en 1993 entre la Universidad de Arizona (EE.UU.) y sus socios farmacéuticos (que solo contribuyeron un descuento en el uso de sus equipos modernos!) y un equipo de investigadores interdisciplinarios en materia de plantas medicinales de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) encabezado por el etnobotánico Robert Bye. Bajo los términos de este convenio, investigadores de UNAM enviaron extractos de plantas medicinales mejicanos a Estados Unidos en cambio por fondos para la investigación y promesas de un porcentaje de las ganancias 10 a 20 años en el futuro—si una droga eficaz saliera de la colaboración. Impulsado por el CDB de las Naciones Unidas el proyecto también fue diseñado para juntar conocimientos etnobotánicos y dirigir una porción de las ganancias posibles a las comunidades que proveyeron las plantas medicinales. El proyecto colaborativo concluyó en 2003 cuando la UNAM optó por no revalidar el convenio una segunda vez.

Situaciones complejas surgieron durante el proyecto ICBG-UNAM, en particular los efectos paradójicos de las normas para compartir beneficios abogados por la metodología de la bioprospección que es fuertemente influenciada por la ideología de neo-liberalismo tan arraigada en Estados Unidos. Para la NIH, las normas exigieron que los investigadores científicos tuvieron la obligación de firmar contratos con cada individuo que proveyó plantas. Proveedores—y, implícitamente, sus comunidades—fueron considerados como presumidos “autores” y “conservacionistas” del recurso plantas tanto como beneficiarios.

Los etnobotánicos de la UNAM—fundamentándose en una metodología de investigación científica bien establecida por más de 100 años además de 500 años de hibridación que produjeron “la herbolaria mexicana” sincretizada y mestizada— interpretaron las normas de la NIH de tal manera que indicaba que la colección inicial de plantas tuvo que ocurrir en mercados urbanos y a los lados de los caminos rurales. Esta interpretación iba en contra a una asunción fundamental de la bioprospección que presume que plantas y conocimientos asociados “vienen con” claramente identificados autores, conservacionistas y beneficiarios. Contrastando marcadamente con esta visión, el equipo de Bye usaba una combinación de estudios de mercados, reseñas de la voluminosa literatura etnobotánica mexicana, el Atlas de Plantas Medicinales del Instituto Nacional Indigenista (INI) en cinco tomos y sus propios estudios históricos y etnobotánicos para buscar plantas potencialmente “activos”.

Contrastando fuertemente con la manera de proceder de la ICBG, hay el modelo del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) aplicado en su Centro de Investigación Biomédica del Sur (CIBIS) en Cuernavaca y enfocado en la producción de medicinas naturales de plantas. El 20 de febrero de 1977, Hayden (p. 115) tenía una entrevista con Miguel Antinori, una autoridad eminente de CIBIS quien denigró los convenios de bioprospección por usar los químicos mejicanos como “labor barato” que envía extractos al extranjero para realizar trabajo “más sofisticado”. Agregó que: “Es difícil ver una aserción de identidad nacional en estos contextos— en el norte, solamente ven a México como una fuente de materiales crudos y decididamente no como colaboradores o socios en la investigación. ¿Por qué no ubican mucho más del proceso de desarrollo aquí? Porque no confían en la ciencia mexicana”.

Ex-empleados de Shaman Pharmaceuticals Moran, King y Carlson (2001) discuten la ironía de esta situación indicando que la mayoría de la industria biotecnológica no está involucrada en la bioprospección ya que muchas empresas favorecen el uso de tecnologías sintéticas porque estas son baratas y rápidas en comparación con el complicado proceso involucrado en la exploración para la obtención de productos naturales. A pesar de esta realidad, la biotecnología genera

debates éticos, sociales y jurídicos al margen de la bioprospección farmacéutica, por ejemplo, la colaboración entre los negocios grandes y la ciencia grande, la ética de la ingeniería genética y el proceso de patentar las formas de la vida además de ideas acerca de la genética y el racismo, cultura y etnicidad, etc. Sin embargo, es significativo notar que, desde la inauguración de la CDB, ningún producto de la bioprospección desarrollado usando los conocimientos tradicionales ha generado una ganancia económica. (Pero eso no quiere decir que no impiden o co-optan esfuerzos de hacer llegar productos naturales al mercado.) También, solamente un número pequeño de expediciones de investigación y bioprospección comienzan usando la etnobotánica como una metodología de descubrimiento, con el trabajo rápidamente evolucionando hacia la botánica económica en la cual en enfoque del laboratorio enfatiza la química, la bioactividad y la farmacología/toxicología de las plantas. Durante el proceso de descubrimiento de drogas, componentes químicos activos son aislados, frecuentemente modificados y patentados. Entonces la información patentada llega a ser un producto en si mismo.

El investigador peruano en el campo farmacéutico Pedro Angulo (2009) discute sobre nuevos planteamientos en la investigación de plantas medicinales contrastando metodologías occidentales y orientales. Por ejemplo, mientras Occidente despreció la información y la sabiduría popular desarrollados durante siglos por las culturas locales, Oriente utilizó estos conocimientos como base paradigmática de su modelo de ciencia. Mientras Occidente recurrió exclusivamente al modelo cartesiano de escepticismo científico, Oriente recurrió a su pragmatismo característico y, apoyándose en la tradición, formalizó el uso y después lo investigó. Mientras Occidente usó el camino de la investigación básica ignorando los conocimientos tradicionales en el diseño de estudios artificiales donde aísla compuestos químicos y evalúa toxicidad y modo de acción para después llevar los productos a la clínica, Oriente usó una estrategia inversa valorando la tradición popular y aplicando remedios y terapias originales en la clínica médica para luego investigar y refinarlos para el uso general. Mientras Occidente planteó como paradigma básico el análisis de los componentes de las plantas por separado para la posterior extracción, síntesis y estudio de las propiedades, Oriente reconoció la acción de los medicamentos herbolarios “como un todo” y buscó industrializarlos recurriendo a la tecnología moderna.

Resultando de los factores arriba mencionados, en el estudio de plantas medicinales la ciencia occidental ha desarrollado una metodología de quimiotaxonomía augurando que solo mediante el conocimiento químico de las especies se descubre la distribución de principios activos. Eso ha llevado al énfasis corriente en los procedimientos de la química sintética para el desarrollo de medicinas modernas. Angulo indica que, al seguir el modelo occidental para la investigación farmacéutica promovido por las empresas europeas y norteamericanas, Perú ha accedido a la noción que países como Perú y México no se cuenten con los recursos técnicos y económicos suficientes para competir con los consorcios farmacéuticos extranjeros en el desarrollo de nuevos medicamentos. Como resultado, estos países, con pocas excepciones, han menospreciado el conocimiento popular de las sociedades indígenas sobre las propiedades y usos de las plantas medicinales. Al mismo tiempo han descuidado el desarrollo nacional de la investigación viable de la etnobotánica y la etnofarmacología. De acuerdo con la opinión de Eliana Elisabetski (1988), Angulo (p. 363) sugiere que:

Medicina Tradicional debe ser la base para el desarrollo de drogas, ya que esto incluye el conocimiento del valor terapéutico de la flora. Por lo tanto, el conocimiento de las prácticas médicas tradicionales juega un rol crucial para la selección de especies a ser posteriormente consideradas como fuentes potenciales de drogas universalmente aplicables. Elisabetski concluye que la interacción entre la antropología y la etnofarmacología es la base sobre la cual se debe desarrollar la investigación holística sobre plantas medicinales en particular, y el cuidado de la salud en general.

Sólo queremos añadir que la investigación aplicada sobre los recursos naturales de las plantas también debe estar establecida en las agendas nacionales de Perú y las repúblicas vecinas.

Manek y Lettington en *Cultural Survival Quarterly* (2001) recalcan que cuando la CDB se enfocó en los conocimientos tradicionales e indígenas relacionados con el ambiente, hicieron posible esquivar algunos de los aspectos más políticamente cargados de la polémica de derechos de propiedad intelectual indígena (DPII). El impacto mayor sobre preocupaciones por los derechos de comunidades indígenas y locales se puede trazar al ascenso voluble de la biotecnología en el mercado internacional y la versión de 1995 del Convenio de Aspectos Comerciales de Derechos de Propiedad Intelectual (TRIPS) de la Organización de Comercio Internacional (WTO). Estos dos factores han creado un potencial mercado grande para los conocimientos y recursos locales e indígenas mientras que al mismo tiempo causan preocupaciones en cuanto al riesgo que estos recursos sean sujetos a una malversación. Por eso los conocimientos tradicionales están recibiendo una atención internacional aumentada en términos de su relación a los derechos humanos además de su relevancia a la ciencia moderna. Paradójicamente esta situación ha creado presiones opuestas abogando por los derechos de pueblos indígenas y locales por un lado y la explotación en el otro. Junto con Moran, King y Carlson (2001), Greaves (1995), y Brush y Stabinsky (1996) los autores indican que el problema más grande con el sistema de propiedad intelectual es su enfoque en los aspectos materiales de los conocimientos tradicionales a costo de los aspectos culturales. Abogan por el reconocimiento de visiones del mundo alternativas en la formulación de nuevos derechos para los conocimientos indígenas que son locales, relevantes y eficaces.

En su artículo en *Cultural Survival Quarterly*, Bannister y Barrett (2001) afirman que la bioprospección es un tipo de botánica económica que puede ir en contra a los objetivos etnobotánicos de proteger la diversidad biológica y cultural. El enfoque de esta actividad subraya la problemática en relación con los derechos indígenas, los conocimientos culturales y los recursos tradicionales, asuntos donde las normas de protección de la propiedad intelectual no son adecuadas o apropiadas. Sin embargo, comunidades indígenas con mayor frecuencia se encuentran obligadas a emplear los derechos de la propiedad intelectual para proteger estos recursos. Asuntos de protección deberían ser abordados mucho antes del momento en que el empleo de mecanismos de propiedad intelectual parecen ser la única alternativa. Un control considerable ocurre en el momento de tomar la decisión acerca de la publicación de los conocimientos pertinentes y su disseminación al sector público en general lo que plantea cuestiones importantes acerca de la facilitación de la apropiación de los conocimientos culturales. Los autores abogan por un modo de proceder más “precavido” en cuanto a la investigación etnobotánica con el fin de ayudar a las comunidades indígenas y locales a proteger su herencia cultural y sus derechos de propiedad intelectual.

Probablemente la mayor preocupación en muchas comunidades tradicionales es que sus legados espirituales serán secularizados y profanados por el mundo externo con su ética de consumismo. Sin embargo, frecuentemente consideraciones económicas muy legítimas también desempeñan un papel importante en las reacciones defensivas de estas sociedades al deseo bien intencionado pero ingenuo del mundo académico de poner sus conclusiones al alcance del sector público. Brush y Stabinsky (1996) y otros (Greaves 1995; Bannister and Barrett 2001) advierten que el peligro inherente de esta forma de proceder es que un “archivo colonizador” puede ser “minado” para obtener pistas en la búsqueda de nuevas drogas sin la molestia de realizar trabajo de campo o incluir la comunidad local en los beneficios de los productos finales de la investigación. Sin embargo, en el otro lado, publicando en el sector público puede rendir “no-patentable” a las plantas y remedios de uso en la medicina tradicional.

Aunque reconocemos las preocupaciones genuinas acerca del neocolonialismo y la biopiratería, sustentamos que cada situación tiene que ser considerada por sus propios méritos, especialmente en cuanto a su contexto cultural específico. Un primer paso en el proceso de evaluación debe involucrar la distinción importante entre una comunidad “indígena” y una comunidad “local” (Moran, King y Carlson 2001). Una comunidad local incluye agricultores-campesinos que hablan el idioma nacional, practican la religión de la mayoría y se identifiquen con el gobierno nacional, especialmente en cuanto a sus aspiraciones socioeconómicas mientras que una comunidad indígena tiende a incluir grupos minoritarios (étnicos y/o tribales) que buscan derechos colectivos y autodeterminación para sus recursos biológicos y culturales. Aunque frecuentemente es el caso que en ambas comunidades conocimientos y recursos tradicionales no son documentados y corren el riesgo de desaparecer, este peligro tiende a ser más apremiante en comunidades locales dado que sus miembros siguen adaptándose a la privatización y a la globalización. Este peligro es más agudo en comunidades locales que ya son integradas a la cultura nacional y por eso sienten menos necesidad de afirmar y proteger sus conocimientos y recursos tradicionales. En tales casos la intervención etnobotánica requiere una metodología que combina la “etnografía de rescate” con el “asesoramiento rápido”. Esta metodología es lo que hemos aplicado en Perú Septentrional y proveyó la razón principal para nuestro trabajo inicial. Para motivarnos tenemos la experiencia profesional de haber trabajado en Ecuador Meridional donde los conocimientos tradicionales de plantas medicinales son muy similares a los de Perú y donde parece que están en vías de desaparecer. Sin embargo, ahora que hemos elaborado la base de datos, podemos enfocar en facilitar la conservación y desarrollo sostenible del uso de las plantas medicinales.

India provee un ejemplo positivo para la aplicación activista de esta metodología. Sacando provecho del criterio de “novedad” en las leyes internacionales de patentes en cuanto a la documentación científica de la medicina popular y ayurvédica, textos milenarios en sánscrito juntos con publicaciones modernas se incluyen en una base de datos de conocimientos tradicionales que posteriormente se provee a la oficina de patentes. La expectativa es que, por poner los conocimientos y precedentes culturales para usos tradicionales en el dominio público, estas investigaciones probarán que aplicaciones contemporáneas derivadas de los conocimientos médicos locales no son originales, es decir, no son suficientemente “novedosas” para calificar como “invenciones” que merecen protección bajo las leyes internacionales de patentes y, por eso, no son patentables.

Afortunadamente en el 2002, con el apoyo del Instituto Internacional de Recursos Fito-Genéticos (Roma, Italia), el Perú promulgó la Ley 27811 para la protección de los conocimientos colectivos de pueblos indígenas relacionados a los recursos biológicos. El artículo 17 de la ley establece un Registro Nacional Público para incluir los conocimientos que se encuentran en el dominio público. Este registro es administrado por el Instituto Nacional de Defensa de la Propiedad Intelectual (INDECOPI), con la obligación de enviar la información a las oficinas principales de patentes de todo el mundo, una protección defensiva que tiene la intención de prevenir la asignación de patentes que no cumplen con los requisitos de novedad y grado de invención (Venero 2005b: 32-36)

En la primera década de 2000—a pesar de que poco se había hecho para proteger y desarrollar sosteniblemente estos valiosos recursos naturales—acceso sin límites a la rica flora médica peruana fue cedido a empresas farmacéuticas extranjeras. En 2004, un foro organizado por el Congreso Peruano y la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA, un ONG de abogados especializados en las leyes del medio ambiente) mostró que solicitudes para patentes realizados por empresas extranjeras fueron pendientes o aprobadas para 19 plantas peruanas, y

que el gobierno no hacía disponible los recursos necesarios para determinar si los patentes cedidos o peticiones pendientes conformaron con los requisitos de las leyes referente a patentes (Venero 2005a:54). Agraviando la situación, el 28 de marzo de 2009, Somos, la revista del prestigioso periódico El Comercio, reportó que, bajo los términos del Tratado de Libre Comercio entre Perú y Estados Unidos, peticiones de empresas farmacéuticas de EE.UU. habían recibido “protección exclusiva” para alegados “nuevos productos” sin tener que probar que calificaron bajo ley o si habían recibido licencias o patentes (Chumpitas 2009).

Un ejemplo clásico de una mano no sabiendo lo que la otra está haciendo fue revelado el 16 de julio de 2009 cuando Zoraida Portillo de SciDev.Net reportó que Perú había negado patentes a Francia, Japón, Corea del Sur y Estados Unidos porque sus nuevos productos fueron desarrollados utilizando conocimientos de la Medicina Tradicional. Los rechazos emanaron de la Comisión Nacional Contra la Biopiratería que fue advocatedo en el Foro del Congreso Peruano de 2004 y activado bajo Ley 28216. Sin embargo, el reporte de Portillo terminó citando Michel Pimbert del Instituto Internacional del Desarrollo y del Ambiente: “Sería ingenuo pensar que gobiernos nacionales automáticamente compartirán con comunidades locales cuando la biopiratería es prevenida o la compensación es obtenida”. Dicho eso, en 2010, peticiones para 69 plantas estuvieron bajo investigación, 17 casos de biopiratería habían sido identificados y siete peticiones fueron desaprobadadas (Smallwood 2011:36-37).

En el foro del Congreso de 2004 que resultó en la formación de la Comisión una variedad de asuntos importantes fueron discutidos, incluyendo la propiedad intelectual (Bazán 2005: 21-35); la biopiratería norteamericana de la Quinua, un cereal de alta proteína (Caillaux 2005: 36-47)); la ley para la protección de la biodiversidad peruana y los conocimientos colectivos de los pueblos indígenas (2005: 48-49); y los esfuerzos para anular el patente norteamericano para la Maca que se usa contra la impotencia (Venero 2005a: 50-55). Brevemente notado fue el asunto de alimentos genéticamente modificados (Agurto 2005: 71-72), un asunto preocupante que el foro anticipó iba a salir como un resultado del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos que Perú estaba negociando en ese tiempo. Se espere que durante todas estas deliberaciones, hoy y en el futuro, las palabras siguientes del panelista Jorge Agurto (2005: 71) sean recordadas:

El problema que subyace de la biopiratería es el del reconocimiento de los derechos de los pueblos indígenas y comunidades. Muchas veces éstos han quedado excluidos y marginalizadas de las políticas de los Gobiernos. Incluso el día de hoy podemos encontrar con congresistas que desconocen la existencia de los pueblos indígenas o no los reconocen como titulares de derecho. Es imposible hablar de biopiratería si no defendemos a los titulares de muchos de los recursos genéticos, a aquellos que han logrado la domesticación, el conocimiento, la tecnología para utilizar sosteniblemente la biodiversidad. Ellos son titulares también del consentimiento informado previo, derecho fundamental para conocer cuáles son los objetivos de la exploración y la explotación de sus recursos y conocimientos tradicionales y las consecuencias o beneficios potenciales que puede traer el uso industrial, comercial o científico.

La antropóloga española Luisa Abad (2003: 274) en su libro *Etnocidio y Resistencia en la Amazonia Peruana* concluya que el desarrollo nacional e internacional contribuye a la marginalización de pueblos indígenas:

Subdesarrollados, en vías de desarrollo, Tercer Mundo, Norte-Sur..., quizá el lenguaje ha ido cambiando en estos tiempos y la terminología ha ido adaptándose a hábitos parcialmente nuevos, pero la realidad desigual, jerárquica, permanece igual, puesto que quienes ejercen el poder siguen siendo los mismos. La ayuda internacional también sigue fomentando un desarrollo desigual entre los pueblos.

Conservación de Biodiversidad y Medicina Tradicional

Un informe, *Biodiversidad, Conocimientos Tradicionales y Salud Comunitaria: Reforzando Lazos*, publicado por la Universidad Naciones Unidas - Instituto de Estudios Avanzados en Yokohama, Japón se dirige a muchos de los asuntos actuales arriba mencionados (Unnikrishnan y Saneetha 2012). Basándose en la Declaración Alma Ata de la Organización Mundial de Salud (1978) que se trata de medicina tradicional y atención primaria de salud, la Convención sobre Diversidad Biológica de las Naciones Unidas (1992) y Metas Nivel Medio de las Naciones Unidas (2011), este documento indica que los lazos entre medicina tradicional y la biodiversidad son reforzados por tres procesos: 1) Un acercamiento médico que implica esfuerzos nacionales para integrar la medicina tradicional en el sistema institucional de entrega de salud que incluye retos relacionados a seguridad, calidad, eficacia, acceso y regulación; 2) Un acercamiento orientado al mercado enfocado en el desarrollo de drogas o la promoción turística de productos y servicios biomédicos como mercancía vendible; y 3) Un acercamiento enfocado en la comunidad local activado por organizaciones civiles de conservación que utilizan un proceso de movilización de las bases con la ayuda de profesionales de salud, botánicos, conservacionistas y activistas locales.

El acercamiento a nivel de salud de la comunidad se alinea con el modelo de atención primaria de salud Alma Ata. Ejemplos incluyen la estrategia de “doctores descalzos” en China y programas de salud tipo activista-social en India. Dado la centralidad de la biodiversidad en la vida humana, todavía hay una necesidad para desarrollar estrategias sostenibles para mantener la salud combinado con la conservación de recursos biológicos y vinculados con conocimientos y prácticas locales.

Al principio del informe UNU en el “Mensaje del Director”, Govindan Parayil (p. 6) evalúa el progreso hacia la agenda CDB de definir y seguir un camino de desarrollo sostenible, equitativo, de justicia medioambiental y económicamente viable. El ve que el pronóstico no es bueno. Se ha realizado progreso, pero todavía no estamos realizando el desarrollo necesario para sostener niveles corrientes de bienestar. “Tendencias medioambientales negativas sigan siendo exacerbadas por intervenciones humanas—principalmente conducidas por un modelo de consunción conspicua y no sostenible”. El agrega: “El énfasis extraordinaria en fomentar capital producido parece haber aplastado todos los otros aspectos de la capital natural requerido para nuestro bienestar”.

En el lado positivo, Parayil nota una conciencia aumentada de la brecha entre planificación e implementación. Indicios de cambios bienvenidos incluyen: “resolución aumentada para alinear actividades de producción con consideraciones medioambientales de equidad” además de “esfuerzos con el fin de reformar estructuras institucionales para crear más sinergias e implementación eficaz de políticas relevantes”. El concluye:

Patrones corrientes aceptables de práctica y normas de negocios deben de ser reorientados para incluir un ambiente político más consultiva con todos los actores representativos. [Esto] requerirá el diseño de regulaciones que reconocen la necesidad para una balanza entre todos tipos de capital e incentivos que proveen acceso equitativo a recursos y servicios.

El informe de la UNU documenta treinta exitosos proyectos comunitarios de todas partes del mundo. A pesar de su éxito en encontrar soluciones viables para satisfacer necesidades de conservación y atención primaria de salud, la escala de operación de estos programas no ha sido mejorada o ampliada. Este hecho es a causa de varios factores relatados en el informe, algunos

de los cuales son:

- *Hay una clara necesidad para incluir factores ecológicos, conseracionales y socioculturales en cuanto a programas de salud y desarrollo.*
- *Altos niveles de dependencia externa, especialmente en productos farmacéuticos y tecnología médica, desincentivan innovaciones locales en medicina tradicional y atención primaria de salud.*
- *Por medio de una metodología desde arriba hacia abajo, sociedades se han organizado para ser más enfermedad-céntrico en lugar de ser bienestar-céntrico. Un cambio de paradigma al bienestar general (prevención/promoción) es esencial.*
- *Promoción de salud tradicional y esquemas de conservación que se enfocan principalmente en plantas medicinales son percibidos como caminos hacia el desarrollo económico. Para ser auto-sostenible, los costos de colección de recursos hasta la distribución e infraestructura para identificar y apoyar curanderos tienen que ser incluidos.*
- *En el nivel político, hay una tendencia hacia un proceso de definir objetivos no realistas. Implementación por especialistas apropiadamente entrenados al nivel de promotores de salud de la comunidad local puede apurar los procesos para realizar varios objetivos a bajo costo.*
- *Intentos de documentar y proteger los conocimientos médicos tradicionales en inventarios digitalizados son insuficientes. Intentos a abrir tales inventarios para fines de la investigación todavía apoyan los procesos del desarrollo de drogas—más que para apoyar la entrega de servicios de salud.*
- *Alta corrosión de conocimientos tradicionales y una percibida falta de apoyo para los practicantes de la medicina tradicional han traído como consecuencia un decremento en la receptividad a y transferencia de todos aspectos de tales conocimientos entre generaciones.*
- *Frecuentemente los sistemas dominantes de educación e investigación tiendan a mejorar tecnologías y conocimientos usando normas universales, sin mucha atención a las capacidades y necesidades de regiones y poblaciones específicas resultando en una falta de comprensivos acercamientos teóricos para evaluar los conocimientos tradicionales que se cree es la clave al desaire en cuanto a culturas tradicionales. Métodos pedagógicos culturalmente apropiados con una inclinación intercultural e multidisciplinario de aprender son necesarios.*
- *Hay una necesidad de un acercamiento radical e innovador para integrar la Medicina Tradicional en los sistemas de salud necesitando un total respaldo institucional de agencias gubernamentales y no-gubernamentales que enlazan cadenas de oferta de recursos medicinales con profesionales de salud y consumidores y teniendo altos estándares de calidad, seguridad y eficacia.*

En cuanto a un plan de acción, el informe de la UNU aboga por el uso de protocolos integrados de evaluación rápida similares a esos usados en algunos de los estudios esbozados en el informe—apropiadamente adaptados a circunstancias culturales e ambientales a nivel de las comunidades locales involucrados. Provee un ejemplo de un marco de evaluación y estrategias potenciales:

- Métodos de evaluación para inventariar recursos y conocimientos de salud pública.
- Valorización, generación y uso de conocimientos tradicionales.
- Construcción de capacidad para todas las partes interesadas.

- Complementariedad equitativa entre distintos sistemas de conocimientos.
- Mecanismos para proteger recursos y conocimientos tradicionales.
- Vinculación con objetivos de desarrollo económico.
- Expansión de asociaciones civiles con distintos tipos de socios.
- Estrategias de comunicación eficaces.
- Sinergia de iniciativas de comunidades locales con organizaciones de sociedad civil.

Complementando los ejemplos positivos del informe de la UNU hay las lecciones aprendidas de un proyecto fracasado en India que procuró desarrollar una cadena de oferta entre agricultores locales de las Himalayas y una empresa holandesa (Ayurvedic Health) en un proyecto emprendido por el Royal Tropical Institute (KIT) y el Centro de Desarrollo Sostenible (CSD) de Holanda en cooperación con agencias gubernamentales locales (Alam y Belt 2009). Los autores señalan que mundialmente las plantas medicinales se merman a un paso rápido a causa de la colección no-sostenible en gran escala de sus ambientes naturales. La conservación de estas especies es crítico para cuatro razones: 1) son una fuente de ingredientes naturales usadas en la fabricación de farmacéuticos modernos resultando en una demanda grande y creciente (Lambert et al. 1997; Balick y Mendolsohn 1992; FAO 1997); 2) las plantas medicinales forman la base para homeopatía y medicinas tradicionales y, junto con los conocimientos tradicionales, son cruciales para curanderos tradicionales que juegan un papel vital en la vida de los pobres y sus animales en países en vías de desarrollo; 3) la colección y venta de plantas medicinales es un recurso valioso en el sustento de grandes cantidades de pobres en países en vías de desarrollo (WHO 1999; Hamilton 2008); 4) plantas medicinales forman un componente esencial de la diversidad biológica y su conservación (SCBD 2001).

En cuanto a lecciones aprendidas, los autores dan tres razones para el fracaso del proyecto: (1) baja calidad de la materia prima proveído a los agricultores causando un alto nivel de mortalidad de las plantas; 2) demasiado agricultores no-coordinados sembrando parcelas no-económicas en tierras descuidadas resultando en baja motivación y expectativas demasiado altas no-realizadas; y 3) baja comprensión de las dinámicas de la agricultura local y la emergencia de un cultivo comercial alternativo más viable que plantas medicinales. Estos son factores que deben de ser evaluados en esfuerzos de desarrollar una cadena de oferta exitosa para CAMEC-EsSalud.

Trabajo hasta la Fecha

Nuestro trabajo hasta la fecha—además de desarrollar una base de datos de 510 plantas medicinales (Bussmann y Sharon 2006, 2007a, 2009a) y 974 remedios de mezclas (Bussmann, Glenn, Meyer, Kuhlman y Townesmith 2010)—ha demostrado que el comercio de hierbas en Perú es un recurso económico de mayor importancia (Bussmann, Sharon, Vandebroek, Jones y Revene 2007) que se aplica extensivamente junto con el uso de productos farmacéuticos modernos, pero que es amenazado por la disminución de conocimientos tradicionales (Bussmann, Sharon y Lopez 2007; Bussmann, Sharon y García 2009; Fajardo y Sours 2012). La investigación en el laboratorio de la mayor parte de la base de datos ha incluido concentraciones inhibitorias mínimas (Bussmann, Malca et al. 2010) análisis de toxicidad (Bussmann, Malca et al. 2011), ensayos de actividad antibacteriana (Bussmann, Sharon et al. 2008; Bussmann, Glenn et al. 2009a; Bussmann, Glenn et al. 2011) y análisis fitoquímico (Bussmann, Glenn et al. 2009b; Pérez, Rodríguez et al. 2012) con estudios enfocados de tratamientos herbales para la acné (Bussmann, Sharon et al. 2008), la malaria (Bussmann y Glenn 2010) y enfermedades renales e infecciones urinarias (Bussmann y Glenn 2011). Otros trabajos han tratado de la

identificación de una planta ceremonial de la cultura pre-Hispánica Moche llamado *Ulluchu* (Bussmann y Sharon 2009b) y una reseña de fuentes coloniales sobre plantas medicinales en Perú Septentrional y Ecuador Meridional (Bussmann y Sharon 2009a). Una etnografía de hierbateros campesinos y aspectos de la cadena de oferta mostró que los proveedores de plantas no son adecuadamente remunerados para su labor y que la oferta es amenazado por la sobre-explotación y una falta de medidas de conservación (Revene, Bussmann, Sharon 2008). Carrillo (2012) criticó la metodología reduccionista de la ciencia moderna en cuanto a una valorización apropiada de remedios tradicionales. Smallwood (2010) escribió una etnografía sobre la interacción entre empresas fitofarmacéuticas y la Comisión Nacional Contra la Biopiratería. Analices antropológicos de *curanderos* tradicionales y sus *mesas* de curanderismo incluyen trabajos de Sharon (2009), Sharon y Gálvez (2009), Sharon, Glass-Coffin y Bussmann (2009) y Glass-Coffin, Sharon y Uceda (2004).

Vale notar que, durante la década que hemos estado trabajando en el campo y el laboratorio, ha ocurrido un cambio llamativo en actitudes y percepciones de la Medicina Tradicional (Sánchez Garrafas, eds. 2009; Vergara y Vásquez, eds. 2009). En Trujillo, un programa piloto de prescribir plantas medicinales científicamente evaluadas ha sido iniciado por el Programa Nacional de Medicina Complementaria (PRONAMEN) de EsSalud (Fernández 2009; Villar y Villavicencio 2001). También el programa “Semillas Sagradas” del Jardín Botánico de Missouri ha coordinado un jardín de plantas medicinales en el museo de sitio del centro urbano pre-Hispánica Chan Chan. Y un equipo de biólogos de la Universidad Nacional de Trujillo ha compilado un volumen de 774 plantas medicinales que abarca su taxonomía, ecogeografía, fenología y etnobotánica (Mostacero, Castillo, Mejía, Gamarra, Charcape y Ramírez 2011). En Huamachuco, un programa de etnobotánica y conservación manifestado en jardines y semilleros comunitarios de plantas medicinales está luchando para recubrir vida por medio de una colaboración entre una comunidad campesina, la Beneficencia Pública, el hospital regional, EsSalud, el programa “Semillas Sagradas” del Jardín Botánico de Missouri (MOBOT), MHIRT y el Cuerpo de Paz. Esperemos que trabajo futuro involucrará el desarrollo de una cadena de oferta entre la comunidad de Huamachuco y el Centro de Atención de Medicina Complementaria (CAMEC)-EsSalud de Trujillo respaldado científicamente por MHIRT, Universidad de Búfalo (SUNY)-Escuela de Medicina y Ciencias Biomédicas, el Jardín Botánico de Missouri y la Universidad Nacional de Trujillo.

Nomenclatura de Plantas en el Norte de Perú

La denominación de las especies de plantas sigue tres patrones generales. Los nombres de las plantas ya utilizados por las poblaciones indígenas originales se mantienen a menudo aunque ligeramente modificado. Las plantas similares a las especies ya conocidas, o con habitus similares, a menudo reciben el mismo nombre (transposición). En otros casos, se crean nombres completamente nuevos (neología) (Van den Eynden et al. 2004).

Los nombres vernáculos de las plantas utilizadas en el norte de Perú reflejan el desarrollo histórico del uso de plantas en la región. Las especies introducidas (por ejemplo, *Apium graveolens* - Apio, *Foeniculum vulgare* - Hinojo), especies nativas similares a las especies que se encuentran en España (por ejemplo, *Adiantum concinnum* - Culantrillo, *Matricaria frigidum* - Manzanilla), así como especies creciendo sobre todo en las regiones costeras de la área (por ejemplo, *Alternanthera porrigens* - Sanguinaria) a menudo tienen nombres derivados de raíces españolas. Las plantas de los bosques montanos y sobre todo el altiplano andino o el Amazonas son a menudo conocidos por sus nombres quechuas (por ejemplo, *Pellaea ternifolia* - Cuti Cuti, *Amaranthus caudatus* - Quihuicha, *Banisteriopsis caapi* - Ayahuasca), y algunos nombres de plantas se remontan a

Mochica (el idioma original indígena hablada en la costa del norte de Perú) (por ejemplo, *Nectandra spp* - Espingo) (Bussmann y Sharon 2009c). Van den Eynden et al. (2004) observaron patrones similares en el sur de Ecuador, aunque su estudio se centró sólo en especies comestibles.

En la región norte de Perú se registraron novecientos treinta y ocho nombres vernáculos entre 510 especies de plantas. Alrededor de un tercio de todos los nombres representaron nombres quechuas o tenían raíces mochicas, mientras que el 66,5% de todos los nombres eran de origen español o tuvieron al menos componentes españoles. En comparación, el 41% de los nombres vernáculos de las plantas comestibles en el sur de Ecuador resultaron ser de origen español. Más de la mitad de las especies indígenas sólo tenía un nombre vernáculo, con las especies restantes teniendo una variedad de nombres indígenas, que a menudo se derivaron de la misma raíz. En comparación, casi el 75% de las especies eran conocidos por un solo nombre. Las ligeras diferencias en los nombres de las plantas indican que las especies se han utilizado en la región por largo tiempo y que sus nombres reflejan pequeñas variaciones en los dialectos locales.

Dos décadas de Etnobotánica en el norte de Perú y el sur de Ecuador

Desde 1995 recogimos datos etnobotánicos en el norte de Perú y el sur de Ecuador (Fig. 1) de los proveedores de la plantas, comprando materiales vegetales en los mercados locales, acompañando curanderos locales a los mercados cuando compraron las plantas para sesiones de curación y en el campo cuando cosecharon plantas. Además, muestras de todas las plantas fueron recogidas por los miembros del proyecto en el campo y - junto con el material comprado en los mercados - llevados a los hogares de los *curanderos* para dialogar sobre propiedades curativas, aplicaciones, la metodología de recolección y orígenes. La región del proyecto representa un punto florístico híperdiverso en Perú, con gradientes de desiertos costeros y bosques secos a algunos de los páramos más húmedos conocidos, así como a las tierras bajas del Amazonas (Fig. 2). En las casas de los *curanderos* los autores también observaron la preparación de remedios y participaron en rituales de curación. Usos de las plantas fueron discutidos en detalle con los informantes, con consentimiento informado previo de cada encuestado. Siguiendo una técnica de entrevista semi-estructurada, se pidió a los encuestados proporcionar información detallada sobre el nombre vernáculo de la planta, propiedades de las plantas (frío/caliente), región de la cosecha, las dolencias para que se utilizó una planta, el mejor tiempo y la estación de la cosecha, partes de las plantas utilizadas y el modo de preparación/aplicación, incluyendo la adición de otras plantas. Todas las entrevistas se realizaron en español con al menos uno de los autores presentes. Ambos autores hablan español y no se necesitaron intérpretes para llevar a cabo las entrevistas. También se registraron datos sobre las especies de plantas, familias y nombres vernáculos adicionales.

Muchas de las especies reportadas desde el norte de Perú son ampliamente conocidas por los *curanderos* y los vendedores de hierbas, así como la población en general de la región y se emplean para un gran número de condiciones médicas. Ciento cincuenta a doscientos especies de plantas, incluyendo la mayoría de las especies introducidas se venden comúnmente en los mercados locales (Bussmann y Sharon 2006b). Especies autóctonas raras fueron colectadas por los curanderos mismos o las pidieron de recolectores o vendedores de hierbas especializados. Las mismas plantas se utilizaron con frecuencia para los mismos fines por la mayoría de los curanderos con sólo ligeras variaciones en las recetas. Sin embargo, diferentes curanderos pueden dar preferencia a diferentes especies para el tratamiento de la misma condición médica. Todas las especies encontradas fueron bien conocidas por los curanderos y los vendedores de hierbas que participaron en el estudio a pesar del hecho que a veces ellos mismos no utilizaron o vendieron una especie en cuestión. Muchas especies a menudo fueron reconocidas fácilmente por sus nombres vernáculos por otros

miembros de la población. Esto indica que estos remedios han estado en uso durante mucho tiempo por muchas personas. El uso de algunas especies, lo más prominentes siendo San Pedro (*Echinopsis pachanoi*), Maichil (*Thevetia peruviana*) y Ishpingo (varias especies de *Nectandra*), se remonta a la cultura Moche (100-800 D.C.). Las representaciones de estas plantas se encuentran con frecuencia en la cerámica Moche, y los restos de algunos fueron encontrados en una variedad de entierros de individuos de alto rango de la élite Moche, por ejemplo, el Señor de Sipán (Bussmann y Sharon 2009c).

Usos Medicinales

Quinientos diez plantas con propiedades medicinales se registraron en el norte de Perú. Las mismas especies se suelen utilizar para diversas condiciones médicas y se aplican de diferentes maneras para la misma condición. Por ejemplo, los trastornos nerviosos pueden ser tratados con diferentes partes de una planta en diferentes aplicaciones, por ejemplo, tópica (como cataplasma o baño), oral (ingestión de extractos de plantas) y por la aplicación a la paciente de un Seguro, una botella llena de hierbas y perfumes que sirve como amuleto protector. Dos mil cuatrocientos noventa y nueve usos distintos se registraron para las 510 especies encontradas. A continuación, se da el número total de los usos/aplicaciones y el número de especies utilizadas, en lugar de sólo el número de especies de plantas que se utilizan para tratar una enfermedad, con el fin de destacar la importancia del tratamiento de condiciones específicas.

El mayor número de especies (207, 40,4%) se utiliza para el tratamiento de dolencias "mágicas", con 682 (27,3%) de todas las condiciones. Los problemas respiratorios (91 especies, 18,5%) fueron mencionados como 233 (9,3%) de todos los usos; 98 especies (19,1%) se utilizan para tratar los problemas psicosomáticos y nerviosos, con 176 usos (7%). Enfermedades renales y del tracto urinario se tratan con 69 especies (16,6%), de 111 condiciones (4,4%). Reumatismo y artritis se mencionaron en 103 usos (4,1%), con 55 especies (8,8%) utilizadas para los tratamientos. Infecciones de los órganos femeninos son tratados con 105 especies (20,9%) y 100 (4,4%) de todas las condiciones.

Los tratamientos se realizan con más frecuencia en los hogares de los curanderos individuales, que normalmente tienen sus mesas (altares de curación portátiles) establecidas en sus patios (Fig. 3). Los curanderos también tratan a los pacientes al frente de altares en las cámaras de consulta en sus hogares, en sitios sagrados en el campo o en lagunas sagradas en la sierra. Altares curativos que llevan un gran número de objetos de poder (artefactos) son más frecuentemente empleados (Fig. 4). Una ceremonia de curación normalmente implica la purificación del paciente soplando por vía oral extractos de hierbas benditas en todo el cuerpo para defenderlo de los malos espíritus además de la ingestión nasal del jugo de tabaco y perfumes. Suministros de plantas provienen principalmente de los mercados locales (Fig. 5).

Se registraron doscientos setenta y ocho condiciones médicas diferentes. La mayoría de las plantas se utilizaron para el tratamiento de múltiples enfermedades. La gran variedad de condiciones se agrupa en 72 categorías principales.

Usos Mágicos

Los trastornos mentales, neurológicos y psicosomáticos son altamente prevalentes en una escala global. La carga de los problemas de salud mental ha sido seriamente sub-estimado. Aunque los problemas neurológicos sólo son responsables de aproximadamente el 1% de las muertes a nivel mundial, contribuyen a más del 11% de la carga mundial de morbilidad. Se estima que este porcentaje se elevará al 15% en 2020 (WHO 2009). La medicina occidental a menudo ofrece poca ayuda para los pacientes afectados por estos trastornos.

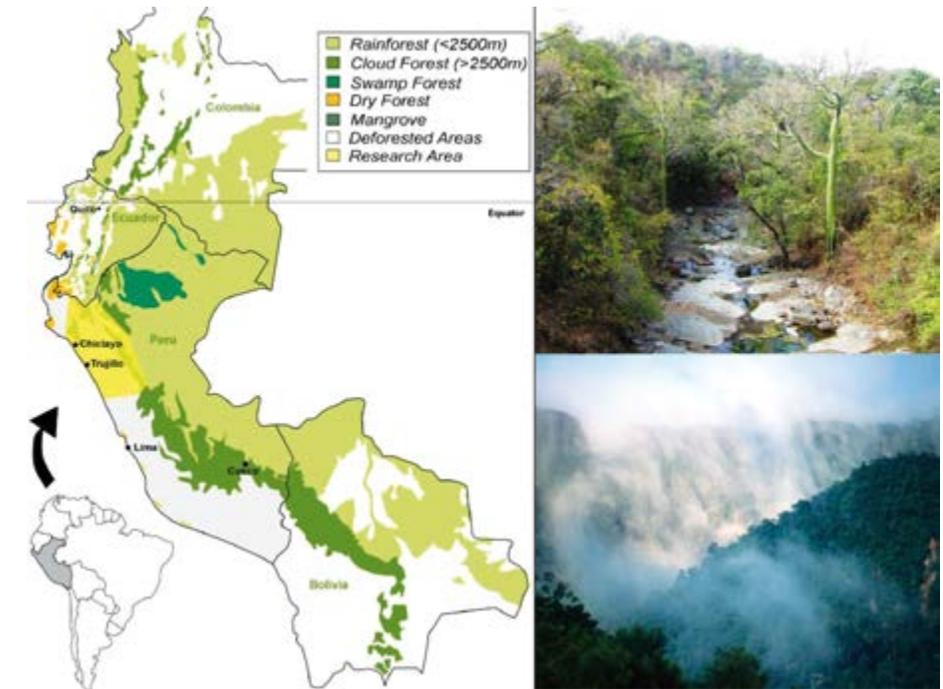


Figura 1: Área de estudio: Departamentos peruanos de Amazonas, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, San Martín y la provincia ecuatoriana de Loja. Bosque seco (arriba) y Bosque nublado (abajo) que indica el gradiente de humedad sorprendente.



Figura 2: Transecto de 50 kilómetros en el sur de Ecuador desde el bosque seco (250 mm de precipitación, izquierda) hacia el Parque Nacional Podocarpus Páramo (precipitación 10000mm, medio) a las tierras bajas del Amazonas (derecha)

Altars curativos (mesas) en el norte de Perú a menudo siguen las antiguas tradiciones mediante la inclusión de una gran variedad de “objetos de poder,” con frecuencia con un fondo “pagana”. Los objetos como conchas, cerámicas pre-Hispánicas, varas, piedras, etc., son muy comunes en mesas peruanas y se mezclan con iconos cristianos como cruces e imágenes de santos. Los tratamientos se realizan con más frecuencia en los hogares de los *curanderos* individuales, que normalmente tienen sus mesas establecido en sus patios. Los *curanderos* también tratan a los pacientes en altares ubicados en los consultorios de sus hogares, en sitios sagrados en el campo, o en lagunas sagradas en las montañas. Una ceremonia de curación normalmente implica la purificación del paciente soplando extractos de hierbas benditas en todo el cuerpo para defenderse de malos espíritus seguido por *baños de florecimiento*. En la mayoría de los casos, “la limpia” del paciente también incluye tomar jugo hervido de San Pedro y la ingestión nasal del jugo de tabaco y perfumes. A veces extractos de *Brugmansia* spp. se utilizan para purificar el paciente. Invocaciones de los curanderos durante sus sesiones de curación incluyen componentes cristianas (por ejemplo, la invocación de Cristo, la Virgen María y una variedad de santos) y referencias a la cosmología andina (por ejemplo, a los *Apus* o espíritus de las montañas). El uso de cobayas como instrumentos de diagnóstico es muy común en el norte de Perú (Sharon 1978, 1980, 1994, 2000; Joralemon y Sharon 1993).

Mal Aire, Mal Viento, Susto o Espanto, Mal de Ojo y Daño o Brujería son percibidos como enfermedades muy comunes en la sociedad andina. Las causas incluyen cambios repentinos en la temperatura corporal (*Mal Aire, Mal Viento*), cualquier tipo de choque (*Susto, Espanto*), humores negativos emitidos por ciertas personas (*Mal Ojo*) y comida envenenada, maldiciones, etc. (*Daño, Brujería*). Problemas médicos causados por influencias externas se reportan en varios estudios (Girault 1987; Oblitas 1992). El concepto occidental de “trastornos psicossomáticos” se acerca más a la caracterización de estos males.

Estas categorías de enfermedad están profundamente arraigadas en la sociedad andina, y la medicina occidental no ofrece alternativas eficaces al tratamiento tradicional. Esto podría explicar por qué todavía tienen una importancia excepcional entre la población. El tratamiento en muchos casos implica la participación del paciente en una ceremonia de limpieza o “*limpia*”. Esto podría ser un tratamiento relativamente sencillo con perfumes y agua bendita o una ceremonia (*mesada*) de toda la noche enfocado en el altar (*mesa*) del curandero. Después de la



Figura 3: Mesa curandera contemporánea en el Sur de Ecuador.

ceremonia el paciente es normalmente tratado con un “*baño de florecimiento espiritual*” con el fin de liberarlo de cualquiera síntoma o “*espíritu*” restante. Además, el paciente con frecuencia recibe un “*seguro*” o *amuleto* a base de hierbas para la protección contra futuras malas influencias y para la buena suerte. *Seguros* son frascos o botellas llenas de hierbas mágicas, así como perfumes, imágenes de santos y el cabello y las uñas del paciente.

El enorme número de especies de plantas utilizadas para el tratamiento de los trastornos psicossomáticos indica que los *curanderos* del norte de Perú son valorados como especialistas

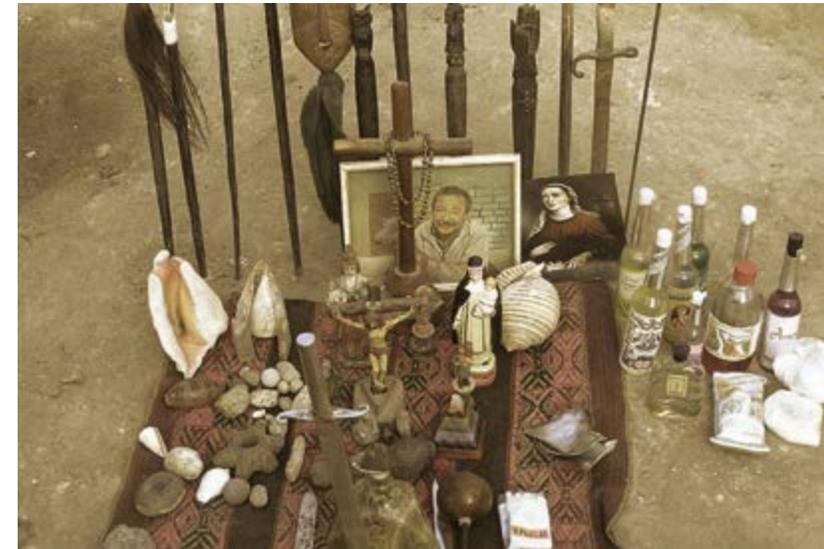


Figura 4: Mesa curandera contemporánea en el norte de Perú.



Figura 5: Preparaciones vegetales y plantas crudas para la venta en el Mercado Mayorista, Trujillo.

que se consultan principalmente para estas condiciones. Esto es un punto importante, ya que la medicina occidental todavía no ha encontrado tratamientos eficaces para los trastornos psicosomáticos. Las especies de plantas utilizadas para la “*mágica*” provienen principalmente de las partes altas de los Andes, sobre todo desde las inmediaciones de los lagos sagrados, ya que las plantas de esas regiones se consideran especialmente “*poderosas*”. Esto vincula las prácticas actuales de los curanderos directamente a la antigua cosmología andina. El uso de purgantes y laxantes, que literalmente “*expulsan*” espíritus malignos también es muy común.

En total, 198 especies de plantas pertenecientes a 172 géneros y 78 familias fueron registradas e identificadas como remedios utilizados para tratar problemas del sistema nervioso en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (36 especies, 16,21%), seguido por Solanaceae (15 especies, 6,76%) y Lamiaceae (14 especies, 6,31%). Las familias más importantes relacionadas con el sistema nervioso son altamente representados en comparación con la flora medicinal en general, mientras que algunas otras familias terapéuticamente importantes (por ejemplo, Poaceae, cucurbitáceas, Euphorbiaceae) son completamente ausentes o insuficientemente representadas en la categoría de trastornos nerviosos (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de las preparaciones de hierbas se prepara con la planta entera (31,56%), mientras que las hojas (24,48%), tallos (21,24%) y flores (8,55%) se utilizan con menos frecuencia. Las plantas enteras y tallos se utilizan con más frecuencia de lo característico de los preparativos medicinales generales que se encuentran en la región (Bussmann y Sharon 2006b). Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado sobre las propiedades de diferentes partes de la planta. En más del 60% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, que difiere ligeramente del promedio de modo de preparación de hierbas en el norte de Perú. Curiosamente, sólo alrededor del 36% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que la mayoría se aplica por vía tópica (46,65%), a menudo como un baño, y los restantes se utilizaron como protectores espirituales (“seguros”). Esto es diferente del promedio de aplicación regional de aplicación y subraya la importancia de los tratamientos de orientación espiritual. Más de 79% de todos los recursos se prepararon como mezclas hervidas con múltiples ingredientes, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar (aguardiente),

Sistema Respiratorio

La OMS (WHO) informa que las enfermedades respiratorias son una prioridad en la lista de importancia como causas de muerte y morbilidad a nivel mundial y por lo tanto ha elaborado una Estrategia para la Prevención y el Control de las Enfermedades Respiratorias Crónicas (CRD) (WHO 2002). Los problemas respiratorios son una causa importante de muertes infantiles en Perú (Weil 1978).

En total, 91 especies de plantas pertenecientes a 82 géneros y 48 familias fueron registradas e identificadas como remedios para el sistema respiratorio en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (15 especies, 16,67%), seguidos de Lamiaceae y Fabaceae (8,89% y 5,56%). La mayoría de las otras familias contribuyeron sólo una especie cada una a la farmacopea. Las familias más importantes están bien representadas en comparación con la flora medicinal en general, aunque algunas otras familias medicinalmente importantes (por ejemplo, Euphorbiaceae, Lycopodiaceae, Cucurbitaceae) están completamente ausentes de la categoría respiratoria (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de los remedios para problemas respiratorios se preparan con las hojas de las plantas (27,69%), mientras que la planta entera (18,46%), flores (13,85%) y los tallos (17,69%) se usan con menos frecuencia. Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento bien

desarrollado de las propiedades de diferentes partes de la planta. En casi el 55% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, que difiere poco del modo promedio de preparado de hierbas en el norte de Perú. Alrededor del 86% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los preparativos restantes se aplican por vía tópica. Más de la mitad de todos los recursos se prepararon como mezclas de varios ingredientes hirviendo material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar.

Problemas respiratorios son tan comunes en todo el mundo y remedios libremente disponibles, tanto alopáticos y complementarios, se venden con tanta frecuencia que se ha puesto mucho esfuerzo en la verificación de los remedios tradicionales. Casi 50% de las plantas y sus congéneres que se encuentran en la farmacopea respiratoria del norte de Perú se han estudiado por sus propiedades medicinales. La hipótesis original aplicado en estos estudios fue que muchas especies empleadas para las enfermedades respiratorias fueron no-nativas y se introdujeron para tratar enfermedades que fueron originalmente introducidas por los colonizadores. Sin embargo, esta hipótesis no se probó. Al contrario, muchos remedios para enfermedades respiratorias son nativos de la zona del estudio. Desde esta perspectiva, es sorprendente ver cuántas especies realmente se han estudiado al menos de manera preliminar.

Sistema Urinario (Riñones, Vejiga)

El informe de la WHO (2005) sobre las infecciones del tracto urinario (UTI) indica que se encuentran entre las infecciones bacterianas más comúnmente visto, sobre todo en los niños. Se ha estimado que las infecciones urinarias son diagnosticados en el 1% de los varones y 8.3% de las niñas. En el primer año de vida UTI es más frecuente en los niños con tasas de 2,7% en comparación con 0,7% en las niñas. La tasa de notificación de UTI recurrente es alrededor de 12 a 30%, con mayores riesgos en los lactantes <6 meses de edad. Los estudios han demostrado una mayor prevalencia de la UTI de 8-35% en niños desnutridos, con el riesgo de bacterias aumentando significativamente de acuerdo con la gravedad de la malnutrición.

Un total de 69 especies de plantas pertenecientes a 61 géneros y 43 familias fueron documentadas para problemas del riñón y del tracto urinario en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (8 especies, 11,43%), seguido por Fabaceae y Poaceae (ambos 5 especies cada una, 7,14%). Todas las demás familias contribuyeron una sola especie cada una a la farmacopea. Las familias más importantes están representados de manera similar como en la flora medicinal en general, mientras que algunas otras familias importantes medicinalmente (por ejemplo Lycopodiaceae, Cucurbitaceae) están completamente ausentes de la categoría del riñón (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de las preparaciones de hierbas renales se prepara con toda la planta (27,78%), mientras que las hojas de las plantas (25,56%), flores (12,22%) y los tallos (16,67%) se utilizan con menos frecuencia (Bussmann y Sharon 2006b). Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado de las propiedades de diferentes partes de la planta. En casi el 64% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, que difiere poco del promedio de modo de preparado de hierbas en el norte de Perú. Alrededor del 88% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los restantes se aplicaron tópicamente. Más de la mitad de todos los recursos se prepararon como mezclas de varios ingredientes hirviendo material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar.

Problemas renales y del sistema urinario son muy comunes en todo el mundo, pero los tratamientos alopáticos, en particular con respecto a los cálculos renales, se centran principalmente en la dilatación del uréter y de la gestión el dolor. Aunque un gran número de

plantas se utilizan en la Medicina Tradicional para tratar este problema, menos de 35% de las plantas que se encuentran en el Perú o sus congéneres se han estudiado por sus propiedades medicinales. Enfermedades renales y del tracto urinario son desafíos importantes de salud en todo el mundo. Muchas especies de plantas se utilizan tradicionalmente para el tratamiento de la enfermedad renal, y algunas han sido investigadas para su eficacia con resultados positivos. Un factor limitante en estas investigaciones es la falta de datos etnobotánicos integrales para ayudar a elegir candidatos para las pruebas de potencia de plantas/eficacia. Este estudio puede servir como un guía de las especies que necesitan mayor evaluación sobre su estado de regeneración.

Problemas reumáticos

Los Institutos Nacionales de Salud (NIH) informan que se estima que 23,5 millones de estadounidenses sufren de enfermedades autoinmunes y que se estima que este número va a crecer. La investigación médica ha identificado 80-100 enfermedades autoinmunes, y se sospecha que 40 enfermedades adicionales que tienen una base autoinmune. Enfermedades autoinmunes colectivamente están en los primeros 10 principales causas de muerte entre las mujeres de edades comprendidas desde la adolescencia hasta la edad de 64. En la medicina occidental, los tratamientos más comunes son inmunodepresores, que se sabe tienen efectos secundarios devastadores a largo plazo (Gillett et al. 2000).

Condiciones de vivienda con corrientes de aire, así como las condiciones de trabajo difíciles, llevan a un amplio espectro de los problemas músculo-esqueléticos, incluyendo el reumatismo, la artritis y óseo- y muscular-dolor. En total, 55 especies de plantas pertenecientes a 53 géneros y 43 familias fueron documentadas e identificadas como remedios a base de hierbas autoinmunes en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Fabaceae (4 especies, 7,27%), seguidas de las Rosáceas y Myrtaceae (ambos 3 especies cada uno, 5,45%). Todas las demás familias contribuyeron sólo una o dos especies cada uno al total. Las familias más importantes están claramente representados en comparación con la flora medicinal en general, mientras que algunas otras familias medicinalmente importantes (por ejemplo, Asteraceae, Lamiaceae, Euphorbiaceae, Apiaceae, Lycopodiaceae, Cucurbitaceae) se utilizan con menos frecuencia para el tratamiento de problemas autoinmunes y dolor o están completamente ausente de la categoría (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de las preparaciones de hierbas se prepararon con las hojas de las plantas (35%), mientras que toda la planta (21,25%) y tallos (17,5%) se usan con menos frecuencia. Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado sobre las propiedades de diferentes partes de la planta. En el 60% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, que difiere poco del modo promedio de preparado de hierbas en el norte de Perú. Sólo alrededor del 55% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los restantes se aplicaron tópicamente. Esto difiere poco del promedio regional de aplicación. Más de la mitad de todos los recursos se prepararon como mezclas de varios ingredientes hirviendo material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar.

Existe muy poca evidencia científica para probar la eficacia de las especies empleadas como remedios para el tratamiento de problemas autoinmunes. Menos de 22% de las plantas o sus congéneres se han estudiado por sus propiedades medicinales.

Órganos Internos (Hígado, Vesícula)

Enfermedades de los órganos internos son tratadas muy poco entre las condiciones médicas más comúnmente tratadas por los *curanderos* (Bussmann y Sharon 2006b). Esto es una indicación de que los curanderos en el norte de Perú en gran medida se especializan en el tratamiento

de trastornos psicosomáticos, y que las enfermedades "*corporales*" son tratados más como una actividad secundaria. Sin embargo, un gran número de especies de plantas fueron utilizadas por los curanderos locales para tratar enfermedades del hígado y la vesícula biliar.

En total, 51 especies de plantas pertenecientes a 43 géneros y 31 familias fueron registradas e identificadas como remedios herbales para el hígado y la vesícula biliar en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (9 especies, 17,66%) seguido de Euphorbiaceae (4 especies, 7,85%) y Gentianaceae (3 especies, 5,89%). Todas las demás familias contribuyeron sólo una o dos especies cada uno a la farmacopea. Asteraceae son claramente sobrerrepresentadas en comparación con la flora medicinal en general, mientras que algunas otras familias medicinalmente importantes (por ejemplo, de las Solanáceas, Lycopodiaceae, Cucurbitáceas, Rosaceae) están completamente ausentes de la categoría dolencia hepática (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de las preparaciones de hierbas empleadas para las dolencias hepáticas se prepara de la planta entera (35,38%), mientras que las hojas (24,61%), flores (9,23%) y tallos (12,32%) se usan con menos frecuencia. Plantas enteras fueron más frecuentemente utilizados que era característico para los preparativos medicinales generales que se encuentran en la región, mientras que los tallos de las plantas se empleaban con mucho menos frecuencia (Bussmann y Sharon 2006b). Esto indica que los curanderos locales tienen un conocimiento menos bien desarrollado sobre los constituyentes de las partes de plantas individuales en el caso de los tratamientos del hígado y de la vesícula biliar que para otras aplicaciones. En casi el 65% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, que es diferente del modo promedio de preparado de hierbas en el norte de Perú. La mayoría de los remedios fueron aplicados por vía oral (más del 90%), mientras que los restantes fueron aplicados por vía tópica. Esto es diferente del promedio regional de aplicación. Más del 71% de todos los recursos se prepararon como mezclas hirviendo múltiples ingredientes, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar. Esto indica que los curanderos locales tienen un conocimiento muy profundo acerca de los efectos sinérgicos de las plantas en forma de preparados de ingredientes múltiples.

Existe casi ninguna evidencia científica hasta la fecha para demostrar la eficacia de las especies empleadas como remedios del hígado y de la vesícula biliar en el norte de Perú. Sólo 8% de las plantas o las especies relacionadas en el mismo género se han estudiado.

Diarrea, Problemas del Estómago y otras Enfermedades de los Intestinos

Enfermedades transmitidas por alimentos son un grave problema de salud pública en todo el mundo. Algunas enfermedades transmitidas por los alimentos son bien conocidas, pero se han vuelto más comunes. Los brotes de salmonelosis se han reportado durante décadas, pero dentro de los últimos 25 años estas enfermedades han aumentado en muchos continentes. Mientras que el cólera ha devastado gran parte de Asia y África durante muchos años, su introducción por primera vez en casi un siglo en el continente de América del Sur en 1991 indica que sea otro ejemplo de una enfermedad infecciosa que es a la vez bien reconocida y emergente. Mientras que el cólera es a menudo transmitido por el agua, muchos alimentos también transmiten la infección. La infección con *Escherichia coli* serotipo O157: H7 (*E. coli*) fue descrita por primera vez en 1982. Posteriormente, se ha surgido rápidamente como una causa importante de diarrea sanguinolenta y falla renal aguda. Los brotes de infección, generalmente asociadas con carne de res, han sido reportados en Australia, Canadá, Japón, Estados Unidos, en varios países europeos y en el sur de África (WHO 2002).

En total, 75 especies de plantas pertenecientes a 62 géneros y 39 familias fueron registradas e identificadas como remedios a base de hierbas para las dolencias intestinales en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Lamiaceae (13,33%), seguido por Asteraceae y Rutaceae (ambos 5 especies cada una, 6,67%). La mayoría de las otras familias contribuyeron sólo una especie cada uno a la farmacopea. Las más importantes familias anti-infecciosas son claramente sobre-representadas en comparación con la flora medicinal general, mientras que algunas otras familias importantes medicinalmente (por ejemplo, Asteraceae) son mucho menos importantes (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de las preparaciones de hierbas anti-infecciosas se prepararon con las hojas de las plantas (29,25%), toda la planta (22,64%) y tallos (16,04%). Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado sobre las propiedades de diferentes partes de la planta. En casi 60% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, poco diferente del modo promedio de preparados de hierbas en el norte de Perú. Curiosamente, sólo alrededor del 83% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los restantes se aplicaron tópicamente. Más de la mitad de todos los recursos se preparan como mezclas de varios ingredientes hirviendo el material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar.

Gran parte de las especies utilizadas para las enfermedades intestinales en el norte de Perú son introducciones de otras partes del mundo, especialmente de Europa. Muchos de ellos son bien conocidas, y casi el 50% de las plantas que se encuentran en este estudio han mostrado eficacia en estudios científicos.

Problemas Reproductivos y Salud Femenina

Según la WHO (1999), problemas reproductivos - incluyendo 340 millones de nuevos casos de enfermedades de transmisión sexual (ITS) como la sífilis, la gonorrea, la clamidia y tricomoniasis - se producen anualmente en todo el mundo en adultos de 15 a 49 años de edad. En los países en vías de desarrollo, las ITS y sus complicaciones se clasifican en los primeros cinco categorías de enfermedades para las que los adultos buscan atención médica. La infección con enfermedades de transmisión sexual puede conducir a síntomas agudos, infecciones crónicas y consecuencias retardadas graves, como infertilidad, embarazo ectópico, cáncer cervicouterino y la muerte prematura de los niños y adultos (WHO 2007).

En total, 105 especies de plantas pertenecientes a 91 géneros y 62 familias fueron registradas e identificadas como remedios a base de hierbas para problemas de reproducción en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (9,52%), seguido por Lamiaceae y Fabaceae (8,57% y 6,67%). Otras familias eran menos importantes, y 44 contribuyeron una sola especie cada uno a la farmacopea. Las familias más importantes están representados de una manera similar a su importancia global en la farmacopea local (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de los preparados a base de hierbas para problemas reproductivos se preparan a partir de las hojas de las plantas (22,72%), la planta entera (21,97%) y los tallos (21,21%), mientras que otras partes de la planta se utilizan con mucho menos frecuencia. Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado sobre las propiedades de diferentes partes de la planta. En casi 62% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios, que difiere poco del modo promedio para preparados de hierbas en el norte de Perú. Más del 70% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los restantes se aplicaron tópicamente. Muchos remedios se prepararon como mezclas de varios ingredientes por ebullición material vegetal, ya sea en agua o en alcohol de caña de azúcar.

Existe poca evidencia científica para probar la eficacia de las especies empleadas como remedios reproductivos en el norte de Perú. Sólo el 34% de las plantas se encontró o sus congéneres se han estudiado en absoluto por sus propiedades medicinales.

Corazón y Sistema Circulatorio

Las enfermedades cardiovasculares son colectivamente la primera causa de muerte en el mundo, representando más del 30% de todas las muertes en el mundo, el 80% de las cuales se producen en países de ingresos más bajos, con poca frecuencia de atención médica occidental disponible. Grupos de más bajos ingresos suelen tener una mayor prevalencia de factores de riesgo (WHO 2009). La Medicina Tradicional se utiliza a nivel mundial y está creciendo rápidamente en cuanto a su importancia económica. En los países en vías de desarrollo, los curanderos tradicionales son consultados con frecuencia para tratar problemas del corazón y enfermedades del sistema circulatorio. Los curanderos encontrados en este estudio utilizan una amplia variedad de términos relacionados con problemas del corazón que en parte generaliza las condiciones (por ejemplo, "*enfermedades del corazón*"), incluyendo referencias a condiciones como causas de los problemas del corazón subyacente (por ejemplo, "*colesterol*") o, simplemente, el uso de términos para indicar las opciones de tratamiento (por ejemplo, "riego sanguíneo" como un término que se refiere al "adelgazamiento" de la sangre de un paciente, "purificación de la sangre" o "refrescar el corazón", un término que indica un proceso de limpieza de la sangre de presuntos toxinas, y "sangre circulación", que indica un tratamiento que mejora la circulación). El uso de términos biomédicos de estilo occidental no es sorprendente, dado que todos los informantes son de origen mestizo y viven en un entorno urbano.

La mayoría de los tratamientos del sistema circulatorio implican la purificación de la sangre con el fin de mejorar el estado general del paciente. Además, el concepto de moda de "control de peso" y las condiciones relacionadas con la obesidad han entrado en el dominio de los curanderos peruanos. Todos los curanderos fácilmente reconocen la influencia negativa de los niveles altos de colesterol y el uso de remedios vegetales para reducir el colesterol, así como terapias de pérdida de peso, mientras que las plantas utilizadas para el aumento de peso son insignificantes.

En total, 60 especies de plantas pertenecientes a 52 géneros y 33 familias fueron registradas e identificadas como remedios herbales para el corazón en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (7 especies, 11,67%), seguido por Lamiaceae (6 especies, 10%) y Solanaceae (4 especies, 6,67%). Fabaceae, Amaranthaceae y Cucurbitaceae contribuyeron con 3 especies cada uno (5%) a la farmacopea del corazón. Todas las otras veinte y siete familias contribuyeron sólo una o dos especies cada uno a la farmacopea. Asteraceae son en general poco representadas como remedios cardíacos en comparación con la flora medicinal utilizada en el norte de Perú. Lamiaceae y Euphorbiaceae están claramente representadas en comparación con la flora medicinal en general, mientras que algunas otras familias medicinalmente importantes (por ejemplo, Poaceae, Lycopodiaceae, Rosaceae) están completamente ausentes de la categoría del corazón (Bussmann y Sharon 2006 a, b).

La mayoría de los remedios del corazón se prepararon con plantas enteras (37,18%), mientras que las hojas (24,36%), tallos (15,38%) y flores (7,69%) se utilizan con menos frecuencia. Plantas enteras fueron más frecuentemente utilizados que lo que es característico para los preparativos medicinales generales que se encuentran en la región (Bussmann y Sharon 2006b). En casi el 70% de los casos se utiliza material vegetal fresco para preparar remedios, que es poco diferente del principal modo de preparación a base de hierbas en el norte de Perú. Más de 90% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los restantes se aplicaron tópicamente. Esto es muy diferente del promedio regional de aplicación. Más del 65% de todos los recursos se preparan

como mezclas con múltiples ingredientes hirviendo el material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar. Esto indica que los curanderos locales tienen un conocimiento muy profundo acerca de los efectos sinérgicos de las plantas en forma de preparados de ingredientes múltiples.

Existe escasa evidencia científica hasta la fecha para probar la eficacia de las especies empleadas como remedios del corazón en el norte de Perú. Sólo el 33% de las plantas que se encuentran o especies relacionadas en el mismo género se han estudiado.

Inflamación e Infecciones Bacterianas

Las infecciones bacterianas y la inflamación son algunas de las enfermedades responsables de un gran número de muertes en el mundo y a menudo son tratadas por curanderos tradicionales (Bussmann y Sharon 2006a, b; WHO 2009).

En total, 96 especies de plantas pertenecientes a 84 géneros y 46 familias fueron registradas e identificadas como remedios a base de hierbas anti-infecciosos en el norte de Perú. Veinte por ciento de las especies fueron introducciones, mientras que el 80% pertenecen a la flora nativa de Perú. La mayoría de las especies utilizadas pertenecen a Asteraceae (18,95%), seguido por Fabaceae y Euphorbiaceae (7,37% y 5,26%, respectivamente). La mayoría de las otras familias contribuyeron sólo una especie cada una a la farmacopea. Las más importantes familias anti-infecciosas eran altamente representadas en comparación con la flora medicinal general, mientras que algunas otras familias medicinalmente importantes (por ejemplo, Lycopodiaceae, Cucurbitaceae) están completamente ausentes de la categoría anti-infeccioso.

La mayoría de los preparados a base de hierbas se preparan con las hojas de las plantas (31,34%), mientras que la planta entera (18,66%), flores (12,69%) y los tallos (17,16%) se usan con menos frecuencia. En casi 67% de los casos se utilizó material vegetal fresco para preparar remedios. Sólo alrededor del 55% de los recursos se aplicaron por vía oral, mientras que los restantes se aplicaron tópicamente. Más de la mitad de todos los recursos se preparan como mezclas de varios ingredientes hirviendo el material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar. Las infecciones, en particular, por las cepas de *Staphylococcus aureus* son muy comunes y cada vez más difíciles de tratar debido a la formación generalizada de resistencia a los medicamentos. Las infecciones por hongos, debido a la estructura de los organismos implicados, han sido siempre difícil de tratar. Dada la gran importancia de las infecciones, no es de extrañar que los agentes anti-infecciosos tienen un alto rango en la lista de plantas a ser desarrolladas como fármacos y que un gran número de especies utilizadas tradicionalmente han sido objeto de análisis. Casi el 43% de las plantas utilizadas en el norte de Perú para tratar las infecciones o sus congéneres se han estudiado por sus propiedades medicinales.

Paludismo y Fiebre

La malaria sigue siendo un importante problema mundial de salud pública en la mayoría de los países tropicales. Se piensa que la malaria es la enfermedad tropical más grave que causa uno a dos millones de muertes al año y desempeña un papel importante en la alta mortalidad observada en los lactantes y niños (El Kamali et al. 1997; Milliken 1997). También es responsable de abortos involuntarios, partos prematuros, retraso del crecimiento, bajo peso al nacer y la anemia (Connally 1996; Gbile 1984; Minakawa et al. 2002; Hay et al. 2003).

La Organización Mundial de la Salud (WHO) ha estimado que alrededor de dos millones de personas en más de 100 países están expuestas a la malaria, con 247 millones de casos en 2006. La mitad de la población mundial está potencialmente expuesta a la enfermedad (WHO 2009). El empeoramiento de la situación económica mundial hace difícil ampliar los servicios modernos

de salud. Por lo tanto, un sistema médico de entrega a bajo costo efectividad se necesita con urgencia (El Kamali et al. 1997).

Esto es aún más apremiante debido a que el uso y abuso de remedios contra la malaria como la cloroquina para prevenir y tratar la malaria *falciparum* ha dado lugar a aparición generalizada de parásitos resistentes (Milliken, 1997). Esto se complica por el hecho de que el calentamiento global puede llevar a la expansión de las áreas en las que la temperatura ambiente y las condiciones climáticas son adecuadas para la transmisión de *Plasmodium*. La variabilidad climática se ha asociado con algunas de las epidemias recientes (Minakawa et al. 2002).

En total, 17 especies de plantas pertenecientes a 17 géneros y 13 familias fueron registradas e identificadas como remedios a base de hierbas contra la malaria en el norte de Perú. La mayoría de las especies utilizadas fueron Asteraceae (3 especies, 17,66%), seguido por Fabaceae y Solanaceae (ambos dos especies cada uno, 11,77%). Todas las demás familias contribuyeron una sola especie cada una a la farmacopea. Las más importantes familias contra la malaria están altamente representadas en comparación con la flora medicinal general, mientras que algunas otras familias medicinalmente importantes (por ejemplo, Lamiaceae, Euphorbiaceae, Poaceae, Apiaceae) están completamente ausentes de la categoría contra la malaria (Bussmann y Sharon 2006b). En el contexto de las encuestas, los curanderos y los vendedores a menudo hacen referencia a “*la fiebre*” cuando se habla de la malaria. Fiebre sin embargo incluye una variedad de condiciones, de la fiebre de la gripe a la fiebre como resultado de la malaria. La malaria es reconocida como una infección parasitaria, mientras que otras especies de plantas se utilizan para tratar la fiebre como síntoma, centrándose principalmente en la reducción de la temperatura corporal.

La mayoría de las preparaciones de hierbas contra la malaria se preparan con las hojas de las plantas (38,46%), mientras que la planta entera (26,92%), flores (15,38%) y los tallos (11,54%) se usan con menos frecuencia. Las hojas y tallos son utilizados con más frecuencia para los tratamientos contra la malaria que lo que se habría esperado en comparación con los otros preparativos medicinales que se encuentran en la región, mientras que se emplean las semillas de las plantas con mucho menos frecuencia y otras partes de la planta no se usan (Bussmann y Sharon 2006b). Esto indica que los *curanderos* locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado sobre las propiedades de diferentes partes de la planta. En casi 70% de los casos se utiliza material vegetal fresco para preparar remedios, que es poco diferente del modo promedio de preparado de hierbas en el norte de Perú. Curiosamente, aproximadamente 55% de los remedios se aplican por vía oral, mientras que los restantes fueron aplicados por vía tópica. Esto es poco diferente del promedio regional de aplicación. Más de la mitad de todos los recursos son preparados como mezclas de varios ingredientes hirviendo el material vegetal, ya sea en el agua o en alcohol de caña de azúcar.

El número muy limitado de plantas empleadas en la costa peruana para tratar la malaria y la fiebre a primera vista puede parecer sorprendente si se compara con los estudios de otras regiones en el país (Kvist et al. 2006; Roumy et al. 2007). Sin embargo, la malaria siempre ha tenido una importancia relativamente menor en las zonas desérticas costeras. Por lo tanto, no es sorprendente que se empleen pocos remedios. Hay indicios de que las prácticas de salud están en el proceso de cambio y los curanderos están empezando a tratar a los pacientes con remedios modernos preparados (por ejemplo, aspirina, primaquina, malarquin o lariam) a pesar de que los preparativos de plantas siguen siendo importantes (Bussmann y Sharon 2006b, 2007b, 2009a).

Existe poca evidencia científica para probar la eficacia de las especies empleadas como remedios contra la malaria en el norte de Perú. Sólo el 41% de las plantas que se encuentran o sus congéneres se han estudiado por sus propiedades medicinales.

Cancer y Diabetes

Cuarenta y siete especies de plantas pertenecientes a 42 géneros y 30 familias se utilizan por los curanderos en el norte de Perú para tratar afecciones cancerosas y síntomas de la diabetes. La mayoría de las especies utilizadas son Asteraceae (9 especies, 19,15%), seguidos por Gentianaceae (3 especies, 6,37%) y siete familias con dos especies de cada una (4,25%). Todas las demás familias contribuyeron una sola especie cada una a la farmacopea. Asteraceae como la familia más importante contra el cáncer y la diabetes es claramente sobre-representada en comparación con la flora medicinal en general, mientras que la mayoría de las otras familias medicinalmente importantes son sub-representadas o completamente ausente de la categoría (Bussmann y Sharon 2006b).

La mayoría de las preparaciones de hierbas anti-cancerosas y anti-diabéticos se preparan con las hojas de las plantas (30,77%), mientras que toda la planta (20%), tallos (20%) y flores (6,15%) se usan con menos frecuencia. Las hojas y los tallos se utilizan con más frecuencia de lo característico de los preparativos medicinales generales que se encuentran en la región, mientras que plantas enteras se emplean con menos frecuencia (Bussmann et al. 2006b). Esto indica que los curanderos locales cuentan con un conocimiento muy bien desarrollado sobre las propiedades de diferentes partes de la planta. En casi 60% de los casos se utiliza material vegetal fresco para preparar los remedios, poco diferente del modo promedio de los preparados de hierbas en el norte de Perú. Más del 90% de los recursos se aplican por vía oral, mientras que los restantes se aplican tópicamente. Esto es significativamente diferente del promedio regional de aplicación. Más de 50% de los remedios incluyen múltiples plantas.

Existe muy poca evidencia científica hasta la fecha para probar la eficacia de las especies empleadas como anti-cancerosas y anti-diabéticos en el norte de Perú. Sólo 38,71% de las plantas que se encuentran como tratamientos para la diabetes y 17,65% empleadas como remedios contra el cáncer o especies relacionadas en los mismos géneros han sido estudiados.

Partes Usadas de las Plantas Medicinales y Modos de Aplicación

Los curanderos del norte peruano prefieren utilizar las hojas (en el 25% de todos los usos) o toda la planta (24%) para la preparación de sus remedios. En 19% de los casos los tallos de las plantas se utilizan, más comúnmente junto con las hojas. Flores (10%), semillas (7%), frutas y raíces (4% cada uno), corteza (3%), cáscara de fruta (2%) y látex y madera (1% cada una) son utilizadas para un número pequeño de las recetas.

Casi 64% de los remedios empleados en el norte de Perú se preparan usando material vegetal fresco. Muchas de las especies introducidas se cultivan en los campos y jardines, pero la mayoría de las especies autóctonas se recogen silvestres. Esto indica que se necesita un sistema generalizado de coleccionistas de plantas para suministrar el material vegetal fresco necesaria para la Medicina Tradicional. La mayoría de los curanderos indicaron, sin embargo, que en la mayoría de los casos material secado se podría utilizar si las plantas frescas no estaban disponibles. En 36% de todos los casos los remedios se preparan usando material vegetal seco. Material fresco no se utiliza en estas situaciones (Bussmann y Sharon 2006b).

Los curanderos en el norte de Perú a menudo emplean mezclas muy complejas de mucha variedad de plantas en sus tratamientos. El uso de una sola especie para tratamientos es raro. Más comúnmente, el material vegetal se hirvió en agua, o en algunos casos en alcohol de caña de azúcar (*aguardiente*) para extraer los compuestos activos. En algunos casos, el material vegetal se macera en alcohol de caña de azúcar o vino por períodos más largos de tiempo antes de su uso.

Todos los *curanderos* tenían recetas sorprendentemente bien medidas para el tratamiento,

con cantidades muy específicas del material vegetal utilizado para preparar los remedios. Estas cantidades no fueron muy diferentes de un curandero a otro. Además, la cantidad de un recurso específico que se dio a un paciente fue muy similar entre diferentes curanderos.

La forma más frecuente de administrar remedios era preparar una decocción e ingerirla por vía oral (52% de todos los usos) seguido por la aplicación en forma de cataplasma (38%, planta triturada y/o hervida y aplicada). Siete por ciento de todos los usos de plantas implicaban la preparación de un *seguro*, una botella o frasco pequeño lleno de material vegetal junto con diversos perfumes. Este amuleto tiene que ser llevado por el paciente en su persona o se coloca en la casa y se utiliza para bendiciones periódicas. *Seguros* contenían desde un puñado de más de tres docenas de ingredientes diferentes. En dos por ciento de los casos las plantas se utilizaron para fabricar seguros, y en un por ciento de todas las aplicaciones el material vegetal fue quemado como incienso con el humo inhalado en el tratamiento.

Muchos curanderos tradicionales usan preparados a base de plantas – que a menudo consisten en ingredientes complejos y de preparaciones muy específicas -- para tratar las enfermedades de sus pacientes, en lugar de sólo emplear extractos de plantas individuales. Sin embargo, estudios que documenten estas preparaciones y análisis de la composición de las mezclas son casi inexistentes. La mayoría de los estudios etnobotánicos hasta la fecha han documentado la “utilización” de las especies individuales, sin hacer la pregunta importante si las plantas en cuestión son realmente empleadas solas, o si en realidad son parte de una preparación más compleja. Cano et al. (2004) estaban entre los primeros autores que respondieron a este desafío, investigando las mezclas de plantas empleadas en Cuba y el Medio Oriente, mientras que Vandebroek et al. (2010) demostraron la gran complejidad de los preparados de plantas en la República Dominicana. Sin embargo, no hubo información sobre la farmacopea andina tan rica en especies.

Nuestro trabajo intenta proveer una visión detallada sobre las mezclas de hierbas empleadas por los médicos tradicionales en el norte de Perú y las aplicaciones específicas con el fin de proporcionar una base para más estudios profundos sobre la eficacia y seguridad de estos preparativos, como así como las posibles aplicaciones en el sistema de salud pública.

La investigación de las mezclas de plantas utilizadas en la Medicina Tradicional en el norte de Perú encontró un total de 974 preparaciones de hierbas que se utilizan para tratar 164 afecciones diferentes (Bussmann, Glenn, Meyer, Kuhlman y Townesmith 2010). La clasificación de las enfermedades siguió la terminología de los curanderos. Para permitir una mejor visión, los diferentes conceptos de enfermedades se agruparon en categorías de enfermedades comprensivos de acuerdo a sus similitudes. Trastornos psicósomáticos son las afecciones más destacados tratados con mezclas de plantas, con casi 30% de todas las recetas aplicadas, seguidas por las enfermedades respiratorias, problemas femeninos, problemas renales y problemas del corazón. Susto, problemas del sistema nervioso, la inflamación sistémica general y bronquitis juntos representaron casi 25% de todos los recursos utilizados. En muchos casos, los curanderos utilizaron sólo una o dos plantas comunes para el tratamiento de una enfermedad y esta coincidencia entre curanderos diferentes muestra la gran sofisticación de los tratamientos. Al contrario, cuando se trata del tratamiento de categorías de enfermedades que no son específicas como “inflamación” o “bronquitis”, cada curandero parecía usar su propia mezcla específica para tratar el problema. Esto fue particularmente evidente en el tratamiento de problemas neurológicos y psicósomáticos, que emplean la mayoría de plantas y mezclas. Hasta 49 preparaciones diferentes se utilizan para tratar la misma enfermedad. Esto parece indicar un alto grado de experimentación con el fin de encontrar curas para síntomas que no son específicos y que hay muy poco consenso entre los curanderos individuales en cuanto a qué cura hay que emplear en estos casos. Este bajo

consenso, sobre todo cuando se trata del sistema nervioso y trastornos psicosomáticos, también podría indicar que los curanderos individuales son reacios a intercambiar conocimientos sobre sus protegidas metodologías y tratamientos específicos para ciertas categorías, mientras que el conocimiento acerca de los tratamientos “simples” es mucho más generalizado.

En total, 330 especies de plantas, lo que representa casi 65% de la flora medicinal utilizada en la región (Bussmann et al. 2010a) se aplicaba en mezclas. De ellas, 64 especies (19,39%) fueron introducciones, cayendo dentro del rango de las especies introducidas como porcentaje de la flora medicinal total. Entre las plantas empleadas, Asteraceae sobresalió como era de esperar, y el número de especies utilizadas en esta familia fue comparable al porcentaje de Asteraceae en la flora medicinal de la región (Bussmann y Sharon 2006). La inmensa mayoría de las mezclas de plantas contenía dos a siete especies de plantas diferentes, aunque en el caso más extremo se incluyó 27 especies distintas. Un gran número de especies apareció en diversas mezclas. Las especies de plantas para cada mezcla se enumeran en el orden dado por los curanderos a fin de expresar la importancia de las especies individuales, en lugar de proporcionar una lista alfabética. (Para una descripción detallada de las cantidades y partes de cada planta utilizadas ver Bussmann y Sharon 2006b).

El análisis de “clusters” confirma que las mezclas utilizadas para aplicaciones como enfermedades respiratorias (tos, resfriado, bronquitis, etc.) inflamaciones, infecciones (renales/urinarias, etc.) y purificación de la sangre tenían una composición florística similar. Sin embargo, algunos grupos de interés se destacaron, por ejemplo, mezclas utilizadas para los trastornos del sistema nervioso, la ansiedad y los problemas del corazón a menudo tenían una composición similar al igual que las mezclas para los problemas de la próstata y la vejiga; problemas renales, trastornos de la vejiga biliar, diabetes y colesterol fueron tratados con las mismas preparaciones como enfermedades reumáticas y la asma. Nuestra investigación sugiere que esto indica que los curanderos locales tienen un conocimiento muy detallado de los conceptos de enfermedad y están eligiendo sus remedios con mucho cuidado a base de la causa diagnosticada. Es decir, problemas cardíacos son tratados de manera diferente si son causados por el estrés versus un agente físico, mientras que infecciones renales reciben un trato diferente de problemas del riñón relacionados con la diabetes y/o obesidad.

