



PERU:

**INFORME NACIONAL
PARA LA CONFERENCIA TECNICA
INTERNACIONAL DE LA FAO
SOBRE LOS
RECURSOS FITOGENETICOS**

(Leipzig, 1996)

Elaborado por:

**Santiago Pastor Soplín
Eduardo Angeles Millones
José Luis Alvarez Campos
Ligia Gutiérrez Deza
Elizabeth Jayos Ríos
Irma Briceño Sánchez
Marina Rosales Benítez
Luz Gómez Pando
Ricardo Sevilla Panizo
César del Carpio Merino
Juan Carlos Rivera S.**

Lima, julio 1995





Nota de información de la FAO

El presente informe nacional ha sido preparado por las autoridades nacionales del país como parte del proceso preparatorio de la Conferencia Técnica Internacional de la FAO sobre los Recursos Fitogenéticos, celebrada en Leipzig, Alemania, del 17 al 23 de junio de 1996.

Conforme a la petición de la Conferencia Técnica Internacional, la FAO pone este documento a disposición de las personas interesadas, pero la responsabilidad del mismo es únicamente de las autoridades nacionales. Los datos que contiene el informe no han sido verificados por la FAO y las opiniones expresadas en él no representan necesariamente el punto de vista o la política de la FAO.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen los datos y los mapas no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.



Indice

CAPITULO 1	
EL PERU Y SU SECTOR AGRICOLA	7
1.1 LOCALIZACION	7
1.2 EXTENSION	7
1.3 RELIEVE	7
1.4 HIDROGRAFIA	8
1.5 CLIMA	9
1.6 DEMOGRAFÍA	9
1.7 EL SECTOR AGRÍCOLA EN EL PERU	9
1.8 RECURSO FORESTAL DEL PERÚ	13
CAPITULO 2	
RECURSOS FITOGENETICOS AUTOCTONOS	16
2.1 RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES	16
2.1.1 Manejo de bosques y reforestación	16
2.1.2 Programas de Desarrollo Forestal Sostenible para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales.	18
2.1.3 Especies Forestales Amenazadas	19
2.1.4 Recursos Forestales de Interés Económico	20
2.2 VARIEDADES LOCALES (VARIEDADES DEL AGRICULTOR) Y CULTIVARES ANTIGUOS	21
CAPITULO 3	
ACTIVIDADES NACIONALES DE CONSERVACION	26
3.1 ESPECIES CULTIVADAS ALIMENTICIAS	26
3.1.1 Actividades de Conservación in situ	26
3.2 COLECCIONES EX SITU	27
3.3 EVALUACION Y CARACTERIZACION	28
3.4 INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO	28
3.5 REGENERACIÓN	30
3.6 DOCUMENTACIÓN	31
3.7 RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES	31
3.7.1 Prospección de su distribución natural	31
3.7.2 Actividades de conservación in situ	32
3.7.3 Colecciones ex situ	33
3.7.4 Centros de Formación Forestal y de investigación	33



CAPITULO 4	
UTILIZACION INTERNA DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS	35
4.1 FORMAS DE UTILIZACION DE LOS RECURSOS FITOGENETICOS	36
4.2 PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS Y DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS	37
<hr/>	
CAPITULO 5	
INSTITUCIONES, OBJETIVOS, POLITICAS Y LEGISLACION NACIONAL	42
5.1 INSTITUCIONES NACIONALES	42
5.2 OBJETIVOS	42
5.3 CAPACITACIÓN	43
5.3.1 Entrenamiento a Personal Profesional	43
5.3.2 Grado Avanzado a Nivel de Maestría	44
5.3.3 Técnicos Agropecuarios	44
5.3.4 A nivel de los agricultores	44
5.4 LEGISLACION NACIONAL	45
5.4.1 Cuarentena	45
5.4.2 Ley General de Semillas	45
5.4.3 Comercio de Semillas	46
5.4.4 Acceso a Recursos Fitogenéticos	46
5.4.5 Recursos Forestales	47
<hr/>	
CAPITULO 6	
COLABORACION INTERNACIONAL	49
6.1 CONVENIO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO (CNUMAD)	49
6.2 SISTEMA MUNDIAL FAO	49
6.3 CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACION AGRÍCOLA (GICAI)	50
6.4 INICIATIVAS INTERGUBERNAMENTALES REGIONALES	51
6.5 COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO FORESTAL	51
<hr/>	
CAPITULO 7	
NECESIDADES Y OPORTUNIDADES NACIONALES	52
7.1 NECESIDADES NACIONALES	52
7.1.1 Fortalecimiento del Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos	52
7.1.2 MARCO LEGAL	54
7.1.3 CAPACITACION:	55
7.2 OPORTUNIDADES NACIONALES: «PERU COFRE DE TESOROS FITOGENETICOS»	56
<hr/>	
CAPITULO 8	
PROPUESTAS PARA UN PLAN DE ACCION MUNDIAL	57



ANEXO 1 VALOR DE IMPORTACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS 1986-1991 (MILES DE DÓLARES EE.UU. CIF)	58
ANEXO 2 VALOR DE EXPORTACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS 1986-1991 (MILES DE DÓLARES EE. UU. FOB)	59
ANEXO 3 RESUMEN DE LAS PLANTAS UTILIZADAS EN EL PERÚ	60
ANEXO 4 SUPERFICIE REFORESTADA ANUALMENTE EN EL PERÚ (HECTÁREAS)	61
ANEXO 5 PLANTAS NATIVAS UTILIZADAS PARA MADERA, CONSTRUCCIÓN Y SIMILARES	62
ANEXO 6 PRODUCCIÓN NACIONAL DE MADERA ROLLIZA CON FINES INDUSTRIALES MILES DE METROS CÚBICOS (1980-1992)	79
ANEXO 7 PLANTAS NATIVAS UTILIZADAS CON FINES MEDICINALES	80
ANEXO 8 PLANTAS NATIVAS CULTIVADAS EN EL PERÚ	175
ANEXO 9 TIPO DE DATOS REGISTRADOS SOBRE GERMOPLASMA	210
ANEXO 10 LISTA DE ESPECIES DE TUBÉRCULOS Y RAÍCES ANDINAS COLECTADAS EN EL PERÚ POR EL CIP	211
ANEXO 11 SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO PERÚ - 1995	214
ANEXO 12 SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA AGRICULTURA PERUANA	220



ANEXO 13 ADQUISICIÓN DE SEMILLA IMPORTADA PARA CUBRIR DÉFICIT DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA AGRICULTURA PERUANA	221
<hr/>	
ANEXO 14 CAPACITACIÓN EN EL LABORATORIO RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA DESDE 1988 A FEBRERO DE 1995 EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	222
<hr/>	
ANEXO 15 CAPACITACIÓN A PROFESIONALES Y ESTUDIANTES DE OTRAS INSTITUCIONES EN EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA INIA PRONARGE B (1993 - 1994)	223
<hr/>	
ANEXO 16 RELACIÓN DE INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN LA CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA	225
<hr/>	
ANEXO 17 RESUMEN DE LA PRIORIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN POR ACTIVIDAD, CULTIVO Y ÁREA GEOGRÁFICA⁷	226
<hr/>	
ANEXO 18	228
Siglas	229
Lista de colaboradores	231
Referencias	232



CAPITULO 1

El Perú y su sector agrícola

1.1 LOCALIZACIÓN

El Perú está situado en la parte central y occidental de América del Sur (Gráfico 1.1.1). Limita por el Nor Oeste (NO) con Ecuador y por el Nor Este (NE) con Colombia, por el Este (E) con Brasil, por el Sur Este (SE) con Bolivia, por el Sur (S) con Chile y por el Oeste (O) con el Océano Pacífico (Gráfico 1.1.2).

1.2 EXTENSIÓN

Es el tercer país de América del Sur en tamaño, ocupando una superficie de 1 285 215,6 km².

1.3 RELIEVE

El territorio peruano presenta tres regiones continentales bien definidas: Costa, Sierra o Región de la Cordillera de los Andes, y Selva o Amazonia.

La Costa es una larga y estrecha área con 40 a 80 km. de ancho y 3 080 km. de litoral, en la vecindad del Océano Pacífico y representa el 10% del territorio. Se caracteriza por tener suelos arenosos y áridos, con excepción de algunos valles fértiles originados por los ríos de la Cuenca del Pacífico. El relieve de la costa es relativamente llano con pequeñas elevaciones denominadas «lomas».

La Sierra está constituida por los Andes que siguen la dirección Nor Oeste-Sur Este (NO-SE) y representa el 30% del territorio. El relieve de esta región natural es muy accidentado con profundos y estrechos valles en las cercanías de elevadas cumbres que están coronadas de nieves perpetuas, alcanzando el Huascarán, nevado de mayor altitud, los 6 746 msnm.



La región Amazónica, presenta un relieve constituido por laderas y planicies, las que forman parte de la Cuenca del Amazonas y representa el 60% del territorio, con la mayor parte de su extensión cubierta por bosques tropicales.

Además, el Perú reivindica como propio un mar territorial que abarca 200 millas mar adentro a partir de línea del litoral.

1.4 HIDROGRAFÍA

Los Andes determinan tres cuencas hidrográficas: Pacífico, Amazonas y Titicaca. La Cuenca del Pacífico cubre 251 000 km²; la Cuenca del Amazonas, con 1 025 219,6 km² tiene uno de los ríos más largos del planeta el río Amazonas con 6 437 km. de longitud.

La cuenca del Lago Titicaca con sus 4 996 km², está ubicado a 3 812 msnm y alcanza 275 m de profundidad máxima. Este lago está situado entre Perú y Bolivia, siendo el más alto de los grandes lagos del mundo. Otro lago importante es el de Junín, con 1 260 km²; además, a lo largo de la cordillera andina y en la Amazonia existen muchos otros lagos menores y lagunas.

AÑO	POBLACIÓN AL 30 DE JUNIO			TASA DE CRECIMIENTO (%)
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
1991	21.550.322	10.846.578	10.703.744	2,1
1993	22.915.872	11.531.633	11.384.239	2,1
1995	23.854.017	12.002.788	11.851.229	2,0
1997	24.813.913	12.485.296	12.328.617	2,0
1999	25.789.031	12.975.721	12.813.310	1,9

CUADRO 1.6.1 Población total estimada y proyectada al 30 de junio de cada bienio según sexo: 1991 - 1999

Fuente: Ministerio de Agricultura 1992. Primer Compendio Estadístico Agrario. Oficina de Estadística Agraria. Lima



1.5 CLIMA

El Perú se caracteriza por poseer una amplia variabilidad de climas debido a factores entre los que destacan la influencia de la Cordillera de los Andes, las corrientes marinas, la dirección de los vientos alisios y su ubicación en latitudes tropicales.

En la Costa Norte el clima es tropical; en la Costa Central y Sur es templado con escasas precipitaciones. En la Sierra, el clima varía desde templado en los valles a frío glacial en las cumbres nevadas; y con lluvias en los meses de noviembre y abril. En la Selva Alta o montaña, el clima es templado y con humedad variable; en las planicies selváticas trasandinas es cálido y húmedo, con abundantes lluvias en los meses de noviembre a mayo.

1.6 DEMOGRAFÍA

Para el año 1995 se ha estimado una población nacional de 23 854 017 hab. (Cuadro 1.6.1). La densidad poblacional es 16.5 hab/km². La población urbana alcanza el 70%. La ciudad de Lima destaca por su acelerado crecimiento; en 1940 tenía una población de 600 000 hab, en 1987 se estimó en 5 875 900 y en 1995 se calcula en 8 000 000. Las principales ciudades también han experimentado incrementos significativos, siendo la causa fundamental, en los últimos diez años, el abandono del campo por causa de la subversión.

1.7 EL SECTOR AGRÍCOLA EN EL PERÚ

a) Extensión

El área de las tierras cultivadas en el Perú se estima en 3 730 000 ha. (1989), representando sólo el 2,9% del territorio nacional. La relación tierra/hombre es de 0,17 (hectáreas/hab.), una de las más bajas de Latinoamérica; sin embargo, el potencial de tierras aptas para la agricultura es de 7 609 000 ha.

El área de cultivo potencial en limpio para las tres regiones del Perú supera significativamente el área cultivada en uso, con lo cual nos encontramos con una situación de desaprovechamiento del recurso suelo (Cuadro 1.7.1); por otro lado, en algunos lugares se presentan casos de uso excesivo, con la consiguiente degradación de suelos agrícolas y, en muchos casos, deterioro de áreas de protección.



CUADRO 1.7.1 Superficie del territorio nacional según región natural de acuerdo a su capacidad de uso mayor y el área cultivada en el Perú.

CAPACIDAD DE USO DE TIERRAS	TOTAL (ha.)	REGIÓN NATURAL		
		COSTA (ha.)	SIERRA (ha.)	SELVA (ha.)
CULTIVO EN LIMPIO	4.902.000	1.140.000	1.341.000	2.421.000
CULTIVO PERMANENTE	2.707.000	496.000	20.000	2.191.000
PASTOS	17.916.000	1.622.000	10.576.000	5.718.000
PRODUCCIÓN FORESTAL	48.696.000	172.000	2.092.000	46.432.000
PROTECCIÓN	54.300.560	10.207.000	25.169.000	18.924.560
AREA CULTIVADA EN 1984	2.600.904	609.103	1.162.423	829.378
DIFERENCIA ENTRE CULTIVOS EN LIMPIO Y AREA CULTIVADA	2.301.096	530.897	178.577	1.591.622
TOTAL	128.521.560	13.637.000	39.198.000	75.686.560

Fuente: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales - ONERN. Clasificación de las Tierras del Perú - 1982.

b) Tenencia de la tierra

En 1968 se promulgó y aplicó en el país la Ley de Reforma Agraria que expropió a favor de los campesinos arrendatarios y trabajadores de campo 9,6 millones de hectáreas de las mejores tierras agrícolas, pecuarias y forestales del país. El 86% de las explotaciones agrarias quedaron en manos de 2 900 organizaciones de naturaleza asociativa o comunal, y sólo el 14% en pequeña y mediana propiedad individual.

Las organizaciones asociativas - Sociedades Agrícolas de Interés Social (SAIS), Cooperativas de diferentes modalidades, y Comunidades Campesinas, beneficiarias de la Reforma Agraria por problemas en su capacidad de gestión empresarial, provocaron la descapitalización, pérdida de tecnificación y deficiencia productiva.



Simultáneamente las organizaciones asociativas desde principios de los años 80 iniciaron procesos de parcelación¹ y otras formas de explotación de las tierras.