La composición florística, así como la fitoquímica compleja de las mezclas tradicionales a base de plantas sigue siendo lamentablemente poco estudiada. Esto es tanto más sorprendente, ya que los esfuerzos de descubrimiento de fármacos tradicionales a base de una sola planta/compuestos individuales han dado muy pocos resultados en las últimas décadas, lo que podía ser una explicación de por qué tantas especies de plantas que se han documentado para un uso determinado resultan “ineficientes” o “tóxicos” cuando se someten a ensayos clínicos.

Nuestra investigación indica que un gran número de plantas utilizadas en la Medicina Tradicional en el norte de Perú se emplean en mezclas sofisticadas, en lugar del uso de las plantas individuales. Curanderos peruanos parecen emplear pautas muy específicas en la preparación de estos “cocteles” y parecen tener una clara comprensión de los conceptos de enfermedad cuando diagnostican a un paciente. Esto a su vez los lleva a aplicar mezclas específicas para condiciones específicas. Parece que hay un intercambio generalizado de conocimiento sobre las mezclas para el tratamiento de las enfermedades corporales, mientras que las mezclas para el sistema nervioso y trastornos psicosomáticos parecen estar más estrechamente protegidos por los curanderos individuales. Mezclas tradicionales de hierbas, con su gran cantidad de fragmentos de compuestos y nuevos compuestos que se originan en el proceso de preparación, podían dar nuevas pistas para el tratamiento de una amplia variedad de enfermedades. El presente libro ofrece información

detallada sobre la composición y el uso de mezclas tradicionales en el norte de Perú. Estudios adicionales para comparar la composición de estas preparaciones frente a extractos de una sola planta, así como las investigaciones que comparan la eficacia y la toxicidad de las preparaciones de hierbas en comparación con los ingredientes de una sola planta están progresando.

¿Funciona la Medicina Tradicional? Una Mirada a Plantas Antibacterianas en el Norte

Plantas con potencial actividad medicinal han llegado recientemente a la atención de los científicos occidentales, y los estudios han informado de que algunas son bioactivas (Perumal Samy et al. 2000). Componentes potencialmente activos se han aislado de algunas de las plantas de prueba (D'Agostino et al. 1995 a, b; Okuyama et al. 1994, Rodríguez et al. 1994).

Con el fin de evaluar la actividad antibacteriana de especies usadas en la Medicina Tradicional en el norte de Perú, 525 muestras de plantas de al menos 405 especies se ensayaron usando agar-bioensayos para la actividad antibacteriana contra *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica Typhi* y *Pseudomonas aeruginosa*. Un número mucho mayor de extractos etanólicos de plantas mostró actividad antibacteriana en comparación con extractos de agua. Ciento noventa y tres extractos de etanol y 31 extractos de agua fueron activos frente a *S. aureus*. En 21 casos, sólo el extracto de agua mostró actividad (para todas las especies bacterianas) en comparación con el etanol sólo. Ninguno de los extractos acuosos se activaron contra las otras tres bacterias, con la actividad de los extractos de etanol también muy reducidos, ya que sólo 36 mostraron alguna actividad contra *E. coli* y tres cada uno contra *S. enterica Typhi* y *P. aeruginosa*. Diez y ocho extractos de etanol fueron eficaces tanto contra *E. coli* y *S. aureus*, mientras que en dos casos, el extracto de etanol mostró actividad contra *E. coli* y el extracto de agua contra *S. aureus*. El extracto de etanol de *Dioscorea trifida* era eficaz contra *E. coli*, *S. aureus* y *P. aeruginosa*. *Caesalpinia spinosa* fue la única especie que mostró alta actividad contra todas las bacterias, incluyendo *Salmonella enterica Typhi* y *Pseudomonas aeruginosa* cuando se extrayó en etanol (Bussmann et al. 2010).

Doscientos veinte y cinco extractos vinieron de especies de plantas que se emplean tradicionalmente contra las infecciones bacterianas. Ciento sesenta y seis (73,8%) de ellos eran activos contra al menos una bacteria. De los trescientos extractos de plantas sin uso antibacteriano tradicional, solamente 96 (32%) mostraron alguna actividad. Esto demuestra claramente que las plantas utilizadas tradicionalmente como agentes antibacterianos tenían una mayor probabilidad de tener actividad antibacteriana que las plantas sin usos anti-bacterianos. Sin embargo, la eficacia de las plantas usadas tradicionalmente para aplicaciones antibacterianas varía, lo que demuestra la necesidad de realizar estudios encaminados a comprender con claridad los conceptos de enfermedades tradicionales.

Plantas utilizadas para enfermedades respiratorias, inflamación/infección, heridas, diarrea y la prevención de infecciones post-parto fueron eficaces en el 70-88% de las pruebas. Las plantas utilizadas para la “inflamación del riñón” tenían una eficacia mucho menor contra bacterias, poniéndolas dentro del rango de las especies que tradicionalmente se utilizan para tratar otras enfermedades corporales. Sólo las especies utilizadas para tratamientos espirituales/rituales tuvieron peor rango. De ellas sólo 22% mostraron alguna actividad antibacteriana. Sin embargo, entre las plantas “espirituales” 38% de las especies utilizadas para baños de florecimiento mostraron actividad, mientras que sólo 15% de las plantas de uso frecuente en los amuletos de protección (en su mayoría especies dentro de las familias de Lycopodiaceae y Valerianaceae) mostraron actividad antibacteriana.

Varias especies mostraron mayor eficacia que los antibióticos de control utilizados en los experimentos. Por ejemplo, *Ambrosia peruviana*, *Iresine herbstii*, *Niphogeton dissecta*, *Opuntia ficus-indica* y *Smilax kunthii* fueron particularmente eficaces contra *Escherichia coli*. *Berberis buceronis*, *Caesalpinia paipai*, *Caesalpinia spinosa*, *Cestrum strigilatum*, *Cydista aequinoctialis*, *Dioscorea trifida*, *Escallonia pendula*, *Escobedia grandiflora*, *Eucalyptus citriodora*, *Eucalyptus globulus*, *Eugenia obtusifolia*, *Eustephia coccinea*, *Gallesia integrifolia*, *Geranium sessiliflorum*, *Hedyosmum racemosum*, *Iresine herbstii*, *Lycopersicon hirsutum*, *Mauria heterophylla*, *Phyllanthus niuriri*, *Porophyllum ruderale*, *Salvia cuspidata*, *Senecio chionogeton*, *Smilax kunthii*, *Tagetes erecta* y *Taraxacum officinale* mostraron alta actividad frente a *Staphylococcus aureus*. Lo mismo es válido para la *Ephedra americana*, *Gentianella bicolor* y *Mandevilla cf. trianae*. Sin embargo, los extractos de estas tres especies fueron altamente inconsistentes en su eficacia.

La comparación de especies estrechamente relacionadas tradicionalmente empleadas para diferentes propósitos (por ejemplo, diferentes *Alternanthera* spp., *Passiflora* spp., *Senecio* spp. y *Salvia* spp. para fines espirituales y contra las infecciones bacterianas) mostró que especies “espirituales” normalmente no eran eficaces contra las bacterias, mientras que las especies estrechamente relacionadas y utilizadas como agentes antibacterianos eran eficaces. Ejemplos incluyen *Plantago sericea* var. *sericea* (utilizado en seguros sin eficacia) y *Plantago sericea* var. *lanuginosa* (utilizado para las infecciones vaginales con una alta eficacia contra *S. aureus*), casos particularmente convincentes que indican la sofisticación de los conocimientos tradicionales. Sin embargo, hay el ejemplo de *Chuquiragua* spp. donde sólo una de las especies mostró una eficacia. Esto indica claramente que en este caso el conocimiento tradicional no produjo resultados fiables.

Por otra parte, los extractos de la misma especie tradicionalmente utilizada para tratar infecciones a menudo produjeron resultados muy divergentes cuando fue colectada en diferentes localidades. Buenos ejemplos son *Iresine herbstii*, *Schinus molle*, *Eustephia coccinea*, *Oreopanax eriocephalus*, *Myroxylum balsamum*, *Spartium junceum* y *Gentianella dianthoides*. La mayoría de estas especies no produjo particularmente altas tasas de inhibición y no eran la primera opción de los curanderos cuando se trataba de encontrar remedios para las infecciones bacterianas. Muchos remedios tradicionales para conceptos como “inflamación del riñón” no produjeron ningún resultado antibacteriano, lo que indica que la investigación sobre la eficacia no necesita tomar de cerca conceptos tradicionales de enfermedades en cuenta.

Muchos remedios utilizados para florecimiento espiritual u otros fines no relacionados a infecciones sí mostraron eficacia antibacteriana in vitro, pero no se describieron como tal por los curanderos locales. Esto podría explicarse por el hecho de que, o bien son muy inconsistentes en su actividad (por ejemplo, *Mandevilla trianae*, *Loricaria* spp., *Lonicera japonica*, *Hypericum laricifolium*, *Hyptissidifolia*, *Mentha piperita*, *Brachyotum naudinii*, *Cydonia oblonga*), o están tan estrechamente relacionados que la identificación, especialmente cuando se seca, puede ser un problema, por ejemplo, en el caso de *Baccharis* spp., *Gentianella* spp. y *Valeriana* spp. Otra posibilidad es que pueden ser propensos a los efectos secundarios tóxicos como en el caso de *Ephedra americana* y *Brugmansia* spp.

Casi todos los remedios se preparan tradicionalmente como extractos de agua, aunque etanol (en forma de alcohol de caña de azúcar) es fácilmente disponible. A primera vista esto podría parecer sorprendente, dada la baja eficacia de los extractos de agua que se encuentran en este estudio. Sin embargo, los resultados iniciales de los ensayos de toxicidad salmuera-camarón indican que los extractos de etanol son mucho más tóxicos que los extractos de agua en el caso de muchas especies. Por lo tanto los extractos de etanol en muchos casos podían ser inadecuados para la aplicación terapéutica. Otra vez esto indica la considerable sofisticación y cuidado con el

los curanderos tradicionales en el norte de Perú eligen sus recursos para fines específicos.

Si la documentación botánica de plantas medicinales peruanas se ha descuidado, las investigaciones de la composición fitoquímica de plantas útiles están rezagadas. La mayoría de los estudios sobre la fitoquímica de las plantas peruanas se concentran en unas pocas especies “de moda” que han sido comercializadas en una escala global, especialmente Maca (*Lepidium meyenii*), Sangre del Drago o del Grado (*Croton lechleri*) y Uña de Gato (*Uncaria tomentosa* y *Uncaria guianensis*). El número de otras plantas peruanas para las que existen al menos algunos estudios fitoquímicos sigue siendo mínimo y la mayoría de los esfuerzos se alimentan de las modas y tendencias del mercado internacional de los suplementos a base de hierbas. Los estudios que incluyen múltiples especies solamente se iniciaron en la década de los años noventa.

Las concentraciones inhibitorias mínimas encontrados para extractos de plantas peruanas variaron de 0,008 a 256 mg/ml. Los altos valores en muchas especies indican una eficacia antibacteriana muy limitada. Los extractos de etanol exhiben actividad más fuerte y un espectro mucho más amplio de acción que los extractos de agua. La actividad más interesante con *E. coli* se obtuvo a partir de extractos de etanol de *Baccaris* sp., *Ochroma pyramidale*, *Croton lechleri*, *Banisteriopsis caapi*, *Miconia salicifolia* y *Eugenia obtusifolia*. Sólo esta última especie también mostró una fuerte actividad en el extracto acuoso. Una gama mucho más amplia de especies, incluyendo la mayoría de especies activas contra *E. coli* mostró inhibición de *S. aureus*.

Porophyllum ruderale, *Senecio* sp., *Corynaea crassa*, *Dioscorea trifida*, *Senna monilifera*, *Spartium junceum*, *Pelargonium odoratissimum*, *Satureja pulchella*, *Cuphea* sp., *Malva parviflora*, *Brosimum rufescens*, *Syzygium aromaticum*, *Sanguisorba minor*, *Citrus limetta*, *Verbesina* sp. y dos especies no identificadas mostraron valores de MIC entre 1-4mg/ml. La mayoría de ellos, sin embargo no mostró ninguna eficacia en el extracto acuoso. *Hypericum laricifolium*, *Hura crepitans*, *Caesalpinia paipai*, *Cassia fistula*, *Hyptis sidifolia*, *Salvia* sp., *Banisteriopsis caapi*, *Miconia salicifolia* y *Polygonum hydropiperoides* mostraron los valores más bajos de MIC y podían ser candidatos interesantes para futuras investigaciones (Bussmann et al. 2010).

La mayoría de las especies eficaces contra *S. aureus* son tradicionalmente utilizadas para tratar infecciones de heridas, infecciones de garganta, inflamaciones graves de infecciones posparto. Curiosamente, muchas especies utilizadas en los baños de florecimiento también mostraron alta actividad contra esta bacteria. Muchas de estas especies se emplean ya sea por vía tópica o en mezclas sinérgicas de manera que sea posible que toxicidad no parece ser un problema. Las especies eficaces contra *E. coli* fueron empleadas principalmente para condiciones que los curanderos tradicionales identifican como “inflamación”.

La mayoría de las plantas utilizadas por los curanderos tienen actividad antibacteriana, pero sólo siete de las 141 plantas (5,6%) examinados en este estudio muestran valores de MIC de 200 o menos mg/ml de extracto. De estas plantas, cinco se utilizan para tratar enfermedades que se consideran de origen bacteriano por la Medicina Tradicional, y una se utiliza para propósitos de tratamiento no definidos.

Nueve de 141 plantas probados (6,3%) no fueron utilizados para las enfermedades que se consideran de origen bacteriano por la Medicina Tradicional. Cinco mostraron alta actividad antibacteriana con valores de MIC debajo de 16 mg/ml. Cuatro de ellos se encuentran entre las plantas más potentes con valores de MIC de 2 o menos mg/ml, incluyendo un alucinógeno y extractos utilizados para tratar la diabetes y la epilepsia. Enfermedades como la diabetes a menudo enpeligran la salud del paciente y tratamientos antibacterianos pueden ser necesarios para complicaciones secundarias de la enfermedad.

Toxicidad en la Medicina Tradicional

Eficacia medicinal básica ha sido investigada para una amplia variedad de plantas. Sin embargo, mientras que los ensayos de toxicidad están disponibles para un gran número de países, no existen datos sobre la toxicidad potencial de las especies medicinales peruanas.

Crustaceas del género *Artemia* se utilizan con frecuencia como un agente en ensayos de laboratorio para determinar los valores de toxicidad mediante la estimación de los valores de la LC50 (concentración letal media). La actividad letal de artemia en 501 extractos acuosos y etanólicos de 341 especies de plantas pertenecientes a 218 géneros de 91 familias que se utilizan en la medicina tradicional peruana se puso a prueba (Bussmann, Malca, Glenn et al. 2011). Los extractos acuosos de 55 especies mostraron valores altos de toxicidad (CL50 a continuación 249 g/ml). Diez y ocho especies mostraron toxicidad mediana (LC50 250-499 g/ml) y 18 mostraron baja toxicidad (LC50 500-1000 g/ml). Los extractos de etanol demostraron ser mucho más tóxicos: 220 especies mostraron valores altos de toxicidad (LC50 a continuación 249 mg/ml, con 37 especies que tienen niveles de toxicidad de > 1 µg/ml), 43 especies mostraron toxicidad mediana (LC50 250-499 g/ml) y 23 especies mostraron baja toxicidad LC50 500-1000 g/ml). Más de 24% de los extractos acuosos y el 76% de los extractos de etanol mostraron niveles de toxicidad elevados a salmuera de camarón. Métodos de preparación tradicionales están tomando esto en cuenta. La mayoría de los remedios se preparan como extractos de agua simples, evitando así los efectos tóxicos potenciales. Excelentes ejemplos donde se producen los extractos de agua no son tóxicos, mientras que los extractos de etanol que muestran alta toxicidad son *Ocimum basilicum* L., *Salvia* sp. o *Laccopetalum giganteum* (Wedd.) Ulbrich. En contraste, los extractos de etanol de *Cinchona officinalis* L. no eran tóxicos y se utilizan tradicionalmente, mientras que el extracto de agua altamente tóxico no tiene ningún uso tradicional.

Las especies que mostraron mayores niveles de toxicidad eran *Bejaria aestuans* L., *Erodium cicutarium* (L.) L'Her., *Brachyotum naudinii* Triana, *Miconia salicifolia* (Bonp. ex Naud.) Naud., *Cuscuta foetida* Kunth, *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze y *Phyllactis rigida* (Humb. y Bonpl.). Pers. *Achillea millefolium* L., *Artemisia absinthium* L. y *Eucalyptus globulus* Labill, utilizado frecuentemente como té medicinales, también entran en este grupo tanto como *Lupinus mutabilis* Sweet y *Ilicium verum* Hook. f. Varias Solanáceas (por ejemplo, *Nicotiana tabacum* L. y *Solanum americanum* Mill. resultaron ser altamente tóxicas, mientras que otras especies conocidas por ser altamente tóxicas cuando están ingeridas (por ejemplo, *Datura* sp. y *Brugmansia* spp.) no mostraron toxicidad en *Artemia*.

Múltiples extractos de diferentes colecciones de la misma especie en la mayoría de los casos mostraron valores de toxicidad muy similares. Sin embargo, en algunos casos, la toxicidad de extractos de diferentes colecciones de la misma especie varió de no-tóxica hasta altamente tóxica. No se encontraron ejemplos de tal variación en la toxicidad para *Chersodoma deltoidea* MO Dillon y Sagast., *Satureja sericea* (C. Presl. Y Benth.) Briq., *Eugenia obtusifolia* Cambess., *Epidendrum* sp., *Capparis crotonoides* Kunth, *Sambucus peruviana* Kunth y *Malva* sp. Para estas especies que se utilizan con frecuencia, tiempo de cosecha, localidad de recopilación o el uso de partes específicas de la planta podían ser importantes para una reducción de la toxicidad.

Mercados y Sostenibilidad

Las Farmacopoeae del Sur de Ecuador y el Norte de Perú - Regímenes coloniales y su Influencia en el Uso de las Plantas

Las diferencias en el uso de plantas medicinales entre el sur de Ecuador y norte de Perú son sorprendentes. Ambas regiones comparten las mismas antecedentes culturales, y tienen una flora muy similar con un número comparable de especies de plantas que en gran medida se superponen. Muchas plantas mencionadas en Martínez Compañón (1789) todavía se encuentran hoy día en los mercados locales (Fig. 6). Sin embargo, la flora medicinal del sur de Ecuador incluye sólo 40% de las especies utilizadas en el norte de Perú. Las diferencias en el uso de Medicina Tradicional pueden explicarse mediante la comparación del desarrollo de las farmacopoeae en ambas áreas desde el principio del período colonial hasta hoy. Cronistas coloniales a menudo se incluyen descripciones detalladas de plantas útiles en sus informes. Monardes (1574), Acosta (1590), y Cobo (1653/1956), proveen los primeros relatos más completos de la flora económicamente interesante del norte de Perú y sur de Ecuador. Tratamientos posteriores fueron incluidos en Alcedo (1776). Martínez de Compañón (1787), Arzobispo de Trujillo, ordenó la preparación de un inventario completo de su diócesis. Por último, Ruiz y Pavón presentaron el primer inventario botánico real de la región (1777-1788).

El relato de Martínez Compañón ofrece la mejor base para la comparación de la flora medicinal colonial con la flora contemporánea de la región. Su obra incluye acuarellas minuciosas para cada especie, lo que permite una comparación detallada con la flora medicinal de hoy y indicando que los nombres vernáculos de las plantas útiles no han cambiado significativamente desde la época colonial. El relato contiene 526 especies de plantas útiles. Un examen preliminar de este trabajo parece indicar que el número de plantas que se utilizan hoy no ha cambiado significativamente desde 1789, con más de 500 especies de plantas disponibles en los mercados peruanos modernos. Sin embargo, una comparación más cercana muestra que sólo 41% de las especies publicadas por Martínez de Compañón todavía se vende hoy en el Perú. Un adicional 32% todavía se utiliza en el departamento o región de Amazonas, pero ya no llega a los mercados de la costa. Veinte y siete por ciento ha desaparecido por completo hoy. Esto significa que 59% de las especies que se venden en los mercados de Perú y el 41% de las especies utilizadas en Ecuador se han agregado a la farmacopea dentro de los últimos 200 años (Fig. 7).

Un análisis del agrupamiento de los inventarios de plantas coloniales y modernas mostró una explicación sorprendente de las diferencias de uso entre Ecuador y Perú, y ayuda a explicar por qué los inventarios de plantas cambiaron de manera significativa en el siglo diez y ocho. La farmacopea actual de la flora útil de Ecuador es más similar a la flora colonial temprano mencionada en Monardes (1574), Acosta (1590), Cobo (1653/1956) y Alcedo (1776). Esto indica que la flora medicinal ecuatoriana no se desarrolló mucho entre los tiempos coloniales tempranos y tardíos. En contraste, la flora medicinal peruana es mucho más similar a colecciones posteriores (Fig. 8). Una explicación de esto radica en la diferencia de trato de las prácticas tradicionales en Ecuador y Perú. En Ecuador, los practicantes de la Medicina Tradicional fueron perseguidos de inmediato una vez que la administración colonial fue instalada, mientras que la administración peruana era mucho más tolerante. Esto también refleja la creación del Instituto Nacional de Medicina Tradicional (INMETRA) en Perú en la década de 1990, mientras que la Medicina Tradicional era ilegal en Ecuador hasta que fue incluido en la Constitución de 1998. Esto significaba que los curanderos ecuatorianos no tuvieron la oportunidad de experimentar con nuevas especies para curar enfermedades introducidas por los europeos, mientras que los

curanderos peruanos fueron capaces de explorar la rica flora de la región con el fin de encontrar nuevos remedios. Esta experimentación se extendió también a los conceptos “mágicos” de enfermedades como Mal Aire, Mal de Ojo, Susto y Envidia que se introdujeron desde España durante el régimen colonial. Curanderos peruanos desarrollaron una amplia gama de productos medicinales para el tratamiento de estas condiciones, que, en gran medida explica el cambio en la flora medicinal entre finales de 1700 y los tiempos modernos. Experimentación en Ecuador se mantuvo restringido para el tratamiento de enfermedades comunes, mientras que los tratamientos espirituales fueron prohibidos hasta que la revisión constitucional de 1998 reconoció el derecho de la población a utilizar la Medicina Tradicional (Fig. 9) (Bussmann y Sharon 2009a).

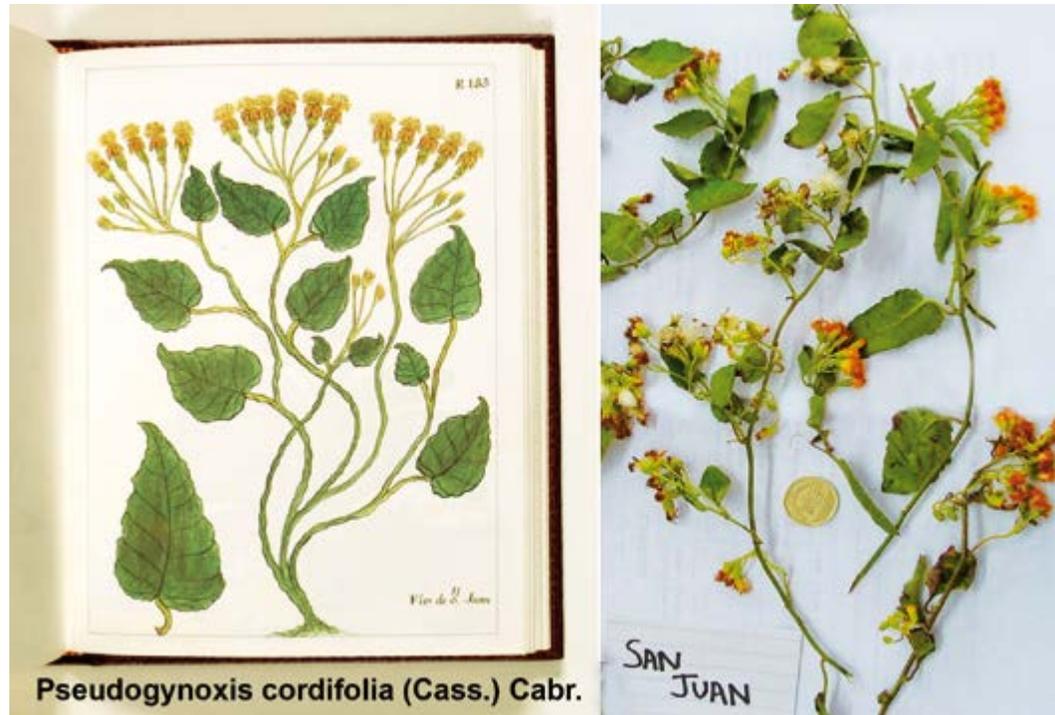


Figura 6: Flor de San Juan desde el dibujo en Martínez de Compañón (1789) y la reciente compra de mercado.

Matrix correlation: $r = 0.89658$
(= normalized Mantel statistic Z)

Correlación de inventarios históricos y presentes

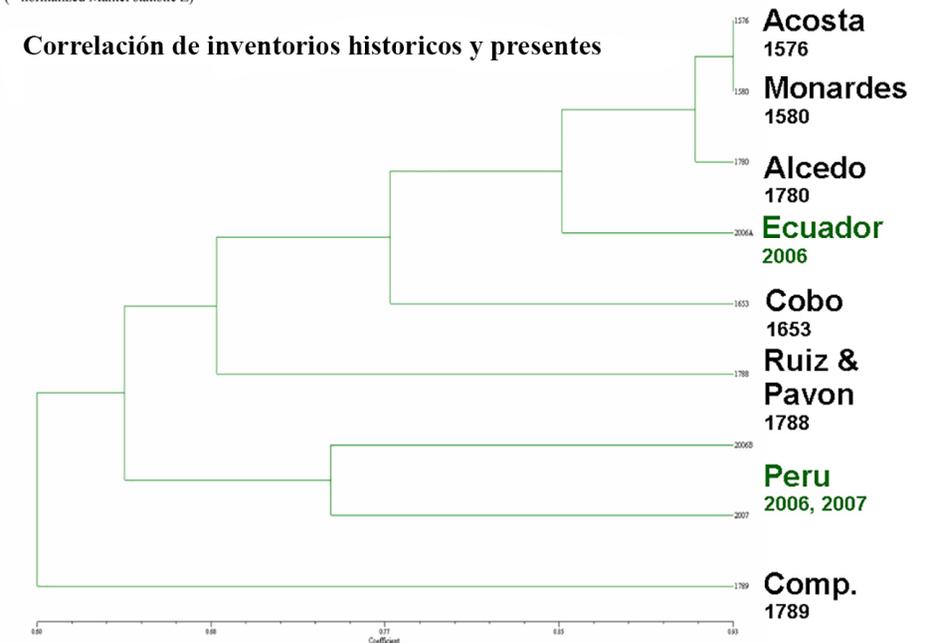
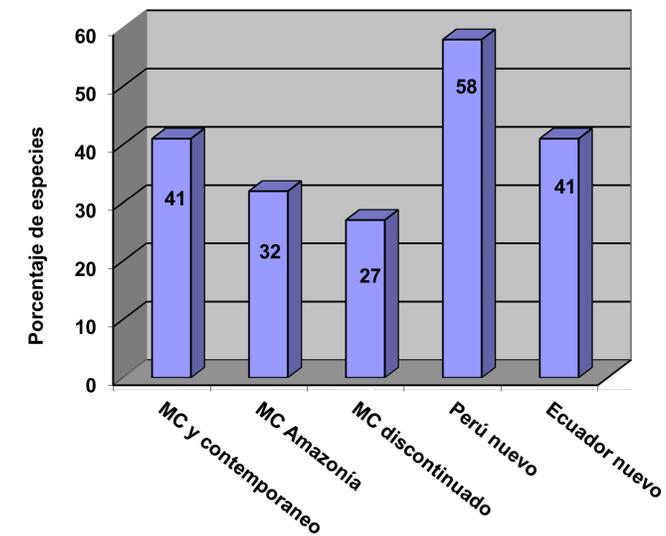


Figura 7: Cladograma de la vinculación de las fuentes históricas y farmacopeas actual.

Comparación de farmacopeiae



Figurz 8: Las diferencias en el uso de plantas entre Perú y Ecuador.

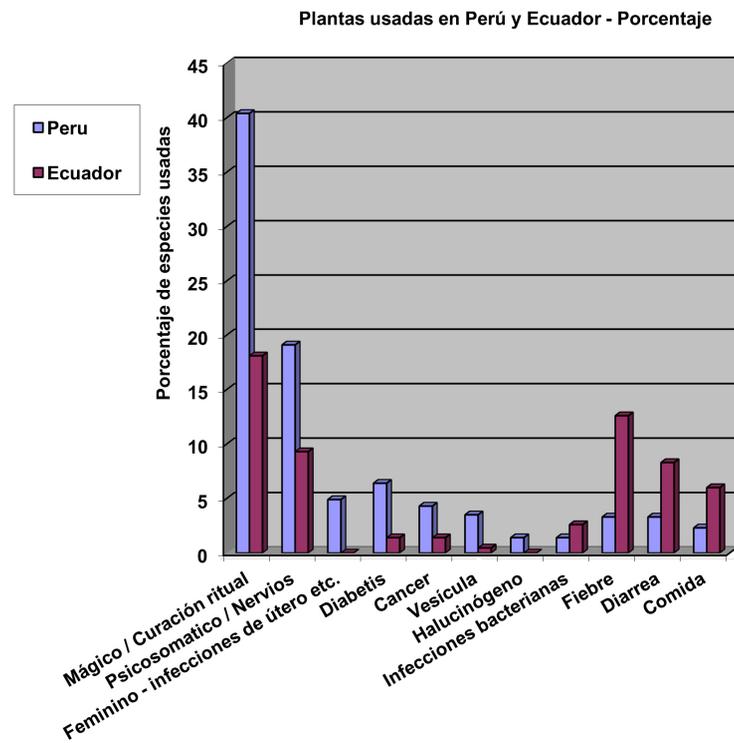


Figura 9: Diferencias de uso de plantas en Ecuador y Perú.

El Caso de Ulluchu

Ulluchu es el nombre común asignado a una planta que con frecuencia se representa en el arte de la cultura Moche (100-800 d.C.). Se trata de una acanalada fruta en forma de coma con calix grande dibujada en la cerámica Moche (Fig. 10). El término apareció por primera vez sin explicación lingüística en la labor del pionero de la Cultura Moche Rafael Larco Hoyle (1939: Fig. 58; 1940: 98, Figs. 166 y 167). En su publicación de 1939, informó que los pueblos de la sierra y la costa (valles de Moche y Virú) creyeron que la fruta tuvo que ser recogida de manera silenciosa para evitar que amargara. Preguntó si la planta simbolizaba el silencio y la discreción de los mensajeros Moche ricamente ataviados, algunos de los cuales usaban cinturones decorados con Ulluchus. Identificó Ulluchu como *Phaseolus* sp. (un frijól). Larco reconoció que el *Ulluchu* no tenía nada en común con “ulluco” (*Ullucus tuberosus*), tubérculo andino ampliamente cultivado y consumido en Perú en este día.

La importancia simbólica de Ulluchu en la iconografía Moche fue establecido firmemente por Donna McClelland (1977), estudiosa de la Cultura Moche del Museo de Historia Cultural de la Universidad de California-Los Angeles (UCLA). Basándose en un estudio minucioso de los Archivos de la Cultura Moche en UCLA, demostró que su distribución no fue al azar y que su uso variado mostró patrones bien definidos con la mayor variabilidad en los elementos de fondo y que la representación más frecuente fue encontrada en las correas de los guerreros y los corredores. Ella demostró que “las hojas de la *Phaseolus* no se parecen a las representaciones de las

hojas de *ulluchu*” (McClelland 1977: 43). Pepino (*Solanum muricatum*) y ají (*Capsicum annum*), que están claramente representadas en el arte Moche y no se parecen a *Ulluchu* también fueron eliminados “dado que la fruta *ulluchi* (sic.) cuelga de la planta por su lado puntiagudo menor, mientras que estos dos se cuelgan de la parte mayor” (McClelland 1977: 437). Indicó que la planta no se había identificado botánicamente, señalando que, si resultó ser una planta mítica, no sería posible identificarla.

Una década después del artículo original de McClelland, S. Henry Wassen (1987) del Museo Etnográfico de Gotemburgo, eliminó *Persea americana* Miller var. *americana* (un pariente silvestre de aguacate) como candidato, y concluyó que el *Ulluchu* fue *Carica candicans* A. Gray (una especie de papaya silvestre). También fue co-autor de un artículo que describe la enzima papaina, que puede ser extraída de la papaya verde para usar como anticoagulante en la sangre (Hulten et al. 1987). En el último artículo, los autores proponen que la papaina se utiliza en la ceremonia de sacrificio de los Moches para evitar la coagulación de la sangre sacada de los guerreros sacrificados para su posterior consumo por los sacerdotes.

En un trabajo presentado en la Conferencia Sibley en la Universidad de Texas en Austin, en noviembre de 2003, McClelland (2008)—además de ampliar su trabajo científico de 1977 a la luz de un archivo Moche ampliamente expandido y a la luz de descubrimientos arqueológicos del verdadero *Ulluchu*—refutó la hipótesis de la papaya. También examinó la presencia en el arte de las semillas de adelfa amarilla (*Thevetia peruviana*) usadas como sonajas tobilleras, así como semillas espingo (*Nectandra* sp.), que Wassen (1976) había sugerido anteriormente podían haber sido agregado a la chicha de maíz para fines medicinales y psicotrópicos. McClelland concluyó que el mayor reto para la investigación fue la identificación de *Ulluchu*.

Cuestiones relacionadas con el nombre Ulluchu

El nombre Ulluchu parece haber sido acuñado por Larco (1939). Según su descripción, el nombre se originó en el valle del río Virú, y se supone que es de origen Mochica. Sin embargo no hay evidencia lingüística que tal término existió en el idioma Muchic o Yunga. El más completo diccionario mochica-español disponible, compilado a partir de los estudios de la Cultura Moche realizados por el estudioso E. Brüning (2004), no contiene tal palabra. Además, la población local, así como vendedores del mercado, los coleccionistas de plantas y curanderos entrevistados, no tenían conocimiento absoluto de *Ulluchu*, excepto los que lo derivaron de Larco. Desde esta primera publicación, el término ha sido copiado por todos los autores siguientes (McClelland 1977, Wassen 1987), sin confirmar su validez. Es poco probable que Brüning (2004) no hubiera descubierto el nombre al realizar su investigación a principios del siglo veinte, si de hecho estaba todavía en uso. Brüning lista bastantes nombres de plantas mochicas, algunas de las cuales todavía están en uso hoy, por ejemplo “faik” = *Acacia macracantha* (faique, espino), de “fáček, fáčke” = espino.

La única lengua que tiene palabras similares de que pudiera derivarse Ulluchu es quechua: “*uchu*” que se traduce a “*ají*,” y “*ullu*” que se traduce como “*pene*”. El término “*ullu uchu*” se utiliza a veces como nombre para *Columellia ovata* R. & P. (Columelliaceae), una pequeña planta de la sierra, que se describe como “un árbol muy grueso y su madera es muy adecuado para diversos fines, y sus hojas tienen propiedades para la fiebre y son muy amargas” (Ruiz 1777). Sin embargo, esta planta no tiene semejanza alguna con el *Ulluchu* de Moche. Por lo tanto, debemos concluir que el término *Ulluchu* fue de alta probabilidad acuñado por Larco (1940: 98), basándose en un

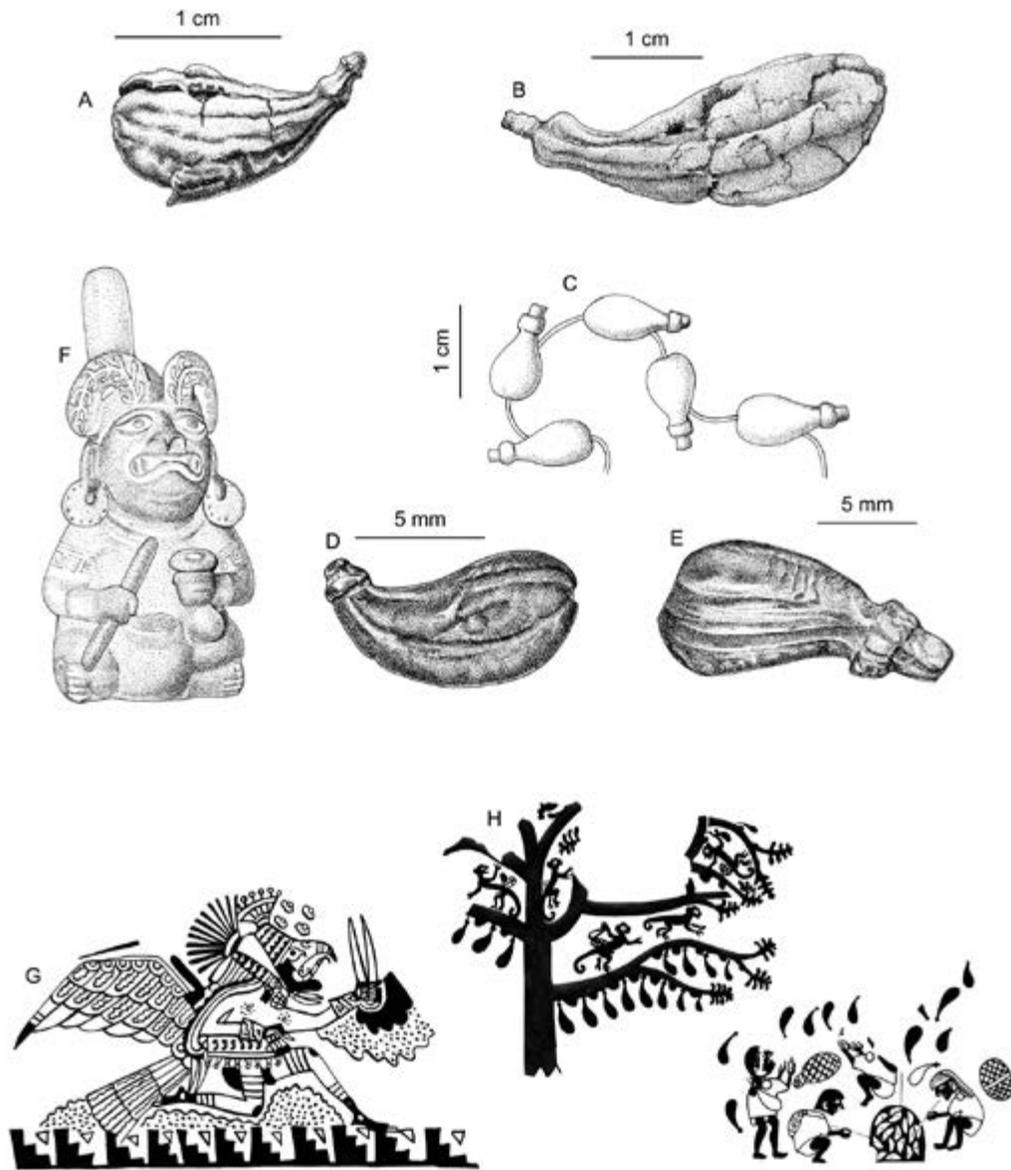


Figura 10: Ulluchu en Arqueología.

A. Fruto de *Ulluchu* de la tumba de Sipán. Dibujado de fotografía de Christopher B. Donnan. **B.** Fruto de *Ulluchu* de entierro de Dos Cabezas. Dibujado de fotografía de Donald McClelland. **C.** Perlas de hueso en forma de *Ulluchu* de Huaca de la Luna. Dibujado de fotografía de Donald McClelland. **D.** *Ulluchu* hecho de oro. Dibujado de fotografía de Donald McClelland. **E.** Cáscara de *Spondylus* tallado en forma de *Ulluchu*. Dibujado de fotografía de Donald McClelland. **F.** Figura supernatural asentada, agarrando una calabaza que posiblemente contiene semillas *Ulluchu*. *Ulluchus* pintados en el tocado. Colección privada. Dibujado de fotografía de Christopher B. Donnan, de McClelland (2008). **G.** Corredores halcón antropomorfizados con *Ulluchu* en sus cinturones y semillas de *Ulluchu* flotando por encima. Corredor lleva tubo de inhalación. Instituto de Arte de Chicago. Dibujado de dibujo por Donna McClelland (2008). **H.** Cosecha de *Ulluchu*. Nota árbol con hojas opuestas y semillas extraídas en la parte inferior derecha. Dibujado de McClelland (2008), colección privada.

término quechua para una especie de fruta algo similar que no tiene ninguna relación con las especies utilizadas por los Moche.

Identificación Botánica – ¿Porqué Ulluchu no es Carica candicans?

Carica candicans es un pariente silvestre de la papaya (*Carica papaya* L.). Aunque las frutas no se comercializan, son conocidas ocasionalmente por la población local y algunos vendedores del mercado y curanderos entrevistados sabían de la planta bajo su nombre vernacular “mito”. Larco (1939; 1940) nunca menciona la planta en relación con *Ulluchu*. Asumiendo que de veras se encontró una planta con ese nombre, no podía haber sido *C. candicans*, porque esta especie hubiera tenido el nombre “mito”.

McClelland (2004) sostiene que *Ulluchu* “no puede ser una papaya, que pertenece a un grupo de plantas llamadas ‘Cauliflores’ (es decir, con flores que provienen del tallo)... Las flores y frutas de un cauliflor crecen en el tronco del árbol y no en las ramas... Sin embargo en los *Ulluchus* representado en el arte Moche, cuelgan de las extremidades. Las hojas de la papaya no se parecen a las hojas del *ulluchu*, que son triangulares, ovalados, ‘boomerang’, o formas que cuelgan de las ramas. Cada una de las grandes hojas palmeadas de la papaya crecen en un tallo de la parte superior del árbol”. Sin embargo, complicando aún más este asunto, resulta que *C. candicans* es una de las pocas papayas que no son caulifloras, que tienen hojas triangulares con margen entero, y los frutos cuelgan de las ramas. Así pues, a juzgar solo por la iconografía, *C. candicans* en realidad podía ser *Ulluchu*.

Sin embargo, basado en la reciente evidencia arqueológica (Alva et al. 1993, Alva 1994, Donnan et al. 1994, McClelland 2008), ha quedado claro que la fruta que se encuentra en los entierros no se parece a *C. candicans* (Fig.11). Además, la explicación de que la papaya pudiera haber sido extraída por los Moche de la papaya verde para ser usado como anticoagulante de la sangre (Hultin et al. 1987), a pesar de ser razonable, no tiene mucho sentido desde una perspectiva de la fitoquímica. La Papaya cultivada (*C. papaya*) es a menudo representada en la cerámica Moche, y las especies contienen grandes cantidades de papaina. Por qué los Moche hubieran recurrido a una rara especie silvestre cuando podían utilizar un cultivo con las mismas propiedades que creció en sus propias huertas? También, las frutas de *C. candicans* son a menudo de 10 a 15 cm. de largo y, a pesar de que algunos de los *Ulluchus* en la iconografía tienen tal tamaño, es mucho más grande que muchas de las frutas representadas y es mucho más grande que las frutas que se encuentran en los entierros. Por último, la anatomía de *C. candicans* simplemente no correlaciona con las frutas encontradas en los entierros excavados.

Qué es Ulluchu y para qué se usó?

Los dibujos Moche de *Ulluchu* normalmente representan las vainas de semillas o semillas flotando en el aire en escenas de sacrificio (McClelland 2008: Fig. 3.14), en relación con los corredores y mensajeros (por ejemplo, McClelland 2008: Fig. 3.1) o sacerdotes intoxicados (por ejemplo, McClelland 2008: Fig. 3.6). Las frutas de *Ulluchu* varían enormemente en tamaño desde 1-15 cm. Normalmente son en forma de coma, a menudo con “exagerados caliches redondos” (McClelland 2008: 43), con líneas en el cuerpo de la fruta, (por ejemplo, McClelland 2008: Fig. 3.4). Algunas ilustraciones muestran *Ulluchu* cosechado por monos, y en la mayoría de los casos la fruta se muestra creciendo a lo largo de los ejes de las hojas de la planta (por ejemplo, McClelland 2008: Figs. 3.27 y 3.28).

En 2002, basándonos en el trabajo de Donna McClelland y las excavaciones arqueológicas de Sipán en el valle de Lambayeque (McClelland 2008; Alva 1994; Alva et al. 1994) y en Dos Cabezas en el valle de Jequetepeque en la década de 1990 (McClelland 2008; Donnan 1994), hemos tratado de proveer una identificación científica para *Ulluchu*. Botánicamente, todas estas representaciones tienen cápsulas o frutas drupas similares. Se hizo evidente que en un “hot spot” de biodiversidad como Perú con una flora de más de 18000 especies, un gran número de familias de plantas tienen frutas que recuerdan vagamente a dibujos Moche de Ulluchu. Y muchas de estas familias contienen más de un género con frutas similares. Ejemplos incluyen: (*Apocynaceae*: *Ambelania*; *Caricaceae*: *Carica*; *Celastraceae*: *Maytenus*; *Chrysobalanaceae*: *Chrysobalanus*, *Hirtella*, *Licania*; *Convolvulaceae*: *Dicranostyles*; *Fabaceae*: *Aldina*, *Alexa*, *Andira*, *Dipteryx*, *Dussia*, *Ormosia*; *Guttiferae*: *Tovomita*; *Hippocrateaceae*: *Cheiloclinum*, *Salacia*; *Icacinaceae*: *Calatola*; *Meliaceae*: *Guarea*; *Menispermaceae*: *Abuta*, *Curarea*, *Elephantomene*, *Telitoxicum*; *Myristicaceae*: *Virola*; *Olacaceae*: *Cathedra*; *Quinaceae*: *Lacunaria*; *Sabiaceae*: *Meliosma*; *Sapindaceae*: *Cupania*, *Paullinia*; y *Sapotaceae*: *Pouteria*). Algunas de éstas son todavía muy importantes en las sociedades tradicionales. Por ejemplo, *Ambelania* se consume con frecuencia. *Ormosia* contiene compuestos venenosos potentes, pero ahora se utiliza sobre todo en la artesanía. *Curarea* es un ingrediente de “*curare*”, el famoso veneno de flechas de la Amazonía. Especies de *Virola* todavía se utilizan como rapé potente en la Amazonía. Finalmente, *Paullinia* es el recurso para “yopo”, es un estimulante importante. Sin embargo, ninguna de ellas lleva el nombre vernáculo *Ulluchu*.

Afortunadamente, la evidencia arqueológica ofrece buenas pistas para la identificación botánica. Los *Ulluchus* encontrados en entierros en la década de 1990 son claramente cápsulas



Figura 11: Vista frontal de Ulluchu triturado. Foto: Donald McClelland.

o drupas, en forma de coma, entre 1,5 y 5 cm. de largo y ligeramente acanaladas. El tamaño, la forma y la textura de ellos se asemejan a chaquiras de hueso, oro y *Spondylus* encontradas in situ. En la iconografía, las frutas se representan a menudo ubicadas en ambos lados de ramas dibujadas sobre los tocados de corredores y mensajeros. Es importante tener en cuenta que la persona que lleva el tocado tiene sus fosas nasales ampliamente abiertas, algo que se ve a menudo en las personas que inhalan rapé alucinógeno. McClelland (2008: Fig. 3.18) identifica lo que los mensajeros llevan en la mano como una calabaza de cal utilizada para la masticación de la coca. Sugerimos que también pudiera ser una calabaza utilizada para moler las semillas de *Ulluchu* al prepararlas para la inhalación. La evidencia iconográfica apoya esta hipótesis. Corredores y mensajeros asociados a menudo con *Ulluchu* tienen alas y metafóricamente vuelan, es decir, la inhalación de *Ulluchu* les da alas. Por lo tanto, parece posible que uno de los usos de *Ulluchu* pudiera haber sido para realizar una alteración de la mente. Otra razón para la identificación de las semillas en la iconografía como Ulluchus alucinógenos es subrayada por una famosa escena de Moche (McClelland 2008: Fig. 3.34), donde monos están recogiendo las frutas de un árbol Ulluchu. Es importante señalar que el árbol tiene hojas opuestas y semillas que se extraen de la fruta, posiblemente para asar en un horno típico que se ve en la parte inferior derecha del dibujo. Las semillas asadas pudieran haber sido molidas e inhaladas. Las frutas parecen tener cinco válvulas. La función alucinógena de *Ulluchu* se ve reforzada por otras imágenes (por ejemplo, McClelland 2008: Fig. 3.6) donde personas rodeadas de frutas de *Ulluchu* se encuentran caídas sobre la tierra en lo que claramente parece ser un estado intoxicado. Además, los presos en las escenas de sacrificio (por ejemplo, Hocquenghem 2008: Figs. 2.2, 2.3, 2.12 y 2.24). Y las “líneas de presos” en Huaca El Brujo y Huaca de la Luna (Fig. 12) muestran reacciones claramente visibles de erección, lo que pudiera ser visto como otro indicio de la ingestión de alguna sustancia que causa este efecto. Desde este punto de vista la palabra *Ulluchu* de Larco (Larco 1940), de verás es derivado del quechua “*ullu-uchu*” - “pene-aji”. De hecho tiene sentido dada la descripción de los efectos de la planta mencionada. Asimismo, la asociación con la excitación sexual se ve reforzada por escenas míticas-eróticas en las que un *Ulluchu* surge de la espalda de un personaje masculino teniendo relaciones sexuales con una mujer.

En vista de lo anterior, *Ulluchu* es un árbol con hojas opuestas y frutas o drupas entre 1 a 15cm. de largo posiblemente conteniendo psico-activos que elevan la presión arterial y causan erecciones. La única familia de plantas en la lista arriba que tiene representantes que cumplen con todos estos criterios es *Meliaceae*, y el género *Guarea* es el que más se acerca a la descripción. Mayormente incluye árboles con hojas pinnadas (lo cual no es usual para *Meliaceae*) y frutas que tienen de 3 a 5 cápsulas valvuladas, con gran número de semillas pseudo-arillates. El género *Guarea* se encuentra en todo Perú, pero generalmente se limita a los bosques tropicales de la selva, con algunas especies llegando al bosque nublado. Ninguna especie se encuentra a lo largo de la costa seca de Perú, lo que indica que el material debe haber sido ampliamente comercializado en los tiempos Moche. Un representante típico es *Guarea grandifolia* DC. (Fig. 13). La especie tiene hojas claramente pinnadas y las frutas muy claramente se asemejan a las muestras arqueológicas. Además *Guarea* contiene gran número de especies con diferentes tamaños de la fruta (1-15cm.), cáliz hinchado y ranurados en el cuerpo de la fruta, lo que correlaciona con la variedad de *Ulluchu* dibujado por los Moches en su cerámica. Las semillas de las especies *Guarea* con ombligo blanco son muy similares a las semillas dibujadas en la cerámica Moche.

Muchas especies de *Guarea* son conocidas por una amplia variedad de nombres vernáculos, como por ejemplo, *Guarea spec.*: requia, kushimsakish; *G. glabra*: yecheñor, yechemor; *G.*

grandifolia: bola requia; *G. guidonia*: atapio, latapi, latapi caspi, requia colorada, requia latapi, xoro; *G. kunthiana*: requia, paujil ruro; *G. purusana*: latapi, requia. La madera de muchas especies se utiliza para la construcción. La madera, corteza y hojas contienen compuestos que actúan como agentes abortivos, eméticos, purgantes y antibacterianas, y la corteza suele ser vendida como *Coccilliana* en preparados de expectorantes (Kraemer 1915; Rättsch 1998). Las frutas y las semillas contienen una gran variedad de alcaloides que son muy rara vez utilizados debido a su alto nivel de toxicidad (Kraemer 1915). Algunos de los alcaloides encontrados, por ejemplo, rusbyine, tienen una estructura y resultados similares a emetina, un alcaloide encontrado en *Psychotria ipecacuana* (Brot.) Stokes, que ha sido ampliamente utilizado como emético y expectorante. Otras especies de *Psychotria* son componentes bien conocidas de los preparativos de la ayahuasca debido a su alto contenido de N, N-DMT (Rättsch 1998). En grandes dosis los preparativos de ipecac causan alta presión arterial, arritmias, espasmos y la ampliación de los vasos sanguíneos. Si bien la literatura sobre los compuestos de las semillas de *Guarea* es bien fragmentaria, parece claro que una dosis concentrada de semillas de *Ulluchu* aumentaría los latidos del corazón de un prisionero Moche, elevando la presión arterial y abriendo los vasos sanguíneos, provocando así una erección. Todo esto haría mucho más fácil extraer la sangre para el sacrificio. Además, cuando fueron inhalado por sacerdotes, los compuestos activos pudieron haber tenido el efecto de alterar la mente, que no necesariamente conduce a altos niveles de toxicidad y pudieron haber inducido alucinaciones muy rápidas y a corto plazo.

Concluimos que *Ulluchu* puede ser identificado entre un grupo de especies del género *Guarea* (Meliaceae), basado en características morfológicas. Además, la composición química de los compuestos de la planta apoya las tesis que fue utilizada en un contexto de sacrificio para mejorar la extracción de sangre de las víctimas de los sacrificios. También sugerimos que una preparación a base de semillas de *Guarea*, cuando fue inhalada, pudiera haber sido utilizada como alucinógeno. Sin embargo, se necesita una investigación fitoquímica más detallada para corroborar esta última hipótesis.



Figura 12: Línea de prisioneros en Huaca El Brujo. Foto: Rainer W. Bussmann.



Figura 13: *Guarea grandifolia*

A. Rama madura, B. Flor, C. Fruto maduro, D. Sección de fruto, E. Seeds, F. Patrón de ramificación

Mercados cambiantes

Las especies exóticas jugaron un papel importante entre las plantas que se venden en los mercados norperuanos. Cincuenta y nueve especies (15%) encontradas en todos los mercados eran exóticas. Sin embargo, entre las especies más comúnmente encontradas en los inventarios, 40-50% eran exóticas. *Matricaria recutita* (manzanilla) se encontró en el inventario de aproximadamente 70% de los vendedores. Las siguientes especies más populares vendidas en estos mercados incluyen *Equisetum giganteum* sp., *Phyllanthus urinaria*, *Phyllanthus stipulatus*, *Phyllanthus niruri* (Chanca Piedra), *Eucalyptus globulus* (Eucalipto), *Piper aduncum*, *Uncaria tomentosa* (Uña de Gato), *Rosmarinus officinalis* (Romero), *Peumus boldus*, *Bixa orellana* (Achiote) y *Buddleja utilis*. Sin embargo, cuando se toma en cuenta el volumen de ventas, *Croton lechleri* (Sangre de Drago), *Uncaria tomentosa* y *Eucalyptus globulus* eran claramente las especies más importantes (Bussmann y Sharon 2009c).

Mientras que era muy fácil para todos los proveedores nombrar sus especies más importantes y vendidas con frecuencia, resultó imposible obtener información detallada acerca de las especies que los vendedores consideraron “raros” o “desapareciendo”. En la mayoría de los casos, los

especies fueron mencionadas como raras por vendedores porque ellos mismos no los vendieron, y en tales casos estas plantas eran frecuentemente muy comunes fuera del mercado (por ejemplo, *Plantago major*) o porque la demanda era tan baja que no tenía sentido tenerlas en sus inventarios. Vendedores pequeños tenían inventarios que representaban las plantas medicinales más comunes disponibles y excluyeron la mayoría de las especies de “brujería” de su farmacopea. Por otro lado, los grandes vendedores bien establecidos fueron especializados en suministros para los curanderos, incluyendo las plantas “mágicas”, amuletos, perfumes, etc.

Los inventarios de los cuatro mercados tenían más de 50% de todas las especies de plantas incluidas en el inventario, pero carecían de muchas de las plantas “generalizadas” vendidas por vendedores más pequeños. El inventario de puestos grandes se centró casi exclusivamente en las especies “mágicas” que son necesarias para curar enfermedades como el “susto”, “mal aire”, “daño” (brujería), “envidia” y otras dolencias “mágicas” o psicósomáticas. Al mismo tiempo, los cuatro mercados atendieron a la demanda del turismo esotérico, llevando una variedad de plantas no utilizados por los curanderos para satisfacer las demandas turísticas.

La sostenibilidad – ¿Qué cantidad de planta y a qué precio?

Más de dos tercios de todas las especies que se venden en el norte de Perú proceden de la sierra, es decir, los valles interandinos que son muy usados para la agricultura y el pastoreo. El valor global de las plantas medicinales en estos mercados fue de US \$ 1,2 millones por año. Esta cifra sólo representa el porcentaje destinado a los vendedores del mercado y no incluye la cantidad usada por curanderos locales. Por lo tanto, las plantas medicinales contribuyen significativamente a la economía local. Este hecho plantea cuestiones de la sostenibilidad de este comercio, sobre todo porque el análisis del mercado no toma en cuenta las ventas informales.

Lo más sorprendente fue el hecho de que siete especies indígenas y tres exóticas, es decir, el 2,5% de todas las especies comercializadas, representaron más del 40% del volumen total de ventas. Además, 31 especies nativas representan 50% de todas las ventas, mientras que sólo 16 plantas introducidas contribuyeron a más de 25% de todo el material vendido. Esto significa que un poco más del 11% de todas las plantas en el mercado representan alrededor de 75% de todas las ventas. Alrededor de un tercio de este volumen de ventas incluye todas las especies exóticas. Ninguno de estos son raras o en peligro de extinción. Sin embargo, la demanda creciente del mercado podría llevar a un aumento de la producción de estas especies exóticas, que a su vez podía tener efectos negativos en la flora local (Bussmann y Sharon 2007b).

Una mirada a las especies indígenas comercializadas destaca amenazas importantes para la conservación. *Croton lechleri* (Sangre de Drago) y *Uncaria tomentosa* (Uña de Gato) son inmensamente populares en el ámbito local y cada una contribuye a alrededor de 7% del valor total de mercado. Ambas especies son también objeto de un amplio comercio internacional. El látex de *Croton* se cosecha descortezando todo el árbol. *Uncaria* también se comercializa principalmente como corteza y normalmente toda la planta se destruye. *Croton* es una especie pionera y, aparte de *C. lechleri*, algunas otras especies del género están llegando al mercado. Una producción sostenible de este género parece posible, pero este proceso tiene que ser implementado. Sin embargo, la práctica actual no es sostenible ya que la mayoría de *Croton* es cosechado de recursos forestales. En el caso de la Uña de Gato, el comercio es tan grande que hace años los coleccionistas de esta liana del bosque primario empezaron a quejarse de la escasez (Cabieses 2000). Durante los años de este estudio otras especies de *Uncaria*, e incluso especies

de *Acacia*, han aparecido en el mercado como “uña de gato” (observación personal). Bajo tales condiciones el comercio de *Uncaria* claramente no es sostenible.

Algunas de las otras especies “más importantes” son malezas comunes (por ejemplo, *Desmodium molliculum*) o son parte de poblaciones de gran tamaño (por ejemplo, *Equisetum giganteum*). Sin embargo, algunas especies son muy vulnerables. *Tillandsia cacticola* crece en pequeñas áreas de la costa como epífita (Downer 2006). El hábitat, bosque seco y vegetación arbustiva costera, está fuertemente afectada por la urbanización y la agricultura mecanizada, este último agravado por el actual auge de los biocombustibles.

Gentianella alborosea, *G. bicolor*, *G. graminea*, *Geranium ayavacense* y *Laccopetalum giganteum* representan especies de altitud con una distribución muy limitada. Su colección en gran escala es claramente insostenible y, en el caso de *Laccopetalum*, coleccionistas indican que la planta es cada vez más difícil de encontrar. El destino de un número de especies con requerimientos similares de hábitat plantea preocupaciones comparables. Las únicas especies cultivadas están por el momento las exóticas y algunas especies autóctonas muy comunes.

Con el fin de determinar si los peruanos tienen una preferencia para las plantas o productos farmacéuticos medicinales y las razones porque, llevamos a cabo tres encuestas en clínicas ubicadas en Trujillo: una clínica privada de estilo occidental convencional (Bussmann, Sharon y López 2007), un consultorio privado de hierbas y “laboratorio” homeopático (Bussmann, Sharon y García 2009), y un centro del seguro social para la medicina complementaria (Fajardo y Sours 2013). Los resultados indican que las principales razones son bastante obvias. Aquellas personas que prefirieron el uso de plantas más a menudo lo hicieron porque el uso de las plantas que han estado en uso durante siglos parecía ser una alternativa más segura y más saludable. Al ser entrevistado, estas personas reconocieron que los productos farmacéuticos se utilizan para enfermedades específicas, pero a menudo tienen efectos secundarios que resultan en impactos negativos en otras partes del cuerpo. Sin embargo, la mayoría de los encuestados coincidieron en que los productos farmacéuticos parecían ser más eficaces que las plantas medicinales, al menos al corto plazo. A pesar de que todavía se utilizaban plantas, tendían a no depender de ellos por completo.

Se registró una gran cantidad de acuerdo para el uso de las recetas de un médico. Mucha gente tenía fe en su médico. Si su médico recomendaba el uso de un determinado medicamento, se cumplieron. Esta fe se basaba en la confianza que la gente tenía en la medicina científica que produce una gran cantidad de investigaciones científicas disponibles al público. Además de la investigación, los encuestados sabían que la medicina tiene efectos notables que se puede obtener con mayor rapidez que las que resultan del uso de las plantas. Remedios vegetales toman más tiempo y son más sutiles en sus efectos. Estas razones fueron dadas por aquellos que utilizan productos farmacéuticos más a menudo. Aunque el número era mínimo, había encuestados que dijeron que utilizaban los dos tipos de medicamentos en las mismas cantidades. Lo interesante fue que la mayoría dijo que usaron los dos juntos. Por ejemplo, los encuestados a menudo dijeron que bebían una taza de té de hierbas mientras que toman píldoras. Aunque la gente sentía que cada tipo de medicamento tiene su papel, la mayoría estuvieron de acuerdo que los productos farmacéuticos proporcionaron la mejor ruta para el tratamiento de muchas enfermedades biomédicas. Un dato interesante que surgió de nuestro estudio de la medicina complementaria es que las estadísticas anuales del gobierno para sus 26 clínicas miden “la reducción o eliminación de productos farmacéuticos” como uno de sus puntos de referencia de los resultados terapéuticos exitosos.

A pesar de la confianza pública en la medicina moderna, la Medicina Tradicional en Perú está experimentando un aumento de la demanda indicado por el hecho de que el número de vendedores de hierbas, sobre todo en las periferias de los mercados principales, se ha incrementado en los últimos años. Además, una gran variedad de plantas medicinales del norte de Perú se puede encontrar en los supermercados urbanos y también en el mercado global. Por el lado positivo esta tendencia podía ayudar a mantener las prácticas tradicionales y dar los conocimientos tradicionales el respeto que merecen. Pero por el lado negativo podía plantear una amenaza grave según lo indicado por los signos de sobre-explotación de especies importantes.

Hoy día la amenaza más seria a esta tradición milenaria es la destrucción de hábitats de plantas medicinales. La expansión urbana y la agro-industria ya han cambiado en gran medida las llanuras costeras alrededor de Trujillo y Chiclayo. El cambio climático y la deforestación amenazan los sistemas forestales de montaña que son el origen de muchas especies medicinales. Además, los ecosistemas alto-andinos y lagunas sagradas donde se encuentran muchas especies medicinales están en peligro de ser destruidos por las actividades mineras en gran escala (Downer 2007, Zamora 2007). Para contrarrestar estas influencias, es necesario un extenso trabajo con los curanderos para documentar el conocimiento local con el fin de aplicar los resultados en el desarrollo de material vegetal procedente de fuentes sostenibles y científicamente identificadas para los mercados locales. Afortunadamente, se está persiguiendo este tipo de trabajo actualmente (Fig. 14). Los conocimientos tradicionales también están siendo repatriados en forma bilingüe (Fig. 15).

Por lo general, los encuestados en las tres encuestas utilizaron hierbas medicinales con más frecuencia que los medicamentos farmacéuticos, pero sólo en un pequeño grado. Asumieron que las plantas fueron más saludables y más seguras para utilizar porque fueron naturales y creyeron que no tienen ningún efecto secundario. Fue difícil determinar a partir de estos estudios si el conocimiento de la utilización de plantas medicinales estaba creciendo o disminuyendo. Sin embargo, nuestros estudios indicaron que los encuestados creían que la última generación sabía más que el presente. No obstante, la mayor parte de la generación actual no enseñaba a sus hijos sobre el uso de plantas medicinales. Nuestros estudios también mostraron qué plantas medicinales los encuestados utilizaron y para qué fines. Del mismo modo, el conocimiento de plantas de los pacientes en las tres clínicas fue en gran medida idéntico, con un solapamiento de especies comunes, en su mayoría introducidas. Esto indica que los conocimientos de la Medicina Tradicional forman una parte importante de la cultura local que se mantiene mientras que el pueblo también está adoptando los beneficios de la medicina occidental.

Sin embargo, esta situación conduce a profundos desafíos cuando se trata de la seguridad de las plantas empleadas, en particular para aplicaciones que requieren uso a largo plazo. Bussmann et al. (2013) encontraron que varias especies se venden a menudo con los mismos nombres comunes. Algunas de las diferentes especies frescas eran fácilmente identificables botánicamente, pero ni los colectores ni los proveedores hacen una distinción directa entre especies (Fig. 16). Para complicar las cosas aún más, el material se vende a menudo en forma de polvo fino o en extractos líquidos, lo que hace imposible la identificación morfológica de la especie en el mercado y en gran medida aumentando el riesgo para el comprador. La mejor manera de asegurar la identificación correcta sería códigos de barras de ADN. Sin embargo, la infraestructura técnica necesaria no está disponible localmente. El uso de códigos de barras de ADN como una herramienta de control de calidad para comprobar la composición de especies de las muestras a gran escala requerirá una cuidadosa toma de muestras de cada lote de material vegetal que se vende en el mercado. La volatilidad de los mercados hace esta tarea logística imposible. A menudo las



Figura 14: El uso sostenible de plantas desde la documentación de la planta con los curanderos locales, hasta la producción de paquetes de hierbas a granel correctamente identificados y tés para los mercados locales.

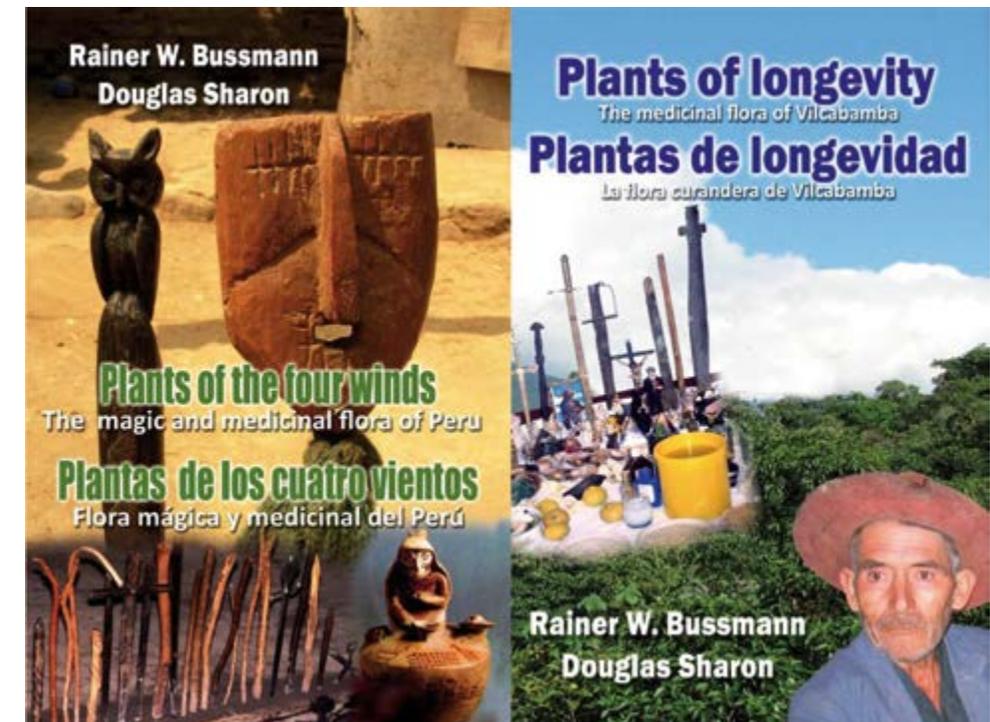


Figura 15: Difusión de los conocimientos tradicionales en los libros bilingües.

mismas o estrechamente relacionadas especies mencionadas en la literatura venden bajo una amplia variedad de nombres comunes. Por lo tanto, una de las especies podía ser vendida como “Hercampuri” en un puesto del mercado mientras que se vende con un nombre diferente en un puesto vecino. Como era de esperar, no hay coherencia en la dosificación de las plantas utilizadas; ni los vendedores tienen una idea de posibles efectos secundarios.

En el curso de una evaluación de la modalidad de tratamiento de fito-terapia del Centro de Atención de Medicina Complementaria-Es Salud (CAMEC) en Trujillo (Gaucksheim, Narváez, Pons y Sharon 2013) encontramos una innovación importante en materia de control de calidad. Una parte integral de la prescripción de las plantas medicinales en la “farmacia natural” del Centro es un conjunto de cinco normas de control de calidad que se requieren de sus proveedores, incluyendo la identificación botánica de las especies, análisis microbiológico, la certificación de la falta de contaminación metálica, requisitos de embalaje sanitarias y documentación del valor cultural.

Nuestros estudios indican que el uso de las plantas en el norte de Perú, aunque basado en una tradición milenaria, ha cambiado considerablemente, sobre todo en las últimas décadas. Incluso en los casos de especies de plantas utilizadas para aplicaciones muy claramente circunscritos, los pacientes corren un riesgo considerable al comprar sus remedios en los mercados locales y los posibles efectos secundarios pueden ser graves. Se necesita más regulación y la identificación rigurosa del material que se vende en los mercados públicos y en la cadena de suministro global a través de las ventas por Internet para superar estas dificultades. En este sentido, el modelo de control de calidad requerido para la modalidad de tratamiento de fitoterapia de EsSalud es un paso adelante muy positivo.

Semillas Sagradas, el Protocolo de Nagoya y la Repatriación de los Conocimientos Tradicionales

Semillas Sagradas es uno de los programas de la William L. Brown Center (WLBC) en el Jardín Botánico de Missouri (MOBOT). Formando un modelo global de desarrollo sostenible a través de programas de investigación botánica, Semillas Sagradas trabaja en estrecha colaboración con las comunidades en los países afiliados para promover el éxito a largo plazo en la búsqueda de soluciones prácticas a los problemas de conservación (Fig. 17). El programa tiene como objetivo establecer las colecciones in situ de las especies de plantas de importancia local utilizados en la Medicina Tradicional como alimentos y herramientas terapéuticas. Centros participantes reciben orientación, retroalimentación y asesoramiento del equipo WLBC, vinculando experiencias en la botánica, la antropología, la curación y la conservación tradicional con la experiencia colectiva de todos los centros de Semillas Sagradas. Semillas Sagradas también facilita la formación de almacenes de semillas, con la posibilidad de desarrollar relaciones con grandes instalaciones de almacenamiento, capacitación en taxonomía vegetal y asistencia editorial para la creación de literatura educativa y científicamente válida además de la creación de un “*Libro de Semillas Sagradas*” en el idioma local para cada jardín con distribución en todo el mundo (Fig. 18). El programa Semillas Sagradas actualmente cuenta con casi 40 jardines principales, con una red de cerca de 1500 jardines participantes.



Figura 16: Presentación de plantas medicinales en el Mercado Aviación Lima. **A.** material molido y empaquetado, **B.** presentación tradicional, **C** y **E.** *Geranium sessiliflorum*, fragmento **D.** *Geranium* no identificado, **F.** *Cheilanthes bonariensis*, **G.** *Argyrochosma nivea*, **H.** *Gentianella thyrsoides*, **I.** *Gentianella nitida*.

Protocolo de Nagoya y la Repatriación de los Conocimientos Tradicionales

La aprobación definitiva del Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de la Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB) ha proveído un gran impulso para los derechos de las comunidades indígenas y locales.

El principal objetivo del protocolo es “*la participación justa y equitativa en los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos, incluyendo un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnologías pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre esos recursos y a esas tecnologías y, mediante una financiación apropiada, contribuyendo así a la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes.*” Un requisito

importante es que *“se accede a los conocimientos tradicionales asociados a los recursos genéticos que están en manos de las comunidades indígenas y locales con el consentimiento previo e consentimiento informado o aprobación y con la participación de estas comunidades indígenas y locales bajo condiciones mutuamente acordadas que se han establecido”*.

Este último requisito es de gran importancia. Afortunadamente, el establecimiento de consentimiento previo e informado ya ha sido ampliamente aplicado por la mayoría de las principales instituciones científicas. Sin embargo, todavía hay proyectos que ponen un énfasis limitado en los permisos y el consentimiento, ya que el proceso es a menudo largo y tedioso. Bajo el Protocolo de Nagoya consentimiento previo y la provisión de beneficios a los titulares de los conocimientos ya no es sólo una buena ética, es también un derecho internacional. Es de esperar que las principales agencias de financiamiento, ya sea privada o gubernamental, pronto harán prueba del consentimiento previo e informado un requerimiento para su financiación.

El concepto que los “beneficios” podían ser el resultado de la documentación de los conocimientos tradicionales es algo nuevo para muchos colegas. En la ciencia globalizada, donde los datos se circulan con facilidad, es justo asegurarse de que los conocimientos que nuestros homólogos comparten con nosotros no son apropiados por partes no involucradas en los estudios originales, ya sea para fines científicos o comerciales. En la práctica, esto significa que el establecimiento de consentimiento previo e informado, válida en virtud del Protocolo de Nagoya, debe incluir una declaración explícita en el sentido de que *“cualquier trabajo realizado en una comunidad se lleva a cabo en virtud del Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios derivados de su utilización, y que el derecho del uso y la autoría de cualquier conocimiento tradicional por todos los informantes se mantiene, así como cualquier uso de la información obtenida y la publicación científica requiere el consentimiento previo adicional de los propietarios tradicionales, así como un consenso sobre el acceso a los beneficios derivados de su uso posterior”*.

Desde nuestra perspectiva en el William L. Brown Center del Missouri Botanical Garden, el Protocolo de Nagoya se aplica de inmediato. No sólo abarca la investigación futura, pero los datos anteriores obtenidos por nuestra institución, a menos que exista un acuerdo diferente con los propietarios originales.

Participación en los beneficios en este contexto debe también incluir no solamente la repatriación de los nuevos datos reunidos, en un lenguaje y forma accesible a los propietarios tradicionales, sino también la traducción y la repatriación de los resultados de estudios anteriores realizados en la misma comunidad indígena o local - si esto no se ha hecho los investigadores originales. Además, si así lo desean, a los informantes se les debe permitir la plena participación como autores en todas las publicaciones de un estudio, en lugar de ser simplemente mencionados en los agradecimientos como una actividad secundaria

En este sentido WLBC ha editado una serie de libros escritos por los miembros de las comunidades locales como parte de la repatriación de los conocimientos sobre el uso de las plantas a los titulares de los conocimientos originales, publicados en los idiomas locales y en formatos que piden las comunidades. Éstos se dan a todos los miembros de la comunidad que participan, así como las escuelas locales. La primera reacción de la mayoría de las comunidades cuando se les presenta los resultados de una investigación de este tipo de colaboración es el asombro que los investigadores volvieron y de hecho trajeron material útil publicada en el idioma local. Este es normalmente seguido por una gran satisfacción por parte de los participantes a ser autores del material (Fig. 19). Todas las publicaciones reconocen la propiedad intelectual



Figura 17: Página web de la Red de Jardines Etnobotánicos Semillas Sagradas.

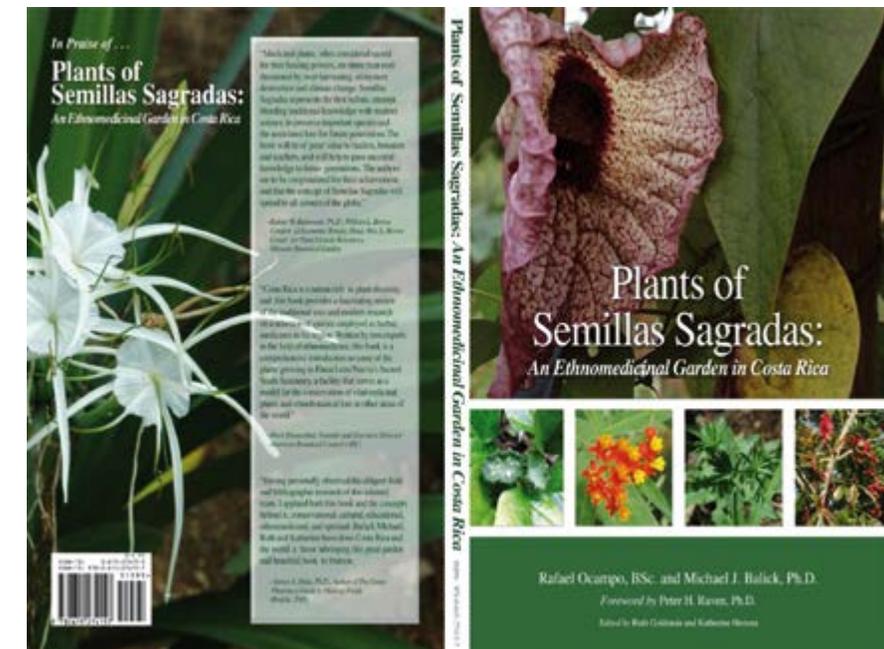


Figura 18: Guía de Jardines Semillas Sagradas.

de la comunidad local dentro del marco del Protocolo de Nagoya (Fig. 20), así como la autoría de los colaboradores locales (Fig. 21). En el caso de las publicaciones sobre el uso de palmas, el WLBC desarrolló, en colaboración con las comunidades, símbolos para las categorías de usos y las partes usadas de las plantas fáciles de entender (Fig. 21). Los libros incluyen descripciones gráficas de partes de la planta (Fig. 23), con ejemplos en color de diferentes fases de crecimiento de hojas y frutas (Figs. 24 y 25), seguido por descripciones detalladas e ilustradas de las especies individuales (Fig. 26) y de los usos (Fig. 27). Además de estos proyectos, WLBC se esfuerza por traducir los estudios publicados anteriores sobre los conocimientos tradicionales, haciéndolos disponibles para el beneficio de las comunidades que participaron en la investigación original. Un buen ejemplo es Busmann y Paniagua Zambrana (2011), "*La etnobotánica de los Chacobo: Traducción de Ethnobotany of the Chacobo Indians, Beni, Bolivia*" de B. Boom (Fig. 28).

Un Programa Global de Conservación de las Plantas Útiles y los Conocimientos Tradicionales: Una Llamada a la Acción

Entre el 1-2 de mayo del 2013, un grupo de expertos internacionales en el estudio de las plantas utilizadas por la humanidad se reunieron en St. Louis, Missouri para considerar como abordar una crisis mundial contemporánea: la pérdida de decenas de miles de especies de plantas. Estas plantas amenazadas incluyen especies vitales para la vida de la gente de todo el mundo y incluyen las plantas utilizadas para la alimentación, para la medicina, para fines culturales y espirituales y las que permiten generar medios de vida para que son necesarios para reducir la pobreza, garantizar la seguridad alimentaria y de esta manera apoyar una gestión sostenible en el desarrollo de muchos países. Las plantas y su conocimiento biocultural asociado, desempeñan un papel esencial al servicio de los ecosistemas que sustentan la vida en la Tierra.

Esta afirmación no sólo es una llamada a la comunidad internacional para hacer frente a la trágica pérdida de la diversidad vegetal de nuestro planeta, sino una llamada para el desarrollo de un esfuerzo común y coordinado a nivel mundial para hacer frente a la pérdida de los conocimientos esenciales sobre las plantas y sus usos, particularmente a nivel de las comunidades locales.

La reunión se centró específicamente en los objetivos de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal (GSPC), una iniciativa adoptada por la Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB) de las Naciones Unidas de 2002 actualizada en el 2010, así como en los objetivos del GSPC relacionados al mantenimiento y conservación de plantas útiles y con significación cultural. Los participantes llegaron a la conclusión de que existe la inminente necesidad de hacer frente a la vital importancia de los conocimientos tradicionales de las plantas, su utilidad, manejo y conservación. Estos conocimientos únicos, antiguos y detallados son frecuentemente conservados y mantenidos por las comunidades locales e indígenas del mundo.

Los participantes del taller exhortaron la elaboración de un programa mundial para la conservación de las plantas útiles y los conocimientos asociado a ellas, tomando en cuenta la necesidad de:

- Instar a la comunidad internacional y a los gobiernos locales el reconocimiento de la importancia de la diversidad de las plantas silvestres y cultivadas, así como los conocimientos asociados a sus usos como recursos vitales actuales y futuros. Esto debe llevarse a cabo a través de la implementación exitosa de los objetivos y metas del GSPC en 2020.
- Destacar la necesidad de un esfuerzo internacional concertado para establecer un catálogo



Figura 19: La repatriación de los conocimientos - Presentación de libros de palma a las comunidades locales.

"KAMPANAK SE USA PARA EL TECHO PERO YA NO HAY"
USO Y CONSERVACIÓN DE PALMERAS ENTRE LOS AWAJUN, AMAZONAS, PERÚ
Este libro forma parte del material generado por el Proyecto Impacto de la cosecha de palmeras en los bosques tropicales (PALMS), financiado por el 7º Programa Marco de la Unión Europea, contrato nº 212631 (<http://www.fp7-palms.org>) y las instituciones colaborantes.

Herbario Nacional de Bolivia
Instituto de Ecología – Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)
Campus Universitario, Calle 27 Cota Cota s/n
Casilla 10077 correo central
La Paz, Bolivia

Departamento de Biología - Área de Botánica
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
Edificio de Ciencias Biológicas

Impreso en GRAFICART SRL:
San Martín 375 - Trujillo, Perú
ISBN-10: 0984841555
ISBN-13: 978-0-9848415-5-4

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2012-07672
Primera edición, Trujillo, Perú, julio del 2012

Todos los trabajos se ejecutaron bajo el reglamento del "Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se derivan de su utilización al Convenio sobre la Diversidad Biológica" y se mantiene el derecho de autoría de sus conocimientos tradicionales de todos los informantes. Cualquier uso comercial de la información presentada en esta publicación requiere del consenso previo con los informantes y comunidades, y un acuerdo sobre la distribución de beneficios.

IMPRESO EN PERÚ - PRINTED IN PERU

Figura 20: Página del libro reconociendo la propiedad intelectual local y el Protocolo de Nagoya.

AUTORES POR COMUNIDAD

PALMA REAL

Adela Shanocua	Florentino Montesinos	Maria Biaeja
Aidé Chetu	German Biaeja	María Isabel Saavedra
Alejandro Mohahe	German Biaeja	María Nají
Alfonsa Sehua	Gloria Saavedra	Maricruz Shanoco
Alfredo Biaeja	Graciela Huohehua	Mateo Biaeja
Alicia Saavedra	Gregorio Mejía	Melchor Vauhehua
Alina Shoe	Héctor Ioshi	Mercedes Shanocua
Ana Elinei	Henry Posho	Mercedes Shehua
Asunta Zapata	Inés Meshi	Midio Huane
Benito Huane	Asunta Biaeja	Miguel Domínguez
Betti Biaeja	Jesús Meshi	Nina Saavedra
Carlitos Tirina	Jesusa Hudomela	Pastora Huaquibeline
Carlitos Tirina	Jordán Kioshi	Pilar Valdivia
Carmen Machuquía	Jorge Shanocua	Pio Meshi
Cecilio Yoyaje	José Gongora	Raúl Meshi
Celestina Hejayha	José Liáqui	Ricardo Yoyaje
Zenón Yohahe	Geovana Chaeta	Roger Mahio
Clementino Meshi	Juan Shanocua	Rosa Paketanaji
Dali Tipuna	Juanita Ekinei	Rosario Soria
Dorilda Posho	Julia Huane	Rosy Viasteno
Doris Elinei	Lidia Meshi	Rudi Sehua
Eida Hudenda	Lidia Shehua	Ruth Tilihua
Elisa Huajohuaho	Lorenzo Shoe	Sara Saavedra
Eliseo Meshi	Lucio Yohahe	Segundo Saavedra
Eliser Biaeja	Luis Biaeja	Teófila Saavedra
Elvira Saavedra	Luzmila Shanocua	Verónica Beshu
Esperanza Heyahijia	Marcela Biaeja	Victoria Meshi
Exilda Shanocua	Marcial Soria	Walter Ayca
Felipe Vauhehua	Mardilina Biaeja	Wilma Huahojehua
Félix Hualí	Margarita Meshi	Yasira Shehua

Figura 21: Autores de la comunidad

CATEGORÍAS DE USOS DE LAS PALMERAS

ALIMENTACIÓN HUMANA

Incluye especies que ofrecen productos de consumo en la alimentación humana, ya sea de forma directa o a través de algún proceso. Incluye también especies que son utilizadas para la extracción de aceites, y otras que son fuente indirecta, como el caso de los troncos de algunas especies donde se desmenuza leña que se consume.

ALIMENTACIÓN ANIMAL

Incluye a las especies que son utilizadas como fuente de alimento para animales domésticos, como fuente de carne para la paca, a especies que proporcionan alimento para los animales silvestres criados en lugares donde se les puede cuidar.

CONSTRUCCIÓN

Incluye las especies que son fuente de material utilizado en la construcción de viviendas, ya sean permanentes o temporales, de los muebles que se usan dentro, y otros complementos interiores, también incluye la construcción de puentes, medios de transporte como canoas o botes y otros complementos.

HERRAMIENTAS Y UTENSILIOS

Incluye especies a partir de la cuales se obtiene la materia prima para la fabricación de herramientas de caza y pesca (cañales, canchis), cestería (cañales, canchis, cesteros), y diversos utensilios en el hogar y en actividades agrícolas.

MEDICINAL Y VETERINARIO

Se incluyen las especies empleadas de forma directa o indirecta para la elaboración de remedios (infusiones, aceites).

USOS CULTURALES

Incluye especies a partir de la cuales se obtiene la materia prima para la fabricación artesanal de artefactos decorativos como cerillos y adornos como platos, cesteros, maracas, etc. que se usan para la fabricación de instrumentos musicales, juguetes para los niños, etc. para la elaboración de las hojas de coca, también incluye a las especies que se emplean para generar colorantes o pigmentos naturales, a los que tienen un contenido aromático, aceites, etc. y a las especies de las cuales se obtienen elementos de uso en actividades ceremoniales, rituales (perfumes, incensarios) y otros relacionados con aspectos culturales (especies mágicas).

PARA COMERCIALIZACIÓN

Incluye a las especies que son fuente de materia prima para la elaboración de productos que son comercializados, ya sea como especias, aceites, etc. y a las especies que son fuente de materia prima para la elaboración de productos que son comercializados de forma directa (o procesamiento).

PARTES RELEVANTES DE LAS PALMERAS SEGÚN SU USO

Los nombres que se muestran a continuación serán utilizados para mostrar que parte de la palmera es utilizada. Los nombres que se muestran entre paréntesis corresponden a la denominación en lengua Kichwa.

PLANTA COMPLETA Considera a toda la palmera	
RAÍZ (E: Eñaja) Considera las raíces raicudas y adventicias	
TRONCO (E: Eñui) Considera al tronco completo o solamente a su corteza	
ESPINAS Incluye a las espinas del tronco y de las hojas	
HOJAS (E: Teta) Considera a las hojas maduras y adiantos de las palmeras	
PALMITO "broto foliar" Considera al brote que contiene a las hojas nuevas de la palmera, aun en proceso de desarrollo	
COGOLLO "hojas tiernas" (E: Ewoja) Considera a la hoja nueva, aun no abierta de la palmera	
FLOR Considera el uso de las flores y de la bráctea floral (E: Epewe) de las inflorescencias	
FRUTOS (E: Eñaja) Considera al fruto completo, incluye también solamente a la pulpa "mesocarpio" (E: Eñame) y a la calacha "endocarpio" (E: Eñaje)	
SEMIJA (E: Eñaja) Considera solamente a las semillas (venitas)	

Figura 22: Símbolos para explicar los usos de plantas y partes de plantas desarrolladas en cooperación con las comunidades locales.

CONCEPTOS PREVIOS
LA ESTRUCTURA DE LAS PALMERAS

Para entender la diversidad que existe entre las palmeras que conocen las comunidades indígenas Ese Eja en el Sur de Perú, es necesario familiarizarse con la estructura de la planta y los nombres correspondientes. Para ello presentamos en esta sección una vista rápida de la estructura de las palmeras.

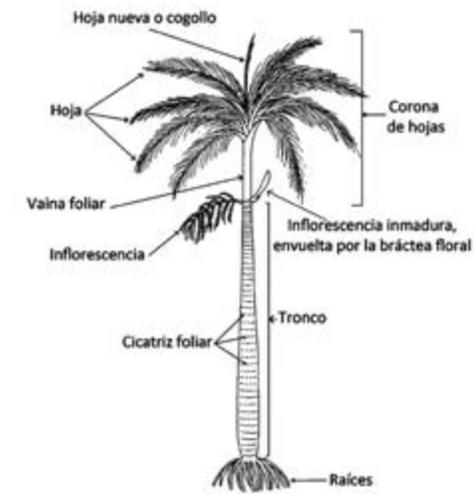


Figura 23: Perfil de Palmera - partes de la planta en el idioma local.

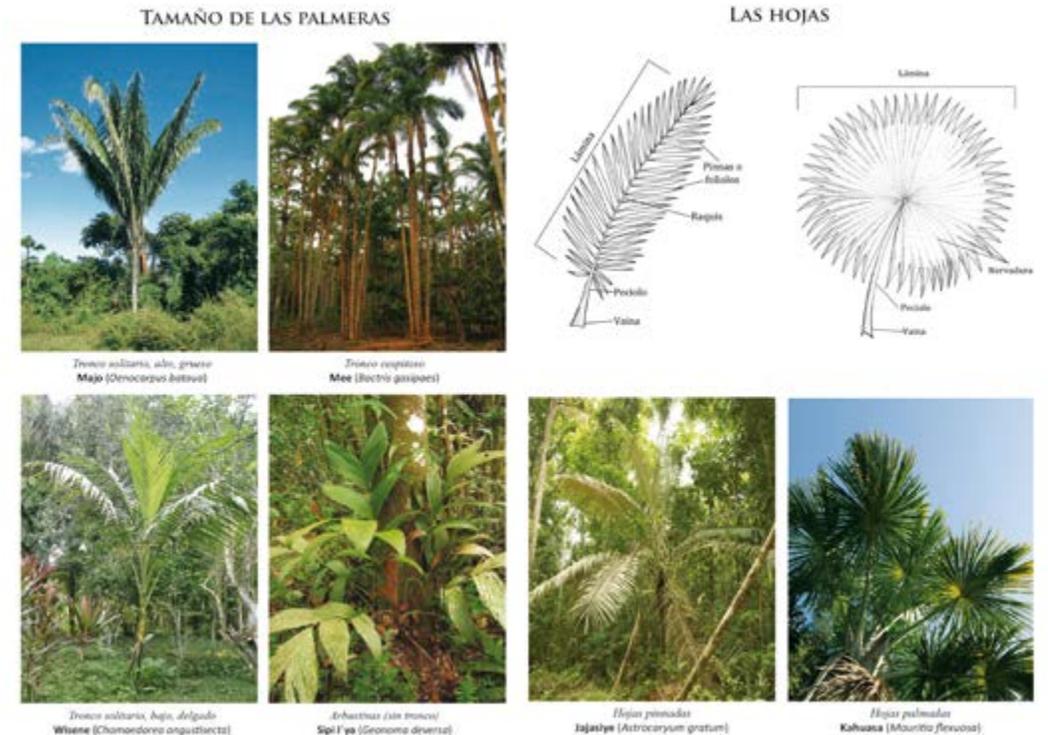


Figura 24: Ejemplos de diferentes formas de hojas y de crecimiento de palmeras.

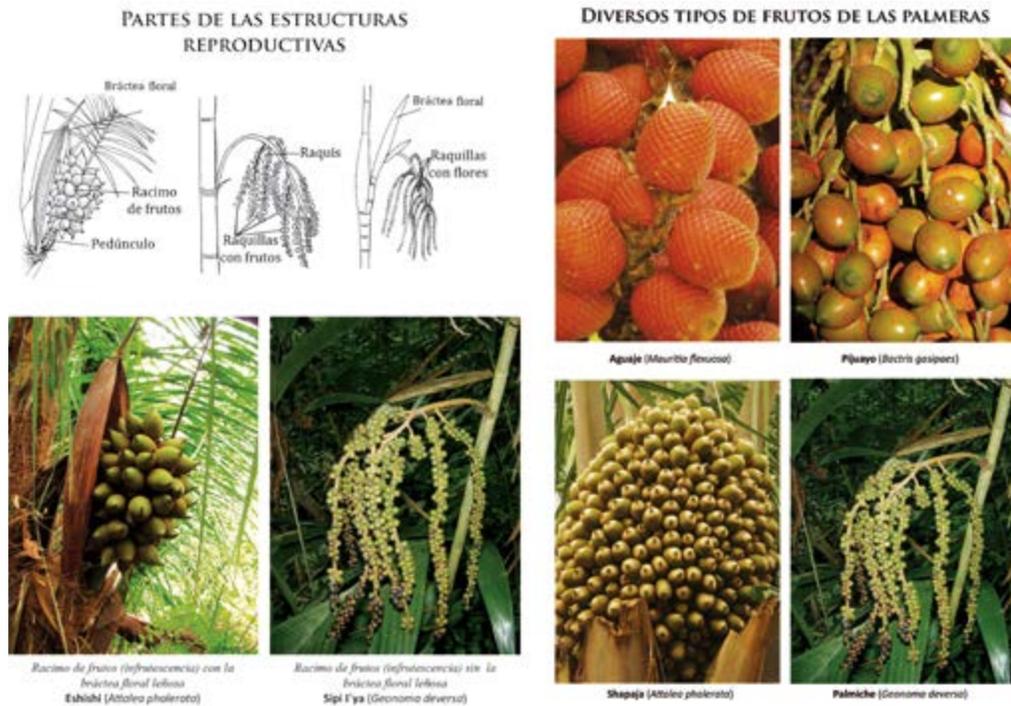


Figura 25: Ejemplos de frutas de palmeras.

ESHISHI

Nombre castellano: Shapaja
Nombre científico: *Attalea phalerata* Mart. ex Spreng.

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA:

- Palmera:** Tallo solitario de hasta 14 m de alto; 25 a 40 (60) cm de diámetro; tronco densamente cubierto con las bases persistentes de las hojas.
- Hojas:** De 11 a 30 aproximadamente de 2 m de largo, con 245 pinas irregularmente dispuestas a cada lado e insertadas en diferentes planos que le dan a las hojas una apariencia desordenada.
- Floras:** Con los dos tipos, masculinas y femeninas, en una misma planta (monoica). Tanto las masculinas como las femeninas en racimos (inflorescencias) que salen del medio de la corona de hojas (intarfollares), con un pedúnculo largo, péndulas colgando a los lados de la palmera. Flores femeninas globosas, amarillentas y masculinas numerosas, pequeñas, amarillentas las masculinas, y con un fuerte olor dulzón.
- Frutos:** Ovoides, 6 - 11 cm de largo, con una cáscara dura (exocarpio), amarillenta cuando madura; pulpa (mesocarpio) interna, aceitosa, suave, cremosa, de color amarillo hasta anaranjado interior, dulce.
- Semillas:** Dentro un hueso leñoso (endocarpio o calucha) y fibroso, 1 a 7 por fruto, alargadas, similares a almendras.

USOS:

- En los troncos caídos se desarrollan las larvas de un escarabajo, llamadas **suri** (E: Sooso), que son recolectadas para comerlas fritas.
- En algunos casos se recolecta el **suri** (E: Sooso), para emplearlo como carnada para la pesca.
- Algunas veces recolectan el **suri** (E: Sooso), y extraen su aceite fríasolado; este aceite filtrado se toma por cucharadas con miel y limón para curar la tos fuerte, neumonía y bronquitis.
- Las hojas son utilizadas para la construcción de techos en las casas. Previamente al techado y secado son tratadas de dos formas diferentes: la primera, consiste en partir las hojas por la mitad, al nivel de la nervadura central, las que luego de unen y secan juntas, esta técnica es la de las hojas partidas. La segunda, consiste en realizar un corte superficial a nivel de la nervadura central, lo que permite doblar las pinas de un lado hacia el otro, de tal forma que quedan en una sola fila, esta técnica es la de las hojas rayadas.
- Las hojas dobladas ocasionalmente son usadas para construir **cerros** (paredes) temporales en las casas.
- El uso más frecuente de las hojas es para tejer el **surubi** o **cumba** que se colocan en la parte superior de los techos.
- Las hojas tiernas o **cogollos**, se pueden tejer y sirven para confeccionar abaricos (E: Epeji), o **ventadores**, **canastos** (E: Esaja), **esteras** (E: Eadiji) y **sombros** (E: Ehaoha). Antiguamente también se las usaba para tejer canastos temporales usados cuando salían a cazar para traer la carne y cargas del bosque.
- Cuando se corta un palma, se aprovecha para sacar el **palmito** (brote de hojas tiernas) que se come crudo, en ensalada, o cocido.
- La **tola** (bráctea floral) es recolectada y utilizada ocasionalmente como recipiente (tipo batea) en la cocina.

Figura 26: Descripción ilustrada de palmera.



Figura 27: Descripción ilustrada de uso de la planta, incluyendo los términos en el idioma local y la traducción española.

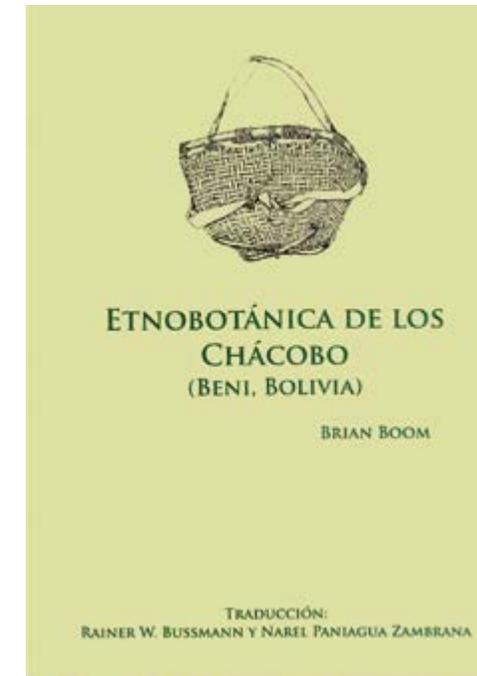


Figura 28: La repatriación de los conocimientos locales en el idioma local: Traducción de Boom "Ethnobotany of the Chacobo Indians"

mundial, ampliamente accesible, de plantas útiles de importancia para la humanidad, respetando los derechos de propiedad intelectual, la propiedad local de los conocimientos tradicionales y la distribución de los beneficios de una forma adecuada y equitativa.

- Apoyar a las poblaciones locales e indígenas con la preservación y mantenimiento de sus conocimientos tradicionales de una manera culturalmente apropiada.
- Insistir en la necesidad de asociaciones culturales y de multiniveles en el esfuerzo de construir y compartir experiencias sobre la conservación de las plantas de importancia cultural, su uso sostenible y de los conocimientos tradicionales asociados a ellas.
- Desarrollar una plataforma internacional de investigación para hacer frente a los vacíos en los conocimientos científicos de las plantas útiles.
- Facilitar la creación de capacidades y de oportunidades para la capacitación en la etnobotánica, particularmente en los países y regiones con importantes vacíos de dichos recursos.
- Apoyar y fomentar la transmisión de los conocimientos bioculturales y su custodia.
- Desarrollar las instalaciones adecuadas, metodologías y técnicas para apoyar la curación culturalmente adecuada de las colecciones bioculturales (artefactos, muestras de herbario, productos, colecciones vivas, etc.) y de los conocimientos tradicionales asociados.
- Elaborar y difundir materiales educativos y recursos en los idiomas pertinentes para apoyar y promover el estudio y el uso de los conocimientos tradicionales, asegurando su inclusión en las currículas educativas.
- Desarrollar un conjunto de herramientas metodológicas, estudios de campo, manuales y sistemas de buenas prácticas con el fin de apoyar a la conservación de las plantas útiles y los conocimientos asociados a ellas.
- Destacar la necesidad de indicadores fáciles de medir que permitan monitorear los avances en la conservación de las plantas útiles y los conocimientos tradicionales asociados a ellas.
- Trabajar dentro el marco establecido por el Protocolo de Nagoya sobre el acceso a los recursos genéticos y la distribución justa y equitativa de los beneficios provenientes de su utilización (ABS), establecido en el Convenio sobre la Diversidad Biológica y el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura de la FAO, con el fin de gestionar y alcanzar los estándares éticos para el acceso, la distribución de beneficios justos y equitativos y la seguridad de los recursos tradicionales y los derechos de los agricultores, así como la protección de la propiedad intelectual.

Conclusiones

Perú Septentrional ocupa el sector superior del “*eje de salud*” del área cultural Andes Centrales. Pocos lugares en el planeta tienen una flora médica tan rica como esta región. La evidencia arqueológica demuestra el uso de plantas en la Medicina Tradicional y para la divinización en esta área hace 3000 años o más. La investigación contemporánea indica que la composición de la farmacopea local ha cambiado durante la época de la colonia (Sharon y Bussmann 2006) y que la cantidad total de plantas medicinales empleadas parece haber incrementado. Esto indica que la Medicina Tradicional Norperuana todavía siga siendo fuerte y que los curanderos constantemente están experimentando con nuevos remedios. Una indicación reciente de este hecho es la aparición de productos Noni (*Morinda citrifolia*) en cantidades grandes en fitofarmacias y mercados de la región. Esto lo hace bien obvio que hierbateros locales cuidadosamente sigan tendencias

internacionales de salud para incluir especies prometedoras en sus propios repertorios.

El uso de psicoactivos sagradas (entheogens), en particular el cacto San Pedro (*Echinopsis pachanoi*) es un componente vital en las prácticas andinas de salud que ha persistido por milenios (Camino 1992; Polia 1998; Sharon 1978; Sharon 1980; Sharon 1994; Joralemon y Sharon 1993). La evidencia arqueológica más temprana para este cactus sagrado es de la Cueva Guitarrero (8200-6800 a.C.) en la sierra Lynch (1980: 102), Las Aldas (2000-1500 a.C.) en la costa nor-central (Fung 1969: 43, 120, 195) y Garagay (1643-879 a.C.) en la costa central (Burger 1992: 63-64). Y el San Pedro a menudo se encuentra en la iconografía Cupisnique, Chavín, Moche, Nasca y Lambayeque (Polia 2000; Sharon 2000; Glass-Coffin, Sharon y Uceda 2004; Franco 2009). Quinientos años de represión de prácticas curanderiles comenzando en la época colonial y continuando a manifestar en los prejuicios de administraciones nacionales contemporáneas no han podido destruir esta tradición. El uso del San Pedro, junto con aditivos como Floripondio (*Brugmansia* spp.) y Tabaco (*Nicotiana tabacum*, *Nicotiana rústica*) todavía desempeña un papel central en las ceremonias de curación de curanderos en Perú Septentrional. Sin embargo, los curanderos están experimentando con nuevos alucinógenos y algunos han comenzado a incluir pócimas de Ayahuasca (*Banisteropsis caapi*) en sus rituales.

Las mesas o altares de curanderismo en Perú Septentrional sigan la tradición antigua incluyendo artes o “*objetos de poder*” de origen “pagano”. Objetos como caracoles del mar, cerámicas pre-Hispánicas, varas, piedras, etc., son muy comunes en las mesas peruanas y se armonizan con símbolos cristianos como crucifijos e imágenes de santos. Los pacientes son limpiados soprándolos con agua bendita y perfumes y “*baños de florecimiento*” son componentes importantes de la tradición de *curanderismo*. En muchos casos la “*limpia*” del paciente involucra la ingestión por la nariz del jugo de tabaco macerado en perfumes. Las canciones o tarjos usadas por los *curanderos* durante sus sesiones de *curanderismo* incluyen componentes cristianos (por ejemplo, la invocación de Cristo, la Virgen María y una variedad de santos) además de referencias a la cosmología andina (por ejemplo, a las lagunas sagradas y los Apus o espíritus de los cerros). Además, el uso de cuyes como instrumentos diagnósticos es un elemento normal en Perú Septentrional.

Los conocimientos tradicionales de plantas medicinales todavía se enseñan verbalmente, sin ningún registro escrito. Esperemos que nuestro trabajo ayude mantener vivo los extensivos conocimientos tradicionales del norte similar a nuestra guía de campo ilustrada para Ecuador Meridional (Bejar, Bussmann, Roa y Sharon 2001; Bussmann y Sharon 2006a, 2007a). Sin embargo, la Medicina Tradicional está experimentando una demanda incrementada evidenciada por el hecho que la cantidad de hierbas, en particular en los mercados de Trujillo, ha aumentado recientemente. Además, una gran variedad de plantas medicinales de Perú Septentrional se puede encontrar en el mercado global (por ejemplo, www.rain-tree.com). A pesar de que esta tendencia podía ayudar a mantener prácticas tradicionales y garantizar a los conocimientos tradicionales el respeto que merecen, plantea una amenaza seria de excesiva colección de especies en el futuro.

Hoy día, la amenaza más seria a esta tradición milenaria es la destrucción de los hábitats de las plantas medicinales. La urbanización y las agro-industrias de azúcar, arroz y algodón han alterado en escala grande los llanos de la costa alrededor de Trujillo, Chiclayo y Piura y cambios de clima y la deforestación amenazan los bosques montañosos que son una fuente de muchas especies de plantas medicinales. Más importante aún, los ecosistemas y lagunas de la sierra alta de los Andes donde se encuentran muchas especies médicamente activas están en peligro de ser destruidos por actividades mineras de escala mayor (Downer 2006; Zamora 2007).

Últimamente parece que una amenaza a la Medicina Tradicional—el prejuicio—va disminuyendo poco a poco. Evidencia de esto es el hecho que el Colegio Médico del Perú—que resistió un acercamiento con la Medicina Tradicional (MT) durante décadas—está organizando talleres y conferencias sobre esta materia tan importante. Ya hemos notado la posición proactiva de EsSalud en cuanto a la prescripción de plantas medicinales y el volumen sobre Medicina Tradicional publicado por el museo de la Universidad Nacional de Trujillo—el último parcialmente basado en un simposio (“*Medicina y Cultura*”) organizado en 1999 por el antropólogo trujillano Rafael Vásquez. Vale notar que en 1994 y 1995 arqueólogos trujillanos organizaron dos simposios (“*Chacmas*”) al aire libre que incluyeron *curanderos*, autoridades locales, académicos y el público que, desafortunadamente, no fueron publicadas (pero el evento de 1994 fue revisado por Segura y Miranda (1995) y Morales (2012). Hubo dos simposios más, Puemape 2004 y 2005. Y, en 2011, la Universidad Privada Antenor Orrego en Trujillo organizó un encuentro internacional sobre *curanderismo* que incluyó *curanderos*, académicos, comunicadores y profesionales de salud (Paz, ed. 2012). Durante el tiempo que este libro va a la imprenta, un gran paso adelante se está realizando. El Ministerio de Cultura, Dirección Desconcentrada de Cultura de la Libertad está preparando un expediente reconociendo el *curanderismo* norteño usando el San Pedro como patrimonio cultural de la nación basada en el hecho de que, en 2003, Perú ratificó el Convenio sobre Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial de UNESCO y que la Ley General del Patrimonio de la Nación reconoce valores medicinales, folclóricos y religiosos transmitidos oralmente.

César Gálvez (2013: 169-210) nos relata que las Chacmas arriba mencionadas “*se articularon el aspecto académico y el práctico (demostrativo), mediante el trabajo conjunto de los maestros curanderos y los investigadores, en un escenario de mutuo respeto y colaboración*” que incluyó la participación de las comunidades y autoridades locales además de estudiantes de antropología y medicina. Para elaborar las conclusiones de estos encuentros, se formó una comisión interdisciplinaria que redactó un resumen de las características y aportes a la sociedad de los practicantes del *curanderismo*. Entre los puntos de este documento sobresalen los siguientes:

- Todo alcance de la Medicina Tradicional en su aproximación con la medicina convencional tendrá que darse con mutuo respeto, con mayor razón si la primera ha venido transmitiendo un conocimiento milenario en su propio territorio. Se reconoce que el encuentro entre el Centro Nacional de Salud Intercultural y los maestros *curanderos* sigue esta perspectiva.
- La Medicina Tradicional es una alternativa seria para el problema de la salud, porque en nuestra sociedad, insertada en un mundo globalizante, no se ha resuelto este problema y han surgido nuevas enfermedades. Su ventaja radica en el hecho de que el maestro *curandero* trata al individuo, a su familia y a la comunidad en su conjunto, y busca el equilibrio de la ecología y el mundo en que vivimos.
- Los maestros *curanderos* y otros terapeutas tradicionales (herbolarios, hueseros, parteras), en tanto intermediarios entre la naturaleza y el desequilibrio de la salud, representan una cultura viva que nunca ha cedido su lugar sino que persiste a través del tiempo; se entiende que en el contexto de la modernidad, los maestros *curanderos* tienen la alternativa de asociarse y tender a una integración, interactuando para la solución de enfermedades.

Tenemos la esperanza de que las iniciativas arriba mencionadas se lleven a innovaciones adicionales, especialmente la inclusión de practicantes tradicionales como iguales en la terapia oficial y entrega de servicios. Para modelos de la incorporación equitativa de *curanderos* indígenas en el sistema de salud moderna solo tenemos que mirar a los vecinos de Perú. Al norte en Ecuador, donde la Constitución de 2008 garantiza los derechos de la población indígena para

usar la Medicina Tradicional dentro del sistema moderno, un *yachak* (*curandero indígena*) trabaja en un hospital en Riobamba al lado del personal de la salud pública moderna (Caselli 2012). Al sur en Bolivia, los yatiris y kallawayas están organizados en gremios profesionales (G. Fernández 2012: 330-334). En Chile, donde el pueblo Mapuche administra su propio hospital regional, también han organizado farmacias naturales que reparten remedios de plantas medicinales a la comunidad local y al nivel internacional (Nuestra Farmacia 2004). No creemos que sea demasiado esperar que pase lo mismo en Perú.

Agradecimientos

El trabajo de campo de este proyecto comenzó inicialmente en 2001 como una colaboración entre el programa MIRT/MHIRT de la Universidad Estatal de San Diego (SDSU, Dr. Robert Pozos, PD; desde 2014 PD es Dr. Dena Plemmons), el San Diego Museum of Man (Dr. Douglas Sharon) y la Universidad de Bayreuth, Alemania (Dr. Rainer W. Bussmann). A partir de 2003 se continuó con el auspicio de SDSU (Pozos), el Museo Phoebe Hearst de Antropología de la Universidad de California- Berkeley (Sharon) y la Universidad de Hawai en Manoa (Bussmann). A partir de 2007 el trabajo botánico se trasladó al William L. Brown Center en el Jardín Botánico de Missouri (Bussmann). Desde 2010 hemos tenido la suerte de contar con la colaboración del Dr. Thomas Love (Linfield Coll) y la Dra. Gail Willsky (Universidad de Buffalo-SUNY).

El trabajo de campo para este proyecto fue apoyado por la asistencia de los estudiantes MHIRT María Brodine, Marisa Alvarez, Christina Dennis, Gabriel Chait, David Dubose, Vanessa Feregrino, Mirna García, Gabriel Guerrero, Erika Hernández, Douglas Highfill, Kasee Houston, Brit Nilsen, Antonio Olea y James Saleda (San Diego SU); Guadalupe Ochoa (San Fran SU); Grace Kim (U CA SD); Tahamara Ibarra (Truman SU); Lorena Alvarez y Susana Fajardo (Linfield Coll); Ricardo González, Gletys Montoya y Tamia Souto (U Hawai-Manoa)); Guy Banner (Utah SU); Cynthia Aguirre, Abelardo Arellano, Yasmin Barrocio, Rosalie Cárdenas, Lucy Carrillo, Mayra Castro, Rosa Chan, Rigoberto Del Toro, Taisha Ford, Rubi Galarza, Mirna García, Margarita González, Gladys Guardado, Ana Jones, Cindy Lau, Alexis López, Jennifer Ly, Mariana Martínez, Ryan Martínez, Mariela Nevarez, Jessica Ortiz, María Pérez, Tahirah Rasheed, Samuel Regalado, Giselle Rodríguez, Daniel Ruiz, Jaime Sarria, Roberto Silva y Melinda Soriano (U CA Berkeley); Javier Blanco y Shant Tamazian (U Buffalo SUNY).

Los siguientes estudiantes de medicina prestaron un inestimable servicio como asistentes de enseñanza: Brian Jonat, Kamron Pourmand, Brent Parris y Keith Willner (SUNY Stony Brook) y Abby Besch, Rachel Ochotney y Rachel Simpson (U Buffalo - SUNY). Voluntarios de Bioquímica incluyen: Kristen Brooks, Lauren Carnevale, Thomas Cleland, Canaan Coppola, Russell Van Coevering, Lauren VanGelder y Brian Zylinski (U Buffalo-SUNY) así como Emily Bakaj (Barnard Coll), Alegría Barranis (U Chicago), Emily Frisch (Chapman Coll), Carolyn Gigot (Harvard) y Elizabeth Pon (Brown U); Voluntarios de Antropología/Sociología (Linfield Coll) Sandra García, Sam Gauksheim, Katelyn Henson, Joshua Ness, Kiana Ringuette, Ana Sours y Charlotte Trowbridge - tutorizadas en el campo por su jefe de departamento, Dr. Thomas Love y el Botánico Dr. John Syring.

Se completaron tres tesis de Maestría en temas relacionados con el proyecto escritos por Erika Hernández (Lat Am Stud, SDSU), Zachary Revene (Anthro, Utah SU) y Ashley Smallwood (LAS, SDSU). Tesis fueron escritas por Jay Chicoine (Anthro, Univ S Dakota) y Guadalupe Ochoa (Anthro, SFSU) y un ensayo analítico de Maestría fue presentado por Amanda Zenick (LAS, SDSU). Ninguno de los trabajos hubieron sido posibles sin la inestimable colaboración

de nuestros colegas peruanos, curanderas Julia Calderón, Isabel Chinguel y Olinda Pintado; curandero Leoncio Carrión; curandero Germán Santisteban; y herbolarios Manuel Bejarano, Elmer Cruz e Iván Cruz. En especial queremos agradecer el apoyo de todos ellos.

Durante tres temporadas de campo tuvimos la suerte de tener la experiencia antropológica de nuestro colega de SDSU, Alan Kilpatrick. Colaboradores del proyecto incluyeron: Biólogos Carolina Téllez y Carlos Vega (INBIA); Microbiólogos Marisela Aguilera y Doris Díaz (Clínica Anticona); Bioquímicos Inés Castro, Gonzalo Malca y Alan Mayanga (Universidad Nacional de Trujillo), Técnico de laboratorio Lai-Har Chi (U Buffalo-SUNY); Los botánicos Ashley Glenn, Jessica Griffard, Karen Meyer, Alyse Kuhlman, y Andrew Townesmith (William L. Brown Center, Missouri Botanical Garden); voluntarios Jay Chicoin, Genevieve Gilbreath, Pablo Lozano, Carlos Reyes, Jason Schoneman y Selma Somogny; y especialistas en TI John Effio y Steven Scokzen. Una deuda especial de gratitud a nuestros voluntarios dedicados Kaye Sharon, Tucker Sharon y René Summerfield. Desde 2010, hemos tenido la suerte de tener la profesionalidad del Dr. Gail Willsky (U Buffalo-SUNY) que ha transformado nuestra metodología de laboratorio y capacitación en UNT con el firme apoyo del Decano de la Facultad de Ingeniería Química Manuel Vera, Ingeniero Químico Alberto Quezada y Químico-Farmacéutico Mayar Ganoza. Desde 2013, contamos con el apoyo de UB Antropólogas Médicas las Dras. Ana Mariella Bacigalupo y Linda Kahn.

Gracias también a Eric Rodríguez (Herbario Truxillense, HUT) y Segundo Leiva, Mario Zapata, y el fallecido Dr. Abundio Sagástegui (Herbario Antenor Orrego, HAO) para el uso de sus instalaciones y la asistencia en la identificación de plantas. El Dr. Fredy Pérez (UPAO) ha sido un pionero fitoquímico y tutor incansable de nuestros estudiantes. MD Sarah Cohen (Lakenau PA Salud) proporcionaba valiosas evaluaciones de laboratorio. Desde el principio, hemos podido contar con la incansable buena voluntad de nuestros colegas MD Noé Anticona (Clínica Anticona), Luis Fernández (EsSalud/CAMEC-Trujillo) y el fallecido Hernán Miranda (UNT).

Reconocemos el apoyo de este trabajo bajo el programa de subvenciones MIRT/MHIRT (# G0000613, Fondo 54112B MHIRT y NIH/NIMHD # 5 T37 MDOO1442-18) de los Institutos Nacionales de Salud (NIH), la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) y el William L. Brown Center del Missouri Botanical Garden.

Principalmente queremos expresar nuestro agradecimiento sincero a la gente del Norte de Perú por ser asequibles en compartir sus conocimientos etnobotánicos con nosotros.

LISTA DE PLANTAS

*Aphelandra cirsioides**Sambucus peruviana**Tetragonia crystallina**Bomarea angulata**Bomarea dulcis**Alternanthera brasiliana***ACANTHACEAE** - *Aphelandra cirsioides* Lindau

Espina de Hoja

Arbusto, Andino, 2000-3500m

Uso: Bronquitis / Planta entera, seco / Oral / 2 cucharas con 1 litro de agua caliente, 3 tazas por día, 3-4 días**ADOXACEAE** - *Sambucus peruviana* Kunth

Cinta de Novia, Sauco, Saucotillo, Tilo

Árbol, Andino, 2000-4000m, cultivado

Uso: **1.** Hinchazón, Riñones, Tos, Contusiones, Próstata, Fiebre, Bronquitis, Fiebre Amarilla / Hojas, Flores y Tallos, fresco o seco / Té: 5-20g en 1 litro de agua hervido 1 minuto y combinado con Aguardiente. Tomar 3 veces por semana, a 1 litro, hasta la fiebre pasa. Tomar frío. **2.** Susto, Fiebre, Fiebre Amarilla / Hojas, fresco / Tópico / Baño: combinar con Nogal, Hierba del Susto, Manzanilla Blanco y Timolina en un frasco, 2-4 veces al mes. No usar demasiado porque esta muy frío. **3.** Inflamación de Riñones, Gastritis / Hojas, fresco / Tópico / Emplasto, una vez al mes. **4.** Nervios, Tos, Resfrío, Fiebre, Insomnio / Flores y Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 10g de Sauco, Manzanilla, Hinojo, Coleo, Ajenco, Toronjil, Pimpinela y Claveles. Cubrir y dejar por 2-3 minutos. Paciente debe tomar caliente, 3-4 tazas por día por 1 mes. **5.** Amuleto. Para amarrar alquilen en magia de amor / Hojas, fresco / Tópico / Amarrar una foro en los tallos y envoltar el paquete. Rezar y foguear perfume con nombres propios. Repetir si se necesita. Amarres rituales.**AIZOACEAE** - *Tetragonia crystallina* L'Héritier

Hierba de la Sonrisa, Señorita, Ulluco de Gentil, Hierba de la Señorita

Hierba, Costa, 0-500m, introducido

Uso: **1.** Felicidad, Tranquilidad, Fragancia, Buena Suerte, Florecimiento, Protección, Buena Salud, Buena Fortuna, Buenos Negocios / Tallos, Hojas, Flores, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. **2.** Inflamación de molares / Tallos, Hojas, Flores, fresco / Tópico / Emplasto, machucar Hoja y Tallos, aplicar 2 horas, 2 veces al día. **3.** Felicidad, Tranquilidad, Fragancia, Buena Suerte, Florecimiento, Protección, Buena Salud, Buena Fortuna, Buenos Negocios / Tallos, Hojas, Flores, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento.**ALSTROEMERIACEAE** - *Bomarea angulata* Benth.

Cachujillo

Hierba, Andina, 300-3500m

Uso: Infertilidad en mujeres / Planta entera, seco / Oral / 5g en 1 taza de agua hervida, 1 taza por día para 8 meses.**ALSTROEMERIACEAE** - *Bomarea dulcis* (Hook.) Beauv.

Espuela de Gallo

Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: Protección, Éxito, Buen consejo / Planta entera, fresco / Seguro / 3 Tallos por frasco**AMARANTHACEAE** - *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze

Hierba del Oso, Veronica (Hembra), Moradilla de Cerro

Hierba o Arbusto, Amazónico, 0-500m, maleza

Uso: **1.** Dislocación de huesos, Bronquitis, Asma, Hematomas, Fracturas, Hinchazones / Planta entera, fresco o seco / Oral / 5-10g en 1 litro de agua hervida. Mezclar con Muya, Huamanripa, Brochamelia. 4 tazas por día, 1-2 semanas. **2.** Susto de altura / Susto de la cumbre / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Limpia o Baño. 5g en 3 litros de agua hervida. También usado con Hierba del Susto, Zanahoria de Gentil, Poleo de Gentil. 1-2 veces por mes.

*Alternanthera halimifolia**Alternanthera porrigens**Alternanthera villosa**Amaranthus caudatus**Amaranthus hybridus**Chenopodium ambrosioides***AMARANTHACEAE - *Alternanthera halimifolia* (Lam.) Standley & Pittier**

Paja Morada (Colores), Lenguetilla, Sanguinario, Lengua de Pájaro, Sanguinaria, Moradilla, Hierba Morada

Hierba, Amazónica y Andina, 0-2500m, maleza

Uso: **1.** Inflamación / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua, tomar y usar para lavarse, añadir 10g Paja Morada. Combinar con Malva, Pie de Perro, Cola de Caballo, Chacur y Sombrero. Tomar y usar para lavarse, 3 veces por día como se necesita. **2.** Inflamación / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 1 litro de agua, añadir 10g Paja Morada. Combinar con Malva, Pie de Perro, Cola de Caballo, Chacur y Sombrero. Tomar y usar para lavarse, 3 veces por día como se necesita. **3.** Nervios, Corazón, Ansiedad, Enfermedad cardíaca, Relajación / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 10g total de Toronjil, Manzanilla, Romero, Hinojo, Chanca de Comida, Cascorade y Membrillo. Dejar mezcla por 2-3 minutos. Tomar templado 3-4 veces al día durante comidas, o como se necesita. Paciente debe tomar cocción fría. importante de tomar 6 de mañana y 6 de la tarde.

AMARANTHACEAE - *Alternanthera porrigens* (Jacquin) Kuntze

Sanguinaria, Moradilla, Lancetilla

Arbusto, Amazónico, Andino y Costa, 0-2500m, maleza

Uso: **1.** Circulación de sangre, Verrugas, Resfrío, Sangre, Alergias / Planta entera, fresco o seco / Oral / 5g en 1 litro de agua combinado con Conchalagua, Moradilla, Colores, Lancetilla, Culantrillo, Hierba del Toro y Zarza Parilla. Tomar 3 veces al día hasta un año. **2.** Limpiar útero después del parto, Fragancia, Suerte en amor y trabajo, Mal Aire, Amor, Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Tomar 3 baños al mes. **3.** Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.

AMARANTHACEAE - *Alternanthera villosa* Kunth

Hierba del Oso

Andina, 1000-2000m, maleza

Uso: **1.** Mal Aire, Hechicería (protección de) / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 20g de Hierba del Oso en 1/2 taza de agua por 5 minutos. Hervir 20g de Hierba del Oso en 1/2 taza de agua por 5 minutos. Tomar frío, 1/8 taza, solo una vez **2.** Protección del mal / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Mixtura para baño de protección del mal.

AMARANTHACEAE - *Amaranthus caudatus* L.

Quihuicha, Kiwicha

Hierba, Costa, Andina, 0-3500m, cultivado

Uso: Suplemento de nutrición/ Semillas, secas / Oral / 150g del grano en 1 litro de agua. Hervir por 10 minutos o hasta grano esta blando. Añadir Canela, Manzanas y Membrillo. 1 taza 1-2 veces al día como necesario.

AMARANTHACEAE - *Amaranthus hybridus* L.

Yuyo

Hierba, Amazónico, Andino, 0-3500m, maleza

Uso: Inflamación (general) / Hojas y Tallos, fresco / Oral / 100g de Yuyo y 1/2 taza de agua hervido por 5 minutos. Tomar frío, 1/4 taza 2 veces por día por 3 días.

AMARANTHACEAE - *Chenopodium ambrosioides* L.

Paico

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-4000m, maleza

Uso: **1.** Parásitos / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Extraer jugo de las hojas. El aceite de semillas y fruta tienen un ingrediente que mata a parásitos. Usar una vez al mes. **2.** Tos / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Añadir 10g de material de la planta a 1/2 litro de agua. Tomar caliente, 1 taza 2-3 veces por día por 1 semana.

*Chenopodium quinoa**Chenopodium quinoa**Iresine diffusa**Iresine herbstii**Allium odorum**Allium sativum***AMARANTHACEAE - *Chenopodium quinoa* Willd. (wild form)**

Quinoa Amarga

Hierba, Andina, 2000-4000m, maleza

Uso: Intestinos (limpieza), Estómago (limpieza) / Semillas, fresco / Tópico / 5g seco o 5g en 1 litro de agua mezclado con Chocón, una vez al mes como enema.**AMARANTHACEAE - *Chenopodium quinoa* Willd.**

Quinoa

Hierba, Andina, Costa, 0-4000m, cultivado

Uso: Suplemento nutritivo / Semillas, fresco o seco / Oral / A 1 litro de agua añadir 150g de Quinoa y hervir por 10 minutos o hasta grano esta suave. Añadir un pedacito de canela y manzana. Tomar 1 taza 1-2 veces por día como se necesita.**AMARANTHACEAE - *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd.**

Paja Blanca, Sanguinaria

Hierba o Arbusto, Amazónico, Andino, 0-3500m, maleza

Uso: Hígado, Riñones, Inflamación de Ovarios, Sangre, síntomas de menstruación en adolescentes / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua, y mezclar con Ambarina, Lancetilla, Hierba de la Rabia y Palo de Sangre. Tomar 3 veces al día o como se necesita, 1 litro por día, por 1 año.**AMARANTHACEAE - *Iresine herbstii* Lindley**

Colores, Timoras, Zangurache

Amazónico, 0-500m, cultivado

Uso: 1. Hígado, Riñones, Cáncer de la sangre, Circulación de sangre, Intoxicación de la sangre, Corazón, Sistema nervioso, Sangre, Inflamación del estómago, Inflamación (general) / Hojas, fresco / Tópico / Fresco solo hojas, se puede mezclar con Aguardiente, Vinagre y Contrahierba. Como emplasto, 3 veces por semana. 2. Hígado, Riñones, Cáncer de la sangre, Circulación de sangre, Intoxicación de la sangre, Corazón, Sistema nervioso, Sangre, Inflamación del estómago, Inflamación (general) / Hojas, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua con Lancetilla, Contrahierba, Cachorillo y comer fresco. Tomar una vez al día por 1 semana a 1 mes, siempre antes del desayuno.**AMARYLLIDACEAE - *Allium odorum* L.**

Cebolla China, Cebolla

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Bronquitis, Asma / Planta entera, fresco / Oral / Cortar 15 cebollas en un recipiente. Añadir un vaso de agua y 1/4kg azúcar blanco. Añadir un pedacito de jengibre (también se puede añadir grasa de pollo). Hervir y agitar hasta esta denso. Tomar jarabe, 5g cada 6 horas por 1 semana. También se puede tomar jugo natural. 2. Hematomas, Mal Aire, Coágulos de sangre / Planta entera, fresco / Tópico / Machucar 1 1/2kg de Cebolla y estrujar en tela para sacar extracto. Botar jugo y usar el resto. Poner en área afectada y cubrir con tela, cada segundo día en la mañana por 3 días.**AMARYLLIDACEAE - *Allium sativum* L.**

Ajo

Hierba, Andino, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Tos, Bronquitis, Resfrío / Tubérculo, fresco / Oral / Poner 3 dedos de ajo, 1 cebolla china, Matico, Escorcionera, Eucalipto, Vira Vira, azúcar blanco y 1/2 litro de agua o leche de vaca en olla y hervir por 3 minutos. Tomar caliente, 2 cucharas dos veces al día por 1 semana. Se puede comer crudo. 2. Hematomas, Artritis, Reumatismo, Mal Aire / Tubérculo, fresco / Tópico / Machucar 250g de ajo. Añadir 10g Eucalipto, 90g de Alcohol, Pacra, Chuchuhuasi y Jengibre. Dejar en 1 litro de alcohol por 1 semana. Masajear y friccionar en área afectada. Friccionar 1-2 veces por día como se necesita. 3. Mal Aire, Remover espíritus malos de la casa / Cáscara, fresco / Incienso / Quemar 1kg de cáscara sobre carbón. Ahumar la casa una vez por semana durante 3 semanas, solo Martes y Jueves.

*Eustephia coccinea**Anacardium occidentale**Loxopterygium huasango**Mangifera indica**Mauria heterophylla**Schinus molle***AMARYLLIDACEAE - *Eustephia coccinea* Cav.**

Tumapara, Pomanpara, Puma Para, Para Para
Hierba, Andina, 2000-400m, cultivado

Uso: 1. Artritis, Reumatismo / Corteza, fresco o seco / Oral / Macerar en botella de Vino, 3 vasos pequeños por día. 2. Inflamación del estómago, remover hechicería / Corteza, seco / Oral / Hervir 200g de Pomanpara en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar frío, 1 taza cada 3 días por 1 mes. 3. Heridas / Corteza, seco / Tópico / Machucar y polvORIZAR con una piedra, para hacer polvo. Poner polvo sobre la herida, una vez al día hasta se sana. Hervir por 20 minutos, 20g de Hierba en 1 litro de agua mezclado con Matico, Malva y Talla. Lavar herida una vez al día por 8 días. 4. Inflamación, Hemorragias, Inflamación de Úterus, Úlceras, Quistes, Heridas Carcinógenas / Corteza, fresco o seco / Oral / Hervir 3-5 minutos, 5-10g en 1 litro de agua mezclado con Flor Blanca, Purenrosa, Malva Olorosa. Tomar 3 veces al día por 8 días.

ANACARDIACEAE - *Anacardium occidentale* L.

Marañón, Cayu
Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m, cultivado

Uso: Cicatrices, Lunares, Quistes, Manchas en la piel / Semillas, fresco / Tópico / Machucar Semillas y colectar "sangre." Aplicar a área afectada.

ANACARDIACEAE - *Loxopterygium huasango* Spruce ex Engl.

Hualtaco
Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m

Uso: Dolor de huesos o muscular después de accidente, dolor de fracturas / Madera, seco / Oral / Hervir 20g de Hualtaco con Diego Lope, Suelda con Suelda, y 1 litro de agua por 30 minutos. Paciente debe tomar frío. No sobrepasar 3 dosis porque esta muy fuerte. 1/2 taza por día cada segundo día o como se necesita.

ANACARDIACEAE - *Mangifera indica* L.

Mango
Árbol, introducido y cultivado

Uso: Bronquitis, Resfríos, Inflamación (tórax) / Hojas, seco / Oral / Hervir 5 Hojas de Mango con 10 Hojas de Moy, 10 Hojas de Eucalipto, 5 Tallos de Pájaro Bobo y 1 Hoja de Limón en 1 litro de agua por 30 minutos. Tomar frío, 2 cucharas dos veces por día por 3 días.

ANACARDIACEAE - *Mauria heterophylla* Kunth.

Shimir, Tres Hojas, Trinidad, Chacur, Ahimir, Feregreco
Árbol, Andino, 500-4000m

Uso: 1. Daño/Hechicería, Susto, Irritación de piel por Daño/Hechicería / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 50g con Lailambo, Nogal, Ajenco, Timolina. Limpia: una vez por semana. 2. Inflamación, Hígado, Riñones, Heridas, Inflamación de Útero, Limpia (externa), Limpia (interno), Úlceras (interno), Úlceras (externo), Inflamación de Ovarios, Quistes, Fibroids / Hojas, fresco / Oral / 10g por taza, combinado con Cola de Caballo, Verbena y Amor Seco. Tomar y usar para lavar. Tomar 4 tazas por día por 1 mes. 3. Lavado vaginal / Hojas, fresco / Tópico / 1/2 litro por 1 Tallo con Hojas. Ponerse en posición "V" y meter solución en vagina por 10 minutos. Ir al baño y contraer músculos hasta el liquido ha salido. Repetir si se necesita, dos veces al mes.

ANACARDIACEAE - *Schinus molle* L.

Molle, Moy
Arbol, Amazonico, Andino, Costa, 0-3500m

Uso: 1. Artritis, Reumatismo, Dolor de huesos, Bronquitis, Tos, Resfrío, Escalofríos, Inflamación (externo) / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Macerar material en alcohol y soplar al patient en la noche, una vez por día por 5 días, o aplicar como emplasto o frota el cuerpo del paciente con la mezcla durante el baño. Avisar al paciente de descansar y no salir de la casa. 2. Artritis, Reumatismo, Dolor de huesos, Bronquitis, Tos, Resfrío, Escalofríos, Inflamación (externo) / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Oral / 20g

*Annona muricata**Ammi visnaga**Apium graveolens**Arracacia xanthorrhiza**Coriandrum sativum**Daucus montanus*

machucado y mezclado con alcohol. Hervir 20-30 horas mezclado con Eucalipto, Ruda, Chamana, y Tilo. Tomar 1 taza, 4 veces por día por 2 meses o como se necesita. **3.** Cáncer, Tuberculosis / Corteza y Latex, fresco / Oral / Añadir 20g de Corteza y resina (mas o menos 5cm) a 1 litro de agua. Hervir por 3 minutos. Tomar 1 taza, 4 veces por día por 2 meses o como se necesita. **4.** Infección vaginal / Corteza y Latex, fresco / Tópico / Añadir 20g de Corteza y resina (mas o menos 5cm) a 1 litro de agua. Hervir por 3 minutos. Usar 1 taza, 4 veces por día por 2 meses como baño vaginal.

ANNONACEAE - *Annona muricata* L.

Guanábana, Graviola

Arbol, Amazonico, 0-500m, cultivado

Uso: Gastritis, Inflammaci3n, Riñones, Cancer / Hojas, fresco / Oral/ Hervir 1/2 litro de agua con 10 Hojas de Guanábana, 10g de Amor Seco, Pineapple Peels y Achiote por 3-4 minutos. Tomar frío, 3-4 tazas por día por 1 mes.

APIACEAE - *Ammi visnaga* (L.) Lam.

Visnaga

Hierba, Costa, Andina, 0-3000m, introducido

Uso: Mal Aire, Dolor de Cabeza / Flores y Hojas, fresco / Tópico / 20g Hojas machucadas como emplasto, o 20g por 5 litros de agua por 20 minutos como Baño, 3 veces por semana.

APIACEAE - *Apium graveolens* L.

Apio Cimarr3n, Apio

Hierba, Andino, Costal, 0-3000m, introducido

Uso: **1.** Cólico, Bronquitis, Coraz3n, Nervios, Insomnia, Ansiedad, Gases, Gastritis, Cólico de Est3mago / Planta entera, fresco / Oral/ Hervir 1 litro de agua, aadir 10g de Apio Cimarr3n. Combinar con Manzanilla, Mejorana y Culantrillo. Tomar 4 tazas por día por 1 semana. **2.** Susto en niros, Gastritis / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir con Perejil. Mezclar con Agua del Susto, 3 Baños por mes.

APIACEAE - *Arracacia xanthorrhiza* Bancroft

Racacha, Racacha Cimarrona

Hierba, Andina, 3000-4000m, maleza

Uso: Susto / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 20g de material de planta con Flor de Chocho, Eucalipto, Chueguis y 2 litros de agua. Bañar el paciente en la mezcla caliente, frotando con las Hojas. Baño 3 veces por semana por 1 mes con 1 taza de material.

APIACEAE - *Coriandrum sativum* L.

Culantro

Hierba, Amazonico, Andino, Costa, 0-3500m, maleza, introducido

Uso: Mal Aire que toma la vista / Hojas, fresco / Tópico / Poner Hojas frescas sobre los ojos. Aplicar solo una vez. Dejar por 1 hora.

APIACEAE - *Daucus montanus* Humb. & Bonpl. ex Spreng.

Zanahoria de Zorro, Zanahoria de Gentil, Zanahoria

Hierba, Andino, Costa, 0-4500m, maleza

Uso: **1.** Mal Aire, Hechizería, Torceduras causadas por Hechizería, Torceduras, Contusiones causados por Hechizería, Susto de Huaca, Susto de las Cumbres / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hojas con Vinagre y 7 Espíritus, 1 manojo en 3 litros de agua hervida con Ishpinguillo, Conchalay Blanco, Manzanilla de Cerro Lailambo y Timolina. As Baño, Limpia o Emplasto, 1-2 veces por semana. **2.** Vista, Manchas por sol / Raíz, fresco / Tópico / Machucar raíz, 3 gotas del jugo en cada ojo o piel afectada, 2 veces por día por 2-3 días. **3.** Inflammaci3n (general) / Raíz, fresco / Oral/ 50g de tuberculo y 1/4 taza de agua, mezclar y filtrar. 1 vaso una vez por día por 15 días. Tomar frío durante desayuno, en ayuno.

*Foeniculum vulgare**Niphogeton dissecta**Petroselinum crispum**Pimpinella anisum**Mandevilla antennacea**Mandevilla trianae***APIACEAE** - *Foeniculum vulgare* P. Miller

Hinojo, Anís Criollo

Hierba, Andina, Costa, 0-2000m, maleza, introducido

Uso: 1. Cólico, Gases, Dolor de Estómago, Nervios, Después del parto, Diarrea / Planta entera, fresco / Oral/ Hervir 5g en 1 litro de agua. Combinar con Manzanilla, Poleo, Toronjil, Pimpinela, Clavel y Borraja. Tomar 3 veces al día por 1 mes. 2. Cólico, Gases, Después del parto, Dolor de Estómago, Nervios, Diarrea / Semillas, fresco / Oral/ Añadir 1 cucharilla de material de la planta a 1 taza de agua. Hervir mezcla por 2 minutos. Tomar caliente. Se puede añadir miel o azúcar, dos veces por día por 2 días.

APIACEAE - *Niphogeton dissecta* (Benth.) J.F. Macbr.

Hórnamo Toro

Hierba, Andina, 4000-4500m

Uso: 1. Heridas (cancerogenas), Heridas de Hechizería / Hojas y Tallos, seco / Tópico / Hervir 20g por 5 litros de agua por 20 minutos y mezclar con other Hórnamos. Baño, 3 veces por semana. 2. Purgante / Planta entera, fresco / Oral/ Hervir 5g por 1/2 litro de agua y tomar 1 taza por día por 1 mes.

APIACEAE - *Petroselinum crispum* (Miller) A.W. Hill

Perejil

Hierba, Andina, 3000-4500m, maleza, introducido

Uso: 1. Corazón, Sistema nervioso, Presión alta, Infecciones, Sangre de la nariz, Condimento de comida, Olvidar Amor o trauma, Regulación de Menstruación / Planta entera, fresco / Oral/ 3-5g de Hierba en 1 litro de agua combinado con Toronjil, Pimpinela, Mejorana y Siempre Viva. Tomar 1 vaso 2 veces por día por 3 días antes periodo menstrual y tres días después. También se puede comer como ensalada. 2. Daño/Hechizería, Susto / Planta entera, fresco / Tópico / Manojito fresco Hojas y Tallos con Apio y quemar. 3. Infecciones, Sangre de la nariz, Condimento de comida, Olvidar Amor o trauma / Planta entera, fresco / Tópico / Machucar Hierba y Hervir con carne y sal. Aplicar como emplasto, dos veces por mes como Limpia o Baño.

APIACEAE - *Pimpinella anisum* L.

Anís Criollo, Anís

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m, maleza, introducido

Uso: Gases, Dolor de Estómago, Cólico / Semillas, secas / Oral/ Té: 5-20g en 1 litro de agua con Menta y Manzanilla, 2-3 tazas por día por 3 días o como se necesita.

APOCYNACEAE - *Mandevilla antennacea* (A.DC.) Schum.

Bejuco Colambo Negro

Vine, Amazonico, Andino, 0-1500m

Uso: Proteger casa y chacra / Planta entera, fresco / Amuleta / Sembrar cerca de la casa.

APOCYNACEAE - *Mandevilla trianae* Woodson

Bejuco, Bejuco Negro (Grande), Bejuco Negro (Chico)

Vine, Amazonico, Andino, 0-1000m

Uso: Daño/Hechizería de Brebaje, Susto, Hechizería / Hojas, fresco o seco / Tópico / 1 manojito en 3 litros de agua hervida. Se puede combinar con Zanahoria de Gentil, Chilca, Añasquero Chico, Ishpinguillo, Conchalay, Hierba del Susto (when used por Susto) y 7 Espiritus. Baño una vez por semana y Limpia una vez al mes.

*Nerium oleander**Thevetia peruviana**Vallesia glabra**Ilex guayusa**Hydrocotyle bonariensis**Hydrocotyle globiflora***APOCYNACEAE** - *Nerium oleander* L.

Laurel, Laurel Rosa

Arbusto, Amazonico, Andino, Costa, 0-1500m, introducido, cultivado

Uso: Limpiar heridas, Escosez, Sarna, Irritaciones de la piel, Lesiones de la piel, Herpes / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 30g Laurel en 5 litros de agua por 5 minutos. Usar para baño. Frotar Hojas en piel. No tocar ojos o boca durante el baño porque hojas son venenosas. lavar cada otro día por 7 días o 3 veces: Martes, Viernes, Martes.

APOCYNACEAE - *Thevetia peruviana* (Pers.) Schum.

Mailchin, Maichil, Camalonga, Cabalonga

Arbusto, Amazonico, Andino, 0-2500m, maleza

Uso: 1. Bones, Reumatismo, Mal Aire, Artritis, Hechizo de mala suerte (Hechizería) / Tallos y Hojas, fresco / Tópico / Baño: añadir 10g de plant Hojas a 2 litros de agua y Hervir la mezcla por 3 minutos, o Hervir 20 minutos en 5 litros de agua. Aplicar la mezcla templado. Frotar el paciente con Flores y agua. del Después Baño, avisa el paciente de usar ropa abrigada, 2 Baños por semana (Martes y Viernes) o 3-4 veces por mes. No ingerir liquido! 2. Mal Aire, Epilepsia, Nervios, Ataque de Corazón / Semillas, secas / Oral/ Molido y cocido, macerado en Vino con poco alcohol. Debe ser Vino santo de la iglesia. Mezclado con Semillas de siete otras planta: Ashango, Pucho, Amala, Quina Quina, Nuez Mozcada y Ishpingo, una vez al mes o como se necesita. 3. Menopausia, Cancer, Mal Aire, Hechizería/Daño / Semillas, secas / Oral/ Poner 1Semilla de Cabalonga en 1 botella de Vino y deja por 8 días, tomar 1 pequeño vaso de Vino una vez por día por 20 días o como se necesita.

APOCYNACEAE - *Vallesia glabra* (Cav.) Link.

Cuncuno, Cun Cun

Arbol, Costa, 0-1000m

Uso: 1. Mordedura de serpiente / Hojas, fresco / Oral/ Hervir 15 Hojas de Cuncuno con 10 Semillas de Fuque y 1/8 litro aceite y 1 litro de agua por 20 minutos. Tomar frío, 1/2 taza dos veces por día (6 de la mañana y 6 de la tarde) por 2 días. No comer pescado o especies (no comer aji!) y mantenerse fuera del luz del sol durante tratamientot. 2. Diabetes / Hojas, fresco / Oral/ Mezclar 15 hojas para un extracto. Paciente debe tomar liquido frío. Tomar solo 6 de la mañana . No comer nada dulce durante el tratamiento, 1 pequeño vaso cada mañana por 30 días.

AQUIFOLIACEAE - *Ilex guayusa* Loes

Guayusa, Agracejo, Citroedora

Arbusto, Andino, 1000-1500m

Uso: Diabetes, Intoxicación de la sangre / Hojas, seco / Oral/ Té, 5-10g en 1 litro de agua, 1 taza 3 veces por día como se necesita. Tomar caliente.

ARALIACEAE - *Hydrocotyle bonariensis* Commerson ex Lam.

Tutapure de Estrella

Hierba, Andino, Costa, 0-4500m, maleza

Uso: Hechizería / Hojas y Tallos, seco / Tópico / 1 manojo hervido en 3 litros de agua. Se puede combinar con Bejuco Amarillo y Palo Blanco, 1 Baño por mes.

ARALIACEAE - *Hydrocotyle globiflora* R. & P.

Sombrerito

Hierba, Andina, 1000-2500m, maleza

Uso: Hígado, Inflammation de Riñones / Planta entera, fresco / Oral/ 4 pequeñas Hojas y 2 Flores en 1 litro de agua hervido por 3 minutos. Tomar 3 veces al día por 1 mes.

*Oreopanax eriocephalus**Araucaria heterophylla**Bactris gasipaes**Cocos nucifera**Aristolochia ruiziana**Sarcostemma clausum***ARALIACEAE** - *Oreopanax eriocephalus* Harms

Maque Maque, Mano de León

Arbusto, Andino, 2500-3500m

Uso: **1.** Corazón, Nervios, Inflammaci3n, Fracturas, Sistema nervioso, Reumatismo, Protecci3n del mal / Hojas y Flores, fresco / Oral/ Hervir 3-10g en 1 litro de agua. Tomar 3-4 veces por d3a por 1 mes. **2.** Coraz3n, Nervios, Inflammaci3n, Fracturas, Sistema nervioso, Reumatismo, Protecci3n del mal / Hojas y Flores, fresco / T3pico / Hervir 3-10g en 1 litro de agua. Tomar como Ba3o. **3.** Susto / Hojas y Flores, fresco / T3pico / 5g en 3 litros de agua hervida mezclado con Laurel, Rumilanche, Poleo de Gentil, 7 Espiritus, y Manzanilla Blanca, Romero Castillo y Nogal. Ba3o 3 veces por mes.

ARAUCARIACEAE - *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco

Pino

Arbol, Andino, Costa, introducido y cultivado

Uso: Dolor de muela, Extraer muelas / Resina, fresco o seco / T3pico / Calentar una peque3a cantidad de resin. Poner resina en diente afectado, 2 veces por d3a como se necesita o hasta diente se sana.

ARECACEAE - *Bactris gasipaes* Kunth

Chonta

Arbol, Amazonico, 0-500m, cultivado

Uso: Protecci3n / Madera / Amuleta / Pasar bast3n sobre cuerpo rezando.

ARECACEAE - *Cocos nucifera* L.

Coco

Arbol, Amazonico, Costa, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: Diarrea, Par3sitos, Inflammaci3n del H3gado, Inflammaci3n (general) / C3scara del Fruto, seco / Oral/ Moler 10 Semillas de Coconut y Hervir en 1/4 litro de agua por 20 minutos combinado con 1-2 Hojas de Hierba Luisa, Culen, Hinojo y Poleo. Tomar 3 veces al d3a por 2-3 d3as. Tomar leche por Inflammaci3ns.

ARISTOLOCHIACEAE - *Aristolochia ruiziana* (Klotsch) Duch.

Bejuco de Contra-Aire

Liana, Amazonica, 0-500m

Uso: Desenganchar un apersona que esta confusa o tiene problemas progresar en la vida / Tallos, seco / Oral / Hervir 20g de Bejuco en 1 taza de agua por 10 minutos. Paciente debe tomar liquido fr3o, solo una vez.

ASCLEPIADACEAE - *Sarcostemma clausum* (Jacquin) Schultes

Marrajudio

Vine, Amazonico, Andino, 0-2000m, maleza

Uso: **1.** Susto, Irritaci3n de la piel, Espinillas, Dolorillos de Resfr3o, Marcas en la piel / Hojas, fresco / T3pico / a 2 litros de agua a3adir 10g de Flor de Retama, Quinual, Flor de Chuco y 20g de Eucalipto. Hervir por 3 minutos. Dejar resfriar. Tomar Ba3o, 2-3 veces por semana o como se necesita. Alternativa: romper Tallo y coleccionar resina. Aplicar hasta 3rea afectada, dos veces por d3a (AM y PM) como se necesita. **2.** Promover lactancia despu3s del partyo / Hojas, fresco / Oral/ Hervir 5 Hojas y 1 Tallo de la planta en 1/2 litro de agua por 10 minutos. Tomar fr3o, 1 peque3a taza 3 veces por semana, solo de la ma3ana .

*Dracaena fragrans**Acanthoxanthium spinosum**Achillea millefolium**Achyrocline alata**Acmeilla ciliata**Ambrosia arborescens***ASPARAGACEAE** - *Dracaena fragrans* Ker Gawl.

Flor de Dracena

Arbol, Andino, Costa, 0-2000m, introducido

Uso: Tos, Bronquitis, Asma / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral/ Hervir 10g en 1 litro de agua, 3 tazas.**ASTERACEAE** - *Acanthoxanthium spinosum* (L.) Fourreau

Juan Alonso, Espina de Perro, Corona de Cristo

Hierba, Andina, 2000-3500m, maleza

Uso: Detoxificación de alcohol y drogas, Inflamación, Bronquitis, Haemorragias / Planta entera, fresco o seco / Oral/ Hervir 10g de material de planta con 1 litro de agua por 3-5 minutos. Añadir semillas de Alcaparrilla y Guava. Tomar caliente, 1-2 litros por día, por 2-3 meses.**ASTERACEAE** - *Achillea millefolium* L.

Milenrama, Chonchon

Hierba, Andina, 2500-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Gastritis, Diabetes, Sangre, Cólesterol / Flores y Hojas, fresco / Oral/ Hervir 3-5g en 1 litro de agua y Tomar 3 veces al día por 1 semana. 2. Infección de la piel, Disipar Hechizos / Flores y Hojas, fresco / Tópico / 1 manojo en 5 litros de agua hervida, 3 Baños por mes en la noche.**ASTERACEAE** - *Achyrocline alata* (Kunth) DC.

Ishpinguillo, Ishpingo, Flor de Ishpingo

Hierba, Andina, 2000-4500m, maleza

Uso: 1. Susto, Daño/Hechizería en niños, Artritis, Huesos / Tallos y Hojas, seco / Tópico / Baño y Limpia: 5g hervido en 3 litros de agua mezclado con Añasquero Grande, Ajenco y Tres Hojas, 2 veces por mes. Alternativo, 1/2 g hervido 10 minutos para Baño. 2. Artritis, Huesos / Tallos y Hojas, seco / Tópico / Emplasto: Usar 1 manojo de fresco Hojas con 7 Espiritus y Vinagre por 6 horas, dos veces por mes o hasta enfermedad requiere.**ASTERACEAE** - *Acmeilla ciliata* (Kunth) Cass.

Ufla

Hierba, Amazonica, Andino, Costa, 0-3000m, maleza

Uso: Hemorragia intrena, Hemorragia renal, Resfrío con mucho mucus / Raíz, seco / Oral/ Hervir 100g de Ufla y 100g de Menta en 1 litro de agua por 10 minutos. Paciente debe tomarlo templado 2 veces por día por 3 días.**ASTERACEAE** - *Ambrosia arborescens* Mill.

Ambrosia

Hierba, Andina, Costa, 500-4500m, maleza

Uso: 1. Florecimiento / Planta entera, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Solo una vez. 2. Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estandar para Seguro.

*Ambrosia peruviana**Arctium lappa**Aristeguietia gayana**Arnica montana**Artemisia absinthium**Ayapana amygdalina***ASTERACEAE** - *Ambrosia peruviana* Willd.

Altamisa, Marco, Artamisa, Manzanilla del Muerto, Marcos, Alta Misa, Ajenco, Altamis, Llatama Negra Malera, Llatama Roja Malera

Hierba, Amazonica, Andina, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: 1. Corazón, Nervios, Epilepsia, Hígado, Bronquitis, Resfríos, Mal Aire, Quemars / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir en 1 litro de agua por 2 minutos, después mezclar agua con un total de 10g de Manzanilla, Madre Selva, Hinojo, Borraja, Madre Selva, Toronjil, Manzanilla, Hinojo y Chancas de Comida por Nerve Disorders. Usar Boldo, Malva y Linaza por Hígado ailments. Usar Matico, Borraja, Eucalipto, Vira Vira y Brochamelia por Bronquitis. Cubrir y dejar por 2-3 minutos. Tomar templado, 3-4 tazas por día por un mes. Resfríos: Hervir 1/2 litro de agua con 50g de Altamiz y 10g de Sauce, Chicoria, y Pájaro Bobo por 10 minutos. 2 cucharas cada 8 horas por 8 días. 2. Hongos, Susto / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 200g en 3 litros de agua, 7 Espiritus y Agua de Susto. Usar un s Emplasto o Baño, 6 hrs por Baño, 2 veces por mes por 1 mes; por Susto 3 veces por semana: Martes, Viernes y el siguiente Martes. 3. Después del parto para reducir calambres y inflamación en el utero / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Emplasto: Machucar 200g de Leaf y añadir 5 gotas de Trementina (Turpentine). poner Emplasto en área afectada (abdomen de la mujer) y cubrir con tela. Dejar por 2 horas, 2 veces con pausa de 2 días.

ASTERACEAE - *Arctium lappa* L.

Lampazo

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m, introducido

Uso: Problemas Urinarias, Piel, Hígado, Vesícula, Intestinos, Tumores / Semillas, secas / Oral/ Hervir por 5 minutos 1/2 litro de agua con 10g de Cadillo, Amor Seco y Triñozo. Tomar templado, 1-2 tazas 3 veces por día por 20 días como se necesita.

ASTERACEAE - *Aristeguietia gayana* (Wedd.) R.M. King & H. Rob.

Asma Chilca, Asma Chica

Arbusto, Andino, Costa, 2000-3000m

Uso: 1. Tos, Bronquitis, Asma / Hojas, fresco / Topcial / Emplasto: 200g con Balsamo de Buddha, 2 veces por mes. 2. Tos, Bronquitis, Asma / Hojas, fresco / Oral/ Hervir 5g en 1 litro de agua mezclado con Tilo, Huamanripa, Borraja y Nogal, 4 tazas por día por 10 días.

ASTERACEAE - *Arnica montana* L.

Arnica

Hierba, solo disponible en extracto, introducido

Uso: Para despertar a una persona desmayada, para mantener espíritus malos lejos de la casa / Tallo y Hojas / Amuleta / Poner cerca del paciente para inhalar. Chapotear todas las esquinas de la casa y el centro y hacer cruz en la puerta.

ASTERACEAE - *Artemisia absinthium* L.

Ajenco

Hierba, Andino, 2500-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Susto en Niños, Hechizería / Hojas, fresco / Tópico / Natural, como Limpia, 1 manojo con Vinagre, Añasquero Grande, Añasquero Chico, Flores del Muerto, Hierba del Susto, 7 Espiritus y Agua del Susto, dos veces por semana (Martes y Viernes). 2. Susto en Niños, Hechizería / Hojas, fresco / Tópico / Baño: con Añasquero Grande, Ruda Hembra, 7 Espiritus, y Agua del Susto (si se trata de Susto), dos veces por semana. 3. Hechizería / Hojas, fresco / Tópico / Baño: con Añasquero Grande, Ruda Hembra, 7 Espiritus, y Agua del Susto (si se trata de Susto), dos veces por semana. 4. Cólicos menstruales, Menstruación, regulación menstrual / Planta entera, especialmente Hojas y Tallos, fresco / Oral/ Té: 6-10 Hojas en 1 taza de agua hervida. 1 taza cada día por 3 días o añadir 100g de la planta a 1 taza de agua. Hervir la mezcla por 5 minutos, tomar 1/4 taza, una vez por día, por 3 días.

ASTERACEAE - *Ayapana amygdalina* (Lam.) R.M. King & H. Rob.

Chilco Hembra

Arbusto, Amazonico, Andino, Costa, 0-2000m

Uso: Irritación de piel / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 5 litros de agua con 20g de material de planta y Laurel por 5 minutos (como una Tisana). Baño 2 veces por día por 1 semana.

*Baccharis caespitosa**Baccharis chilco**Baccharis genistelloides**Baccharis latifolia**Baccharis pedunculata**Baccharis salicifolia***ASTERACEAE - *Baccharis caespitosa* (Ruiz & Pav.) Pers**

Paja Amargoza

Arbusto, Andino, 3000-4000m

Uso: Hinchazones / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Moler 500g de material y aplicar como Emplasto, una vez por día por 8 días en área afectada.**ASTERACEAE - *Baccharis chilco* Kunth**

Pata de Gallina

Hierba, Andina, 1000-3000m

Uso: Protección para trabajo y casa, Protección (general) / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Mezclar en una botella 10g de Valeriana Estrella, Señorita, Carpintero, Chupa Flor, Hierba de la Coqueta, Oro, Dolar. Añadir Agua Florida, Ramillete de Novia, Tabú y Agua Bendita. Poner en mesa cerca de la cama.**ASTERACEAE - *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers.**

Simba Simba, Carceja, Karqueja, Cadillo

Hierba, Andina, 500-4500m

Uso: Diabetes, Sangre, Cólesterol, Riñones, Inflamación Interna, Hígado, Vesícula, Calvicie, Reducción de grasa / Planta entera, fresco / Oral/ Hervir 10g en 1 litro de agua por 2 minutos mezclado con Canchalagua, Verbena, Amor Seco, Cola de Caballo, Hierba del Toro, Camote. Tomar por deayuno y cena, 1 litro por día por 1 semana a 1 mes.**ASTERACEAE - *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**

Chilca Chica, Chilca Grande

Arbusto, Andino, 1000-4500m

Uso: 1. Dolor de huesos, Reumatismo, Artritis / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Baño: 5g en 3 litros de agua mezclado con Manzanilla Blanca, Hierba del Susto, Laurel y Agua del Susto, 2-3 Baños por 1 mes. Limpia: una vez por semana. 2. Dolor de huesos, Reumatismo, Artritis / Hojas, fresco / Tópico / Emplasto: 200g de fresco Hojas mezclado con 7 Espiritus. Aplicar 1 manojo de Hojas frescas por 6 horas, 2-3 veces por mes.**ASTERACEAE - *Baccharis pedunculata* (Mill.) Cabr.**

Pasto Miel

Arbusto, Andino, 500-2500m

Uso: Quistes, Heridas (coagulado), Abscessus / Planta entera, seco / Tópico / Hervir con Agua Florida. Poner Emplasto caliente en área afectada con tela. Dejar por 2 días y vaya absorber el quiste.**ASTERACEAE - *Baccharis salicifolia* (R. & P.) Pers.**

Hierba de la Plata, Chilco Hembra, Chilco Macho

Arbusto, Amazonico, Andino, Costa, 0-3500m, maleza

Uso: 1. Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Tópico / tive mezcla por Florecimiento. Baño once. 2. Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estandar para Seguro. 3. Alergias, Irritación de la piel, Espinillas / Planta entera, fresco / Tópico / tive mezcla por Florecimiento. Baño una vez. 4. Diabetes / Planta entera, fresco / Oral/ Hervir 1 litro de agua y 100g del material. Tomar mezcla 3 veces por día por 1 mes.

*Baccharis tricuneata**Bidens pilosa**Chuquiragua spinosa**Chuquiragua weberbaueri**Clibadium sylvestre**Cronquistianthus lavavandulaefolius***ASTERACEAE** - *Baccharis tricuneata* (L.f.) Pers.

Sigueme Sigueme

Arbusto, Andino, 2000-4500m

Uso: 1. Buena Suerte, Florecimiento / Florecimiento / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Mezcla Estándar para Seguro. Combinado con oración evocando nombre de paciente, dueño de Seguro. Soplar Martes y Soplar y masajear el paciente por buena suerte.

2. Buena Suerte, Florecimiento / Florecimiento / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Baño en 50g de: Hierba del Lucero, Hierba del Este, Ambrocilla, Señorita, Caballero, Pega Pega, Siempre Viva, Carpintero, Waime Waime, Piri Piri (Hembra y Macho), Hierba del Buen Querer, Hierba del Oro, Hierba de la Plata, Hierba del Halago, Sigueme Sigueme y Hierba del Negocio. Hervir en 5-7 litros de agua por 20 minutos, añadir un poco de los perfumes siguientes: Cariño, Dios de la Huaranga, Dios de la Felicidad, San Antonio, Macumba Pusanga, Gran Jefe, Mil Flores, Llama Plata y Ekeko. Dejar enfriarse un poco antes de bañarse, 2 veces (Martes y Viernes solo) cada 3 meses.

ASTERACEAE - *Bidens pilosa* L.

Amor Seco, Cadillo, Tres Esquinas, Carqueja

Hierba, Amazonica, Andina, Costa, 0-4500m, maleza

Uso: 1. Vesícula, Inflamación de Riñones, Inflamación (general), Riñones, Prostata, Pérdida de Cabello, Diabetes, Hígado, Sangre, Corazón / Planta entera, fresco o seco / Oral/ 10g en 1 litro de agua combinado con Chacur, Unquia, Flor de Arena, Espiga de Maiz, Cola de Caballo, Guanábana, Pimpinela y las Flores de Azares. Tomar 1 taza 4 veces por día por 1 mes. 2. Vesícula, Inflamación de Riñones, Inflamación (general), Riñones, Prostata, Pérdida de Cabello, Diabetes, Hígado, Sangre, Corazón / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Mizma mezcla para Baño.

ASTERACEAE - *Chuquiragua spinosa* Lessing ssp. *huamanpinta* C. Ezcurra

Chuquiragua, Huamanpinta

Arbusto, Andino, 3000-4500m

Uso: Inflamación, Riñones, Prostata, Vejiga, Inflamación de Prostata, Impotencia sexual / Hojas, seco / Oral/ Hervir 5-10g en 1 litro de agua por 3-5 minutos, 1-4 tazas por día por 15 días o como se necesita. Para impotencia, macerar 6 plantas por 8 días en Vino en botella de 1 litro. Mezclar con Huevos del Angelote, Pollen, Catachi y Viril de Oso. Tomar como se necesita.

ASTERACEAE - *Chuquiragua weberbaueri* Tovar

Amaro Amaro

Arbusto, Andino, 3000-4500m

Uso: Tos, Bronquitis, Asma, Hígado, Mal Aire / Planta entera, fresco o seco / Oral/ Hervir 10g en 1 litro de agua por 3-4 minutos con Eucalipto, Matico, Mullaca, Muña y Flor de Overo. Tomar una taza 3-4 veces por día por 1 mes.

ASTERACEAE - *Clibadium sylvestre* (Aubl.) Baill.

Flor de Novia

Hierba, Amazonica, Andina, 0-1500m

Uso: Resfrío, Antes de casarse / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / 1 manojo con 20 gotas de perfume en 3 litros de agua hervida, 3 Baños por mes.

ASTERACEAE - *Cronquistianthus lavavandulaefolius* (DC.) R.M. King & H. Rob.

Clavelillo, Espino de Hoja, Pulmonaria

Hierba o Arbusto, Amazonico, Andino, Costa, 500-4000m

Uso: Tos, Bronquitis, Dolor de Cabeza, Resfrío, Asma, Enfermedad pulmonar / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral/ Combinar 10g de material de planta con Matico, Zorzamora, Nogal, Salvia, Borraja, Llatama, Vira Vira y Hervir en 1 litro de agua. Hervir la mezcla por 3-4 minutos. Tomar 1 litro cada día por 3 meses.

*Cynara cardunculus**Diplostephium gynoxyoides**Diplostephium sagasteguii**Ferreyranthus verbascifolius**Flaveria bidentis**Gamochaeta americana***ASTERACEAE** - *Cynara cardunculus* L.

Alcachofa

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Diabetes, Perdida de memoria, Cansancio físico, Hígado, Purificación de la Sangre, Cansancio mental / Tallos y Hojas, fresco o seco / Oral/ Hervir 10g en 1 litro de agua por 5 min; 1 litro por día o 3-4 vasos por día. **2.** Pérdida de Peso / Tallos y Hojas, fresco o seco / Oral/ Añadir 1 litro de agua a 1 Alcachofa y Hervir por 5 minutos. Tomar 1 taza 3 veces por día por 1 mes.

ASTERACEAE - *Diplostephium gynoxyoides* Cuatrec.

Parrano

Arbusto, Andino, 2500-3500m

Uso: **1.** Resfrío, Inflamación de pulmones / Flores, fresco / Oral/ Hervir 10 Flores de Parrano y 4 Hojas de Chicoria en 1/2 taza de agua por 2 minutos. Paciente debe tomarlo caliente, 3 cucharas 3 veces por día por 5 días. **2.** Mal Aire / Flores, fresco / Tópico / Machucar 2kg de Hojas de Parrano con 200g de Flor de Muerto, Frijol Chileno, Garlic y Agua Cananga. Ponesobre área afectada y cubrir con tela por 3 horas.

ASTERACEAE - *Diplostephium sagasteguii* Cuatrec.

Hierba del Tigre

Arbusto, Andino, 3500-4500m

Uso: **1.** Mal Aire, Fragancia, Buena Suerte en el trabajo, Hechizería/Daño (prevención), Deshacer malas cosas hecho al paciente, Fuerza, Maldad (curar), Mal Ojo / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral/ Hervir 10g de Hierba del Tigre, 10g de Hierba del Oso y 10g de Semora Negra con 3 Hojas de Toro Cimuro y 3 Hojas de Misha Amarilla en 1/2 taza de agua por 5 minutos. Comouesto muy fuerte, ninca exidir dosis: 1/8 taza solo una vez. Tomar frío. Paciente debe quedarse dentro sin luz y ruido por 3 días. Debe observar dieta especial (sin especies ni marisocs). **2.** Protección del mal / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Mezcla de Baño por Protección del Mal. Solo una vez. **3.** Mal Aire, Fragancia, Buena Suerte en el trabajo, Hechizería/Daño (prevención), Undo bad things done hasta the victim, Strength, Evil/ Maldad (cure), Mal Ojo / Hojas y Tallos, fresco o seco / Seguro / 2 pequeñas ramas por Seguro.

ASTERACEAE - *Ferreyranthus verbascifolius* (Kunth) H. Rob. & Brettell

Tutapure Amarillo, Tutapure Amarillo (Grande)

Arbusto, Andino, 1000-3000m

Uso: Susto, Diarrea en niños causado por Susto, Daño/Hechizería / Planta entera, fresco / Tópico / Mezclar con Timolina, 2 veces por semana como Limpia. mezclado con Tutapure Negro, Manzanilla Blanca, Añasquero Chico, Ruda Chingue, Conchalay, Ticra, Manzanilla y 7 Espiritus como Baño, 3 veces por semana. Se puede usar como Baño una vez al mes.

ASTERACEAE - *Flaveria bidentis* (L.) Kuntze

Mata Gusano

Hierba, Andino, Costa, 0-2500m, maleza

Uso: Tos, Bronquitis / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral/ Hervir en 1 litro de agua, añadir 10g de Mata Gusano. Tomar 3-4 veces por día por 1-2 semanas, o como se necesita.

ASTERACEAE - *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.

Lechuguilla

Hierba, Andina, Costa, 1000-4500m, maleza

Uso: Diabetes, Nervios / Planta entera, fresco o seco / Oral/ Hervir 1/2 litro de agua con 10g de Lechuguilla. Paciente debe tomarlo templado, 1 vaso 2-3 veces por día por 1 mes.

*Lactuca sativa**Loricaria ferruginea**Loricaria thyrsoides**Matricaria chamomilla**Matricaria recutita**Mikania leiostachya***ASTERACEAE** - *Lactuca sativa* L.

Lechuga

Hierba, Amazonica, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Nervios, Purificación de la sangre, Cleans Toxins from blood / Raíz y Tallos, fresco / Oral/ Añadir 100g de the material de la planta a 100g de betarraga y 1/2 litro de agua y caliente. Después deja enfriar. Tomar 1 taza 2-3 veces por día por 1 mes.

ASTERACEAE - *Loricaria ferruginea* (Ruiz & Pav.) Wedd.

Palmerilla, Palmita, Pata de Gallina, Palmera, Trensilla, Palmilla, Patita de Gallo, Palmia Pina, Palmera Blanca, Destrensilla

Arbusto, Andino, 3000-4500m

Uso: **1.** Florecimiento / Florecimiento, Retraso menstrual, Circulación de sangre / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Aplicar 3 veces por día por 1 semana; solo una vez por Florecimiento/Florecimiento. **2.** Protección, Buena Salud, Buena Fortuna, Buenos Negocios, Fragancia, Éxito, Seguridad de viaje, Sociabilidad, Buenas relaciones con otros / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / Mezcla Estandar para Seguro.

ASTERACEAE - *Loricaria thyrsoides* (Cuatrec.) Dillon & Sagástegui

Palmilla Ancha, Palmilla Verde, Palma Bendita

Shrub, Andean, 3500-4500m

Arbusto, Andino, 3500-4500m

Uso: **1.** Negocios / Planta entera, fresco / Seguro / 7 pequeñas plantas por Seguro combinado con fuertes Hierbas magicas. **2.** Para desechar espíritus malos / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 15-20 minutos, 10-20g por 12 litros de agua. Baño: 2-3 veces por mes.

ASTERACEAE - *Matricaria chamomilla* L.