Hoy en día, la equidad en la tenencia de la tierra no es un problema para el desarrollo agrario peruano. Actualmente, el país enfrenta la regularización y registro de la redistribución informal de las tierras y la tecnificación y promoción de la gestión empresarial de las mejores tierras del país.

c) Características de la actividad agrícola

La Costa, más cercana a los mercados, con agricultura irrigada, es la que ha alcanzado un mayor grado de tecnificación. Es mayormente mecanizada, se usan semillas mejoradas e insumos (fertilizantes y pesticidas) y su producción está primordialmente orientada a satisfacer las demandas del mercado nacional y de exportación.

Sin embargo, una proporción importante de las unidades productivas, principalmente de parceleros, hacen agricultura de subsistencia con limitado acceso al mercado, a la tecnología y al capital. En general, es una región de amplio potencial de modernización y desarrollo integral a corto plazo. Proceso que hoy se inicia luego de haberse resuelto los problemas de terrorismo e inestabilidad económica en el país.

ORIGEN	COSTA	SIERRA	SELVA
CULTIVOS NATIVOS	algodón maíz papa camote frijol	maíz papa tubérculos andinos quinua	cacao yuca coca caucho papaya
CULTIVOS INTRODUCIDOS	caña de azúcar arroz alfalfa espárrago	trigo haba cebada arveja	café té cítricos plátano

CUADRO 1.7.2 Principales cultivos de las regiones naturales del Perú.

La Sierra, región con un uso agrícola de las tierras superior al de su potencial, según la clasificación de tierras por capacidad de uso mayor (Cuadro 1.7.1). La redistribución informal de las tierras de la mayoría de las SAIS, Cooperativas y Comunidades Campesinas, ha resultado en una alta proporción en sistemas productivos en pequeñas extensiones (minifundio), principalmente de subsistencia,

¹Reparto informal de las tierras de las organizaciones asociativas inducidas por el Estado entre sus asociados.



con tecnologías tradicionales orientadas a la reducción del riesgo ante heladas y sequías en áreas marginales. Los agricultores tradicionales de esta región conservan sus cultivares ancestrales más resistentes y con diferentes cualidades culinarias.

Por otro lado, en los valles interandinos con mejores suelos y acceso al riego se desarrolla una agricultura diversa, incluyendo sistemas de producción y cría de ganado modernos y tradicionales. Existen en la Sierra grandes extensiones de praderas nativas (aproximadamente 20 millones de Ha.) utilizadas para la producción de alpacas, llamas, ovinos y vacunos.

La Amazonia, con vocación mayormente forestal y con grandes áreas frágiles para la protección en reservas, está siendo deforestada en un proceso desordenado y acelerado de colonización debida a migraciones de poblaciones marginadas económicamente, en particular de la Sierra.

Los sistemas de producción de los colonos son de agricultura migratoria de subsistencia basados, además de coca, en maíz, arroz, yuca y plátano. Las tierras agotadas por el uso agrícola son abandonadas para el crecimiento secundario del bosque o son sembradas con pasturas para ganadería en sistemas pecuarios integrados para producir carne y leche. La explotación forestal es mayoritariamente extractiva con una utilización de pocas especies del bosque heterogéneo, siendo la reforestación sólo incipiente.

d) Cultivos principales

En el Cuadro 1.7.2 se consignan los cultivos más importantes para cada región natural del Perú. Desde el punto de vista de origen de las especies cultivadas, es importante la extensión de los cultivos introducidos; no obstante, la riqueza en especies nativas está tomando importancia, en especial la fruticultura, los granos, tubérculos y raíces andinos.

En el Cuadro 1.7.3, se presenta el área de los cultivos más importantes en el período 1987-1992, destacando el maíz duro. El arroz en cáscara es el cultivo que ha ocupado tradicionalmente un segundo lugar, manteniendo esta posición sin variaciones. El maíz amiláceo y la papa son cultivos que han mostrado un comportamiento variable. Los demás cultivos mantienen superficies más ó menos estables en el tiempo.

CUADRO 1.7.3 Superficie cosechada de los principales cultivos según año 1987-1992 (Has)

Cultivos	Años						Promedio
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	
MAÍZ DURO	249.804	234.866	276.091	173.706	155.730	137.290	204.581,17
ARROZ CASCARA	229.465	219.247	213.313	184.758	158.348	166.499	195.271,67
MAÍZ AMILACEO	203.885	228.168	208.230	149.779	194.963	138.430	187.242,50
PAPA	212.434	236.215	192.309	146.435	182.919	135.048	184.226,67
CAFÉ	170.491	185.125	190.203	162.661	163.962	164.662	172.850,67
ALGODÓN RAMA	119.647	133.462	170.730	138.330	117.650	86.237	127.676,00



Fuente: Ministerio de Agricultura 1992. Primer Compendio Estadístico Agrario. Oficina de Estadística Agraria. Lima.

e) Balanza comercial agrícola

En los últimos cinco años, la balanza comercial agrícola peruana ha sido negativa (Cuadro 1.7.4), siendo los principales productos importados: trigo, arroz, azúcar, maíz duro y aceite de soya crudo (Anexo 1). Por otra parte, nuestras exportaciones más importantes han sido en café, algodón y espárragos (Anexo 2).

CUADRO 1.7.4 Balanza comercial agrícola según año 1987-1991 (en millones de dólares FOB)

AÑO	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	SALDO
1987	244,0	363,0	-119,0
1988	244,8	421,4	-176,6
1989	330,9	398,3	-67,4
1990	246,7	513,7	-267,0
1991	261,2	422,9	-161,7

Fuente: Ministerio de Agricultura 1992. Primer Compendio Estadístico Agrario. Oficina de Estadística Agraria. Lima.

1.8 RECURSO FORESTAL² DEL PERÚ

En el Perú, existen 75.8 millones de hectáreas de bosques naturales que cubren el 59% del territorio nacional. El 92% de estos bosques, es decir, cerca de 70 millones de hectáreas, se encuentran ubicados en la región de la selva constituyendo los bosques húmedos tropicales. En la sierra, existen alrededor de 2 millones 800 mil hectáreas de bosques naturales distribuidos en todo el ámbito de la región, representados por relictos boscosos de especies forestales nativas y matorrales perennifolios. Y, en la costa, los 3 millones 200 mil hectáreas, se localizan preferentemente en la zona norte de esta región.

Asimismo, el Perú posee alrededor de 10.5 millones de hectáreas de tierras aptas para reforestación, localizadas mayormente en la región de la Sierra; en ellas, se han establecido hasta 1993, aproximadamente 300 mil Has. de plantaciones forestales, utilizando el *Eucalyptus globulus* y otras especies exóticas y nativas (Cuadro 1.8.1).

²Tierras cuya capacidad de uso mayor es forestal, los bosques y todos los componentes de la flora y fauna silvestre en el territorio nacional (Art. 3° Decreto Ley 21147-75)



CUADRO 1.8.1 Superficie reforestada y tierras aptas para reforestación (miles de hectáreas)

	TOTAL	COSTA	SIERRA	SELVA
Bosques Cultivados	305	7	275	23
tierras aptas para reforestación	10.500	500	7.500	2.500

Fuente: INRENA - Dirección General de Forestal y Fauna. 1993.

A pesar de la magnitud del recurso forestal, la producción nacional de madera con fines industriales, proveniente en un 90% de Selva y en un 10% aproximadamente de las plantaciones forestales de la sierra, apenas si sobrepasa el millón de metros cúbicos rollizos anuales, siendo por tanto, escasa su contribución al desarrollo socio-económico del país.

Es de destacar que en los últimos años se ha tomado plena conciencia del carácter renovable del recurso y de la necesidad de aprovecharlo como tal, a fin de evitar su agotamiento. El incremento de las zonas devastadas, actualmente improductivas, así como el énfasis puesto en el concepto de sostenibilidad, han relevado la necesidad de manejar los recursos forestales y de implementar las acciones correspondientes, como una alternativa para la conservación de los bosques y el incremento de su contribución al desarrollo sostenible del país.

En cuanto a los bosques cultivados, la mayor representación se encuentra en la sierra con 275 mil Has reforestadas. Por otra parte, las tierras aptas para reforestación constituyen el 12,3% de la superficie boscosa del Perú, en la cual la sierra tiene la mayor aptitud, con el 71% del total, mientras que la selva y la costa sólo alcanzan 24% y 5% respectivamente.

La deforestación en el Perú ha alcanzado el 0,37% del área boscosa del país, el 60% de la misma ocurre en la ceja de selva a causa, por lo general, de la agricultura migratoria.

La magnitud de la diversidad de especies del Perú y el estado del conocimiento sobre ella es tal que aún no se conocen cifras exactas sobre la diversidad vegetal; no existen inventarios completos de toda la diversidad biológica presente en el país y, por otra parte, se carece de inventarios para una alta proporción de las unidades de conservación establecidas; sin embargo, el catálogo más completo para la flora silvestre, de Brako y Zarucchi (1993), reporta para el Perú un total de 17 mil 144 especies conocidas, de las 150 000 que se conocen en el neotrópico y las 450 000 que se han identificado en el mundo, agrupadas en 2 mil 458 géneros y 224 familias, con 5 mil 354 especies endémicas.



Es necesario tener en cuenta que estos valores cambian constantemente. El ritmo con que se descubren nuevas especies de plantas, en el territorio peruano, indica que aún se requiere tiempo para contar con listas completas.

Para ilustrar esta situación se pueden mencionar algunos ejemplos sobre la magnitud de la diversidad: Gentry (1988), basado en inventarios de árboles, con diámetros mayores a 10 cm y de lianas, identifica en el Perú, en el Departamento de Loreto, uno de los bosques tropicales más diversos del mundo, como los de Yanamono con 300 especies por Ha. y Mishana con 289 especies; por su parte, en relación a las especies maderables, Encarnación (1983) reporta 2 mil 500 especies forestales nativas, de las cuales 303 son maderables.



CAPITULO 2

Recursos fitogenéticos autóctonos

El Perú tiene una ubicación geográfica y condiciones agroecológicas especiales, cuenta con variados climas y microclimas y contiene 84 zonas de vida de las 114 existentes.

El número total de especies vegetales en el Perú se estima en 25 000 (Brack 1995); de éstas, se utilizan no menos de 3 140 especies nativas de las cuales, 1 005 especies son utilizadas para diversos fines, y varias de ellas han sido introducidas a otros continentes. Estas cifras hacen que el Perú sea reconocido como uno de los diez países de mayor diversidad biológica en el mundo.

En el Anexo 3, se puede apreciar que los recursos fitogenéticos son utilizados de muy diversas maneras: 682 especies en alimentación, 1 044 con fines medicinales, 444 como recursos madereros, 86 como forrajeras; y otras especies en usos tales como: abono, aceites, agroforestería, ornamentales, etc. (Brack, 1995).

De las especies domesticadas en el Perú, han cobrado importancia mundial cultivos tales como: papa, maíz, tomate, frijol, ají entre otros.

2.1 RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

2.1.1 Manejo de bosques y reforestación

La reforestación se inicia en el Perú, en el año 1870 por iniciativa privada y continúa mediante el otorgamiento de créditos supervisados con recursos financieros de la Cooperación Internacional y otras modalidades como inversión trabajo y contratos cooperativos a cargo del Estado.

Actualmente, en la modalidad de desarrollo forestal comunal, en la cual las comunidades juegan un papel decisivo en la planificación, ejecución y seguimiento de las acciones de reforestación, el Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos (PRONAMACHCS), del Ministerio de agricultura, ha logrado establecer durante los 10 últimos años, 84.000 hectáreas de plantaciones forestales en 16 departamentos de la sierra del país a través de diversos proyectos de reforestación.



Asimismo, con el apoyo del Fondo de Compensación y Desarrollo Social (FONCODES), y otras formas de financiamiento se pretende incrementar estas metas, previéndose llegar hasta las 50 000 hectáreas de plantaciones anuales.

Entre las especies más utilizadas en las acciones de reforestación se tiene especies exóticas como *Eucalyptus globulus* (eucalipto), *Pinus spp* (pino), *Cupressus macrocarpa* (ciprés) y nativas como *Alnus acuminata* (aliso), *Buddleja incana* (quishuar), *Polylepis spp* (quinual) y *Escallonia resinosa* (chachacomo).

La Asociación para el Desarrollo Forestal (ADEFOR), organización de carácter privado, mediante un convenio de cooperación con el INIA inició a fines de la década pasada en el departamento de Cajamarca, un agresivo programa de reforestación con fines industriales que a la fecha reporta mas de 8 000 hectáreas de plantaciones masivas concentradas principalmente en *Pinus spp*.

En la costa, la reforestación es mínima, con cifras que a la fecha no sobrepasan las 8 000 Ha, debido principalmente a la aridez de sus suelos y escasa precipitación, por lo que las actividades están básicamente orientadas al manejo de la regeneración natural y recientemente a la implementación de planes de manejo forestal integrales, para el aprovechamiento sostenible de especies como el *Prosopis pallida* (algarrobo), *Capparis scabrida* (sapote), *Loxopterygium huasango* (hualtaco) y *Bursera graveolens* (palo santo), entre otras.

En el caso de la selva, la reforestación es realizada mayormente por los Comités de Reforestación que, en número de 26 en el país, se encargan de administrar los fondos del canon de reforestación, provenientes del aporte de los extractores forestales por metro cúbico de madera extraída.

En sus 14 años de existencia, los Comités de Reforestación han establecido 12 000 ha. de plantaciones, con *Cedrela odorata* (cedro), *Swietenia macrophylla* (caoba), *Cedrelinga cateniformis* (tornillo), *Amburana cearensis* (ishpingo), *Bertholletia excelsa* (castaña), *Schizolobium amazonicum* (pashaco), *Ceiba insignis* (lupuna), etc, todas ellas nativas y de alto valor comercial, mostrando un acelerado incremento de la superficie reforestada en los últimos años. Antes de la aparición de estos Comités, la reforestación en selva era prácticamente nula (Anexo 4).



2.1.2 Programas de Desarrollo Forestal Sostenible para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales.

En cuanto a la ejecución de programas de desarrollo forestal sostenible, si bien la Ley Forestal vigente reconoce la necesidad de elaborar e implementar planes de manejo forestal, limita esta obligación a los titulares de contratos forestales en superficies mayores a 1 000 Has. Para superar esta deficiencia, el proyecto de la nueva Ley Forestal establece la obligatoriedad de los Planes de Manejo Forestal como requisito imprescindible para el aprovechamiento de los bosques.

El Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), a través de su Dirección General Forestal, viene desarrollando en el país programas de manejo de bosques con la Cooperación Técnica de la OIMT, AID, FAO/HOLANDA y COTESU principalmente, es importante destacar los siguientes:

- Proyecto «Sistemas Agroecológicos de Manejo Comunal en la Costa Norte», ejecutado en Piura-Lambayeque, con el objeto de demostrar la factibilidad técnico-económica del aprovechamiento sostenible de los bosques secos del país, priorizándose los usos indirectos de los mismos, como son la producción e industrialización de algarroba, producción de miel e hidromiel, introducción de ganado ovino, etc.
- Proyectos de recuperación de áreas degradadas en Selva Alta, que implican la reforestación y manejo de bosques, en regiones afectadas mayormente por la agricultura migratoria. Entre estos tenemos el Proyecto «Reforestación en Rioja» (San Martín), «Desarrollo Forestal Participativo de la Región del Alto Mayo para el Manejo Sustentable de los Bosques Tropicales» (San Martín) y «Reforestación, Manejo y Aprovechamiento de los Bosques Naturales de Neblina en Jaén-San Ignacio» (Cajamarca).
- Singular importancia merece en este contexto el Proyecto «Manejo Forestal del Bosque Nacional Alexander Von Humboldt», ejecutado sobre un área de 105 000 Ha de bosques, ubicados en el departamento de Ucayali, cuya finalidad es generar un modelo de manejo sostenible aplicables para la selva baja del país. Este proyecto se encuentra en la segunda fase de su ejecución, y está demostrando la factibilidad técnico, económica y social del manejo forestal, como alternativa para la conservación de los ecosistemas forestales.
- La Universidad Nacional Agraria La Molina, ha formulado y tiene en implementación el Plan Maestro de la Unidad Modelo de Manejo y Producción Forestal Dantas, ubicado en el departamento de Huánuco y, que comprende una superficie de 4 600 Ha. Este Plan Maestro se orienta básicamente hacia la investigación y la educación.
- El Proyecto Especial Pichis Palcazu del Instituto Nacional de Desarrollo-INADE, en la Selva Central del Perú, en la década de los 80, realizó un trabajo de ordenamiento territorial, que permitió establecer el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén y determinar las áreas de producción y de asentamiento



rural. Para las áreas de producción forestal se elaboró el Plan de Manejo correspondiente, con la participación de las Comunidades Nativas Yaneshas de la zona, el que lamentablemente tuvo que interrumpirse en la primera fase de implementación por razones de seguridad.

- En Jenaro Herrera, Iquitos, se llevan a cabo desde hace 25 años, investigaciones científicas y estudios taxonómicos y silviculturales de la flora amazónica de esa región.
- Otro proyecto de importancia en este rubro es el de «Reforestación para la Producción de Maderas Preciosas y Productos Diferentes a la Madera», cuya ejecución se ha iniciado en Cerro de Pasco en el presente año.
- En el marco del Tratado de Cooperación Amazónica, suscrito por el Perú, se ha elaborado en la ciudad de Tarapoto, una propuesta de Criterios e Indicadores de Sostenibilidad de Bosques Amazónicos, dándose así un paso importante en el proceso de formulación de propuestas sostenibles de uso, compatibles con el desarrollo económico y social basado en criterios ambientales. A partir de los resultados del estudio los países de la región, podrán establecer al interior de sus respectivos territorios amazónicos los mecanismos de medición cualitativa y cuantitativa de sostenibilidad.

A nivel del INIA, INADE e IIAP, se realizan otras acciones, básicamente relacionadas con la investigación y promoción de la Agroforestería en la Amazonia. La diversidad biológica, como fuente permanente de recursos, constituye un inmenso potencial para el desarrollo sostenible de las regiones que la poseen. La producción sostenible del bosque mediante la aplicación de técnicas de manejo forestal integrales constituye en la práctica, una de las principales alternativas para su conservación.

2.1.3 Especies Forestales Amenazadas

No se dispone de suficiente información básica referente a las especies de flora silvestre, que deban protegerse por encontrarse amenazadas. Inclusive deben revisarse y actualizarse los dispositivos legales que datan del año 1977 y que consideran como amenazadas, a las siguientes especies:

Selva: *Aniba rosaeodora* (palo de rosa), *Ficus insipida* (ojé), *Couma macrocarpa* (leche caspi)

Sierra: *Polylepis* spp (quinual), *Buddleja* spp (quisuar), *Haplorhus peruviana* (ccasi), *Puya raimondii* (puya), *Stylites andicola* (fósiles vivientes).

Costa: *Chloraea venosa* y *Spirantes pavoni* (orquídeas de lomas)



Asimismo, por el escaso conocimiento que se tiene de su distribución, grado de afectación, intensidad de uso, tamaño de las poblaciones y otros aspectos, es muy difícil identificar a las especies forestales realmente amenazadas.

Es de conocimiento que la extracción forestal en el país es sumamente dispersa en términos geográficos (supeditándose a la accesibilidad de las áreas) y extremadamente selectiva, concentrándose sólo en las especies de mayor valor comercial. Por estas características, la actividad forestal ha tenido limitada incidencia negativa en la conservación del bosque, viéndose afectado mas bien en su rentabilidad (Anexo 5).

Se debe indicar que gran parte de los recursos fitogenéticos forestales, así como los ecosistemas de que forman parte, están protegidos dentro del Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE), el cual está compuesto por 46 áreas protegidas, que cubren una superficie total de 12 618 981 Ha.

2.1.4 Recursos Forestales de Interés Económico

A continuación se señalan las especies de mayor uso en el país, que merecen atención por su importancia económica y tradicional (CDC-UNALM)(Anexo 6), y que por previsión se amerita realizar los mayores esfuerzos para su aprovechamiento bajo planes de manejo.

Especies comerciales (madera)

<i>Amburana cearensis</i>	ishpingo
<i>Aniba spp.</i>	moena
<i>Calophyllum brasiliense</i>	alfaro
<i>Cedrela odorata</i>	cedro
<i>Cedrelinga cateniformis</i>	tornillo
<i>Ceiba insignis</i>	lupuna
<i>Copaifera paupera</i>	copaiba
<i>Hura crepitans</i>	catahua
<i>Loxopterygiun huasango</i>	hualtaco
<i>Nageia rospigliosii</i>	romerillo
<i>Prumnopitys harmsiana</i>	ulcumano
<i>Swietenia macrophylla</i>	caoba
<i>Tabebuia spp.</i>	guayacán
<i>Virola spp.</i>	cumala



Especies de uso tradicional (leña, carbón, artesanía y otros)

<i>Azorella compacta</i>	yareta
<i>Alnus acuminata</i>	aliso
<i>Buddleja coriacea</i>	colle
<i>Buddleja incana</i>	quishuar
<i>Capparis scabrída</i>	sapote
<i>Cedrela lilloi</i>	cedro andino
<i>Escallonia</i> spp.	chachacomo
<i>Juglans neotropica</i>	nogal
<i>Haplorhus peruviana</i>	ccasi
<i>Polylepis</i> spp.	queñua
<i>Prosopis pallida</i>	algarrobo

En cuanto a las especies, que proveen productos forestales diferentes a la madera, como frutos, látex, gomas, resinas, medicinas, etc, y que igualmente merecen ser objeto de un aprovechamiento ordenado, son las siguientes:

Bertholletia excelsa (castaña), *Mauritia flexuosa* (aguaje), *Euterpe precatoria* (huasaí), *Bactris gasipaes* (pijuayo), *Copaifera paupera* (copaiba), *Croton lechleri* (sangre de grado), *Uncaria tomentosa* (uña de gato), *Ficus insipida* (ojé), *Lepidium meyenii* (maca), *Krameria lapacea* (rataña), *Caesalpinia spinosa* (tara), etc.

Deben destacarse las especies de uso ornamental, como las pertenecientes a los grupos de orquídeas, bromeliáceas, cactáceas y otras suculentas, cuya comercialización se viene promoviendo en base a ejemplares producidos en viveros, con el fin de no poner en riesgo la conservación de estas especies.

En cuanto a especies medicinales, se presenta la información en el Anexo 7.

2.2 VARIEDADES LOCALES (VARIEDADES DEL AGRICULTOR) Y CULTIVARES ANTIGUOS

ESPECIES NATIVAS CULTIVADAS

Dentro de la gran diversidad de especies originarias del Perú, existen especies de importancia económica mundial (papa, maíz, tomate, frijol) y aquellas de importancia regional que en el futuro podrían contribuir aún más a la producción de alimentos y materias primas; cuya relación se presenta en el Cuadro 2.2.1 y en el Anexo 8.



CUADRO 2.2.1 Relación de Especies Nativas Cultivadas de Mayor Difusión en el Perú

Granos

<i>Amaranthus caudatus</i>	achita, kiwicha
<i>Chenopodium quinoa</i>	quinua
<i>Chenopodium pallidicaule</i>	cañihua
<i>Zea mays</i>	maíz

Leguminosas

<i>Arachis hypogaea</i>	maní
<i>Erythrina edulis</i>	pajuro, pisonay
<i>Lupinus mutabilis</i>	tarhui, chocho
<i>Phaseolus lunatus</i>	pallar
<i>Phaseolus vulgaris</i>	frijol, purutu, nuña

Tubérculos y raíces

<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	rackacha
<i>Canna indica</i>	achira
<i>Ipomoea batatas</i>	camote
<i>Lepidium meyenii</i>	maca
<i>Manihot esculenta</i>	yuca
<i>Mirabilis expansa</i>	mauka
<i>Oxalis tuberosa</i>	oca, ocka
<i>Pachyrrhizus tuberosus</i>	ajipa, jikama
<i>Smallanthus sonchifolius</i>	yacón
<i>Solanum stenotomun ssp. goniocalyx</i>	papa amarilla
<i>Solanum tuberosum ssp. andigenum</i>	papa, acsho
<i>Tropaeolum tuberosum</i>	mashua, añu
<i>Ullucus tuberosus</i>	olluco
<i>Xanthosoma poeppigii</i>	papa china, mafafa

Verduras y condimenticias

<i>Bixa orellana</i>	achiote
<i>Capsicum annuum</i>	ají
<i>Capsicum pubescens</i>	ají rocoto, lockoto-uchu
<i>Cucurbita maxima</i>	zapallo, zapallu
<i>Cucurbita moschata</i>	calabaza
<i>Lycopersicon esculentum</i>	tomate

Frutales (herbáceos)

<i>Ananas comosus</i>	piña
<i>Paullinia cupana</i>	guaraná
<i>Passiflora tripartita</i>	tumbo, purucsha
<i>Physalis peruviana</i>	uchuba, puchi-puch



Solanum muricatum

pepino dulce, cachuma

Frutales (arbóreos)

Annona cherimola

chirimoya

Annona muricata

guanábama

Bactris gasipaes

pijuayo

Bertholletia excelsa

castaña

Euterpe precatoria

huasaí

Eugenia stipitata

arazá

Carica papaya

papaya

Cyphomandra betacea

tomate de árbol

Quararibea cordata

zapote

Myrciaria dubia

camu camu

Inga edulis

guaba, shimbillo

Inga feuillei

pacae

Mauritia flexuosa

aguaje

Oenocarpus batava

ungurahui

Rollinia mucosa

anona, biribá

Solanum sessiliflorum

cocona

Solanum quitoense

naranjilla

Poraqueiba sericea

umarí

Pourouma cecropifolia

uvilla

Pouteria caimito

caimito

Pouteria lucuma

lucuma, lucma

Psidium guajava

guayaba

Theobroma cacao

cacao

Otros

Couma macrocarpa

leche caspi

Elaeis guianensis

palma aceitera

Elaeis olerifera

puma yarina

Erythroxylon coca

coca

Hevea brasiliensis

caucho

Gossypium barbadense

algodón

Prosopis pallida

algarrobo

Fuente: Tovar, O./CDC-UNALM-1995

Los principales cultivos antiguos tienen una gran cantidad de variedades. En el Cuadro No.2.2.2 se presenta un ejemplo de las variedades locales en las especies nativas de mayor interés económico como papa, maíz y frijol.



CUADRO 2.2.2 Relación de variedades locales de especies nativas de importancia económica

Zea mays (maíz)	Alazán, Ancashino, Chullpi, Cusco, Cusco Cristalino, Cusco Cristalino Amarillo, Cusco Gigante, Huayleño, Kuclli, Morocho, Mochero, Microchillo, Paro, Perla, Pericinco Piscomunto y San Gerónimo, etc.
Solanum tuberosum (papa):	Amarilla del Centro, Amarilla Tumbay, Capiro, Ccompis, Coill, Huaycha, Imilla Blanca, Imilla Negra, Mactillo, Peruanita, Ugro Shiri, Ucchu huayro, etc.
Phaseolus vulgaris (frijol)	Nuña Azul, Pava o Coneja, Maní, Palota, Blanca o Huevo de Paloma, Parcollana, Poroto de Puno, Bayo, Canario, Caballero, etc

El empleo actual de las variedades locales y cultivares antiguos citados se debe probablemente a muchas razones, destacando dentro de ellas:

- Seguridad de cosecha. Ante el riesgo climático de la sierra peruana existe preferencias por el uso de ecotipos locales.
- Hábitos alimenticios, usos medicinales y folklóricos.
- Alta adaptación de las variedades tradicionales a nichos ecológicos específicos.
- Limitado acceso y capacidad económica para adquirir las variedades mejoradas, a lo que se aúna la ausencia de vías de comunicación que no les permiten sacar sus productos y encontrar mercados adecuados.

Es importante señalar que las variedades mejoradas que las especies nativas del ande peruano de importancia local, tales como oca, olluco, mashua, etc., no están ampliamente difundidas.

En las especies hortícolas se utilizan variedades introducidas, pero en los diferentes ecosistemas existe una gran diversidad de tipos silvestres de ají, tomate, caihua, etc. que deberían ser identificados con propiedad.

El Perú tiene una cultura agrícola que se remonta a unos 4 500 a 5 000 años a.c.; desarrollado en base a una diversidad de ambientes, cultivos y culturas. Los campesinos del Perú han mantenido a través del tiempo esta herencia, junto a una gran diversidad de cultivos largamente olvidados y aún segregados por cientos de años y que no desaparecieron por la tradición de su cultivo transmitida de generación a generación.