Manzanilla

Hierba, Andino, Costa, 0-4000m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Enfermedad de amor, Nervios, Insomnia, Inflamación de heridas, Cólico, Dolor de Estómago, Bronquitis / Planta entera, fresco o seco / Oral/ Hervir agua first. Añadir 10g de Manzanilla por taza, 3 tazas por día por 1 semana. **2.** Inflamación, Cólico, Inflamación de Vagina Heridas (abiertas), Heridas (cerradas) / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir agua first. Añadir 10g Manzanilla por taza. No mezclar con otras Hierbas. Frotar solución sobre abdomen o área que necesita. Por Inflamación vaginal, sentarse sobre vapor 2-3 veces por día, cada día siguiente. Alternativa: Hervir Manzanilla, poner sobre tela. Se puede hervir bolsa de te de Manzanilla. Poner tela Hierbas o bolsa de Té en área afectada por 3-4 minutos o hasta se enfríe. Calentar de nuevo y repetir 3-4 veces por día pero no más que 2 días.

ASTERACEAE - *Matricaria recutita* L.

Manzanillón, Agua de la Banda, Manzanilla Blanca, Manzanilla Amarga, Manzanilla

Hierba, Andina, 2000-4500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Seguro para viaje, Sociabilidad, Buenas relaciones con otros / Planta entera, fresca / Seguro / Tres Tallos por frasco. **2.** Susto, Infección de heridas, Limpia Vaginal / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir la planta por 3-5 minutos. Mezclar planta entera con Hierba del Susto y Ajenco después combinar 2 gotas de Vinagre. Hechar la mezcla en la tina y sentarse. Frotar 2-4 veces por mes. Hervir 1 manojo seco en 1 litro de agua por 5 min y lava heridas. **3.** Purificación de la Sangre, Cólico Menstrual / Planta entera, fresco / Oral/ Hervir agua. Añadir 10g de Manzanillón a 1 taza de agua hervida. Manzanilla, Toronjil y Pimpinela se puede añadir. Tomar 1 pequeña taza 3 veces por día por 1 mes. Tomar templado. **4.** Infección de heridas / Planta entera, fresco / Tópico / Cortar Hierba fresca hasta hacer un extracto y mezclar con Vaselina sin olor. Lavar con Llantén, después aplicar como se necesita.

ASTERACEAE - *Mikania leiostachya* Benth.

Enredadera

Liana, Amazonica, Andino, 0-2000m

Uso: Daño/Hechizería, Daño de Brebaje, Hechizería / Hojas, seco / Tópico / 1 manojo en 3 litros de agua hervida combinado con 10 g cada uno de Huaminga, Chilca, Hierba del Susto y Agua del Susto. Tomar 2 Baños por semana.

*Monactis flaverioides**Munnozia lyrata**Onoseris odorata**Oritrophium peruvianum**Paranephelius uniflorus**Perezia multiflora***ASTERACEAE** - *Monactis flaverioides* Kunth

Hierba del Susto (Amarillo), Malva, Mocura, Hierba del Susto, Hierba Susto

Arbusto, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m

Uso: **1.** Tallos y Hojas, fresco / Tópico / 7 Tallos con Hojas hervido en 3-5 litros de agua por 20 min y combinado con 10 g cada uno de Agua del Susto, Ajenco y Llatama. Baño: 2-3 veces por semana at 7, 9 y 11PM. / Mal Aire, Prostata, Susto (pérdida del alma), Limpia vaginal, Negocios, Mala Suerte (curar), Susto de Niños. **2.** Oral / Mezclar con Toronjil y Pimpinela y Hervir por 3-5 minutos, 1 litro cada día por 7 días. / Mal Aire, ProstataSusto (pérdida del alma), Limpia vaginal, Negocios, Bad Luck/Mala Suerte (cure), Fright en Children/Susto de Niños

ASTERACEAE - *Munnozia lyrata* (A. Gray.) H. Rob. & Brettell

Canillahuanga

Hierba, Andino, 2000-4000m

Uso: Susto, Mal Aire / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Baño: 20g total por 5 litros de agua, hervido por 20 minutos con Hierba del Susto, Añasquero, Cutiquero, Hierba del Ave y Ishpingo, 3 veces por semana.

ASTERACEAE - *Onoseris odorata* (D. Don) Hooker & Arnott

Hierba de la Reina

Hierba, Amazonica, Andina, Costa, 0-4000m

Uso: Corazón, Nervios / Planta entera, fresco o seco / Oral/ 10g en 1 litro de agua hervida, 3 tazas por día.

ASTERACEAE - *Oritrophium peruvianum* (Lam.) Cuatrec.

Huamanripa, China Linda, Wiña Wiña, Vira Vira, Hórnamo, Hierba del Sol, Maguanmarica, Hierba del Lucero

Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: **1.** Asma, Bronquitis, Neumonía / Planta entera, fresco o seco / Oral/ Añadir 10g de material de la planta a 1 litro de agua y Hervir por 3 minutos, 3 tazas por día, como se necesita. Tomar templado. **2.** Fragancia, Attract Amorr, Florecimiento / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Mezcla Estandar para Florecimiento. **3.** Illuminar camino y destino, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Mezcla Estandar para Seguro.

ASTERACEAE - *Paranephelius uniflorus* Poepp. & Endl.

Pacha Rosa, Carapa de Chanco

Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: Inflamación de Ovarios, Útero, Inflamación (órganos femeninos internos), Cálculos, Inflamación / Planta entera, fresco o seco / Oral / 5g cada uno en 1 litro de agua hervida mezclado con Flor Blanca, Purenrosa, Flor de Arena, Manayupa, Sauco, Cola de Caballo y Pie de Perro. Se puede añadir otras plantas anti-inflamatorias, pero opcional. Tomar 3-4 veces por día por un mes.

ASTERACEAE - *Perezia multiflora* (Humb. & Bonpl.) Lessing

Corzonera, Escorcionera, Escorzonera

Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: Nervios, Tos, Bronquitis, Asma, Dolor agudo en el cuerpo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 10g cada uno de Escorcionera combinado con Matico, Eucalipto, Veronica, Vira Vira, Nogal, Huamanripa, Tilo y Zarzamora. Tomar 3 tazas por día por 15 días. Paciente debe tomar liquido frío.

*Perezia pungens**Picrosia longifolia**Pluchea absinthioides**Porophyllum ruderale**Pseudogynoxys cordifolia**Schkubria pinnata***ASTERACEAE** - *Perezia pungens* (Kunth) Cass.

Lengua de Vaca

Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: Infecciones de Heridas, Prevención de descamación de la piel después de quemaduras de sol, Torceduras o Fracturas de Hechicería / Hojas, fresco / Tópico / 1 manojo de Hojas para crema. Aplicar 2 veces por semana.

ASTERACEAE - *Picrosia longifolia* D. Don

Achicoria, Chicoria

Hierba, Costa, 0-500m

Uso: Hígado, Sangre, Hepatitis, Vesícula, Purificación de Sangre, Bronquitis, Neumonía / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10-50g de Chicoria, Verbena, Canchalagua y Chochocon en 1 litro de agua. Tomar 1 litro cada día por 15-30 días. Como alternativa, cortar y extraer jugo de 200g de material fresco. Tomar 1 vaso por día, no mas que una semana. Sobredosis puede afectar visión.

ASTERACEAE - *Pluchea absinthioides* Hook. & Arn.) H. Rob. & Cuatr.

Pata de Gallina

Arbusto, Andino, 2000-2500m

Uso: Protección de Negocio y casa, Protección (general) / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Mezclar en una botella 10g de Valeriana Estrella, Señorita, Carpintero, Chupa Flor, Hierba la Coqueta, Oro, Dollar. Añadir Agua Florida, Ramillete de Novia, Tabú, Jugo de Lima, Agua Bendita y Azúcar. 1 botella para usar regularmente.

ASTERACEAE - *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.

Hierba Gallinazo, Hierba del Gallinazo

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-2000m, maleza

Uso: 1. Limpiar la energía de la casa / Planta entera, seco / Incienso / Quemar con Llatama, Ajosquiro y Añasquero Chico, 5g de cada uno Hierba, 2 veces por mes. 2. Daño/Hechicería, Susto / Planta entera, seco / Tópico / Combinar 5g de Llantén, Ajosquiro, Hierba Gallinazo, Hierba del Romero, Flor del Muerto, Eucalipto, Floripondio Flores, Retama y Añasquero Chico a 3 litros de agua. Baño 2 veces por mes, Martes y Viernes solo. Frotar cuerpo con Hierbas. Lavar con agua. Secar al aire, no usar toalla.

ASTERACEAE - *Pseudogynoxys cordifolia* (Cass.) Cabrera

San Juan

Vine, Amazónico, Andino, Costa, 0-2500m

Uso: Susto, Mal Aire / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Añadir 10g de San Juan, Eucalipto, Chancas del Muerto y Romero a 2 litros de agua. Hervir la mezcla por 3 minutos. Lavar paciente con mezcla templada en la noche. Avisar de no salir de la casa después del baño. Baño cada 2 días.

ASTERACEAE - *Schkubria pinnata* (Lam.) Kuntze

Canchalagua, Canchalagua Chica

Hierba, Andino, 1000-3000m, maleza

Uso: Limpieza de corazón, Hígado, Vesícula, Mal aliento, Diabetes, Retraso menstrual, Alergias, Menstruación, Purificación de la Sangre, Inflamación de sistema urinaria. / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 20g total en 1 litro de agua por 3-10 minutos mezclado con Ortiga, Lancetilla, Culantrillo, Panisara, Purenrosa, Boldo, Berro, Flor Blanca y Canchalagua. Tomar 3 veces por día (1 litro) por 1 mes. Purificación de la Sangre: Mezcla debe descansar por la noche antes de tomar.

*Senecio canescens**Senecio comosus**Senecio genisianus**Senecio hypsiandinus**Senecio otuscensis**Senecio tephrosioides***ASTERACEAE** - *Senecio canescens* (H.B.K.) Cuatrecasas

Vira Vira, Oreja de Conejo
Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: **1.** Bronquitis, Asma, Tos, Nervios / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g cada uno de Hierba machucada en 1 litro de agua combinado con Borraja, Eucalipto, Escorcionera, Borraja, Cerraja, Polen de Hierbas, Manzanilla, Toronjil, Congona, Poleo, Claveles, Juan Alonso, Espina de Hoja y Camphora. Tomar 3 tazas por día por 1 mes. **2.** Bronquitis, Asma, Tos, Nervios / Planta entera, fresco / Tópico / Usar la misma mezcla por Baños y inhalación.

ASTERACEAE - *Senecio comosus* Sch.-Bip.

Hórnamo León Amarillo
Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: **1.** Mal Aire, Inflamación (general), Mejoramiento de visiones / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 3 tallos (15cm cada uno) de Hórnamo León Amarillo y Hórnamo León Verde, 2 rodajas de San Pedro (6 costillas y 7 costillas) y 3 tallos (15 cm cada uno) de Condor Purga en 9 litros de agua por 1 hora a temperatura baja. Tomar frío, 1 pequeño vaso solo una vez. **2.** Mal Aire, Inflamación (general), Mejoramiento de visiones / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 2 Hojas de Misha Morada, 1 Hoja de Misha Amarilla, 1 Hoja de Misha Blanca, 1 Hoja de Misha Rosada, 1g de Toromaique y 1g de Toro Misha en 1/2 taza de agua por 5 minutos. Tomar frío, 1/8 de un pequeño vaso. Paciente debe quedarse en un cuarto oscuro por 3 días con dieta sin especias y mariscos. Paciente debe descansar 3 días después del tratamiento.

ASTERACEAE - *Senecio genisianus* Cuatr.

Tutapure Blanco
Hierba, Andina, 4000-5000m

Uso: Heridas (limpieza), Rabia, Mordeduras de animales / Hojas y Tallos, seco / Tópico / 1 manojito en 3 litros de agua hervida. Puede combinar (1 manojito cada uno) con Chuque, Huaminga, Chinque, Manzanilla de Cerro, Vinagre y 7 Espiritus. Un Baño por semana, también para Limpias.

ASTERACEAE - *Senecio hypsiandinus* Cuatr.

Hórnamo Blanco
Hierba, Andina, 4000-5000m

Uso: Fragancia, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Seguro / Unos Tallos por frasco.

ASTERACEAE - *Senecio otuscensis* Cabrera

Árnica
Arbusto, Andino, 2500-3000m

Uso: Inflamación, Reumatismo, Fiebre alto / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / En 1/2 litro de agua Hervir 100g de Árnica por 10 minutos. Poner una tela en mezcla caliente y aplicar por unos segundos. repetir hasta se baja la temperatura del cuerpo. Como alternativa machucar 200g y añadir 8 gotas de alcohol y calentar en olla sobre fuego. Poner Emplastro en área afectada, cubrir con tela y un plástico. Aplicar 2 veces por semana como se necesita.

ASTERACEAE - *Senecio tephrosioides* Turcz.

Huamanripa, Genciana
Hierba, Andino, 3000-4500m

Uso: Bronquitis, Asma, Neumonía / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 taza de agua, añadir 10g de Huamanripa combinado con Veronica, Vira Vira y Brochamelia. Tomar 3 tazas por día por 15 días.

*Smallanthus sonchifolius**Sonchus oleraceus**Spilanthes leiocarpa**Tagetes elliptica**Tagetes erecta**Tagetes filifolia***ASTERACEAE** - *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl) H. Rob.

Hojas de Yacón, Llacón

Hierba, Andina, 2500-3500m, cultivado

Uso: Diabetes, Riñones, Inflamación de Próstata, Colesterol / Hojas, seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Tomar 3 veces por día, 1 litro en total.**ASTERACEAE** - *Sonchus oleraceus* L.

Cerraja, Serraja, Zeraja

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-4500m, maleza, introducido

Uso: **1.** Enojo, Presión alta / Planta entera, fresco / Oral / Té: 5g cada uno de Cerraja, Colores, Lancetilla, Contrahierba en 1 litro de agua hervida. Tomar 3 veces por día. **2.** Vergüenza, Chuchaque, Energía negativa, Enojo / Planta entera, fresco / Oral / 1 taza con planta entera (especialmente Flores) cortado con tijeras con 3 gotas de lima, un poco de sal, y algo de pisco. Dejar mezcla por 3 minutos y tomar 1 taza 2 veces por día por 1 día hasta condición mejora. **3.** Calmar carácter fuerte / Planta entera, fresco / Oral / 1 manojo de Hierba hervido con 1/2 litro de agua, 3 tazas por día antes de comer. **4.** Chuchaque / Planta entera, fresco / Oral / Tomar 1 planta entera, machucar y tomar extracto, solo una vez**ASTERACEAE** - *Spilanthes leiocarpa* DC.

Turre

Hierba, Andina, Costa, 0-1000m, maleza

Uso: **1.** Dolor de muela, Anestésico / Flores, fresco / Tópico / Emplasto: Machucar y moler la planta. Poner material de planta en área afectada. Aplicar 2 veces por día como se necesita. **2.** Erupciones de la piel / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Paciente debe bañarse en la mezcla cuando esta fría. No lavar después. Paciente debe secar al aire. 2 veces por semana hasta erupción se va.**ASTERACEAE** - *Tagetes elliptica* Sm.

Culantrillo Serrano

Hierba, Andina, 3000-4000m

Uso: Resfríos, Bronquitis, Congestión / Planta entera, fresco o seco / Oral / 5g de la planta en 1 taza de agua hervido por 5 minutos. Tomar frío, 1/4 taza por día por 8 días.**ASTERACEAE** - *Tagetes erecta* L.

Flor del Muerto, Clavel Chino, Flor de Muerto

Hierba, Amazónico, Andino, 0-3500m, maleza, cultivado

Uso: **1.** Susto, Cólico del Estómago, Mal Aire / Flores, Tallos y Hojas, fresco o seco / Tópico / Macerado en perfume con 100g de Parrano, 100g de Frijol Chileno molido, 100g de Ajo molido, 5g de polvo de Ají, 5g de Pimienta Negra, 5g de Orégano, 5g de Flor de Chocho, 5g de Retama, 5g de Ruda (Hembra y Macho) y 5g de Agua del Susto. Emplasto: Poner en pies y cubrir con tela. También se puede poner en Estómago. Alternativo, la mezcla se usa como Baño, 3 veces por semana, Martes, Viernes, Martes. **2.** Tos, Nervios, Inflamación (general) / Flores, Tallos y Hojas, fresco o seco / Oral / Tomar 3-4 Flores y Hervir en 1 litro de agua con 10g mezcla de Toronjil, Pimpinela, Poleo y Manzanilla. Tomar 3-4 vasos por día por 1 mes. **3.** Susto de la Muerte / Flores, Tallos y Hojas, fresco o seco / Tópico / Limpia: Hervir 5g en 3 litros de agua mezclado con 5g cada uno de Ajenco, Ruda Hembra, Hierba del Susto, Manzanilla Blanca y Timolina, 2 veces por mes.**ASTERACEAE** - *Tagetes filifolia* Lag.

Anís, Anís Serrano

Hierba, Andino, 2500-3500m

Uso: Cólico severo, Estómago, Dolor de Estómago, Diarrea / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g cada uno de Anís, Poleo, Manzanilla, Muña o Chancas de Comida y Hinojo en 1 litro de agua hervida. Tomar 3 tazas cada día por 1 semana a 1 mes.

*Taraxacum officinale**Tessaria integrifolia**Trixis cacalioides**Weddelia latifolia**Werneria nubigena**Werneria pygmaea***ASTERACEAE** - *Taraxacum officinale* Wiggers

Diente de León, Amargón, Hierba del León

Herb, Amazonian, Andean, Coastal, 0-4500m, weed, introduced

Hierba, Amazónica, Andino, Costa, 0-4500m, maleza, introducido

Uso: **1.** Hígado, Estómago, Inflamación (interno), Ovarios, Mal Aire, Protección contra el Mal / Planta entera, fresco / Tópico / Preparar 200g de Hojas en un frasco de 7 Espiritus. Emplasto: Aplicar 2 veces por mes. **2.** Hígado, Estómago, Inflamación (interno), Ovarios, Mal Aire, Protección contra el Mal / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 20g de Hojas en 2 litros de agua con 20g total de Chacur, Pie de Perro, Cola de Caballo, Linaza, Malva y Amor Seco. Añadir un pedazo (10 cm) de Bejuco de Contra Aire y 2 Ramitas de Palmerilla. Hervir por 3 minutos. Tomar 1 taza 4 veces por día por 1 mes. **3.** Protección del Mal / Planta entera, fresco / Tópico / Baño en mezcla por Protección del Mal. Solo una vez.

ASTERACEAE - *Tessaria integrifolia* R. & P.

Pájaro Bobo

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-2500m, maleza

Uso: Hígado, Riñones, Vesícula, Inflamación (general), Fiebre, Mal aliento / Flores y Hojas, fresco / Oral / Hervir 10g de Pájaro Bobo en 1 litro de agua combinado con Cola de Caballo, Verbena, Chacur, Paja Blanca y Espiga de Maíz. Tomar 3-4 veces por día por 15 días. Paciente debe tomarlo caliente por la mayoría de las enfermedades y solución fría por mal aliento.

ASTERACEAE - *Trixis cacalioides* Kunth

Añasquero Chico

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-2500m

Uso: **1.** Disipar energía negativa en la casa / Planta entera, fresco o seco / Incienso / Quemar 2 veces por mes. **2.** Daño/Hechicería, Susto, Mal Aire / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Mezclar con Añasquero Grande, Ruda Hembra, Ruda Macho, Ajenco, Timolin

ASTERACEAE - *Weddelia latifolia* DC.

Chulgan, Cuchalman

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-2000m

Uso: **1.** Fiebre / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g de Chulgan con 1 litro de agua. Paciente debe tomarlo templado, solo una vez. **2.** Fiebre / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 pequeño manojito de Chulgan con 2 litros de agua. No mezclar con otras Hierbas. Paciente debe tomarlo templado, solo una vez.

ASTERACEAE - *Werneria nubigena* Kunth

Hierba de la Señorita

Hierba, Andino, 2500-4000m

Uso: Inducir Amor en hombres y mujeres, Aclarar los sentimientos de hombres y mujeres / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Seguro / 3 Flores o Tallos por frasco.

ASTERACEAE - *Werneria pygmaea* Gillies ex Hook. & Arn

Hierba del Halago

Hierba, Andino, 3500-5000m

Uso: **1.** Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Fruta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. **2.** Florecimiento / Fruta entera, fresco / Tópico / Mezcla Estándar para Florecimiento.

*Werneria villosa**Corynaea crassa**Berberis buceronis**Alnus acuminata**Crescentia kujete**Cydistia aequinoctialis***ASTERACEAE** - *Werneria villosa* A. Gray

Hierba del Oro

Hierba, Andina, 3000-4000m

Uso: 1. Para que todo anda bien en vida y casa de una persona, Buena Suerte, Negocios grandes, Vida personal, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. 2. Para que todo anda bien en vida y casa de una persona, Buena Suerte, Negocios grandes, Vida personal, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Después de hervir, añadir una botella de perfume favorito. Frotar el cuerpo entero con las Hierbas, depuse lavar con agua y dejar secar. No usar jabón o toalla.

BALANOPHORACEAE - *Corynaea crassa* Hook. f.

Huanarpo (Hembra and Macho)

Hierba parasita, Andina, 1500-2500m

Uso: Fertilidad, Potencia sexual, Impotencia masculina, Tensión / Raíz, fresco / Oral / a 1 botella de Vine añadir 10g de Huanarpo. Después añadir 10 g cada uno de Huevo del Angelote, Polen de Abeja, Miel, Pacra, Palo Sangre, Palo Huaco, Chuchuhuasi, Cascarilla y Para-Para. Tomar 3 tazas por día por 3-6 meses. Tomar una pequeña taza antes de hacer amor. Se puede llenar la botella de nuevo con Vino una vez con las mismas Hierbas y vaya ser mas fuerte. Por hombres usar Macho, por mujeres usar Hembra. Tomar 3 tazas por día por 3-6 meses.

BERBERIDACEAE - *Berberis buceronis* J.F. Macbride

Palo Amarillo

Arbusto, Andino, 2000-2500m

Uso: Hígado, Hepatitis / Madera y Corteza, seco / Oral / Hervir 2g de Corteza en 1 litro de agua por 3 minutos con un total de 10g de Amor Seco y Cola de Caballo. Tomar templado con 3 gotas de Jugo de Lima, 3 tazas por día por 1 mes.

BETULACEAE - *Alnus acuminata* Kunth

Aliso Blanco (Liso), Aliso Colorado (Arrugado)

Árbol, Andino, Costa, 0-4000m, cultivado

Uso: 1. Sellar Heridas, Irritación de la piel, Artritis / Corteza, fresco / Tópico / Macerar 1kg de Aliso Colorado Corteza mezclada en 4 litros de alcohol. Aplicar en heridas. No ingerir! Aplicar hasta herida se cierra, 3 veces por día. 2. Artritis, Resfrío, Cólico del Estómago, Cólico del Intestinos / Corteza, fresco / Oral / Hervir por 10 minutos, 2 cucharas por taza hasta obtener extracto. Tomar 5g cada 4 horas. 3. Dolor de Huesos, Artritis / Corteza, fresco / Tópico / Remojar Corteza en agua y usar como Baño o moler las Hojas y mezclar con Vaselina sin olor. Baño 3 veces por mes o masajear cada día en el paciente hasta síntomas mejoran.

BIGNONIACEAE - *Crescentia kujete* L.

Higuerón

Árbol, Amazónico, 0-500m, cultivado

Uso: Sanar el ombligo después del parto / Látex de Hoja, fresco / Tópico / con la leche de Higuerón formar una pelotita con el Látex. Aplicar con algodón blanco en el ombligo y apresurarlo con cinta. Dejar por 3 semanas.

BIGNONIACEAE - *Cydistia aequinoctialis* (L.) Miers

Bejuco Amarillo

Liana, Amazónica, Andina, 0-1000m

Uso: Hechicería/Daño, Inflamación interna causado por Hechicería, Hematomas causados por Hechicería / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 1 manojo en 3 litros de agua por 5 minutos, 2 veces por mes.

*Jacaranda acutifolia**Tynanthus polyanthus**Bixa orellana**Borago officinalis**Cordia alliodora**Cordia lutea***BIGNONIACEAE** - *Jacaranda acutifolia* Humb. & Bonpl.

Arabisca, Yarabisca

Árbol, Andino, 1000-2500m

Uso: Tos, Bronquitis, Asma, Mucus / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua por 2-3 min. Tomar 3 tazas por día como se necesita.**BIGNONIACEAE** - *Tynanthus polyanthus* (Bureau) Sandwith

Clavo Huasca

Liana, Amazonian, Andean, 0-1000m

Liana, Amazónico, Andino, 0-1000m

Uso: Mal Aire, Alucinógeno, Mejorar la visión del curandero / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Mezclar 100g de material de planta con 1/4 vaso de agua y colar. Tomar frío. Usar durante ritual, 5g por ritual.**BIXACEAE** - *Bixa orellana* L.

Achiote, Hoja de Achiote

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m, maleza y cultivado

Uso: Inflamación de Riñones, Próstata, Color para comida, Bronquitis, Hemorragias, Sistema pulmonar, Infecciones Urinarias / Semillas y Hojas, fresco o seco / Oral / Machucar 3 Semillas y comer como se necesita. Como alternativa Hervir y añadir 10g de material de la planta a 10g de Uña de Gato en 1 litro de agua. Hervir la mezcla por 3-4 minutos y mezclar con Chante porque la planta es fría. Tomar 1 litro por día por 1 semana. Paciente debe tomarlo caliente. Se es posible usar Hojas, como las Semillas tienen menos potencia.**BORAGINACEAE** - *Borago officinalis* L.

Borraja

Hierba, Andino, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Bronquitis, Pulmones, Sangre, Perder Peso, Ansiedad, Depresión, Corazón, Nervios, Insomnio, Tos, Resfrío, Hematomas / Planta entera, fresco o seco / Oral / Poner 10g total de la Hierba en 1 litro de agua hervida (hirviendo por 3-5 minutos) combinado con 10g Vira Vira. Tomar 3 veces al día o 1 litro por día por hasta cuando se necesita.**BORAGINACEAE** - *Cordia alliodora* (R. & P.) Oken

Ajosquiro, Ajos Quiro, Ajo Sacha

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1500m

Uso: 1. Daño/Hechicería, Susto, Disipar energía negativa de la casa / Corteza y Tallos, seco / Tópico / Combinar 5g cada uno de Llatama, Ajosquiro, Añasquero Grande, Llatama, Hierba del Gallinazo, Añasquero Chico y Ruda Macho en 3 litros de agua por 2 Baños por mes. También se usa como Té. 2. Bronquitis / Corteza y Tallos, seco / Oral / Añadir 1 botella de Vino a 10g de material de planta y 20g total de Chuchuhasi, Cascarilla, Miel, Polen y Tutuma. Dejar mezcla por 1 semana. Tomar la mezcla. Paciente no debe salir de la casa durante tratamiento. Adultos toman 1 pequeña taza. Niños toman 1 cucharilla, pacientes toman 3-4 veces por día hasta que se acaba la botella.**BORAGINACEAE** - *Cordia lutea* Lam.

Overo, Flor de Overo, Overall

Arbusto o Árbol, Andino, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: Hígado, Vejiga, Hepatitis, Inflamación de Riñones, Inflamación de Próstata / Flores, fresco o seco / Oral / Poner 5g en 1 litro de agua con Llantén y Boldo. Hervir por 5 minutos. Se debe cosechar las plantas en Enero y Febrero. Tomar 4 tazas por día por 1 mes, después de comidas. Después de tomar se debe comer un dulce de limón. Paciente debe limitar actividad física hasta descansar bien. Látex de la Fruta se puede usar como pegamento.

*Heliotropium curassavicum**Tiquilia paronychioides**Brassica oleracea**Brassica rapa**Capsella bursa-pastoris**Lepidium virginicum***BORAGINACEAE** - *Heliotropium curassavicum* L.

Alacrán, Alacrancillo

Hierba, Andina, Costa, 0-2500m, maleza

Uso: Florecimiento / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g de Alacrán con 10g total de Hierba de la Plata, Hierba de la Justicia, y Amarillo, Rojo y White Roses en 2-3 litros de agua. Baño 3 veces (Martes, Viernes y el Martes siguiente).

BORAGINACEAE - *Tiquilia paronychioides* (Phil.) Rich.

Flor de Arena, Paja de Lagartija, Mano de Ratón

Hierba, Andina, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: Inflamación, Inflamación de Riñones, Inflamación de ovarios, Cálculos de Vesícula, Inflamación de Próstata, Vesícula, Infecciones Urinarias / Flores, fresco o seco / Oral / Combinar 10-100g de material de planta con 10g total de Malva, Espiga de Maíz, Cola de Caballo, Contrahierba, Flor Blanca, Cadillo, Berros, Chante, Achiote, Lancetilla y Pomanpara. Hervir 3-5 minutos en 1 litro de agua. Tomar 3-4 veces por día, 1 litro cada día por 2 semanas a 1 mes.

BRASSICACEAE - *Brassica oleracea* L.

Col, Repollo

Hierba, Andina, 2500-3500m, introducido y cultivado

Uso: Cálculos de Vesícula / Hojas, fresco / Oral / Combinar 3-4 Hojas de Col en 1 litro de agua con unas gotas de Aceite de oliva. Tomar templado, 1 taza 3 veces por día por 1 semana.

BRASSICACEAE - *Brassica rapa* L.

Nabo

Hierba, Andina, 2000-4000m, introducido y cultivado

Uso: 1. Infección y Inflamación de Garganta / Raíz, fresco / Tópico / Moler tubérculo y drenar líquido hasta extraer el jugo. Hacer gárgaras con el jugo 3 veces por día por 2-3 días. 2. Inflamación de Riñones, Ovarios / Raíz, fresco / Tópico / Moler 2 tubérculos grandes y Poner en el área afectada. Cubrir con un pedazo de tela por 5 minutos, 3-4 veces por día por 2 días.

BRASSICACEAE - *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.

Bolsita del Pastor, Hierba del Pastor, Bolsa de Pastor

Hierba, Andina, Costa, 0-4500m, maleza, introducido

Uso: Riñones, Próstata, Inflamación (general), Inflamación (interno), Hígado, Vesícula, Infección de Estómago, Sistema urinaria / Planta entera, fresco o seco / Oral / Combinar 10-30g total en 1 litro de agua mezclado con Chacur, Verbena, Espiga de Maíz, Flor Blanca, Cola de Caballo, Flor de Arena, Pasuchaca, Corpus Way, Cola de Caballo y Arenilla. Tomar 4 tazas por día por 1 mes como se necesita.

BRASSICACEAE - *Lepidium virginicum* L.

Maipa

Hierba, Andina, Costa, 0-1500m, maleza, introducido

Uso: Cicatrices de viruela (Cara), Manchas de sol, Manchas de Malnutrición, Manchas de Piel (Cara), Heridas / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 1 taza de agua y mezclar con 2 pequeñas ramas, o 1 pequeña rama por cada mancha en la piel. Lavar la herida con agua en la mañana, tarde y noche. Lavar cara 3 veces por día.

*Raphanus sativus**Rorippa nasturtium-aquaticum**Ananas comosus**Puya hamata**Puya weberbaueri**Tillandsia cacticola***BRASSICACEAE - *Raphanus sativus* L.**

Rabanito

Hierba, Andina, 2000-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Bronquitis / Tubérculo, fresco / Oral / a 1/4kg de azúcar añadir 1/2kg de Rabanito cortado. Hervir con 1 Cebolla verde sin agua. El paciente toma el jarabe. Tomar 5g cada 6 horas por 1 mes. 2. Decodificación de la sangre, Limpieza de Hígado, Lunares faciales / Tubérculo, fresco / Oral / Mezclar 50g de Rabanito. Tomar frío en la mañana en ayuno, 1 vaso una vez por día por 15 días. Tomar en ayuno.

BRASSICACEAE - *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek

Berros

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, maleza, introducido

Uso: Hígado, Retención de Orina, Bronquitis, Riñones, Inflamación del Hígado, Inflamación de Riñones, Anemia / Planta entera sin raíz, fresco o seco / Oral / Tomar fresco como se necesita o moler y tomar jugo con Alfalfa. hacer una sopa con nuca de una oveja y comer. Añadir papas y vegetales. Alternativa: Hervir 1 litro de agua con Berros con 10g total de Malva, Pie de Perro, Unquia, Amor Seco, Chacur, Paja Blanca, Flor de Arena y Purenrosa. Hervir por 3-4 minutos. Tomar 3-4 veces por día por 1 mes.

BROMELIACEAE - *Ananas comosus* (L.) Merrill

Piña

Hierba, Amazónica, Andino, 0-1500m, cultivado

Uso: Quemar grasa, Perder peso / Cáscara del fruto y Fruta, fresco / Oral / Poner cascara en 1 litro de agua hervido por 3-4 minutos. Tomar caliente, 1 taza 3 veces por día como se necesita. También tomar 1 vaso de jugo fresco por día.

BROMELIACEAE - *Puya hamata* L.B. Sm.

Hierba del Carnero, Hierba de Borrego

Hierba, Andina, 3000-4000m

Uso: 1. Hacer un hombre estúpido, Hacer hombres obedientes como ovejas, Limpiar, Controlar personas violentas, Dominar borrachos, Tumores, Infecciones / Parte peluda de Semillas, secas / Oral / Combinar 1 taza de agua y 5g de la planta (lo mas importunate esta la parte peluda de las semillas) y Hervir por 3 minutos. Tomar 1 taza dos veces por día 3-4 veces por semana. Se usa este Seguro hasta se puede controlar el paciente, especialmente si esta violento o borracho. 2. Hacer un hombre estúpido, Hacer hombres obedientes como ovejas, Limpiar, Controlar personas violentas, Dominar borrachos, Tumores, Infecciones / Parte peluda de Semillas, secas / Tópico / La misma mezcla puede ser aplicado como Emplasto.

BROMELIACEAE - *Puya weberbaueri* Mez.

Ticta, Tifta

Hierba, Andina, 2000-4000m

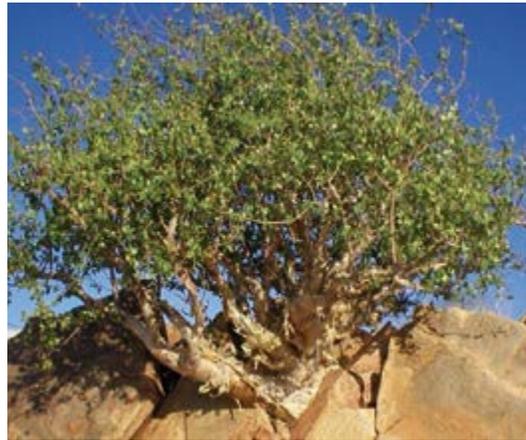
Uso: Mal Aire, Heridas, Cualquier enfermedad con Heridas / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 15g de Ticta y 10g de Hierba Santa en 3 litros de agua. Hervir la mezcla por 3-4 minutos. Bañar el paciente en la mezcla. Paciente puede bañarse cualquier día. Baño una vez por semana por 1 mes.

BROMELIACEAE - *Tillandsia cacticola* L.B. Sm.

Palmera, Siempre Viva, Palma Bendita, Siempreviva

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m

Uso: 1. Susto, Corazón, Gases, Nervios, Ansiedad, Aire Pesada, Buena Suerte, Susto de la muerte, Florecimiento, Buenos Negocios, Protección, Buena Suerte, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Quemar 50g sobre carbón combinado con Romero, Palo Santo, Alucema, Incienso, Saumerio y Mirra. Para Baño: Mezcla Alternativa para Florecimiento. Tallo Baño como se necesita o Baño una vez por día por 15-30 días. 2. Susto, Corazón, Gases, Nervios, Ansiedad, Aire Pesada, Buena Suerte, Susto de la muerte, Florecimiento, Buenos Negocios, Protección, Buena Suerte, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Oral / 20g en 1 litro de agua hervido 2 minutos y combinado con 10g cada uno de Pimpinela, Cedrón, Mejorana, Siempre Viva, Flores de Diamelas, Toronjil, Romero, Claveles y Orange Flores. Un litro por día o 3-4 tazas por día después de comidas. 3. Buenos Negocios, Protección, Buena Suerte, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.

*Tillandsia multiflora**Bursera graveolens**Commiphora myrrha**Echinopsis pachanoi**Opuntia ficus-indica**Calceolaria rugulosa***BROMELIACEAE** - *Tillandsia multiflora* Bentham var. *decipiens* (Andre) Sm.

Siempre Viva, Siempre Viva Roja

Hierba, Andina, 1000-2500m

Uso: 1. Depresión, Corazón, Nervios / Flores, fresco / Oral / 10g en 1 litro de agua hervida combinado con 10g cada uno Toronjil, Clavelin y Jugo de Lima. Tomar 3 veces por día por 1 mes. 2. Depresión, Corazón, Nervios / Planta entera, fresco / Tópico / 20g por 5 litros de agua hervido por 20 minutos. Baño 3 veces por semana.

BURSERACEAE - *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planchon

Palo Santo

Árbol, Andino, 1000-3500m

Uso: 1. Daño/Hechicería, Susto, Hechicería / Tallos Pequeños, Corteza, Madera, seco / Tópico / 3 cucharas por 3 litros de agua combinado con 10g cada uno Romero Blanco y Romero Castilla. Baño 2-4 veces por mes. 2. Tos, Gripe, Bronquitis, Resfrío / Small Tallos, Corteza, Madera, seco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 2 pedazos de 5-10g de Palo Santo. Hervir por 5 minutos. Cubrir y dejar por 3 minutos. Tomar caliente, 1 vaso pequeño 3 veces por día por 2 días solo. 3. Disipar energía negativa de la casa, Sombras malas / Tallos Pequeños, Corteza, Madera, seco / Incienso / Casa grande: usas 250g de la Hierba. Casa pequeña: 20g combinado con Romero Blanco, Romero de Castilla, Romero, Hierba de la Plata, Hierba de la Fortuna, Hierba de Oro, Incienso (Copal) y Mirra, cada Martes y Viernes como se necesita. Para gente: Paciente debe ser desnudo con una tela en su nuca. Poner olla con Palo de Santo fumando bajo pies de persona y deja el humo subir. También usado en establos de animales mezclado con Palo de Huaco para alejar insectos.

BURSERACEAE - *Commiphora myrrha* (T. Nees) Engl.

Mirra

Árbol, resina, introducido

Uso: Disipar energía negativa de la casa / Látex, seco / Incienso / Quemar sobre carbón mezcla con 10g de Mirra, Palo Santo, Saumerio y Romero. Quemar Incienso y dejar distribuir humo en toda la casa del paciente, 3 veces por semana: Martes, Viernes, Martes. Repetir como necesario.

CACTACEAE - *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) Friedrich & G. Rowley

San Pedro, Huachuma

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: 1. Úlceras, Alucinógeno, Mejorar visión durante rituales, Heridas causadas por Daño/Hechicería, Mal Aire, Inflamación (general), Acné / Planta entera, fresco / Oral, Tópico / Machucar San Pedro en rodajas y Hervir en de agua de 12 hasta 6 de la tarde. Hervir sobre fuego lento, añadir agua si se necesita, 1 vaso por paciente y 1 vaso por el curandero durante ritual. No se debe comer especies (ají), frejoles, pescado o mariscos por 24 horas después de tomar. Aplicar Tópico por Heridas y acné. Paciente debe mantenerse fuera del sol por 24 horas. 2. Lavar Cabello, Fortificar Cabello / Planta entera, fresco / Tópico / Frotar pulpa en cabello.

CACTACEAE - *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller

Tuna

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Diabetes / Frutas, fresco / Oral / Cascara y extracto de fruta. Tomar el extracto, 1 vaso por día como se necesita. 2. Pérdida de Cabello / Hojas, fresco / Tópico / Cortar hoja en medio. Hervir cada medio en 3 litros de agua por 20 minutos. Lavar cabello con liquido y fricciona piel como con champú. Bañar una vez por día por 4 días.

CALCEOLARIACEAE - *Calceolaria rugulosa* Edwin

Potito

Hierba, Amazónica, Andino, Costa, 0-4000m, maleza

Uso: Inflamación / Planta entera, fresco / Oral / Añadir 10g de material de la planta a 10g cada uno de Verbena, Cola de Caballo, Pie de Perro, Amor Seco, Llantén y 1 litro de agua. Hervir la mezcla por 3 minutos. Tomar caliente. Tomar 1 taza, 3-4 veces por día por 1 mes.

*Mammea americana**Centropogon argutus**Centropogon cornutus**Centropogon rufus**Lobelia decurrens**Siphocampylus angustiflorus***CALOPHYLLACEAE** - *Mammea americana* L.

Mamey

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-1000m, cultivado

Uso: 1. Diarrea / Cáscara del fruto, fresco / Oral / Hervir 1 taza de agua, añadir 1/4 de Cáscara del Fruto de Mamey. Cubrir y dejar por 2-3 minutos. Paciente debe tomarlo caliente, 1 vaso 2-3 veces por día por 2 días. 2. Pérdida de Peso / Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 4 Hojas Mamey por 3-4 minutos. Tomar 1 vaso 3-4 veces por día por 1 mes.

CAMPANULACEAE - *Centropogon argutus* E. Wimmer

Conchalay, Conchalalay

Arbusto, Andino, 2000-3000m

Uso: Susto, Aire / Tallos y Hojas, fresco o seco / Tópico / 20g por 5 litros de agua, hervido por 20 minutos. Baño: 1-3 veces por mes.

CAMPANULACEAE - *Centropogon cornutus* (L.) Druce

Raínga

Hierba o Arbusto, Amazónico, Andino, 0-1500m

Uso: Mal Aire, Disolver/remover Tumores / Hojas y Tallos, seco / Oral / Hervir 100g de la planta en 1 taza de agua. Tomar frío, una vez por día. Hay que seguir tratamiento con otras Hierbas.

CAMPANULACEAE - *Centropogon rufus* Wimm

Trinoso

Hierba, Andino, 2000-3000m

Uso: Intestinos, Hígado, Vesícula, Tumores, Sistema Urinaria, Piel / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Combinar 10g de cada uno de las hierbas siguientes: Cadillo, Amor Seco y Lampazo en 1/2 litro de agua y Hervir por 5 minutos. Tomar templado, 1/2 taza 3 veces por día por 20 días o como se necesita.

CAMPANULACEAE - *Lobelia decurrens* Cavanilles

Contolla

Hierba, Andino, 1000-3500m

Uso: Curar drogadictos. Causa vómitos y diarrea. / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 5g de Contolla. Tomar 1 taza por semana por up a 1 mes. Como alternativa vaciar cigarrillo 75%, llenar con 50% Contolla molida y rellenar los 25% remanentes con tabaco. Fumar.

CAMPANULACEAE - *Siphocampylus angustiflorus* Schlechtendal

Contoya, Hierba de Envidia, Contolla

Vine, Andino, 1500-3500m

Uso: 1. Purgante / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 5g en 1/2 taza de agua. Tomar una vez al mes. 2. Daño/Hechicería, Descartar envidia / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 10g de Contolla en 10 litros de agua por 20 min mezclado con otras Hierbas como especifica el curandero por Buena Suerte. Baño 3 veces por semana.

*Siphocampylus cutervensis**Siphocampylus tupaeiformis**Celtis pubescens**Capparis crotonoides**Capparis scabrida**Dipsacus jallonium***CAMPANULACEAE** - *Siphocampylus cutervensis* A. Zahlbr.

Conchalay Blanco, Conchalalay Blanco

Herb, Andean, 2000-3000m

Hierba, Andina, 2000-3000m

Uso: **1.** Contusiones / Hojas, fresco / Tópico / Emplasto: una vez al mes. **2.** Susto, Daño/Hechicería / Hojas, seco / Tópico / Un manojo en 3 litros de agua hervida combinado con Conchalay Colorado, Huaminga, Vinagre y 7 Espiritus. Dos Baños por semana en acuerdo que indica la Mesa. Limpia: 2 veces por mes.

CAMPANULACEAE - *Siphocampylus tupaeiformis* Zahlbr.

Cochaya

Hierba, Andina, 3000-4000m, maleza

Uso: Guardar casa y chacra / Fruta entera, fresco / Amuleto / Nunca cortar la planta. Usar en forma natural, sembrándolo cerca de la casa. Siempre sembrar Cochaya cerca a San Pedro. Se debe siempre tener algunos en la propiedad. Si viene un ladrón la palta hasta libera serpientes y amarrar la persona con cuerdas. Un ladrón se puede poner loco. La planta siempre detecta quien hace cosas malas y reconoce su propietario y la familia.

CANNABACEAE - *Celtis pubescens* (Humb. & Bonpl.) Spreng.

Palo Huaco, Palo Blanco

Árbol, Amazónico, Andino, 500-1500m, maleza

Uso: Fertilidad, Potencia sexual, Artritis, Bronquitis, Dolor muscular, Circulación de sangre, Hemorragias (sanando) / Corteza, seco / Oral / Mezclar Palo Huaco, Palo Sangre, Chuchuhuasi, Huanaco, Huevo del Angelote, Pacra, Polen, Miel de Palo, Miel, Cascarilla y Huanarpo Macho en 1 botella de Vino o Tequila. Dejar mezcla por 1 semana. Tomar frío, 1 pequeñas Vino vaso 3 veces por día hasta se acaba la botella. Se puede repetir.

CAPPARIDACEAE - *Capparis crotonoides* (Kunth) Iltis & Cornejo

Cimuro, Simuro, Bichayo

Árbol, Andino, Costa, 0-1000m

Uso: **1.** Bronquitis / Flores, fresco / Oral / Hervir 10 botones florales en 1/2 taza de agua por 2 minutos. Paciente debe tomarlo caliente y quedarse en casa durante el tratamiento. Tomar 1 taza por día por 8 días. **2.** Artritis, Reumatismo / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 2kg de Bichayo Hojas en 5 litros de agua por 30 minutos. El paciente debe ser desnudo con toalla sobre la cabeza en un cuarto cerrado. Debe inhalar profundamente. Baño debe durar 1/2 hora. Baño cada 6 días, 2 veces solo. **3.** Resfrío, Dolor General: muscular, huesos, etc. / Hojas, fresco / Tópico / Machucar 20 Hojas de Bichayo y Poner Hojas en área afectada. Masajear el área con Hojas. Paciente debe quedarse en casa durante tratamiento. **4.** Mal Aire, Resfríos / Hojas, fresco / Tópico / Añadir 20g de material de la planta a 4-5 litros de agua. Hervir la mezcla por 5-6 minutos. No ingerir mezcla. Baño 2-3 veces como se necesita.

CAPPARIDACEAE - *Capparis scabrida* Kunth

Zapote

Árbol, Andino, Costa, 0-2500m

Uso: Inflamación (general), Palpitaciones del Corazón, Hígado, Reducción de Ansiedad, Incrementar producción de leche en vacas / Fruta, fresco / Oral / Machucar fruta y recoger extracto. Tomar sin calentar, 1 vaso por día por 4 días. Del tronco se puede extraer un pegamento.

CAPRIFOLIACEAE - *Dipsacus jallonium* L.

Cardo Santo

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m, maleza, introducido

Uso: Diabetes, Hígado, Colesterol / Planta entera, fresco / Oral / 3-5g en 1 litro de agua hervida mezclado con Hierbas que se usa para la misma enfermedad. Tomar 3 veces por día.

*Lonicera japonica**Scabiosa atropurpurea**Valeriana microphylla**Valeriana niphobia**Valeriana plantaginea**Valeriana rigida***CAPRIFOLIACEAE - *Lonicera japonica* Thunberg**

Madre Selva

Arbusto, Andino, 2000-3000m, introducido

Uso: Depresión, Corazón, Mal de amor, Nervios, Epilepsia, Sufrimiento psicológico / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 10g de Madre Selva. Tomar 3-4 tazas por día por 1-3 meses o como se necesita. Epilepsia se caracteriza por dolor de corazón, caerse al suelo y pérdida de conocimiento.

CAPRIFOLIACEAE - *Scabiosa atropurpurea* L.

Ambarina, Ambarina Negra, Flor de Ambarina, Ambarindas

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m, maleza, introducido

Uso: 1. Resfrío, Tos, Bronquitis, Limpiar la sangre, Tos ferina / Flores, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 20g de material de planta y Veronica, Hierba del Toro, Moradilla, Lancetilla y Hierba de la Rabia. Tomar caliente 3 veces por día hasta enfermedad persiste. 2. Regulación de menstruación / Flores, fresco / Inhalado / Machucar y mezclar con leche materna. Inhalar 5g cada día por 8 días por la nariz y toma también por boca.

CAPRIFOLIACEAE - *Valeriana microphylla* Kunth

Hierba de la Fortuna

Hierba, Andina, 3000-400m

Uso: Fragancia, Buena Suerte / Planta entera, fresco o seco / Tópico / 10g en 1 litro de agua, 2 Baños por mes en la noche.

CAPRIFOLIACEAE - *Valeriana niphobia* Briquet

Botón de Oro

Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: 1. Buena Suerte / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 3 litros de agua con 10g de Botón de Oro y 10g cada uno de Hierba de la Justicia, Hierba del Halago, Hierba de la Plata, Hierba de la Fortuna, Dollar y Sigueme Sigueme por 3 minutos. Añadir Agua Florida, Tabú, Azúcar Blanco y Jugo de Lima. Baño 3 veces por semana Martes, Viernes y Martes. 2. Buena Suerte / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Preparar con perfumes y las hierbas típicas de Seguro. Rellenar con perfumes como se necesita. Mantiene su poder cuando esta lleno.

CAPRIFOLIACEAE - *Valeriana plantaginea* Kunth

Hórnamo Morado, Hórnamo Caballo

Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: 1. Mal Aire, Purgante, Laxante / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 10g de Hórnamo Morado con 1/2 taza de agua por 2 minutos. Paciente debe tomar liquido frío, 1/2 taza una sola vez. 2. Protección / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 3 litros de agua por 10 minutos con 100g de Hórnamo Morado y 10g de cada uno de: Misha Blanca, Misha Colambo, Misha Galga, Misha Morada, Misha Roja, Misha Rosada y Toro Maique. recitar una oración. Paciente debe frotarse con las hierbas. Después del baño no se debe lavar o usar toalla, solo secar al aire.

CAPRIFOLIACEAE - *Valeriana rigida* Ruiz. & Pav.

Hórnamo Estrella, Siete Sábios, Valeriana Estrella, Valeriana, Hierba de la Estrella

Hierba, Andino, 2500-4500m

Uso: 1. Fragancia, Buena Suerte / Tallos, fresco / Seguro / Mezclar con otras Hierbas de fuerza, Hierbas de suerte, por Seguro. 2. Florecimiento, Buena Suerte, Mal Aire, Éxito / Tallos, fresco / Tópico / Hervir 20g por 5 litros de agua por 20 minutos. otras Hierbas de fuerza, Hierbas de suerte Baño 3 veces por semana. 3. Insomnio, Relajante, Nervios, Dolor de Cabeza, Menopausia / Tallos, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua, añadir 10g de Valeriana Estrella. Tomar 4 veces por día como se necesita. Niños no deben tomarlo de frecuencia; can solo a partir de 6 años. 4. Contusiones, Desorden mental, Schizofrenia, Dolor Cerebral / Tallos, fresco / Tópico / Combinar con Timolina, Vinagre, Agua Florida y Árnica. poner en parte trasera de cabeza o área afectada. Dejar por la noche. 5. Florecimiento, Buena Suerte, Mal Aire, Éxito / Tallos, fresco / Tópico / en una botella Poner 1g de cada uno de las hierbas siguientes: Hierba del Lucero, Hierba Estrella, Ambrocilla, Señorita, Caballero, Pega Pega, Siempre Viva, Carpintero, Waime Waime, Piri Piri (Hembra y Macho), Hierba del Buen Querer, Hierba del Oro, Hierba de la Plata, Hierba del Halago, Sigueme Sigueme y Hierba del Negocio. Añadir unas gotas de de los siguientes perfumes: Cariño, Dios de la Huaranga, Dios de la Felicidad, San Antonio, Macumba Pusanga, Gran Jefe, Mil Flores, Llama Plata y Ekeko. Recitar una

*Carica papaya**Jacartia digitata**Dianthus caryophyllus**Dianthus caryophyllus**Stellaria media**Salacia multiflora*

oración invocando nombre del paciente, propietario del Seguro. Soplar y frotar el paciente con la mezcla por Buena Suerte, Martes y Viernes. **6.** Florecimiento, Buena Suerte, Mal Aire, Éxito / Tallos, fresco / Tópico / Mezclar un total de 50g de Hierba del Lucero, Hierba de la Estrella, Ambrocilla, Señorita, Caballero, Pega Pega, Siempre Viva, Carpintero, Waime Waime, Piri Piri (Hembra y Macho), Hierba del Buen Querer, Hierba del Oro, Hierba de la Plata, Hierba del Halago, Sigueme Sigueme y Hierba del Negocio. Hervir en 5-7 litros de agua por 20 minutos, añadir un poco de los siguientes perfumes: Cariño, Dios de la Huaranga, Dios de la Felicidad, San Antonio, Macumba Pusanga, Gran Jefe, Mil Flores, Llama Plata y Ekeko y dejarlo enfriar antes de bañarse. Baño 2 veces (Martes y Viernes solo) cada 3 meses.

CARICACEAE - *Carica papaya* L.

Papaya

Arbol, Amazonico, Andino, 0-3000m, cultivado

Uso: **1.** Estómago Parásitos, Laxante, Anti-venom, Reverse effects de Poison / Semillas y Cáscara del Fruto, fresco / Oral / Mezclar 10 litros de agua, 1 taza de Semillas y a whole peel de una pequeña Papaya. Tomar en ayuno, 1 vaso 3 veces por mes. Le vaya vomitar y defacar mucho. **2.** Inflammation del Hígado / Fruit / Oral/ 1 recipiente pequeño cada día por 1 semana en ayuno antes del desayuno..

CARICACEAE - *Jacartia digitata* (Poepp. & Endl.) Solms-Lang.

Contra Hechizo

Arbol, Amazonico, Andino, 0-3000m

Uso: **1.** Purgante (Daño/Hechizería), Laxante para gente sufriendo de cólicos y gases / Raíz, fresco / Oral/ Hervir 25cm de Raíz en 3 litros de agua por 20 minutos o machucar 200g de Contra Hechizo y añadir 50g de azúcar. sacar jugo. Tomar 1 vaso por sesión de curación. **2.** Acné / Raíz, fresco / Tópico / Machucar Tallos de Contra Hechizo y sacar jugo. Aplicar en cara o área afectada como crema dos veces por día: de la mañana y antes de dormir por 6 días o hasta Acné desaparece.

CARYOPHYLLACEAE - *Dianthus caryophyllus* L.

Clavel, Clavelina, Clavel de la Costa

Hierba, Andina, 2000-4000m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Mal de amor, Sentimentalidad, Corazón, Nervios, Buena Suerte, Insomnia / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 7 plantass con Hierba de la Plata, Hierba de la Justicia, Ruda y Romero en 3 litros de agua por 5 minutos. Baño como se necesita, en días especiales en dependencia a fase del luna 1-3 veces por mes. **2.** Mal de amor, Sentimentalidad, Corazón, Nervios, Buena Suerte, Insomnia / Planta entera, fresco / Oral / Tomar 50g de Claveles (blanco, rojo, amarillo, púrpuro) con 5g de azúcar y 1/2 taza de agua hervido por 2 minutos, 3-4 tazas por día por 1 mes.

CARYOPHYLLACEAE - *Dianthus caryophyllus* L.

Clavel Serrano

Hierba, Andino, 2000-4000m, introducido y cultivado

Uso: Enfermedad cardiaca, Palpadós del Corazón / Planta entera, fresco / Oral/ Combinar 50g del material de la planta, 50g de Huamanripa y 1 taza de agua. Hervir la mezcla por 5 minutos. Tomar la mezcla fría. Tomar 1/4 taza una vez por día por 30 días.

CARYOPHYLLACEAE - *Stellaria media* (L.) Criollo

Tripa de Cuy

Hierba, Andino, Costa, 0-4000m, maleza

Uso: Inflammation de Riñones, Enfermedad renal / Planta entera, fresco / Oral/ Añadir 10g de material de la planta a 1 litro de agua, Malva, Amor Seco, Chacur y Unguía. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes.

CELASTRACEAE - *Salacia multiflora* (Lam.) DC.

Bejuco de Montaña

Liana, Amazonico, Andino, 0-1000m

Uso: Sistema nervioso / Semillas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Hervir 200g por 3 litros de agua. Tomar 2 Baños por mes.

*Hedyosmum racemosum**Couepia guianensis**Clethra castaneifolia**Clusia minor**Cuscuta foetida**Ipomoea batatas***CHLORANTHACEAE** - *Hedyosmum racemosum* (R. & P.) G. Don.

Masamoche, Asancito, Asarcito, Asarquiro, Choleta

Arbol, Amazonico, Andino, 0-2500m

Uso: Bronquitis, Resfrío, Tos, Asma, Reumatismo, Dolor de Huesos, Sistema nervioso / Corteza, seco / Oral/ Usar parte externa de la Corteza, 8-10g por 2 litros de agua hervido por 20 minutos. Tomar como se necesita. Alternativo, usar 30g por 2 botellas de alcohol mezclado con Chuchuhuasi, Cascarilla, 7 Raices y Huayacanes, permitir macerar por 8 días. Tomar como se necesita.

CHRYSOBALANACEAE - *Couepia guianensis* Aubl.

Acharachango, Charachango, Ashango

Arbol, Amazonico, 0-500m

Uso: 1. Susto, Mal Aire, Sistema nervioso, Encantamientos, Hechizería, Remover Daño/Hechizería, Epilepsia / Semillas, secas o fresco / Tópico / Baño: 20 Semillas por 5 litros de agua molido y hervido, 3 veces por semana o dos veces por mes, Martes y Viernes. 2. Susto, Mal Aire, Sistema nervioso, Enchantment, Hechizería, Remover Daño/Hechizería, Epilepsia / Semillas, secas o fresco / Oral/ Bebida: 7-15 Semillas en 1 litro de agua machucado y macerado por 8 días. Tomar 3-4 pequeñas tazas por día por 7 días. Semillas se puede macerar en alcohol por 5 días, tomar, 5g, 3 veces por día.

CLETHRACEAE - *Clethra castaneifolia* Meisn.

Hierba del Olvido

Arbol, Andino, 1000-2500m

Uso: Dominar juicios (ritual), Dominar problemas legales (ritual) / Hojas y Tallos, seco / Seguro / Juntar en una tela: 10g de Hierba del Olvido, 10g de Hierba del Demonio y 10 g de Hierba de la Justicia. Sellar y rezar. Paciente debe siempre llevarlo y rezar.

CLUSIACEAE - *Clusia minor* L.

Chusgón

Arbol, Amazonico, 0-500m

Uso: Nervios, Enfermedad cardiaca / Fruta entera, fresco o seco / Oral/ Hervir 1 litro de agua, añadir 10g de Chusgón, Pimpinela, Manzanilla, Toronjil, Barrojo, Romero y Chancas de Comida. Dejar 2-3 minutos. Paciente debe tomarlo caliente, 1 taza 4 veces por día como se necesita.

CONVOLVULACEAE - *Cuscuta foetida* H.B.K.

Yodo

Hierba parasitica, Andino, 2500-4000m

Uso: 1. Goiter / Planta entera, fresco / Oral/ 5g hervido en 1 taza agua. Tomar 1 taza por día. 2. Goitre / Planta entera, fresco / Tópico / 5g hervido en 1 taza agua. Aplicar como Emplasto.

CONVOLVULACEAE - *Ipomoea batatas* (L.) Lamarck

Camote (Sweet potato)

Hierba, Amazonica, Andino, 0-2500m, introducido y cultivado

Uso: Promover lactancia después del partyo / Planta entera, fresco / Oral/ Frotar paciente con planta primero, haciendo cruz sobre el pecho. Después lava planta y hiervela en 1 taza de agua. Tomar caliente 1 taza 2 veces por día por 2 días.

*Ipomoea pauciflora**Echeveria peruviana**Citrullus lanatus**Cucumis dipsaceus**Cucumis sativus**Cucurbita maxima***CONVOLVULACEAE** - *Ipomoea pauciflora* M. Martens & Galeotti

Huanarpo

Arbusto, Amazonico, Andino, 0-3000m

Uso: Escalofríos, Resfríos / Planta entera, fresco / Oral/ Poner en una botella de Cañazo o Yonque (Aguardiente) 20g de material de planta con 20g de Cascarilla, Diego Lope y Hualtaco. Deja por 8 días. Tomar frío 1 taza pequeña una vez al día o como se necesita (máximo 2 días).

CRASSULACEAE - *Echeveria peruviana* Meyen

Pinpin, Siempre Viva, Rosa Berta, Haya Rosa

Hierba, Andino, 2000-3500m

Uso: 1. Inflamación de Riñones, Nervios, Corazón, Inflamación del hígado / Hojas, fresco / Oral/ 2 Hojas por 1/2 litro de agua hervido por 5 minutos. Tomar 1 litro por día. 2. Dolor de Oído / Hojas, fresco / Tópico / Calentar Hoja sobre fuego y exprimir jugo. Poner 10 gotas en oreja cada día o como se necesita.

CUCURBITACEAE - *Citrullus lanatus* (Thunberg) Matsumura & Nakai

Sandía

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m, introducido y cultivado

Uso: Circulación de sangre, Refresco Corazón / Corteza, seco / Oral/ Cascara de la fruta. Tomar la pulpa. Tomar frío, 1 vaso por día en ayuno por 20 días.

CUCURBITACEAE - *Cucumis dipsaceus* Ehrenb.

Vine, Amazonian, Andean, Coastal, 0-3000m, introduced and cultivated

Jaboncillo de Campo, Jaboncillo del Campo, Jaboncillo, Patito de Campo

Uso: Caspa, hacer el cabello briallante, Pérdida de Cabello (prevención), parar bebé de mamear / Fruta, fresco / Tópico / Usar Fruta como champú y jabon. Abrir fruta y frotar cabello con semillas. Baño: Usar la Fruta para frotar el cuerpo. Frotar 1/2 de la Fruta en el pecho de la mujer. Lavar 2-3 veces por semana como se necesita.

CUCURBITACEAE - *Cucumis sativus* L.

Pepinillo

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3500m, maleza, cultivado

Uso: Quemar Grasa, Pérdida de Peso, Inflamación del hígado, Indigestión, Acidez, Acides intestinal / Fruta entera, fresco / Oral/ Remover cascara, Machucar la Fruta y añadir unas gotas de aceite de olivo y algo de sal. Extraer jugo o comer como ensalada. Tomar templado en ayuno, 1 vaso por día como se necesita o comer un poco. Oral: una vez por día por semana.

CUCURBITACEAE - *Cucurbita maxima* Duchesne

Zapallo

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: 1. Prevenir abortos involuntarios, Inflamación (general), Ansiedad / Flores y unioned de Tallos, fresco o seco / Oral/ Hervir 10 Flores con Hojas y Tallos en 1/2 litro de agua por 15 minutos. Tomar 1 taza 2 veces por día o la cantidad que se quiere por 2 días. 2. Enfermedad de Corazón / Semillas, secas / Oral / Solo en la mañana con un vaso de agua. Tomar 10 Semillas el primer día. Reducir monto por una semilla cada día hasta, el 10th día, se queda una solo. Pausar una semana y repetir. Proceso se puede demorar 2 semanas hasta un mes. 3. Verrugas, Lunares / Hojas, fresco / Tópico / Machucar 3-4 Hojas brandes. Poner Hojas en área afectada y cubrir con un pedazo de plastico, después una tela. Aplicar por 2 días, remover.

*Cucurbita moschata**Cyclanthera pedata**Sechium edule**Sicana odorifera**Sycos baderoa**Cupressus lusitanica***CUCURBITACEAE - *Cucurbita moschata* Duch.**

Zapallo

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: **1.** Prevenir abortos involuntarios, Inflammaci3n (general), Ansiedad / Flores y unioned de Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 10 Flores con Hojas y Tallos en 1/2 litro de agua por 15 minutos. Tomar 1 taza 2 veces por d3a o la cantidad que se quiere por 2 d3as. **2.** Enfermedad de Coraz3n / Semillas, secas / Oral / Solo en la ma1ana con un vaso de agua. Tomar 10 Semillas el primer d3a. Reducir monto por una semilla cada d3a hasta, el 10th d3a, se queda una solo. Pausar una semana y repetir. Proceso se puede demorar 2 semanas hasta un mes. **3.** Verrugas, Lunares / Hojas, fresco / T3pico / Machucar 3-4 Hojas brandes. Poner Hojas en 3rea afectada y cubrir con un pedazo de plastico, despu3s una tela. Aplicar por 2 d3as, remover.

CUCURBITACEAE - *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad.

Caihua

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: T3nico para el cerebro, Inflammaci3n Renal, Enfermedad de cerebro, Dolor de Cabeza / Planta entera, fresco / Oral/ Licuar 3 Caihuas, 10g Rutabaga, 10g Zanahoria y 10g de Rabanito, 1 vaso de 250ml por d3a por 15 d3as en la ma1ana en ayuno. Tomar fr3o.

CUCURBITACEAE - *Sechium edule* Swartz.

Caihua Chilena, Mochera, Caihua

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m, introducido y cultivado

Uso: Circulaci3n de sangre, Venas varicosas (diluye coagulos de sangre) / Frutas, fresco / Oral/ 1/2 de la Fruta machucada con 10g de Moradilla. Hervir en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Tomar 3-4 veces por d3a por 1 mes.

CUCURBITACEAE - *Sicana odorifera* (Vell.) Naud.

Secana

Vine, Amazonico, Andino, Costa, 0-3000m, introducido y cultivado

Uso: Celos / Planta entera, fresco / Amuleta / Dormir con material de planta y lavarlo cada ma1ana. No comer la planta. Al fin del tratamiento la Secana ser3 arugada. Dejarlo en un lugar lejano. Usar 7 d3as y 7 noches.

CUCURBITACEAE - *Sycos baderoa* H. et A.

Fuque

Vine, Amazonico, Andino, 0-3000m, maleza

Uso: **1.** Mordeduras de serpientes / Semillas, secas / Oral/ Moler 100g de Fuque y a1adir 100g de Cuncuno y 5g de aceite de cocina. Drenar liquido con un poc de agua. Tomar fr3o a 6 de la ma1ana en la ma1ana en ayuno, 1/2 un peque1o vaso por 4 d3as. **2.** Deshacer lunares de la piel / Hojas, fresco / T3pico / Hervir 100g de la Hoja con 1 litro de agua hasta todo el liquido evapora. Poner 3rea afectada sobre la olla con liquido hirviendo. Despues poner Hojas en 3rea afectada cuando caliente, una vez por d3a por 15 d3as. Usar el vapor para 20 min y deja la Hoja en el lunar por 3 horas.

CUPRESSACEAE - *Cupressus lusitanica* Miller

Cipre, Cipres

Arbol, Andino, 2500-4000m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Haemorrhagia vaginal, Haemorrhagia / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 3 Ramas en 1 litro de agua por 20 minutos. Tomar 2 veces por d3a por 1 semana. **2.** Acne, Perdida de Cabello / Planta entera, fresco / T3pico / Hervir 1/2 litro de agua con 10g de Cipres por 3 minutos. Ba1o y lavar cara con extracto caliente. No lavar con agua despu3s de poner extracto a la cara. Aplicar 3 veces por d3a por 1 semana. Por Perdida de Cabello: Hervir 1 litro de agua con 10g total de Amor Seco, Romero, Cola de Caballo y Cipres por 3 minutos. Lavar cabello con mexcla fr3a una vez por d3a como se necesita.

*Cyperus articulatus**Kyllingia pumila**Oreobolus obtusangulus**Scirpus californicus**Dioscorea tambillensis**Dioscorea trifida***CYPERACEAE** - *Cyperus articulatus* L.

Bastón de San José, Varita de San José, Pura Pura Hierba, Amazonica, Andino, Costa, 500-2500m

Uso: 1. Protección / Planta entera, fresco / Seguro / Añadir material de la planta a Hierba de la Plata, Hierba de la Justicia, El Dolar, Carpintero, Chupa Flor, Señorita, Hierba de Oro, Fortuna, Agua Florida, Ramillete de Novia, Jugo de Lima, Azúcar Blanco y Holy agua. Poner todos en una botella: Primero las Hierbas, después el resto de las materiales. Cubrir mezcla. Solo el paciente debe tocar Seguro. Mantener en la casa. 2. Florecimiento / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir material de planta con Hierba de la Plata, Hierba de la Justicia, Dolar, Carpintero, Chupa Flor, Señorita, Hierba del Oro, Fortuna, Rosas (varios), Ruda (Hembra y Macho) y 3 litros de agua. Hervir la mezcla por 10 minutos hasta concentrar. Frotar el pacierte con con Flores durante un baño conla mezcla templada. Baño Martes, Viernes y el Martes siguiente (1 ciclo). El Baño debe hacerset antes de 12, a 3 de la tarde y medianoche. Pacientes deben bañarse por 3 círcos.

CYPERACEAE - *Kyllingia pumila* Michx.

Hierba de la Golondrina

Hierba, Amazonica, Andina, 0-3000m, maleza

Uso: Corazón, Nervios, Suerte, Daño/Hechizería contra mujeres / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 30g en 6 litros de agua por 20 minutos con otras Hierbas de Buena Suerte. Baño 3 veces por semana.

CYPERACEAE - *Oreobolus obtusangulus* T. Koyama

Hierba Chupaflor, Hierba de la Suerte, Hierba del Carpintero

Hierba, Andina, 3000-4000m

Uso: 1. Éxito, Mal Aire, Buena Suerte, Trabajo, Afrodisiaco, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Hojas, seco / Tópico / Hervir 20-50g en 3-5 litros de agua por 20 minutos. Mezclar con Buena Suerte Hierbas y Hierbas de Fuerza. Baño 3 veces por semana. Mezcla Alternativa para Florecimiento, vea abajo, solo una vez. 2. Éxito, Mal Aire, Buena Suerte, Trabajo, Afrodisiaco, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Hojas, seco / Seguro / Mezcla Estandar para Seguro.

CYPERACEAE - *Scirpus californicus* (C.A. Meyer) Steudel subsp. *tatora* (Kunth) T. Koyama

Balsa, Totora

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, cultivado

Uso: 1. Pie de atleta / Planta entera, seco / Tópico / Quemar entero para tener la ceniza. Aplicar ceniza en área infectada y frotar 3 veces por día como se necesita. 2. Resaca, Mal Ojo / Corazón del Tallo, fresco / Amuleta / Hacer una escoba pequeña del corazón del tallo. Usar la escoba, hacer una cruz en el paciente después de frotar. Después de usarlo quemar la planta. Si se desintegra significa que el niño tine Mal Ojo. Solo se usa en niños. 3. Fiebre, Resfríos / Planta entera, seco / Oral/ a 1/2 taza de agua añadir 10g de Totora y Hervir por 3 minutos. Tomar frío, 1/2 taza por día por 8 días.

DIOSCOREACEAE - *Dioscorea tambillensis* Kunth

Papa Semitona

Hierba, Andina, 1500-2500m, cultivado

Uso: Inflammation de Riñones, Inflammation de los ovarios, Inflammation del hígado / Tubérculo, fresco / Oral/ Hervir 1 litro de agua y añadir 1 Papa Semitona (10g) con 20g total de Amor Seco, Chacur, Cola de Caballo, Pie de Perro, Verbena, Linaza y Cebada tostada. Hervir por 2-3 min. Tomar templado. Se puede añadir Azúcar o Limas por sabor. Tomar 1 taza 3 veces por día por 1 mes.

DIOSCOREACEAE - *Dioscorea trifida* L.f.

Papa Madre, Papa Pacta

Hierba, Amazónica, Andina, 0-1000m

Uso: 1. Inflammation, Problemas de sistema urinaria, Quistes, Inflammation interna, Cáncer de útero, Inflammation de ovarios, Descargo vaginal, Inflammation de Riñones / Tubérculo, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 1/4 de un tubérculo grande por 5 minutos con Flor Blanca, Purenrosa, Pacharosa y 10g de Berro. Tomar templado 3-4 veces por día por 1 semana o como se necesita, especialmente para niños de 3 meses - 5 años. 2. Hongos, Limpia vaginal, Cáncer de útero, Limpia de heridas / Tubérculo, fresco / Tópico / Hervir 20g en 1 litro de agua por 20 minutos. Combinar con Matico, Malva y Tara. Tomar 1 litro por día por 15 días.

*Vallea stipularis**Ephedra americana**Equisetum bogotense**Equisetum giganteum**Bejaria aestuans**Gaultheria erecta***ELAEocarpaceae** - *Vallea stipularis* L.f.

Chuingue

Árbol, Andino, 1500-4500m

Uso: Daño/Hechicería, Sordera, Problemas de Oído / Hojas, fresco o seco / Tópico / Usar 1 manojo en 3 litros de agua mezclado con Timolina por Limpia. Como alternativa mezclar leche materna con Hoja y poner en orejas.**EPHEDRACEAE** - *Ephedra americana* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Diego Lopez, Suelda con Suelda

Arbusto, Andino, 500-4500m

Uso: 1. Hematomas, Fracturas, Lesiones externas / Planta entera, fresco o seco / Oral / 2. Hervir 5g en 2 litros de agua por 5 minutos. Tomar 3 veces por día, 1-2 tazas por día por no más que 2 semanas. 2. Hematomas, Fracturas, Lesiones externas / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Moler planta y mezclar con grasa de un burro masculino y Poner alrededor de extremidad. Usar cada día hasta fractura se sana.**EQUISETACEAE** - *Equisetum bogotense* H.B.K. (Kunth)

Cola de Caballo

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-4500m, maleza

Uso: 1. Inflamación de Riñones, Heridas (limpieza), Estómago, Sistema Urinaria, Riñones, Cálculos de riñones, Inflamación (general) / Tallos, seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua hervida mezclado con 10g cada uno de Overo, Lancetilla, Chante, Achiotte y Zarzaparrilla. Tomar 1 litro cada día por 1 mes. 2. Inflamación de Riñones, Heridas (limpieza), Estómago, Sistema Urinaria, Riñones, Cálculos de riñones, Inflamación (general) / Tallos, seco / Tópico / Lavar Heridas con 10g total de esta Hierba mezclado con Pie de Perro, Chacur y Untia hervido en 1 litro de agua..**EQUISETACEAE** - *Equisetum giganteum* (Wedd.) Ulbrich

Limpia Plata, Cola de Caballo, Tembladera

Hierba, Andino, 500-2500m

Uso: 1. Artritis, Riñones, Hemorragias, Inflamación menstrual, Inflamación Interna y Externa, Próstata, Cálculos de riñones / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10-20g en 1 litro de agua combinado con Verbena, Manzanilla, Chacur, Unquia, Espiga de Maíz, Paja Blanca, Berro, Pata de Perro, Papa Madre, Pelo de Choclo y otras Hierbas buenas para los Riñones. Mezclar con Chante y Achote por Próstata. Hervir 2-5 minutos y tomar 4 tazas por día por 1 mes. 2. Heridas (limpieza) / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 10g de Limpia Plata con 1 litro de agua. Combinar con 10g cada uno de Chacur, Verbena, Hierba Santa, y Llantén. Limpiar herida con Hojas. Usar agua templada dos veces por semana hasta herida se sana. Planta solo se debe usar para lavar la herida, no como emplasto.**ERICACEAE** - *Bejaria aestuans* Mutis ex L.

Cadillo, Payama, Hierba de la Postema, Purenrosa, Hierba de la Postema Rosada, Hierba del Buen Querer

Arbusto o Árbol, Andino, 500-3000m

Uso: 1. Diabetes, Hígado, Próstata, Alergias, Regulación de menstruación, Enfermedades de sangre, Inflamación de Riñones, Inflamación de útero, Inflamación del hígado, Inflamación de Vejiga, Quistes, Inflamación de ovarios, Presión de Sangre, Dolor de Menstruación, Inflamación (general), Florecimiento / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 5 minutos con Flor Blanca, Papa Madre, Flor de Arena, Guayusa, Pasuchaca, Malva, Amor Seco, Verbena, Llantén, Cola de Caballo, Chumbiaura, Palo de China, Huaminga y Quinoa Agrio. Tomar 3 tazas cada día o 1 litro por día por 1-3 meses. 2. Buena Suerte, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.**ERICACEAE** - *Gaultheria erecta* Vent.

Mullaca Mistura, Mullaca, Mullaca Real

Arbusto, Andino, 500-4000m

Uso: Bronquitis, Asma / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua y añadir 10g de Mullaca. Incluir 10g de cada uno de las hierbas siguientes: Humanaripa, Escorcionera, Eucalipto, Matico y Veronica. Tomar 1 taza 3 veces por día por 1 mes.

*Gaultheria reticulata**Paepalanthus ensifolius**Erythroxylon coca**Escallonia pendula**Acalypha villosa**Chamaesyce hypericifolia***ERICACEAE** - *Gaultheria reticulata* Kunth

Toromaique, Maique, Maique Candela, Toromaique Amarillo, Toromaique Verde, Gavilán Maique Amarillo, Gavilán Maique Verde

Arbusto, Andino, 1000-4500m

Uso: **1.** Alucinógeno, Resfrío, Artritis, Bronquitis, Dolor reumático, Dolor de Huesos, Mal Aire, Heridas, Úlceras, Doloridos. / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 50g por 20-30 minutos en 7 litros de agua y mezclar con otros Maiques (7 variedades), 10g de cada uno de: Misha Blanca, Misha Colombo, Misha Galga, Misha Morada, Misha Roja, Misha Rosada y Toromaique. Recite una oración. Baño 3 veces por semana. Bañar el paciente en la mezcla masajeando con las Hierbas. Después lavar con agua y dejar el paciente secar al aire. **2.** Purgante / Hojas, seco / Oral / Hervir 3g de Hojas molidas en 1 taza de agua y tomar una vez al mes en la mañana antes de desayuno. **3.** Proteger la casa, Proteger el paciente / Planta entera, fresco / Seguro / Añadir 10g de material de la planta a Hierba de la Plata, Hierba de la Fortuna, Hierba del Oro, Carpintero, Chupa Flor, Señorita, Condores, Trenzadilla, Agua Florida, Perfume Tabu, Jugo de Lima, Agua Bendita y Azúcar. Poner todos los ingredientes en una botella. **4.** Proteger la casa, Proteger el paciente, Rituales / Planta entera, fresco / Incienso / Ahumar la casa de derecha a izquierda como se necesita. **5.** Heridas, Quistes, Heridas causadas por Hechicería / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 50g de material de planta en 1/2 taza de agua por 5 minutos. Aplicar hasta área afectada una vez por día hasta se sana.

ERIOCAULACEAE - *Paepalanthus ensifolius* (Kunth) Kunth

Madriguera

Hierba, Andino, 3000-4000m

Uso: Dar éxito a un negocio, controlar empleados / Planta entera, fresco / Seguro / 1/5 de planta por Seguro.

ERYTHROXYLACEAE - *Erythroxylon coca* Lam.

Coca

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-1500m, cultivado

Uso: Resfrío, Tos, Inflamación de Garganta, Inducir parto, Fuerza por mujeres durante el parto, Apoyar el hígado de un bebé recién nacido, Alerta, Practica ritual / Hojas, seco / Oral / Añadir 5g de la Hoja a 1 taza de agua. Hervir la mezcla por 3-4 minutos, dejarlo enfriar. Hacer gárgaras 3 veces por día por 2 días. Tomar 1 taza antes de dormir por 2-3 días. Como alternativa lavar y masticar 5g de Hojas.

ESCALLONIACEAE - *Escallonia pendula* (R. & P.) Pers.

Chuque

Árbol, Andino, 2000-3000m

Uso: **1.** Artritis, Dolor de Huesos, Hechicería/Daño, Reumatismo, Susto de Muerte / Hojas, seco / Tópico / Hervir 1 manojo en 3 litros de agua. Se puede combinar con Huaminga, Chingue, Ishpinguillo, Ajenco, y 7 Espiritus. Baño una vez por semana. **2.** Artritis, Dolor de Huesos, Hechicería/Daño, Reumatismo, Susto de Muerte / Hojas, fresco / Tópico / Emplasto: No mezclar con otras plantas. Aplicar 3 veces por semana.

EUPHORBIACEAE - *Acalypha villosa* Jacq.

Chilca Dulce

Arbusto, Andino, 500-2000m, maleza

Uso: Inflamación del hígado, Decodificación de la sangre / Planta entera, fresco o seco / Oral / Poner 10g de la planta en 1 litro de agua y Hervir por 3-5 minutos. Tomar 3 veces al día por 2 semanas.

EUPHORBIACEAE - *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millspaugh

Lecherita, Lechera

Hierba, Amazónico, 0-500m, maleza

Uso: **1.** Cataratas, Problemas con la vista / Planta entera, fresco / Tópico / Quebrar los Tallos de la planta para extraer el jugo. Poner jugo lechoso en los ojos, 2 gotas 3 veces por día. **2.** Inflamación (externo), Promover lactancia en mujeres después del parto / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g Lecherita con 1 litro de agua. Combinar con 10g cada uno de Cola de Caballo, Amor Seco, Linaza, Chacur con 5 Tallos y 5 Hojas de Marrajudio. Tomar 1 taza cada otro día por 4 días y/o lavar con solución 2 veces por día cuando se necesita.

*Croton draconoides**Croton lechleri**Hura crepitans**Jatropha curcas**Manihot esculenta**Phyllanthus niruri***EUPHORBIACEAE** - *Croton draconoides* Müll.-Arg.

Sangre de Grado, Sangre de Drago

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-2000m

Uso: 1. Úlceras, Sangradura (Interno), Gastritis, Circulación de sangre, Cicatrices de mordeduras de insectos, Después de operaciones internas / Látex, fresco o seco / Oral / Cortar solo durante la temporada húmeda. Cortar Corteza y permitir 5 gotas del liquido caer en medio vaso (250ml) de agua. Paciente debe tomar solución templado, 3 veces por día hasta por 2 meses. Sana Cicatrices de dentro a fuera. 2. Heridas (externo), Cicatrices, Acné / Látex, fresco o seco / Tópico / Cortar la Corteza y extraer látex. Aplicar como emplasto. Usar 3 gotas para frotar área afectada, una vez por día como se necesita.

EUPHORBIACEAE - *Croton lechleri* Müll. Arg.

Sangre de Grado, Sangre de Drago

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m

Uso: 1. Úlceras, Sangradura (Interno), Gastritis, Circulación de sangre, Cicatrices de mordeduras de insectos, Después de operaciones internas / Látex, fresco o seco / Oral / Cortar solo durante la temporada húmeda. Cortar Corteza y permitir 5 gotas del liquido caer en medio vaso (250ml) de agua. Paciente debe tomar solución templado, 3 veces por día hasta por 2 meses. Sana Cicatrices de dentro a fuera. 2. Heridas (externo), Cicatrices, Acné / Látex, fresco o seco / Tópico / Cortar la Corteza y extraer látex. Aplicar como emplasto. Usar 3 gotas para frotar área afectada, una vez por día como se necesita.

EUPHORBIACEAE - *Hura crepitans* L.

Habilla

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1500m

Uso: Laxante, Sobreparar flojera / Semillas, secas / Oral / Moler 3 Semillas y mezclar con 1 taza de avena. Hacer un cereal caliente y Tomar caliente, 1 taza solo una vez. Tomar frío. No exceder dosis, esta muy fuerte y puede matar paciente.

EUPHORBIACEAE - *Jatropha curcas* L., *Jatropha gossypifolia* L., *Jatropha weberbaueri* Pax & Hoffman

Piñones

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: Laxante, Sobreparar flojera / Semillas, secas / Oral / Moler 7 Semillas y mezclar con 1 taza de avena. Comer caliente. Paciente reaccionara con diarrea y vómitos. Después de la purgación darle un te fuerte. Tomar 1 taza, solo una vez.

EUPHORBIACEAE - *Manihot esculenta* Crantz

Yuca (Manihot)

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2500m, cultivado

Uso: 1. Infección vaginal, Descargo vaginal / Tubérculo, fresco / Oral / Hervir 1 taza de agua y añadir 50g de Yuca y Hervir por 5 minutos. Tomar frío, 1/4 taza cada día por 15 días. 2. Alergias, Irritación de la piel / Tubérculo, fresco / Tópico / Machucar corteza de tubérculo y remover extracto con un pedacito de tela. Frotar área afectada con extracto y dejar por 3 horas. Después de que se seca, Baño , 2 veces por día por 20 días.

EUPHORBIACEAE - *Phyllanthus niruri* L., *Phyllanthus stipulatus* (Raf.) Webster, *Phyllanthus urinaria* L.

Chanca Piedra

Hierba, Amazónica, Andina, 500-2500m

Uso: Inflamación del hígado, Decodificación de la sangre, Inflamación (Interno), Cálculos de vejiga, Hígado, Riñones, Vesícula Inflamación / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de la planta, Cola de Caballo, Llantén, Boldo, Flor de Overo, Caña-Caña, Flor Blanca y Flor de Arena en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Tomar 3 veces al día por 2 semanas.

*Ricinus communis**Acacia macracantha**Caesalpinia paipai**Caesalpinia spinosa**Cajanus cajan**Cassia fistula***EUPHORBIACEAE** - *Ricinus communis* L.