Los estudios realizados por muchos pioneros en el pasado y en la actualidad muestran el gran valor alimenticio, medicinal e industrial de estos cultivos subexplotados y permiten conocer las tecnologías desarrolladas a través del tiempo que se resumen a continuación:

1. Domesticación de especies de importancia mundial y regional.
2. El arte de la construcción de terrazas, merced al cual se construyeron 600 000 Has de terrazas aproximadamente empleando nada más que la fuerza humana. Una parte de estas terrazas se usan actualmente.
3. Formas de conservación y mejoramiento del suelo.
4. Técnicas agrícolas para atenuar los efectos adversos del clima (frío y sequía) en las parcelas de la región Alto Andina mediante el uso de los waru-warú.³
5. Uso de todos los microambientes disponibles desde los valles interandinos hasta la región alto andina empleando una amplia diversidad de especies y cultivares adaptados a condiciones particulares de clima.
6. Introducción de especies y tecnologías a nuevos ambientes.
7. Sistemas de predicción de producción agrícola, basados en indicadores naturales tales como el comportamiento de los animales, la floración de ciertas plantas y patrones de precipitación y nubosidad.
8. Sistemas de conservación de las cosechas.
9. Control de plagas y enfermedades.

³ Tecnología de cultivo Preinca e Inca del Altiplano Peruano



CAPITULO 3

Actividades nacionales de conservación

3.1 ESPECIES CULTIVADAS ALIMENTICIAS

3.1.1 Actividades de Conservación *in situ*

Existen en nuestro país limitados proyectos para la conservación *in situ* de recursos fitogenéticos. El proyecto CIP-COTESU «Biodiversidad de Cultivos de Raíces y Tubérculos Andinos (CRTA)», comprende subproyectos de investigación en conservación *in situ* y uso de germoplasma por familias campesinas.

Asimismo el INIA independientemente mediante su Programa Nacional de Investigación de Recursos Genéticos y Biotecnología, cuenta con un proyecto de conservación *In Situ* de cultivo de raíces y tuberosas andinas y viene realizando considerables esfuerzos a fin de lograr un agresivo programa de conservación *In situ*, especialmente en Sierra y Selva.

Estos subproyectos antes mencionados están siendo ejecutados por el INIA, y las facultades de Agronomía de las Universidades del Cuzco, Cajamarca, Ayacucho y Huancayo. Los objetivos son conservar especies de CRTA y sus especies silvestres relacionadas, en áreas reservadas donde se encuentra considerable diversidad genética de estas especies; diagnosticar la diversidad y erosión genética de los cultivos de raíces (yacon, arracacha, chago, achira, maca) y tubérculos andinos (oca, olluco, mashua); identificar microcentros de biodiversidad; y conocer el manejo de germoplasma de los CRTA en Comunidades Campesinas.



3.2 COLECCIONES *EX SITU*

En el Perú, en conservación están registradas 56 333 accesiones de 104 especies domesticadas (un ejemplo del tipo de datos colectados se presenta en el Anexo 9). Estos valiosos recursos fitogenéticos se encuentran especialmente en posesión de diferentes instituciones: INIA, Universidades, CIP, y organizaciones afines. La composición de las colecciones es variable e incluye material silvestre, variedades locales o tradicionales, variedades mejoradas, material de mejora e introducidas. Las colecciones representan diferentes grados de variabilidad genética: regional, nacional y mundial

Un ejemplo de esta riqueza genética es la colección del Centro Internacional de la Papa (CIP), que mantiene raíces y tubérculos andinos con un total de 5 014 entradas colectadas en el Perú. De éstas, 818 entradas son de 41 especies de papas silvestres; 2 253 entradas son de 8 especies de papas cultivadas; 1 381 entradas de camote o batatas; 204 entradas de 27 especies silvestres de *Ipomoea* y 358 entradas de otros 7 cultivos de raíces y tubérculos andinos.

Dicho germoplasma está bajo jurisdicción y soberanía del Perú ya que tanto el CIP como otros Centros Internacionales conservan material genético en calidad de custodia. (Anexo 10)

Otros ejemplos destacables son:

- Colección de germoplasma del Programa de Maíz de la Universidad Nacional Agraria La Molina, constituida por 3 083 accesiones.
- Colección de germoplasma de quinua del Instituto Nacional de Investigación Agraria, (INIA) conformada por 2 074 accesiones.

Las colecciones de germoplasma han sido realizadas con fondos del IBPRG, Tesoro Público, recursos propios de las instituciones nacionales y fondos de la Cooperación Internacional.

Los programas de mejoramiento, participan en la evaluación y uso de los recursos genéticos, habiéndose liberado variedades obtenidas por selección en algunas especies.

Todas las colecciones existentes en los bancos de germoplasma tienen una codificación particular que incluye la ubicación geográfica e identificación del cultivo, lo que permite a cada institución mantener adecuadamente la conducción de su germoplasma. A su vez esta codificación esta compatibilizada con la colección internacional, tal es el caso del maíz y otras especies.



El germoplasma, se colecta preferentemente en campos de agricultores, en mercados y a orillas de los caminos.

Existen varios Bancos de Germoplasma con valioso material genético que necesitan apoyo económico para su manejo y conservación (café, leguminosas, maíz, cereales y frutales).

3.3 EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

En la mayoría de los casos, la caracterización y evaluación de las colecciones se ha realizado en forma parcial. De acuerdo al inventario se tiene un total de 18 413 accesiones (33%) con datos morfológicos, 17 345 accesiones (31%) con datos agronómicos y 2 725 accesiones (5%) y con datos culinarios. Un grupo limitado de accesiones tienen evaluaciones de respuestas a enfermedades y de valores nutritivos.

Las labores de caracterización fueron realizadas por profesionales especializados directamente en el campo, almacén y los laboratorios. Los descriptores utilizados son: IPGRI y propios. También se utilizan para evaluar los descriptores del CIP y CIMMYT. En otros casos los descriptores son modificados en un 15% a 30% por los investigadores.

El germoplasma de maíz ha sido completamente evaluado en colaboración con otros países de Latinoamérica a través del proyecto LAMP.

Se requiere una mejora en las evaluaciones de aspectos bioquímicos, microbiológicos, nutricionales, de identificación genética, respuestas fisiológicas y susceptibilidad a plagas y enfermedades.

3.4 INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO

Los Bancos Nacionales de Germoplasma, en su mayoría no tienen condiciones adecuadas para la conservación a largo plazo. Predominan las instalaciones de construcción simple (ladrillo y/o adobe) sin control de temperatura o humedad. La temperatura de éstos ambientes varía de 8°C a 28°C y la humedad de 40% a 90%. La capacidad va de 5m³ a 40m³. Los recipientes más utilizados para la conservación son bolsas de papel y frascos de plástico o vidrio. Bajo esta modalidad se conservan aproximadamente 25.118 accesiones, en su mayoría granos andinos.



Por otro lado, 26 640 colecciones se conservan en cámaras frías por períodos que varían entre 5 a 10 años. Estas instalaciones tienen temperaturas que se encuentran entre 2°C a 4°C, una humedad relativa de 40 a 80%. La capacidad estimada va de 6 m³ a 147 m³; los recipientes más utilizados son bolsas de aluminio, frascos de vidrio o plástico y recipientes de hojalata. La UNALM, cuenta con cuatro cámaras frías, destacando el programa de Maíz que posee una cámara de conservación de 4°C a 6°C y con 60% de humedad relativa, donde mantiene germoplasma desde hace 43 años.

Desde inicios de la década de los 80 hasta 1992, el país enfrentó agudos problemas sociales y económicos. Bajo estas circunstancias, el mantenimiento de las instalaciones, equipos de conservación y germoplasma fue extremadamente difícil. A pesar de ello se ha logrado conservar volúmenes significativos de germoplasma. Los métodos de conservación de germoplasma *in vitro* también son utilizados en la estrategia de conservación de la biodiversidad en el país. En el INIA se mantienen colecciones de tuberosas y raíces andinas (papa, oca, olluco, mashua, llacon, arracacha y chago), utilizando principalmente inductores del estrés osmótico combinado con temperaturas inferiores al valor óptimo de propagación de las especies.

Actualmente se mantiene una colección nacional e internacional distribuída entre institutos de investigación y universidades, con un total de 1 358 accesiones (oca, olluco y mashua); el INIA y la UNMSM, mantienen las colecciones más grandes del país. También se ha iniciado la investigación en cultivos tropicales como frutales (papaya, fresa y pijuayo) y medicinales (uña de gato, sangre de grado y quina), llegándose a establecer en algunos de ellos, propagación masiva con fines de producción.

Las colecciones están distribuidas en la Estación Donoso y San Roque del INIA, ubicados en la Costa y Selva del Perú. Otros problemas que el cultivo *in vitro* puede abordar y resolver son: escasez de agua, salinidad elevada y proliferación de plagas y enfermedades.

Además, el cultivo *in vitro* permite multiplicación rápida de cultivares valiosos, producción de nuevas variedades y producción comercial de plantas libres de virus.

La investigación básica y aplicada enfrentan limitaciones respecto a la disponibilidad y adiestramiento adecuado de recursos humanos, equipos e instalaciones hidráulicas, eléctricas y reactivos. Sin embargo el Estado Peruano durante los últimos tres años realiza múltiples esfuerzos para implementar y reforzar con personal altamente calificado.



En el CIP, las accesiones de especies silvestres se mantienen únicamente como semilla sexual. Las accesiones de variedades cultivadas se conservan en forma asexual (en campo y/o *in vitro*) o como semilla sexual en el caso de las accesiones no estériles. Estas últimas se mantienen a -15°C , para su conservación a largo plazo y a 0°C , para su distribución y conservación a mediano plazo. Los tubérculos de papa se mantienen en cámaras frías a 4°C y las raíces reservantes de camote a 12°C . Las plántulas de papa se mantienen a largo plazo de 6°C a 8°C y las de camote a 15°C . De la misma manera se realizan iguales esfuerzos en el INIA.

Colecciones duplicadas se reportan en 11.322 accesiones (20% del total nacional); en todos los bancos se realizan pruebas de viabilidad y regeneración del material. La duplicidad del material es más notoria en el caso de maíz y hortalizas y en el material conservado *in vitro*, e.g. oca con 519 accesiones, olluco con 692 y mashua con 147. En especies conservadas en cámaras frías existe menor cantidad de duplicados. Con la conformación de una red de bancos de germoplasma podría optimizarse el uso de las instalaciones.

En el Perú se almacena material de otros bancos de germoplasma. En caso de producirse el almacenamiento de o en otros países de cualquier colección nacional, el mismo estaría sujeto a la legislación y otras condiciones nacionales como: la certificación sanitaria, la obtención de datos de viabilidad, y el libre acceso a los duplicados del material genético.

3.5 REGENERACIÓN

En general la regeneración se hace en el campo sin control de polinización. Hay problemas metodológicos y de aislamiento. El porcentaje de accesiones regeneradas es muy bajo, mayormente se regeneran las colecciones de quinua, kiwicha, tarwi, maní, frijol, cañihua, etc. La regeneración de las semillas se realiza en la mayoría de los casos cuando la viabilidad ha bajado a un 50 o 60% de su germinación inicial, y sólo se regenera 25 a 50% de total de la colección. En especies de propagación vegetativa la regeneración es anual debido a su composición y estructura, con excepciones del material que se conserva *in vitro* que se regenera en períodos más largos.

Los métodos de regeneración no siempre son los más adecuados, en pequeña escala se presentan una serie de cambios que afectan la composición genética de la accesión inicial, sobre todo en las colecciones de plantas alógamas.

Para aplicar el método apropiado se necesita personal permanente y capacitado, áreas de cultivo e infraestructura adecuada y un investigador especializado encargado de supervisar la regeneración de las colecciones. Sin embargo, el historial



de regeneración de las colecciones de maíz de la UNALM, se mantiene documentado y actualizado e igualmente para las colecciones de otras especies del INIA.

3.6 DOCUMENTACIÓN

La información sobre recursos genéticos, aunque abundante, está muy dispersa. Como parte de las actividades necesarias para la elaboración de este Informe, se ha actualizado el inventario de los recursos genéticos que conservan: INIA, Universidades y otros organismos afines.

Los Bancos de germoplasma, poseen datos de pasaporte, y caracterización. La documentación está en tarjetas, libretas de campo y en formato digital.

También existe información publicada en forma de listados y en catálogos. Entre los cultivos mejor documentados destacan papa y camote (CIP), maíz (UNALM), granos andinos (UNSAAC y UNSCH) y raíces y tuberosas andinas (INIA). Existe comunicación limitada entre las instituciones que conservan el germoplasma y quiénes lo utilizan, a excepción de los programas de investigación de la UNALM y los programas nacionales del INIA.

La documentación de las colecciones *in situ* está parcialmente publicada a través de artículos y memorias.

3.7 RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

3.7.1 Prospección de su distribución natural

El INRENA, con financiamiento de FAO/Holanda y AID, conduce varios proyectos. A nivel de la sierra del país, se cuenta con trabajos de investigación de las especies forestales nativas, así como resultados de los diversos proyectos de reforestación. Se tiene conocimiento que las especies de queñual, quishuar, aliso, chachacomo, tara, tienen una amplia distribución ecológica en la región andina del país.

En la costa, se cuenta con especies muy representativas como algarrobo, sapote, hualtaco, palo santo, oreja de león, cuya reposición artificial es limitada, garantizándose la continuidad de la masa boscosa en base a la regeneración natural, que emerge abundantemente en los períodos de lluvias estacionales, particularmente con la ocurrencia periódica del fenómeno del Niño.



En la región de la selva, se conoce la existencia de 2 500 especies forestales, de las cuales 650 tienen datos de características biológicas y propiedades físico mecánicas. Los ecosistemas más frágiles, se encuentran en las vertientes occidentales y orientales de los Andes, el páramo, la puna y el bosque seco ecuatorial.

3.7.2 Actividades de conservación *in situ*

El Sistema Nacional de Areas Protegidas por el Estado (SINANPE) conformado por 46 áreas, tiene como uno de sus objetivos la conservación de los recursos genéticos forestales *in situ*.

El SINANPE abarca una superficie de 12 618 981,4 ha. agrupadas en la siguientes categorías:

Parques nacionales	07	2 381 126,0 ha.
Reservas nacionales	08	2 946 686,0 ha.
Santuarios nacionales	07	150 222,1 ha.
Santuarios históricos	03	35 392,0 ha.
Bosques nacionales	04	3 050 701,2 ha.
Bosques de protección	06	389 987,0 ha.
Reservas comunales	01	34 744,7 ha.
Cotos de caza	02	124 735,0 ha.
Zonas reservadas	08	3 505 387,4 ha.
TOTAL	46	12 618 981,4 ha.

Estas unidades buscan la protección, manejo y conservación de los recursos naturales (Anexo 11). Es necesario recalcar que sólo es posible aprovechar el recurso forestal, bajo planes de manejo sostenible, en dos categorías del SINANPE: los Bosques Nacionales para la producción permanente de madera y en los Bosques de Protección recursos forestales no maderables (frutos, gomas, látex y otros) que no alteren significativamente el ecosistema.

Las categorías de Parque Nacionales, Santuarios Nacionales e Históricos son intangibles. Las Reservas Nacionales, Comunales y Cotos de Caza están orientados al manejo de la fauna silvestre.



3.7.3 Colecciones *ex situ*

Para las actividades de conservación *ex situ*, la Asociación Civil para el Desarrollo Forestal (ADEFOR) realiza, a nivel de investigación, trabajos de mejoramiento genético que involucran actividades de recolección de semilla vegetativa y botánica, banco de clones, pruebas de progenie y otras formas de conservación de recursos genéticos forestales, tanto de especies nativas como exóticas.

Asimismo, la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 21147, creó el Banco Nacional de Semillas Forestales, con el fin de garantizar la recolección y distribución de semillas de calidad, a través de la conducción de rodales y huertos semilleros, para la ejecución de programas de reforestación, el mismo que a la fecha requiere activarse para cumplir con los objetivos de su creación.

La Universidad Nacional Agraria La Molina tiene un Laboratorio de Silvicultura para la colección de semillas, contando a la fecha con más de 350 especies nativas e introducidas, con fines de investigación y producción de plántones forestales. Es importante considerar como centros de conservación y producción de germoplasma forestal los siguientes:

Viveros de producción forestal conducidos por el Ministerio de Agricultura, INIA, Municipios y otros organismos afines.

Jardines botánicos a cargo de las UNMSM, UNALM y UNAS,
Los arboretum de Jenaro Herrera-Iquitos-IIAP, Dantas-Huánuco-UNALM, Von Humboldt-Ucayali, Arboretum Eucalyptum de la UNC.

3.7.4 Centros de Formación Forestal y de investigación

A nivel nacional se cuenta con facultades de Ingeniería Forestal, en seis Universidades localizadas en las ciudades de Lima, Huancayo, Iquitos, Tingo María, Pucallpa y Cuzco.

En cuanto a los organismos de investigación forestal, se tiene al INIA, IIAP, ADEFOR y otros.

El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE) creada por Decreto Supremo N° 010-90-AG, contribuye a lograr determinados objetivos de conservación, mediante el uso y desarrollo sostenido.

Actualmente se está elaborando el Plan Director del SINANPE, siendo las entidades ejecutoras la Dirección General de Áreas Protegidas y de Fauna Silvestre (DGAPFS) del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) y la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), con participación de organismos gubernamentales y no gubernamentales.



Dicho documento será presentado formalmente el presente año. Busca un amplio trabajo de consulta a diversos niveles profesionales e institucionales, así como establecer las líneas maestras para su consolidación y desarrollo, revisando y, de ser necesario, reorientando los objetivos de conservación de cada área natural protegida, y proponiendo otras nuevas áreas a establecer.

En lo que se refiere a la prospección de la distribución natural de las principales especies forestales autóctonas, el mayor énfasis se encuentra en los estudios de distribución de los bosques relictos de la zona andina (Puno, Cusco, Cajamarca), que se complementa con programas de investigación de especies nativas andinas útiles en agroforestería y conservación de suelos (Proyecto FAO HOLANDA/DGFF 1990).



4.1 FORMAS DE UTILIZACION DE LOS RECURSOS FITOGENETICOS

La gran diversidad biológica, ecológica y cultural que caracteriza al Perú, determina que la utilización de sus recursos genéticos siga patrones muy diversos que se pueden agrupar en cinco niveles:

- 1) explotación de las especies silvestres;
- 2) utilización directa del germoplasma colectado sin ninguna transformación;
- 3) uso de los germoplasmas colectado para generar variedades que pasan directamente a los agricultores;
- 4) generación de variedades con métodos convencionales de mejoramiento genético, producción y difusión de semillas; y
- 5) introducción de semillas;
- 6) Utilización de la Biotecnología para la producción de semilla libre de virus.

En lo referente al uso de los recursos fitogenéticos forestales en el Perú, la explotación directa de las especies silvestres es una forma muy común, sobre todo como leña, y para uso medicinal y alimenticio.

En las cuencas de los valles costeros y serranos, la sobre-explotación de las especies usadas para leña, ha traído como consecuencia la desaparición o reducción de las áreas de bosque de algarrobales, en muchos casos en forma irreversible. Los diferentes proyectos de manejo integral de las cuencas no están dando los resultados esperados porque son económicamente insostenibles.



CAPITULO 4

Utilización interna de los recursos fitogenéticos

4.1 FORMAS DE UTILIZACION DE LOS RECURSOS FITOGENETICOS

En la selva la explotación de los recursos forestales no ha producido los problemas de deforestación que se han dado en otros lugares; se prevé que los principales problemas se darán en el futuro con algunas especies medicinales que por su gran demanda podrían ser sobre-explotadas.

Los recursos fitogenéticos vegetales de especies alimenticias del Perú, son ampliamente utilizados, principalmente bajo las siguientes modalidades:

Uso directo: El agricultor peruano, especialmente en la sierra, siembra una gran diversidad de cultivos con el objeto de asegurar sus cosechas; empleando preferentemente variedades locales; muchas de las cuales son valiosas especies nativas y cuya supervivencia depende de este uso.

Uso indirecto: A través del mejoramiento genético de las especies. En este caso se puede considerar dos niveles:

- a) Selección masal o individual en variedades locales. Bajo esta modalidad se han desarrollado la mayor parte de las variedades de cultivos nativos del Perú, que figuran en la páginas 22 y 24.
- b) Hibridaciones. Las variedades nativas que se obtienen bajo esta modalidad son muy limitadas. En quinua se citan solo a las variedades UNC-20 y UNC-76.

Por otro lado en el Perú también se utilizan bajo las formas señaladas anteriormente introducciones de germoplasma de especies cultivadas de importancia económica nacional como es el caso de trigo, cebada, hortalizas y otros.

El gobierno de acuerdo a sus posibilidades incentiva a los agricultores para la conservación de variedades tradicionales. Se conocen especialmente el caso de ferias de semillas nativas, donde reciben herramientas y enseres de trabajo como estímulo.



Además, el agricultor mantiene y conserva germoplasma nativo de alta calidad, para su hábitat particular, como cultivos nativos que le permiten exponer en diferentes eventos sociales, familiares y en concursos regionales, promovidos por Municipios, Programas Nacionales, Organizaciones Gremiales y otras afines.

4.2 PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS Y DISTRIBUCION DE SEMILLAS

A través de métodos de mejoramiento genético, y sistemas convencionales de producción y distribución de semillas, se han generado y distribuido una serie de variedades mejoradas. Las introducciones de germoplasma no siempre están acorde con las necesidades ni reúnen las condiciones fitosanitarias exigidas por el país, sin embargo juegan un papel importante, sobre todo el proveniente de los centros internacionales:

CIP (Papa, Camote), CIMMYT (Maíz, Trigo), CIAT (Frijol, Yuca, pastos tropicales), ICARDA (Leguminosas de Grano y cebada), IRRI (Arroz).

Los frutales y hortalizas exitosos de la costa como el mango y el espárrago han sido obtenidos con introducciones directas.

Las variedades mejoradas están a disposición de los agricultores y estas semillas, son certificadas por las comisiones departamentales de control y certificación de semillas (CODESE) en coordinación con el INIA que aseguran la calidad. En el país existe buena cantidad de empresas productoras de semillas que abastecen normalmente las necesidades de semillas siendo un problema la comercialización de las mismas por la baja capacidad económica del agricultor.

Las semillas de los principales cultivos son en su mayoría de origen nacional. La mayor parte de los agricultores se abastecen de su propia semilla. Sin embargo, los agricultores dedicados al cultivo de arroz, algodón, haba, papa de costa y maíz amarillo duro (Anexo 12) la adquieren comercialmente. Por otro lado, las semillas de hortalizas y alfalfa generalmente son importadas (Anexo 13).

Las principales funciones de los Programas Nacionales de Mejoramiento Genético son:

- mejorar las variedades locales y;
- adaptar variedades mejoradas por organismos internacionales de investigación, caso CIAT, CIP, IRRI, etc.



Los Programas de Investigación del INIA, UNALM y otras Universidades del interior, tienen como objetivos principales:

- desarrollar variedades mejoradas, de alto rendimiento, con resistencia/ tolerancia a factores climáticos abióticos y bióticos, y calidad apropiada para la alimentación e industria nacional;
- desarrollar tecnologías de producción acordes a los diferentes sistemas de producción;
- desarrollar variedades especiales, que permitan expandir la frontera agrícola en las tres regiones naturales del país;
- coleccionar, conservar y evaluar germoplasma;
- capacitar y transferir tecnología. Todo esto orientado a contribuir al incremento de la producción agrícola, y por ende una mayor disponibilidad de alimentos; especialmente en cultivos básicos, y en los cultivos subexplotados del Ande peruano que son parte importante de la dieta.

El mejoramiento de especies en cultivos empleados en los Andes está orientado a la obtención de variedades con tolerancia a factores adversos abióticos y bióticos. Los métodos de mejoramiento empleados incluyen técnicas como selección masal o individual en razas o cultivos tradicionales, hibridaciones, e inducción de mutaciones.

Algunos programas cuentan con una adecuada infraestructura como campos de cultivo en diferentes localidades, laboratorios de Sanidad Vegetal y Biotecnología, equipo y maquinaria agrícola. Sin embargo, se necesita mayor apoyo en el desarrollo de la infraestructura de otros programas de investigación, además de la reparación y/o renovación de equipos y maquinaria agrícola.

El financiamiento de los trabajos de mejoramiento y desarrollo de infraestructura proviene de diversas fuentes, principalmente nacionales, recursos propios y, en forma limitada, de la Cooperación Técnica Internacional y organizaciones privadas. Los productos obtenidos del mejoramiento de los cultivos en el país, se ponen a disposición de los pequeños y medianos agricultores, además, en algunos casos, los insumos requeridos se distribuyen a través de organizaciones estatales (FONCODES).

La difusión de los logros obtenidos se realiza en diferentes formas, tales como: distribución de la semilla mejorada y difusión de las técnicas agronómicas, a través de visitas continuas de extensionistas. La intervención de los agricultores en algunos casos es directa a través del préstamo de sus campos en las pruebas finales del material mejorado y en otros casos es indirecta a través de los días de campo. Desafortunadamente, las actividades de transferencia de tecnología están aún limitadas a un bajo porcentaje de la actividad agrícola.



La economía de mercado, modelo en el que se desarrolla actualmente el Perú, exige una selección más rigurosa en los cultivos y sistemas de producción en busca de aquellos que brinden las mayores ventajas comparativas al agricultor nacional.

Las principales variedades mejoradas que han generado los Programas de Mejoramiento en el Perú conducidos por el INIA, UNALM, universidades de provincias y empresas privadas, son las siguientes:

En Arroz; se han generado 5 nuevas variedades precoces en Costa: Sicán y Costa Norte con rendimientos 8 y 9 TM/Ha respectivamente; 3 variedades en Selva: Amazonas para las zonas de Jaén y Bagua; Alto Mayo y Cumbaza para la zona de Bajo Mayo y el Huallaga Central.

En Trigo; se han generado 3 variedades de trigo de alta producción: Wari-INIA (3 500 kg/ha.), Atahualpa (4 850 kg/ha.) y Andino-INIA (4 500 kg/ha.) resistentes a Roya y enfermedades bacterianas.

En Cebada; el INIA ha seleccionado 3 líneas promisorias La Molina (4 600 kg/ha.); IBTA-80 (2 400 kg/ha.) y Gloria»S»/Cume (4 900 kg/ha). La UNALM ha producido las variedades: Zapata, UNA 80, UNA 8270, Yanamucllo, Buenavista, UNA LA MOLINA 94 Y UNA LA MOLINA 95. Todas ellas resistentes a roya amarilla y con calidad adecuada para alimentación e industria.

En Maíz; en el año 1994 se han liberado 2 500 toneladas de semilla de híbridos y maíz Amarillo duro, producidos por cinco empresas privadas y dos estatales (PM-UNALM, Semillas-INIA), cubriendo un total de 80 000 ha.

En Papa; se han generado 6 variedades de papa que cuentan con amplia difusión y aceptación por los productores: Canchán INIA (resistente a la racha, precocidad media y rendimiento de 40 TM/Ha); Valicha (resistente a racha, roña y manchas foliares, 30 TM/Ha); Chaska (medianamente tolerante a heladas, daño de granizo y racha, 40 TM/Ha); María Huanca (resistente al nemátode del quiste y tolerante a la racha, 35 TM/Ha, Amarilis INIA (resistente al hongo *Phytophthora infestans*, 40 TM/Ha); Kori INIA (alta resistencia de campo a la racha y tolerante a heladas, 4 TM/Ha).

En Leguminosas de Grano:

Frijol: se han generado 7 variedades, Blanco Larán (2 055 Kg/Ha), Canario 2 000-INIA, (1 733 Kg/Ha), Canario Centinela INIA, (1 800 Kg/Ha), Larán Mejorado INIA; Kori Inti (1 500 Kg/Ha), INIA Puebla, (750 Kg/Ha), INIA Cajabamba (800 Kg/Ha) asociación con maíz.

Garbanzo: Culiacancito-INIAA, (2 000 Kg/Ha).



Pallar: Iqueño precoz-INIAA, (2 500 Kg/Ha).

Caupí: Playero INIAA, (250 Kg/Ha).

Frijol de palo: INIAA-Sipan (4 500 Kg/Ha en grano verde).

En Oleaginosas:

Soya: VS-94, Júpier R, INIAP-303 e ICA-L-129 con los rendimientos de 3 180 Kg/Ha.

Maní: Altika, NC-10, Rojo 4 y Blanco Tarapoto con rendimiento de 2,2 ; 2,0 ; 3,39 y 3,36 TM/Ha.

Ajonjolí: Piritu 217540 y INAMAR con rendimiento de 1 TM/Ha.