Higrillo, Higrilla, Piñon, Higuerrilla, Llonque

Arbusto, Amazónico, Andino, Costa, 0-2000m, maleza, introducido

Uso: **1.** Constipación / Hojas, fresco / Tópico / Poner aceite sobre la Hoja, después calentar sobre un fuego. Emplasto: Poner en el Estómago y envolver con plástico. Aplicar caliente o templado. No ingerir. Aplicar 2 veces por día. **2.** Úlceras (Externo), Espinillas, Heridas / Semillas, fresco / Tópico / Moler 10g de Semillas con 1/2 vaso de Cañazo (Aguardiente). Poner mezcla sobre área afectada. Dejar por 2 horas, solo una vez.

FABACEAE - *Acacia macracantha* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Faique, Espino, Huarango

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-3000m, maleza

Uso: **1.** Heridas, Parar sangraduras / Corteza, seco / Tópico / Quemar Corteza, coleccionar cenizas, colar. Poner ceniza en área afectada. Cubrir herida entera, una vez por día hasta que la herida se sana. **2.** Artritis, Reumatismo / Corteza, seco / Tópico / Extraer resina de 20g de Huarango. Disolver resina con grasa animal (serpiente, mula, pollo, cuy). Poner un pequeño monto en el área afectada. Masajear como se necesita.

FABACEAE - *Caesalpinia paipai* Ruiz & Pav.

Pay Pay

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-2000m

Uso: Matar piojos, Heridas / Fruta, fresco o seco / Tópico / Hervir 10 Frutas en 1 litro de agua por 30 minutos. Lavar cabello con liquido frío cada día en la mañana por 3 días. Como alternativa aplicar una vez por día para sanar heridas. Monto depende en tamaño de la herida.

FABACEAE - *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze

Tara, Talla, Chanchalagua

Árbol, Andino, Costa, 0-3000m

Uso: **1.** Laringitis, Garganta, Infección de la Piel, Mordeduras de animales, Antibiótico, Inflamación de Amígdalas / Vainas, fresco o seco / Oral / Hervir 3 frutas en 1 taza de agua y mezclar con Romero, Coca, Sangre de Grado y Vinagre. Hacer gárgaras 3 veces por día, mañana y noche, hacer gárgaras, escupir, tomar 1 vaso. Hacer gárgara y tomar 1 taza en la mañana, 1 en la noche por 6-7 meses. Semillas pulverizadas se aplica directamente sobre Heridas. **2.** Hongos, Infección de piel, Angina Pectoris, Antibiótico, Heridas, hierves, Mordeduras de Animales, Infecciones con Amebas, Inflamación de ovarios, Inflamación de Útero, Inflamación Vaginal / Frutos, fresco o seco / Tópico / Hervir 5g en 3 litros de agua por 20 minutos, mezclado con 10g cada uno de Laurel, Hierba del Susto, Ajenco y Ishpingo. Baño: Una vez por semana, o lavar Heridas 3 veces por día por 1-3 meses. También como lavado vaginal, 2 veces por día por 2 días.

FABACEAE - *Cajanus cajan* (L.) Millsp.

Chivato

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-1500m, maleza, introducido y cultivado

Uso: Mal Aire / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g total de Eucalipto, Manzanilla, Ilambo, Cordón de Muerto y Chivato en 3 litros de agua por 5 minutos. Bañar paciente con agua y frotar con las plantas. 2 veces por semana o 4 veces por mes como se necesita, depende en la seriedad del Mal Aire.

FABACEAE - *Cassia fistula* L.

Caña Fistula

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m, introducido y cultivado

Uso: Sistema nervioso, Epilepsia / Semillas, fresco o seco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua. Tomar 1 taza cada día como se necesita (mas o menos 15-20 días).

*Cicer arietinum**Desmodium molliculum**Desmodium triflorum**Dioclea virgata**Erythrina amazonica**Erythrina velutina***FABACEAE** - *Cicer arietinum* L.

Garbanzo

Hierba, Amazónica, Costa, 0-1000m, introducido y cultivado

Uso: Cáncer / Semillas, secas / Oral / Hervir 1kg de Garbanzo en 1 litro de agua por 5 minutos. Tomar templado, 1 taza por día por 15 días.**FABACEAE** - *Desmodium molliculum* (H.B.K.) DC.

Pie de Perro, Pata de Perro, Chancas de Comida, Muña, Manayupa

Hierba, Andina, 1000-3500m, maleza

Uso: **1.** Inflamación (Interno y Externo), Inflamación de Riñones, Diarrea, Dolor de Estómago, Inflamación de ovarios, Gastritis / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de Pie de Perro en 1 litro de agua. Combinar con 10g cada uno de Chacur, Amalba, Amor Seco y Verbena. Tomar 4 veces por día por 1 mes. **2.** Heridas (limpieza), Cicatrices / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir con Llatén y Matico 20g total en 1 litro de agua por 10 min. Lavar una vez por día.**FABACEAE** - *Desmodium triflorum* (L.) DC

Pega Pega

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-2500m, maleza, introducido

Uso: **1.** Florecimiento / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. **2.** Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Tópico / Mezcla Estándar para Florecimiento.**FABACEAE** - *Dioclea virgata* (Rich.) Amsh.

Yin Yin

Vine, Amazónico, Andino, 0-1500m, maleza

Uso: **1.** Fertilidad de Cuyes / Planta entera, fresco / Oral / usar planta entera, 130g de planta cada día. **2.** Promover habla en niños / Planta entera, fresco / Oral / Remover Semillas. Poner semillas en boca de niño. Enseguida decir el niño de cerrar la boca. Repetir 3 veces. Repetir 2 veces por día por 3 días.**FABACEAE** - *Erythrina amazonica* Krukoff

Huayruro, Huairuro

Árbol, Amazónico, 0-500m

Uso: Protección del Mal / Semillas, secas / Amuleto / Hacer collar de Semillas y tener el curandero bendiciéndolo. Usarlo por vida.**FABACEAE** - *Erythrina velutina* Willdenow

Porotillo

Árbol, Andino, Costa, 0-2500m

Uso: Limpia de intestinos / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Hervir 5g en 1 litro de agua. Adultos: Añadir 2 cucharas de aceite de glicerina. Niños: Añadir 5g aceite de glicerina; 1 enema cada 3 meses o 1 cada 6 meses depende en la condición.

*Indigofera suffruticosa**Inga edulis**Lathyrus odoratus**Lablab purpureus**Lens culinaris**Leucaena leucocephala***FABACEAE** - *Indigofera suffruticosa* Miller

Añil

Hierba o Arbusto, Amazónico, Andino, 0-1500m, maleza

Uso: Expulsar placenta después del parto / Tallos, fresco / Oral / Hervir 20g de Añil en 1 taza de agua por 5 minutos. Tomar templado, 1/2 taza solo una vez.**FABACEAE** - *Inga edulis* C. Martius, *Inga feuillei* DC

Guava, Huaba, Pacae, Pacai

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1500m, cultivado

Uso: 1. Rehabilitación de adictos de droga o alcoholices, Laxante / Semillas, fresco o seco / Oral / Moler 10 Semillas y 10g total de Juan Alonso y Alcaparilla. Hervir en 1/2 taza de agua por 2 min. Mezclar con 1/2 vaso de Orange Juice. Tomar 3 - 4 veces por día por 2 meses o como se necesita. 2. Añadir brillosa al cabello, Crecimiento de cabello / Flores, fresco / Tópico / Añadir 15g de Flores a 1 litro de agua. Hervir la mezcla por 3 minut**FABACEAE** - *Lathyrus odoratus* L.

Tacón Blanco, Pensamiento Blanco

Hierba, Andino, 2500-4000m, introducido y cultivado

Uso: Corazón, Nervios, Ansiedad / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 3 minutos combinado con 10g cada uno de Toronjil, Pimpinela, Mejorana y Cedrón. Tomar 1 litro por día o 3-4 tazas por día por 1 mes.**FABACEAE** - *Lablab purpureus* (L.) Sweet

Frijol Chileno

Arbusto, Costa, 0-1000m, maleza, introducido y cultivado

Uso: Fiebre, Inflamación de los intestinos, Protección del pulmón / Frutas, fresco / Oral / Hervir por 10 minutos 1/2kg de material de planta en 1 litro de agua. Tomar templado, 1/2 taza 2 veces por día por 8 días.**FABACEAE** - *Lens culinaris* Medikus

Lenteja

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Protección de los huesos / Semillas, secas / Oral / Hervir 200g de Lenteja en 1 litro de agua por 5 minutos. Tomar frío, 2 veces por día por 20 días. Comer lentejas con arroz.**FABACEAE** - *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit

Arabisca, Huaba Bruja

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: Antiséptico, Limpiar Heridas / Corteza, Flores y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 1 litro de agua por 3-4 minutos con 10g total de Arabisca, Verbena, Hierba Santa, Llantén, Cola de Caballo y Chacur. Lavar Herida o irritación 2 veces por día o como se necesita hasta que se seca.

*Lupinus mutabilis**Medicago sativa**Melilotus alba**Mimosa albida**Mimosa nothacacia**Myroxylon balsamum***FABACEAE** - *Lupinus mutabilis* Sweet

Chocho, Tarhui

Hierba, Andino, 1500-4500m, cultivado

Uso: Malnutrición, Suplemento nutritivo / Semillas, secas / Oral / Remojar material de planta en agua por 1 semana. Triturar con cebolla o cocinar por 2 minutos, o servir como ensalada. Comer como ensalada o puré, 1 plato por día como se necesita.

FABACEAE - *Medicago sativa* L.

Alfalfa

Hierba, Andino, Costa, 0-4500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Bronquitis / Flores y Hojas, fresco / Oral / Mezclar Hojas y Flores con agua. Sacar extracto. Tomar extracto. Se puede añadir Miel. Tomar 1 vaso de extracto dos veces por día. 2. Amargues en la boca, Enfermedad renal / Flores, fresco / Oral / Mezclar 20 Flores en 1/4 taza de agua. Tomar 1 No exceder dosis porque puede ponerse ciego. Planta muy caliente.

FABACEAE - *Melilotus alba* Medikus

Alfalilla

Hierba, Andino, Costa, 0-4500m, introducido y cultivado

Uso: 1. ganar peso / Semillas, secas / Oral / Hervir 10g de Semillas molidas en 1/2 litro de agua por 10 min. Tomar templado, 1/4 taza por día por 15 días. 2. Fiebre, Tuberculosis, Resfríos, Infecciones respiratorias / Semillas, secas / Oral / Hervir 100g de material de planta en 1/2 litro de agua por 10 min. Tomar frío, 1/2 a taza una vez por día por 8 días.

FABACEAE - *Mimosa albida* H. & B.

Tapa Tapa

Hierba, Andino, Costa, 0-2000m

Uso: Hemorragia, especialmente después del aborto. Prevenir Hemorragias y sanar el útero después del parto. / Hojas, Tallos, Flores, fresco / Oral / Hervir 10g de Tapa Tapa con sal oscuro en 1/2 litro agua por 5 minutos. Tomar 1 taza dos veces por día por una semana.

FABACEAE - *Mimosa nothacacia* Barneby

Uña de Gato de la Costa

Arbusto, Andino, 1000-1500m

Uso: 1. Cáncer, Inflamación de Riñones, Hepatitis, Hemorroides, Inflamación del hígado / Corteza, seco / Oral / Hervir 10g de Corteza en 1 litro de agua por 3-4 minutos. Tomar templado, 1 taza 3-4 veces por día como se necesita. 2. Quistes del ano, espinillas de la vagina, espinillas del ano / Corteza, seco / Tópico / Hervir 200g de Uña de Gato de la Costa en 3 litros de agua por 10 minutos y llenar un a tina con la mezcla caliente. Sentarse en el baño por 5 minutos, 2 veces por semana hasta se cura el paciente.

FABACEAE - *Myroxylon balsamum* (L.) Harms.

Quina Quina, Kina Kina

Árbol, Amazónico, 0-500m

Uso: 1. Sistema nervioso, Mal Aire, Epilepsia, Bronquitis / Semillas, secas / Oral / Moler 20 Semillas mezclado con 20 Semillas cada uno de 6 otras plantas: Ashango, Pucho, Amala, Ishpingo, Nuez Moscada y Camalonga. Poner en una botella de Vino y macerar por 8 días. Tomar 3 pequeñas tazas por día. 2. Mal Aire, Bronquitis, Susto, Dolor de Cabeza / Semillas, secas / Tópico / Hervir 20 Semillas en 5 litros de agua por 20-30 minutos. Combinar con 20 Semillas cada uno de Ishpingo, Ashango, Pucho, Amala, Raicho, Tokio, Nuez Moscada y Pepa de Cedrón macerado en 1 litro de alcohol de 45%. Añadir 2 pedazos de tabaco, 2 pedazos de Ajo Macho, 10g de Quina Quina, 2 Hojas de Pacra y 1 rama cada uno de Eucalipto y Maye. No dejar el Baño afuera. Tomar Baño cada día siguiente, 3 veces por semana. 3. Tos, Bronquitis, Asma / Semillas, secas / Oral / Tostar y aplastar 3 Semillas en 1 taza de agua. Tomar 1/2 taza por adultos, 1 cucharilla para niños.

*Otholobium mexicanum**Ormosia* sp.*Pisum sativum**Prosopis pallida**Senna alexandrina**Senna bicapsularis***FABACEAE** - *Otholobium mexicanum* (L.f.) Grimes

Culén

Arbusto, Andino, 1000-4000m

Uso: Diarrea, Resfrío en Estómago, Diabetes / Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Combinar con 10g cada uno de Manzanilla, Menta y Anís. Tomar 3 veces por día. Paciente debe tomarlo caliente.

FABACEAE - *Ormosia* sp.

Huayruro, Huairuro

Árbol, Amazónico, 0-500m

Uso: Mal Ojo / Semillas, secas / Amuleto / Hacer brazaletes. Usar siempre en mano izquierda.

FABACEAE - *Pisum sativum* L.

Arbejas, Arvejas

Hierba, Andino, Costa, 0-4500m, introducido y cultivado

Uso: Viruela, Rubiola, Inflamación de los intestinos, Dejar energía negativa / Semillas, fresco / Oral / Hervir 100g en 1 taza de agua. Tomar

FABACEAE - *Prosopis pallida* (H. & B. ex Willd.) H.B.K.

Algarrobo

Árbol, Andino, Costa, 0-1500m

Uso: 1. Tos, Anemia, Fertilidad, Potencia sexual, Bronquitis, Suplemento Nutricional / Semillas, secas / Oral / Hervir 10kg de Algarrobo fruto y Semillas por 3 horas en calor mediano hasta alto hasta que se espese. Dejar enfriar. Drenar liquido y poner jarabe en botella. Tomar 2 cucharas en 1 pequeña taza, 3 veces por día por cuando quiere. 2. Dolor de Estómago, Chuchaque / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 5g de Algarrobo Corteza en 1/4 taza de agua por 3 minutos. Tomar. 3. Artritis, Reumatismo, Resfríos, Dolor de Huesos / Resina, fresco / Tópico / extraer Resina con navaja. Poner 5g de Resina en sartén para calentarlo. Frotar área afectada con Resina, una vez por semana por 3 semanas. 4. Dolor de muela, Extracción de muela / Resina, fresco / Tópico / Poner 2 gotas en diente afectado. La Resina de Algarrobo vaya polvORIZAR el diente. Cuidado – TODOS los dientes tocados por la resina se destruirán. 5. Heridas Críticas / Resina, fresco / Tópico / Moler 100g de carbón de Algarrobo, 100g de azufre y 100g de ajo. Aplicar en área afectada, una vez por día hasta sanada.

FABACEAE - *Senna alexandrina* Mill.

Hojas de Sen

Hierba, Costa, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: Purgante, Constipación, Limpia de Estómago / Hojas, seco / Oral / Hervir 3g en 1 vaso de agua para niños, 5g por vaso de agua por adultos, una vez al mes.

FABACEAE - *Senna bicapsularis* (L.) Roxburgh

Alcaparrilla, Alpacaquilla

Hierba, Costa, 0-1000m, maleza

Uso: Decodificación de Alcohol y Drogas, Decodificación Hígado y Riñones / Planta entera, fresco / Tópico / Añadir 10g de Alcaparrilla a 1 litro de agua hervida. También añadir 30g total de Cola de Caballo, Juan Alonso y Verbena. Hervir la mezcla por 3-5 min. Tomar 1 taza, 3-4 veces por día por una mes o como se necesita.

*Senna occidentalis**Spartium junceum**Tamarindus indica**Trifolium repens**Zornia piurensis**Coutoubea ramosa***FABACEAE** - *Senna occidentalis* (L.) Link.

Retama, Retania

Hierba, Amazónica, Andina, 0-1000m, maleza

Uso: Inflamación (general) / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g total de Retama, Amor Seco, Cola de Caballo, Linaza, Chacur y Pie de Perro en 1 litro de agua. Tomar caliente, 1 taza 4 veces por día por 1 mes.

FABACEAE - *Spartium junceum* L.

Retama

Arbusto, Andino, Costa, 0-4000m, maleza, introducido

Uso: **1.** Hepatitis, Hígado, Presión alta, Diabetes / Flores y Raíz, fresco / Oral / Hervir 3-5g en 1 litro de agua combinado con 3-5g de Flores de Overo. Tomar 3 veces por día. **2.** Artritis, Buena Suerte, Dolor de Huesos, Sinusitis, Purificación de la Sangre / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir por 20 min. y mezclar con Maique. Baño 3 veces por semana por una semana, 50g total hervido 20-30 min. en 5 litros de agua con Hierbas de suerte y fuerza (Cóndor y Trensilla) o como Tallo Baño, 3 veces por semana.

FABACEAE - *Tamarindus indica* L.

Tamarindo

Arbol, Amazónico, Costa, 0-500m, maleza, introducido y cultivado

Uso: Laxante, Circulación de sangre, Epilepsia, Enfermedad de Corazón / Pulpa de fruta, fresco / Oral / Remover pulpa de 250g de material. Añadir a 3 vasos de agua caliente. Mezclar. Tomar la mezcla fría en ayuno, 1 vaso en la mañana, una vez por día por 30 días. Repetir si necesario.

FABACEAE - *Trifolium repens* L.

Trebol, Trebol de Agua

Hierba, Andina, Costa, 0-4500m, maleza, introducido

Uso: Inflamación, Inflamación de sistema urinaria, Estómago, Dolor de Estómago, Úlceras, Inflamación de Riñones / Mejorar la sangre / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 3 litros de agua. Se puede combinar con Lancetilla y Colores, 5g cada uno. También se puede combinar con Zarzaparrilla (1 cuchara). Tomar 1 litro cada día por 1-2 meses usar 5g de la planta fresca machucada en la mañana cada día por 1 semana.

FABACEAE - *Zornia piurensis* Mohlenbrock

Hierba de la Víbora

Hierba, Costa, 0-1000m

Uso: Nerviosidad / Planta entera, seco / Oral / Hervir 5g total en 1 litro de agua con Canchalagua, Nabo y Colores. Tomar 3 veces al día durante comidas.

GENTIANACEAE - *Coutoubea ramosa* Aubl.

Genciana

Hierba, Amazónica, 0-500m, maleza

Uso: Heridas, Cicatrices, Irritaciones de la piel, Ampollas de Resfrío / Frutas, fresco / Tópico / Extraer el jugo. Aplicar 2 gotas de jugo fresco en área afectada y dejarlo secar. Aplicar 2 gotas una vez por día como se necesita.

*Gentianella bicolor**Gentianella brunneotincta**Gentianella crassicaulis**Gentianella dianthoides**Gentianella graminea**Erodium cicutarium***GENTIANACEAE** - *Gentianella bicolor* (Wedd.) Fabris ex J.S.Pringle

Corpus Way, Hórnamo León
Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: 1. Artritis, Diabetes, Dolor de Huesos, Colesterol, Gastritis, Hígado, Sangre, Reumatismo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 2-3 minutos en 1 litro de agua. Tomar cada día como se necesita. Té es muy amargo. 2. Buena Suerte, Buena Salud, Buenos Negocios, Protección / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Mezclar material de planta con Hierba de la Plata, Hierba de la Fortuna, Hierba del Dólar, Hierba de la Justicia, Hierba del Oro, Carpintero, Señorita y Sonrisa. Poner las Hierbas en 1 botella con Agua Florida y Jugo de Lima. Usar mezcla por rituales o como Seguro.

GENTIANACEAE - *Gentianella brunneotincta* (Gilg) J.S.Pringle

Anga Macha
Hierba, Andina, 3500-4500m

Uso: Infección uterina después del parto / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1/2 litro de agua con 5g de Valeriana Estrella y 5g de Anga Macha por 3 min. Tomar caliente, 1 vaso 3 veces por día por 2-3 días.

GENTIANACEAE - *Gentianella crassicaulis* J.S.Pringle

Violeta Genciana
Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: Gastritis, Diabetes, Mareo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 30g en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Combinar con 10g cada uno de Pasuchaca, Amargón y Corpus Way. Tomar 3-4 vasos por día por 15-30 días.

GENTIANACEAE - *Gentianella dianthoides* (H.B.K.) Fabris

Genciana, Egenciana, Amargón, Campanilla
Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: Hígado, Riñones, Sangre, Purgante, Diabetes, Limpia, Riego de la sangre, Problemas de sangre (general), Infección de Hígado / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g de Genciana en 1 litro de agua por 2 minutos. Tomar una vez al día antes de comer en la noche, cada día siguiente por 1 semana. Sobredosis puede causar aborto en mujeres embarazadas. Planta contiene cortisona.

GENTIANACEAE - *Gentianella graminea* (H.B.K.) Fabris

Sumarán, Chinchimali, Corpushuay
Hierba, Andina, 2500-4500m

Uso: Diabetes, Hígado, Sangre, Quema Grasa, Fiebre Intestinal, Tos, Fiebre, Infección, Alergias en la sangre, Venas varicosas, Purificación de la Sangre, Inflamación del hígado, Decodificación de la sangre / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 20g en 1 litro de agua. Tomar 1 litro cada día por 1 semana. Mejor tomar con comida porque es muy amargo. Tomar templado en ayuno. Sobredosis puede causar ceguera.

GERANIACEAE - *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit.

Agujilla Blanca, Auguilla.
Hierba, Andina, Costa, 500-4500m, maleza

Uso: Inflamación (General), Bronquitis, Presión alta, Presión baja de Sangre / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g de resina en 1 litro de agua mezclado con 5g cada uno de Ambarindas, Hierba del Toro y Sanguinaria. Tomar 1 litro por día por 1-3 meses.

*Geranium ayavacense**Pelargonium odoratissimum**Pelargonium roseum**Hypericum aciculare**Hypericum laricifolium**Hypericum silenoides***GERANIACEAE** - *Geranium ayavacense* Willd ex H.B.K., *Geranium sessiliflorum* Cavanilles

Puli Punchi, Pasuchaca, Pachuchaca, Miscamisca

Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: **1.** Diabetes / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua por 3 minutos. Añadir 10g de Pasuchaca y 1/2 Hoja de Nogal. Combinar con 10g cada uno de Culén y Citroedora. Tomar 4 tazas por día por vida. **2.** Inflamación, Riñones, Hígado, Sistema Urinaria, Inflamación (General) / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 10g de Pasuchaca por 3 minutos. Combinar con 10g cada uno de Chacur, Cola de Caballo, Verbena, Unquia, Amor Seco y Grama Dulce. Tomar 4 tazas por día por 1 mes.

GERANIACEAE - *Pelargonium odoratissimum* (L.) L'Herit.

Malva de Oro, Malva Olorosa.

Hierba, Andina, 1500-3500m, introducido

Uso: **1.** Artritis, Corazón, Nervios, Sangre, Susto, Inflamación de ovarios, Inflamación de útero / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Tomar 1 litro por día. **2.** Susto / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 2 litros de agua con 10g cada uno de Ishpingo, Eucalipto, Cordón del Muerto, Flor de Chocho y Flor de Retama. Hervir por 3 minutos. Baño 2-3 veces por mes.

GERANIACEAE - *Pelargonium roseum* Willd.

Geranio (Geranium)

Hierba, Andina, 1500-3500m, introducido

Uso: Hemorragias, Dolor de útero, Inflamación de útero, Amigdalitis, Infección de garganta / Flores y Hojas, fresco / Oral / Hervir 10g de Geranio en 1 litro de agua. Tomar 3 veces por día como se necesita. Se puede usar para gárgaras, 3-4 veces cada día por 3-4 días.

HYPERICACEAE - *Hypericum aciculare* Kunth.

Hierba de las Cordilleras, Lechuguilla, Hierba del Imán

Arbusto, Andino, 2000-3500m

Uso: **1.** Asegurar que alquilen quiere y tiene / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / 1 pequeños tallos. **2.** Daño/Hechicería, Dolor de Cabeza / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Mezclar con Aguardiente, 7 Espiritus y Hierba Santa. Limpia: 2 veces por semana. **3.** Fiebre (General), Fiebre Intestinal / Hojas y Tallos, fresco / Oral / 3 Hojas machucadas y convertidos en extracto. No mezclar! 5g por día por 8 días. **4.** Daño/Hechicería, Dolor de Cabeza / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Natural, con 7 Espiritus. Aplicar como Emplasto por 4 horas.

HYPERICACEAE - *Hypericum laricifolium* Juss.

Hierba del Cariño, Hierba de la Fortuna, Solitario, Chinchango, Abrecaminos

Arbusto, Andino, 2500-4500m

Uso: **1.** Fragancia, Suerte en amor y trabajo, Mal Aire, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Tomar 3 baños al mes. **2.** Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.

HYPERICACEAE - *Hypericum silenoides* Juss.

Cintaura

Hierba, Andino, Costa, 500-3500m

Uso: Diarrea, Disentería / Planta entera, fresco / Oral / Combinar 3-5g de Cintaura en 1 litro de agua mezclado con 10g cada uno de Culén y Hierba del Toro. Tomar 3 veces al día por 5 días o como se necesita.

*Hesperoxiphion niveum**Isoetes andina**Juglans neotropica**Krameria lappacea**Clerodendrum philippinum**Hyptis sidifolia***IRIDACEAE** - *Hesperoxiphion niveum* (Rav.) Rav.

Hierba de la Justicia, Piri Piri, Totorilla

Hierba, Andina, 1500-2500m

Uso: 1. Protección de casa, Protección de salud, Éxito profesional, Heridas, Fragancia, Buena Suerte, Amor, Dominación en asuntos de Justicia (ritual), Dominación asuntos legales (ritual) / Planta entera, fresco / Seguro / Poner en botella 10g de Hierba de la Justicia y añadir Hierba de la Plata, Dólar, Fortuna, Señorita, Valeriana Estrellada, Perfume Tabú, Agua Florida, Jugo de Lima, Azúcar y Agua Bendita. Mantener Seguro en dormitorio. Como alternativa juntar en una tela 10g de Hierba de la Justicia, 10g de Hierba del Dominio y 10g de Hierba del Olvido. Sellar y rezar. Paciente debe cargar bolsita siempre y usarlo con oraciones. 2. Daño/Hechicería por boca, Daño/Hechicería (General), Purgante / Planta entera, fresco / Oral / Paciente debe comer 3 plantas frescas. Debe quedarse en un ambiente oscuro dentro de la casa por 1 semana. Causara vómito. Después de comer hay que seguir una dieta estricta sin especies por 1 semana 3. Florecimiento / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir Hierba de la Justicia en algo de agua por 3-4 minutos. Baño 3-4 veces por mes.

ISOETACEAE - *Isoetes andina* Spruce ex Hook.

Piri Piri

Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: impotencia masculina / Tallos, fresco / Oral / Hervir 2 pequeñas ramas en 1 taza de agua. Tomar 1 taza por noche por 1 mes.

JUGLANDACEAE - *Juglans neotropica* Diels

Nogal

Árbol, Amazónico, Andino, 0-3000m

Uso: 1. Pérdida de Cabello / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 20g en 1 litro de agua por 20 minutos. Masajear cabeza por 3 minutos, 3 veces por semana. 2. Daño/Hechicería, Artritis, Heridas (limpieza), Susto / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 3 litros de agua con a manojo de la Hierba, 3 veces por mes. 3. Tos, Bronquitis, Asma / Hojas, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Por Bronquitis: Mezclar con Matico, Enredadera y Borraja, 10g cada uno. Tomar 3 vasos por día, 1 litro por día. 4. Diabetes / Hojas, fresco / Oral / 5g con 5g de Pasuchaca, 1 litro por día. 5. Daño/Hechicería, Artritis, Heridas (limpieza), Susto / Hojas, fresco / Tópico / Limpia: Mezclar con Añasquero Grande, Rumilanche, Ishpinguillo y Sauco, 3 veces por mes.

KRAMERIACEAE - *Krameria lappacea* (Dombey) Burdet & B.B. Simpson

Ratania

Arbusto, Andino, Costa, 500-4000m

Uso: Inflamación de Riñones, Inflamación de ovarios, Inflamación de los intestinos, Inflamación de la vejiga / Hojas y Raíz, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua por 3 minutos. Tomar como se necesita.

LAMIACEAE - *Clerodendrum philippinum* Schauer

Brochamelia

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-1000m, introducido y cultivado

Uso: Bronquitis, Asma, Tos ferina, Laringotracheitis (una condición cuando un bebé no puede respirar, se pone azul y suena como un gallo) / Flores, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua y añadir 10g de Hierba. Hervir por 3 hasta 5 minutos más. Se puede mezclar con 10g cada uno de Huamanripa y Veronica. Tomar 1 taza 3 veces por día por 2 semanas.

LAMIACEAE - *Hyptis sidifolia* (L'Her.) Briq.

Pedrorera, Hierba de la Ventosidad, Albaca Serrana

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, maleza

Uso: Gases, Cólico intestinal, Gastritis, calambres / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Tomar 1 taza, 3-4 veces por día por 2-3 días como se necesita. Cuando Estómago esta muy duro, esta planta lo relaja y los gases salen.

*Lavandula angustifolia**Lepechinia meyenii**Marrubium vulgare**Melissa officinalis**Mentha piperita**Mentha spicata***LAMIACEAE - *Lavandula angustifolia* Miller**

Alucema, Labanda

Hierba, Andina, Costa, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Resfrío, Gases, Corazón, Nervios / Flores, Hojas, Tallos y Semillas, secas / Oral / No usar raíces. Hervir 1 litro de agua. Añadir un total de 10g de Labanda, Romero, Claveles, Hinojo, Toronjil, Ajenco, Manzanilla y Pimpinela. Hervir por 2 min más. Paciente debe tomarlo templado, 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes. **2.** Relajante, Estrés / Flores, Hojas, Tallos y Semillas, secas / Tópico / Hervir 3 litros de agua con 20g total de Labanda, Romero y Eucalipto por 3 minutos. Paciente debe lavarse con agua y masajear con Flores, 2 veces por semana o 4 veces por mes o como se necesita.

LAMIACEAE - *Lepechinia meyenii* (Walp.) Epling

Salvia, Salvia Real

Hierba, Andina, 2500-4500m, maleza

Uso: **1.** Bronquitis, Corazón, Nervios, Memoria, Menstruación / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 30g en 1 litro de agua. Tomar con comidas, 3 veces por día. **2.** Heridas, Pérdida de cabello / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 100g total en 8 litros de agua por 5 minutos combinado con Romero y Llantén. Baño 3 veces por día por 1 mes. **3.** Susto / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 5g en 3 litros de agua mezclado con Añasquero Chico, Ajenco, Nogal y Vinagre (5g cada uno). Baño 2 veces por mes.

LAMIACEAE - *Marrubium vulgare* L.

Cordón del Muerto, Chanca de Comida, Chancas del Muerto

Hierba, Andina, Costa, 500-4000m, introducido

Uso: Susto, Inflamación (Externo) / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 20-30g total de Cordón del Muerto mezclado con Eucalipto, Ishpingo, Chivato y Quinual en 2-3 litros de agua por 5-8 minutos. Vaciar en un balde y dejar en un cuarto oscuro. Frotar en cuerpo de paciente con todas las plantas, 2 Baños por semana por 4-5 meses si la condición del paciente permite. No dejar la mezcla tocar la boca.

LAMIACEAE - *Melissa officinalis* L.

Toronjil, Melissa

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido

Uso: **1.** Niños maleducados / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g en 2 litros de agua por 10 minutos. Mezclar con 10g cada uno de Toronjil y Churguis. Baño dos veces por semana o como se necesita. **2.** Mal de amor, Nervios, Insomnio, Corazón, Sistema nervioso, Tachycardia / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 20-30g en 1 litro de agua por 2 minutos con 10g cada uno de Pimpinela, Cedrón, Mejorana, Siempre Viva, Flores de Amelas, Romero, Claveles, Congona, Manzanilla, Mejorana y Orange Flores. Tomar 4 tazas por día por 1 mes.

LAMIACEAE - *Mentha piperita* L.

Poleo

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido

Uso: Cólico, Dolor de Estómago / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir en 1 litro de agua. Añadir 10g de Poleo. Tomar cuando hay síntomas.

LAMIACEAE - *Mentha spicata* L.

Hierba Buena, Hierba Buena Silvestre, Menta (Mint)

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido

Uso: **1.** Parásitos, Cólico, Dolor de Estómago, Gastritis, Indigestión, Helminthes, Parásitos intestinales, Dolor de Cabeza, Afrodisíaco, Gases, Mal Aliento / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua. Puede usar mezclado con 10g de Anís. Tomar 3 veces al día después de comidas por 1 mes. **2.** Cólico, Dolor de Estómago / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir por 20 minutos, 30g en 6 litros de agua con otras Hierbas de Buena Suerte (10g cada uno). Baño 3 veces por semana.

*Minthostachys mollis**Ocimum basilicum**Origanum majorana**Origanum vulgare**Rosmarinus officinalis**Salvia ayavacensis***LAMIACEAE - *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb.**

Muña, Chancas de Comida

Hierba, Andina, Costa, 500-3500m, maleza

Uso: Cólico, Gases, Estómago Parásitos, Dolor de Estómago, Corazón, Nervios, Diarrea / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 2-10g en 1 litro de agua. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 3-4 semanas. Paciente debe tomarlo caliente. También se come como vegetal o sopa.

LAMIACEAE - *Ocimum basilicum* L.

Albaca, Albaca Mixtura, Albaca Negra, Albaca Morada (Basil)

Hierba, Andino, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Daño/Hechicería, Susto, Mal Aire, Insomnio, Presión Baja de Sangre, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Planta entera, fresco / Usar 20g de Hierba mezclado con Agua Florida, Eucalipto, Camphor, Molle, Aguadiente, Agua del Susto, Flor de Retama, Hierba del Gallinazo, Ruda (Hembra y Macho), Ajenco, 2 Ajíes (20g de cada uno). Limpia: Hacer Martes, Viernes y Martes. 2. Dilatación de Útero para apurar el parto, Prevención de Infecciones post-parto, Refrescar útero, Reducir Inflammaciones después del parto, Cólico, Gases / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 taza de agua con un poco de sal. Tomar 1 taza, muy caliente. Tomar también inmediato después del parto. 3. Después del parto / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Tomar 1 taza por día por 2 semanas. 4. Daño/Hechicería, Susto, Mal Aire, Insomnio, Presión Baja de Sangre, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 20g en 1 litro de agua por 1-2 minutos combinado con Tilo, Toronjil, Mejorana y Cedrón. Tomar 3 tazas por día antes de la cena por 10 días. 5. Daño/Hechicería, Susto, Mal Aire, Insomnio, Presión Baja de Sangre, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Planta entera, fresco / Hervir 10g en 1 litro de agua por 5-8 minutos combinado con Romero, Salvia Real, Yerba Santa y Malva Olorosa (10g cada uno). Baño 3 días por semana o cada 8 días por 2 meses. 6. Cataratas, Problemas de los ojos / Planta entera, fresco / Planta entera, fresco / Poner 1 Semilla directo en el ojo. Dejar por 3 horas o hasta el ojo lo bota. Aplicar una vez al mes por 2 meses.

LAMIACEAE - *Origanum majorana* L.

Mejorana

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Cólico, Corazón, Nervios, Menstruación, Ansiedad, Depresión, Dolor de Amor / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 10g de Mejorana en 1 litro de agua combinado con Sanguinaria, Congona, Toronjil, Hinojo, Albahaca Serrana, Poleo y Manzanilla (10g cada uno). Paciente debe tomarlo caliente, 4 tazas por día por 1 mes. por Diabetes: 4 veces por día por vida.

LAMIACEAE - *Origanum vulgare* L.

Oregano

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Cólico, Calambres de Menstruación, Menstruación, Dolor de Estómago, Gases, Calambres de Estómago como parte de Síndrome Pre Menstrual / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Añadir 1 taza de agua a 3g de Orégano. Hervir por 3-5 minutos. Tomar caliente por menstruación. Tomar templado por Cólico. Evitar tomar demasiado porque puede causar aborto. Tomar 2 tazas por 1 día solo.

LAMIACEAE - *Rosmarinus officinalis* L.

Romero, Romero Castilla (Rosemary)

Hierba, Andino, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Pérdida de Cabello / Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 5g cada uno de Romero, Nogal, Amor Seco y Cola de Caballo en 1 litro de agua por 5 min. Masajear cabello con líquido. Aplicar champú y lavar. 2. Gases, Corazón, Nervios, Bronquitis, Indigestión, Cólico, Dolor de Cabeza, Estómago, Mal de amor / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 5g cada uno de Eucalipto, Cola de Caballo y Ruda en 1 litro de agua. Tomar 2 tazas por día por 2 días, 4 tazas por día por 1 mes. 3. Susto, Expulsar energía negativa de la casa / Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 1 manojo de Romero con 3 litros de agua por 10 minutos. Combinar con 10g cada uno de Llantén, Manzanilla Blanca, Sávila, Palo Blanco, Manzanillón, Retama Flores, Chochos Flores, Cordón del Muerto, Verbena, Toronjil, Eucalipto y 7 Espiritus. Inhalar o Bañar Martes, Viernes y el Martes siguiente por 10 minutos cada vez. 4. Purificar, Absorber energía negativa, Reducir humedad / Hojas, fresco o seco / Tópico / Quemar 1 manojo de Romero y Palo Santo sobre carbón. Inhalar.

LAMIACEAE - *Salvia ayavacensis* Kunth

Ticra

Hierba, Andina, 2500-3500m

Uso: Hongos en la piel, Daño/Hechicería, Susto / Hojas, fresco o seco / Tópico / Poner 1 manojo en 1 litro de agua hervida. Se puede combinar con Tutapure Blanco, Lailambo, Conchalay Amarillo, Conchalay Blanco, Ticra, Zanahoria, Poleo de Gentil (5g cada uno) y 7 Espiritus. Baño 1-2 veces por mes. No ingerir.

*Salvia cuspidata**Salvia discolor**Salvia macrophylla**Salvia officinalis**Salvia officinalis* subsp. *lavandulifolia**Salvia sagittata***LAMIACEAE** - *Salvia cuspidata* R. & P.

Salvia Blanca

Hierba, Andina, 2000-3500m, maleza

Uso: Susto, Daño/Hechicería / Planta entera, fresco o seco / Tópico / 1 manojo hervido por 5 minutos en 3 litros de agua. Baño una vez por semana.**LAMIACEAE** - *Salvia discolor* H.B.K.

Palmeras (Chica), Llatama, Yatama

Hierba, Andina, 1000-2500m, maleza

Uso: 1. Éxito / Tallos, fresco / Seguro / Poner 3 Tallos en 1 frasco. 2. Tos / Tallos, fresco / Oral / Hervir 3 Hojas en 1 taza de agua. No mezclar con otras Hierbas. Tomar 1 taza por día por 1 semana. 3. Limpiar energía de la casa, Prevención de Infecciones post-parto, Susto en niños / Tallos, fresco / Tópico / Se usa con Ishpinguillo, Hierba del Gallinazo, Ajosquiro y 7 Espiritus. Baño dos veces por mes por adultos y niños. 4. Prevención de Infecciones post-parto / Tallos, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 taza de agua. Tomar 1 taza cada día por 1 mes.**LAMIACEAE** - *Salvia macrophylla* Benth.

Cuchichara

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, maleza

Uso: Hechicería Heridas, Gangrena / Hojas, fresco o seco / Tópico / Tostar y machucar. Poner pulpa sobre herida.**LAMIACEAE** - *Salvia officinalis* L.

Salvia

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Tos, Bronquitis, Regulación de ciclo menstrual / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de la planta en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Se puede usare mezclado con Matico, Nogal y Eucalipto (10 g cada uno). Tomar caliente, 1 taza 3-4 veces por día como se necesita, hasta una mes.**LAMIACEAE** - *Salvia officinalis* subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams

Romero del Campo, Romero Blanco, Romero Serrano

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Inflamación, Mal Aire, Energía negativa, Limpia de Casa, Susto, Sinusitis / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 20g total en 1 litro de agua por 20 min con otros Romeros, Salvia y Mejorana. Administra templado y absorber el vapor, inhalar 2-3 veces por mes. 2. Inflamación, Mal Aire, Energía negativa, Limpia de Casa, Susto, Sinusitis / Planta entera, fresco / Tópico / Como alternativa quemar una manojo con carbón, Palo Santo, Incienso, Mirra y Eucalipto. Paciente deben rodearse con los vapores y el humo producido. 3. Inflamación, Mal Aire, Energía negativa, Limpia de Casa, Susto, Sinusitis / Planta entera, fresco / Tópico / Baño: Hervir 1 manojo cada uno en 3 litros de agua con Canchalagua y Cola de Caballo. En aplicación fresca, usar Hoja y Tallo, cuando se usa seco solo la Hoja. Aplicar solo una vez (Martes o Viernes).**LAMIACEAE** - *Salvia sagittata* Ruiz & Pav.

Salvia Negra

Arbusto, Andino, 2500-3500m, maleza

Uso: Tos, Asma, Pérdida de Cabello / Raíz y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua. Tomar 3 veces por día como se necesita

*Salvia tubiflora**Satureja pulchella**Scutellaria scutellarioides**Stachys lanata**Thymus vulgaris**Aiouea dubia***LAMIACEAE** - *Salvia tubiflora* R. & P.

Hierba de la Recaida, Hierba del Aire, Cutiquero, Yuca del Aire, Paja del Aire

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, maleza

Uso: 1. Mal Aire, Dolor del Cuerpo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. No mezclar. Tomar 1 taza 3 veces por día. 2. Mal Aire, Aneurisma, Parálisis, Dolor del Cuerpo / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 50g en 1 litro de Aguardiente por 20 minutos. Añadir 1 botella de Agua Florida, 1 botella de Agua Cananga y finalmente llenar la botella con Aguardiente. Baño 3 veces por semana.

LAMIACEAE - *Satureja pulchella* (Kunth) Briquet

Panisara

Arbusto, Andino, 2500-3500m, maleza

Uso: Bronquitis, Asma, Enfermedad de Hígado, Infección (Interno), Nervios, Retraso menstrual, Vitamina / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 50g total de Panisara, Culein, Manzanilla y Chancas de Comida en 1/2 taza de agua por 3 min. Tomar la mezcla fría. Tomar 1/8 taza una vez por día por 3 días.

LAMIACEAE - *Scutellaria scutellarioides* (Kunth) R. Harley

Poleo de Gentil

Hierba, Andina, 1000-3500m

Uso: Susto, Daño/Hechicería / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 1 manojo por 5 min en 3 litros de agua por 1 Baño.

LAMIACEAE - *Stachys lanata* Jacq.

Veronica (Macho)

Hierba, Andina, 2000-3500m, introducido

Uso: Bronquitis, Asma / Planta entera, seco / Oral / Hervir 10g de Veronica Macho con 1 litro de agua por 5 min. Combinar con Salvia, Matico y Muyaca (10g cada uno). Tomar después de las comidas, 3 tazas por día por 15 días.

LAMIACEAE - *Thymus vulgaris* L.

Tomillo (Thyme)

Hierba, Andino, Costa, 0-3500m, introducido y cultivado

Uso: Tos, Cólico, Hígado, Gases, Indigestión, Vejiga / Hojas, Tallos y Flores, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 3 min. Tomar 3 veces por día.

LAURACEAE - *Aiouea dubia* (Kunth) Mez

Ishpingo

Árbol, Andino, 500-2000m

Uso: 1. Susto, Mal Aire / Semillas, fresco o seco / Tópico / Machucar y Hervir 20 Semillas en 5 litros de agua por 20-30 min. Mezclar con Ishpingo, Ashango, Pucho, y Amala (20 Semillas cada uno). Baño 3 veces por semana. No dejar el baño fuera de la casa. 2. Mal Aire, Epilepsia / Semillas, fresco o seco / Oral / Machucar Semillas y mezclar con Semillas de 6 otras plantas: Ashango, Pucho, Amala, Quina Quina, Nuez Moscada y Cabalonga. Hervir en agua por 20-30 min. Tomar una vez al mes. 3. Reumatismo / Semillas, fresco o seco / Tópico / Hervir 5 Semillas en 1/2 litro de agua o Agua Florida. Frotar área afectadas una vez por día.

*Cinnamomum verum**Nectandra reticulata**Nectandra sp.**Ocotea floribunda**Persea americana**Gustavia augusta***LAURACEAE** - *Cinnamomum verum* J. Presl.

Canela (Cinammon)

Árbol, Amazónico, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: 1. Buena Suerte, Amor, Encantamiento / Corteza, seco / Tópico / Mezclar 1 litro de agua con 10g de Canela, Pétalos de Rosa (Rojo, Blanco, Amarillo), Ramillete de Novia, Agua Florida, Azúcar y Jugo de Lima de 1 Lima. Hervir por 2-5 minutos. Tomar a Baño con extracto 3-4 veces por mes. Como alternativa moler y pulverizar 100g. Frotar polvo sobre el cuerpo entero, rezando y desear por la persona alquilen anhela de, 4 veces por semana o como se necesita. 2. Bronquitis, Recuperar de rituales de toda la noche / Corteza, seco / Oral / Hervir 1 diente de ajo, 10g total de Matico, Veronica, Brochamelia y Vira Vira con 3g de Canela en 1 litro de agua por 3-4 minutos. Tomar caliente, 3-4 veces por día como se necesita. Tomar frío después de un ritual en la mañana durante el desayuno.

LAURACEAE - *Nectandra reticulata* (Ruiz & Pav.) Mez.

Ishpingo, Espingo-blanco, Espingo

Árbol, Amazónico, Andino, 0-2500m

Uso: 1. Sistema nervioso / Semillas, fresco o seco / Oral / Hervir 10g total de Ishpingo, Hierba de Chocho, Cordón del Muerto, Claveles y Eucalipto en 1 litro de agua por 3 min. Baño y frotar cuerpo, 3 veces solo. 2. Susto / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Moler 100g de Ashango y 100g total de Ishpingo, Cedrón Semillas, Samala y Quina Quina. Soplar polvo sobre cara de paciente, 2 veces por semana por 4 meses.

LAURACEAE - *Nectandra* sp.

Samala, Asmala, Amala

Árbol, Amazónico, Andino, 0-2500m

Uso: 1. Susto, Mal Aire, Sistema nervioso, Encantamiento, Daño/Hechicería (Curar), Epilepsia / Semillas, secas o fresco / Tópico / Moler y Hervir 20 Semillas en 5 litros de agua por 10 minutos. Baño 2 veces por semana (Martes y Viernes) por 1 mes. 2. Susto, Mal Aire, Sistema nervioso, Encantamiento, Daño/Hechicería (Curar), Epilepsia / Semillas, secas o fresco / Oral / Moler y Macerar 7-15 Semillas en 1 litro de agua por 8 días. Tomar 3-4 pequeñas tazas por día por 7 días. Se puede también macerar Semillas en Aguardiente por 5 días y tomar, 5g 3 veces por día por 1 semana.

LAURACEAE - *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez

Ishpingo, Flor de Ishpingo, Hierba de Ishpingo

Árbol, Amazónico, 0-500m

Uso: 1. Mal Aire, Epilepsia / Semillas y Corteza, fresco o seco / Oral / Mezclar con Semillas de 6 otras plantas: Ashango, Puchó, Amala, Quina Quina, Nuez Moscada, y Cabalonga. Hervir 5 Semillas de cada uno en 1/2 litro de agua por 20 min. Tomar 1 litro una vez al mes por prevención; 7-15 días una vez por día por enfermedad. 2. Susto, Mal Aire, Nervios, Epilepsia, Encantamiento / Hojas y Flores, fresco o seco / Tópico / Limpia: Combinar 1 Hoja y 1 Flor de Ishpingo con Timolina y Vinagre. Aplicar 3 veces por semana. Baño: 20g en 3-5 litros de agua hervido por 20-30 minutos y mezclado con Ajenco, Ruda, Romero, Albahaca, Ortiga, Añasquero, Hierba del Aire, Hierba del Susto, Romero y Hierba del Gallinazo (1 Hoja y 1 Flor de cada uno), 3 veces por semana por enfermedad o una vez al mes por prevención.

LAURACEAE - *Persea americana* Mill.

Palta

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1500m, cultivado

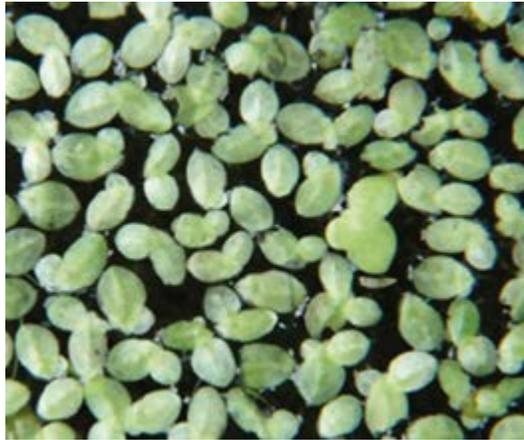
Uso: 1. Pérdida de Peso / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 1/2 litro de agua con 10 Hojas de Palta por 3 minutos. Paciente debe tomarlo caliente, 1 taza 2-3 veces por día por 1-2 meses. 2. Diarrea, Cálculos de los Riñones, Contraceptivo, Esterilización (solo mujeres) / Semillas, fresco / Oral / Moler 1 Semilla de Palta y Hervir en 1/2 taza de agua por 3 minutos. Añadir Linaza y Azúcar. Paciente debe tomarlo templado, 1 taza 4 veces por día por a mes. Para una mujer tratando de esterilizarse, 3 veces seguidos vaya lograr la medida. 3. Tos / Flores, fresco / Oral / Hervir Flores de Palta en agua. Paciente debe tomarlo templado, 1/2 a taza 3 veces por día por semana.

LECYTIDACEAE - *Gustavia augusta* L.

Chope

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m

Uso: Alergias, Irritación de la piel, Espinillas, Urticaria / Hojas, fresco / Tópico / Calentar 300g de Hojas de Chope con 20g de caliza en un sartén por 3 min. Poner cliente en área afectada y masajear dos veces por día.

*Lemna minuta**Linum sativum**Psittacanthus chanduyensis**Tristerix longibracteatus**Huperzia crassa**Huperzia columnaris***LEMNACEAE** - *Lemna minuta* Kunth

Flor de Agua

Hierba, Andina, 2000-3000m

Uso: Úlceras, Inflamación del Estómago. / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir planta entera con agua hasta extraer 2 cucharas de líquido. Poner sobre Estómago con 2 claros de huevo. Usar por 4 horas como Emplasto.

LINACEAE - *Linum sativum* L., *Linum usitatissimum* L.

Linaza

Hierba, Andina, Costa, 0-3500m, cultivado

Uso: Inflamación de Riñones, Inflamación del hígado, Inflamación de próstata, Cálculos de Vejiga, Cálculos de riñones / Semillas, secas / Oral / Mezclar 5g de Linaza con 10g total de Cola de Caballo, Chanca Piedra, Caña Caña, Boldo y Overo. Hervir la mezcla por 5 minutos. Dejar mezcla resfriar. Tomar 1 taza, 3-4 veces por día por 2 semanas a 1 mes. Tomar templado.

LORANTHACEAE - *Psittacanthus chanduyensis* Eichler

Suelda con Suelda

Arbusto, Parásito, Costa, 0-1000m

Uso: Fracturas, Torceduras / Hojas y Tallos, fresco / Oral, Tópico / Hervir 5g en 1 litro de agua por 3 min. Té: 1 litro por día por 1 mes. Emplasto: 2 veces por mes.

LORANTHACEAE - *Tristerix longibracteatus* (Desr.) Barlow & Wiens

Suelda con Suelda

Arbusto, Parásito, Andino, 2000-4500m

Uso: Huesos (falta de calcio), Descargo vaginal, Huesos (Fracturas) / Planta entera, seco / Oral / Añadir 10g de material de la planta a 5g de Uña de Gato, Diego Lope y 1 litro de agua. Hervir la mezcla por 4 minutos. Tomar la mezcla templado. Tomar 1 taza, 3 veces por día por 1 mes.

LYCOPODIACEAE - *Huperzia crassa* (H. & B. ex Willd.) Rothm.

Condor, Condor Amarillo, Condorcillo, Condorcilla, Condor Rojo, Condor Verde

Licopodio, Andino, 3000-4500m

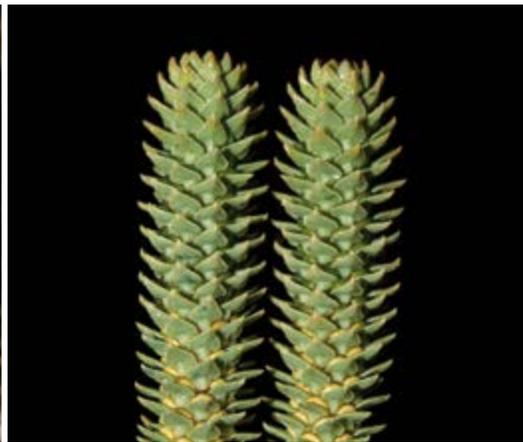
Uso: 1. Buena Suerte y Éxito en Viajes, Fragancia, Mal Aire / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / Poner 3 pequeñas Ramas con Hojas en botella de Seguro. 2. Buena Suerte y Éxito en Viajes, Fragancia, Mal Aire / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 20g en 5 litros de agua por 20 minutos combinado con Hierbas de Fuerza y Suerte. Baño 2-3 veces por semana durante la noche.

LYCOPODIACEAE - *Huperzia columnaris* B. Øllg.

Hórnamo Condor Purga

Lycopodium, Andino, 3000-4500m

Uso: Laxante / Hojas y Tallos, fresco / Oral / por 20 pacientes Hervir 2 San Pedros (1 de 7 costillas y 1 de 8 costillas) y 100g de Cándor Purga en 4 litros de agua por 3 horas. Tomar frío, 1/2 taza solo una vez.

*Huperzia hobenackeri**Huperzia kuesteri**Huperzia reflexa**Huperzia sellifolia**Huperzia tetragona**Lycopodium clavatum***LYCOPODIACEAE - *Huperzia hobenackeri* (Herter) Holub**

Guaminga, Huaminga

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: 1. Susto, Purgante, Mal Aire, Éxito en Trabajo, Éxito en Amor / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Tomar una vez por día. 2. Susto, Purgante, Mal Aire, Éxito en Trabajo, Éxito en Amor / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Seguro: Usar 7 pequeñas plantas por Seguro.

LYCOPODIACEAE - *Huperzia kuesteri* (Nessel) B. Øllg.

Condor Lasio, Trensa Hermosa, Condor Crespo, Condor Cimuro, Condor

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: 1. Suerte, Fragancia, Sobrepasar Hechicería, Éxito en Trabajo y Amor / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir en 1 taza de agua por 10 min 3 Hojas de las plantas siguientes: Cóndor Simuro, Misha Galga y Cimora Curandera. Mezclar con 150ml de los siguientes perfumes: Jardín España y Tabú con una botella de 300ml de Agua Florida y una botella de 300ml de Cananga. Tomar frío. Paciente debe quedarse en un cuarto oscuro, aislado, con dieta sin especies por 3 días. 2. Suerte, Fragancia, Sobrepasar Hechicería, Éxito en Trabajo y Amor / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Poner 7 pequeñas Ramas en la botella de Seguro.

LYCOPODIACEAE - *Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.

Condor Mulato, Enredadera

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: Fragancia, Buena Suerte, Prevenir alquilen de salir, Hacer alquilen regresar / Hojas y Raíces, fresco / Tópico / Hervir 20g en 1 litro de agua por 30 minutos con Hierbas de Fuerza. Baño 3 veces por semana.

LYCOPODIACEAE - *Huperzia sellifolia* B. Ollg.

Condor Crespo

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: Suerte, Fragancia / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g en 1 litro de agua por 30 min. Baño dos veces por mes en la noche.

LYCOPODIACEAE - *Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.

Trencilla Roja

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: Fracturas, Buena Suerte / Tallos, seco / Tópico / Hervir 20g en 5 litros de agua por 20 minutos y mezclar con Hierbas de Fuerza como Hórnamos y Maiques. Baño 3 veces por semana.

LYCOPODIACEAE - *Lycopodium clavatum* L.

Rastera

Licopodio, Andino, 1500-4500m

Uso: 1. Éxito en Trabajo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Tomar una vez por día. 2. Éxito en Trabajo / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Seguro: Usar 7 pequeñas plantas por Seguro.

*Lycopodium jussiaei**Lycopodium thyooides**Cuphea strigulosa**Punica granatum**Banisteriopsis caapi**Alcea rosea***LYCOPODIACEAE** - *Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir

Hierba del Hombre, Rastrera

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: 1. Éxito en Trabajo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Tomar una vez por día. 2. Éxito en Trabajo / Planta entera, fresco o seco / Seguro / Seguro: Usar 7 pequeñas plantas por Seguro.

LYCOPODIACEAE - *Lycopodium thyooides* H. & B. ex Willd.

Trencilla Roja

Licopodio, Andino, 3000-4500m

Uso: Buena Suerte, Mal Aire, Éxito en Amor y Negocios / Tallos, seco / Tópico / Hervir 20g en 5 litros de agua por 20 minutos y mezclar con Hierbas de Fuerza como Hórnamos y Maiques. Baño 3 veces por semana.

LYTHRACEAE - *Cuphea strigulosa* H.B.K.

Lancetilla, Sanguinaria, Hierba del Toro

Hierba, Amazónica, Andino, 0-1500m, maleza

Uso: 1. Florecimiento / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Baño una vez solo. 2. Buena Suerte / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. 3. Circulación de sangre, Fiebre, Purificación de la Sangre, Infecciones Intestinales, Corazón, Sistema nervioso, Hígado, Cólico, Gas, Diarrea, Inflamación del Estómago, Riñones, Inflamación interna, Fortalecer el cuerpo, Anemia, Mal Aire / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 5-20g en 1 litro de agua por 3 minutos. Combinar con 5g cada uno de Congona, Claveles, Madre Selva, Ortiga, Moradilla, Contrahierba, Colores, Agujilla, Pie de Perro, Cola de Caballo, Verbena, Pimpinela, Flor Blanca, Grama Dulce, Esencia de Rosa y Cadillo. Tomar 3 veces por día, 1 litro cada día por 1 semana a 3 meses. Tomar antes de comer.

LYTHRACEAE - *Punica granatum* L.

Granada

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-2500m, introducido y cultivado

Uso: Diarrea / Cáscara del Fruto, fresco / Oral / en 1 litro de agua Hervir por 3-5 minutos 3/4 de la Cáscara de Fruta y mezclar con 10g cada uno de Hinojo y Semilla molida der Palta. Tomar 1 vaso, templado 3-4 veces por día por 2 semanas.

MALPIGHIACEAE - *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Grieseb.) Morton

Ayahuasca, Ayahuasca Verde, Ayahuasca Amarilla

Liana, Amazónico, 0-500m

Uso: Mejorar visión durante rituales / Corteza, fresco o seco / Oral / Hervir 20g de Corteza en 1 litro de agua de 12 hasta 4 de la tarde sobre fuego lento, incrementando la temperatura hasta el fin. Tomar templado, 1 pequeña taza durante el ritual. Se debe ayunar 24 horas antes de tomarlo. Paciente no puede tomar si esta menstruando.

MALVACEAE - *Alcea rosea* (L.) Cavanilles

Malva Blanca, Malva Morada

Hierba, Andino, 2500-3500m, introducido y cultivado

Uso: Inflamación, Tos, Hemorragias / Planta entera sin Tallos, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua 5 min. Tomar 3 veces por día como se necesita

*Gossypium barbadense**Malva parviflora**Malva sylvestris**Theobroma cacao**Tilia platyphyllos**Urena lobata***MALVACEAE** - *Gossypium barbadense* L.

Algodón Pardo, (Brown Cotton)

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2500m, maleza, cultivado

Uso: 1. Mal Ojo (Niños) / Pelo de Semilla, seco / Tópico / Remover Semillas y Combinar con una mezcla de los corazones de 2 Totoras machucadas, 2 Ajíes y un huevo intacto. Frotar el paciente con el algodón y pasar por el cuerpo. Usar el algodón sin semillas para hacer una cruz sobre el paciente. Después Quemar el algodón en un lugar lejano. Si el algodón disuelve durante la frotación el paciente esta muy enfermo. Dejar el contenido del huevo caer en un vaso de agua y busca señales de enfermedad en ello. 2. Heridas (Externo) / Semillas, fresco / Tópico / Moler 200g de Semillas y extraer aceite. Poner sobre área afectada una vez por día hasta se sana.

MALVACEAE - *Malva parviflora* L.

Malva Rosa, Malva Real

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-4000m, maleza

Uso: 1. Hígado, Inflamación (General), Tos, Bronquitis, Tozar sangre / Hojas, fresco / Oral / Combinar 1 litro de agua con 10g cada uno de Pie de Perro, Chacuro, Verbena, Cola de Caballo, Amor Seco y Linaza. También añadir 3-4 Hojas de Malva. Hervir la mezcla por 3 minutos. Paciente debe tomar templado. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes. 2. Hígado, Inflamación (General), Tos, Bronquitis, Tozar sangre / Hojas, fresco / Tópico / Aplicado como Emplasto.

MALVACEAE - *Malva sylvestris* L.

Malva (Chica), Malva Blanca

Hierba, Costa, 0-500m, maleza, introducido

Uso: 1. Susto, Mal Aire, Corazón, Nervios, Tachycardia, Epilepsia (Estado inicial) / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 20g en 1 litro de agua por 3 minutos. Mezclar con 10g cada uno de Toronjil, Pimpinela, Mejorana, Pensamiento y Cedrón. Tomar 1 litro por día por 15 días. 2. Heridas, Limpia vaginal / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Baño: Hervir 20g en 2 litros de agua por 20 minutos. Lavar 3 veces por semana. 3. Limpia de intestinos / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Hervir 10-15g cada uno en 1 litro por 10 minutos combinado con Conchalagua, Amaro y Chicoria. Aplicar como Enema una vez al mes.

MALVACEAE - *Theobroma cacao* L.

Cacao

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-1500m, cultivado

Uso: Inflamación de Riñones / Cáscara del Fruto, seco / Oral / Hervir 1 litro de agua y añadir 10g de Cacao. Hervir 2-3 min. Tomar caliente, 1 taza 3 veces por día por 1 mes.

MALVACEAE - *Tilia platyphyllos* Scop.

Tilo

Árbol, Andino, Costa, 0-2500m, introducido y cultivado

Uso: Nervios, Tos, Resfrío, Fiebre, Insomnio / Flores y Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g cada uno de Sauco, Manzanilla, Hinojo, Coleo, Ajenco, Toronjil, Pimpinela y Claveles. Cubrir y dejar por 2-3 minutos. Paciente debe tomarlo caliente, 3-4 tazas por día por 1 mes.

MALVACEAE - *Urena lobata* L.

Buenas Horas

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2000m, maleza

Uso: Enfermedad mental, Perdida de memoria, / Planta entera, fresco / Oral / Colectar planta en la tarde. Hervir 100g de la planta en 1 taza de agua por 5 minutos. Tomar frío, 1/2 taza antes de dormir una vez por día por 15 días o como se necesita.

*Brachyotum tyrianthinum**Miconia salicifolia**Tibouchina laxa**Abuta grandifolia**Peumus boldus**Brosimum rubescens***MELASTOMATACEAE** - *Brachyotum tyrianthinum* J.F. Macbr.

Sarcilleja

Arbusto, Andino, 2500-3500m

Uso: Circulación de sangre / Tallos, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Tomar 3 veces al día por 3 días.

MELASTOMATACEAE - *Miconia salicifolia* (Bonpl. Ex Naud.) Naud.

Llatama Roja

Arbusto, Andino, 2500-4500m

Uso: Mal Aire, Quemaduras / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 100g en 1 taza de agua por 5 minutos. Tomar frío, 1/4 taza solo una vez.

MELASTOMATACEAE - *Tibouchina laxa* (Des.) Cog.

Barbón

Arbusto, Andino, 1500-3500m, maleza

Uso: Cataratas / Flores, fresco / Tópico / Machucar y extraer jugo . Poner gotas en los ojos, 2 gotas por ojo dos veces por día.

MENISPERMACEAE - *Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith.

Abuta (Macho and Hembra)

Liana, Amazónico, 0-500m

Uso: Contraceptivo, Diabetes, Colesterol / Raíz y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 20-100g en 1 litro de agua por 4-5 minutos. Tomar caliente, 1 taza 3 veces por día. Tomar 3 días antes y 3 días después de periodo menstrual.

MONIMIACEAE - *Peumus boldus* Molina

Boldo

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-2500m

Uso: Inflamación del hígado, Inflamación de Riñones / Hojas, seco / Oral / Hervir 1 litro de agua y 10g cada uno de Boldo, Pie de Perro, Linaza, Berros, Pata de Perro, Papa Madre, Espiga de Maíz y Flor de Overo. Hervir por 2-3 minutos. Tomar caliente, 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes.

MORACEAE - *Brosimum rubescens* (Aublet) Huber

Palo Sangre, Palo de Sangre, Ablita

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1000m

Uso: 1. Fertilidad, Potencia sexual / Madera y Corteza, fresco o seco / Oral / a 1 botella de Vino tinto añadir 5g cada uno de Palo de Sangre, Palo Huaco, Cascarilla, Chuchuhuasi, Pacra, Miel, Polen y Huevo del Angelote. Después añadir 5g de Huanarpo Macho si es por un hombre o 5g de Huanarpo Hembra si es por una mujer. Tomar 1 taza 3 veces por día hasta botella se acaba. 2. Riego de la sangre, Coágulos, Hemorragias (Prevención y sanación), Diabetes / Madera y Corteza, fresco o seco / Oral / Machucar pequeñas ramas. Hervir 5g de Ambarina en 1 litro de agua con 50g de Palo Sangre y 50g de Palo Huaco por 10 minutos. Tomar 1 litro cada día por 3 meses o más. 3. Artritis, Bronquitis, Dolor muscular / Madera y Corteza, fresco o seco / Oral / Añadir 7 Raíces o 50g a 1 botella de Whisky o Tequila mezclado con 10g de Chuchuhuasi y Cascarilla. Tomar durante comidas dos veces por día por 8-10 días.

*Ficus carica**Ficus spp.**Morus alba**Muntingia calabura**Musa x paradisiaca**Myrica pubescens***MORACEAE** - *Ficus carica* L.

Higo

Árbol, Andino, Costa, 0-2000m, introducido, cultivado

Uso: Diabetes / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 4 Hojas en 1 litro de agua por 3 minutos. Tomar templado, 1 taza 3-4 veces por día como se necesita.**MORACEAE** - *Ficus spp.*

Higuerón

Árbol, Amazónico, 0-500m

Uso: Huesos (Fracturado) / Corteza, fresco / Oral / Macerar en Aguardiente. Tomar 2 vasos por día.**MORACEAE** - *Morus alba* L.

Morera (

Árbol, Costa, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: Diabetes / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 4 Hojas en 1 litro de agua por 3 minutos. Tomar templado, 1 taza 3-4 veces por día o como se necesita por vida.**MUNTINGIACEAE** - *Muntingia calabura* L.

Cerezo Cimarrón

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: Gastritis, Infecciones internas (General) / Fruta, fresco / Oral / Licuar 200g de la Fruta con 1/2 taza de agua. Tomar frío, 1 vaso una vez por día por 6 días.**MUSACEAE** - *Musa x paradisiaca* L.

Plátano

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-2000m, Introducido y cultivado

Uso: **1.** Diabetes / Flores, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g de Plátano. Cubrir y Hervir corto. Remover y dejar mezcla por 3 minutos. Tomar 1 taza, 3 veces por día como se necesita. **2.** Asma, Enfermedad pulmonar, Paludismo, Dengue / Látex de los Tallos, fresco / Oral / Combinar 150ml de material de la planta, 150ml de Vino oporto, 50ml de Polen y 2 cucharas de Miel. Tomar el jarabe. Tomar 5g cada 6 horas por 1 mes. **3.** Heridas, Para Hemorragias / Látex de Tallos, fresco / Tópico / Cortar tallo de Plátano con a la machete. Extraer jugo y coleccionar en contenedor. Poner sobre área afectada. Aplicar una vez por día hasta que la herida se sana.**MYRICACEAE** - *Myrica pubescens* H. & B. ex Wild.

Laurel

Árbol, Amazónico, Andino, 0-4000m

Uso: Susto, Hechicería/Daño / Hojas y Tallos, seco / Tópico / Baño: Hervir 5g cada uno de Laurel, Sauco, Nogal y Hierba del Susto en 3 litros de agua por 10 min. Aplicar 2-4 veces por mes por lavar Heridas en la mañana y tarde.

*Myristica fragrans**Eucalyptus citriodora**Eucalyptus globulus**Eugenia punicifolia**Myrcianthes discolor**Psidium guajava***MYRISTICACEAE** - *Myristica fragrans* L.

Nuez Moscada, Ajonjolí (Nutmeg)

Árbol, Amazónico, 0-500m, Introducido y cultivado

Uso: 1. Sistema nervioso, Tos, Cólico, Mal Aire, Asma, Gas, Vitaminas, Bronquitis, Fertilidad, Potencia sexual, Dolor de Huesos / Semillas, secas / Oral / Moler Semillas y Hervir en 1 litro de agua (1 Semilla rinde 4 vasos). Tomar 4 tazas por día por 7-15 días. Como alternativa Macerar Nuez Moscada con 10g de Ajonjolí en 1 botella de Vino tinto y 10g cada uno de Palo Sangre, Palo Huaco, Miel, Pacra, Huanarpo Macho, Polen de Abeja, Huevo del Angelote y Para Para. Tomar 1 taza en la mañana, mediodía y en la noche hasta botella se acaba. 2. Mal Aire, Epilepsia / Semillas, secas / Oral / Moler Semillas y Hervir en 1 litro de agua con Semillas de 6 otras plantas: Ashango, Pucho, Amala, Quina Quina, Ishpingo y Cabalonga. Tomar una vez al mes.

MYRTACEAE - *Eucalyptus citriodora* Hooker

Citrodora

Árbol, Andino, 2500-4000m, Introducido y cultivado

Uso: Diabetes / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua por 3 minutos. Tomar 3 veces al día por vida.

MYRTACEAE - *Eucalyptus globulus* Labill.

Alcanfor (Camphor), Eucalipto Serrano, Eucalipto (Eucalyptus)

Árbol, Andino, 2500-4000m, Introducido y cultivado

Uso: 1. Bronquitis, Respiración, Resfrío, Tos, Sinusitis, Asma, Reumatismo / Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g cada uno de Eucalipto, Manzanilla, Matico, Nogal, Ajosquiro y Chilca en 1 litro de agua por 10 min. Cubrir cabeza y inhalar por 15 min una vez por semana por 1 mes. 2. Bronquitis, Respiración, Resfrío, Tos, Sinusitis, Asma, Reumatismo / Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 20g cada uno de Eucalipto, Cerraja, Borraja y Vira Vira en 10 litros de agua. Manzanillon, Romero, Lavanda y Ortiga (10g cada uno) se puede añadir. Sentarse en el vapor una vez por semana por problemas moderadas, dos veces por semana por enfermedades severas. 3. Resfrío, Dolor de Huesos, Congestión, Quema Grasa / Hojas, fresco o seco / Tópico / Baño: 500g de Eucalipto hervido con Chilca, Palo Santo, Romero, y Ajos Giro, dos veces por mes. No usar demasiado porque la planta es muy caliente. Paciente debe ser desnudo y cubierto con una sabana sobre su cabeza, sentado, absorbiendo vapor por 20 minutos. Quedarse en casa por 24 horas después del Baño, una vez cada 30 días. 2 veces solo. 4. Bronquitis, Respiración, Resfrío, Tos, Sinusitis, Asma, Reumatismo / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 10g cada uno de Eucaliptus, Muñaca, Escorcionera, Veronica, Humanripa, Zorzamora y Matico en 1 litro de agua por 2 min. Tomar caliente, 3 tazas por día, por 2 semanas.

MYRTACEAE - *Eugenia punicifolia* (Kunth) DC.

Unquia Real, Rumilanchi

Árbol, Andino, 500-1500m

Uso: Inflamación (General) / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Machucar up la planta y Poner en 1 litro de agua hervida por 2-3 minutos. Tomar 3 veces al día por up a 1 mes.

MYRTACEAE - *Myrcianthes discolor* (Kunth) Vaughn; *Myrcianthes fragrans* (Sw) McVaugh

Lanche, Mirto

Árbol, Andino, 1500-3000m

Uso: Comida, Memoria, Cerebro, Vitamina (para cerebro y Resfríos), Inflamación, Dolor reumático, Estómago, Regulación Menstrual / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 min. hasta tener un jarabe o Té. Tomar 1 taza por desayuno, almuerzo y cena por 1 mes.

MYRTACEAE - *Psidium guajava* L.

Hoja de Guanabana, Graviola

Árbol, Costa, 0-2000m, introducido y cultivado

Uso: Cáncer, Hígado / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5 Hojas en 1 litro de agua por 3 minutos. Tomar antes y después de comidas, 3 tazas por día por 1 mes.

*Syzygium aromaticum**Syzygium jambos**Boerhavia coccinea**Mirabilis jalapa**Heisteria acuminata**Olea europaea***MYRTACEAE** - *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry

Clavo de Olor

Árbol, Amazónico, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Dolor de muela / Botón floral, seco / Tópico / Poner cerca de diente afectado y masticar. Tomar 1-2 tubérculos por día como se necesita. **2.** Dolor de Estómago / Botón floral), seco / Oral / Hervir 1/2 litro de agua. Añadir 10 tubérculos. Cubrir y dejar por 2-3 min. Tomar infusión. Sobrepasar dosis puede causar daño de riñones. Tomar mezcla 2 veces por día por 2-3 días.

MYRTACEAE - *Syzygium jambos* (L.) Alston

Poma Rosa

Árbol, Amazónico, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: Diarrea / Frutas y Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 taza de agua y 20g de la Hoja y Fruta por 5 min. Tomar frío, 1/4 taza una vez por día por 8 días.

NYCTAGINACEAE - *Boerhavia coccinea* Mill.

Pega Pega

Hierba, Andina, Costa, 0-2000m, maleza

Uso: **1.** Florecimiento / Planta entera, fresco / Tópico / Mezcla Alternativa para Florecimiento. Tomar 3 baños al mes en la noche. **2.** Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.

NYCTAGINACEAE - *Mirabilis jalapa* L.

Buenas Tardes

Hierba, Amazónico, Andino, 0-1000m

Uso: **1.** Hematomas, Venas Varicosas / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Poner Hoja molida y Flores en área afectada y cubrir con tela dos veces por día como se necesita. **2.** Enfermedad Renal, Inflamación (Interno), Próstata, Cálculos de riñones, Cáncer de Próstata / Raíz, fresco / Oral / Hervir 50g de cada uno de las hierbas siguientes: Buenas Tardes y Paja de Lagartija (Flor de Arena) en 1 taza de agua por 5 min. Añadir Miel. Tomar templado, 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes.

OLACACEAE - *Heisteria acuminata* (Humb. & Bonpl.) Engler

Chuchuhuasi

Árbol, Amazónico, Andino, 0-2500m

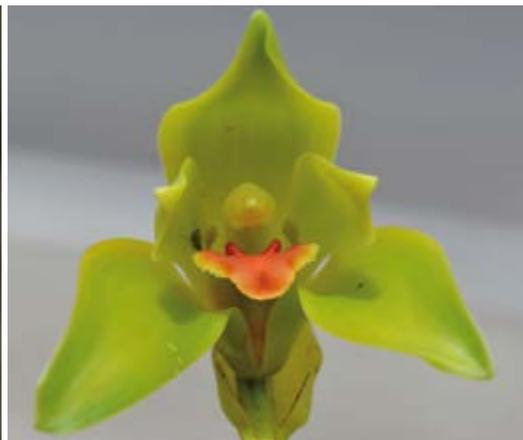
Uso: **1.** Resfrío, Tos, Huesos, Artritis / Corteza, fresco o seco / Oral / Moler Corteza y poner en 1 botella de Vino tinto para Macerar. Tomar 1 taza 3 veces por día por 15 días. Parar por 15 días. Empezar tratamiento de nuevo por 15 more días. **2.** Fertilidad, Potencia sexual / Corteza, fresco o seco / Oral / Mezclar 10g de Corteza molida en 1 botella de Vino tinto. Añadir Miel, y 10g cada uno de Pacra, Huevo del Angelote, Cholitos y Huanarpo (Macho y Hembra). Tomar 1 pequeña taza 3 veces por día como se necesita. **3.** Artritis, Dolor muscular, Dolor de Huesos, Esguinces, Resfríos, Quema Grasa, Colesterol / Corteza, fresco o seco / Tópico / Hervir 100g de Chuchuhuasi y 30g cada uno de Eucalipto, Molle y Bichayo en 5 litros de agua por 30 minutos. Paciente debe quedarse en un cuarto cerrado sin ropa con toalla sobre la cabeza. Inhalar el vapor de la mezcla y frotar el cuerpo con las Hierbas, solo una vez o, si se necesita, cada 3 meses.

OLEACEAE - *Olea europaea* L.

Hojas de Olivo, Olivo

Árbol, Costa, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Diabetes, Cólico / Hojas, fresco / Oral / Hervir 3g de Hoja de Olivo en 1 litro de agua mezclado con 3g cada uno de Muña y Corpus Way. Tomar 3 veces al día por 8 días **2.** Disipar energía negativa de la casa / Hojas, seco / Incienso / Poner a manojo de Olivo, Mirra, Palo Santo, Incienso (Copal) y Romero sobre carbón hasta generar humo para rituales. Pasar humo sobre cuerpo del paciente y en la casa. Repetir 2-3 veces por semana o como se necesita.

*Epilobium denticulatum**Fuchsia ayavacensis**Oenothera rosea**Aa paleacea**Epidendrum calanthum**Lycaste gigantea***ONAGRACEAE** - *Epilobium denticulatum* Ruiz & Pav.

Hierba Rabia

Hierba, Andina, 2000-4000m

Uso: Mal humor, Intoxicación de la sangre, Enojo, Irritación de la piel de Intoxicación, Ingestión de medicina toxica / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Se puede combinar con 5g cada uno de Pimpinela, Cadillo, Colores y Lancetilla. Tomar 1 litro cada día por 3 meses.

ONAGRACEAE - *Fuchsia ayavacensis* H.B.K.

Conchalay, Conchalay Colorado

Arbusto, Andino, 1500-3500m

Uso: **1.** Resfrío, Daño/Hechicería, Susto / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Hervir 5g cada uno de Conchalay mezclado con Sauco, Nogal, Salvia, Añasquero Grande y 7 Espiritus en 3 litros de agua por 1 hora. dejar enfriar. Tomar 2 Baños templados por semana en acuerdo con que la Mesa indica, o dos veces por mes. **2.** / Hinchazón, Artritis (Estado temprano) / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Usar 5g Hojas frescas, combinado con 5g cada uno Conchalay Blanco, Guaminga, 7 Espiritus, Timolina y Vinagre. Usar como Emplasto dos veces por semana en acuerdo con que la Mesa indica.

ONAGRACEAE - *Oenothera rosea* Aiton

Hierba del Dominio

Hierba, Andina, 1500-4000m, maleza

Uso: Mejorar mal carácter / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 min. Tomar 4 tazas por semana por 2 semanas.

ORCHIDACEAE - *Aa paleacea* (Kunth) Rchb.f.

Hierba de la Soledad, Hierba Sola

Hierba, Andina, 3000-4500m

Uso: **1.** Depresión, Soledad / Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 Hoja en 1 taza de agua. Tomar una vez al año. **2.** Depresión, Soledad / Hojas, fresco / Seguro / 1 Hoja por Seguro. **3.** Contraceptivo, Esterilización de mujeres / Hojas, fresco / Oral / Hervir 3-5g de Hierba de la Soledad, en 1 litro de agua mezclado con 5g cada uno Tapa Tapa y Sicana en 1 litro de agua por 10 min. Tomar 1 litro cada día 1 semana cada uno mes.

ORCHIDACEAE - *Epidendrum calanthum* Rchb. f.

Címora Negra, Címora Curandera

Hierba, Amazónico, Andino, 0-2000m, maleza

Uso: Mal Aire, Susto / Hojas y Tallos, seco / Oral / Hervir 50g de material de planta en 1 taza de agua por 10 min. Tomar frío una vez por día.

ORCHIDACEAE - *Lycaste gigantea* Lindl.

Caña Caña

Hierba, Andino, 1500-2500m

Uso: Inflamación de Riñones / Tallos, fresco / Oral / Añadir 10g de material de planta y 10g cada uno de Linaza, Berro, Pata de Perro, Papa Madre, Espiga de Maíz a 1/2 litro de agua. Hervir la mezcla por 5 minutos. Tomar frío, 1/2 taza dos veces por día por 8 días.

*Pachyphyllum crystallinum**Stelis flexuosa**Stelis* sp.*Escobedia grandiflora**Oxalis bulbigera**Oxalis tuberosa***ORCHIDACEAE** - *Pachyphyllum crystallinum* Lindley

Guaimi Guaimi, Huaime Huaime

Hierba, Andina, 2500-4000m

Uso: 1. Autodefensa, Protección / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 10g en 5 litros de agua por 10 min. con otras Hierbas fuertes. Aplicar 3 veces por semana. 2. Autodefensa. Protección / Tallos, fresco / Seguro / Añadir un pequeño Tallo al Seguro con Hierbas de Suerte.

ORCHIDACEAE - *Stelis flexuosa* Lindley

Hierba del Oro, Botón de Oro

Hierba, Andina, 2500-4000m

Uso: 1. Fragancia, Buena Suerte, Nervios, Suerte en Amor, Suerte en Negocios, Buena Suerte por Trabajo, Seguridad en Viajes / Planta entera, fresco / Seguro / Combinar 1 Tallo con Hierba de la Plata, Hierba de la Justicia, Hierba del Dominio, Encanto, Sígueme Sígueme y Hierbas de Fuerza y Suerte. 2. Fragancia, Buena Suerte, Nervios, Suerte en Amor, Suerte en Negocios, Buena Suerte por Trabajo, Seguridad en Viajes / Planta entera, fresco / Tópico / Baño: Hervir 200g en 8 litros de agua por 20 min. Aplicar 3 veces por semana por 1-6 meses.

ORCHIDACEAE - *Stelis* sp.

Huaime-Huaime, Cucharilla

Hierba, Andina, 3000-4000m

Uso: 1. Mal Aire, Parálisis de cara causado por Mal Aire. / Planta entera, fresco / Tópico / Machucar la planta y calentar con Agua Florida. Usar 10g de planta aplastada y 25ml de Agua Florida. Poner Emplasto en lado opuesto de área afectada y cubrir con un pedazo de tela. Aplicar 2 veces por día por 2 días. 2. Inflamación de ovarios, Inflamación de útero / Raíz, seco / Tópico / Baño: Hervir 5g en 1 litro de agua por 3 Baños por mes. 3. Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Florecimiento: Mezcla Alternativa para Florecimiento. 4. Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.

OROBANCHACEAE - *Escobedia grandiflora* (L.f.) Kuntze

Azafrán

Hierba, 1500-3000m, maleza

Uso: Bronquitis, Neumonía, Escalofríos (General) / Flores, seco / Oral / Hervir 1/2 litro de agua por 3 minutos con 20g de Azafrán. Tomar caliente, 1 taza en la mañana, 1 taza en la noche por semana.

OXALIDACEAE - *Oxalis bulbigera* Knuth.

Trébol

Hierba, Costa, 0-500m

Uso: Corazón, Nervios, Insomnio / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir agua. Añadir 10g cada uno de Trébol, Toronjil, Poleo, Manzanilla, Hinojo y Romero. Dejar mezcla por 2-3 minutos. Tomar templado, 1 vaso 3 veces por día por 1 mes.

OXALIDACEAE - *Oxalis tuberosa* Molina

Oca Rosada

Hierba, Andina, 2500-4500m, maleza, cultivado

Uso: Comida, Potencia Sexual / Tubérculo, fresco / Oral / Hervir 7-8 tubérculos en 1 litro por 2 minutos. Tomar 3 veces al día por 2 semanas hasta 1 mes.

*Argemone mexicana**Malesherbia ardens**Passiflora caerulea**Passiflora edulis**Passiflora ligularis**Passiflora punctata***PAPAVERACEAE** - *Argemone mexicana* L.

Cardo Santo

Hierba, Costa, 0-1000m, maleza

Uso: **1.** Dolor de Estómago, Inflamación (General) / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua y añadir 10g de Cardo Santo mezclado con 10g cada uno de Cola de Caballo, Malva, Llantén y Pie de Perro. Tomar 1 taza 2-4 veces por día por 1 mes. **2.** Seguro de Casa, Seguro de Chacra / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Amuleto / Sembrar Cardo Santo cerca de casa o chacra y recitar oración hasta se asegura que la planta guarda bien.

PASSIFLORACEAE - *Malesherbia ardens* J.F. Macbr.

Veronica

Arbusto, Andino, 1000-2500m

Uso: Resfrío, Tos, Bronquitis, Asma / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 min. combinado con 5g cada uno de Arabisca y Huamanripa (5g cada uno). Tomar 3 veces por día, total 1 litro por día.

PASSIFLORACEAE - *Passiflora caerulea* L.

Pasionara

Vine, Costa, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: Nervios, Insomnio, Ansiedad / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g cada uno de Pasionaria, Toronjil, Pimpinela, Chancas de Comida, Romero y Cáscara de Membrillo. Dejar por 2-3 minutos. Tomar templado, 1 taza 3 veces por día por 1 mes.

PASSIFLORACEAE - *Passiflora edulis* Sims.

Maracuya

Vine, Amazónico, Andino, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: Presión alta / Flores y Fruta, fresco / Oral / Añadir agua a la Fruta. Consumir caliente o fría, 1 Fruta por día como se necesita.

PASSIFLORACEAE - *Passiflora ligularis* Juss.

Hoja de Granadilla, Granadilla

Vine, Andino, Costa, 0-2500m

Uso: **1.** Hígado, Circulación de sangre, Inflamación (Externo), Inflamación de Riñones, Inflamación del hígado / Hojas y tallos jóvenes, fresco / Oral / Hervir 10g cada uno de Granadilla, Boldo, Cola de Caballo, Chacur y Amor Seco en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Tomar 1 taza 3-5 veces por día por 1 mes. No usar si alquilen esta embarazada! **2.** Diarrea / Cáscara del Fruto, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 3/4 de la Cáscara de Fruta con 10g cada uno de Culén, Hinojo y Chancas de Comida. Tomar caliente, 1 taza 3-4 veces por día por 3 días o como se necesita.

PASSIFLORACEAE - *Passiflora punctata* L.

Tumbillo

Vine, Andino, Costa, 0-1500m

Uso: Digestión / Fruta, fresco / Oral / Comer 50g 3 veces por día por 5 días.

*Passiflora quadrangularis**Passiflora sp.**Galesia integrifolia**Petiveria alliacea**Phytolacca bogotensis**Pinus patula***PASSIFLORACEAE** - *Passiflora quadrangularis* L.

Hojas de Tumbo

Vine, Andino, Costa, 0-3000m

Uso: Hígado, Dolor de Menstruación, Dolor de Estómago / Hojas, fresco / Oral / Añadir 3 Hojas a 1 litro de agua hervida. Tomar 3 veces por día.**PASSIFLORACEAE** - *Passiflora* sp.

Chulgán

Vine, Costa, 0-1500m

Uso: Promover dilatación vaginal en parto. / Hojas y Tallos, seco / Oral / Añadir 10g de material de la planta a 1 taza de agua. Hervir la mezcla por 3 minutos. Tomar caliente, 1 taza solo una vez.**PHYTOLACCACEAE** - *Galesia integrifolia* (Spreng.) Harms.

Palo de Ajo

Hierba, Andino, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: Bronquitis, Asma / Tallos, seco / Oral / Hervir 20g de Palo de Ajo en 1/2 taza de agua por 2 minutos. Tomar frío, 1/8 taza por día por 8 días.**PHYTOLACCACEAE** - *Petiveria alliacea* L.

Mocura, Mucura

Hierba, Andina, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: 1. Florecimiento / Planta entera, fresco / Tópico / A 5 litros de agua añadir 1 manojo de Mocura (10g) y Amarillo, Rojo y White Rose Pétalos. Hervir por a 2-3 minutos. Colar y dejar. Añadir 1 cucharilla de Azúcar, Agua Florida y Jugo de Lima. Baño cuando templado. Rezar haciendo señal de cruz sobre cuerpo del paciente y lavar con las plantas. Baño durante la energía positiva de Luna llena. Cantidad solo para una persona. No bañar hasta el siguiente día. Baño Martes, Viernes y Martes. **2.** Protección / Planta entera, fresco / Seguro / Poner 1 Tallo en frasco con plantas típicas de Seguro y Hierbas (Hierba de la Plata, Hierba de la Fortuna, Hierba del Halago, etc.). Llevar el frasco siempre si esta pequeñas o mantenerlo en casa si esta grande. Solo el dueño lo debe tocar.**PHYTOLACCACEAE** - *Phytolacca bogotensis* H.B.K.

Laylambo, Ilambo

Hierba, Andino, 2000-4000m, maleza

Uso: 1. Daño/Hechicería, Susto, Paludismo, Dengue, Fiebre Amarilla / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Aplicar Hojas frescas como Emplasto. Usar infrecuente porque es muy fría. **2.** Daño/Hechicería, Susto, Paludismo, Dengue, Fiebre Amarilla / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 1 manojo de fresco Hojas en 3 litros de agua mezclado con 1 manojo cada uno de Añasquero, Ajenco, Sauco, Tres Hojas y Agua de Susto. Baño 1-2 veces por semana mezcla caliente y frotar el paciente con las Hojas. Avisar al paciente de no enjuagarse después del Baño. También se usa para Limpia.**PINACEAE** - *Pinus patula* Schldl. & Cham., *Pinus radiata* D. Don.

Pino

Árbol, Andino, 2500-4000m, introducido y cultivado

Uso: Artritis, Reumatismo, Dolor de Huesos / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 100g de la planta por 5 minutos en 1 taza de agua. Tomar templado, 1/4 taza una vez por día por 15 días.

*Peperomia fraseri**Peperomia galioides**Peperomia hartwegiana**Peperomia inaequalifolia**Peperomia quadrifolia**Piper aduncum***PIPERACEAE - *Peperomia fraseri* C. DC.**

Hierba de la Plata, Dólar

Hierba, Andino, 500-1000m

Uso: 1. Fragancia, Buena Suerte, Amor, Afrodisiaco, Negocios, Seguridad en Viajes, Corazón, Nervios, Ansiedad / Flores y Hojas, fresco / Seguro / Poner 2 pequeñas Tallos en a Seguro. 2. Fragancia, Buena Suerte, Amor, Afrodisiaco, Negocios, Seguridad en Viajes, Corazón, Nervios, Ansiedad / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Hervir 10-50g en 8 litros de agua por 30 minutos combinado con 10g cada uno de Condores, Hórnamos, Trenzas, Hierba del Oro, Hierba del Cariño y Hierba de la Estrella. Baño 3 veces por semana por 6 meses. 3. Corazón, Nervios, Ansiedad / Flores y Hojas, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua por 3 minutos combinado con 10g cada uno de Siempre Viva, Toronjil, Pimpinela, Romero, Mejorana, y Pensamiento. Tomar 1 litro por día por 1-30 días.

PIPERACEAE - *Peperomia galioides* H.B.K.

Congonilla

Hierba, Andino, 500-4000m

Uso: Nervios, Amarrar Novio o marido, Depresión, Mal Aire, Corazón, Nerviosidad, Ansiedad de Nostalgia, Trauma Emocional / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 1-2 minutos combinado con 5g cada uno de Malva Olorosa, Siempre Viva, Contrahierba y Toronjil. "Cargarlo" en la Mesa y servir al paciente, 1 cucharilla, 3 veces durante la noche y 2 tazas cada día por 3-4 días.

PIPERACEAE - *Peperomia hartwegiana* Miq.

Hierba de la Plata, Hierba del Tesoro

Herb, Andean, 3000-5000m

Hierba, Andino, 3000-5000m

Uso: 1. Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Flores y Hojas, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. 2. Florecimiento / Flores y Hojas, fresco / Tropical / Mezcla Estándar para Florecimiento.

PIPERACEAE - *Peperomia inaequalifolia* R. & P.

Congona

Hierba, Andino, 500-4000m

Uso: 1. Corazón, Dolor Emocional, Epilepsia, Olvidar Trauma, Olvidar Problemas, Olvidar Mal de amor, Olvidar relaciones malas, Ansiedad, Palpitaciones del Corazón / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua con Congonilla, Toronjil, Pimpinela, Mejorana y Pensamiento. Tallos y Hojas especialmente. 2. Olvidar problemas, Olvidar Mal de Amor, Olvidar relaciones malas, Ansiedad, Palpitaciones del Corazón / Planta entera, fresco / Tópico / Quemar Hojas y inhalar humo. 3. Corazón, Dolor emocional, Epilepsia, Olvidar Trauma, Olvidar Mal de Amor, Olvidar Problemas, Olvidar relaciones malas, Ansiedad, Palpitaciones del Corazón / Planta entera, fresco / Oral / Poner en comida hasta se mejore.

PIPERACEAE - *Peperomia quadrifolia* Trel.

Piri Piri (Macho y Hembra)

Hierba, Andino, 500-1500m

Uso: 1. Buena Suerte, Afrodisiaco, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 20-50g de Tallo y Hojas de Piri Piri por 20 minutos en 3-5 litros de agua con un poco de las hierbas siguientes: Hierba del Buen Querer, Palmerilla, Destrencilla, Lanzetilla, Hierba del Carpintero, Pega-Pega, Siempre Viva, Hierba de la Fortuna, Hierba del Tesoro, Hierba de la Plata, Hierba del Cariño, Guaime-Guaimé, Hierba de la Señorita, Hierba del Caballero y Hierba de la Justicia. Después de hervir, añadir una botella de perfume favorito. Frotar el cuerpo entero con todas las Hierbas. Lavar con agua hervida y dejar secar al aire. No usar jabón o toalla. Baño 3 veces por semana. 2. Buena Suerte, Afrodisiaco, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Tópico / Añadir 3 litros de agua a 15g de material de planta y 10g cada uno de Hierba de la Fortuna, Dólar, Hierba de la Plata, Chupaflor, Hierba del Halago, Tabú y Pétalos de Rosas: Roja, Blanca y Roja-Amarilla. También añadir Agua Florida, Azúcar Blanco y Jugo de Lima. Baño Martes, Viernes y el Martes siguiente. Paciente puede repetir cuando se necesita. 3. Buena Suerte, Afrodisiaco, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena Salud / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro.

PIPERACEAE - *Piper aduncum* L.

Yerba del Soldado, Tilonga, Matico, Mogo-Mogo

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-3000m

Uso: 1. Resfrío, Hongos, Tos, Heridas, Bronquitis, Escalofríos, Tuberculosis, Para Hemorragias / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 5-10 Hojas en 1 litro de agua por 3-5 minutos mezclado con 5g cada uno de Salvia Real, Escorcionera, Vira-Vira, Borrja y Asma Chilca. Tomar 1 litro cada día por 15 días. 2. Sistema Inmunitaria, Infección, Inflamación, Bronquitis / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 50g en 8 litros

*Piper aequale**Piper nigrum**Galvesia fruticosa**Plantago linearis**Plantago major**Plantago sericea*

de agua por 10 minutos combinado con 10g cada uno de Eucalipto, Laurel, Verbena y Altamisa. Baño dos veces por semana. Como alternativa moler y polvORIZAR 200g del material de la planta. Aplicar el polvo en área afectadas, una vez por día hasta que la herida se sana.

PIPERACEAE - *Piper aequale* Vahl.

Modoquero, Mogoquero

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-2500m

Uso: Hígado, Hepatitis, Infecciones internas / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua mezclado con 5g cada uno de Flor de Overo y Boldo. Tomar 3 veces al día por 1 semana.

PIPERACEAE - *Piper nigrum* L.

Pimienta Negra (

Arbusto, Amazónico, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: Bronquitis / Semillas, secas / Oral / Añadir 10g cada uno de Asma Chilca, Borraja, Escorcionera, Mullaca, Vira Vira, Veronica, Canela y a Tubérculo de Ajo. Hervir por 5 minutos. Tomar caliente. Tomar 1 taza 2 veces por día por 2 semanas.

PLANTAGINACEAE - *Galvesia fruticosa* J. Gmelin

Curil, Machacha

Hierba, Andino, Costa, 0-1500m, maleza

Uso: 1. Artritis, Reumatismo, Dolor de Nervios / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 50g en 1/2 litro de Aguardiente. Frotar 1 taza cada día en área afectada por 1-6 meses. 2. Resfrío, Bronquitis, Asma / Flores, Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 10g cada uno de las Flores y Tallos de Curil, Zarcamora, Matico y Nogal en 1 litro de agua por 10 min. Tomar 3-4 veces por día por 2 semanas.

PLANTAGINACEAE - *Plantago linearis* Kunth

Llantén, Llantén de la Costa, Llantén Serrano

Hierba, Andino, 1500-4000m

Uso: 1. Inflamación de Heridas, Limpia de Heridas / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 1 planta entera con 10 g de Matico en 1/2 litro de agua. Dejarlo enfriar un poco hasta templado, remover la planta y aplicar directo en área afectada, dos veces por día como se necesita. 2. Hígado, Inflamación de Riñones, Heridas, Vejiga / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10 gramos en 1 litro de agua por 10 min. mezclado con 10g cada uno de Cola de Caballo, Chacur, Unquia, Grama Dulce y Flor Blanca. Tomar 4 veces por día por 1 mes. Puede dañar vista, no usar más que 1 mes. 3. Tos, Bronquitis / Raíz, fresco / Oral / Hervir 2 raíces en 1 litro de agua por 3 minutos y combinar con 10g cada uno de Matico, Nogal, Vira Vira, Eucalipto. Tomar 4 veces por día como se necesita.

PLANTAGINACEAE - *Plantago major* L.

Llantén

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-2500m, maleza, introducido

Uso: 1. Hemorroides, Tumores de la Piel (Benignos), Limpia vaginal, Heridas. / Hojas, fresco / Tópico / Hervir 6 Hojas en 1 litro de agua por 5 minutos y mezclar con 10g cada uno de Matico, Artemisa, Salvia Real, Retania y Piedra Azul. Lavar una vez por día por 8 días. 2. Purificación de la Sangre, Inflamación, Hígado, Riñones, Mal aliento por contaminación de un órgano / Hojas, fresco / Oral / Hervir 20-30g en 1 litro de agua por 3-5 minutos y mezclar con 10g cada uno de Ortiga, Berros, Lancetilla, Chanca Piedra y Flor Blanca. Tomar una vez al día por 3-8 días. Tomar demasiado puede dañar vista. 3. Artritis, Dolor, Esguinces, Contusiones, Infecciones / Hojas, fresco / Tópico / Emplasto: Aplicar 5 Hojas con o sin agua, 1-2 veces por día por 2-8 días. Aplicar caliente. 4. Bronquitis, Tos, Cólico, Golpes infectados / Semillas, fresco o seco / Oral / Hervir 10g o 5g en 1 litro de agua. Tomar 1 taza en la mañana, mediodía, y en la noche antes de comer.

PLANTAGINACEAE - *Plantago sericea* Ruiz & Pav. var. *sericea*

Rabo de Paloma, Hierba del Susto (de Cerro)

Hierba, Andino, 1500-4000m

Uso: Susto / Hojas, fresco / Oral / Hervir 2-3g en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Mezclar con Toronjil y Mejorana (3g cada uno). Tomar 3 veces por día.

*Plantago sericea* var. *lanuginosa**Plantago sericea* subsp. *sericans**Arundo donax**Cenchrus echinatus**Cymbopogon citratus**Cynodon dactylon***PLANTAGINACEAE** - *Plantago sericea* R. & P. var. *lanuginosa* Grieseb.

Pajilla Blanca

Hierba, Andina, 1500-4500m

Uso: Descargo vaginal / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g cada uno de Pajilla Blanca y Anga Macha en 1 litro de agua por 3-4 minutos. Tomar caliente, 1 taza 2-3 veces por día por 1 mes.**PLANTAGINACEAE** - *Plantago sericea* subsp. *sericans* (Pilg.) Rahn

Paja Blanca

Hierba, Andina, 1500-4500m

Uso: Dolor de ovarios, Inflamación de ovarios, Inflamación de útero / Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 3g en 1 litro de agua por 3-4 min. Tomar 3 veces por día.**POACEAE** - *Arundo donax* L.

Carrizo, Caña Hueca

Hierba, Andina, 1500-3000m

Uso: 1. Hemorroides / Planta entera, fresco / Tópico / Cortar planta fresca donde crece. Sentarse cerca de riachuelo y tener otra persona machucar punta de planta parra recoger jugo. Poner en el área afectada cada mañana por 1 semana. 2. Rasgaduras en los ojos, Opacidad de ojos / Planta entera, fresco / Tópico / Macerar 5 Tallos durante la noche en 1 vaso de agua. Poner 1-5 gotas en ojo afectado una vez por día por 3 días o como se necesita.**POACEAE** - *Cenchrus echinatus* L.

Cajillo, Abrojo

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m

Uso: Dolo agudo en cualquier parte del cuerpo, Inflamación (General), Piel, Intestinos, Enfermedad de Hígado, Enfermedad de Vejiga, Tumores, Enfermedades Urinarias / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 100g total de Cajillo, Amor Seco, Lampazo y Trinazo en 1/2 taza de agua por 3 minutos. Tomar 1/4 taza una vez por día por 3 días.**POACEAE** - *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.

Hierba Luisa, Cedrón, Maria Luisa

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2500m, introducida y cultivado

Uso: Resfrío, Tos, Nervios, Gripe, Venas varicosas, Dolor de Estómago, Circulación de sangre, Cáncer / Hojas, Raíces y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 5g de Hierba Luisa. Dejar por 2-3 minutos. Añadir un poco de Tequila. Tallos son lo mas fuerte. Tomar caliente con comida (mejor para desayuno).**POACEAE** - *Cynodon dactylon* (L.) Persoon

Grama Dulce

Hierba, Costa, 0-1500m, maleza, introducida

Uso: Quistes de ovario, Quistes de útero, Inflamación de Riñones, Inflamación (General), Útero, Fibroides, Prolapso de útero / Tallos, seco / Oral / Hervir 10g en 1 litro de agua mezclado con 10g cada uno de Cola de Caballo, Verbena, Amor Seco, Malva, Flor Blanca, Hierba de Apostema, Zarparrilla y Hierba del Toro. Tomar 1 litro cada día por 6-12 meses.

*Digitaria ciliaris**Gynerium sagittatum**Hordeum vulgare**Oryza sativa**Saccharum officinarum**Triticum aestivum***POACEAE** - *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koehler.

Hierba de los Siete Vientos

Hierba, Amazónica, Andina, 0-2500m, maleza

Uso: Mal Aire / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / a 1/2 botella de Aguardiente añadir 200g de Hierba de los Siete Vientos, 1 botella de Agua Florida, 1 botella de Agua Cananga y unos Tallos de Hierba del Aire, Ishpingo, Samala, y Hierba del Dominio. Dejar 15 días. Soplar sobre el paciente dos veces por semana por 1 mes.

POACEAE - *Gynerium sagittatum* (Aublet.) P. Beauvois

Caña Brava

Hierba, Amazónica, 0-500m

Uso: **1.** Hemorroides / Planta entera, fresco / Tópico / Cortar planta fresca donde crece. Sentarse cerca de riachuelo y tener otra persona machucar punta de planta parra recoger jugo. Poner en el área afectada cada mañana por 1 semana. **2.** Rasgaduras en los ojos, Opacidad de ojos / Planta entera, fresco / Tópico / Macerar 5 Tallos durante la noche en 1 vaso de agua. Poner 1-5 gotas en ojo afectado una vez por día por 3 días o como se necesita.

POACEAE - *Hordeum vulgare* L.

Cebada

Hierba, Andina, 1500-3000m, introducido y cultivado

Uso: Inflamación de Riñones, Inflamación (General) / Semillas, secas / Oral / Hervir 2 litros de agua con 250g de Semillas tostadas de Cebada, 50g de Linaza y 10g cada uno de Cola de Caballo, Amor Seco y Malva. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes.

POACEAE - *Oryza sativa* L.

Arroz

Hierba, Amazónica, Andina, 0-1000m, introducida y cultivada

Uso: Diarrea, Cólico / Semillas, secas / Oral / Tostar 10g de arroz hasta Amarillo. Poner en 1/2 litro de agua con 1 pedazo de Canela y 1 cucharilla de Azúcar. Hervir 3-4 minutos. Tomar caliente, 2-3 veces por día por 2 días.

POACEAE - *Saccharum officinarum* L.

Caña de Azúcar, Caña Dulce

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2000m, introducida y cultivada

Uso: **1.** Depresión, Dolor (psicológico), Bronquitis, Afrodisiaco / Azúcar Fresco / Tópico / Azúcar se pone en una papa para fermentar. El jugo se pone en los ojos. **2.** Huesos (Fracturado) / Tallos, fresco / Oral / Extraer jugo de la caña. Tomar frío 1 vaso por día por 2-2 1/2 meses. **3.** Inflamación de Riñones, Inflamación de Próstata / Tallos, fresco / Oral / Hervir 20g de cada uno de las hierbas siguientes: Caña Dulce (con cáscara), Cola de Caballo, Linaza, Chanca Piedra, Boldo y Pata de Perro en 1/2 litro de agua por 5 minutos. Tomar frío 1 taza por día por 20 días.

POACEAE - *Triticum aestivum* L.

Trigo

Hierba, Andino, 2500-4000m, introducido y cultivado

Uso: Infección vaginal, Descenso vaginal / Semillas, secas / Tópico / Añadir 100g de la planta a 1/2 litro de agua. Hervir la mezcla por 5 minutos. Aplicar como ducha vaginal templado. No exigir dosis. Aplicar 3 veces por día por 15 días.

*Zea mays**Cantua buxifolia**Cantua quercifolia**Monnina pterocarpa**Polygala paniculata**Muehlenbeckia tamnifolia***POACEAE** - *Zea mays* L.

Espiga de Maíz, Chuño de Maíz, Maíz (Corn)

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-4000m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Riñones, Inflamación (Interno) / Flores, fresco / Oral / Hervir 10g de Espiga de Maíz en 1 litro de agua por 3 minutos. Tomar 4 veces por día o como se necesita. **2.** Escalofríos, Dolor de pulmones, Inflamación de Riñones / Semillas, secas / Oral / Hervir 1/2 litro de agua, 1/2kg de maíz y 10g cada uno de dulce de Caña por 5-10 minutos hasta Maíz esta cocido. Servir caliente. Calentar si no esta fresco. Después de comer quedarse en la casa Comer dos veces por día por 2 días. **3.** Inflamación (General), Reducción de Enojo / Semillas, secas / Tópico / Moler 1/2kg de maíz en 5 litros de agua. Dejar por la noche y Bañarse a las 6 de la mañana sin jabón una vez al mes. **4.** Indigestión, Acidez, Acido de Estómago / Hojas, fresco / Oral / Machucar 100g de Hojas y Tallos y filtrar el jugo con un pedazo de tela. Tomar frío en ayuno. Tomar durante desayuno, 1 vaso pequeño una vez por día por 10 días.

POLEMONIACEAE - *Cantua buxifolia* Jus. ex Lam.

Candu

Hierba, Andina, 2500-4000m

Uso: Susto, Impedimento de Habla / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g de la planta en 1 litro de agua y añadir mezcla de 10g cada uno de Eucalipto, Chancas de Muerto y Flor de Chochos. Baño 3 veces por semana (Martes, Viernes, Martes) en la tarde. Con cuidado golpear niños en la boca para inducir que hablen.

POLEMONIACEAE - *Cantua quercifolia* Jus.

Dormidera, Hierba Adormecedora, Tutapure Morado (Chico)

Hierba, Andina, Costa, 0-2500m

Uso: **1.** Insomnio, Sedante, Buena Suerte, Nervios / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 3-5g en 1 litro de agua por 3 min. Tomar 1 taza por día en la noche. **2.** Daño/Hechicería, Alergias de la piel / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir Hierba en 3 litros de agua y absorber vapores sobre la mitad del cuerpo. Se puede combinar con Chingue, Huaminga y Chuque. Baño una vez al mes.

POLYGALACEAE - *Monnina pterocarpa* Ruiz & Pav.

Clarín

Hierba, Andina, Costa, 0-2500m

Uso: **1.** Infección de Garganta / Flores y Hojas, fresco / Oral / Apretar 10-15 Flores y Hojas para remover el jugo. Tomar frío, 1/4 vaso pequeño una vez por día por 8 días. **2.** Infección de oído / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Usar la misma mezcla para gotas; 5 gotas en cada oreja 2 veces por día (6 de la mañana y 6 de la tarde) por 3 días.

POLYGALACEAE - *Polygala paniculata* L.

Canchalagua

Hierba, Andina, Amazónica, 0-3000m, maleza

Uso: Circulación de sangre / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 3-5g en 1 litro de agua por 3 min. Tomar 3 veces al día por 1 semana.

POLYGONACEAE - *Muehlenbeckia tamnifolia* (Kunth) Meisner

Chumbiauri, Chumbiauria

Hierba, Andina, 1500-4000m

Uso: **1.** Artritis, Huesos, Reumatismo, Apoyo a dormir, Cáncer / Raíz, fresco / Oral / Hervir 4 kg Chumbiauri con 10g cada uno de Hierba de la Postema y Hierba China en 16 litros de agua por 8 horas hasta se quedan 2 litros. Tomar 1 pequeña taza de Té mezclado con 1 taza de Miel en la noche por 1 mes. **2.** Fiebre / Hojas, fresco / Tópico / Machucar y mezclar con Aguardiente. Hacer una Limpia dos veces en 1 día, solo un día.

*Polygonum hydropiperoides**Rumex crispus**Grammitis moniliformis**Polypodium crassifolium**Portulaca oleracea**Portulaca pilosa***POLYGONACEAE** - *Polygonum hydropiperoides* Michaux

Pica Pica

Hierba, Andina, Amazónica, 0-4000m, maleza

Uso: 1. Infección de útero, Inflamación de Riñones / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 20g de Acelga en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar 3 veces al día por 1-1/2 meses. 2. Inflamación (Órganos femeninas internas), Inflamación Vaginal / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir planta entera en 1/2 litro de agua por 10 minutos. No mezclar con otras plantas. Elevar piernas en posición de "V". Verter líquido en Vagina y dejar por 10 minutos. Ir al baño y contraer músculos de la vagina hasta expulsar líquido. Repetir una vez mas de inmediato.

POLYGONACEAE - *Rumex crispus* L.

Acelga, Lengua de Vaca, Hojas de Mala Hierba

Hierba, Andina, 1000-4000m, maleza

Uso: 1. Infección de útero, Inflamación de Riñones / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 20g de Acelga en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar 3 veces al día por 1-1/2 meses. 2. Inflamación (Órganos femeninas internas), Inflamación Vaginal / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir planta entera en 1/2 litro de agua por 10 minutos. No mezclar con otras plantas. Elevar piernas en posición de "V". Verter líquido en Vagina y dejar por 10 minutos. Ir al baño y contraer músculos de la vagina hasta expulsar líquido. Repetir una vez mas de inmediato.

POLYPODIACEAE - *Grammitis moniliformis* (Lag. ex Sw.) Proctor

Trencilla Pequeña

Helecho, Andina, 3000-4500m

Uso: Garantía por Éxito permanente, Prevención de mala suerte / Planta entera, fresco / Seguro / Poner 4-5 pequeñas Ramas en una botella.

POLYPODIACEAE - *Polypodium crassifolium* L.

Lengua de Ciervo, Lengua de Siervo, Calaguala

Helecho, Andino, 3000-3500m

Uso: Inflamación de Riñones, Próstata, Vejiga, Inflamación (Interno), Inflamación (General), Hígado, Riñones, Úlceras / Tallos, fresco / Oral / Hervir 10g en 1 litro agua por 10 minutos. con 10g total de Pie de Perro, Amor Seco, Cola de Caballo y Cáscara de piña. Tomar 1 litro cada día por 1 mes. Tomar templado.

PORTULACACEAE - *Portulaca oleracea* L. subsp. *tuberculata* Danin & H.G. Baker

Verdolaga

Hierba, Amazónica, Andina, 0-1000m, maleza

Uso: Hígado, Riñones, Hepatitis, Inflamación del hígado, Limpia de Hígado / Planta entera, fresco / Oral / Hervir Boldo, Flor de Arena y Cola de Caballo en 1 litro de agua por 3 minutos. La cantidad total debe ser de 10g. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes. Se puede también comer como ensalada con aceite de olivo, limón y sal una vez por semana.

PORTULACACEAE - *Portulaca pilosa* L.

Verdolaga

Hierba, Amazónica, Andina, 0-4500m, maleza

Uso: Pérdida de cabello, Higiene / Raíz y Tallos, fresco / Tópico / Machucar Tallos y raíz y drenar líquido para usar como champú en ducha o baño.

*Oreocallis grandiflora**Adiantum concinnum**Cheilanthes myriophylla**Jamesonia goudotii**Jamesonia rotundifolia**Pellaea ternifolia***PROTEACEAE** - *Oreocallis grandiflora* (Lam.) R.Br.

Rumilanche, Huaminga

Arbusto, Andino, 1500-4000m, maleza

Uso: 1. Inflamación de ovarios, Inflamación de útero, Inflamación de Riñones, Inflamación del hígado, Artritis, Sangre / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 minutos. mezclado con 5g cada uno de Flor Blanca y Flor de Arena. Tomar 4 tazas por día por 1 mes. 2. Daño por Brebaje, Susto / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Poner 1 manojo en 3 litros de agua. Se puede combinar con Chingue, Poleo, Zanahoria Gentil, Conchalay Blanco, Apostema y Trebol. Hervir por 10 minutos. Baño una vez por semana por 1 mes.

PTERIDACEAE - *Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Culantrillo del Pozo, Culantrillo

Helecho, Amazónico, Andino, Costa, 500-3000m

Uso: Purificación de la sangre, Pérdida de cabello, Regulación de menstruación / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / 20g en 1 litro de agua por 5 minutos combinado con Purenrosa, Lancetilla, Moradilla, Orégano. Tomar 3 vasos por día por 3 días.

PTERIDACEAE - *Cheilanthes myriophylla* Desv.

Hierba del Dominio

Helecho, Andino, 3000-4500m

Uso: 1. Dominar una persona difícil, Dominar una persona fuera de control, Controlar enojo y mal humor / Hojas y Tallos, fresco o seco / Seguro / Poner en una botella 10g de Hierba del Dominio, 10g de Hierba de la Justicia y 10g de Hierba del Olvido. Sellar. El paciente debe llevar la botella siempre y usar oraciones. 2. Dominar una personas difícil, Dominar una persona fuera de control, Controlar enojo y mal humor / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 3-5g en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar 3 veces al día por 1 semana.

PTERIDACEAE - *Jamesonia goudotii* (Hieron) C. Chr.

Hierba del Carpintero

Helecho, Andino, 3000-4500m

Uso: Éxito, Abrir una puerta y mantenerla abierta / Tallos, fresco / Seguro / 3 Tallos por Seguro.

PTERIDACEAE - *Jamesonia rotundifolia* Fée

Botón de Oro, Trecilla Amarilla, Hierba del Oso, Bonito de Oro, Bastón del Inca

Helecho, Andino, 3000-4500m

Uso: 1. Buena Suerte, Fragancia, Fuerza, Adorno / Planta entera, seco Planta entera, seco / Seguro / Tres pequeños Tallos por 1 Seguro. 2. Adorno, Fragancia, Fuerza / Hojas, fresco / Tópico / Baño: Hervir 200g en 15 litros de agua.

PTERIDACEAE - *Pellaea ternifolia* (Cav.) Link.

Cuti Cuti, Cuti Cuti Amarillo

Helecho, Andino, 3000-4500m

Uso: Diabetes, Hígado / Planta entera, fresco / Oral / 5g en 1 litro de agua, Tomar 3 veces al día por 1 semana.

*Laccopetalum giganteum**Thalictrum decipiens**Scutia spicata**Cydonia oblonga**Fragaria vesca**Geum peruvianum***RANUNCULACEAE - *Laccopetalum giganteum* (Wedd.) Ulbrich**

Huamanripa, Pacra, Flor de Guarmayra

Hierba, Andina, 4000-4750m

Uso: **1.** Tos, Bronquitis, Asma, Gripe, Resfrío / Hojas, fresco o seco / Oral / Poner 2 pequeñas Hojas en 1/2 litro agua hirviendo por 10 minutos. Tomar 1 litro por día por 3 meses. **2.** Fertilización (mujeres) / Hojas, fresco o seco / Oral / a 1 botella de Vino añadir 5-6 Hojas de Pacra, 1 Ajo, 1 Huevo del Angelote, 3-4 cucharas de Miel y Polen (Abeja), 2 Cholitos (1 Hembra y 1 Macho), 1 Huanarpo (Hembra), 1 pedazo de Palo Sangre y 1 cráneo de Pejesapo. Dejar por 1 semana. Tomar 3 veces al día hasta se acaba la botella. **3.** Reumatismo / Planta entera, fresco / Tópico / Macerar 1 Huamanripa entera en alcohol con 10g de Ajo Sacha, 3-4 Ajos (Machos), 10g cada uno de Eucalipto y Molle. Dejar mezcla por semana. Frotar en área afectada como se necesita. **4.** Epilepsia, Enfermedad del Corazón, Palpitaciones / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g de Huamanripa y 10g de Congona en 1/2 taza de agua por 10 minutos. Tomar solución fría, 1/2 taza una vez por día en la mañana en ayuno por 25 días.

RANUNCULACEAE - *Thalictrum decipiens* B. Boivin

Chontilla (Chica)

Hierba, Andina, 1500-4500m

Uso: Fiebre, Paperas (Niños) / Planta entera, seco / Tópico / Combinar 10g con 10g cada uno de Ajenco, Salvia Real, Lailambo, 7 Espiritus y Agua del Susto. Hervir 1 litro de agua por 5 minutos. y dejar enfriar. Aplicar dos veces por mes o como enfermedad requiere.

RHAMNACEAE - *Scutia spicata* (H. & B. ex Schultes) Weberb. var. *spicata*

Pial, Pus

Árbol, Andino, Costa, 0-3000m

Uso: mantener espíritus malos lejos de la casa / Tallos, fresco o seco / Amuleto / Poner los Tallos en forma de cruz y amarrar con cinta roja. Poner cruz tras la casa.

ROSACEAE - *Cydonia oblonga* Miller

Membrillo

Arbusto, Andino, 1500-2500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Depresión, Nervios, Insomnio, Problemas del Corazón / Cáscara del fruto, fresco / Oral / Hervir 1 litro agua. Añadir cascara del fruto de 1 Membrillo, 10g cada uno de Manzanilla, Toronjil, Hinojo, Madre Selva y Romero. Tomar extracto caliente, 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes. **2.** Vomitar, Nausea / Pulpa de fruta, fresco / Oral / Machucar la Pulpa del fruto y Poner en 2 tazas de agua. Hervir por 3-5 minutos. Paciente debe tomarlo lentamente con cucharilla, 1 taza cada 6 horas. Usar por niños y mujeres embarazadas. **3.** Depresión, Nervios, Insomnio, Problemas del Corazón / Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g de Hoja de Membrillo, Manzanilla, Toronjil, Pimpinela, Borraja, Pensamiento, Mejorana y Romero. Dejar mezcla por 2-3 minutos. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes.

ROSACEAE - *Fragaria vesca* L.

Fresa

Hierba, Andino, 2000-4000m, cultivado

Uso: Nervios, Insomnio, Enfermedad de Corazón / Hojas, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g de Fresa. Mezclar con 10g total de Hinojo, Manzanilla y Pimpinela. Dejar por 2-3 minutos. Tomar caliente, 1 taza 2-3 veces por día por 1 mes.

ROSACEAE - *Geum peruvianum* Focke

Valeriana

Hierba, Andino, 2500-4500m, maleza

Uso: Nervios, Insomnio / Tallos y Frutas, seco / Oral / Hervir 1 taza de agua y 10g de Valeriana por 3 minutos. Tomar frío, 1/2 taza una vez por día antes de dormir por 15 días o como se necesita.

*Lachemilla nivalis**Polylepis racemosa**Prunus serotina**Prunus serotina**Rosa centifolia**Rubus robustus***ROSACEAE** - *Lachemilla nivalis* Kunth

Hierba del Oso

Hierba, Andina, 3000-4000m

Uso: Fuerza y Poder Espiritual / Hojas y Tallos, fresco / Seguro / 3 Tallos por frasco.**ROSACEAE** - *Polylepis racemosa* R. & P.

Quinual

Árbol, Andino, 2500-4500m

Uso: **1.** Hinchazón, Decodificación después del parto / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir agua, añadir 5g de Quinual a 2 tazas de agua hervida. No mezclar con otras plantas. La madre debe tomar no más que 2 tazas. **2.** Mal Aire / Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 1 manojo de Quinual con 4-5 litros de agua. No mezclar con otras plantas. Paciente debe bañarse en mezcla templada, 2 o 3 veces como se necesita.**ROSACEAE** - *Prunus serotina* Ehrh.

Helialiso

Árbol, Andino, 2000-4000m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Artritis, Fracturas, Dolor de Huesos, Esguinces / Hojas, fresco o seco / Tópico / Mezclar 10g con 10g cada uno de Altamisa, Ajenco, Ruda y Romero y Hervir por 20 minutos. Baño 3 veces por semana. **2.** Artritis, Fracturas, Dolor de Huesos, Esguinces / Hojas, fresco o seco / Tópico / Machucar 300g y Macerar en alcohol. Poner en tela mojada u usar como Emplasto por 1 semana.**ROSACEAE** - *Prunus serotina* Ehrhart subsp. *capuli* (Cav.) McVough

Capuli

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-4000m, introducido y cultivado

Uso: Lesiones de Piel / Planta entera, fresco / Tópico / Hervir 1 litro de agua con 20g de Capuli por 3 minutos o 10g de Capuli en 1/2 litro mezclado con 10g cada uno de Verbena y Cola de Caballo. No ingerir! Lavar solo con agua, no con las Hierbas, 2-3 veces por día como se necesita.**ROSACEAE** - *Rosa centifolia* L.

Rosa de Castilla, Rosa

Arbusto, Andino, 2500-4000m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Laxante / Flores, fresco o seco / Oral / Añadir 10g de material de planta y 1 Hoja de Sen a 1/2 litro de agua y Hervir la mezcla por 1-2 minutos. Tomar caliente, 1 taza solo una vez. **2.** Mejorar la Salud, Amor, Finanzas / Flores, fresco o seco / Tópico / Colectar planta en la tarde. Macerar en 3 litros de agua 100g de Rosas de cada color y 100g de Margaritas. Dejar por la noche y añadir 1 botella de Agua Florida (300ml) y 1 botella de Perfume (300ml). Frotar cuerpo con Flores y Hojas. Enjuagar y secar al aire, dos veces por semana por 7 días.**ROSACEAE** - *Rubus robustus* C. Presl.

Zarzamora, Moyaca, Zarza, Zarza Parrilla, Mora, Cushai (Blackberry)

Arbusto, Andino, 2000-4000m

Uso: **1.** Susto, Dolor del Cuerpo / Flores y Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g en 5 litros de agua por 30 minutos. Baño 3 veces por semana. **2.** Diabetes, Tos, Colesterol (High), Bronquitis / Flores y Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 3 Botones de flores en 1 taza de agua mezclado con 10g de Llatama. Tomar 1 litro por día por 1 mes. También se puede inhalar. **3.** Garganta (Seca), Laringitis / Flores y Hojas, fresco o seco / Oral / Masticar como chicle una mezcla de Moradilla, Sanguinaria y Hierba de la Postema. Mezclar con Chante y Chote. Se puede usar con casi todas las otras hierbas. Tomar 1 litro cada día por 2-3 meses. **4.** Cálculos de los Riñones, Inflamación de Riñones, Inflamación de útero, Artritis / Flores y Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de Hojas en 1 litro de agua por 5 minutos. Tomar 1 litro cada día por 2-3 meses.

*Sanguisorba minor**Arcytophyllum filiforme**Cinchona officinalis**Coffea arabica**Gardenia augusta**Uncaria guianensis***ROSACEAE** - *Sanguisorba minor* Scop.

Pimpinela, Flor de Óvera

Hierba, Andina, 2500-4500m, maleza, introducido

Uso: **1.** Corazón, Sistema nervioso, Nervios, Insomnio, Depresión, Dolor del Corazón, Mal de amor, Ansiedad, Regulación de menstruación, Artritis, Sangre, Susto / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua mezclado con 10g cada uno de Cadillo, Hierba de la Apostema, Esencia de Rosa, Lancetilla, Toronjil, Congona, Clavel, Manzanilla y Azares. Tomar 3 veces al día por 6-12 meses. **2.** Florecimiento, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Tópico / Mezcla Estándar para Seguro. Soplar la mezcla y frotar el cuerpo del paciente con el líquido por Buena Suerte. Soplar la mezcla cada Martes y Jueves como se necesita. **3.** Florecimiento, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Seguro / Mezcla Estándar para Seguro. Soplar la mezcla y frotar el cuerpo del paciente con el líquido por Buena Suerte. Soplar la mezcla cada Martes y Jueves como se necesita. **4.** Florecimiento, Buena Suerte / Planta entera, fresco / Tópico / Mezclar 50g total de: Hierba del Lucero, Hierba del Este, Ambrocilla, Señorita, Caballero, Pega Pega, Siempre Viva, Carpintero, Waime Waime, Piri Piri (Hembra y Macho), Hierba del Buen Querier, Hierba del Oro, Hierba de la Plata, Hierba del Halago, Sigueme Sigueme y Hierba del Negocio. Hervir en 5-7 litros de agua por 20 minutos. Después añadir un poco de los siguientes perfumes: Cariño, Dios de la Huaranga, Dios de la Felicidad, San Antonio, Macumba Pusanga, Gran Jefe, Mil Flores, Llama Plata y Ekeko dejarlo enfriar antes de bañarse. Baño dos veces (Martes y Viernes solo) cada 3 meses.

RUBIACEAE - *Arcytophyllum filiforme* (Ruiz & Pav.) Standl.

Hierba de la Madriguera

Hierba, Andino, 2500-4500m, maleza

Uso: Para prevenir gastos exagerados / Planta entera, fresco / Seguro / Seguro, 1/5 de la planta por frasco.**RUBIACEAE** - *Cinchona officinalis* L.

Quinua, Cascarilla

Árbol, Andino, 500-3500m, maleza

Uso: **1.** Tos / Flores y Hojas, seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua mezclado con 10g cada uno de Flor Blanca, Grama Dulce y Esencia de Rosa. Tomar 1 litro cada día por 2 meses o más. **2.** Fertilidad, Potencia sexual / Corteza, seco / Oral / Añadir a una botella de Vino o Aguardiente (Aguardiente) 10g de Cascarilla con 10g cada uno de Palo de Sangre, Palo Huaco, Pacra, Piri Piri y Huanarpo. Añadir Miel. Tomar 1 taza 3 veces por día hasta botella se acaba. **3.** Cáncer / Raíz, fresco / Oral / Hervir 1 Raíz en 3 tazas de agua. Esperar hasta agua evapora dejando 1 taza. Se puede combinar con Chumbiauria, Zarparrilla, Hierba de la Postema y Poleo de la China. Tomar 5g por día por 14 días. **4.** Resfríos, Reumatismo / Corteza, seco / Oral / Hervir 50g de Quinua en 1 taza de agua por 10 minutos. Tomar templado, 1/4 taza una vez por día por 15 días.

RUBIACEAE - *Coffea arabica* L.

Café

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1500m, introducido y cultivado

Uso: Dolor, Alerta / Semillas, secas / Oral / Hervir 1/2 litro de agua y filtrar 50-100ml de Café en el agua. Tomar cuando se necesita.**RUBIACEAE** - *Gardenia augusta* (L.) Merr.

Jasmín, Margarita

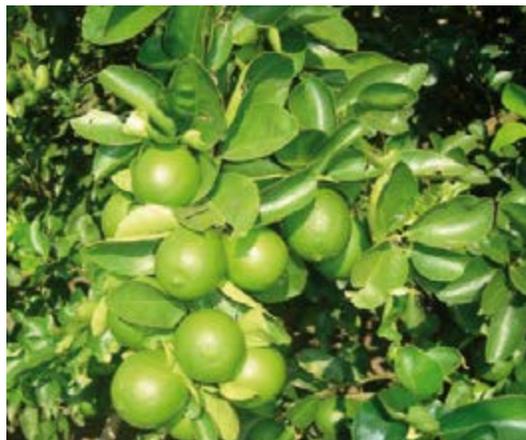
Árbol, Amazónico, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: **1.** Nervios, Inflamación de Garganta, Limpiar la voz / Hojas, Tallos y Flores, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua y 10g de Flores por 3-5 minutos. Dejar por 2-3 minutos. Tomar y hacer gárgaras con la solución, 2-3 veces por día por 2-3 días. **2.** Mejoramiento de salud, Amor, Finanzas / Hojas, Tallos y Flores, fresco / Tópico / en 3 litros de agua, mezclar 100g de Margarita y 100g de Pétalos de Rosa. dejar macerar un día y añadir 1 botella de Agua Florida y 1 botella de Perfume favorito. Frotar cuerpo con Flores, lavar con Agua Florida y secar. No usar jabón ni toalla. Hacer dos veces por semana por 7 días. Se puede usar Jasmín comercial.

RUBIACEAE - *Uncaria guianensis* (Aublet) GmelinUña de Gato, *Uncaria Tomentosa*, Uña de Gato de la Selva

Liana, Amazónico, Andino, 0-1000m, maleza

Uso: Bronquitis, Riñones, Asma, SIDA, Alergias, Infecciones Reumáticas, Cáncer, Contraceptivo, Úlceras, Próstata, Vejiga, Artritis, Huesos, Circulación de sangre, Hemorragias (Internas), Heridas (Internas), Inflamación de Riñones / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral, Tópico / Moler material. Mejor seco. Hervir 10g en 1 litro de agua por 10 minutos combinado con Chanca Piedra, Linaza, Boldo, Flor de Overo y Bolsa de Pastor. Tomar 1 litro cada día 3 veces por día por 15 días o como se necesita. Tomar templado. También se puede usar como a Emplasto. Lavar herida, aplicar hojas maceradas.

*Citrus aurantium**Citrus grandis**Citrus limetta**Citrus reticulata**Citrus limon**Citrus sinensis***RUTACEAE - *Citrus aurantium* (Christmann) Swingle**

Hojas de Naranja

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1200m, introducido y cultivado

Uso: Nervios, Estómago / Hojas y Tallos pequeños, seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua mezclado con 5g cada uno de Bolsilla de Menta y Anís. Tomar 3 veces al día por 1 semana.**RUTACEAE - *Citrus grandis* (L.) Osbeck**

Toronja

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1200m, introducido y cultivado

Uso: Colesterol, Pérdida de Peso, Quema Grasa / Fruta, fresco / Oral / Extraer Jugo. Tomar 1 vaso en la mañana y 1 vaso en la noche si se necesita.**RUTACEAE - *Citrus limetta* Riso**

Lima

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1200m, introducido y cultivado

Uso: 1. Nervios / Flores, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g cada uno de Flores de Lima, Manzanilla, Hinojo, Toronjil, Romero, Borraja, Madre Selva y Violeta. Tomar 1 vaso 3-4 veces por día por 1 mes. 2. Inflamación del Estómago, Gastritis, Enfermedad del Corazón, Acidez, Refrescar el Estómago / Fruta, fresco / Tópico / Extraer jugo y remover semillas. Tomar 1 vaso 2 veces por día por 2 días. 3. Florecimiento, Remover dolor, Refrescar Paciente, Extraer amargues / Fruta, fresco / Tópico / Después de cortar la Lima el curandero chupa el jugo y lo sopla por el paciente.**RUTACEAE - *Citrus reticulata* Blanco**

Mandarina

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1200m, introducido y cultivado

Uso: Nervios / Flores y Cáscara del fruto, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua por 2-3 minutos. Añadir Mandarina Flores y Cáscara y 10g cada uno de Mejorana, Toronjil, Pimpinela, Poraja y Manzanilla. Tomar 1 taza 3 veces por día por 1 mes.**RUTACEAE - *Citrus limon* (L.) Burm. f.**

Limón

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1200m, introducido y cultivado

Uso: 1. Nervios, Úlceras / Flores, fresco / Hervir 1 litro de agua. Añadir 5g de Flores de Limón, Manzanilla, Toronjil, Pimpinela, Violeta y Claveles. Dejar la mezcla por 2-3 minutos. Tomar 1 vaso, 3-4 veces por día por 1 mes o como se necesita. 2. Inflamación (General), Inflamación de Riñones, Inflamación de ovarios, Inflamación del Estómago, Inflamación de Garganta, Pérdida de cabello, Caspa / Fruta sin Semillas, fresco / Preparar Jugo de Limón removiendo cáscara y Semillas de 3 Limones y ponerlo en una lata con algo de sal. Calentar sobre el fuego por un par de segundos hasta Limones están dulces. Exprimir Jugo de Limón sobre área afectada (Estómago, Riñones o Ovarios) y cubrir con un pedazo de tela. Aplicar 3-4 veces día por 2-3 días como se necesita. 3. Inflamación (General), Inflamación de Riñones, Inflamación de ovarios, Inflamación del Estómago, Inflamación de Garganta, Pérdida de cabello, Caspa / Fruto y Cáscara del Fruto, fresco / Hervir 1 litro de agua con 1 Limón por 2-3 minutos combinado con 10g cada uno de Cola de Caballo, Pie de Perro, Chacur, Amor Seco y Verbena. Tomar 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes. Se puede también hacer gárgaras y lavar el cabello. 4. Buena Suerte / Fruto y Cáscara del Fruto, fresco / Poner 7 Limones verdes en una olla con 4 litros de agua. Hervir la mezcla hasta Limones se ponen Amarillo. Remover agua y dejar hasta esta templado. Añadir 5g de Azúcar a agua templada. Aplicar mezcla como Baño de Florecimiento y con masaje. Tomar 2 Limones sumergidas en el agua rezando frotar Limones sobre cuerpo del paciente. Repetir hasta se queda 1 Limón. Con este reza: "Fuera la negatividad, entra lo positivo para el Hogar, Trabajo, Amor, Estudios". Finalizar frotando el ultimo Limón sobre el cuerpo del paciente. Botar todos los Limones. Después del Baño, enjuagar con agua de canela.**RUTACEAE - *Citrus sinensis* (L.) Osbeck**

Naranja

Árbol, Amazónico, Andino, 0-1200m, introducido y cultivado

Uso: 1. Depresión, Nervios, Insomnio, Ansiedad / Flores, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 5g de Flores de Naranja. Dejar cubierto por 3 minutos. Mezclar con Toronjil, Claveles, Manzanilla, Mejorana, Chancas de Comida y Romero. Tomar templado, 3 tazas por día por 1 mes. Tomar en ayuno. 2. Laxante, especialmente para niños / Fruta, fresco / Oral / Hervir cáscara entera de una naranja en 1 litro de agua por 3-4 minutos. Tomar templado, 1 taza 3 veces por día por 1 semana 3. Dolor de Estómago / Cáscara del fruto, fresco / Oral / Hervir cáscara entera de una naranja en 1 litro agua por 3-4 minutos. Tomar templado, 1 taza 3 veces por día por 1 semana

*Ruta graveolens**Populus deltoides**Salix chilensis**Serjania brachyptera**Pouteria lucuma**Illicium verum***RUTACEAE** - *Ruta graveolens* L.

Ruda, Ruda (Macho y Hembra), Hierba del Quinde
Hierba, Andino, 1500-3000m, introducido y cultivado

Uso: 1. Aborto, Cólicos fuertes, Buena Suerte, Susto, Corazón, Regulación de menstruación, Depresión, Mal Aire, Reumatismo, Nervios, Vómito, Nausea / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 1 Ruda Hembra entera y Agenciana, Corpus Way, Salvia, Orégano, Molle, Eucalipto, Altamisa, Ajenco y Culantrillo. Permitir Hervir hasta se quedan 3 tazas de mezcla. Para aborto usar Ruda pura. Paciente debe tomarlo caliente. Tomar en la mañana y noche por 2 días. Cuidado ingerirlo porque la hierba esta muy caliente. 2. Susto, Éxito, Afrodisiaco, Sobreparar envidia, Éxito en Negocios, Vida mejor / Planta entera, fresco / Tópico / Un Manojito de la Hierba con Gallinazo, Flor de Retama, Flor de Chochos, Clavel Blanco, Manzanillon, Romero, Agua del Susto, Rosas Blancas, Rosas Amarillas, Rosas Rojas, Azúcar Blanco, Hierba de la Justicia, Hierba de la Plata, Hierba de la Fortuna, Hierba del Oro, Jugo de 3 Limas, Perfume Tabú, Agua Florida y Roca cristalina. Frotar paciente 3 veces por mes Martes, Viernes y el Martes siguiente. 3. Para todo anda bien, Para abrir una puerta y mantenerla abierta, Para tener Éxito / Planta entera, fresco / Seguro / Poner planta entera en Seguro. 4. Por bebés que lloran demasiado y no se callan / Planta entera, fresco / Oral / Machucar 20 Hojas y drenar liquido. Tomar extracto templado o mix con un vaso de agua, 3-4 gotas solo una vez.

SALICACEAE - *Populus deltoides* Bartram

Alamo

Árbol, Costa, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: Corazón, Nervios, Ansiedad / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua con 10g de material por 5 minutos. Añadir 10g cada uno de Manzanilla, Toronjil, Pimpinela, Hinojo, Chancas de Comida y Cascara de Membrillo. Dejar mezcla por 2-3 minutos. Tomar caliente, 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes.

SALICACEAE - *Salix chilensis* Molina

Sauce

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-4000m, maleza

Uso: 1. Fiebre de Chuchaque, Fiebre, Paludismo, Resfríos / Hojas, fresco / Tópico / Machucar Hojas por jugo y aplicar como enema una sola vez. No ingerir. Solo usar si el paciente esta muy enfermo. 2. Fiebre de Chuchaque, Fiebre, Paludismo, Resfríos / Hojas, fresco / Oral / Hervir 10g de Sauce y 10 Frutas de Capulí en 1 litro de agua por 30 minutos. Tomar caliente, 1/2 pequeña taza cada vez que el paciente tiene escalofríos.

SAPINDACEAE - *Serjania brachyptera* Radlk.

Huarate

Liana, Amazónico, Andino, Costa, 500-1500m

Uso: Diabetes, Nervios / Tallos, seco / Oral / Hervir 1 litro de agua Añadir 10g total de Manzanilla, Toronjil, Pimpinela, Hinojo y Huarate Tallos. Dejar mezcla por 2 minutos. Paciente debe tomarlo templado, 1 taza 3-4 veces por día por 1 mes. También usado por hechiceros por Hechicería/Daño y para quemar cualquier cosa que les puede rastrar.

SAPOTACEAE - *Pouteria lucuma* (R. & P.) Kuntze.

Lucuma

Árbol, Amazónico, Andino, 0-3000m, cultivado

Uso: Promover lactancia después del parto / Fruta, fresco / Oral / Cortar 2 Frutas y Hervir en 2 tazas de agua. Hervir por 4-5 minutos. Tomar caliente, 1 taza dos veces por día por 3 días.

SCHISANDRACEAE - *Illicium verum* Hook. f.

Anis Estrella

Árbol, Amazónico, 0-500m, introducido y cultivado

Uso: Expulsar heces de los Estómagos de niños recién nacidos / Semillas, secas / Oral / Hervir 10-15g de material de planta en 1 litro de agua por 2-3 minutos. Tomar caliente. poner en la botella del bebé, 3-4 veces por día por 1-2 semanas.

*Buddleja coriacea**Capraria peruviana**Siparuna muricata**Siparuna tomentosa**Siparuna muricata**Smilax kunthii***SCROPHULARIACEAE** - *Buddleja coriacea* Remy

Flor Blanca

Árbol, Andino, 3000-4500m

Uso: Menstruación, Quistes de los ovarios, Inflamación de Útero, Inflamación (General) / Flores, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 3-5 minutos. Mezclar con 10g cada uno de Grama Dulce y Hierba de la Postema. Tomar 1 litro cada día por 3-8 meses.

SCROPHULARIACEAE - *Capraria peruviana* Bentham

Flor de Arenilla, Té de Indio

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-2000m, maleza

Uso: Retención de Orina, Inflamación de sistema urinaria, Cólico, Riñones, Disolver Ácidos / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar 3 veces por día.

SIPARUNACEAE - *Siparuna muricata* (R. & P.) A. DC.

Añasquero, Hojas de Añasquero, Añasquero (Grande)

Árbol, Andino, 2500-3500m

Uso: Susto, Artritis, Reumatismo, Dolor de Huesos, Dolor muscular, Dolor de Estómago, Daño/Hechicería, Gas, Cólico / Hojas y Tallos, seco / Tópico / Hervir 5 litros de agua con una madera de cada uno de: Añasquero, Hierba del Susto, Ishpingo, Romero, Ruda Hembra, Ishpinguillo, Chuque, Palo Santo y 7 Espiritus por 10 minutos. Frotar cuerpo con Hierbas y limpiar con agua. No secar con toalla. También usado como Emplasto, 3 veces por semana por 1 mes.

SIPARUNACEAE - *Siparuna tomentosa* (Ruiz & Pav.) A. DC.

Rinchinchin, Chinchin

Árbol, Andino, 500-3500m

Uso: Causar problemas para una persona, Causar rompes en la familia / Hojas y Tallos, seco / Tópico / Moler 100g de material de planta hasta esta pulverizado. Soplar el polvo en la cara de la persona para la cual quiere causar problemas, diciendo su nombre completo, una vez por ritual por 3 rituales.

SMILACACEAE - *Smilax febrifuga* Kunth

Palo de la China (Blanco)

Vine, Amazónico, Andino, 0-2000m

Uso: Cáncer (todos los tipos) / Corteza, Raíz y Tallos, fresco / Oral / Hervir 50g en 2 litro de agua. Esperar hasta se queda 1/2 litro. Se puede combinar con 10g cada uno de Quinuagiro y Miel. Mezclar también con 10g de Hierba de la Postema. Tomar 5g por día en la noche.

SMILACACEAE - *Smilax kunthii* Killip & Morton

Zarzaparilla, Zarza Parilla

Vine, Andino, 1500-3000m

Uso: Mal Aire, Corazón, Inflamación de Riñones, Inflamación (General) / Tallos, seco / Oral / en 1 taza de agua Hervir 20g de Zarzaparilla con 5g cada uno de Congona, Chacur, Matico y Cola de Caballo por 5 minutos. Tomar 1 taza en la mañana antes del desayuno por 1 mes. Repetir si se necesita.

*Brugmansia arborea**Brugmansia candida**Brugmansia sanguinea**Capsicum annum***SOLANACEAE - *Brugmansia arborea* (L.) Lagerheim**

Floripondio, Misha Blanca, Misha Rastrera, Misha Colombo, Datura

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: **1.** Remover Hechicería, Sanar efectos del Mal / Hojas, seco / Oral / Hervir 3 Hojas de Misha Blanca y 10 Hojas de Toromaique en 1 taza de agua hasta se reduce a 1/2 taza. Tomar frío. Paciente debe quedarse en un cuarto oscuro y tranquilo en dieta sin especias y mariscos por 3 días. Después puede salir pero debe descansar adentro 3 días más. Tomar 1 taza pequeña una vez al día por 3 días. **2.** Protección del Mal / Planta entera, fresco / Tópico / Mezcla de Baño por Protección del Mal. Aplicar 3 veces por día Martes, Viernes, Martes. **3.** Alucinógeno, Mejora visiones / Flores y Hojas, fresco / Oral / Hervir 30g en 8 litros de agua por 1/2 hora. Efecto como Misha Roja y Misha Amarilla, pero visiones mas débiles. Usar con San Pedro y Hórnamo, 1 taza por día. Como alternativa, masticar 1/4 de una hoja. Sobredosis es letal! **4.** Mal Aire / Hojas, fresco / Oral / Colectar planta antes de 6 de la mañana . Añadir 2 Hojas del material de la planta, 1 Hoja de Misha Amarilla, 1 Hoja de Misha Roja, 1g de Toromaique y 1g de Toromisha a 1/2 taza de agua. Hervir la mezcla por 5 minutos. Tomar frío. Paciente debe descansar en un cuarto oscuro por 3 días, con dieta sin especias y mariscos. Sobredosis es letal! **5.** Úlceras, Quistes, Úlceras por Hechicería/Daño / Hojas, seco / Tópico / Moler Hojas y poner polvo en área afectada como se necesita. **6.** Insomnio / Flores, fresco / Tópico / Poner 4 Flores bajo la almohada en forma de cruz.

SOLANACEAE - *Brugmansia candida* Persoon

Misha Amarilla, Misha Galga

Árbol, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: **1.** Mal Aire, Diarrea, Alucinógena o para mejorar visones / Hojas, fresco / Oral / Añadir 2 Hojas de la planta, 1 Hoja de Misha Blanca, 1 Hoja de Misha Roja y 1g de Toromaique a 1/2 taza de agua. Hervir la mezcla por 5 minutos. Tomar la mezcla fría, 1/8 de un vaso pequeño. Paciente debe descansar en un cuarto oscuro por 3 días, con dieta sin especias y mariscos. Sobredosis es letal! **2.** Úlceras, Quistes, Heridas por Daño/Hechicería / Hojas, seco / Tópico / Moler y polvORIZAR Hojas. Poner polvo en área afectada hasta que se sana. **3.** Protección del Mal / Planta entera, fresco / Tópico / Baño en la mezcla por Protección del Mal. Baño una vez.

SOLANACEAE - *Brugmansia sanguinea* (R. & P.) D. Don.

Misha Roja, Misha Morada, Misha Guargan, Guar Guar Rojo,

Árbol, Amazónico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: **1.** Mal Aire, Protección de Daño/Hechicería, Tensión de Nervios, Susto de Espíritus, Espiritus Negativos / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 1/2 taza de agua y 50g de Misha Roja por 3 minutos. Tomar frío, solo una vez. **2.** Mal Aire, Protección de Daño/Hechicería, Tensión de Nervios, Susto de Espíritus, Espiritus Negativos / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 6 litros de agua con 10g de cada uno de: Misha Roja, Misha Blanca, Misha Amarilla, Agua de Susto, Hierba del Gallinazo, Flor de Choclo y Toromaique por 5 minutos. Recitar una oración. Bañar el paciente en la mezcla frotando con las Hierbas. después lavar con agua y permitir que se seca al aire. Hacer 3 veces por día: Martes, Viernes y Martes siguiente. **3.** Para ver el otro mundo / Flores y Hojas, fresco / Tópico / Hervir 6 litros de agua con 10g de cada uno de: Misha Roja, Misha Blanca, Misha Amarilla, Agua de Susto, Hierba del Gallinazo, Flor de Choclo y Toromaique por 5 minutos. recitar oración. Bañar el paciente en la mezcla frotando con las Hierbas. después lavar con agua y permitir que se cese al aire. Hacer 3 veces por día: Martes, Viernes y Martes siguiente.

SOLANACEAE - *Capsicum annum* L.

Aji Panca

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: Mal Aire / Fruta, fresco / Incienso / Mezclar 1kg de Aji Panca y 1/2kg azufre y poner sobre carbón caliente para producir humo. Hacer oraciones espirituales. Humo debe extenderse en toda la casa, cuarto por cuarto. Nadie debe ser en la casa excepto el curandero haciendo las oraciones espirituales.

*Capsicum rhomboideum**Cestrum auriculatum**Cestrum nocturnum**Cestrum strigilatum**Datura innoxia**Jaltomata* sp.**SOLANACEAE** - *Capsicum rhomboideum* (Dunal) Kunze.

Aji Colorado

Hierba, Amazónica, Andina, 0-2000m, cultivado

Uso: 1. Mal Ojo, Protección de envidia/ Fruta entera, fresco / Amuleto / Amarrar 3 pimientos (verde, amarillo, rojo) con cinta roja y Ruda (macho y hembra) para protección contra envidia. Poner manojos tras la puerta de la casa. Si no se necesita más botar en océano o río. Si el manojos se pudren hay energía negativa en la casa. 2. Mal Ojo, Protección de envidia / Fruta entera, fresco / Tópico / Envolver un Aji y un huevo en Algodón Pardo. Frotar cuerpo con agua y Hierbas. Usar el manojos para frotar el paciente en todo el cuerpo. Después lleva lejos de la casa y quema todo. Romper el huevo y dejar contenido en un vaso de agua para diagnóstico.

SOLANACEAE - *Cestrum auriculatum* L'Herit

Hierba Santa, Agrasejo

Arbusto, Andina, Costa, 0-2500m, maleza

Uso: 1. Heridas (Limpia) / Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g de Hierba Santa en 1 litro de agua por 3 minutos. Combinar con 10g de Cola de Caballo. lavar con Hierbas y agua. Usar las plantas para limpiar herida 3 veces por día hasta que herida se sana. 2. Fiebre, bajar Presión sanguínea / Hojas, fresco o seco / Tópico / Niños: Hervir 5g en 1/2 litro de agua por 2 minutos. Adultos: Hervir 10g en 1 litro de agua por 2 minutos. Añadir 7 Espiritus y Aguardiente. No mezclar con otras plantas. Bañarse o aplicar como enema, 3-4 veces por mes. Limpia: Para incrementar Presión Sanguínea. 3. Relajante, Susto, Dolor del Cuerpo, Presión alta, Tifoidea, Espasmos después del parto/ Hojas, fresco o seco / Tópico / Hervir 1 manojos (20g) de Hierba Santa en 3 litros de agua. Combinar con 10 g cada uno de Quinua, Eucalipto y Romero de Campo. Lavar paciente con Hierbas y agua o usar por Limpia, 3 veces por mes como se necesita. 4. Tos, Susto, Bronquitis, Cólico, Presión alta (bajar), Tifoidea, Diabetes, Hígado, Colesterol / Hojas, fresco o seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua con 10 g cada uno de Corpus Way, Carqueja y Flor de Overo. Tomar 1 litro por día por 7 días. 5. Mal Aire, Resfríos, Espantar Sombras Malas / Hojas, fresco o seco / Incienso / Poner 200g de la Hierba sobre carbón caliente. Inhalar humo, una vez o como se necesita.

SOLANACEAE - *Cestrum nocturnum* L.

Flor de Azares

Arbusto, Costa, 0-1000m, introducido y cultivado

Uso: Corazón / Flores, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua. Mezclar con 5g cada uno de Pimpinela y Cadillo. Tomar 1 litro por día por 1 mes.

SOLANACEAE - *Cestrum strigilatum* R. & P., *Cestrum undulatum* R. & P.

Santa María

Arbusto, Amazónico, Andino, 500-3000m

Uso: Regular Menstruación / Flores, Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g de Santa María, Ruda y Orégano. Dejar por 2-3 minutos. Paciente debe tomarlo caliente, 1 taza 2 veces por día por 2 días.

SOLANACEAE - *Datura innoxia* Miller

Chamico

Hierba, Costa, 0-500m, introducido

Uso: Hechizar hombres, bajar el moral / Hojas, seco / Oral / Comparar después de 6 de la tarde por rituales de noche para que sea fresco. Seco, 2 Hojas. Moler en polvo. Añadir 1 taza de agua hervida. Dejar por 3 minutos. Tomar caliente hasta templado como se necesita. Demasiado puede matar. Mezclar con Té, chocolate o café si se desea.

SOLANACEAE - *Jaltomata* sp.

Hierba del Tigre

Hierba, Andino, 2000-3000m

Uso: 1. Mal Aire, Fragancia, Buena Suerte (Trabajo), Daño/Hechicería (Prevención), Remover Daño hecho al paciente, Fuerza, Mal (Cura), Mal Ojo / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de Hierba del Tigre, 10g de Hierba del Oso, 10g de Cimora Negra, 3 Hojas de Toro Cimuro, y 3 Hojas de Misha Amarilla en 1/2 taza de agua por 5 minutos. Compuesto muy fuerte. No exceder la dosis! 1/8 taza solo una vez. Tomar frío. Paciente debe quedarse en casa sin luz o ruido por 3 días. Debe observar dieta (sin especias, frijoles, mariscos). 2. Protección del Mal / Hojas y Tallos, fresco o seco / Tópico / Baño por Protección del Mal. Solo una vez. 3. Mal Aire, Fragancia, Buena Suerte (Trabajo), Daño/Hechicería (Prevención), Remover Daño hecho al paciente, Fuerza, Mal (Cura), Mal Ojo / Hojas y Tallos, fresco o seco / Seguro / Poner 2 ramas pequeñas en el Seguro.

*Juanulloa ochracea**Lycopersicon esculentum**Lycopersicon hirsutum**Lycopersicon peruvianum**Nicotiana tabacum**Solanum americanum***SOLANACEAE** - *Juanulloa ochracea* Cuatrecasas

Cuya Cuya

Arbusto, Amazónico, Andino, 0-2000m

Uso: Mal Aire, Dolor del Cuerpo/ Semillas, secas / Tópico / Moler 1Semillay mezclar con Agua Florida, Timolina y Aguardiente. Frotar como se necesita.**SOLANACEAE** - *Lycopersicon esculentum* Mill.

Tomate

Hierba, Andina, Costa, 0-2000m, cultivado

Uso: Prevención de deformación de articulaciones por Artritis / Fruta, fresco / Oral / Extraer jugo. Tomar fresco, 1 vaso por día por 1 mes.**SOLANACEAE** - *Lycopersicon hirsutum* Dunal

Ambulluco del Muerto

Hierba, Andina, 1000-4000m, maleza

Uso: Susto de la Muerte / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Mezclar con 10 g cada uno de Flores del Muerto, Zanahoria, Poleo Gentil, Vinagre, 7 Espiritus, Agua del Susto. Hacer Limpia dos veces por semana.**SOLANACEAE** - *Lycopersicon peruvianum* L.

Tomate de Monte

Hierba, Andina, Costa, 0-3000m, maleza

Uso: Inflamación (Interno), Infecciones Urinarias / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 100g de material de planta en 1 litro de agua por 5 minutos. Tomar frío, 1/2 taza en ayuno por 5 días.**SOLANACEAE** - *Nicotiana tabacum* L.

Tabaco

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: **1.** Mejorar visiones y percepción durante rituales, Incrementar energía del paciente (Ritualmente y Físicamente) / Hojas, seco / Oral / Mezclar 1g de Tabaco con Agua Florida, Jugo de Lima Ramillete de Novia, Azúcar Blanco, Agua Bendita, Aguardiente, Agua Florida y Agua Cananga. Dejar mezcla por 2 horas. Ambos curandero y paciente deben inhalar la mezcla por la nariz. **2.** Fracturas / Hojas, seco / Tópico / Macerar Hojas en Aguardiente y calentar. Mezclar con un poco de Trementina. Poner sobre fractura. Poner Emplasto en área afectada y cubrir con tela, solo una vez por 3 días.**SOLANACEAE** - *Solanum americanum* Mill.

Hierba Mora, Hierba del Susto, Baja del Espanto

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-3000m, maleza

Uso: **1.** Sinusitis, Gripe, Resfrío, Orinar involuntariamente / Frutas frescas / Tópico / Machucar 20 Frutas para extraer jugo, 2 gotas por lado de nariz **2.** Fiebre / Planta entera, fresco / Tópico / Adultos: Hervir 10g en 1 litro de agua por 10 minutos. Niños: Hervir 1/2 litro de agua por 10g 3 veces por día hasta que sale todo el mucus. **3.** Ampollas de Resfrío, Ampollas en la Boca, Herpes / Frutas frescas / Tópico / Extraer jugo de la fruta. Aplicar jugo en área afectada, una vez por día hasta sanado. **4.** Susto / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1/2 taza de agua con 100g de material de planta por 5 minutos. Mezclar con 10 g cada uno de Toronjil y Mejorana. Tomar 1/4 taza, solo una vez. **5.** Susto / Planta entera, fresco / Tópico / Baño: Hervir 5 litros de agua con 100g de: Hierba del Susto, Hierba del Gallinazo, Romero, Paja del Aire, Ashango, Ishpingo, Samala, Flor del Muerto y Ruda. Hervir por 10 minutos. Primero frotar el cuerpo con Hojas. Después lava con agua. No usar jabón! Baño solo una vez Martes o Viernes.

*Solanum mammosum**Solanum melongena**Solanum tuberosum**Solanum* sp.*Solanum* sp.*Camellia sinensis***SOLANACEAE** - *Solanum mammosum* L.

Toro Misha Amarillo, Toro Misha, Toro Cimuro, Macumamuna
Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2000m, cultivado

Uso: 1. Buena Suerte, Para ganar Peso, Baño de ganado / Fruta, fresco / Tópico / Hervir ,Fruta entera con Agua Florida por 20 minutos. Baño una vez por semana por 1 mes. Planta muy tóxica. 2. Mal Aire / Hojas, fresco Planta entera, fresco / Oral / Hervir 100g de Toro Misha Amarillo en 1 taza de agua por 10 minutos. Tomar 1 taza fría. 3. Protección del Mal / Tópico / Mezcla de Baño por Protección del Mal.

SOLANACEAE - *Solanum melongena* L.

Berenjena

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2500m, cultivado

Uso: Quema Grasa, Perder Peso / Fruta entera, fresco / Oral / Mezclar 2 Berenjenas con 1/4 piña. Tomar 1 vaso por día ayunando, como se necesita.

SOLANACEAE - *Solanum tuberosum* L.

Chuño de Papa

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-3000m, cultivado

Uso: Complicaciones en el parto, Bronquitis, Problemas Respiratorias / Tubérculo, seco / Oral / Hervir 1/2kg de Chuño de Papa en 1/2 litro de agua. Añadir Chancaca, Angamacha y Valeriana Estrella y Hervir por 10-15 minutos o mas hasta que sale el almidón. Remover del fuego. Servir caliente 3 veces por día por 2 días durante 10 días después del parto del bebé. La preparación rinde un tipo de dulce. Comer caliente y fresco. Tomar la ultima dosis en la cama para no salir mas al frío.

SOLANACEAE - *Solanum* sp.

Tutapure Chico

Hierba, Andina, 1000-3000m

Uso: Susto de Muerte, Espiritus / Hojas y Tallos, fresco / Tópico / Hervir 1 mano en 3 litros de agua por 10 minutos. Mezclar con Agua del Susto y 7 Espiritus. Puede combinar con Tutapure Grande, Tutapure Blanco y Zanahoria, 5g cada uno. Baño dos veces por mes o 1-2 veces por semana depende en la severidad. Mas usado por niños.

SOLANACEAE - *Solanum* sp.

Hórnamo Cimuro

Hierba, Andina, 1000-3000m

Uso: Protección del Mal / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Mezcla de Baño por Protección del Mal. Una sola vez.

THEACEAE - *Camellia sinensis* (L.) Kuntze

Té

Arbusto, Andino, 1500-2500m, introducido y cultivado

Uso: Cólico, Diarrea, Dolor de Estómago / Hojas y Tallos, seco / Oral / Tostar 20g de Arroz. Moler y mezclar con 20g de Té. Hervir 1 taza de agua por 5 minutos y añadir la mezcla molida y el jugo de 3 Limas después de hervir. Tomar frío, 1/2 taza 2 veces por día hasta se va el dolor.

*Thelypteris scalaris**Daphnopsis weberbaueri**Tropaeolum minus**Typha angustifolia**Pilea microphylla**Urtica magellanica***THELYPTERIDACEAE** - *Thelypteris scalaris* (Christ.) Alton

Helecho Macho

Helecho, Andino, 1500-2500m

Uso: Contraceptivo / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de Helecho Macho con 10g de Pata de Gallina y 10g de Perejil en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar durante los días en que la mujer se puede embarazar.

THYMELEACEAE - *Daphnopsis weberbaueri* Domke

Cholitos (Macho and Hembra)

Arbusto, Andino, 3000-3500m

Uso: Infertilidad / Semillas, secas / Oral / Por 1 botella de Vino añadir 1 Semilla Hembra y 1 Semilla Macho de Cholitos, Pacra, Huanarpo (Hembra y Macho), Miel, Polen de Abeja, Huevo de Angelote, Chuchuhuasi, Palo Sangre, Palo Huanco y Cascarilla (10g de cada uno). Dejar por 1 semana. Tomar 1-2 tazas pequeñas por día por 1 semana. Tomar a temperatura de ambiente en la mañana antes del desayuno y en la noche antes de dormir.

TROPAEOLACEAE - *Tropaeolum minus* L.

Mastuerzo

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-3500m, maleza

Uso: 1. Manchas por el sol / Flores, fresco / Tópico / Frotar Flores en área afectada (normalmente cara) Flores no deben ser mojados. Hacer 3 veces por día como se necesita. 2. Inflamación del Estómago/ Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g de Mastuerzo en 1 litro de agua. Combinar con 10g cada uno de Amor Seco, Chacur, Cola de Caballo, Verbena y Espiga de Maíz. Tomar 3 tazas por día por 1 mes.

TYPHACEAE - *Typha angustifolia* L.

Chante

Hierba, Costa, 0-1500m, introducido

Uso: Próstata / Tallos, seco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 minutos. Se puede combinar con Agujilla y Achiote. Tomar 1 litro por día.

URTICACEAE - *Pilea microphylla* (L.) Lieberman

Contra Hierba

Hierba, Amazónica, Andina, 0-3500m, maleza

Uso: Cálculos de Vejiga, Inflamación de Riñones, Próstata, Quistes / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 5g de la planta por 3-5 minutos en 1 litro de agua mezclado con 10 g cada uno de Cola de Caballo, Hoja de Achiote y Chanca Piedra. Tomar 1 litro por día por 15 días.

URTICACEAE - *Urtica magellanica* A. Jussieu ex Poiret

Ortiga, Ortiga (Chica), Ortiga de Oveja, Ortiga Negra.

Hierba, Andino, 1000-4500m, maleza

Uso: 1. Purificación de la Sangre, Felicidad, Fiebre, Reumatismo, Artritis, Circulación de sangre, Hemorragias, Perdida de Cabello, Asma, Hemorroides, Inflamación (General) / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 10g de Ortiga Negra en 1 litro de agua por 10 minutos. Combinar con 10g cada uno de Huamanripa, Veronica, Corpus Way, Carqueja, Nogal, Ocalito, Molle, Ruda y Matico. Tomar 4 tazas por día por 15 días. 2. Purificación de la Sangre, Felicidad, Fiebre, Reumatismo, Artritis, Circulación de sangre, Hemorragias, Perdida de Cabello, Asma, Hemorroides, Inflamación (General) / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Usar la misma mezcla por Baño y frota Hojas en partes afectadas por Reumatismo 3 veces por semana.

*Urtica urens**Aloysia triphylla**Lantana scabiosaeflora**Lippia alba**Verbena litoralis*

VERBENACEAE

URTICACEAE - *Urtica urens* L.

Ortiga

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-4500m, maleza, introducido

Uso: Mal Aire, Próstata, Susto, Limpia vaginal, Negocios, Sobreparar mala suerte, Susto en Niños / Tallos y Hojas, fresco / Tópico / Hervir 7 Tallos con Hojas en 3-5 litros de agua combinado con 10g cada uno de Agua del Susto, Ajenco y Llatama por 20 minutos. Baño 2-3 veces por semana at 7, 9 y 11PM.

VERBENACEAE - *Aloysia triphylla* (L'Her.) Britt.

Cedrón, Pepas de Cedrón,

Árbol, Andino, 2000-4000m, maleza

Uso: **1.** Depresión, Nervios, Insomnio, Estómago / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir Cedrón y mezclar con Chancas de Comida, Toronjil, Hinojo, Madre Selva, Claveles y Pensamiento. Usar un total de 10g del material. Dejar mezcla por 2-3 minutos. Paciente puede tomar en cada temperatura, pero se recomienda templado. Tomar 1 taza, 3-4 veces por día por 1 mes. **2.** Mal Aire / Semillas, fresco o seco / Tópico / Moler 4-5 Semillas y Hervir en 5 litros de agua por 10 minutos. Baño. **3.** Mal Aire / Semillas, fresco o seco / Oral / Hervir 1 Semilla en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar 4 tazas por día por 7 días. **4.** Dolor agudo del Cuerpo/ Semillas, fresco o seco / Oral / Mezclar 10g de Semillas molidas, 1/4 de una pequeña taza de Pisco, 1g de Alucema, 1g de Orégano y 1g de Pimienta. Calentar. Tomar 1 cuchara por día por 6 días.

VERBENACEAE - *Lantana scabiosaeflora* Kunth

Mastrando, Mastrante

Árbol, Andino, Costa, 0-4000m

Uso: Resfrío, Ovarios, Menstruación, Mujeres después del parto para evitar resfrío / Hojas y Tallos, fresco o seco / Oral / Hervir 20-100g en 1 litro de agua por 3 minutos. Mezclar 10g cada uno de Canchalagua, Culantrillo, Purenrosa, Panisara y Salvia Real. Tomar templado 1 litro por día por 3 días. Este tratamiento solo es para mujeres.

VERBENACEAE - *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown

Poleo del Inca

Arbusto, Amazónico, 0-500m, maleza, cultivado

Uso: Resfrío, Cólico, Inflamación de Riñones, Bronquitis, Reumatismo, Gases / Hojas y Tallos, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 minutos. Tomar 1 litro cada día por 1 mes.

VERBENACEAE - *Verbena litoralis* Kunth

Verbena

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-4000m, maleza

Uso: **1.** Fiebre, Hongos / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Adultos: Hervir 10g de Verbena en 1 litro de agua. Niños: Hervir 10g de Verbena en 1/2 litro de agua. Aplicar como enema una vez cuando agua esta templada. Como alternativa, Hervir 10g por 2 litros de agua por 30 minutos combinado con Matico, Malva, Llantén, y Para Para, 3 veces por día por 8 días. **2.** Hiperactividad, ADHD, Tranquilidad / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir por 20 minutos 5-10g de la Hierba en 1 litro de agua mezclado con 10g cada uno de Matico, Malva y Manzanilla. Baño 3 veces por semana. **3.** Inflamación, Heridas (limpieza), Purificación de la Sangre, Cholera, Modificar Carácter fuerte, Cólicos, Resfríos / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 30g en 1 litro de agua por 3 minutos. Mezclar con 10g cada uno de Cerraja, Moradilla y Verdolaga. Tomar 2 vasos por día por 4 días en la mañana y noche.

VERBENACEAE

Llantama Blanca

Uso: Ampollas en los pies / Hojas y Tallos, seco / Oral / Hervir 100g de material de planta en 1 taza de agua por 10 minutos. Tomar frío, 1/4 taza dos veces por semana.

*Viola tricolor**Vitis vinifera**Aloe vera**Ximenia americana**Xyris subulata**Zingiber officinale***VIOLACEAE** - *Viola tricolor* L.

Pensamiento Amarillo, Hierba del Pensamiento, Hierba del Tacón (Violet)

Hierba, Andina, Costa, 0-4000m, introducido y cultivado

Uso: Corazón, Enfermedad de Amor, Nervios, Insomnio, Olvidad Dolor, Susto, Mal Aire, Nervios, Epilepsia / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g de Pensamiento Amarillo a 10 plantas de Corazón incluso Toronjil, Congona y Clavel. Tomar 3 tazas por día como se necesita.

VITACEAE - *Vitis vinifera* L.

Uva

Liana, Andina, Costa, 0-2000m, introducido y cultivado

Uso: Bronquitis, Laxante / Frutas, seco / Oral / Añadir 1/2 litro de leche fresca a 10g de pasas. Hervir la mezcla por 3-4 minutos. Tomar caliente. Tomar 1 vaso 3 veces por día por 2 semanas.

XANTHORROEACEAE - *Aloe vera* (L.) Burm f.

Sábila, Zábila, Aloe, Hojas de Sábila, Aloe Vera

Hierba, Amazónico, Andino, Costa, 0-3000m, introducido y cultivado

Uso: 1. Inflamación (Externo), Inflamación Vaginal, Úlceras Vaginales, Cáncer Vaginal, Crecimiento de Cabello, Mejoramiento de piel, cataratas, Ojos, Heridas, Quemaduras / Hojas, fresco / Tópico / Tomar una hoja grande y remover espinas. Cortar la hoja longitudinal y remover baba. Calentar y poner en área inflamada como Emplasto 2 veces por día por 1 semana. por Inflamación Vaginal, injertar hoja 2-3 veces por día o como se necesita. Dejarlo dentro por 5 minutos. Por pérdida de cabello aplicar por piel y cabello. El jugo puede ser aplicado a los ojos, 1 gota en cada ojo cada 2 días por 6 días. 2. Pérdida de Peso, Gastritis, Inflamación, Diabetes, Tos, Bronquitis, Riñones, Úlceras, Colesterol, Cáncer, Asma, Bilis / Hojas, fresco / Oral / Combinar 1kg de Hierba, 1/2kg de Miel, y 3 cucharas de pisco. Abrir hoja longitudinal y extraer baba. Consumir baba, 1-2 tazas por día por una semana hasta un mes. Hoja se puede macerar en una botella de alcohol. 3. Buena Suerte, Felicidad / Hojas, fresco / Amuleto / Colgar planta entera sobre puerta.

XIMENIACEAE - *Ximenia americana* L.