En Cultivos Andinos:

Quinua: Kamiri, Chucapaca, Roja Coropaque, Amarilla Maranganí, Jujuy, Huacataz, Huacariz y Quilla huaman-INIA, La Molina 89; todas precoces y resistentes a sequía y frío.

Tarwi: Andenes 80, Yunguyo (alta producción 3 000 Kg/ha), SLP-1, SLP-5 (Precoz con 150 días de período vegetativo) e Inti libre alcaloides (Esparteina).

Kiwicha: Namora 9, Oscar Blanco, Noel Vietmeyer, Kewa.

Cañihua: Caupí y Rosada (de alto rendimiento y uniformidad de maduración).

Oca: Kene rojo, Huancarani y Paucar Oca.

Mashua: Blanco Lloron y Zapallo (22 000 Kg/Ha) y Santo Cristo (30 000 Kg/Ha).

Olluco: Naranja Cuzco y Andenes (de alta producción).

En relación a la modalidad de producción de semillas, la Comisión Nacional de Semillas estima un total de 271 productores. (Cuadro 4.1.).



CUADRO 4.1 Resumen de productores de semillas en el Sistema Nacional

CODESE	Productor		TOTAL
	Empresa	Individual	
PIURA	14	2	16
LAMBAYEQUE	15	2	17
LA LIBERTAD	19	16	35
LIMA	8	-	8
ICA	12	2	14
AREQUIPA	23	12	35
SAN MARTIN	8	2	10
CUSCO	16	80(e)	96
APURIMAC	15	25(e)	40
TOTAL	130	141	271

Fuente: Comisión Departamental de Semillas (CODESE) - 1995 - (e): valor estimado

Entre los principales logros de las actividades sobre recursos fitogenéticos, realizados a Nivel Nacional se considera:

1. Se dispone de germoplasma de los cultivos más importantes del país y se están implementando Bancos de Germoplasma de los cultivos nativos.
2. El inventario de Recursos Fitogenéticos Nacionales está actualizado e incluye información sobre el material genético colectado por el INIA, Universidades y otras Instituciones.
3. Se disponen de datos de pasaporte, caracterización, estado y lugar de conservación de la accesión, número y cantidad de las accesiones y responsables del manejo.
4. Mantenimiento y evaluación de germoplasma, por lo general nativos de la sierra y la amazonia Peruana.
5. Los Bancos de Germoplasma a nivel nacional cumplen un rol importante en la conservación y estabilización de los sistemas de producción del Perú.
6. Se dispone de técnicas de micropropagación de los cultivos de reproducción vegetativa más importantes.



CAPITULO 5

Instituciones, objetivos, políticas y legislación nacional

5.1 INSTITUCIONES NACIONALES

En el país, el INIA¹ es el organismo oficial que por mandato constitucional coordina las actividades de todas aquellas instituciones relacionadas con la conservación, mantenimiento y utilización de Recursos Fitogenéticos. Para ello el Ministerio de Agricultura por intermedio del INIA creó por Resolución Ministerial No. 00458 - 92 - AG de fecha 13 de Julio de 1992 el Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnología (SINARGEB); el cual se encuentra en estado de implementación. Asimismo, existen otras instituciones afines que cumplen estas funciones tales como:

- El Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)¹
- El Instituto Nacional del Mar Peruano (IMARPE)²

5.2 OBJETIVOS

El objetivo prioritario del INIA es contribuir a la tecnificación del agro nacional, promocionando el aumento de su rentabilidad, bajo condiciones de competitividad; consecuentemente, mejora el ingreso rural, la oferta alimentaria y la calidad de vida de la población rural y urbana del Perú. Para tal efecto, promueve la concertación y planificación de las políticas de investigación y extensión agraria, con la participación de los Sectores Público y Privado; tanto a Nivel Nacional como Internacional, acciones que desarrolla especialmente en Sierra y Selva.

¹ Creados mediante el Decreto Ley 25902 del 27 de noviembre de 1992.

² Creado mediante el Decreto Legislativo Nro. 95 del 26 de marzo de 1981.



El INRENA tiene como objetivo promover las actividades relacionadas con el uso sostenible y preservación de los recursos naturales renovables, orientados a contribuir al desarrollo del país. El INRENA a través de la Dirección General de Areas Protegidas y de Fauna Silvestre, viene conduciendo el «Estudio Nacional de la Diversidad Biológica del Perú» en coordinación con las instituciones públicas locales y regionales. Se han formado ocho Centros Regionales de la Diversidad Biológica, los cuales se encuentran ubicados en los Departamentos de Piura, Cajamarca, Ancash, Iquitos, Huánuco, Cusco, Arequipa y Madre de Dios.

El objetivo del IMARPE es realizar investigaciones de los recursos que sustentan las pesquerías tendientes a proporcionar las bases científicas para la explotación óptima y sustentable de los recursos pesqueros destinados al consumo humano directo sin descuidar el seguimiento de la pesquería pelágica y demersal. Las actividades que el IMARPE realiza en la línea de fitoplancton, están en relación con el Convenio sobre la Diversidad Biológica, en razón a que se realiza:

- a) Identificación de especies
- b) Abundancia y distribución del fitoplancton
- c) Fitoplancton como indicador biológico de anomalías oceanográficas
- d) Estudio del fitoplancton tóxico (mareas rojas, etc).

5.3 CAPACITACIÓN

El Perú cuenta con personal capacitado en las diferentes áreas pero no en suficiente cantidad. La capacitación a nivel nacional alcanza diferentes niveles.

5.3.1 Entrenamiento a Personal Profesional

La UNMSM ha capacitado durante el período 1988 a 1995 un total de 60 personas nacionales, 2 del Ecuador y 2 de Bolivia (Anexo 14).

El INIA-PRONARGE registra desde el año 1993-1994 un total de 5 profesionales capacitados (Anexo 15).



5.3.2 Grado Avanzado a Nivel de Maestría

La UNALM ha capacitado a 35 profesionales en el área de recursos genéticos vegetales en la especialidad de Mejoramiento Genético de Plantas.

El país, a través de la UNALM, UNMSM y UPCH, ofrece cursos de Maestría, en conservación y caracterización, biología molecular, siendo necesario la contribución internacional para iniciar mayor número de cursos por la demanda existente.

5.3.3 Técnicos Agropecuarios

Durante las Reuniones Anuales del PRONARGEBA, se ha capacitado a algunos técnicos con disertaciones y charlas de capacitación sobre conservación y manejo de germoplasma.

5.3.4 A nivel de los agricultores

En algunos casos, se hace a través de los encuentros de agricultores con profesionales especialistas en recursos fitogenéticos; ambos tienen la oportunidad de aprender algo especialmente en los lugares donde se desarrolla la conservación *in situ*.

En las prácticas de cultivo tradicional es la mujer la que hace la mayor parte del trabajo, recibiendo muy poca capacitación en la generalidad de los casos.

El Perú, ha invertido importantes recursos económicos en la formación y capacitación de profesionales en el área de Recursos Genéticos y Biotecnología, pero la mayoría se encuentran en Centros Internacionales e Instituciones de Investigación en el extranjero, debido a la limitada capacidad económica de las Instituciones Nacionales para pagar sus servicios altamente calificados, problema que se está mejorando paulatinamente.



5.4 LEGISLACIÓN NACIONAL

5.4.1 Cuarentena

En el Perú el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), es responsable del Sistema Cuarentenario Nacional de Sanidad Agrícola. Las normas de cuarentena están armonizadas con los acuerdos internacionales y regulan, prohíben o restringen el movimiento de productos o subproductos de origen vegetal u otras materias como medios de diseminación de plagas y/o enfermedades de importancia económica, exóticas (Comercio Internacional) y prevalentes (Comercio Nacional), con la finalidad de salvaguardar los recursos alimenticios, silvícolas y ornamentales del país.

Además de ello el SENASA promulgó el Decreto Legislativo No. 682 que enfatiza que las medidas de libre comercio, no excluyen el cumplimiento de los dispositivos destinados a preservar el patrimonio genético nativo y mejorado de los cultivos, así como de la flora y fauna silvestre del país, considerando que el Perú a nivel mundial es uno de los principales Centros de Origen de Cultivos Alimenticios (papa, maíz, leguminosas de grano, cultivos andinos), frutales (lúcuma, chirimoya, otros) y fibras (algodón).

5.4.2 Ley General de Semillas

La Ley General de Semillas (Decreto Ley No. 23056) y su Reglamento General (Decreto Supremo No. 044-82-AG), así como los reglamentos específicos de semillas de algodón, arroz, maíz, papa, trigo-cebada y leguminosas de grano, aprobados por Decreto Supremo, constituyen la base legal para la regulación de las actividades de producción, procesamiento, certificación y comercialización de semillas en el Perú, cuya aplicación correcta permite garantizar al agricultor el uso de semillas de calidad y sanidad garantizada.



5.4.3 Comercio de Semillas

Se dispone del Reglamento Oficial de Comercio de Semillas (Decreto Supremo No.056-90-AG) que norma la comercialización de semillas de especies que no están sujetas a certificación.

En Acuerdos Comerciales y otros de carácter internacional se manifiesta que el 1992-10-22, se firmó el Acuerdo de Alcance Parcial para la Liberación y Expansión del Comercio Intraregional de Semillas entre los Países Miembros (entre ellos el Perú) de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) el objeto de liberar el comercio intraregional de semillas y establecer condiciones para el desarrollo de los sistemas en forma armónica.

5.4.4 Acceso a Recursos Fitogenéticos

El Perú esta elaborando a nivel de los países del Grupo Andino la futura Decisión de Régimen Común de Acceso a Recursos Genéticos y el Proyecto de la Reglamentación «Decisión 345 del Acuerdo de Cartagena» «Ley Subregional de Protección a los Obtentores de Variedades Vegetales».

Asimismo el Perú se encuentra entre los países que firmaron y aprobaron el GATT y por lo tanto se encuentra sujeto al acuerdo sobre aspectos de la propiedad intelectual relacionados con el comercio, que obliga a conceder alguna forma de protección a través de patentes o un sistema *sui generis* a las obtenciones vegetales.

En materia de conservación de Recursos Fitogenéticos se aprobó mediante Resolución Legislativa No. 26181 el Convenio sobre la Diversidad Biológica y el Código del Medio Ambiente.

Mediante la legislación de acceso se pretende: reconocer los derechos soberanos del Estado sobre los recursos genéticos, conservar la diversidad genética, promover su utilización sostenible, compartir los beneficios que se deriven de su utilización, promover la participación de las comunidades en las beneficios que se deriven del aprovechamiento de sus conocimientos, innovaciones y prácticas.



5.4.5 Recursos Forestales

La legislación sobre los recursos forestales está enmarcada en la Ley Forestal de Fauna Silvestre Decreto Ley 21147 y sus cinco reglamentos. A continuación se mencionan los dispositivos legales que norman sobre especies amenazadas, vedas forestales y convenios internacionales que regulan el comercio y tráfico de especies de la flora y fauna silvestre

1. La Resolución Ministerial N° 01710-77 emitida por el Ministerio de Agricultura, clasifica a las siguientes especies en vías de extinción: *Aniba rosaeodora* «palo rosa», *Ficus insipida* «ojé», *Couma macrocarpa* «leche caspi», *Polylepis* spp. «queñua», *Buddleja* spp. «quishuar», *Haplorphus peruviana* «ccasi», *Chloraea venosa* «orquídea de lomas», *Spiranthes pavoni* «orquídea de lomas», *Puya raimondii* «puya», *Stylites andicola* «fósil viviente», *Oroya* spp. «cactus». Todas estas especies están vedadas indefinidamente, por lo que su extracción es sólo para fines científicos y/o difusión cultural.
2. Se veda por tiempo indefinido tala y quema de árboles de castaña (*Bertholletia excelsa*) por Resolución Ministerial N° 00729-81-AG/DGFF.
3. Está prohibida la extracción, transporte, comercialización y exportación de ejemplares de todas las especies de orquídeas silvestres, sólo se permite la comercialización de especies de orquídeas que provengan de viveros reconocidos por el INRENA, reglamentado por el Decreto Supremo N° 0052-91-AG.
4. La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) firmada en Washington el 1973-03-03, fue aprobada por el Gobierno del Perú por Decreto Ley N° 21080 del 1975-01-21. Todas las especies de flora silvestre que se exportan necesitan para su salida del país el Certificado CITES-PERU. Además, saldrán previa transformación primaria (cortadas, trituradas, molidas, pulverizadas, etc). Sólo se permite la salida de especímenes de flora silvestre sin transformación primaria, con fines de investigación científica o difusión cultural. El Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA, del Ministerio de Agricultura, es la Autoridad CITES - PERU que otorga los permisos de exportación para flora y fauna silvestre con fines comerciales, científicos, mascotas y difusión cultural.
5. El Congreso Constituyente Democrático ha aprobado, la Ley N° 26258-93, prohibiendo por un período de 15 años la tala y carbonización de árboles procedentes de los bosques naturales de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad. Asimismo el Reglamento de esta Ley, Resolución Ministerial N° 0591-94-AG, fija las condiciones técnicas y administrativas para el aprovechamiento de árboles secos y sobre maduros para uso doméstico y excepcionalmente, con fines de ampliación de la frontera agrícola, investigación forestal y manejo de bosques.



6. La extracción de especies forestales es permitida en los Bosques de Libre Disponibilidad, Bosques Nacionales, Unidades Agropecuarias de propiedad privada y Comunidades Nativas, las dos primeras se realizan mediante contratos de extracción forestal con fines industriales y/o comerciales y las dos últimas a través de los Permisos de Extracción Forestal. La extracción es normada por la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Decreto Ley 21147, Reglamento de Extracción y Transformación Forestal, Decreto Supremo N° 161-77-AG, y el Decreto Supremo N° 10-95-AG. Asimismo, en los Bosques Nacionales se reglamenta el aprovechamiento forestal por Decreto Supremo N° 002-79-AA.
7. Durante el presente año se está discutiendo el Proyecto de la Nueva Ley Forestal y de Fauna Silvestre, el cual propone cambios sustantivos en relación a la Ley vigente.



CAPITULO 6

Colaboración internacional

6.1 CONVENIO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO (CNUMAD)

El Perú aprobó el Convenio de la Biodiversidad Biológica y la Agenda 21 y entre las medidas adoptadas para la implementación de estas normas internacionales tenemos:

- Se han elaborado las políticas y lineamientos para la implementación del Convenio sobre diversidad biológica.
- Se está ejecutando el Estudio Nacional sobre Diversidad Biológica.
- Se ha elaborado el Inventario de los Recursos Fitogenéticos de Plantas Cultivadas a nivel nacional. (Anexo 9)

6.2 SISTEMA MUNDIAL FAO

El Perú, es miembro de la comisión FAO para coordinar las actividades de protección de germoplasma a nivel mundial. Está involucrado y goza en forma limitada de los beneficios de la cooperación internacional para la preservación de los recursos fitogenéticos, a través de:

Apoyo a los planes de política de los Gobiernos Nacionales en la conservación, caracterización y utilización de los recursos genéticos.

Promover el intercambio de Recursos Genéticos, reconociendo una participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, tanto para el País de Origen como para el que utiliza directamente el recurso.

Canalizar los recursos que existe a nivel mundial para fortalecer los sistemas nacionales de recursos genéticos vegetales.



Crear un mecanismo de seguimiento y evaluación de los recursos genéticos a nivel mundial, para de disponer de información clara, veraz y accesible de la situación de los recursos genéticos.

6.3 CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA (GCAI)

Las contribuciones de los Centros Internacionales a los Centros Nacionales (INIA y Universidades) en el manejo y conservación de recursos fitogenéticos, son principalmente:

- a) Variedades mejoradas y poblaciones en proceso de mejoramiento o material segregante para que los Programas Nacionales y de Investigación concluyan con la obtención de la variedad comercial. El apoyo proviene principalmente de los centros: CIMMYT, CIAT, CIP, IRRI e ICARDA.
- b) Los Centros Internacionales mencionados, colaboran con la capacitación de profesionales, técnicos y de estudiantes (estudios de tesis).

Los mecanismos de comunicación entre las instituciones que manejan y conservan germoplasma y los Centros Internacionales existentes son: reuniones de trabajo, cursos de capacitación y el desarrollo de proyectos de investigación. Sin embargo, estos mecanismos son insuficientes.

Las funciones más importantes del IIRF en el próximo decenio debería ser:

Apoyar el establecimiento y financiamiento del Sistema Nacional de Recursos Genéticos.

Evaluar los Bancos de Germoplasma, para determinar la resistencia a las plagas y enfermedades, sequía, etc.

Estandarizar las normas y procedimientos para la colección, conservación y utilización de los Recursos Fitogenéticos.



6.4 INICIATIVAS INTERGUBERNAMENTALES REGIONALES

El Programa Nacional de Recursos Genéticos del INIA, en representación del Estado, participa en acuerdos de Cooperación a nivel Subregional Andino y de la Cuenca Amazónica. Esta participación contribuye al intercambio de experiencias entre profesionales y Programas Nacionales, así como mayor influencia en el contexto internacional en base a los acuerdos Subregionales.

Con el reconocimiento actual del valor de los recursos fitogenéticos, existe nuevas posibilidades de integración regional mediante convenios bilaterales de Gobierno a Gobierno. Todo esto se puede fortalecer a través del desarrollo de políticas a nivel regional.

6.5 COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO FORESTAL

En los últimos años, la cooperación y apoyo internacional para el Perú en el campo forestal ha sido reducida. La cooperación internacional está limitada a unos pocos organismos y países.

La Organización Internacional de Maderas Tropicales(OIMT), es el organismo multilateral que mayor apoyo técnico y financiero viene brindando al país, sobre todo en lo que se refiere al manejo de los recursos forestales de selva. Sigue en segundo término la FAO, orientando su acción hacia la promoción de la reforestación y desarrollo forestal comunal en la sierra.

Entre las cooperaciones bilaterales, destacan el Gobierno de los Países Bajos, Alemania y Estados Unidos.

El mecanismo de cooperación regional mas consolidado es el Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), con cuyos auspicios en 1992, se elaboró el documento Propuestas de Políticas y Estrategias Regionales para el Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Forestales de la Amazonia.

En el marco de este Tratado se ha formulado el Proyecto Regional «Acción para una Amazonia sustentable», uno de cuyos propósitos fundamentales es fortalecer la implementación de la «Propuesta de Tarapoto» y objetivos afines de la políticas de los ocho países amazónicos, el cual ha sido presentado al GEF para su financiamiento.

Pese a contarse con el Plan de Acción Forestal y de los esfuerzos nacionales que se vienen realizando para su implementación, la Cooperación Internacional para el Perú en el campo forestal continúa restringida.



CAPITULO 7

Necesidades y oportunidades nacionales

7.1 NECESIDADES NACIONALES

7.1.1 Fortalecimiento del Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos

El Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos, tendrá por finalidad la racionalización y optimización de los recursos humanos, económicos y de infraestructura disponibles en el área. El Perú cuenta con una serie de instituciones y organismos dedicados a las actividades de recolección, catalogación, evaluación, conservación, preservación, documentación, distribución y utilización de los recursos genéticos. Sin embargo, las labores realizadas por estas entidades carecen de una coordinación interinstitucional.

Organización:

El Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos estará dirigido por un Comité Directivo conformado por los representantes de cada una de las instituciones especializadas en el manejo de los recursos genéticos y será presidido por el Ministro de Agricultura.

Los miembros del Comité Directivo elegirán a un Director Ejecutivo y aprobarán todas las acciones a nivel de la Red del Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos; siendo el INIA el ente coordinador. El Director Ejecutivo es el responsable de la conducción de las acciones de la red junto con las instituciones nacionales. (Anexo 16)

Infraestructura:

El Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos, deberá contar en su sede central con la siguiente infraestructura base:

1. Un laboratorio encargado de brindar una óptima asistencia a cualquier miembro de la red.



2. Un Banco Nacional Base, localizado en la zona andina que ofrezca condiciones óptimas para edificar instalaciones seguras con bajo costo de mantenimiento, el frío y el bajo porcentaje de humedad natural de esta región será un factor apropiado para la conservación del germoplasma en condiciones óptimas de temperatura.
3. Centros locales o regionales donde se conservaran colecciones activas.

Financiación:

El financiamiento del sistema provendría de las siguientes fuentes:

1. Fuente Nacional

- 1.1 Tesoro Público
- 1.2 Fondos Intangibles: relacionados con concesiones, multas, gravámenes, decomisos, así como la compensación por impacto ambiental.
- 1.3 Ingresos Propios: servicios, venta de semillas, regalías y beneficios.
- 1.4 Donaciones.

2. Fuente Internacional

- 2.1 Convenios
- 2.2 Proyectos
- 2.3 Donaciones
- 2.4 Actividad de riesgo compartido
- 2.5 Fondo mundial para el medio ambiente GEF
- 2.6 Convenios especiales para la sustitución de cultivos ilegales.
- 2.7 Cambio de deuda por inversión en conservación

Se prevé un fondo internacional para un mejor control de la preservación y manejo de los recursos fitogenéticos. El Perú, deberá ser beneficiario del fondo mundial debido a su gran riqueza en recursos fitogenéticos con los que ampliará la variabilidad de plantas alimenticias, industriales y medicinales utilizadas por la humanidad.

Acceso a la Tecnología:

El acceso a la tecnología se hará a través de:

- Convenios con países de alta tecnología pero con muy baja diversidad biológica.
- Convenios con países megadiversos



- Acceso a los centros internacionales
- Contratos ó Convenios entre entidades privadas y nacionales interesadas en recursos genéticos.
- Capacitación personal
- Intercambio con científicos de otros países y profesionales nacionales que laboran en otros Centros Internacionales.

El acceso a la tecnología se realizará a nivel de redes. En cada red se implementará la tecnología a medida que sea necesaria.

7.1.2 MARCO LEGAL

1. Se necesitaría la dación de leyes, decretos y normas para la creación del Sistema Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnológicos y su organización.
2. La implementación de dispositivos legales nacionales que deberá considerar los acuerdos internacionales, las legislaciones vigentes en los países solicitantes de recursos y las obligaciones en el marco del Convenio sobre diversidad biológica.
3. Otros dispositivos legales que deberían mejorarse:
 - Ley orgánica sobre recursos naturales.
 - Leyes de propiedad intelectual: Derechos de autor y distribución justa equitativa de los beneficios de su utilización.
 - Decisión Andina de Régimen Común de Acceso a Recursos Genéticos.
 - Ley de Bioseguridad
 - Ley general de semillas (modificación)
 - Derechos de comunidades sobre los beneficios producto de la utilización de sus recursos fitogenéticos.
 - Titulación de tierras; relacionadas con la conservación de Recursos Genéticos.
 - Ley de promoción de la inversión privada en el Sector Agrario (manejo sostenible).
 - Ley del sistema de áreas protegidas
 - Ley de Promoción para la conservación de la Biodiversidad.
 - Ley Forestal y de Fauna Silvestre y su reglamentación.



7.1.3 CAPACITACIÓN:

La capacitación será dirigida prioritariamente a los agricultores y al personal técnico, abarcará también las actividades comerciales, legales y de servicios. La capacitación profesional se realizará a nivel de Maestría y Doctorado conforme a las necesidades indicadas en el Cuadro 7.1.3.1., y según los cultivos y actividades priorizados en los Anexos 17 y 18.

Considerar los aspectos siguientes en la capacitación:

- 1) Capacitación con efecto multiplicativo: aquellos que tienen la posibilidad de capacitar a otros para que puedan aportar alternativas de solución a los problemas de sus regiones.
- 2) La capacitación a nivel de post-grado deberá ser general en las áreas que figuran en el Cuadro 7.1.3.1 y a nivel técnico deberá ser especializada.

CUADRO 7.1.3.1 Necesidades de capacitación

POST-GRADO	AREAS	Nº DE PERSONAS	TIEMPO (meses)	
Maestría o Doctorado (PhD)	Taxonomía	2	24 y 36	
	Manejo de Germoplasma Vegetal (Recursos Genéticos)	11	24 y 36	
	Mejoramiento Genético de Plantas	2	24 y 36	
	Producción y Manejo de Semilla	2	24 y 36	
	Biotecnología	2	24 y 36	
	Manejo Forestal (Bosques)	2	24 y 36	
	Entrenamiento para profesionales y Técnicos (Cursos cortos, visitas científicas, Curso-Taller).	Medicinales	20	1 a 12
		Ornamentales	12	1 a 12
Raíces y otros órganos reservantes del Trópico		25	1 a 12	
Frutales tropicales		10	1 a 12	
Hortalizas		7	1 a 12	
Cultivo de Tejidos		7	1 a 12	
Cuarentena		9	1 a 12	
Informática		9	1 a 12	
Manejo Forestal		10	1 a 12	
Entrenamiento a Agricultores		Conservación in situ	100	1 a 2



7.2 OPORTUNIDADES NACIONALES: «PERU COFRE DE TESOROS FITOGENETICOS»

El Perú es un país megadiverso, posee 84 zonas de vida y 17 zonas de transición de las 105 zonas de vida reconocidas en el mundo. Estas condiciones han hecho que el Perú se constituya en Centro de Origen de Diversidad y de Domesticación de Cultivos de importancia actual y futura.

La cultura agrícola en el Perú data de 4 500 a 5 000 años de antigüedad y es la suma de las actividades agrícolas de un gran número de culturas prehispánicas. Este patrimonio ha sido conservado por nuestros agricultores, tanto de la zona andina como amazónica y el número de especies utilizadas se calcula en 3 140.

Actualmente parte de los recursos fitogenéticos de importancia son conservados en muchas instituciones nacionales y centros internacionales. Se ha desarrollado información preliminar y avanzada en algunos casos que puedan servir de base para avances muy rápidos en el uso de estos recursos en el futuro cercano.



CAPITULO 8

Propuestas para un Plan de Acción Mundial

1. Conservar y emplear los recursos fitogenéticos del mundo en forma racional y equitativa entre los países dueños del recurso y los países beneficiarios.
2. Priorizar el mejoramiento de especies que puedan contribuir más a la alimentación, medicina y a la industria a nivel mundial.
3. Creación de Centros Regionales en América Latina para Estudios Avanzados de Recursos Genéticos Andinos y Tropicales, reconociéndose al Perú, como el Centro de Recursos Genéticos Andinos.
4. Fortalecer las actividades de conservación de recursos fitogenéticos.
- 5.- Crear el Marco Legal que asegure reciprocidad de acceso de recursos fitogenéticos.
- 6.- En la financiación mundial debería priorizarse a los países megadiversos.
- 7.- Fortalecer la educación sobre la conservación del medio ambiente y de los recursos fitogenéticos y en general valorar el mundo en que vivimos.



ANEXO 1

Valor de importación de los principales productos agrícolas 1986-1991 (Miles de dólares EE.UU. CIF)

PRODUCTOS	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Arroz	38737	42599	6000	84109	104575	97142
Trigo	135968	115426	133385	150090	101870	71925
Azúcar	38249	46544	67170	51531	60225	68371
Maíz duro	39160	43632	65676	30114	76554	63184
Aceite de soya crudo	20683	26867	39926	25570	28282	29705
Torta de soya	22666	32093	60982	11830	32840	25720
Harina de trigo	5		687	18768	60108	24458
Cebada grano	8711	7840	10036	6334	12780	13065
Malta entera	9590	17283	15230	8037	14221	10130
Lentejas	3314	4069	2739	2113	3729	5053
Cacao en grano	1003	1283	772			3298
Canela entera	1642	1194	1185	564	1058	2066
Manzana	4153	1584				1832
Avena	1618	3283	1463	889	1817	1161
Aceite de soya refinado	326	361		1837	6735	948
Comino	828	1782	1162	277	472	899
Semilla de hortalizas	1272	1685	1338	1249	966	858
Pimienta entera	3080	3343	1921	319	1059	829
Frijoles	1435	108			116	512
Ciruelas secas	672	852	339	346	368	506
Pera	843	353				489
Arvejas	4662	3032	3872	2684	2963	457
Aceite de oliva	111	70	4		84	145
Sorgo para siembra	342	237	653	154	178	142
Pasas	2405	3087	1536	1438	2686	100
Frijol soya grano	3663	4427	5340		31	
Papa para consumo	2258			87		
Sorgo grano				6		
TOTAL	347396	363034	421416	398346	513717	422995

Fuente: Ministerio de Agricultura - Oficina de Estadística Agraria 50-91



ANEXO 2

Valor de exportación de los principales productos agrícolas 1986-1991 (Miles de dólares EE. UU. FOB)