Limoncillo

Árbol, Amazónico, 0-1000m

Uso: Nervios, Estómago, Regulación Menstrual / Planta entera, fresco o seco / Oral / Hervir 1 litro de agua. Añadir 10g total de Limoncillo, Panisara, Hinojo, Ajenjo, Toronjil y Pimpinela. Dejar mezcla por 3 minutos. Paciente puede tomar con cualquier temperatura. Tomar 1 taza, 3-4 veces por día por 1 mes.

XYRIDACEAE - *Xyris subulata* Ruiz & Pav.

Hierba del Caballero, Chupaflor

Hierba, Andino, 2500-4500m

Uso: Incitar una mujer, Fragancia, Buena Suerte, Buenos Negocios, Protección, Buena Fortuna, Buena salud / Tallos, fresco / 1. Seguro / Mezcla Estándar para Seguro / 2. Tópico / Mezcla Estándar para Florecimiento.

ZINGIBERACEAE - *Zingiber officinale* Roscoe

Kion, Gengibre

Hierba, Amazónica, Andina, Costa, 0-2000m, introducido y cultivado

Uso: Resfrío, Tos, Bronquitis / Raíz, fresco / Oral / Cortar Kion en trozos pequeños y añadir 10g este a 10 g de cada uno de Matico, Nogal y Veronica. Hervir en 1/2 litro de agua. Tomar 1 taza 3 veces por día por 1 semana.



ZINGIBERACEAE

*Tribulus terrestris**Anti Ajo**Giartina chamissoi, Giartina glomerata, Giartina paitensis**Siphula sp.***ZINGIBERACEAE**

Chimapampana

Uso: Excitar sexualmente y atrapar miembro del sexo opuesto / fresco / Tópico / Usar tubérculo rojo o púrpuro. Moler para crear perfume. Poner 1/2 tubérculos en contenedor de perfume. Mezclar con perfume Cariño. Friccionar Perfume sobre cuerpo como se necesita.

ZYGOPHYLLACEAE - *Tribulus terrestris* L.

Abrojo, Cadillo

Hierba, Andino, Costa, 0-2000m, maleza

Uso: Dolor fuerte de cuerpo, Inflamación (General), Piel, Intestinos, Enfermedad de Hígado, Enfermedad de Vesícula, Tumores, Enfermedades Urinarias / Planta entera, fresco / Oral / Hervir 10g cada uno de Abrojo, Amor Seco, Lampazo y Trinoso en 1/2 taza de agua por 3 minutos. Tomar 1/4 taza una vez por día por 3 días.

NO IDENTIFICADO

Anti Ajo

Uso: Hechicería en una casa / Tallos, fresco / Amuleto / Hervir 40cm de Tallo de Anti Ajo en 2 litros de agua por 3 horas. Dejar por 5 minutos. Usar Ruda (Hembra y Macho) y distribuya mezcla en cada esquina de la casa, siempre de derecha hacia izquierda. Distribuir el resto de la mezcla por el frente de la casa.

NO IDENTIFICADO

Hierba del Hongo

Uso: Contusión, Anemia, Líquido en tejidos o Heridas, Riñones / Planta entera, fresco o seco / Tópico / Hervir 10g por 5 minutos en 1 litro de agua o 5g en 3 litros. Añadir 2 cucharas de Vinagre, Jugo de Limón, Manzanilla Blanca, Laurel y Llantén. Lavar los pies, manos, cuerpo con mezcla, 1 lavada por día en la tarde, hasta síntomas se mejoren.

ALGAE - *Giartina chamissoi, Giartina glomerata, Giartina paitensis*

Cochayuyo, Mococho

Uso: Pérdida de Peso, Colesterol / Planta entera, fresco / Oral / Tallo 20g de material de planta en agua hervida. Mezclar el material con el jugo de 3-4 Naranjas. Tomar 1 vaso dos veces por día por 1 mes.

LICHENES - *Siphula* sp.

Papelillo, Papelilla, Palalio

Uso: Hígado / Hojas, fresco / Oral / Hervir 5g en 1 litro de agua por 10 minutos.

MATERIALES NO PLANTAS

Polen de Zapote, Polen de Espina Negra, Polen de Arboles, Polen de Ciachon (Heces de Insectos)

Uso: Bronquitis, Asma, Tuberculosis / Heces de Insectos / Oral / Poner 4g de Heces ("Polen") en 1 litro de agua hervida. Muy fuerte. Tomar 1 litro por día por 1 mes.

Mezcla Estándar de Seguro

Mezclar todo del siguiente en una botella de perfume: 3 Tallos y Hojas de Hierba de la Señorita con algo de: Hierba del Buen Querer, Palmerilla, Destrencilla, Lanzetia, Hierba del Carpintero, Pega-Pega, Siempre Viva, Hierba de la Fortuna, Hierba del Tesoro, Hierba de la Plata, Hierba del Cariño, Guaime-Guaime, Piri- Piri, Hierba del Caballero y Hierba de la Justicia. Monto depende en tamaño de la botella. Añadir perfume "Cariño" y algo de los perfumes siguientes: Dios de la Huaranga, Dios de la Felicidad, San Antonio, Macumba Pusanga, Gran Jefe, Mil Flores, Llama Plata y Ekeko. El curandero vaya bendecir y soplar. Mantener el Seguro en la casa, o si esta pequeño llevarlo todo el tiempo.

Mezcla Estándar por Florecimiento

Hervir 3 litros de agua por 30 minutos con 10g de Chupaflor y 10g cada uno de Hierba del Buen Querer, Palmerilla, Destrencilla, Lanzetia, Hierba del Carpintero, Pega Pega, Siempre Viva, Hierba de la Fortuna, Hierba del Tesoro, Hierba de la Plata, Hierba del Cariño, Guaime Guaime, Piri Piri, Hierba de la Señorita, Hierba de la Justicia, Hierba de la Fortuna, El Dólar, Hierba de la Plata, Chupaflor, Hierba del Halago y Pétalos de Rosas Rojas, Blancas y Roja-Amarillas. También añadir Agua Florida, Tabú, Azucar Blanco, y jugo de Lima. Después de hervir añadir una botella de su perfume favorito. Bañar 3 veces: Martes, Viernes, Martes siguiente. Paciente puede repetir si se necesita. Friccionar cuerpo entero con todas las hierbas. Lavar con la mezcla y deja secar al aire. No usar jabón o toalla.

Mezcla Alternativa por Florecimiento

Hervir 3 litros de agua por 30 minutos con 3 Tallos y 1 Hoja de Hierba de la Señorita y un poco de: Hierba del Buen Querer, Palmerilla, Destrencilla, Lanzetia, Hierba del Carpintero, Pega-Pega, Siempre Viva, Hierba de la Fortuna, Hierba del Tesoro, Hierba de la Plata, Hierba del Cariño, Guaime-Guaime, Piri-Piri, Hierba del Caballero y Hierba de la Justicia. Después de hervir añadir una botella de su perfume favorito. Friccionar cuerpo entero con todas las hierbas. Lavar con la mezcla y deja secar al aire. No usar jabón o toalla.

Mezcla de Baño para protección del mal

Hervir 6 litros de agua por 5 minutos con 10g cada una de: Misha Blanca, Misha Colambo, Misha Galga, Misha Morada, Misha Roja, Misha Rosada y Toromaique. Recitar y orar. Bañar el paciente con la mezcla, friccionando con las hierbas. Después lava con agua y deja secar naturalmente al aire.

Bibliografía

- Abad L (2003) **Etnocidio y Resistencia en la Amazonia Peruana**. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, Cuenca-Spain.
- Acosta J (1588-90) **The Natural and Moral History of the Indies**. Reprinted form the English edition of Edward Grimson (1604), vols. 1-2. Hakluyt Society, London; 1880.
- Agurto J (2005) **Comentarios de Panelistas**. In: Ferro P, Ruiz M (Eds) *¿Como prevenir la biopirateria en el Peru? Reflexiones y Propuestas* pp. 70-73. Lerma Gomez E.I.R.L., Lima-Miraflores.
- Alam G, Belt J (2009) **Developing a medicinal plant value chain: Lessons from an initiative to cultivate kuti (*Picrorhizakurroa*) in Northern India**. *KIT Working Papers Series* pp. 1-14. The Royal Tropical Institute (KIT), The Netherlands.
- Alarco de Zandra A (1988) **Perú, el libro de las plantas mágicas**. Concytec, Lima.
- Alban C (1985) **Un Registro de Datos Etnobotánicos**. *Boletín de Lima* 7(39):93-96.
- Alcedo A de (1786-89) **Diccionario geográfico histórico de las indias occidentales o América**. Madrid.
- Alexiades MN (1996) **Collecting ethnobotanical data: an introduction to basic concepts and techniques**. In: Alexiades MN (Ed). *Selected Guidelines for Ethnobotanical Research: A Field Manual* pp. 53-94. The NewYork Botanical Garden, New York.
- Alva W (1994) **Sipán: descubrimiento e investigación. Cultura y artes del antiguo Perú**. Backus & Johnston, Lima.
- Alva W, Donnan CB (1993) **Royal Tombs of Sipán**. Fowler Museum of Cultural History, University of California, Los Angeles.
- Alva W, Donnan CB (1994) **Tales from a Peruvian Crypt**. *Natural History* 103(5):26-36.
- Angulo P (2009) **Nuevos enfoques en la investigación de plantas medicinales**. In: Sánchez Garrafa R & R (Eds) *Medicina Tradicional Andina: Planteamientos y aproximaciones* pp. 351-384. Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas (CBC)/Centro de Medicina Andina (CMA), Cuzco.
- Baker J, Borris R, Carté B, Cordell G, Soejarto D, Cragg G, Gupta M, Iwo M, Madulid D, Tyler V (1995) **Natural Product Discovery and Development, New Perspectives on International Collaboration**. *Journal of Natural Products* 58(9):1325-1357.
- Balick M, Mendelsohn R (1992) **Assessing the Economic Value of Traditional Medicines from Tropical Forests**. *Conservation Biology* 6:128-129.
- Bannister K, Barrett K (2001) **Challenging the Status Quo in Ethnobotany: A New Paradigm for Publication May Protect Cultural Knowledge and Traditional Resources**. *Cultural Survival Quarterly* 24(4):10-12.

Barve V, Bhatti R, Bussmann RW, Bye R, Chen J, Dulloo E, Giovannini P, Linares E, Magill R, Roguet D, Salick J, On TV, Vandebroek I, Wightman G, Wyse Jackson P (2013) **A Global Program on Conservation of Useful Plants and Traditional Knowledge - A Call to Action.** https://www.researchgate.net/publication/236633499_A_Global_Program_on_Conservation_of_Useful_Plants_and_Traditional_Knowledge_A_Call_to_Action?ev=prf_pub

Bastien J (1987) **Healers of the Andes: Kallawayas Herbalists and Their Medicinal Plants.** University of Utah Press, Salt Lake City.

Bazán S (2005) **Propiedad Intelectual: Conceptos Básicos.** In: Ferro P, Ruiz M (Eds) *Cómo prevenir la Biopiratería? Reflexiones y Propuestas* pp 21-35. Lerma Gómez E.I.R.L, Lima-Miraflores.

Béjar E, Bussmann RW, Roa C, Sharon D (1997) **Pharmacological Search for Active Ingredients in Medicinal Plants of Latin America.** In: Shuman T, Garrett M, Wozniak L (Eds), *International Symposium on Herbal Medicine, A Holistic Approach* pp. 63-81, SDSU International Institute for Human Resources Development, San Diego.

Béjar E, Bussmann RW, Roa C, Sharon D (2001) **Herbs of Southern Ecuador – Hierbas del Sur Ecuatoriano.** Latin Herbal Press, San Diego.

Bermúdez A, Velásquez D (2002) **Etnobotánica de una Comunidad Campesina del Estado de Trujillo: Un Estudio Preliminar Usando Técnicas Cuantitativas.** *Revista de la Facultad de Farmacia* 44:2-6.

Bianchi A, Samorini G (1993) **Plants in Asociacion with Ayahasuca.** *Jahrbuch Ethnomedizin* 1993:21-42.

Brack Egg A (1999) **Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú.** PNUD – CBC, Cuzco.

Brack Egg A (2004) **Biodiversidad, pobreza y bionegocios.** PNUD, Lima.

Brako L, Zarucchi JL (Eds) (1993) **Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru.** Missouri Botanical Garden, Saint Louis, MO.

Breevort P (1998) **The Booming U. S. Botanical Market, A New Overview.** *HerbalGram* 44.

Bristol ML (1969) **Tree Datura drugs of the Columbian Sibundoy.** *Botanical Museum Leaflets* 22:165-227.

Brown M (2003) **Who Owns Native Culture?** Harvard University Press, Cambridge.

Brüning HH (2004) **Diccionario Mochica.** Universidad de San Martín de Porres, Lima.

Brush S, Stabinsky D (Eds) (1996) **Valuing Local Knowledge: Indigenous People and Intellectual Property Rights.** Island Press, Washington, D.C.

Buitron X (1999) **Ecuador, uso y comercio de plantas medicinales, situación actual y aspectos importantes para su conservación.** TRAFFIC International, Cambridge, UK.

Burger R (1992) **Chavin and the Origins of Andean Civilization.** Thames and Hudson, London.

Bussmann RW (2002) **Ethnobotany and Biodiversity Conservation.** In: Ambasht RS, Ambasht NK (Eds) *Modern Trends in Applied Terrestrial Ecology* pp. 345-362.

Bussmann RW (2006) **Manteniendo el balance de naturaleza y hombre, La diversidad florística andina y su importancia por la diversidad cultural – ejemplos del Norte del Perú y Sur de Ecuador.** *Arnaldoa* 13(2):382-397.

Bussmann RW (2013) **The Globalization of Traditional Medicine in Northern Peru: From Shamanism to Molecules.** *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Volume 2013, Article ID 291903, 46pages, Hindawi Publishing Corporation, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/291903>.*

Bussmann RW, Glenn A (2010) **Cooling the Heat – Traditional remedies for malaria and fever in Northern Peru.** *Ethnobotany Research and Applications* 8:125-134.

Bussmann RW, Glenn A (2011) **Traditional medicinal plants used in Northern Peru for kidney problems and urinary infections / Plantas medicinales norperuanas usadas para enfermedades renales e infecciones urinarias.** *Arnaldoa* 18(1):77-93.

Bussmann RW, Glenn A, Meyer K, Kuhlman A, Townesmith A (2010) **Herbal mixtures in traditional medicine in Northern Peru.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 6(10).

Bussmann RW, Glenn A, Meyer K, Rothrock A, Townesmith A, Sharon D, Castro M, Cardenas R, Regalado S, Toro R, Chait G, Malca G, Perez F (2009a) **Antibacterial Activity of Medicinal Plants of Northern Peru-Part II.** *Arnaldoa* 16(1):93-103.

Bussmann RW, Glenn A, Meyer K, Rothrock A, Townesmith A, Sharon D, Castro M, Cardenas R, Regalado S, Toro R, Chait G, Malca G, Perez F (2009b) **Phyto-Chemical Analysis of Peruvian Medicinal Plants.** *Arnaldoa* 16(1):105-110.

Bussmann RW, Glenn A, Sharon D, Chait G, Diaz D, Pourmand K, Jonat S, Somogy S, Guardado G, Aguirre C, Chan R, Meyer A, Townesmith A (2010) **Proving that Traditional Knowledge Works, The antibacterial activity of Northern Peruvian medicinal plants.** *Ethnobotany Research and Applications* 9:67-96.

Bussmann RW, Malca G, Glenn A, Sharon D, Chait G, Diaz D, Pourmand K, Jonat B, Somogy S, Guardado G, Aguirre C, Chan R, Meyer K, Kuhlman A, Townesmith A, Effio J, Frias F, Benito M (2010) **Minimum inhibitory concentrations of medicinal plants used in Northern Peru as antibacterial remedies.** *Journal of Ethnopharmacology* 132:101-108.

Bussmann RW, Malca G, Glenn A, Sharon D, Nilsen B, Parris B, Dubose D, Ruiz D, Saleda J, Martinez M, Carillo L, Kuhlman A, Townesmith A (2011) **Toxicity of medicinal plants used in traditional medicine in Northern Peru.** *Journal of Ethnopharmacology* 137:121-140.

Bussmann RW, Paniagua Zambrana N, Rivas Chamorro M, Molina Moreira N, Cuadros Negri ML, Olivera J (2013) **Peril in the market – classification and dosage of species used as anti-diabetics in Lima, Peru.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9(37).

Bussmann RW, Sharon D (2006a) **Traditional plant use in Loja province, Southern Ecuador.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2(44):1-11.

Bussmann RW, Sharon D (2006b) **Traditional plant use in Northern Peru: Tracking two thousand years of healing culture.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2(47):1-18.

Bussmann RW, Sharon D (2007a) **Plants of longevity - The medicinal flora of Vilcabamba. Plantas de la longevidad – La flora medicinal de Vilcabamba.** Graficart, Trujillo.

Bussmann RW, Sharon D (2007b) **Plants of the four winds - The magic and medicinal flora of Peru. Plantas de los cuatro vientos - La flora mágica y medicinal del Perú.** Graficart, Trujillo.

Bussmann RW, Sharon D (2009a) **Shadows of the colonial past-diverging plant use in Northern Peru and Southern Ecuador.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 5(4):1-17.

Bussmann RW, Sharon D (2009b) **Naming a phantom—the quest to find the identity of Ulluchu, an unidentified ceremonial plant of the Moche culture in Northern Peru.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 5(8):1-6.

Bussmann RW, Sharon D (2009c) **From collection to market and cure-Traditional medicinal use in Northern Peru.** In: Albuquerque U, Hanazaki N (Eds) *Recent Development and Case Studies in Ethnobotany* pp.184-207. Nupeea, Recife.

Bussmann RW, Sharon D, Diaz D, Barocio Y (2008) **Peruvian plants canchalagua (*Schkubria pinnata* (Lam.) Kuntze), hercampuri (*Gentianella alborosea* (Gilg.) Fabris), and corpus way (*Gentianella bicolor* (Wedd.) J. Pringle) prove to be effective in the treatment of acné.** *Arnaldoa* 15(1):149-152.

Bussmann RW, Sharon D, Garcia M (2009) **From Chamomile to Aspirin? Medicinal Plant use among clients at Laboratorios Beal in Trujillo, Peru.** *Ethnobotany Research and Applications* 7:399-407.

Bussmann RW, Sharon D, Lopez A (2007) **Blending Traditional and Western Medicine, Medicinal plant use among patients at Clinica Anticona in El Porvenir, Peru.** *Ethnobotany Research and Applications* 5:185-199.

Bussmann RW, Sharon D, Perez F, Díaz D, Ford T, Rasheed T, Silva R (2008) **Antibacterial activity of Northern-Peruvian Medicinal Plants - a low cost laboratory approach to assess biological activity.** *Arnaldoa* 15(1):127-148.

Bussmann RW, Sharon D, Vandebroek I, Jones AA, Revene Z (2007) **Health for sale, the medicinal plant markets in Trujillo and Chiclayo, Northern Peru.** *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 3(37):1-9.

Cabieses Molina F (1990) **The Magic Plants of Ancient Perú.** Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Fitochimica, LP2.

Cabieses Molina F (1993) **Apuntes de Medicina Tradicional: La racionalización de lo irracional.** CONCYTEC, Lima.

Cabieses Molina F (1997) **La Maca y la Puna.** Universidad de San Martín de Porres, Lima.

Cabieses Molina F (2000) **La Uña de Gato u su entorno. De la Selva a la farmacia.** Universidad de San Martín De Porres, Lima.

Cabieses Molina F (2003) **Ayer y Hoy (Las Plantas Medicinales).** Imprenta Luis Ramos Díaz, Lima.

Cabieses Molina F (2007) **La Salud y los Dioses: La Medicina en el Antiguo Perú.** Universidad Científica del Sur, Lima.

Caillaux J (2005) **Acceso a los Recursos Genéticos.** In: Ferro P, Ruiz M (Eds) *¿Cómo prevenir la Biopiratería en el Perú? Reflexiones y Propuestas* pp. 36-47. Lerma Gómez E.I.R.L., Lima-Miraflores.

Camino L (1992/1999) **Cerros, plantas y lagunas poderosas - la medicina al norte del Perú.** Lluvia Editores, Lima.

Cano JH, Volpato G (2004) **Herbal mixtures in the traditional medicine of Eastern Cuba.** *Journal of Ethnopharmacology* 90:293-316.

Capasso A, De Feo V (2002) **Central Nervous System Pharmacological Effects of Plants from Northern Peruvian Andes: *Valeriana adscendens*, *Iresine herbstii* and *Brugmansia arborea*.** *Pharmaceutical Biology* 40(4):274-293.

Carrillo L (2012) **Scientific Validation? How Bioprospecting Laboratory Practices Contribute to the Devaluation of Traditional Medicinal Knowledge.** *The Berkeley McNair Research Journal*, vol. 19, Spring, pp. 30-46.

Caselli I **Ecuador hospital mixes folk and modern medicine.** *BBC News* pp. 1-5; www.bbc.co.uk/news/world - latin-america-18483584

Chiappe M, Lemlij M, Millones L (1985) **Alucinógenos y Shamanismo en el Perú contemporáneo.** El Virrey, Lima.

Chumpitaz M (2009) **De Su Propia Medicina.** *Somos* 1164:28-31, 28 Marzo.

Cobo B (1653/1956) **Historia del Nuevo Mundo.** Obras del P. Bernabé Cobo, vols. 1 & 2. P. Francisco Mateo (Ed). Biblioteca de Autores Españoles. Vols. 91 & 92. Ediciones Atlas, Madrid.

Connally MPE, Fabiano E, Patel IH, Kinyanjui SM, Mberu EK, Watkins WM (1996) **Antimalarial activity in crude extracts of Malawian medicinal plants.** *Annals of Tropical Medicine and Parasitology* 90:597-602.

Cox P, Balick M (1994) **The Ethnobotanical Approach to Drug Discovery.** *Scientific American* 270(6):82-87.

Crosby DM, McLaughlin JL (1973) **Cactus alkaloids. XIX. Crystallization of mescaline HCl and 3-methoxytyramine HCl from *Trichocereus pachanoi*.** *Lloydia* 36:416-418.

Cruz Sánchez G (1948) **Informe sobre las aplicaciones populares de la címora en el norte del Perú.** *Revista de Farmacología y Medicina Experimental* 1:253-258.

D'Agostino M, Pizza C, De Simone F (1995a) **Flavone and flavonol glycosides from *Desmodium mollicum*.** *Fitoterapia* 66:384-385.

D'Agostino M, Pizza C, De Simone F, Tommasi N (1995b) **Constituents of *Culcitium canescens*.** *Fitoterapia* 66:550-551.

Data from Information Resources, Inc. Scanner Data (1998) *Quoted in Herbal Gram, Journal of the American Botanical Council and the Herb Research Association* 43:61.

- DeFeo V (1992) **Medicinal and magical plants on northern Peruvian Andes.** *Fitoterapia* 63:417-440.
- DeFeo V (2003) **Ethnomedicinal field study in northern Peruvian Andes with particular reference to divination practices.** *Journal of Ethnopharmacology* 85:243-256.
- DeFerreyra EC (1978) **Plantas medicinales alto-andinas.** *Boletín de la Colonia Suiza en el Perú* 1-6.
- DeFerreyra EC (1981) **Plantas que curan las heridas del hombre y los animales.** *Boletín de Lima* 1-12.
- Dobkin de Rios M (1968) ***Trichocereus pachanoi*: a mescaline cactus used in folk healing in Peru.** *Economic Botany* 22:191-194.
- Dobkin de Rios M (1969) **Folk curing with a psychedelic cactus in North Coast Peru.** *International Journal of Social Psychiatry* 15:23-32.
- Dobkin de Rios M (1977) **Plant hallucinogens and the religion of the Mochica, an ancient Peruvian people.** *Economic Botany* 31:189-203.
- Dobkin de Rios M, Cardenas M (1980) **Plant hallucinogens, shamanism and Nazca ceramics.** *Journal of Ethnopharmacology* 2:233-246.
- Domenighetti G, Grilli R, Gutzwiller F, Quaglia J (2000) **Usage personnel de pratiques relevant des médecines douce sou alternatives parmi les médecins suisses.** *Médecine & Hygiène* 58: 22-91.
- Donnan CB, Castillo LJ (1994) **Excavaciones de tumbas de sacerdotes Moche en San José de Moro, Jequetepeque.** In: Uceda S, Mujica E (Eds) *Moche: Propuestas y Perspectivas* 5. Trujillo.
- Downer CC (2006) **Insights, Mining Peru's Andean Forest Puts Unique Species, Ecosystem at Risk.** *Environmental News Service*, February 6.
- Duke JA, Velazquez YR (1994) **Amazonian ethnobotanical dictionary.** CRC Press, Boca Raton.
- Eisenberg DM, Davis RB, Ettner SL, Appel S, Wilkey S, Rompay M van, Kessler RC (1998) **Trends in alternative medicine use in the United States, 1990–1997, results of a follow-up national survey.** *Journal of the American Medical Association* 280(18):1569-1575.
- El Kamali H, El Kijalifa KE (1997) **Treatment of malaria through an herbal drug in the central Sudan.** *Fitoterapia* 6:527-528.
- Elizabetsky E (1988) **Ethnopharmacology and drug development in South America.** In: *Trabajos del II Congreso Internacional de Medicinas Tradicionales*. Junio 26/29, Lima.
- Elizabetsky E, Castilhos C (1990) **Plants used as analgesics by Amazonian caboclos as a basis for selecting plants for investigation.** *International Journal of Crude Drug Research* 28:309-320.
- EsSalud/Organización Panamericana de Salud (2000) **Estudio Costo-Efectividad, Programa Nacional de Medicina Complementaria. Seguro Social de EsSalud (Study of Cost Effectiveness, National Program in Complementary Medicine. Social Security of EsSalud).** Lima, EsSalud/Organización Panamericana de Salud.
- Evans S, Tellez C, Vega C (2014) **Traceability of Twenty Medicinal Plants in the Markets of Northern Peru.** *Acta Hort. ISHS* 1030:143-149.

- Fajardo S, Sours A (2012) **Patient Surveys at EsSalud's Complementary Medicine Clinic in Trujillo, Peru.** *MHIRT-Peru* 2012.
- FAO (1997) **Medicinal Plants for Forest Conservation and Health Care: Global Initiative for Traditional Systems.** *Non-Wood Forest Products No. 11.* Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Farnsworth N, Akerele O, Bingel A, Soejarto D, Guo Z (1985) **Medicinal plants in therapy.** *Bulletin of the World Health Organization* 63(6):965-981.
- Fernández G (2012) **Hechiceros y Ministros del Diablo: Rituales, prácticas y patrimonio inmaterial en los Andes (siglos XVI-XXI).** Ediciones Abya-Yala, Quito.
- Fernández L (2009) **Medicina Complementaria en la Seguridad Social: Avances, Retos y Perspectivas.** In: Vergara E, Vásquez R (Eds) *Medicina Tradicional: Conocimiento Milenario* pp. 292-293. Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Serie Antropología No. 1, Facultad de Ciencias Sociales Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- Fernández M (2005) **La OMS y los sistemas médicos tradicionales.** In: Garrafa R, Garrafa R (Eds) *Medicina Tradicional, Planteamientos y aproximaciones* pp. 325-337. CBC/CMA, Cuzco.
- Fernandez Honores A, Rodriguez Rodriguez E. (2007) **Ethnobotánica del Perú Prehispano.** *Ediciones Herbarium Truxillense (HUT)*, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- Ferro M, Ruiz P (Eds) (2005a) **¿Cómo prevenir la Biopiratería en el Perú? Reflexiones y Propuestas.** Lerma Gómez E.I.R.L., Lima.
- Ferro M, Ruiz P (Eds) (2005b) **Apuntes sobre Agrobiodiversidad, Conservación, Biotecnología y Conocimientos Tradicionales.** Lerma Gómez E.I.R.L., Lima-Miraflores.
- Fisher P, Ward A (1971) **Medicine in Europe, complementary medicine in Europe.** *British Medical Journal* 309:107-111.
- Franco R (2009) **Breve Registro de Ejemplos de Curanderos y Oficiantes en la Cerámica Mochica del Complejo el Brujo, Costa Norte del Perú.** In: Vergará E, Vasquez R. *Medicina Tradicional: Conocimiento Milenario* pp. 29-43. Serie Antropología No. 1, Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- Franquemont C, Plowman T, Franquemont E, Niezgodá C, King S, Sperling C, Davis W (1990) **The Ethnobotany of Chinchero, an Andean Community in Southern Peru.** *Fieldiana Botany, New Series* 24.
- Fung R (1967) **Las Aldas: Su Ubicación dentro del Proceso Histórico del Perú.** *Dédalo* 5(9-10): 205-207.
- Gauksheim S, Nevarez M, Pon E, Sharon D (2013) **Evaluation of Phyto-Therapy at EsSalud-Centro de Atención de Medicina Complementaria, Trujillo—Evaluación de la Fito-Terapia en el Centro de Medicina Complementaria, Trujillo.** *MHIRT-Peru*, 2013.
- Gbile ZO (1984) **Vernacular Names of Nigerian Plants (Yoruba).** FRIN, Ibadan.

Galvez, C. (2014). **Una mesa de curandero y la geografía sagrada del Valle de Chicama**. In: Olvera S, Millones L (Eds.). *Por la Mano del Hombre: Practicas y creencias sobre chamanismo y curandería en Mexico y el Peru*, pp. 169-210. Fondo Editorial de la Asamblea Nacional de Rectores, Lima.

Gillett NA, Chan C (2000) **Applications of immunohistochemistry in the evaluation of immune suppressive agents**. *Human & Experimental Toxicology* 19(4):251-254.

Girault L (1987) **Kallawayas, Curanderos itinerantes de los Andes**. UNICEF-OPS-OMS, La Paz.

Glass-Coffin B, Sharon D, Uceda S (2004) **Curanderos a la sombra de la Huaca de la luna**. *Bulletin Institute francais d'Etudes Andines* 33(1):81-95.

Global Industry Analysts Inc (2012) **Herbal Supplements and Remedies, A Global Strategic Business Report**. *Global Industry Analysts*, San Jose.

Gonzalez de la Cruz M, Malpartida SB, Beltrán H, Jullian V, Bourdy G (2014) **Hot and Cold: Medicinal plant uses in Quechua communities in the high Andes (Callejón de Huaylas, Ancash, Perú)**. *Journal of Ethnopharmacology* (In press).

Greaves T (1995) **Cultural Rights and Ethnography**. *General Anthropology* 1(1): 3-6.

Hamilton A (Ed) (2013) **Medicinal plants in conservation and development: case studies and lessons learnt**. *Plantlife International*, Salisbury, UK.

Hammond GB, Fernández ID, Villegas L, Vaisberg AJ (1998) **A survey of traditional medicinal plants from the Callejón de Huaylas, Department of Ancash, Perú**. *Journal of Ethnopharmacology* 61:17-30.

Hay SI, Were EC, Renshaw M, Noor AM, Ochola SA, Olusanmi I, Alipui N, Snow RW (2003) **Forecasting, warning, and detection of malaria epidemics, a case study**. *Lancet* 361(9370):1705-1706.

Hayden C (2003) **When Nature Goes Public, The Making and Unmaking of Bioprospecting in Mexico**. Princeton University Press, Princeton and Oxford.

Health Canada (2001) **Perspectives on Complementary and Alternative Health Care. A Collection of Papers Prepared for Health Canada**. Ottawa, Health Canada.

HerbalGram (1998). **Quoted scanner data from Information Resources, Inc**. *HerbalGram* 43:61.

Herrera F (1941) **Sinopsis de la Flora del Cuzco, Tomo I, Parte Sistemática**. Supremo Gobierno, Lima.

Hocquenghem AM (2008) **Sacrifices and Ceremonial Calendars in Societies of the Central Andes: A Reconsideration**. In: Bourget S, Jones KL (Eds): *The Art and Archaeology of the Moche* pp. 23-42. University of Texas Press, Austin.

Huaman L et al (2004). **Flora Vascular de la Zona baja de los Valles Pativilca y Fortaleza**. In: *X Congreso Nacional de Botánica*, p. 149. Lima.

Hultin E, Wassén H, Bondeson W (1987) **Papain in Moche Blood ceremonies**. *Journal of Ethnopharmacology* 19(2):227-228.

Iwu M (1996) **Implementing the Biodiversity Treaty, how to make international cooperative agreements work**. *Trends in Biotechnology* 3-4(146):67-107.

Joralemon D, Sharon D (1993) **Sorcery and Shamanism, Curanderos and Clients in Northern Peru**. University of Utah Press, Salt Lake City.

Jørgensen PM, Ulloa Ulloa C (1994) **Seed plants of the High Andes of Ecuador – a checklist**. *AAU Reports* 34:1-443.

Jovel EM, Cabanillas JH, Towers GHN (1996) **An ethnobotanical study of the traditional medicine of the Mestizo people of Suni Mirafío, Loreto, Peru**. *Journal of Ethnopharmacology* 53(3):149-56.

Kraemer H (1915) **Scientific and Applied Pharmacognosy**. Philadelphia.

La Torre M, Alban J (2006) **Etnobotánica en los Andes del Perú**. In: Morales M, Ollgaard L, Kvist L, Borchsenius B, Balslev H. *Botánica Económica de los Andes Centrales*. pp. 239-245. Universidad Mayor de San Andres, La Paz.

Lambert J, Srivastava J, Vietmeyer N (1997) **Medicinal Plants: Rescuing a Global Heritage**. *The World Bank Technical Paper No. 355*, Washington, D.C.

Larco Hoyle R (1938) **Los mochicas I**. Casa editora

Larco Hoyle R (1939) **Los Mochicas II**. Casa editora

Larco Herrera F (1940) **Plantas que curan y plantas que matan de la Flora del Cusco**. *Revista del Museo Nacional* IX(1):74-127.

León B (2006) **El libro rojo de las plantas endémicas del Perú**. *Revista peruana de biología (Numero especial)* 13(2):9-22.

Léon, B, Young K, Cano A (1996) **Observaciones sobre la flora vascular de la costa central del Perú**. *Arnaldoa* 4(1):67-85.

Lira JA (1985) **Medicina Andina. Farmacopea y rituales**. Centro Bartolomé de las Casas, Cuzco.

Lynch T (1980) **Guitarrero Cave**. Academic Press, New York.

Macía JM, García E, Vidaurre PJ (2005) **An ethnobotanical survey of medicinal plants commercialized in the markets of La Paz and El Alto, Bolivia**. *Journal of Ethnopharmacology* 97:337-350.

Manek M, Lettington R (2001) **Indigenous Knowledge Rituals: Recognizing Alternative Worldviews**. *Cultural Survival Quarterly* 24(4): 8-9.

Marínez Compañón DB (1789) **Razón de las especies de la naturaleza y del arte del obispado de Trujillo del Perú. Tomos III-V**. Biblioteca del palacio real, Sevilla.

Martin RT (1970) **The role of coca in the history, religion, and medicine of South American Indians**. *Economic Botany* 24:422-438.

McBride JF (Ed) (1936) **Flora of Peru**. Fieldiana: Botany. Field Museum of Natural History, Chicago.

- McClelland D (1977) **The Ulluchu: A Moche Symbolic Fruit**. In: Cordy-Collins A, Stern J (Eds) *Pre-Columbian Art History* pp 435-452. Peek Publications, Palo Alto.
- McClelland D (2008) **Ulluchu - An elusive fruit**. In: Bourget S, Jones KL (Eds) *The Art and Archaeology of the Moche* pp 43-65. University of Texas Press, Austin..
- McKenna DJ, Luna LE, Towers CHN (1986) **Ingredientes biodinámicos en las plantas que se mezclan al ayahuasca. Una farmacopea tradicional no identificada**. *América Indígena* 46:73-98.
- Meza E (Ed) (1999) **“Sangre del Grado” y el Reto de su Producción Sustentable en el Perú**. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- Milliken W (1997) **Traditional anti-malarial medicine in Roraim, Brazil**. *Economic Botany* 51(3):212-237.
- Minakawa N, Sonye G, Mogi M, Githeko A, Yan GY (2002) **The effects of climatic factors on the distribution and abundance of malaria vectors in Kenya**. *Journal of Medical Entomology* 39(6):833-841.
- Monardes N (1574) **Primera y segunda y tercera partes de la historia medicinal de las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales, que sirven en medicina; Tratado de la piedra bezaar, y de la yerva escuerçonera; Diálogo de las grandezas del hierro, y de sus virtudes medicinales; Tratado de la nieve, y del beuer frio**. Alonso Escrivano, Seville.
- Monigatti M, Bussmann R, Wekerle CS (2012) **Medicinal plant use in two Andean communities located at different altitudes in the Bolívar Province, Peru**. *Journal of Ethnopharmacology* 145:450-464.
- Mooney P (1993) **Aprovechando la Diversidad, Una Nota Sobre la Diversidad Biológica y el Conocimiento Indígena**. *América Indígena* 3:41-55.
- Morales P (2005) **Ley 28216: Ley de Protección al Acceso a la Diversidad Biológica Peruana y los Conocimientos Colectivos de los Pueblos Indígenas**. In: Ferro P, Ruiz M (Eds) *Cómo prevenir la Biopiratería? Reflexiones y Propuestas* pp.48-49. Lerma Gómez E.I.R.L., Lima-Miraflores.
- Morales R (2012) **Curanderos y Académicos: Una Experiencia en Trujillo (1994 y 1995)**. In: Paz E (Ed) *Curanderismo, Medicina Tradicional* pp. 11-109. *Pueblo Continente* 23(1):14-17.
- Moran K, King SR, Carlson T (2001) **Biodiversity prospecting, lessons and prospects**. *Annual Review of Anthropology* 30:505-526.
- Mostacero J, Castillo F, Mejía F, Gamarra O, Charcape J, Ramírez R (2011) **Plantas Medicinales del Perú: Taxonomía, Ecogeografía, Fenología y Etnobotánica**, Asamblea Nacional de Rectores: Instituto de Estudios Universitarios “José Antonio Encinas,” Trujillo.
- Naranjo P (1981): **Social function of coca in pre-Columbian America**. *Journal of Ethnopharmacology* 3:161-172.
- Neto CC, Owens CW, Langfield RD, Comeau AB, St. Onge J, Vaisberg AJ, Hammond GB (2002) **Antibacterial activity of some Peruvian medicinal plants from the Callejón de Huaylas**. *Journal of Ethnopharmacology* 79:133-138.

- Nuestra Farmacia (2004) **La historia de la ética farmacia Makewelawen**. Marzo/Abril, pp. 36-37.
- Oblitas E (1992) **Plantas medicinales de Bolivia**. Editorial Los Amigos del Libro, La Paz.
- Obregón L (1996) **“UÑA DE GATO” “Cat’s Claw.” Instituto de Fitoterapia Americano, 3rd Ed**, Lima.
- Okuyama E, Umeyama K, Ohmori S, Yamazaki M, Satake M (1994) **Pharmacologically active components from a Peruvian medicinal plant, Huira-Huira (*Culcitium canescens* H. & B.)** *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 42:2183-2186.
- Pallardel Peralta TH (1988) **Plantas útiles para emergencia y primeros auxilios. II Congreso Internacional de Plantas Tradicionales**, Lima.
- Paz E (Ed) (2012) **Curanderismo, Medicina Tradicional**. *Pueblo Continente* 23(1):11-109.
- Perez F, Rodríguez F, León G, Sharon D, Bussmann RW, Willsky G, Guerrero G, Willner K, Castro I (2012) **Estudio fitoquímico y antibacteriana de mezclas de plantas medicinales. En búsqueda de nuevos componentes**. *Pueblo continente* 23(2):339-343.
- Perez F, Rodríguez F, León M, Malca G (2010) **Mezcla de extractos de plantas medicinales: ¿singerismo o reacción química?** *Pueblo Continente* 21(1):239-242.
- Perumal Samy R, Ignacimuthu S (2000) **Antibacterial activity of some medicinal plants used by tribals in Western Ghats, India**. *Journal of Ethnopharmacology* 69:63-71.
- Pestalozzi HU (1998) **Flora ilustrada alto andina**. Herbario Nacional de Bolivia y Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas, Cochabamba.
- Pietrillini F (2007) **Las Plantas Medicinales en un Piso Alto y Mesoandino**. GCP, Ayacucho.
- Plotkin M (1993) **Tales of a Shaman’s Apprentice: An Ethnobotanist Searches for New Medicines in the Amazon Rain Forest**. Viking, New York.
- Plowman T (1981) **Amazonian coca**. *Journal of Ethnopharmacology* 3:195-225.
- Plowman T (1984 a) **The ethnobotany of coca (*Erythroxylum* spp., Erythroxylaceae)**. *Advances in Economic Botany* 1:62-111.
- Plowman T (1984 b) **The origin, evolution, and diffusion of coca, *Erythroxylum* spp. in South and Central America**. *Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology* 76:125-163.
- Polia M (1988) **Las Lagunas de los Encantos – Medicina Tradicional Andina en el Perú septentrional**. CePeSe, Lima.
- Polia M (2000) **Shamanismo Andino: Un Perfil Cultural**. In: Polia M (Ed) *Shamán: La búsqueda...* pp. 45-134. Imprenta San Pablo, S.L., Córdoba.
- Portillo Z (2009) **Peru’s patent win strikes blow against biopiracy**. *Science and Development Network*. Retrieved from <http://www.scidev.net/en/news/peru-s-patent-win-strikes-blow-against-biopiracy.html>.
- Prance GT (1972) **Ethnobotanical notes from Amazonian Brazil**. *Economic Botany* 26:221-233.

Pummangura S, McLaughlin JL, Schiffendecker RC (1982) **Cactus alkaloids. LI. Lack of mescaline translocation in grafted *Trichocereus*.** *Journal of Natural Products* 45:215-216.

Raimondi A (1857) **Elementos de Botánica aplicada a la medicina y la industria en los cuales se trata especialmente de las plantas del Perú.** Mariano Murga, Lima.

Rätsch C (1998) **Enzyklopädie der psychoaktiven Pflanzen.** AT Verlag, Aarau.

Reid W (1993) **The Economic Realities of Biodiversity.** *Issues in Science and Technology* 10(2):48-55.

Revene Z, Bussmann RW, Sharon D (2008) **From Sierra to Coast, Tracing the supply of medicinal plants in northern Peru - A plant collector's tale.** *Ethnobotany Research & Applications* 6:15-22.

Rivier L, Lindgren JE (1971) **An American hallucinogenic drink: An ethnobotanical and chemical investigation.** *Economic Botany* 25:101-133.

Rodríguez F (2007) **Plantas de Uso Etnobotánica de la Zona Baja de los Valles de Pativilca y Fortaleza, Provincia de Barranca, Lima.** Tesis de Licenciado de Biología, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima.

Rodríguez J, Pacheco P, Razmilic I, Loyola JI, Schmeda-Hirschmann G, Theoduloz C (1994) **Hypotensive and diuretic effect of *Equisetum bogotense* and *Fuchsia magellanica* and micropropagation of *E. bogotense*.** *Phytotherapy Research* 8:157-160.

Roersch C, Van der Hoogte YL (1998) **Plantas medicinales del sur andino del Perú. II Congreso Internacional de Medicina Tradicional,** Lima.

Roersch C (1994) **Plantas Medicinales en el Sur Andino del Perú.** Koeltz Scientific Books, Königstein.

Ruiz H (1777-1788/1998) **Relación del viaje hecho a los reynos del Perú y Chile.** Translated by Schultes ER, Nemry von Thenen de Jaramillo-Arango MJ as "The Journals of Hipólito Ruiz," Timber Press, Portland.

Ruiz H, Pavón J (1794-1802) *Florae peruviana et chilensis, Tomos 1-3.* Typis Gabrielis, Madrid.

Rumiche Briceño J, De Valderrama YRB (1998) **Las plantas medicinales en el Perú. II Congreso Internacional de Plantas Tradicionales,** Lima.

Rutter RA (1990) **Catálogo de plantas útiles de la Amazonia Peruana.** *Comunidades y Culturas Peruanas* 22:1-349.

Sagástegui A, Sánchez I, Leiva S, Lezama P, Dillon M (1999) *Diversidad Florística del Norte de Perú, Tomo I.* Graficart, Trujillo.

Sagástegui A, Sánchez I, Zapata M, Dillon M (2003) *Diversidad Florística del Norte de Perú, Tomo II, Bosques Montanos.* Graficart, Trujillo.

Sánchez Garrafa R, Sánchez Garrafa R (2009) **25 Aniversario del Centro de Medicina Andina.** In: Sánchez Garrafa R, Sánchez Garrafa R (Eds) *Medicina Tradicional: Planteamientos y Aproximaciones* pp. 375-384. CBC/CMA, Cuzco.

Sánchez Garrafa R, Sánchez Garrafa R (Eds) (2009) **Medicina Tradicional: Planteamientos y Aproximaciones.** Centro de Medicina Andina (CMA) y Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas (CBC), Cuzco.

Schjellerup I, Espinoza C, Quipuscoa V, Samamé C (1999) **La Morada – la gente y la biodiversidad/ La Morada - people and biodiversity.** *Centre for Research on the Cultural and Biological Diversity of Andean Rainforest* Report No. 8. The Danish Environmental Research Programme, Copenhagen.

Schjellerup I, Sorensen K, Espinoza V, Quipuscoa V, Peña V (2003) **Los Valles Olvidados – Pasado y Presente en la Utilización de Recursos en Ceja de Selva, Perú. The Forgotten Valleys – Past and Present in the Utilization of Resources in the Ceja de Selva, Peru.** *The National Museum of Denmark, Ethnographic Monographs* No. 1, Copenhagen. Graficart, Trujillo.

Schjellerup I, Quipuscoa V, Espinoza C, Peña V, Sorensen MK (2005) **Redescubriendo el Valle de los Chilchos: Condiciones de vida en la Ceja de Selva, Perú. The Chilchos Valley Revisted: Life Conditions in the Ceja de Selva, Peru.** *The National Museum of Denmark, Ethnographic Monographs,* No. 2. Copenhagen. Graficart, Trujillo.

Schjellerup I (2009) **Razon de las Especies de la Naturaleza y del Arte del Obispado de Trujillo del Peru del Obispo D. Baltazar Martínez Compagnón** In: Vergara E, Vásquez R (Eds) *Medicina Tradicional, Conocimiento Milenario* pp 128-152. Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Serie Antropología 1, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.

Schultes RE (1994) **Amazonian ethnobotany and the search for new drugs.** In *Ciba Foundation Symposium*, vol. 185, pp 106-115. Wiley, Chichester.

Schultes RE, Hofmann A (1992a) *Plants of the Gods.* Healing Arts Press, Rochester, VT.

Schultes RE, Raffauf R (1990) **The Healing Forest.** Dioscorides Press, Portland, OR.

Schultes RE, Raffauf R (1992) **Vine of the Soul.** Synergetic Press, Oracle, Arizona.

Seguín CA (1979) **Psiquiatría Folklórica: Shamanes y Curanderos.** Ediciones Ermar, Lima.

Seguin CA (1982) **La enfermedad el enfermo y el médico.** Piramide, Madrid.

Seguin CA (1988) **Medicinas tradicionales y medicina folklórica.** Banco Central de Reserva Perú, Lima.

Segura N, Miranda J (1995) **Curanderismo del complejo cultural costa norte: Un itinerario para la reflexión (a propósito de CHACMA 94).** *Revista del Museo de Arqueología, Antropología e Historia* 5:343-360.

Sharon D (1978) **Wizard of the Four Winds, A Shaman's Story.** Free Press, New York.

Sharon D (1980) **El Chamán de los Cuatro Vientos.** Siglo veintiuno editores, México DF.

Sharon D (1994) **Tuno y sus colegas, notas comparativas.** In: Millones L, Lemlij M (Eds) *En el Nombre del Señor, Shamanes, demonios y curanderos del norte del Perú* pp 128-147. Australis S.A., Lima.

Sharon D (2000) **Shamanismo y el Cacto Sagrado – Shamanism and the Sacred Cactus.** *San Diego Museum Papers* 37.

Sharon D (2009) **Tuno y sus colegas: Notas comparativas.** In: Vergara E & Vásquez R (Eds) *Medicina Tradicional: Conocimiento Milenario* pp 251-267. Serie Antropología No 1. Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo.

Sharon D, Bussmann RW (2006) **Plantas Medicinales en la Obra del Obispo Don Baltasar Jaime Martínez Compagnón (Siglo XVIII).** In: Millones L, Kato T (Eds) *Desde el exterior: El Perú y sus estudios* pp 147-165. Tercer Congreso Internacional de Peruanistas, Nagoya, 2005, UNMSM, Lima.

Sharon D, Bussmann RW (2014). **Medicina tradicional y medicina modern en México y el Perú: valorización y explotación.** In: Limón S, Millones L (Eds) *Por la mano del hombre: prácticas y creencias sobre chamanismo y curandería en México y el Perú.* Fondo Editorial de la Asamblea Nacional de Rectores/ Punto & Grafía S.A.C., Lima.

Sharon D, Galvez C (2009) **La mesa de Leoncio Carrión.** In: Vergara E & Vásquez R (Eds.) *Medicina Tradicional: Conocimiento Milenario* pp 236-244. Serie Antropología, No 1. Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo.

Sharon D, Glass-Coffin B, Bussmann RW (2009) **La mesa de Julia Calderón de Ávila.** In: Vergara E, Vásquez R (Eds) *Medicina Tradicional: Conocimiento Milenario.* pp 245 -254. Serie Antropología, No 1. Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo.

Skoczen S, Bussmann RW (2006) **ebDB International Ethnobotany Database.** *Lyonia* 11:44.

Smallwood A (2011) **The Effects of Biopiracy on the Natural Plant Product Market: A Peruvian Case History.** M.A. Thesis, San Diego State University/Latin American Studies, San Diego.

Soukup J (1970) *Vocabulario de los Nombres vulgares de la Flora Peruana.* Imprenta del Colegio Salesiano, Lima.

Soukup J (1987) *Vocabulario de los Nombres tradicionales de la Flora Peruana y Catálogo de los Géneros.* Editorial Salesiana, Lima.

Tilbert JC, Kaptchuk TJ (2008) **Herbal medicine research and global health, an ethical analysis.** *Bulletin of the World Health Organization* 86:594-599.

Torres CM (2008) **Chavin's Psychoactive Pharmacopoeia: The Iconographic Evidence.** In: Conklin WJ, Quilter J (Eds.) *Chavin: Art, Architecture, and Culture* pp 239-260. Los Angeles: Cotsen Institute of Archaeology, UCLA.

Towle MA (1961) *The Ethnobotany of Peru.* Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research, Inc. Aldine Publishing Company, Chicago.

Ugent D, Ochoa C (2006) *La Etnobotánica del Perú Desde la Prehistoria al Presente.* Centro de Producción Editorial e Imprenta de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

Ulloa C, Jørgensen PM (1993) **Arboles y arbustos de los Andes del Ecuador.** *AAU Reports* 30:1-263.

United Nations Conference on Trade and Development (2000) **Systems and National Experiences for Protecting Traditional Knowledge, Innovations and Practices.** Background Note by the UNCTAD Secretariat Geneva, United Nations Conference on Trade and Development, (document reference TD/B/COM.1/EM.13/2).

Unnikrishnan PM, Suneetha MS (2012) **Biodiversity, Traditional Knowledge and Community Health: Strengthening Linkages.** Yokohama, United Nations University, Institute of Advanced Studies.

Valdivia Ponce O (1975) **Hampicamayoc. Medicina folklórica y su substrato aborígen en el Perú.** Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

Valdizán H, Maldonado YA (1922) **La medicina popular peruana. Tomo 3.** Torres Aguirre, Lima.

Van den Eynden V, Cueva C, Cabrera O (2004) **Of "Climbing Peanuts" and "Dog's Testicles." Mestizo and Shuar plant nomenclature in Ecuador.** *Journal of Ethnobiology* 24(2):279-306.

Vandebroek I, Balick MJ, Ososki A, Kronenberg F, Yukes J, Wade C, Jiménez F, Peguero B, Castilloin D (2010) **The importance of botellas and other plant mixtures in Dominican traditional medicine.** *Journal of Ethnopharmacology* 128:20-41.

Vázquez R (1989) **Plantas útiles de la Amazonia Peruana.** Iquitos, Perú.

Venero B (2005a) **Componentes de la Diversidad Biológica Peruana Patentados en el Extranjero: La Experiencia de Maca. ¿Cómo combatir la biopiratería?** In: Ferro P, Ruiz M (Eds) *¿Cómo prevenir la Biopiratería en el Perú? Reflexiones y Propuestas* pp. 50-55 & 74-78. Lerma Gómez E.I.R.L., Lima-Miraflores.

Venero B (2005b) **La protección legal de los conocimientos tradicionales en el Perú.** In: Ferro P, Ruiz M (Eds) *Apuntes sobre Agrobiodiversidad: Conservación, biotecnología y conocimientos tradicionales* pp. 17-47. Lerma Gómez E.I.R.L., Lima-Miraflores.

Vergara E, Vásquez R (Eds) (2009) **Medicina Tradicional: Conocimiento Milenario.** *Serie Antropología No. 1.* Museo de Arqueología, Antropología e Historia, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.

Villar M, Villavicencio O (2001) **Manual de Fitoterapia.** Lima, OPS/OMS – EsSalud, Programa Nacional de Medicina Complementaria.

Villegas LF, Fernandez ID, Maldonado H, Torres R, Zavaleta A, Vaisberg AJ, Hammond GB (1997) **Evaluation of the wound-healing activity of selected traditional medicinal plants from Peru.** *Journal of Ethnopharmacology* 55:193-200.

Wassen H (1976) **Was Espingo (Ispincu) of Psychotropic and Intoxicating Importance for Shamans in Peru?** In: Agehananda Bharati (Ed) *The Realm of the Extra-Human Agents and Audiences.* Mouton Publishers, The Hague-Paris. Distributed in the United States and Canada by Aldine, Chicago.

Wassen H (1987) **"Ulluchu" in Moche Iconography and Blood Ceremonies: The Search for Identification.** *Göteborg Etnografiska Museum, Annals* 1985/86.

Weberbauer A (1945) **El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos.** Estación experimental de agricultura La Molina, Ministerio de Agricultura, Lima.

Weil AT (1978) **Coca leaf as therapeutic agent.** *American Journal of Drug and Alcohol Abuse* 5(1):75-86.

World Health Organization (1977) **Report: Promotion and Development of Traditional Medicine.** *Technical Report Series* 622. Geneva

World Health Organization (1978) **Final Report: International Conference on Primary Health Care.** Alma Ata, USSR.

World Health Organization (1998) **Technical Briefing on Traditional Medicine.** 49th Regional Committee Meeting, 18 September. WHO Regional Office for the Western Pacific, Manila.

World Health Organization (1999a) **Consultation Meeting on TM and Modern Medicine, Harmonizing the Two Approaches.** Document reference: (WP)TM/ICP/TM/001/RB/98-RS/99/GE/32(CHN). World Health Organization, Geneva.

World Health Organization (1999b) **Traditional, Complementary and Alternative Medicines and Therapies.** Washington DC, WHO Regional Office for the Americas/Pan American Health Organization (Working group OPS/OMS).

World Health Organization (2002a) **Implementation of the WHO Strategy for Prevention and Control of Chronic Respiratory Diseases.** WHO/MNC/CRA/O2.2, World Health Organization, Geneva.

World Health Organization (2002b) **WHO Traditional Medicine Strategy 2002–2005.** World Health Organization, Geneva.

World Health Organization (2002c) **Foodborne disease.** World Health Organization, Geneva.

World Health Organization (2005) **Urinary Tract Infections in infants and children in developing countries in the context of IMCI.** World Health Organization, Geneva.

World Health Organization (2007) **Sexually transmitted infections fact sheet.** World Health Organization, Geneva.

World Health Organization (2009a) **Declaración de Alma Ata.** World Health Organization, Geneva. In: *Medicina Tradicional Andina: Planteamientos y aproximaciones.* Sánchez Garrafa R, Sánchez Garrafa R (Eds) pp. 387-390. CBC/CMA, Cuzco.

World Health Organization (2009b) **World health fact sheet.** World Health Organization, Geneva.

Yacovleff E, Larco Herrera F (1935) **El Mundo Vegetal de los antiguos peruanos.** *Revista del Museo Nacional* 4: 31-102.

Zamora Pérez DI (2007) **Creación de un Órgano Administrativo Especializado en imponer sanciones a los concesionarios mineros en caso de incumplimiento de sus obligaciones ambientales.** Tesis de Abogado, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo.

Zollman C, Vickers AJ (2000) *ABC of Complementary Medicine.* BMJ Books, London.

Indice General

Medicina Tradicional y Alternativa - Complementaria	7
Antecedentes - Investigación de Plantas Medicinales y la Medicina Tradicional en Perú	10
Asuntos de Actualidad en la Etnobotánica	14
Conservación de Biodiversidad y Medicina Tradicional	21
Trabajo hasta la Fecha	23
Nomenclatura de Plantas en el Norte de Perú	24
Dos décadas de Etnobotánica en el norte de Perú y el sur de Ecuador	25
Usos Medicinales	26
Usos Mágicos	26
Sistema Respiratorio	30
Sistema Urinario (Riñones, Vejiga)	31
Problemas reumáticos	32
Órganos Internos (Hígado, Vesícula)	32
Diarrea, Problemas del Estómago y otras Enfermedades de los Intestinos	33
Problemas Reproductivos y Salud Femenina	34
Corazón y Sistema Circulatorio	35
Inflamación e Infecciones Bacterianas	36
Paludismo y Fiebre	36
Cancer y Diabetes	38
Partes Usadas de las Plantas Medicinales y Modos de Aplicación	38
¿Funciona la Medicina Tradicional? Una Mirada a Plantas Antibacterianas en el Norte	41
Toxicidad en la Medicina Tradicional	44
Mercados y Sostenibilidad	45
El Caso de Ulluchu	48
Mercados cambiantes	55
La sostenibilidad – ¿Qué cantidad de planta y a qué precio?	56
Semillas Sagradas, el Protocolo de Nagoya y la Repatriación de los Conocimientos Tradicionales	60
Un Programa Global de Conservación de las Plantas Útiles y los Conocimientos Tradicionales: Una Llamada a la Acción	64
Conclusiones	70
Agradecimientos	73
ACANTHACEAE - <i>Aphelandra cirsioides</i> Lindau	77
ADOXACEAE - <i>Sambucus peruviana</i> Kunth	77
AIZOACEAE - <i>Tetragonia crystallina</i> L'Héritier	77
ALSTROEMERIACEAE - <i>Bomarea angulata</i> Benth.	77
ALSTROEMERIACEAE - <i>Bomarea dulcis</i> (Hook.) Beauv.	77
AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera brasiliana</i> (L.) Kuntze	77
AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standley & Pittier	79
AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze	79
AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera villosa</i> Kunth	79
AMARANTHACEAE - <i>Amaranthus caudatus</i> L.	79

AMARANTHACEAE - <i>Amaranthus hybridus</i> L.	79
AMARANTHACEAE - <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	79
AMARANTHACEAE - <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. (wild form)	81
AMARANTHACEAE - <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.	81
AMARANTHACEAE - <i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	81
AMARANTHACEAE - <i>Iresine herbstii</i> Lindley	81
AMARYLLIDACEAE - <i>Allium odorum</i> L.	81
AMARYLLIDACEAE - <i>Allium sativum</i> L.	81
AMARYLLIDACEAE - <i>Eustephia coccinea</i> Cav.	83
ANACARDIACEAE - <i>Anacardium occidentale</i> L.	83
ANACARDIACEAE - <i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl.	83
ANACARDIACEAE - <i>Mangifera indica</i> L.	83
ANACARDIACEAE - <i>Mauria heterophylla</i> Kunth.	83
ANACARDIACEAE - <i>Schinus molle</i> L.	83
ANNONACEAE - <i>Annona muricata</i> L.	85
APIACEAE - <i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.	85
APIACEAE - <i>Apium graveolens</i> L.	85
APIACEAE - <i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft	85
APIACEAE - <i>Coriandrum sativum</i> L.	85
APIACEAE - <i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng.	85
APIACEAE - <i>Foeniculum vulgare</i> P. Miller	87
APIACEAE - <i>Niphogeton dissecta</i> (Benth.) J.F. Macbr.	87
APIACEAE - <i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill	87
APIACEAE - <i>Pimpinella anisum</i> L.	87
APOCYNACEAE - <i>Mandevilla antennacea</i> (A.DC.) Schum.	87
APOCYNACEAE - <i>Mandevilla trianae</i> Woodson	87
APOCYNACEAE - <i>Nerium oleander</i> L.	89
APOCYNACEAE - <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum.	89
APOCYNACEAE - <i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link.	89
AQUIFOLIACEAE - <i>Ilex guayusa</i> Loes	89
ARALIACEAE - <i>Hydrocotyle bonariensis</i> Commerson ex Lam.	89
ARALIACEAE - <i>Hydrocotyle globiflora</i> R. & P.	89
ARALIACEAE - <i>Oreopanax eriocephalus</i> Harms	91
ARAUCARIACEAE - <i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	91
ARECACEAE - <i>Bactris gasipaes</i> Kunth	91
ARECACEAE - <i>Cocos nucifera</i> L.	91
ARISTOLOCHIACEAE - <i>Aristolochia ruiziana</i> (Klotsch) Duch.	91
ASCLEPIADACEAE - <i>Sarcostemma clausum</i> (Jacquin) Schultes	91
ASPARAGACEAE - <i>Dracaena fragrans</i> Ker Gawl.	93
ASTERACEAE - <i>Acanthoxanthium spinosum</i> (L.) Fourreau	93
ASTERACEAE - <i>Achillea millefolium</i> L.	93
ASTERACEAE - <i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC.	93
ASTERACEAE - <i>Acmella ciliata</i> (Kunth) Cass.	93

ASTERACEAE - <i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	93
ASTERACEAE - <i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	95
ASTERACEAE - <i>Arctium lappa</i> L.	95
ASTERACEAE - <i>Aristeguietia gayana</i> (Wedd.) R.M. King & H. Rob.	95
ASTERACEAE - <i>Arnica montana</i> L.	95
ASTERACEAE - <i>Artemisia absinthium</i> L.	95
ASTERACEAE - <i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	95
ASTERACEAE - <i>Baccharis caespitosa</i> (Ruiz & Pav.) Pers	97
ASTERACEAE - <i>Baccharis chilco</i> Kunth	97
ASTERACEAE - <i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	97
ASTERACEAE - <i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	97
ASTERACEAE - <i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabr.	97
ASTERACEAE - <i>Baccharis salicifolia</i> (R. & P.) Pers.	97
ASTERACEAE - <i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers.	99
ASTERACEAE - <i>Bidens pilosa</i> L.	99
ASTERACEAE - <i>Chuquiragua spinosa</i> Lessing ssp. <i>huamanpinta</i> C. Ezcurra	99
ASTERACEAE - <i>Chuquiragua weberbaueri</i> Tovar	99
ASTERACEAE - <i>Clibadium sylvestre</i> (Aubl.) Baill.	99
ASTERACEAE - <i>Cronquistianthus lavavandulaefolius</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	99
ASTERACEAE - <i>Cynara cardunculus</i> L.	101
ASTERACEAE - <i>Diplostephium gynoxyoides</i> Cuatrec.	101
ASTERACEAE - <i>Diplostephium sagasteguii</i> Cuatrec.	101
ASTERACEAE - <i>Ferreyranthus verbascifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell	101
ASTERACEAE - <i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze	101
ASTERACEAE - <i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	101
ASTERACEAE - <i>Lactuca sativa</i> L.	103
ASTERACEAE - <i>Loricaria ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	103
ASTERACEAE - <i>Loricaria thyrsoides</i> (Cuatrec.) Dillon & Sagástegui	103
ASTERACEAE - <i>Matricaria chamomilla</i> L.	103
ASTERACEAE - <i>Matricaria recutita</i> L.	103
ASTERACEAE - <i>Mikania leiostachya</i> Benth.	103
ASTERACEAE - <i>Monactis flaverioides</i> Kunth	105
ASTERACEAE - <i>Munnozia lyrata</i> (A. Gray.) H. Rob. & Brettell	105
ASTERACEAE - <i>Onoseris odorata</i> (D. Don) Hooker & Arnott	105
ASTERACEAE - <i>Oritrophium peruvianum</i> (Lam.) Cuatrec.	105
ASTERACEAE - <i>Paranephelius uniflorus</i> Poepp. & Endl.	105
ASTERACEAE - <i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Lessing	105
ASTERACEAE - <i>Perezia pungens</i> (Kunth) Cass.	107
ASTERACEAE - <i>Picrosia longifolia</i> D. Don	107
ASTERACEAE - <i>Pluchea absinthioides</i> Hook. & Arn.) H. Rob. & Cuatr.	107
ASTERACEAE - <i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	107
ASTERACEAE - <i>Pseudogynoxys cordifolia</i> (Cass.) Cabrera	107
ASTERACEAE - <i>Schukubria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	107

ASTERACEAE - <i>Senecio canescens</i> (H.B.K.) Cuatrecasas	109
ASTERACEAE - <i>Senecio comosus</i> Sch.-Bip.	109
ASTERACEAE - <i>Senecio genisianus</i> Cuatr.	109
ASTERACEAE - <i>Senecio hypsiandinus</i> Cuatr.	109
ASTERACEAE - <i>Senecio otuscensis</i> Cabrera	109
ASTERACEAE - <i>Senecio tephrosioides</i> Turcz.	109
ASTERACEAE - <i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl) H. Rob.	111
ASTERACEAE - <i>Sonchus oleraceus</i> L.	111
ASTERACEAE - <i>Spilanthes leiocarpa</i> DC.	111
ASTERACEAE - <i>Tagetes elliptica</i> Sm.	111
ASTERACEAE - <i>Tagetes erecta</i> L.	111
ASTERACEAE - <i>Tagetes filifolia</i> Lag.	111
ASTERACEAE - <i>Taraxacum officinale</i> Wiggers	113
ASTERACEAE - <i>Tessaria integrifolia</i> R. & P.	113
ASTERACEAE - <i>Trixis cacalioides</i> Kunth	113
ASTERACEAE - <i>Weddelia latifolia</i> DC.	113
ASTERACEAE - <i>Werneria nubigena</i> Kunth	113
ASTERACEAE - <i>Werneria pygmaea</i> Gillies ex Hook. & Arn	113
ASTERACEAE - <i>Werneria villosa</i> A. Gray	115
BALANOPHORACEAE - <i>Corynaea crassa</i> Hook. f.	115
BERBERIDACEAE - <i>Berberis buceronis</i> J.F. Macbride	115
BETULACEAE - <i>Alnus acuminata</i> Kunth	115
BIGNONIACEAE - <i>Crescentia cujete</i> L.	115
BIGNONIACEAE - <i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	115
BIGNONIACEAE - <i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. & Bonpl.	117
BIGNONIACEAE - <i>Tynanthus polyanthus</i> (Bureau) Sandwith	117
BIXACEAE - <i>Bixa orellana</i> L.	117
BORAGINACEAE - <i>Borago officinalis</i> L.	117
BORAGINACEAE - <i>Cordia alliodora</i> (R. & P.) Oken	117
BORAGINACEAE - <i>Cordia lutea</i> Lam.	117
BORAGINACEAE - <i>Heliotropium curassavicum</i> L.	119
BORAGINACEAE - <i>Tiquilia paronychioides</i> (Phil.) Rich.	119
BRASSICACEAE - <i>Brassica oleracea</i> L.	119
BRASSICACEAE - <i>Brassica rapa</i> L.	119
BRASSICACEAE - <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	119
BRASSICACEAE - <i>Lepidium virginicum</i> L.	119
BRASSICACEAE - <i>Raphanus sativus</i> L.	121
BRASSICACEAE - <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	121
BROMELIACEAE - <i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill	121
BROMELIACEAE - <i>Puya hamata</i> L.B. Sm.	121
BROMELIACEAE - <i>Puya weberbaueri</i> Mez.	121
BROMELIACEAE - <i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm.	121
BROMELIACEAE - <i>Tillandsia multiflora</i> Bentham var. <i>decipiens</i> (Andre) Sm.	123

BURSERACEAE - <i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planchon	123
BURSERACEAE - <i>Commiphora myrrha</i> (T. Nees) Engl.	123
CACTACEAE - <i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & G. Rowley	123
CACTACEAE - <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	123
CALCEOLARIACEAE - <i>Calceolaria rugulosa</i> Edwin	123
CALOPHYLLACEAE - <i>Mammea americana</i> L.	125
CAMPANULACEAE - <i>Centropogon argutus</i> E. Wimmer	125
CAMPANULACEAE - <i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	125
CAMPANULACEAE - <i>Centropogon rufus</i> Wimm	125
CAMPANULACEAE - <i>Lobelia decurrens</i> Cavaniles	125
CAMPANULACEAE - <i>Siphocampylus angustiflorus</i> Schlechtendal	125
CAMPANULACEAE - <i>Siphocampylus cutervensis</i> A. Zahlbr.	127
CAMPANULACEAE - <i>Siphocampylus tupaeiformis</i> Zahlbr.	127
CANNABACEAE - <i>Celtis pubescens</i> (Humb. & Bonpl.) Spreng.	127
CAPPARIDACEAE - <i>Capparis crotonoides</i> (Kunth) Iltis & Cornejo	127
CAPPARIDACEAE - <i>Capparis scabrida</i> Kunth	127
CAPRIFOLIACEAE - <i>Dipsacus jallonum</i> L.	127
CAPRIFOLIACEAE - <i>Lonicera japonica</i> Thunberg	129
CAPRIFOLIACEAE - <i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	129
CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana microphylla</i> Kunth	129
CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana niphobia</i> Briquet	129
CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana plantaginea</i> Kunth	129
CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana rigida</i> Ruiz. & Pav.	129
CARICACEAE - <i>Carica papaya</i> L.	131
CARICACEAE - <i>Jacartia digitata</i> (Poepp. & Endl.) Solms-Lang.	131
CARYOPHYLLACEAE - <i>Dianthus caryophyllus</i> L.	131
CARYOPHYLLACEAE - <i>Dianthus caryophyllus</i> L.	131
CARYOPHYLLACEAE - <i>Stellaria media</i> (L.) Criollo	131
CELASTRACEAE - <i>Salacia multiflora</i> (Lam.) DC.	131
CHLORANTHACEAE - <i>Hedyosmum racemosum</i> (R. & P.) G. Don.	133
CHRYSOBALANACEAE - <i>Couepia guianensis</i> Aubl.	133
CLETHRACEAE - <i>Clethra castaneifolia</i> Meisn.	133
CLUSIACEAE - <i>Clusia minor</i> L.	133
CONVOLVULACEAE - <i>Cuscuta foetida</i> H.B.K.	133
CONVOLVULACEAE - <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamarck	133
CONVOLVULACEAE - <i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti	135
CRASSULACEAE - <i>Echeveria peruviana</i> Meyen	135
CUCURBITACEAE - <i>Citrullus lanatus</i> (Thunberg) Matsumura & Nakai	135
CUCURBITACEAE - <i>Cucumis dipsaceus</i> Ehrenb.	135
CUCURBITACEAE - <i>Cucumis sativus</i> L.	135
CUCURBITACEAE - <i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	135
CUCURBITACEAE - <i>Cucurbita moschata</i> Duch.	137
CUCURBITACEAE - <i>Cyclanthera pedata</i> (L.) Schrad.	137

CUCURBITACEAE - <i>Sechium edule</i> Swartz.	137
CUCURBITACEAE - <i>Sicana odorifera</i> (Vell.) Naud.	137
CUCURBITACEAE - <i>Sycos baderoa</i> H. et A.	137
CUPRESSACEAE - <i>Cupressus lusitanica</i> Miller	137
CYPERACEAE - <i>Cyperus articulatus</i> L.	139
CYPERACEAE - <i>Kyllingia pumila</i> Michx.	139
CYPERACEAE - <i>Oreobolus obtusangulus</i> T. Koyama	139
CYPERACEAE - <i>Scirpus californicus</i> (C.A. Meyer) Steudel subsp. <i>tatora</i> (Kunth) T. Koyama	139
DIOSCOREACEAE - <i>Dioscorea tambillensis</i> Kunth	139
DIOSCOREACEAE - <i>Dioscorea trifida</i> L.f.	139
ELAEOCARPACEAE - <i>Vallea stipularis</i> L.f.	141
EPHEDRACEAE - <i>Ephedra americana</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	141
EQUISETACEAE - <i>Equisetum bogotense</i> H.B.K. (Kunth)	141
EQUISETACEAE - <i>Equisetum giganteum</i> (Wedd.) Ulbrich	141
ERICACEAE - <i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	141
ERICACEAE - <i>Gaultheria erecta</i> Vent.	141
ERICACEAE - <i>Gaultheria reticulata</i> Kunth	143
ERIOCAULACEAE - <i>Paepalanthus ensifolius</i> (Kunth) Kunth	143
ERYTHROXYLACEAE - <i>Erythroxylon coca</i> Lam.	143
ESCALLONIACEAE - <i>Escallonia pendula</i> (R. & P.) Pers.	143
EUPHORBIACEAE - <i>Acalypha villosa</i> Jacq.	143
EUPHORBIACEAE - <i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millspaugh	143
EUPHORBIACEAE - <i>Croton draconoides</i> Müll.-Arg.	145
EUPHORBIACEAE - <i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.	145
EUPHORBIACEAE - <i>Hura crepitans</i> L.	145
EUPHORBIACEAE - <i>Jatropha curcas</i> L., <i>Jatropha gossypifolia</i> L., <i>Jatropha weberbaueri</i> Pax & Hoffman	145
EUPHORBIACEAE - <i>Manihot esculenta</i> Crantz	145
EUPHORBIACEAE - <i>Phyllanthus niruri</i> L., <i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) Webster, <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	145
EUPHORBIACEAE - <i>Ricinus communis</i> L.	147
FABACEAE - <i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	147
FABACEAE - <i>Caesalpinia paipai</i> Ruiz & Pav.	147
FABACEAE - <i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	147
FABACEAE - <i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	147
FABACEAE - <i>Cassia fistula</i> L.	147
FABACEAE - <i>Cicer arietinum</i> L.	149
FABACEAE - <i>Desmodium molliculum</i> (H.B.K.) DC.	149
FABACEAE - <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC	149
FABACEAE - <i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amsh.	149
FABACEAE - <i>Erythrina amazonica</i> Krukoff	149
FABACEAE - <i>Erythrina velutina</i> Willdenow	149
FABACEAE - <i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	151
FABACEAE - <i>Inga edulis</i> C. Martius, <i>Inga feuillei</i> DC	151
FABACEAE - <i>Lathyrus odoratus</i> L.	151

FABACEAE - <i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	151
FABACEAE - <i>Lens culinaris</i> Medikus	151
FABACEAE - <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	151
FABACEAE - <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet	153
FABACEAE - <i>Medicago sativa</i> L.	153
FABACEAE - <i>Melilotus alba</i> Medikus	153
FABACEAE - <i>Mimosa albida</i> H. & B.	153
FABACEAE - <i>Mimosa nothacacia</i> Barneby	153
FABACEAE - <i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms.	153
FABACEAE - <i>Otholobium mexicanum</i> (L.f.) Grimes	155
FABACEAE - <i>Ormosia</i> sp.	155
FABACEAE - <i>Pisum sativum</i> L.	155
FABACEAE - <i>Prosopis pallida</i> (H. & B. ex Willd.) H.B.K.	155
FABACEAE - <i>Senna alexandrina</i> Mill.	155
FABACEAE - <i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxburgh	155
FABACEAE - <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	157
FABACEAE - <i>Spartium junceum</i> L.	157
FABACEAE - <i>Tamarindus indica</i> L.	157
FABACEAE - <i>Trifolium repens</i> L.	157
FABACEAE - <i>Zornia piurensis</i> Mohlenbrock	157
GENTIANACEAE - <i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	157
GENTIANACEAE - <i>Gentianella bicolor</i> (Wedd.) Fabris ex J.S.Pringle	159
GENTIANACEAE - <i>Gentianella brunneotincta</i> (Gilg) J.S.Pringle	159
GENTIANACEAE - <i>Gentianella crassicaulis</i> J.S.Pringle	159
GENTIANACEAE - <i>Gentianella dianthoides</i> (H.B.K.) Fabris	159
GENTIANACEAE - <i>Gentianella graminea</i> (H.B.K.) Fabris	159
GERANIACEAE - <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit.	159
GERANIACEAE - <i>Geranium ayavacense</i> Willd ex H.B.K., <i>Geranium sessiliflorum</i> Cavanilles	161
GERANIACEAE - <i>Pelargonium odoratissimum</i> (L.) L'Herit.	161
GERANIACEAE - <i>Pelargonium roseum</i> Willd.	161
HYPERICACEAE - <i>Hypericum aciculare</i> Kunth.	161
HYPERICACEAE - <i>Hypericum laricifolium</i> Juss.	161
HYPERICACEAE - <i>Hypericum silenoides</i> Juss.	161
IRIDACEAE - <i>Hesperoxiphion niveum</i> (Rav.) Rav.	163
ISOETACEAE - <i>Isoetes andina</i> Spruce ex Hook.	163
JUGLANDACEAE - <i>Juglans neotropica</i> Diels	163
KRAMERIACEAE - <i>Krameria lappacea</i> (Dombey) Burdet & B.B. Simpson	163
LAMIACEAE - <i>Clerodendrum philippinum</i> Schauer	163
LAMIACEAE - <i>Hyptis sidifolia</i> (L'Her.) Briq.	163
LAMIACEAE - <i>Lavandula angustifolia</i> Miller	165
LAMIACEAE - <i>Lepechinia meyenii</i> (Walp.) Epling	165
LAMIACEAE - <i>Marrubium vulgare</i> L.	165
LAMIACEAE - <i>Melissa officinalis</i> L.	165

LAMIACEAE - <i>Mentha piperita</i> L.	165
LAMIACEAE - <i>Mentha spicata</i> L.	165
LAMIACEAE - <i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb.	167
LAMIACEAE - <i>Ocimum basilicum</i> L.	167
LAMIACEAE - <i>Origanum majorana</i> L.	167
LAMIACEAE - <i>Origanum vulgare</i> L.	167
LAMIACEAE - <i>Rosmarinus officinalis</i> L.	167
LAMIACEAE - <i>Salvia ayavacensis</i> Kunth	167
LAMIACEAE - <i>Salvia cuspidata</i> R. & P.	169
LAMIACEAE - <i>Salvia discolor</i> H.B.K.	169
LAMIACEAE - <i>Salvia macrophylla</i> Benth.	169
LAMIACEAE - <i>Salvia officinalis</i> L.	169
LAMIACEAE - <i>Salvia officinalis</i> subsp. <i>lavandulifolia</i> (Vahl) Gams	169
LAMIACEAE - <i>Salvia sagittata</i> Ruiz & Pav.	169
LAMIACEAE - <i>Salvia tubiflora</i> R. & P.	171
LAMIACEAE - <i>Satureja pulchella</i> (Kunth) Briquet	171
LAMIACEAE - <i>Scutellaria scutellarioides</i> (Kunth) R. Harley	171
LAMIACEAE - <i>Stachys lanata</i> Jacq.	171
LAMIACEAE - <i>Thymus vulgaris</i> L.	171
LAURACEAE - <i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	171
LAURACEAE - <i>Cinnamomum verum</i> J. Presl.	173
LAURACEAE - <i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez.	173
LAURACEAE - <i>Nectandra</i> sp.	173
LAURACEAE - <i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	173
LAURACEAE - <i>Persea americana</i> Mill.	173
LECYTIDACEAE - <i>Gustavia augusta</i> L.	173
LEMNACEAE - <i>Lemna minuta</i> Kunth	175
LINACEAE - <i>Linum sativum</i> L., <i>Linum usitatissimum</i> L.	175
LORANTHACEAE - <i>Psittacanthus chanduyensis</i> Eichler	175
LORANTHACEAE - <i>Tristerix longibracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens	175
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia crassa</i> (H. & B. ex Willd.) Rothm.	175
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia columnaris</i> B. Øllg.	175
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia hohenackeri</i> (Herter) Holub	177
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia kuesteri</i> (Nessel) B. Øllg.	177
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.	177
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia sellifolia</i> B. Ollg.	177
LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia tetragona</i> (Hook. & Grev.) Trevis.	177
LYCOPODIACEAE - <i>Lycopodium clavatum</i> L.	177
LYCOPODIACEAE - <i>Lycopodium jussiaei</i> Desv. ex Poir	179
LYCOPODIACEAE - <i>Lycopodium thyoides</i> H. & B. ex Willd.	179
LYTHRACEAE - <i>Cuphea strigulosa</i> H.B.K.	179
LYTHRACEAE - <i>Punica granatum</i> L.	179
MALPIGHIACEAE - <i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Grieseb.) Morton	179

MALVACEAE - <i>Alcea rosea</i> (L.) Cavanilles	179
MALVACEAE - <i>Gossypium barbadense</i> L.	181
MALVACEAE - <i>Malva parviflora</i> L.	181
MALVACEAE - <i>Malva sylvestris</i> L.	181
MALVACEAE - <i>Theobroma cacao</i> L.	181
MALVACEAE - <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	181
MALVACEAE - <i>Urena lobata</i> L.	181
MELASTOMACEAE - <i>Brachyotum tyrianthinum</i> J.F. Macbr.	183
MELASTOMACEAE - <i>Miconia salicifolia</i> (Bonpl. Ex Naud.) Naud.	183
MELASTOMACEAE - <i>Tibouchina laxa</i> (Des.) Cog.	183
MENISPERMACEAE - <i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith.	183
MONIMIACEAE - <i>Peumus boldus</i> Molina	183
MORACEAE - <i>Brosimum rubescens</i> (Aublet) Huber	183
MORACEAE - <i>Ficus carica</i> L.	185
MORACEAE - <i>Ficus</i> spp.	185
MORACEAE - <i>Morus alba</i> L.	185
MUNTINGIACEAE - <i>Muntingia calabura</i> L.	185
MUSACEAE - <i>Musa x paradisiaca</i> L.	185
MYRICACEAE - <i>Myrica pubescens</i> H. & B. ex Wild.	185
MYRISTICACEAE - <i>Myristica fragrans</i> L.	187
MYRTACEAE - <i>Eucalyptus citriodora</i> Hooker	187
MYRTACEAE - <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	187
MYRTACEAE - <i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	187
MYRTACEAE - <i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) Vaughn; <i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw) McVaugh	187
MYRTACEAE - <i>Psidium guajava</i> L.	187
MYRTACEAE - <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & Perry	189
MYRTACEAE - <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	189
NYCTAGINACEAE - <i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	189
NYCTAGINACEAE - <i>Mirabilis jalapa</i> L.	189
OLACACEAE - <i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engler	189
OLEACEAE - <i>Olea europaea</i> L.	189
ONAGRACEAE - <i>Epilobium denticulatum</i> Ruiz & Pav.	191
ONAGRACEAE - <i>Fuchsia ayavacensis</i> H.B.K.	191
ONAGRACEAE - <i>Oenothera rosea</i> Aiton	191
ORCHIDACEAE - <i>Aa paleacea</i> (Kunth) Rchb.f.	191
ORCHIDACEAE - <i>Epidendrum calanthum</i> Rchb. f.	191
ORCHIDACEAE - <i>Lycaste gigantea</i> Lindl.	191
ORCHIDACEAE - <i>Pachyphyllum crystallinum</i> Lindley	193
ORCHIDACEAE - <i>Stelis flexuosa</i> Lindley	193
ORCHIDACEAE - <i>Stelis</i> sp.	193
OROBANCHACEAE - <i>Escobedia grandiflora</i> (L.f.) Kuntze	193
OXALIDACEAE - <i>Oxalis bulbifera</i> Knuth.	193
OXALIDACEAE - <i>Oxalis tuberosa</i> Molina	193

PAPAVERACEAE - <i>Argemone mexicana</i> L.	195
PASSIFLORACEAE - <i>Malesherbia ardens</i> J.F. Macbr.	195
PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora caerulea</i> L.	195
PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora edulis</i> Sims.	195
PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora ligularis</i> Juss.	195
PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora punctata</i> L.	195
PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora quadrangularis</i> L.	197
PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora</i> sp.	197
PHYTOLACCACEAE - <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms.	197
PHYTOLACCACEAE - <i>Petiveria alliacea</i> L.	197
PHYTOLACCACEAE - <i>Phytolacca bogotensis</i> H.B.K.	197
PINACEAE - <i>Pinus patula</i> Schldl. & Cham., <i>Pinus radiata</i> D. Don.	197
PIPERACEAE - <i>Peperomia fraseri</i> C. DC.	199
PIPERACEAE - <i>Peperomia galioides</i> H.B.K.	199
PIPERACEAE - <i>Peperomia hartwegiana</i> Miq.	199
PIPERACEAE - <i>Peperomia inaequalifolia</i> R. & P.	199
PIPERACEAE - <i>Peperomia quadrifolia</i> Trel.	199
PIPERACEAE - <i>Piper aduncum</i> L.	199
PIPERACEAE - <i>Piper aequale</i> Vahl.	201
PIPERACEAE - <i>Piper nigrum</i> L.	201
PLANTAGINACEAE - <i>Galvesia fruticosa</i> J. Gmelin	201
PLANTAGINACEAE - <i>Plantago linearis</i> Kunth	201
PLANTAGINACEAE - <i>Plantago major</i> L.	201
PLANTAGINACEAE - <i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav. var. <i>sericea</i>	201
PLANTAGINACEAE - <i>Plantago sericea</i> R. & P. var. <i>lanuginosa</i> Grieseb.	203
PLANTAGINACEAE - <i>Plantago sericea</i> subsp. <i>sericans</i> (Pilg.) Rahn	203
POACEAE - <i>Arundo donax</i> L.	203
POACEAE - <i>Cenchrus echinatus</i> L.	203
POACEAE - <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	203
POACEAE - <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Persoon	203
POACEAE - <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koehler.	205
POACEAE - <i>Gynerium sagittatum</i> (Aublet.) P. Beauvois	205
POACEAE - <i>Hordeum vulgare</i> L.	205
POACEAE - <i>Oryza sativa</i> L.	205
POACEAE - <i>Saccharum officinarum</i> L.	205
POACEAE - <i>Triticum aestivum</i> L.	205
POACEAE - <i>Zea mays</i> L.	207
POLEMONIACEAE - <i>Cantua buxifolia</i> Jus. ex Lam.	207
POLEMONIACEAE - <i>Cantua quercifolia</i> Jus.	207
POLYGALACEAE - <i>Monnina pterocarpa</i> Ruiz & Pav.	207
POLYGALACEAE - <i>Polygala paniculata</i> L.	207
POLYGONACEAE - <i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisner	207
POLYGONACEAE - <i>Polygonum hydropiperoides</i> Michaux	209

POLYGONACEAE - <i>Rumex crispus</i> L.	209
POLYPODIACEAE - <i>Grammitis moniliformis</i> (Lag. ex Sw.) Proctor	209
POLYPODIACEAE - <i>Polypodium crassifolium</i> L.	209
PORTULACACEAE - <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>tuberculata</i> Danin & H.G. Baker	209
PORTULACACEAE - <i>Portulaca pilosa</i> L.	209
PROTEACEAE - <i>Oreocallis grandiflora</i> (Lam.) R.Br.	211
PTERIDACEAE - <i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	211
PTERIDACEAE - <i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.	211
PTERIDACEAE - <i>Jamesonia goudotii</i> (Hieron) C. Chr.	211
PTERIDACEAE - <i>Jamesonia rotundifolia</i> Fée	211
PTERIDACEAE - <i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link.	211
RANUNCULACEAE - <i>Laccopetalum giganteum</i> (Wedd.) Ulbrich	213
RANUNCULACEAE - <i>Thalictrum decipiens</i> B. Boivin	213
RHAMNACEAE - <i>Scutia spicata</i> (H. & B. ex Schultes) Weberb. var. <i>spicata</i>	213
ROSACEAE - <i>Cydonia oblonga</i> Miller	213
ROSACEAE - <i>Fragaria vesca</i> L.	213
ROSACEAE - <i>Geum peruvianum</i> Focke	213
ROSACEAE - <i>Lachemilla nivalis</i> Kunth	215
ROSACEAE - <i>Polylepis racemosa</i> R. & P.	215
ROSACEAE - <i>Prunus serotina</i> Ehrh.	215
ROSACEAE - <i>Prunus serotina</i> Ehrhart subsp. <i>capuli</i> (Cav.) McVough	215
ROSACEAE - <i>Rosa centifolia</i> L.	215
ROSACEAE - <i>Rubus robustus</i> C. Presl.	215
ROSACEAE - <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	217
RUBIACEAE - <i>Arcytophyllum filiforme</i> (Ruiz & Pav.) Standl.	217
RUBIACEAE - <i>Cinchona officinalis</i> L.	217
RUBIACEAE - <i>Coffea arabica</i> L.	217
RUBIACEAE - <i>Gardenia augusta</i> (L.) Merr.	217
RUBIACEAE - <i>Uncaria guianensis</i> (Aublet) Gmelin	217
RUTACEAE - <i>Citrus aurantium</i> (Christmann) Swingle	219
RUTACEAE - <i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck	219
RUTACEAE - <i>Citrus limetta</i> Riso	219
RUTACEAE - <i>Citrus reticulata</i> Blanco	219
RUTACEAE - <i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	219
RUTACEAE - <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	219
RUTACEAE - <i>Ruta graveolens</i> L.	221
SALICACEAE - <i>Populus deltoides</i> Bartram	221
SALICACEAE - <i>Salix chilensis</i> Molina	221
SAPINDACEAE - <i>Serjania brachyptera</i> Radlk.	221
SAPOTACEAE - <i>Pouteria lucuma</i> (R. & P.) Kuntze.	221
SCHISANDRACEAE - <i>Illicium verum</i> Hook. f.	221
SCROPHULARIACEAE - <i>Buddleja coriacea</i> Remy	223
SCROPHULARIACEAE - <i>Capnaria peruviana</i> Benthham	223

SIPARUNACEAE - <i>Siparuna muricata</i> (R. & P.) A. DC.	223
SIPARUNACEAE - <i>Siparuna tomentosa</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	223
SMILACACEAE - <i>Smilax febrifuga</i> Kunth	223
SMILACACEAE - <i>Smilax kunthii</i> Killip & Morton	223
SOLANACEAE - <i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerheim	225
SOLANACEAE - <i>Brugmansia candida</i> Persoon	225
SOLANACEAE - <i>Brugmansia sanguinea</i> (R. & P.) D. Don.	225
SOLANACEAE - <i>Capsicum annuum</i> L.	225
SOLANACEAE - <i>Capsicum rhomboideum</i> (Dunal) Kunze.	227
SOLANACEAE - <i>Cestrum auriculatum</i> L'Herit	227
SOLANACEAE - <i>Cestrum nocturnum</i> L.	227
SOLANACEAE - <i>Cestrum strigilatum</i> R. & P., <i>Cestrum undulatum</i> R. & P.	227
SOLANACEAE - <i>Datura innoxia</i> Miller	227
SOLANACEAE - <i>Jaltomata</i> sp.	227
SOLANACEAE - <i>Juanulloa ochracea</i> Cuatrecasas	229
SOLANACEAE - <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	229
SOLANACEAE - <i>Lycopersicon hirsutum</i> Dunal	229
SOLANACEAE - <i>Lycopersicon peruvianum</i> L.	229
SOLANACEAE - <i>Nicotiana tabacum</i> L.	229
SOLANACEAE - <i>Solanum americanum</i> Mill.	229
SOLANACEAE - <i>Solanum mammosum</i> L.	231
SOLANACEAE - <i>Solanum melongena</i> L.	231
SOLANACEAE - <i>Solanum tuberosum</i> L.	231
SOLANACEAE - <i>Solanum</i> sp.	231
SOLANACEAE - <i>Solanum</i> sp.	231
THEACEAE - <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	231
THELYPTERIDACEAE - <i>Thelypteris scalaris</i> (Christ.) Alton	233
THYMELEACEAE - <i>Daphnopsis weberbaueri</i> Domke	233
TROPAEOLACEAE - <i>Tropaeolum minus</i> L.	233
TYPHACEAE - <i>Typha angustifolia</i> L.	233
URTICACEAE - <i>Pilea microphylla</i> (L.) Lieberman	233
URTICACEAE - <i>Urtica magellanica</i> A. Jussieu ex Poiret	233
VERBENACEAE	234
URTICACEAE - <i>Urtica urens</i> L.	235
VERBENACEAE - <i>Aloysia triphylla</i> (L'Her.) Britt.	235
VERBENACEAE - <i>Lantana scabiosaeflora</i> Kunth	235
VERBENACEAE - <i>Lippia alba</i> (Miller) N.E. Brown	235
VERBENACEAE - <i>Verbena litoralis</i> Kunth	235
VERBENACEAE	235
VIOLACEAE - <i>Viola tricolor</i> L.	237
VITACEAE - <i>Vitis vinifera</i> L.	237
XANTHORROEACEAE - <i>Aloe vera</i> (L.) Burm f.	237
XIMENIACEAE - <i>Ximenia americana</i> L.	237

XYRIDACEAE - <i>Xyris subulata</i> Ruiz & Pav.	237
ZINGIBERACEAE - <i>Zingiber officinale</i> Roscoe	237
ZINGIBERACEAE	239
ZYGOPHYLLACEAE - <i>Tribulus terrestris</i> L.	239
NO IDENTIFICADA	239
NO IDENTIFICADA	239
ALGAE - <i>Giartina chamissoi</i> , <i>Giartina glomerata</i> , <i>Giartina paitensis</i>	239
LICHENES - <i>Siphula</i> sp.	239
MATERIAL - NO PLANTAS	239

Indice de Especies

<i>Aa paleacea</i> (Kunth) Rchb.f.	191
<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith.	183
<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	147
<i>Acalypha villosa</i> Jacq.	143
<i>Acanthoxanthium spinosum</i> (L.) Fourreau	93
<i>Achillea millefolium</i> L.	93
<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC.	93
<i>Acmella ciliata</i> (Kunth) Cass.	93
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	211
<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	171
<i>Alcea rosea</i> (L.) Cavanilles	179
<i>Allium odorum</i> L.	81
<i>Allium sativum</i> L.	81
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	115
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm f.	237
<i>Aloysia triphylla</i> (L'Her.) Britt.	235
<i>Alternanthera brasiliana</i> (L.) Kuntze	77
<i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standley & Pittier	79
<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze	79
<i>Alternanthera villosa</i> Kunth	79
<i>Amaranthus caudatus</i> L.	79
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	79
<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	93
<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	95
<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.	85
<i>Anacardium occidentale</i> L.	83
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill	121
<i>Annona muricata</i> L.	85
<i>Aphelandra cirsioides</i> Lindau	77
<i>Apium graveolens</i> L.	85
<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	91
<i>Arctium lappa</i> L.	95
<i>Arctophyllum filiforme</i> (Ruiz & Pav.) Standl.	217
<i>Argemone mexicana</i> L.	195
<i>Aristeguietia gayana</i> (Wedd.) R.M. King & H. Rob.	95
<i>Aristolochia ruiziana</i> (Klotsch) Duch.	91
<i>Arnica montana</i> L.	95
<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft	85
<i>Artemisia absinthium</i> L.	95

<i>Arundo donax</i> L.	203
<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	95
<i>Baccharis caespitosa</i> (Ruiz & Pav.) Pers	97
<i>Baccharis chilco</i> Kunth	97
<i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	97
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	97
<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabr.	97
<i>Baccharis salicifolia</i> (R. & P.) Pers.	97
<i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers.	99
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	91
<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Grieseb.) Morton	179
<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	141
<i>Berberis buceronis</i> J.F. Macbride	115
<i>Bidens pilosa</i> L.	99
<i>Bixa orellana</i> L.	117
<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	189
<i>Bomarea angulata</i> Benth	77
<i>Bomarea dulcis</i> (Hook.) Beauv.	77
<i>Borago officinalis</i> L.	117
<i>Brachyotum tyrianthinum</i> J.F. Macbr.	183
<i>Brassica oleracea</i> L.	119
<i>Brassica rapa</i> L.	119
<i>Brosimum rubescens</i> (Aublet) Huber	183
<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerheim	225
<i>Brugmansia candida</i> Persoon	225
<i>Brugmansia sanguinea</i> (R. & P.) D. Don.	225
<i>Buddleja coriacea</i> Remy	223
<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planchon	123
<i>Caesalpinia paipai</i> Ruiz & Pav.	147
<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	147
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	147
<i>Calceolaria rugulosa</i> Edwin	123
<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	231
<i>Cantua buxifolia</i> Jus. ex Lam.	207
<i>Cantua quercifolia</i> Jus.	207
<i>Capparis crotonoides</i> (Kunth) Iltis & Cornejo	127
<i>Capparis scabrida</i> Kunth	127
<i>Capraria peruviana</i> Bentham	223
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	119
<i>Capsicum annuum</i> L.	225
<i>Capsicum rhomboideum</i> (Dunal) Kunze.	227
<i>Carica papaya</i> L.	131

<i>Cassia fistula</i> L.	147
<i>Celtis pubescens</i> (Humb. & Bonpl.) Spreng.	127
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	203
<i>Centropogon argutus</i> E. Wimmer	125
<i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	125
<i>Centropogon rufus</i> Wimm	125
<i>Cestrum auriculatum</i> L'Herit	227
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	227
<i>Cestrum strigilatum</i> R. & P., <i>Cestrum undulatum</i> R. & P.	227
<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millspaugh	143
<i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.	211
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	79
<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.	81
<i>Chenopodium quinoa</i> Willd. (wild form)	81
<i>Chuquiragua spinosa</i> Lessing ssp. <i>huamanpinta</i> C. Ezcurra	99
<i>Chuquiragua weberbaueri</i> Tovar	99
<i>Cicer arietinum</i> L.	149
<i>Cinchona officinalis</i> L.	217
<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl.	173
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunberg) Matsumura & Nakai	135
<i>Citrus aurantium</i> (Christmann) Swingle	219
<i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck	219
<i>Citrus limetta</i> Riso	219
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	219
<i>Citrus reticulata</i> Blanco	219
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	219
<i>Clerodendrum philippinum</i> Schauer	163
<i>Clethra castaneifolia</i> Meisn.	133
<i>Clibadium sylvestre</i> (Aubl.) Baill.	99
<i>Clusia minor</i> L.	133
<i>Cocos nucifera</i> L.	91
<i>Coffea arabica</i> L.	217
<i>Commiphora myrrha</i> (T. Nees) Engl.	123
<i>Cordia alliodora</i> (R. & P.) Oken	117
<i>Cordia lutea</i> Lam.	117
<i>Coriandrum sativum</i> L.	85
<i>Corynaea crassa</i> Hook. f.	115
<i>Couepia guianensis</i> Aubl.	133
<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	157
<i>Crescentia cujete</i> L.	115
<i>Cronquistianthus lavavandulaefolius</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	99
<i>Croton draconoides</i> Müll.-Arg.	145

<i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.	145
<i>Cucumis dipsaceus</i> Ehrenb.	135
<i>Cucumis sativus</i> L.	135
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	135
<i>Cucurbita moschata</i> Duch.	137
<i>Cuphea strigulosa</i> H.B.K.	179
<i>Cupressus lusitanica</i> Miller	137
<i>Cuscuta foetida</i> H.B.K.	133
<i>Cyclanthera pedata</i> (L.) Schrad.	137
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	115
<i>Cydonia oblonga</i> Miller	213
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	203
<i>Cynara cardunculus</i> L.	101
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Persoon	203
<i>Cyperus articulatus</i> L.	139
<i>Daphnopsis weberbaueri</i> Domke	233
<i>Datura innoxia</i> Miller	227
<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng.	85
<i>Desmodium molliculum</i> (H.B.K.) DC.	149
<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC	149
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	131
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	131
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koehler.	205
<i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amsh.	149
<i>Dioscorea tambillensis</i> Kunth	139
<i>Dioscorea trifida</i> L.f.	139
<i>Diplostephium gynoxyoides</i> Cuatrec.	101
<i>Diplostephium sagasteguii</i> Cuatrec.	101
<i>Dipsacus jallonium</i> L.	127
<i>Dracaena fragrans</i> Ker Gawl.	93
<i>Echeveria peruviana</i> Meyen	135
<i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & G. Rowley	123
<i>Ephedra americana</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	141
<i>Epidendrum calanthum</i> Rchb. f.	191
<i>Epilobium denticulatum</i> Ruiz & Pav.	191
<i>Equisetum bogotense</i> H.B.K. (Kunth)	141
<i>Equisetum giganteum</i> (Wedd.) Ulbrich	141
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit.	159
<i>Erythrina amazonica</i> Krukoff	149
<i>Erythrina velutina</i> Willdenow	149
<i>Erythroxylon coca</i> Lam.	143
<i>Escallonia pendula</i> (R. & P.) Pers.	143

<i>Escobedia grandiflora</i> (L.f.) Kuntze	193
<i>Eucalyptus citriodora</i> Hooker	187
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	187
<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	187
<i>Eustephia coccinea</i> Cav.	83
<i>Ferreyranthus verbascifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell	101
<i>Ficus carica</i> L.	185
<i>Ficus</i> spp.	185
<i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze	101
<i>Foeniculum vulgare</i> P. Miller	87
<i>Fragaria vesca</i> L.	213
<i>Fuchsia ayavacensis</i> H.B.K.	191
<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms.	197
<i>Galvesia fruticosa</i> J. Gmelin	201
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	101
<i>Gardenia augusta</i> (L.) Merr.	217
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	141
<i>Gaultheria reticulata</i> Kunth	143
<i>Gentianella bicolor</i> (Wedd.) Fabris ex J.S.Pringle	159
<i>Gentianella brunneotincta</i> (Gilg) J.S.Pringle	159
<i>Gentianella crassicaulis</i> J.S.Pringle	159
<i>Gentianella dianthoides</i> (H.B.K.) Fabris	159
<i>Gentianella graminea</i> (H.B.K.) Fabris	159
<i>Geranium ayavacense</i> Willd ex H.B.K., <i>Geranium sessiliflorum</i> Cavanilles	161
<i>Geum peruvianum</i> Focke	213
<i>Giartina chamissoi</i> , <i>Giartina glomerata</i> , <i>Giartina paitensis</i>	239
<i>Gossypium barbadense</i> L.	181
<i>Grammitis moniliformis</i> (Lag. ex Sw.) Proctor	209
<i>Gustavia augusta</i> L.	173
<i>Gynerium sagittatum</i> (Aublet.) P. Beauvois	205
<i>Hedyosmum racemosum</i> (R. & P.) G. Don.	133
<i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engler	189
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	119
<i>Hesperoxiphion niveum</i> (Rav.) Rav.	163
<i>Hordeum vulgare</i> L.	205
<i>Huperzia columnaris</i> B. Øllg.	175
<i>Huperzia crassa</i> (H. & B. ex Willd.) Rothm.	175
<i>Huperzia hobenackeri</i> (Herter) Holub	177
<i>Huperzia kuesteri</i> (Nessel) B. Øllg.	177
<i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.	177
<i>Huperzia sellifolia</i> B. Ollg.	177
<i>Huperzia tetragona</i> (Hook. & Grev.) Trevis.	177

<i>Hura crepitans</i> L.	145
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Commerson ex Lam.	89
<i>Hydrocotyle globiflora</i> R. & P.	89
<i>Hypericum aciculare</i> Kunth.	161
<i>Hypericum laricifolium</i> Juss.	161
<i>Hypericum silenoides</i> Juss.	161
<i>Hyptis sidifolia</i> (L'Her.) Briq.	163
<i>Ilex guayusa</i> Loes	89
<i>Illicium verum</i> Hook. f.	221
<i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	151
<i>Inga edulis</i> C. Martius, <i>Inga feuillei</i> DC	151
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamarck	133
<i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti	135
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	81
<i>Iresine herbstii</i> Lindley	81
<i>Isoetes andina</i> Spruce ex Hook.	163
<i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. & Bonpl.	117
<i>Jacartia digitata</i> (Poepp. & Endl.) Solms-Lang.	131
<i>Jaltomata</i> sp.	227
<i>Jamesonia goudotii</i> (Hieron) C. Chr.	211
<i>Jamesonia rotundifolia</i> Fée	211
<i>Jatropha curcas</i> L., <i>Jatropha gossypifolia</i> L., <i>Jatropha weberbaueri</i> Pax & Hoffman	145
<i>Juanulloa ochracea</i> Cuatrecasas	229
<i>Juglans neotropica</i> Diels	163
<i>Krameria lappacea</i> (Dombey) Burdet & B.B. Simpson	163
<i>Kyllingia pumila</i> Michx.	139
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	151
<i>Laccopetalum giganteum</i> (Wedd.) Ulbrich	213
<i>Lachemilla nivalis</i> Kunth	215
<i>Lactuca sativa</i> L.	103
<i>Lantana scabiosaeflora</i> Kunth	235
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	151
<i>Lavandula angustifolia</i> Miller	165
<i>Lemna minuta</i> Kunth	175
<i>Lens culinaris</i> Medikus	151
<i>Lepechinia meyenii</i> (Walp.) Epling	165
<i>Lepidium virginicum</i> L.	119
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	151
<i>Linum sativum</i> L., <i>Linum usitatissimum</i> L.	175
<i>Lippia alba</i> (Miller) N.E. Brown	235
<i>Lobelia decurrens</i> Cavanilles	125
<i>Lonicera japonica</i> Thunberg	129

<i>Loricaria ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	103
<i>Loricaria thyrsoides</i> (Cuatrec.) Dillon & Sagástegui	103
<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl.	83
<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet	153
<i>Lycaste gigantea</i> Lindl.	191
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	229
<i>Lycopersicon hirsutum</i> Dunal	229
<i>Lycopersicon peruvianum</i> L.	229
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	177
<i>Lycopodium jussiaei</i> Desv. ex Poir	179
<i>Lycopodium thyoides</i> H. & B. ex Willd.	179
<i>Malesherbia ardens</i> J.F. Macbr.	195
<i>Malva parviflora</i> L.	181
<i>Malva sylvestris</i> L.	181
<i>Mammea americana</i> L.	125
<i>Mandevilla antennacea</i> (A.DC.) Schum.	87
<i>Mandevilla trianae</i> Woodson	87
<i>Mangifera indica</i> L.	83
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	145
<i>Marrubium vulgare</i> L.	165
MATERIALES NO PLANTAS	239
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	103
<i>Matricaria recutita</i> L.	103
<i>Mauria heterophylla</i> Kunth.	83
<i>Medicago sativa</i> L.	153
<i>Melilotus alba</i> Medikus	153
<i>Melissa officinalis</i> L.	165
<i>Mentha piperita</i> L.	165
<i>Mentha spicata</i> L.	165
<i>Miconia salicifolia</i> (Bonpl. Ex Naud.) Naud.	183
<i>Mikania leiostachya</i> Benth.	103
<i>Mimosa albida</i> H. & B.	153
<i>Mimosa nothacacia</i> Barneby	153
<i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb.	167
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	189
<i>Monactis flaverioides</i> Kunth	105
<i>Monnina pterocarpa</i> Ruiz & Pav.	207
<i>Morus alba</i> L.	185
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisner	207
<i>Munnozia lyrata</i> (A. Gray.) H. Rob. & Brettell	105
<i>Muntingia calabura</i> L.	185
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	185

<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) Vaughn; <i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw) McVaugh	187
<i>Myrica pubescens</i> H. & B. ex Wild.	185
<i>Myristica fragrans</i> L.	187
<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms.	153
<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez.	173
<i>Nectandra</i> sp.	173
<i>Nerium oleander</i> L.	89
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	229
<i>Niphogeton dissecta</i> (Benth.) J.F. Macbr.	87
No Identificado	239
No Identificado	239
<i>Ocimum basilicum</i> L.	167
<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	173
<i>Oenothera rosea</i> Aiton	191
<i>Olea europaea</i> L.	189
<i>Onoseris odorata</i> (D. Don) Hooker & Arnott	105
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	123
<i>Oreobolos obtusangulus</i> T. Koyama	139
<i>Oreocallis grandiflora</i> (Lam.) R.Br.	211
<i>Oreopanax eriocephalus</i> Harms	91
<i>Origanum majorana</i> L.	167
<i>Origanum vulgare</i> L.	167
<i>Oritrophium peruvianum</i> (Lam.) Cuatrec.	105
<i>Ormosia</i> sp.	155
<i>Oryza sativa</i> L.	205
<i>Otholobium mexicanum</i> (L.f.) Grimes	155
<i>Oxalis bulbiger</i> Knuth.	193
<i>Oxalis tuberosa</i> Molina	193
<i>Pachyphyllum crystallinum</i> Lindley	193
<i>Paepalanthus ensifolius</i> (Kunth) Kunth	143
<i>Paranephelius uniflorus</i> Poepp. & Endl.	105
<i>Passiflora caerulea</i> L.	195
<i>Passiflora edulis</i> Sims.	195
<i>Passiflora ligularis</i> Juss.	195
<i>Passiflora punctata</i> L.	195
<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	197
<i>Passiflora</i> sp.	197
<i>Pelargonium odoratissimum</i> (L.) L'Herit.	161
<i>Pelargonium roseum</i> Willd.	161
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link.	211
<i>Peperomia fraseri</i> C. DC.	199
<i>Peperomia galioides</i> H.B.K.	199

<i>Peperomia hartwegiana</i> Miq.	199
<i>Peperomia inaequalifolia</i> R. & P.	199
<i>Peperomia quadrifolia</i> Trel.	199
<i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Lessing	105
<i>Perezia pungens</i> (Kunth) Cass.	107
<i>Persea americana</i> Mill.	173
<i>Petiveria alliacea</i> L.	197
<i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill	87
<i>Peumus boldus</i> Molina	183
<i>Phyllanthus niruri</i> L., <i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) Webster, <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	145
<i>Phytolacca bogotensis</i> H.B.K.	197
<i>Picrosia longifolia</i> D. Don	107
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Lieberman	233
<i>Pimpinella anisum</i> L.	87
<i>Pinus patula</i> Schldl. & Cham., <i>Pinus radiata</i> D. Don.	197
<i>Piper aduncum</i> L.	199
<i>Piper aequale</i> Vahl.	201
<i>Piper nigrum</i> L.	201
<i>Pisum sativum</i> L.	155
<i>Plantago linearis</i> Kunth	201
<i>Plantago major</i> L.	201
<i>Plantago sericea</i> R. & P. var. <i>lanuginosa</i> Grieseb.	203
<i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav. var. <i>sericea</i>	201
<i>Plantago sericea</i> subsp. <i>sericans</i> (Pilg.) Rahn	203
<i>Pluchea absinthioides</i> Hook. & Arn.) H. Rob. & Cuatr.	107
<i>Polygala paniculata</i> L.	207
<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michaux	209
<i>Polylepis racemosa</i> R. & P.	215
<i>Polypodium crassifolium</i> L.	209
<i>Populus deltoides</i> Bartram	221
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	107
<i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>tuberculata</i> Danin & H.G. Baker	209
<i>Portulaca pilosa</i> L.	209
<i>Pouteria lucuma</i> (R. & P.) Kuntze.	221
<i>Prosopis pallida</i> (H. & B. ex Willd.) H.B.K.	155
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	215
<i>Prunus serotina</i> Ehrhart subsp. <i>capuli</i> (Cav.) McVough	215
<i>Pseudogynoxys cordifolia</i> (Cass.) Cabrera	107
<i>Psidium guajava</i> L.	187
<i>Psittacanthus chanduyensis</i> Eichler	175
<i>Punica granatum</i> L.	179
<i>Puya hamata</i> L.B. Sm.	121

<i>Puya weberbaueri</i> Mez.	121
<i>Raphanus sativus</i> L.	121
<i>Ricinus communis</i> L.	147
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	121
<i>Rosa centifolia</i> L.	215
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	167
<i>Rubus robustus</i> C. Presl.	215
<i>Rumex crispus</i> L.	209
<i>Ruta graveolens</i> L.	221
<i>Saccharum officinarum</i> L.	205
<i>Salacia multiflora</i> (Lam.) DC.	131
<i>Salix chilensis</i> Molina	221
<i>Salvia ayavacensis</i> Kunth	167
<i>Salvia cuspidata</i> R. & P.	169
<i>Salvia discolor</i> H.B.K.	169
<i>Salvia macrophylla</i> Benth.	169
<i>Salvia officinalis</i> L.	169
<i>Salvia officinalis</i> subsp. <i>lavandulifolia</i> (Vahl) Gams	169
<i>Salvia sagittata</i> Ruiz & Pav.	169
<i>Salvia tubiflora</i> R. & P.	171
<i>Sambucus peruviana</i> Kunth	77
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	217
<i>Sarcostemma clausum</i> (Jacquin) Schultes	91
<i>Satureja pulchella</i> (Kunth) Briquet	171
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	129
<i>Schinus molle</i> L.	83
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	107
<i>Scirpus californicus</i> (C.A. Meyer) Steudel subsp. <i>tatora</i> (Kunth) T. Koyama	139
<i>Scutellaria scutellarioides</i> (Kunth) R. Harley	171
<i>Scutia spicata</i> (H. & B. ex Schultes) Weberb. var. <i>spicata</i>	213
<i>Sechium edule</i> Swartz.	137
<i>Senecio canescens</i> (H.B.K.) Cuatrecasas	109
<i>Senecio comosus</i> Sch.-Bip.	109
<i>Senecio genisianus</i> Cuatr.	109
<i>Senecio hypsiandinus</i> Cuatr.	109
<i>Senecio otuscensis</i> Cabrera	109
<i>Senecio tephrosioides</i> Turcz.	109
<i>Senna alexandrina</i> Mill.	155
<i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxburgh	155
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	157
<i>Serjania brachyptera</i> Radlk.	221
<i>Sicana odorifera</i> (Vell.) Naud.	137

<i>Siparuna muricata</i> (R. & P.) A. DC.	223
<i>Siparuna tomentosa</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	223
<i>Siphocampylus angustiflorus</i> Schlechtendal	125
<i>Siphocampylus cutervensis</i> A. Zahlbr.	127
<i>Siphocampylus tupaeiformis</i> Zahlbr.	127
<i>Siphula</i> sp.	239
<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl) H. Rob.	111
<i>Smilax febrifuga</i> Kunth	223
<i>Smilax kunthii</i> Killip & Morton	223
<i>Solanum americanum</i> Mill.	229
<i>Solanum mammosum</i> L.	231
<i>Solanum melongena</i> L.	231
<i>Solanum</i> sp.	231
<i>Solanum</i> sp.	231
<i>Solanum tuberosum</i> L.	231
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	111
<i>Spartium junceum</i> L.	157
<i>Spilanthes leiocarpa</i> DC.	111
<i>Stachys lanata</i> Jacq.	171
<i>Stelis flexuosa</i> Lindley	193
<i>Stelis</i> sp.	193
<i>Stellaria media</i> (L.) Criollo	131
<i>Sycos baderoa</i> H. et A.	137
<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & Perry	189
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	189
<i>Tagetes elliptica</i> Sm.	111
<i>Tagetes erecta</i> L.	111
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	111
<i>Tamarindus indica</i> L.	157
<i>Taraxacum officinale</i> Wiggers	113
<i>Tessaria integrifolia</i> R. & P.	113
<i>Tetragonia crystallina</i> L'Héritier	77
<i>Thalictrum decipiens</i> B. Boivin	213
<i>Thelypteris scalaris</i> (Christ.) Alton	233
<i>Theobroma cacao</i> L.	181
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum.	89
<i>Thymus vulgaris</i> L.	171
<i>Tibouchina laxa</i> (Des.) Cog.	183
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	181
<i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm.	121
<i>Tillandsia multiflora</i> Bentham var. <i>decipiens</i> (Andre) Sm.	123
<i>Tiquilia paronychioides</i> (Phil.) Rich.	119

<i>Tribulus terrestris</i> L.	239
<i>Trifolium repens</i> L.	157
<i>Tristerix longebracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens	175
<i>Triticum aestivum</i> L.	205
<i>Trixis cacalioides</i> Kunth	113
<i>Tropaeolum minus</i> L.	233
<i>Tynanthus polyanthus</i> (Bureau) Sandwith	117
<i>Typha angustifolia</i> L.	233
<i>Uncaria guianensis</i> (Aublet) Gmelin	217
<i>Urena lobata</i> L.	181
<i>Urtica magellanica</i> A. Jussieu ex Poirret	233
<i>Urtica urens</i> L.	235
<i>Valeriana microphylla</i> Kunth	129
<i>Valeriana niphobia</i> Briquet	129
<i>Valeriana plantaginea</i> Kunth	129
<i>Valeriana rigida</i> Ruiz. & Pav.	129
<i>Vallea stipularis</i> L.f.	141
<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link.	89
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	235
VERBENACEAE	235
<i>Viola tricolor</i> L.	237
<i>Vitis vinifera</i> L.	237
<i>Weddelia latifolia</i> DC.	113
<i>Werneria nubigena</i> Kunth	113
<i>Werneria pygmaea</i> Gillies ex Hook. & Arn	113
<i>Werneria villosa</i> A. Gray	115
<i>Ximenia americana</i> L.	237
<i>Xyris subulata</i> Ruiz & Pav.	237
<i>Zea mays</i> L.	207
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	237
ZINGIBERACEAE	239
<i>Zornia piurensis</i> Mohlenbrock	157

Indice de Nombres Comunes

Abrojo, Cadillo: ZYGOPHYLLACEAE - <i>Tribulus terrestris</i> L.	239
Abuta (Macho and Hembra): MENISPERMACEAE - <i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith.	183
Acelga, Lengua de Vaca, Hojas de Mala Hierba: POLYGONACEAE - <i>Rumex crispus</i> L.	209
Acharachango, Charachango, Ashango: CHRYSOBALANACEAE - <i>Couepia guianensis</i> Aubl.	133
Achicoria, Chicoria: ASTERACEAE - <i>Picrosia longifolia</i> D. Don	107
Achiote, Hoja de Achiote: BIXACEAE - <i>Bixa orellana</i> L.	117
Agujilla Blanca, Auguilla.: GERANIACEAE - <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit.	159
Ajenco: ASTERACEAE - <i>Artemisia absinthium</i> L.	95
Aji Colorado: SOLANACEAE - <i>Capsicum rhomboideum</i> (Dunal) Kunze.	227
Aji Panca: SOLANACEAE - <i>Capsicum annuum</i> L.	225
Ajo (Garlic): AMARYLLIDACEAE - <i>Allium sativum</i> L.	81
Ajosquiro, Ajos Quiro, Ajo Sacha: BORAGINACEAE - <i>Cordia alliodora</i> (R. & P.) Oken	117
Alacrán, Alacrancillo: BORAGINACEAE - <i>Heliotropium curassavicum</i> L.	119
Alamo (Poplar): SALICACEAE - <i>Populus deltoides</i> Bartram	221
Albaca, Albaca Mixtura, Albaca Negra, Albaca Morada (Basil): LAMIACEAE - <i>Ocimum basilicum</i> L.	167
Alcachofa (Artichoke): ASTERACEAE - <i>Cynara cardunculus</i> L.	101
Alcanfor (Camphor), Eucalipto Serrano, Eucalipto (Eucalyptus): MYRTACEAE - <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	187
Alcaparrilla, Alpacaquilla: FABACEAE - <i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxburgh	155
Alfalfa: FABACEAE - <i>Medicago sativa</i> L.	153
Alfalfilla: FABACEAE - <i>Melilotus alba</i> Medikus	153
Algarrobo (Carob): FABACEAE - <i>Prosopis pallida</i> (H. & B. ex Willd.) H.B.K.	155
Algodón Pardo, (Brown Cotton): MALVACEAE - <i>Gossypium barbadense</i> L.	181
Aliso Blanco (Liso), Aliso Colorado (Arrugado): BETULACEAE - <i>Alnus acuminata</i> Kunth	115
Altamisa, Marco, Artamisa, Manzanilla del Muerto, Marcos, Alta Misa, Ajenco, Altamis, Llatama Negra	
Malera, Llatama Roja Malera: ASTERACEAE - <i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	95
Alucema, Labanda: LAMIACEAE - <i>Lavandula angustifolia</i> Miller	165
Amaro Amaro: ASTERACEAE - <i>Chuquiragua weberbaueri</i> Tovar	99
Ambarina, Ambarina Negra, Flor de Ambarina, Ambarindas: CAPRIFOLIACEAE	
- <i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	129
Ambrosia: ASTERACEAE - <i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	93
Ambulluco del Muerto: SOLANACEAE - <i>Lycopersicon hirsutum</i> Dunal	229
Amor Seco, Cadillo, Tres Esquinas, Carqueja: ASTERACEAE - <i>Bidens pilosa</i> L.	99
Anga Macha: GENTIANACEAE - <i>Gentianella brunneotincta</i> (Gilg) J.S.Pringle	159
Anís Criollo, Anís: APIACEAE - <i>Pimpinella anisum</i> L.	87
Anís Estrella: SCHISANDRACEAE - <i>Illicium verum</i> Hook. f.	221
Anís, Anís Serrano: ASTERACEAE - <i>Tagetes filifolia</i> Lag.	111
Anti Ajo: UNIDENTIFIED	239
Añasquero Chico: ASTERACEAE - <i>Trixis cacalioides</i> Kunth	113
Añasquero, Hojas de Añasquero, Añasquero (Grande): SIPARUNACEAE - <i>Siparuna muricata</i> (R. & P.) A. DC.	223
Añil: FABACEAE - <i>Indigofera suffruticosa</i> Miller	151
Apio Cimarrón, Apio: APIACEAE - <i>Apium graveolens</i> L.	85
Arabisca, Huaba Bruja: FABACEAE - <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	151
Arabisca, Yarabisca: BIGNONIACEAE - <i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. & Bonpl.	117
Arbejas, Arvejas (Pea): FABACEAE - <i>Pisum sativum</i> L.	155
Arnica: ASTERACEAE - <i>Arnica montana</i> L.	95
Árnica: ASTERACEAE - <i>Senecio otuscensis</i> Cabrera	109
Arroz (Rice): POACEAE - <i>Oryza sativa</i> L.	205
Asma Chilca, Asma Chica: ASTERACEAE - <i>Aristeguetia gayana</i> (Wedd.) R.M. King & H. Rob.	95

Ayahuasca, Ayahuasca Verde, Ayahuasca Amarilla: MALPIGHIACEAE - <i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Grieseb.) Morton	179
Azafrán: OROBANCHACEAE - <i>Escobedia grandiflora</i> (L.f.) Kuntze	193
Balsa, Tatora: CYPERACEAE - <i>Scirpus californicus</i> (C.A. Meyer) Steudel subsp. <i>tatora</i> (Kunth) T. Koyama	139
Barbón: MELASTOMACEAE - <i>Tibouchina laxa</i> (Des.) Cog.	183
Bastón de San José, Varita de San José, Pura Pura: CYPERACEAE - <i>Cyperus articulatus</i> L.	139
Bejuco Amarillo: BIGNONIACEAE - <i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers	115
Bejuco Colambo Negro: APOCYNACEAE - <i>Mandevilla antennacea</i> (A.DC.) Schum.	87
Bejuco de Contra-Aire: ARISTOLOCHIACEAE - <i>Aristolochia ruiziana</i> (Klotsch) Duch.	91
Bejuco de Montaña: CELASTRACEAE - <i>Salacia multiflora</i> (Lam.) DC.	131
Bejuco, Bejuco Negro (Grande), Bejuco Negro (Chico): APOCYNACEAE - <i>Mandevilla trianae</i> Woodson	87
Berenjena (Eggplant): SOLANACEAE - <i>Solanum melongena</i> L.	231
Berros (Watercress): BRASSICACEAE - <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	121
Boldo: MONIMIACEAE - <i>Peumus boldus</i> Molina	183
Bolsita del Pastor, Hierba del Pastor, Bolsa de Pastor (Sheppard's purse): BRASSICACEAE - <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	119
Borraja (Borage): BORAGINACEAE - <i>Borago officinalis</i> L.	117
Botón de Oro, Trencilla Amarilla, Hierba del Oso, Bonito de Oro, Bastón del Inca: PTERIDACEAE - <i>Jamesonia rotundifolia</i> Fée	211
Botón de Oro: CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana niphobia</i> Briquet	129
Brochamelia: LAMIACEAE - <i>Clerodendrum philippinum</i> Schauer	163
Buenas Horas: MALVACEAE - <i>Urena lobata</i> L.	181
Buenas Tardes: NYCTAGINACEAE - <i>Mirabilis jalapa</i> L.	189
Cacao: MALVACEAE - <i>Theobroma cacao</i> L.	181
Cachujillo: ALSTROEMERIACEAE - <i>Bomarea angulata</i> Benth.	77
Cadillo, Abrojo: POACEAE - <i>Cenchrus echinatus</i> L.	203
Cadillo, Payama, Hierba de la Postema, Purenrosa, Hierba de la Postema Rosada, Hierba del Buen Querido: ERICACEAE - <i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	141
Café (Coffee): RUBIACEAE - <i>Coffea arabica</i> L.	217
Caihua Chilena, Mochera, Caihua: CUCURBITACEAE - <i>Sechium edule</i> Swartz.	137
Caihua: CUCURBITACEAE - <i>Cyclanthera pedata</i> (L.) Schrad.	137
Camote (Sweet potato): CONVOLVULACEAE - <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lamarck	133
Canchalagua, Canchalagua Chica: ASTERACEAE - <i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	107
Canchalagua: POLYGALACEAE - <i>Polygala paniculata</i> L.	207
Candu: POLEMONIACEAE - <i>Cantua buxifolia</i> Jus. ex Lam.	207
Canela (Cinamon): LAURACEAE - <i>Cinnamomum verum</i> J. Presl.	173
Canillahuanga: ASTERACEAE - <i>Munnozia lyrata</i> (A. Gray.) H. Rob. & Brettell	105
Caña Brava: POACEAE - <i>Gynerium sagittatum</i> (Aublet.) P. Beauvois	205
Caña Caña: ORCHIDACEAE - <i>Lycaste gigantea</i> Lindl.	191
Caña de Azúcar, Caña Dulce (Sugarcane): POACEAE - <i>Saccharum officinarum</i> L.	205
Caña Fistula: FABACEAE - <i>Cassia fistula</i> L.	147
Capuli: ROSACEAE - <i>Prunus serotina</i> Ehrhart subsp. <i>capuli</i> (Cav.) McVough	215
Cardo Santo: CAPRIFOLIACEAE - <i>Dipsacus jallonium</i> L.	127
Cardo Santo: PAPAVERACEAE - <i>Argemone mexicana</i> L.	195
Carrizo, Caña Hueca: POACEAE - <i>Arundo donax</i> L.	203
Cebada (Barley): POACEAE - <i>Hordeum vulgare</i> L.	205
Cebolla China, Cebolla (Onion): AMARYLLIDACEAE - <i>Allium odorum</i> L.	81
Cedrón, Pepas de Cedrón: VERBENACEAE - <i>Aloysia triphylla</i> (L'Her.) Britt.	235
Cerezo Cimarrón: MUNTINGIACEAE - <i>Muntingia calabura</i> L.	185

Cerraja, Serraja, Zeraja: ASTERACEAE - <i>Sonchus oleraceus</i> L.	111
Chamico: SOLANACEAE - <i>Datura innoxia</i> Miller	227
Chanca Piedra: EUPHORBIACEAE - <i>Phyllanthus niruri</i> L., <i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) Webster, <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	145
Chante (Cattail): TYPHACEAE - <i>Typha angustifolia</i> L.	233
Chilca Chica, Chilca Grande: ASTERACEAE - <i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	97
Chilca Dulce: EUPHORBIACEAE - <i>Acalypha villosa</i> Jacq.	143
Chilco Hembra: ASTERACEAE - <i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	95
Chimapampana: ZINGIBERACEAE	239
Chivato: FABACEAE - <i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	147
Chocho, Tarhui: FABACEAE - <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet	153
Cholitos (Macho and Hembra): THYMELEACEAE - <i>Daphnopsis weberbaueri</i> Domke	233
Chonta: ARECACEAE - <i>Bactris gasipaes</i> Kunth	91
Chontilla (Chica): RANUNCULACEAE - <i>Thalictrum decipiens</i> B. Boivin	213
Chope: LECYTIDACEAE - <i>Gustavia augusta</i> L.	173
Chuchuhuasi: OLACACEAE - <i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engler	189
Chuingue: ELAEOCARPACEAE - <i>Vallea stipularis</i> L.f.	141
Chulgan, Cuchalman: ASTERACEAE - <i>Weddellia latifolia</i> DC.	113
Chulgán: PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora</i> sp.	197
Chumbiauri, Chumbiauria: POLYGONACEAE - <i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisner	207
Chuño de Papa (Potato): SOLANACEAE - <i>Solanum tuberosum</i> L.	231
Chuque: ESCALLONACEAE - <i>Escallonia pendula</i> (R. & P.) Pers.	143
Chuquiragua, Huamanpinta: ASTERACEAE - <i>Chuquiragua spinosa</i> Lessing ssp. <i>huamanpinta</i> C. Ezcurra	99
Chusgón: CLUSIACEAE - <i>Clusia minor</i> L.	133
Címora Negra, Címora Curandera: ORCHIDACEAE - <i>Epidendrum calanthum</i> Rehb. f.	191
Cimuro, Simuro, Bichayo: CAPPARIDACEAE - <i>Capparis crotonoides</i> (Kunth) Iltis & Cornejo	127
Cinta de Novia, Sauco, Saucotillo, Tilo: ADOXACEAE - <i>Sambucus peruviana</i> Kunth	77
Cintaura: HYPERICACEAE - <i>Hypericum silenoides</i> Juss.	161
Cipre, Cipres: CUPRESSACEAE - <i>Cupressus lusitanica</i> Miller	137
Citrodora: MYRTACEAE - <i>Eucalyptus citriodora</i> Hooker	187
Clarín: POLYGALACEAE - <i>Monnina pterocarpa</i> Ruiz & Pav.	207
Clavel Serrano: CARYOPHYLLACEAE - <i>Dianthus caryophyllus</i> L.	131
Clavel, Clavelina, Clavel de la Costa: CARYOPHYLLACEAE - <i>Dianthus caryophyllus</i> L.	131
Clavelillo, Espino de Hoja, Pulmonaria: ASTERACEAE - <i>Cronquistianthus lavavandulaefolius</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	99
Clavo de Olor (Clove): MYRTACEAE - <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & Perry	189
Clavo Huasca: BIGNONIACEAE - <i>Tynanthus polyanthus</i> (Bureau) Sandwith	117
Coca: ERYTHROXYLACEAE - <i>Erythroxylon coca</i> Lam.	143
Cochaya: CAMPANULACEAE - <i>Siphocampylus tupaeiformis</i> Zahlbr.	127
Cochayuyo, Mococho: ALGAE - <i>Giartina chamissoi</i> , <i>Giartina glomerata</i> , <i>Giartina paitensis</i>	239
Coco: ARECACEAE - <i>Cocos nucifera</i> L.	91
Col, Repollo (Cabbage): BRASSICACEAE - <i>Brassica oleracea</i> L.	119
Cola de Caballo: EQUISETACEAE - <i>Equisetum bogotense</i> H.B.K. (Kunth)	141
Colores, Timoras, Zangurache: AMARANTHACEAE - <i>Iresine herbstii</i> Lindley	81
Conchalay Blanco, Conchalalay Blanco: CAMPANULACEAE - <i>Siphocampylus cutervensis</i> A. Zahlbr.	127
Conchalay, Conchalalay: CAMPANULACEAE - <i>Centropogon argutus</i> E. Wimmer	125
Conchalay, Conchalay Colorado: ONAGRACEAE - <i>Fuchsia ayavacensis</i> H.B.K.	191
Condor Crespo: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia sellifolia</i> B. Ollg.	177
Condor Lasio, Trensa Hermosa, Condor Crespo, Condor Cimuro, Condor: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia kuesteri</i> (Nessel) B. Øllg.	177
Condor Mulato, Enredadera: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia reflexa</i> (Lam.) Trevis.	177

Condor, Condor Amarillo, Condorcillo, Condorcilla, Condor Rojo, Condor Verde: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia crassa</i> (H. & B. ex Willd.) Rothm.	175
Congona: PIPERACEAE - <i>Peperomia inaequalifolia</i> R. & P.	199
Congonilla: PIPERACEAE - <i>Peperomia galioides</i> H.B.K.	199
Contolla: CAMPANULACEAE - <i>Lobelia decurrens</i> Cavanilles	125
Contoya, Hierba de Envidia, Contolla: CAMPANULACEAE - <i>Siphocampylus angustiflorus</i> Schlechtendal	125
Contra Hechizo: CARICACEAE - <i>Jacartia digitata</i> (Poepp. & Endl.) Solms-Lang.	131
Contra Hierba: URTICACEAE - <i>Pilea microphylla</i> (L.) Lieberman	233
Cordón del Muerto, Chanca de Comida, Chancas del Muerto: LAMIACEAE - <i>Marrubium vulgare</i> L.	165
Corpus Way, Hórnamo León: GENTIANACEAE - <i>Gentianella bicolor</i> (Wedd.) Fabris ex J.S.Pringle	159
Corzonera, Escorcionera, Escorzonera: ASTERACEAE - <i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Lessing	105
Cuchichara: LAMIACEAE - <i>Salvia macrophylla</i> Benth.	169
Culantrillo del Pozo, Culantrillo: PTERIDACEAE - <i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	211
Culantrillo Serrano: ASTERACEAE - <i>Tagetes elliptica</i> Sm.	111
Culantro: APIACEAE - <i>Coriandrum sativum</i> L.	85
Culén: FABACEAE - <i>Otholobium mexicanum</i> (L.f.) Grimes	155
Cuncuno, Cun Cun: POCYNACEAE - <i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link.	89
Curil, Machacha: PLANTAGINACEAE - <i>Galvesia fruticosa</i> J. Gmelin	201
Cuti Cuti, Cuti Cuti Amarillo: PTERIDACEAE - <i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link.	211
Cuya Cuya: SOLANACEAE - <i>Juanulloa ochracea</i> Cuatrecasas	229
Diego Lopez, Suelda con Suelda: EPHEDRACEAE - <i>Ephedra americana</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	141
Diente de León, Amargón, Hierba del León: ASTERACEAE - <i>Taraxacum officinale</i> Wiggers	113
Dormidera, Hierba Adormecedora, Tutapure Morado (Chico): POLEMONIACEAE - <i>Cantua quercifolia</i> Jus.	207
Enredadera: ASTERACEAE - <i>Mikania leiostachya</i> Benth.	103
Espiga de Maíz, Chuño de Maíz, Maíz (Corn): POACEAE - <i>Zea mays</i> L.	207
Espina de Hoja: ACANTHACEAE - <i>Aphelandra cirsioides</i> Lindau	77
Espuela de Gallo: ALSTROEMERIACEAE - <i>Bomarea dulcis</i> (Hook.) Beauv.	77
Faique, Espino, Huarango: FABACEAE - <i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	147
Flor Blanca: SCROPHULARIACEAE - <i>Buddleja coriacea</i> Remy	223
Flor de Agua: LEMNACEAE - <i>Lemna minuta</i> Kunth	175
Flor de Arena, Paja de Lagartija, Mano de Ratón: BORAGINACEAE - <i>Tiquilia paronychioides</i> (Phil.) Rich.	119
Flor de Arenilla, Té de Indio: SCROPHULARIACEAE - <i>Capraria peruviana</i> Benth	223
Flor de Azares: SOLANACEAE - <i>Cestrum nocturnum</i> L.	227
Flor de Dracena: ASPARAGACEAE - <i>Dracaena fragrans</i> Ker Gawl.	93
Flor de Novia: ASTERACEAE - <i>Clibadium sylvestre</i> (Aubl.) Baill.	99
Flor del Muerto, Clavel Chino, Flor de Muerto: ASTERACEAE - <i>Tagetes erecta</i> L.	111
Floripondio, Misha Blanca, Misha Rastrera, Misha Colambo, Datura: SOLANACEAE - <i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerheim	225
Fresa (Strawberries): ROSACEAE - <i>Fragaria vesca</i> L.	213
Frijol Chileno: FABACEAE - <i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	151
Fuque: CUCURBITACEAE - <i>Sycos baderoa</i> H. et A.	137
Garbanzo (Chickpea): FABACEAE - <i>Cicer arietinum</i> L.	149
Genciana, Egenciana, Amargón, Campanilla: GENTIANACEAE - <i>Gentianella dianthoides</i> (H.B.K.) Fabris	159
Genciana: GENTIANACEAE - <i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	157
Geranio (Geranium): GERANIACEAE - <i>Pelargonium roseum</i> Willd.	161
Gramá Dulce: POACEAE - <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Persoon	203
Granada (Pomegranate): LYTHRACEAE - <i>Punica granatum</i> L.	179
Granadilla, Hoja de Granadilla: PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora ligularis</i> Juss.	195
Guaimi Guaimi, Huaime Huaime: ORCHIDACEAE - <i>Pachyphyllum crystallinum</i> Lindley	193
Guaminga, Huaminga: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia hohenackeri</i> (Herter) Holub	177
Guanábana, Graviola: ANNONACEAE - <i>Annona muricata</i> L.	85

Guava, Huaba, Pacae, Pacai: FABACEAE - <i>Inga edulis</i> C. Martius, <i>Inga feuillei</i> DC	151
Guayusa, Agracejo, Citrodora: AQUIFOLIACEAE - <i>Ilex guayusa</i> Loes	89
Habilla: EUPHORBIACEAE - <i>Hura crepitans</i> L.	145
Helecho Macho: THELYPTERIDACEAE - <i>Thelypteris scalaris</i> (Christ.) Alton	233
Helialiso: ROSACEAE - <i>Prunus serotina</i> Ehrh.	215
Hierba Buena, Hierba Buena Silvestre, Menta (Mint): LAMIACEAE - <i>Mentha spicata</i> L.	165
Hierba Chupaflor, Hierba de la Suerte, Hierba del Carpintero: CYPERACEAE - <i>Oreobolus obtusangulus</i> T. Koyama	139
Hierba de la Fortuna: CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana microphylla</i> Kunth	129
Hierba de la Golondrina: CYPERACEAE - <i>Kyllingia pumila</i> Michx.	139
Hierba de la Justicia, Piri Piri, Totorilla: IRIDACEAE - <i>Hesperoxiphion niveum</i> (Rav.) Rav.	163
Hierba de la Madriguera: RUBIACEAE - <i>Arcytophyllum filiforme</i> (Ruiz & Pav.) Standl.	217
Hierba de la Plata, Chilco Hembra, Chilco Macho: ASTERACEAE - <i>Baccharis salicifolia</i> (R. & P.) Pers.	97
Hierba de la Plata, Dolar (Dollar): PIPERACEAE - <i>Peperomia fraseri</i> C. DC.	199
Hierba de la Plata, Hierba del Tesoro: PIPERACEAE - <i>Peperomia hartwegiana</i> Miq.	199
Hierba de la Recaida, Hierba del Aire, Cutiquero, Yuca del Aire, Paja del Aire: LAMIACEAE - <i>Salvia tubiflora</i> R. & P.	171
Hierba de la Reina: ASTERACEAE - <i>Onoseris odorata</i> (D. Don) Hooker & Arnott	105
Hierba de la Señorita: ASTERACEAE - <i>Werneria nubigena</i> Kunth	113
Hierba de la Soledad, Hierba Sola: ORCHIDACEAE - <i>Aa paleacea</i> (Kunth) Rchb.f.	191
Hierba de la Sonrisa, Señorita, Ulluco de Gentil, Hierba de la Señorita: AIZOACEAE - <i>Tetragonia crystallina</i> L'Héritier	77
Hierba de la Víbora: FABACEAE - <i>Zornia piurensis</i> Mohlenbrock	157
Hierba de las Cordilleras, Lechuguilla, Hierba del Imán: HYPERICACEAE - <i>Hypericum aciculare</i> Kunth.	161
Hierba de los Siete Vientos: POACEAE - <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koehler.	205
Hierba del Caballero, Chupaflor: XYRIDACEAE - <i>Xyris subulata</i> Ruiz & Pav.	237
Hierba del Cariño, Hierba de la Fortuna, Solitario, Chinchango, Abrecaminos: HYPERICACEAE - <i>Hypericum laricifolium</i> Juss.	161
Hierba del Carnero, Hierba de Borrego: BROMELIACEAE - <i>Puya hamata</i> L.B. Sm.	121
Hierba del Carpintero: PTERIDACEAE - <i>Jamesonia goudotii</i> (Hieron) C. Chr.	211
Hierba del Dominio: ONAGRACEAE - <i>Oenothera rosea</i> Aiton	191
Hierba del Dominio: PTERIDACEAE - <i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.	211
Hierba del Halago: ASTERACEAE - <i>Werneria pygmaea</i> Gillies ex Hook. & Arn	113
Hierba del Hombre, Rastrera: LYCOPODIACEAE - <i>Lycopodium jussiaei</i> Desv. ex Poir	179
Hierba del Hongo: UNIDENTIFIED	239
Hierba del Olvido: CLETHRACEAE - <i>Clethra castaneifolia</i> Meisn.	133
Hierba del Oro, Botón de Oro: ORCHIDACEAE - <i>Stelis flexuosa</i> Lindley	193
Hierba del Oro: ASTERACEAE - <i>Werneria villosa</i> A. Gray	115
Hierba del Oso, Veronica (Hembra), Moradilla de Cerro: AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera brasiliensis</i> (L.) Kuntze	77
Hierba del Oso: AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera villosa</i> Kunth	79
Hierba del Oso: ROSACEAE - <i>Lachemilla nivalis</i> Kunth	215
Hierba del Susto (Amarillo), Malva, Mocura, Hierba del Susto, Hierba Susto: ASTERACEAE - <i>Monactis flaverioides</i> Kunth	105
Hierba del Tigre: ASTERACEAE - <i>Diplostephium sagasteguii</i> Cuatrec.	101
Hierba del Tigre: SOLANACEAE - <i>Jaltomata</i> sp.	227
Hierba Gallinazo, Hierba del Gallinazo: ASTERACEAE - <i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	107
Hierba Luisa, Cedrón, Maria Luisa (Lemongrass): POACEAE - <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	203
Hierba Mora, Hierba del Susto, Baja del Espanto: SOLANACEAE - <i>Solanum americanum</i> Mill.	229
Hierba Rabia: ONAGRACEAE - <i>Epilobium denticulatum</i> Ruiz & Pav.	191
Hierba Santa, Agrasejo: SOLANACEAE - <i>Cestrum auriculatum</i> L'Herit	227
Higo (Fig): MORACEAE - <i>Ficus carica</i> L.	185

Higrillo, Higrilla, Piñon, Higuerrilla, Llonque: EUPHORBIACEAE - <i>Ricinus communis</i> L.	147
Higuerrón: BIGNONIACEAE - <i>Crescentia cujete</i> L.	115
Higuerrón: MORACEAE - <i>Ficus</i> sp.	185
Hinojo, Anís Criollo: APIACEAE - <i>Foeniculum vulgare</i> P. Miller	87
Hoja de Guanabana (Soursop), Graviola (Guava): MYRTACEAE - <i>Psidium guajava</i> L.	187
Hojas de Naranja (Bitter Orange): RUTACEAE - <i>Citrus aurantium</i> (Christmann) Swingle	219
Hojas de Olivo, Olivo (Olive): OLEACEAE - <i>Olea europaea</i> L.	189
Hojas de Sen: FABACEAE - <i>Senna alexandrina</i> Mill.	155
Hojas de Tumbo: PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora quadrangularis</i> L.	197
Hojas de Yacón, Llacón: ASTERACEAE - <i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl) H. Rob.	111
Hórnamo Blanco: ASTERACEAE - <i>Senecio hypsiandinus</i> Cuatr.	109
Hórnamo Cimuro: SOLANACEAE - <i>Solanum</i> sp.	231
Hórnamo Condor Purga: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia columnaris</i> B. Øllg.	175
Hórnamo Estrella, Siete Sábios, Valeriana Estrella, Valeriana, Hierba de la Estrella: CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana rigida</i> Ruiz. & Pav.	129
Hórnamo Leon Amarillo: ASTERACEAE - <i>Senecio comosus</i> Sch.-Bip.	109
Hórnamo Morado, Hórnamo Caballo: CAPRIFOLIACEAE - <i>Valeriana plantaginea</i> Kunth	129
Hórnamo Toro: APIACEAE - <i>Niphogeton dissecta</i> (Benth.) J.F. Macbr.	87
Huaima-Huaima, Cucharilla: ORCHIDACEAE - <i>Stelis</i> sp.	193
Hualtaco: ANACARDIACEAE - <i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl.	83
Huamanripa, China Linda, Wiña Wiña, Vira Vira, Hórnamo, Hierba del Sol, Maguanmarica, Hierba del Lucero: ASTERACEAE - <i>Oritrophium peruvianum</i> (Lam.) Cuatrec.	105
Huamanripa, Genciana: ASTERACEAE - <i>Senecio tephrosioides</i> Turcz.	109
Huamanripa, Pacra, Flor de Guarmayra: RANUNCULACEAE - <i>Laccopetalum giganteum</i> (Wedd.) Ulbrich	213
Huanarpo (Hembra and Macho): BALANOPHORACEAE - <i>Corynaea crassa</i> Hook. f.	115
Huanarpo: CONVOLVULACEAE - <i>Ipomoea pauciflora</i> M. Martens & Galeotti	135
Huarate: SAPINDACEAE - <i>Serjania brachyptera</i> Radlk.	221
Huayruro, Huairuro: FABACEAE - <i>Erythrina amazonica</i> Krukoff	149
Huayruro, Huairuro: FABACEAE - <i>Ormosia</i> sp.	155
Ishpingo, Espingo-blanco, Espingo: LAURACEAE - <i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez.	173
Ishpingo: LAURACEAE - <i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	171
Ishpinguillo, Ishpingo, Flor de Ishpingo: ASTERACEAE - <i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC.	93
Ishpino, Flor de Ishpingo, Hierba de Ishpingo: LAURACEAE - <i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	173
Jaboncillo del Campo, Jaboncillo, Patito de Campo: CUCURBITACEAE - <i>Cucumis dipsaceus</i> Ehrenb.	135
Jasmín, Margarita: RUBIACEAE - <i>Gardenia augusta</i> (L.) Merr.	217
Juan Alonso, Espina de Perro, Corona de Cristo: ASTERACEAE - <i>Acanthoxanthium spinosum</i> (L.) Fourreau	93
Kion, Gengibre (Ginger): ZINGIBERACEAE - <i>Zingiber officinale</i> Roscoe	237
Lampazo: ASTERACEAE - <i>Arctium lappa</i> L.	95
Lancetilla, Sanguinaria, Hierba del Toro: LYTHRACEAE - <i>Cuphea strigulosa</i> H.B.K.	179
Lanche, Mirto: MYRTACEAE - <i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) Vaughn; <i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw) McVaugh	187
Laurel, Laurel Rosa: APOCYNACEAE - <i>Nerium oleander</i> L.	89
Laurel: MYRICACEAE - <i>Myrica pubescens</i> H. & B. ex Wild.	185
Laylambo, llambo: PHYTOLACCACEAE - <i>Phytolacca bogotensis</i> H.B.K.	197
Lecherita, Lechera: EUPHORBIACEAE - <i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millspaugh	143
Lechuga (Lettuce): ASTERACEAE - <i>Lactuca sativa</i> L.	103
Lechuguilla: ASTERACEAE - <i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	101
Lengua de Ciervo, Lengua de Siervo, Calaguala: POLYPODIACEAE - <i>Polypodium crassifolium</i> L.	209
Lengua de Vaca: ASTERACEAE - <i>Perezia pungens</i> (Kunth) Cass.	107
Lenteja (Lentil): FABACEAE - <i>Lens culinaris</i> Medikus	151
Lima (Lime): RUTACEAE - <i>Citrus limetta</i> Riso	219

Limón (Lemon): RUTACEAE - <i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	219
Limoncillo: XIMENIACEAE - <i>Ximenia americana</i> L.	237
Limpia Plata, Cola de Caballo, Tembladera: EQUISETACEAE - <i>Equisetum giganteum</i> (Wedd.) Ulbrich	141
Linaza (Linseed): LINACEAE - <i>Linum sativum</i> L., <i>Linum usitatissimum</i> L.	175
Llantama Blanca: VERBENACEAE	235
Llantén, Llantén de la Costa, Llantén Serrano: PLANTAGINACEAE - <i>Plantago linearis</i> Kunth	201
Llantén: PLANTAGINACEAE - <i>Plantago major</i> L.	201
Llatama Roja: MELASTOMATAACEAE - <i>Miconia salicifolia</i> (Bonpl. Ex Naud.) Naud.	183
Lucuma: SAPOTACEAE - <i>Pouteria lucuma</i> (R. & P.) Kuntze.	221
Madre Selva: CAPRIFOLIACEAE - <i>Lonicera japonica</i> Thunberg	129
Madriguera: ERIOCAULACEAE - <i>Paepalanthus ensifolius</i> (Kunth) Kunth	143
Mailchin, Maichil, Camalonga, Cabalonga: APOCYNACEAE - <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum.	89
Maipa: BRASSICACEAE - <i>Lepidium virginicum</i> L.	119
Malva (Chica), Malva Blanca: MALVACEAE - <i>Malva sylvestris</i> L.	181
Malva Blanca, Malva Morada: MALVACEAE - <i>Alcea rosea</i> (L.) Cavanilles	179
Malva de Oro, Malva Olorosa: GERANIACEAE - <i>Pelargonium odoratissimum</i> (L.) L'Herit.	161
Malva Rosa, Malva Real: MALVACEAE - <i>Malva parviflora</i> L.	181
Mamey: CALOPHYLLACEAE - <i>Mammea americana</i> L.	125
Mandarina (Mandarin Orange): RUTACEAE - <i>Citrus reticulata</i> Blanco	219
Mango: ANACARDIACEAE - <i>Mangifera indica</i> L.	83
Manzanilla (Camomille): ASTERACEAE - <i>Matricaria chamomilla</i> L.	103
Manzanillón, Agua de la Banda, Manzanilla Blanca, Manzanilla Amarga, Manzanilla: ASTERACEAE - <i>Matricaria recutita</i> L.	103
Maque Maque, Mano de León: ARALIACEAE - <i>Oreopanax eriocephalus</i> Harms	91
Maracuya: PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora edulis</i> Sims.	195
Marañón, Cayu (Cashew): ANACARDIACEAE - <i>Anacardium occidentale</i> L.	83
Marrajudío: ASCLEPIADACEAE - <i>Sarcostemma clausum</i> (Jacquin) Schultes	91
Masamoche, Asancito, Asarcito, Asarquiro, Choleta: CHLORANTHACEAE - <i>Hedyosmum racemosum</i> (R. & P.) G. Don.	133
Mastrando, Mastrante: VERBENACEAE - <i>Lantana scabiosaeflora</i> Kunth	235
Mastuerzo: TROPAEOLACEAE - <i>Tropaeolum minus</i> L.	233
Mata Gusano: ASTERACEAE - <i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze	101
Mejorana: LAMIACEAE - <i>Origanum majorana</i> L.	167
Membrillo (Quince): ROSACEAE - <i>Cydonia oblonga</i> Miller	213
Milenrama, Chonchon: ASTERACEAE - <i>Achillea millefolium</i> L.	93
Mirra (Myrrh): BURSERACEAE - <i>Commiphora myrrha</i> (T. Nees) Engl.	123
Misha Amarilla, Misha Galga: SOLANACEAE - <i>Brugmansia candida</i> Persoon	225
Misha Roja, Misha Morada, Misha Guargan, Guar Guar Rojo: SOLANACEAE - <i>Brugmansia sanguinea</i> (R. & P.) D. Don.	225
Mocura, Mucura: PHYTOLACCACEAE - <i>Petiveria alliacea</i> L.	197
Modoquero, Mogoquero: PIPERACEAE - <i>Piper aequale</i> Vahl.	201
Molle, Moy: ANACARDIACEAE - <i>Schinus molle</i> L.	83
Morera (Mulberry): MORACEAE - <i>Morus alba</i> L.	185
Mullaca Mistura, Mullaca, Mullaca Real: ERICACEAE - <i>Gaultheria erecta</i> Vent.	141
Muña, Chancas de Comida: LAMIACEAE - <i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb.	167
Nabo (Raddish): BRASSICACEAE - <i>Brassica rapa</i> L.	119
Naranja (Orange): RUTACEAE - <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	219
Nogal (Walnut): JUGLANDACEAE - <i>Juglans neotropica</i> Diels	163
Nuez Moscada, Ajonjolí (Nutmeg): MYRISTICACEAE - <i>Myristica fragrans</i> L.	187
Oca Rosada: OXALIDACEAE - <i>Oxalis tuberosa</i> Molina	193
Oregano: LAMIACEAE - <i>Origanum vulgare</i> L.	167

Ortiga: URTICACEAE - <i>Urtica urens</i> L.	235
Ortiga, Ortiga (Chica), Ortiga de Oveja, Ortiga Negra: URTICACEAE - <i>Urtica magellanica</i> A. Jussieu ex Poiret	233
Overo, Flor de Overo, Overal: BORAGINACEAE - <i>Cordia lutea</i> Lam.	117
Pacha Rosa, Carapa de Chancho: ASTERACEAE - <i>Paranephelius uniflorus</i> Poepp. & Endl.	105
Paico: AMARANTHACEAE - <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	79
Paja Amargoza: ASTERACEAE - <i>Baccharis caespitosa</i> (Ruiz & Pav.) Pers	97
Paja Blanca, Sanguinaria: AMARANTHACEAE - <i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	81
Paja Blanca: PLANTAGINACEAE - <i>Plantago sericea</i> subsp. <i>sericans</i> (Pilg.) Rahn	203
Paja Morada (Colores), Lenguetilla, Sanguinario, Lengua de Pájaro, Sanguinaria, Moradilla, Hierba Morada: AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standley & Pittier	79
Pájaro Bobo: ASTERACEAE - <i>Tessaria integrifolia</i> R. & P.	113
Pajilla Blanca: PLANTAGINACEAE - <i>Plantago sericea</i> R. & P. var. <i>lanuginosa</i> Grieseb.	203
Palmera, Siempre Viva, Palma Bendita, Siempreviva (lilac): BROMELIACEAE - <i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm.	121
Palmeras (Chica), Llatama, Yatama: LAMIACEAE - <i>Salvia discolor</i> H.B.K.	169
Palmerilla, Palmita, Pata de Gallina, Palmera, Trensilla, Palmilla, Patita de Gallo, Palmia Pina, Palmera Blanca, Destrensilla: ASTERACEAE - <i>Loricaria ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Wedd.	103
Palmilla Ancha, Palmilla Verde, Palma Bendita: ASTERACEAE - <i>Loricaria thyrsoides</i> (Cuatrec.) Dillon & Sagástegui	103
Palo Amarillo: BERBERIDACEAE - <i>Berberis buceronis</i> J.F. Macbride	115
Palo de Ajo: PHYTOLACCACEAE - <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms.	197
Palo de la China (Blanco): SMILACACEAE - <i>Smilax febrifuga</i> Kunth	223
Palo Huaco, Palo Blanco: CANNABACEAE - <i>Celtis pubescens</i> (Humb. & Bonpl.) Spreng.	127
Palo Sangre, Palo de Sangre, Ablita: MORACEAE - <i>Brosimum rubescens</i> (Aublet) Huber	183
Palo Santo: BURSERACEAE - <i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planchon	123
Palta (Avocado): LAURACEAE - <i>Persea americana</i> Mill.	173
Panisara: LAMIACEAE - <i>Satureja pulchella</i> (Kunth) Briquet	171
Papa Madre, Papa Pacta: DIOSCOREACEAE - <i>Dioscorea trifida</i> L.f.	139
Papa Semitona: DIOSCOREACEAE - <i>Dioscorea tambillensis</i> Kunth	139
Papaya: CARICACEAE - <i>Carica papaya</i> L.	131
Papelillo, Papelilla, Palalio: LICHENES - <i>Siphula</i> sp.	239
Parrano: ASTERACEAE - <i>Diplostephium gynoxyoides</i> Cuatrec.	101
Pasionara: PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora caerulea</i> L.	195
Pasto Miel: ASTERACEAE - <i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabr.	97
Pata de Gallina: ASTERACEAE - <i>Baccharis chilco</i> Kunth	97
Pata de Gallina: ASTERACEAE - <i>Pluchea absinthioides</i> Hook. & Arn.) H. Rob. & Cuatr.	107
Pay Pay: FABACEAE - <i>Caesalpinia paipai</i> Ruiz & Pav.	147
Pedrorera, Hierba de la Ventosidad, Albaca Serrana: LAMIACEAE - <i>Hyptis sidifolia</i> (L'Her.) Briq.	163
Pega Pega: FABACEAE - <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC	149
Pega Pega: NYCTAGINACEAE - <i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	189
Pensamiento Amarillo, Hierba del Pensamiento, Hierba del Tacón (Violet): VIOLACEAE - <i>Viola tricolor</i> L.	237
Pepinillo: CUCURBITACEAE - <i>Cucumis sativus</i> L.	135
Perejil: APIACEAE - <i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill	87
Pial, Pus: RHAMNACEAE - <i>Scutia spicata</i> (H. & B. ex Schultes) Weberb. var. <i>spicata</i>	213
Pica Pica: POLYGONACEAE - <i>Polygonum hydropiperoides</i> Michaux	209
Pie de Perro, Pata de Perro, Chancas de Comida, Muña, Manayupa: FABACEAE - <i>Desmodium molliculum</i> (H.B.K.) DC.	149
Pimienta Negra (Black pepper): PIPERACEAE - <i>Piper nigrum</i> L.	201
Pimpinela, Flor de Overa: ROSACEAE - <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	217
Pino (Pine): PINACEAE - <i>Pinus patula</i> Schldl. & Cham., <i>Pinus radiata</i> D. Don.	197

Pino: ARAUCARIACEAE - <i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	91
Pinpin, Siempre Viva, Rosa Berta, Haya Rosa: CRASSULACEAE - <i>Echeveria peruviana</i> Meyen	135
Piña (Pineapple): BROMELIACEAE - <i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill	121
Piñones: EUPHORBIACEAE - <i>Jatropha curcas</i> L., <i>Jatropha gossypifolia</i> L., <i>Jatropha weberbaueri</i> Pax & Hoffman	145
Piri Piri (Macho and Hembra): PIPERACEAE - <i>Peperomia quadrifolia</i> Trel.	199
Piri Piri: ISOETACEAE - <i>Isoetes andina</i> Spruce ex Hook.	163
Plátano (Banana): MUSACEAE - <i>Musa x paradisiaca</i> L.	185
Polen de Zapote, Polen de Espina Negra, Polen de Arboles, Polen de Ciachon (Insect Feces): NON-PLANT MATERIAL	239
Poleo (Peppermint): LAMIACEAE - <i>Mentha piperita</i> L.	165
Poleo de Gentil: LAMIACEAE - <i>Scutellaria scutellarioides</i> (Kunth) R. Harley	171
Poleo del Inca: VERBENACEAE - <i>Lippia alba</i> (Miller) N.E. Brown	235
Poma Rosa: MYRTACEAE - <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	189
Porotillo: FABACEAE - <i>Erythrina velutina</i> Willdenow	149
Potito: CALCEOLARIACEAE - <i>Calceolaria rugulosa</i> Edwin	123
Puli Punchi, Pasuchaca, Pachuchaca, Miscamisca: GERANIACEAE - <i>Geranium ayavacense</i> Willd ex H.B.K., <i>Geranium sessiliflorum</i> Cavanilles	161
Quihuicha, Kiwicha: AMARANTHACEAE - <i>Amaranthus caudatus</i> L.	79
Quina Quina, Kina Kina: FABACEAE - <i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms.	153
Quinua Amarga: AMARANTHACEAE - <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. (wild form)	81
Quinua, Cascarilla: RUBIACEAE - <i>Cinchona officinalis</i> L.	217
Quinua: AMARANTHACEAE - <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.	81
Quinual: ROSACEAE - <i>Polylepis racemosa</i> R. & P.	215
Rabanito (Raddish): BRASSICACEAE - <i>Raphanus sativus</i> L.	121
Rabo de Paloma, Hierba del Susto (de Cerro): PLANTAGINACEAE - <i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav. var. <i>sericea</i>	201
Racacha, Racacha Cimarrona: APIACEAE - <i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft	85
Raínga: CAMPANULACEAE - <i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	125
Rastera: LYCOPODIACEAE - <i>Lycopodium clavatum</i> L.	177
Ratania: KRAMERIACEAE - <i>Krameria lappacea</i> (Dombey) Burdet & B.B. Simpson	163
Retama, Retania: FABACEAE - <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	157
Retama: FABACEAE - <i>Spartium junceum</i> L.	157
Rinchinchin, Chinchin: SIPARUNACEAE - <i>Siparuna tomentosa</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	223
Romero del Campo, Romero Blanco, Romero Serrano: LAMIACEAE - <i>Salvia officinalis</i> subsp. <i>lavandulifolia</i> (Vahl) Gams	169
Romero, Romero Castilla (Rosemary): LAMIACEAE - <i>Rosmarinus officinalis</i> L.	167
Rosa de Castilla, Rosa (Rose): ROSACEAE - <i>Rosa centifolia</i> L.	215
Ruda, Ruda (Macho y Hembra), Hierba del Quinde: RUTACEAE - <i>Ruta graveolens</i> L.	221
Rumilanche, Huaminga: PROTEACEAE - <i>Oreocallis grandiflora</i> (Lam.) R.Br.	211
Sábila, Zábila, Aloe, Hojas de Sábila, Aloe Vera: XANTHORROEACEAE - <i>Aloe vera</i> (L.) Burm f.	237
Salvia (Sage): LAMIACEAE - <i>Salvia officinalis</i> L.	169
Salvia Blanca: LAMIACEAE - <i>Salvia cuspidata</i> R. & P.	169
Salvia Negra: LAMIACEAE - <i>Salvia sagittata</i> Ruiz & Pav.	169
Salvia, Salvia Real: LAMIACEAE - <i>Lepechinia meyenii</i> (Walp.) Epling	165
Samala, Asmala, Amala: LAURACEAE - <i>Nectandra</i> sp.	173
San Juan: ASTERACEAE - <i>Pseudognoxys cordifolia</i> (Cass.) Cabrera	107
San Pedro, Huachuma: CACTACEAE - <i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & G. Rowley	123
Sandía (Watermelon): CUCURBITACEAE - <i>Citrullus lanatus</i> (Thunberg) Matsumura & Nakai	135
Sangre de Grado, Sangre de Drago: EUPHORBIACEAE - <i>Croton dracooides</i> Müll.-Arg.	145
Sangre de Grado, Sangre de Drago: EUPHORBIACEAE - <i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.	145
Sanguinaria, Moradilla, Lancetilla: AMARANTHACEAE - <i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze	79
Santa María: SOLANACEAE - <i>Cestrum strigilatum</i> R. & P., <i>Cestrum undulatum</i> R. & P.	227
Sarcilleja: MELASTOMACEAE - <i>Brachyotum tyrianthinum</i> J.F. Macbr.	183

Sauce (Willow): SALICACEAE - <i>Salix chilensis</i> Molina	221
Secana: CUCURBITACEAE - <i>Sicana odorifera</i> (Vell.) Naud.	137
Shimir, Tres Hojas, Trinidad, Chacur, Ahimir, Feregreco: ANACARDIACEAE - <i>Mauria heterophylla</i> Kunth.	83
Siempre Viva, Siempre Viva Roja: BROMELIACEAE - <i>Tillandsia multiflora</i> Benth var. <i>decipiens</i> (Andre) Sm.	123
Sigueme Sigueme: ASTERACEAE - <i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers.	99
Simba Simba, Carceja, Karqueja, Cadillo: ASTERACEAE - <i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	97
Sombrerito: ARALIACEAE - <i>Hydrocotyle globiflora</i> R. & P.	89
Suelda con Suelda: LORANTHACEAE - <i>Psittacanthus chanduyensis</i> Eichler	175
Suelda con Suelda: LORANTHACEAE - <i>Tristerix longibracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens	175
Sumarán, Chinchimali, Corpushuay: GENTIANACEAE - <i>Gentianella graminea</i> (H.B.K.) Fabris	159
Tabaco (Tobacco): SOLANACEAE - <i>Nicotiana tabacum</i> L.	229
Tacón Blanco, Pensamiento Blanco: FABACEAE - <i>Lathyrus odoratus</i> L.	151
Tamarindo: FABACEAE - <i>Tamarindus indica</i> L.	157
Tapa Tapa: FABACEAE - <i>Mimosa albida</i> H. & B.	153
Tara, Talla, Chanchalagua: FABACEAE - <i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	147
Té (Tea): THEACEAE - <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	231
Ticra: LAMIACEAE - <i>Salvia ayavacensis</i> Kunth	167
Ticra, Tifta: BROMELIACEAE - <i>Puya weberbaueri</i> Mez.	121
Tilo (Linden): MAIVACEAE - <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	181
Tomate (Tomato): SOLANACEAE - <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	229
Tomate de Monte: SOLANACEAE - <i>Lycopersicon peruvianum</i> L.	229
Tomillo (Thyme): LAMIACEAE - <i>Thymus vulgaris</i> L.	171
Toro Misha Amarillo, Toro Misha, Toro Cimuro, Macumamuna: SOLANACEAE - <i>Solanum mammosum</i> L.	231
Toromaique, Maique, Maique Candela, Toromaique Amarillo, Toromaique Verde, Gavilán Maique Amarillo, Gavilán Maique Verde: ERICACEAE - <i>Gaultheria reticulata</i> Kunth	143
Toronja (Grapefruit): RUTACEAE - <i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck	219
Toronjil, Melissa: LAMIACEAE - <i>Melissa officinalis</i> L.	165
Trebol, Trebol de Agua (Clover): FABACEAE - <i>Trifolium repens</i> L.	157
Trébol: OXALIDACEAE - <i>Oxalis bulbiger</i> Knuth.	193
Trencilla Pequeña: POLYPODIACEAE - <i>Grammitis moniliformis</i> (Lag. ex Sw.) Proctor	209
Trencilla Roja: LYCOPODIACEAE - <i>Huperzia tetragona</i> (Hook. & Grev.) Trevis.	177
Trencilla Roja: LYCOPODIACEAE - <i>Lycopodium thyooides</i> H. & B. ex Willd.	179
Trigo (Wheat): POACEAE - <i>Triticum aestivum</i> L.	205
Trinoso: CAMPANULACEAE - <i>Centropogon rufus</i> Wimm	125
Tripa de Cuy: CARYOPHYLLACEAE - <i>Stellaria media</i> (L.) Criollo	131
Tumapara, Pomanpara, Puma Para, Para Para: AMARYLLIDACEAE - <i>Eustephia coccinea</i> Cav.	83
Tumbillo: PASSIFLORACEAE - <i>Passiflora punctata</i> L.	195
Tuna: CACTACEAE - <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	123
Turre: ASTERACEAE - <i>Spilanthes leiocarpa</i> DC.	111
Tutapure Amarillo, Tutapure Amarillo (Grande): ASTERACEAE - <i>Ferreyranthus verbascifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell	101
Tutapure Blanco: ASTERACEAE - <i>Senecio genisianus</i> Cuatr.	109
Tutapure Chico: SOLANACEAE - <i>Solanum</i> sp.	231
Tutapure de Estrella: ARALIACEAE - <i>Hydrocotyle bonariensis</i> Commerson ex Lam.	89
Ufla: ASTERACEAE - <i>Acmella ciliata</i> (Kunth) Cass.	93
Unquia Real, Rumilanchi: MYRTACEAE - <i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	187
Uña de Gato de la Costa: FABACEAE - <i>Mimosa nothacacia</i> Barneby	153
Uña de Gato, Uncaria Tomentosa, Uña de Gato de la Selva (Cat's Claw): RUBIACEAE - <i>Uncaria guianensis</i> (Aublet) Gmelin	217
Uva (Grape): VITACEAE - <i>Vitis vinifera</i> L.	237
Valeriana: ROSACEAE - <i>Geum peruvianum</i> Focke	213

Verbena: VERBENACEAE - <i>Verbena litoralis</i> Kunth	235
Verdolaga: PORTULACACEAE - <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>tuberculata</i> Danin & H.G. Baker	209
Verdolaga: PORTULACACEAE - <i>Portulaca pilosa</i> L.	209
Veronica (Macho): LAMIACEAE - <i>Stachys lanata</i> Jacq.	171
Veronica: PASSIFLORACEAE - <i>Malesherbia ardens</i> J.F. Macbr.	195
Violeta Genciana: GENTIANACEAE - <i>Gentianella crassicaulis</i> J.S.Pringle	159
Vira Vira, Oreja de Conejo: ASTERACEAE - <i>Senecio canescens</i> (H.B.K.) Cuatrecasas	109
Visnaga: APIACEAE - <i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.	85
Yerba del Soldado, Tilonga, Matico, Mogo-Mogo: PIPERACEAE - <i>Piper aduncum</i> L.	199
Yin Yin: FABACEAE - <i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amsh.	149
Yodo: CONVOLVULACEAE - <i>Cuscuta foetida</i> H.B.K.	133
Yuca (Manihot): EUPHORBIACEAE - <i>Manihot esculenta</i> Crantz	145
Yuyo: AMARANTHACEAE - <i>Amaranthus hybridus</i> L.	79
Zanahoria de Zorro, Zanahoria de Gentil, Zanahoria: APIACEAE - <i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng.	85
Zapallo: CUCURBITACEAE - <i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	135
Zapallo: CUCURBITACEAE - <i>Cucurbita moschata</i> Duch.	137
Zapote: CAPPARIDACEAE - <i>Capparis scabrida</i> Kunth	127
Zarzamora, Moyaca, Zarza, Zarza Parrilla, Mora, Cushai (Blackberry): ROSACEAE - <i>Rubus robustus</i> C. Presl.	215
Zarzaparilla, Zarza Parilla: SMILACACEAE - <i>Smilax kunthii</i> Killip & Morton	223



\$29.99
ISBN 978-0-9960231-3-9
5 2999 >



9 780996 023139