PRODUCTOS	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Café	38459	143118	122912	154053	98027	81497
Algodón	21040	18904	32345	79876	48310	50930
Espárragos	274848	13908	18956	20696	23058	42434
Azúcar	53	13136	16843	19429	34966	36913
Cacao	2287	25804	20111	17699	12228	13398
Flores frescas	1403	3337	4296	5985	3232	6653
Harina flores maringolo	23989	2989	7730	10079	5187	4936
Tara	3871	2098	933	1366	1185	4706
Otras leg. y hortalizas	9	387	1579	2359	955	4185
Castaña y nueces	100	3389	2197	4771	3917	3048
Ajos	6311	1850	869	1269	3325	2591
Maíz amiláceo	615	1273	1790	1863	2180	2127
Cochinilla	8563	6922	6165	4576	3803	2010
Mango	3589	1494	1971	1445	1976	1556
Frijoles	118	400	849	435	787	1111
Achiote	1159	1767	2138	1459	924	778
Frijolitos chinos		1344	1547	1148	1049	697
Mandarina	1741	377	480	235	270	443
Curcuma	843	351	337	321	280	286
Orégano	469	556	95	167	102	242
Té	1579	34	112	297	120	222
Aceitunas	17	284	70	511	179	217
Uva	258	63	101	688	373	215
Melón	134	2	105	48	63	46
Plantas vivas	57	16			1	2
Tabaco en hojas	6	164	145	38	60	
Plátano	10		18	51	24	
Coca en hojas	78	3	120			
Garbanzos	1978	2		8	147	
Paltas		34	34	81	5	
Cebolla	42	1	26	21	16	
TOTAL	393626	244007	244874	330974	246749	261243

Fuente: Ministerio de Agricultura - Oficina de Estadística Agraria 50-91



ANEXO 3

Resumen de las plantas utilizadas en el Perú

TOTAL DE ESPECIES NATIVAS UTILIZADAS		3.140
1. Cultivadas		1.005
Domesticadas		128
2. Silvestres		2.135

USO	TOTAL	CULTIVADAS	SILVESTRES
1. Alimenticias	682	226	456
2. Medicinales	1.044		
3. Abono	55	52	3
4. Aceites y grasas	60	25	35
5. Agroforestería	292	292	
6. Antídoto	64	19	45
7. Aromas/perfumes	46	18	28
8. Condimento	25	18	7
9. Madera y construcción	444	75	369
10. Cosmetología	75	24	51
11. Curtientes	22	8	14
12. Estimulantes/narcóticos alucinógenos	68	17	51
13. Etnoveterinaria	47	10	37
14. Fibras	99	27	72
15. Forraje	86	50	36
16. Magia/chamanismo	34	9	25
17. Ornamentales	553	553	
18. Sexo/reproduc. humana	77	32	45
19. Tintes/colorantes	128	36	92
20. Tóxicas	207	35	72

Fuente: Brack A.1995 (Inédito)



ANEXO 4

Superficie reforestada anualmente en el Perú (hectáreas)

DEPARTAMENTO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL	%
AMAZONAS	3.018	2	10	4	1	-	6	71	26	-	6	26	40	247	3.457	1.17
ANCASH	12.814	2.374	2.371	1.830	1.895	694	977	1.142	670	850	827	929	1.326	4.081	32.780	10.12
APURIMAC	21.499	1.154	2.262	1.321	1.721	920	1.347	590	510	192	351	358		2.090	34.315	11.91
AREQUIPA	1.178	210	96	148	364	100	269	113	259	80	487	192	75	50	3.621	1.29
AYACUCHO	3.578	977	994	637	435	404	176	144	803	856	414	495	179	1.180	11.272	3.67
CAJAMARCA	10.019	1.544	1.015	1.697	1.115	2.226	1.165	2.368	3.168	1.917	2.363	2.328	1.023	5.274	37.222	11.43
CUSCO	35.615	3.006	3.712	3.696	3.137	1.879	1.586	1.173	1.385	793	839	798	1.608	5.374	64.601	21.30
HUANCAYELICA	2.148	569	871	845	690	473	193	1.036	566	506	899	268	300	751	10.115	3.35
HUANUCO	5.782	318	157	362	422	584	211	148	117	95		71	41	37	8.345	3.06
ICA	425	84	51	133	286	241	247	357	67		95	131	86	10	2.213	0.78
JUNIN	20.254	818	483	403	3.128	1.922	1.043	2.033	1.049	583	898	674	730	2.542	36.560	12.31
LA LIBERTAD	6.115	423	395	396	498	241	433	353	333	303	223	85	52	1.126	10.976	3.62
LAMBAYEQUE	708	127	9	38	104	147	180	252	140	208	203	206	243	131	2.696	0.86
LIMA	2.100	629	270	353	366	440	408	335	306	189	297	174	126	123	6.116	2.17
LORETO	2.097	230	27	20	50	140	170	134	285	112	10	103	103	52	3.533	1.25
MADRE DE DIOS	129	-	-	39	20	48	82	22	27	27	49	12	90	61	606	0.17
MOQUEGUA	260	-	5	19	11	6	118	17	26	9		20	8	17	516	0.18
PASCO	2.430	126	153	64	191	275	220	987	454		3	58	179	979	6.119	1.83
PIURA	2.723	264	300	571	71		40	249	372	159	212	166	143	1.068	6.338	1.90
PUNO	2.227	1.406	2.158	1.135	1.377	1.733	1.511	371	602	722	716	248	1.039	2.244	17.489	5.25
SAN MARTIN	474	145	23	9	9	22	125	73	79	10	46	8	86	83	1.192	0.38
TACNA	623	110	106	58	96	56	277	49	76	75	90	17	25	139	1.797	0.60
TUMBES	646	169	17	15	16	4	15	13	1	37	18	17	34	9	1.011	0.36
UCAYALI	245	110	-	170	268	61	459	417	445	215	305	117	268	331	3.411	1.04
TOTAL	137.107	14.795	15.485	13.963	16.271	12.616	11.258	12.447	11.766	7.938	9.351	7.501	7.804	27.999	306.301	100.0

Nota: Incluye plantaciones realizadas por Canon de Reforestación
Fuente: Direcciones Regionales y Subregionales de Agricultura
Elaboración: INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES (INRENA) -
Dirección General Forestal



ANEXO 5

Plantas nativas utilizadas para madera, construcción y similares

FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
PTERIDOFITOS (HELECHOS)				
Fam. Pteridáceas				
Cheilanthes myriophylla	kumu-kumu	s	construcciones rústicas	Selva Alta
GIMNOSPERMAS				
Fam. Podocarpaceas				
Podocarpus celatus	-	s	madera	Amazonia
Podocarpus glomeratus	intimpa	s/c	madera	Selva Alta
Podocarpus ingensis	tarco	s	madera	Selva Alta
Podocarpus macrostacyus	saucecillo	s	madera	Selva Alta
Podocarpus magnifolius	cinquimase	s	madera	Selva Alta
Podocarpus oleifolius	romerillo	s/c	madera	Selva Alta
Podocarpus rospigliosii	ulcumano	s/c	madera	Selva Alta
Prumnopitys harmsiana	diablo fuerte	s/c	madera	Selva Alta
Prumnopitys montana	ulcumano de puna	s	madera	Selva Alta
ANGIOSPERMAS/ DICOTILEDONEAS				
Fam. Anacardiáceas				
Anacardium excelsum	sacha casho	s	madera	Amazonia
Anacardium giganteum	sacha casho	s	madera	Amazonia
Astronium graveolens	bolaquiro	s	madera	Amazonia
Astronium spruceanum	cruz caspi	s	madera	Amazonia
Haplorhus peruviana	ccasi	s	madera	Ayacucho
Loxopterigium huasango	hualtaco	s	madera para parquet	Noroeste
Schinopsis peruviana	bolaquiro	s	madera	Amazonia
Schinus molle	molle	s/c	madera para construcción	Sierra



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Schinus terebinthifolius</i>	pimienta de Brasil	s	madera	Amazonia
<i>Spondias mombin</i>	ciruela	s/c	madera	Amazonia
<i>Tapirira guianensis</i>	huira caspi	s	madera	
Fam. Anonáceas				
<i>Anaxagorea pachypetala</i>	achuana	s	madera	Amazonia
<i>Annona</i> spp.	cara caspi	s	madera	Amazonia
<i>Duguetia spixiana</i>	tortuga caspi	s	madera	Amazonia
<i>Guatteria</i> spp.	cara caspi	s	madera	Amazonia
<i>Oxandra</i> spp.	cura caspi	s	madera	Amazonia
<i>Unonopsis floribunda</i>	icoja	s	madera	Amazonia
<i>Xylopia acuminata</i>	dohjico	s	madera para construcción de casas	Amazonia
<i>Xylopia</i> spp.	espintana negra	s	madera	Amazonia
Fam. Apocináceas				
<i>Aspidosperma capitatum</i>	chontaquiromo colorado	s	madera	Amazonia
<i>Aspidosperma excelsum</i>	remo caspi	s	madera	Amazonia
<i>Aspidosperma polyneuron</i>	pumaquiromo	s	madera	Amazonia
<i>Aspidosperma rigidum</i>	remo caspi	s	madera	Amazonia
<i>Aspidosperma vargasii</i>	quillobordón	s	madera	Amazonia
<i>Couma macrocarpa</i>	leche caspi	s/c	madera semidura	Amazonia
<i>Himatanthus sucuuba</i>	bellaco caspi	s	madera	Amazonia
<i>Parahancornia peruviana</i>	naranja podrido	s	madera	Amazonia
Fam. Araliáceas				
<i>Didymopanax morototoni</i>	sacha uva	s	madera suave	Amazonia
<i>Oreopanax oroyanus</i>	yaquil	s	madera suave para construcciones rurales	Amazonia
Fam. Asteráceas				
<i>Gynoxis oleifolia</i>	japur	s/c	madera para construcciones rústicas	Sierra



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Polymnia lehmanii</i>	taraca	s/c	madera para construcciones rústicas	Sierra
<i>Pollalesta discolor</i>	ocuera negra	s	madera de construcción	Amazonia
<i>Tessaria integrifolia</i>	pájaro bobo	s	madera para construcciones rústicas	Co/Si/Amaz
Fam. Betuláceas				
<i>Alnus acuminata</i>	aliso	s/c	madera	Sierra/SA
Fam. Bignoniáceas				
<i>Crescentia cujete</i>	tútumo	s/c	madera para hacer aros	Amazonia
<i>Jacaranda copaia</i>	huamansamana	s/c	madera suave	Amazonia
<i>Memora flaviflora</i>	naavenecuujui	s	madera para construir casas	Amazonia
<i>Tabebuia capitata</i>	asta de venado	s	madera	Amazonia
<i>Tabebuia longipes</i>	tahuarí	s	madera	Amazonia
<i>Tabebuia rosea</i>	tahuarí	s	madera	Amazonia
<i>Tabebuia serratifolia</i>	asta de venado	s	madera	Amazonia
<i>Tabebuia sp.</i>	guayacán	s	madera para parquet	Noroeste
<i>Tecoma sambucifolia</i>	huananhuay	s/c	madera	Sierra
<i>Tecoma spp.</i>	guayacán	s	madera para parquet y mangos	Noroeste
Fam. Bixáceas				
<i>Bixa arborea</i>	achiote caspi	s/c	madera	Amazonia
Fam. Bombacáceas				
<i>Bombacopsis paraensis</i>	punga blanca	s	madera	Amazonia
<i>Bombacopsis quinata</i>	punga	s	madera	Amazonia
<i>Ceiba pentandra</i>	lupuna	s/c	madera para tableros	Amazonia
<i>Ceiba sumauma</i>	huimba	s	madera para tableros	Amazonia
<i>Chorisia spp.</i>	lupuna	s	madera suave	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Eriotheca discolor</i>	pasayo	s	madera para cajonería	Noroeste
<i>Eriotheca ruizii</i>	pasayo	s	madera para cajonería	Noroeste
<i>Ochroma pyramidale</i>	palo balsa	s/c	madera suave y liviana	Amazonia
<i>Quararibea cordata</i>	sapote	s/c	madera suave	Amazonia
<i>Quararibea guianensis</i>	huayhuashi	s	madera	Amazonia
<i>Quararibea sp.</i>	tuucuhumuco	s	madera	Amazonia
Fam. Boragináceas				
<i>Cordia alliodora</i>	ajosacha	s/c	madera	Amazonia
<i>Cordia excelsa</i>	laurel	s	madera	Amazonia
<i>Cordia goeldiana</i>	freijó	s	madera	Amazonia
<i>Cordia lutea</i>	overall	s/c	madera para construcciones	Noroeste
<i>Cordia multispicata</i>	ajo-ajo	s	madera	Amazonia
<i>Cordia trachyphylla</i>	-	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Buddlejáceas				
<i>Buddleja americana</i>	yurac sacha	s/c	madera para construcciones	Sierra
<i>Buddleja coriacea</i>	colli	s/c	construcción y herramientas	Sierra
<i>Buddleja globosa</i>	acerillo	s/c	madera	Sierra
<i>Buddleja incana</i>	quishuara	s/c	construcción y herramientas	Sierra
<i>Buddleja longifolia</i>	quishuar	s/c	madera para artesanías	Sierra
<i>Buddleja utilis</i>	quishuar	s/c	madera	Sierra
<i>Sanango durum</i>	sanango	s	madera dura	Amazonia
Fam. Burseráceas				
<i>Bursera graveolens</i>	palo santo	s	madera para cajonería	Noroeste
<i>Bursera simaruba</i>	almácigo	s	madera	Amazonia
<i>Dacryodes kukachkana</i>	copal	s	madera	Amazonia
<i>Dacryodes peruviana</i>	copal	s	madera	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Dacryodes sclerophylla</i>	mijillehe	s	madera para construcción	Amazonia
<i>Protium carana</i>	caraña	s	madera	Amazonia
<i>Protium glabrescens</i>	copal caspi	s	madera	Amazonia
<i>Protium grandiflorum</i>	brea caspi	s	madera	Amazonia
<i>Protium llewelynii</i>	brea caspi	s	madera	Amazonia
<i>Protium puncticulatum</i>	copal caspi	s	madera	Amazonia
<i>Protium tenuifolium</i>	sacha mango	s	madera	Amazonia
<i>Tetragastris altissima</i>	almesca	s	madera para muebles y canoas	Amazonia
<i>Tetragastris panamensis</i>	copal caspi	s	madera	Amazonia
Fam. Buxáceas				
<i>Styloceras laurifolia</i>	limoncito de cachos	s	madera liviana	Sierra Norte
Fam. Caparidáceas				
<i>Capparis angulata</i>	sapote	s/c	madera para artesanías	Costa Norte
<i>Capparis ovalifolia</i>	vichayo	s/c	madera para palos y construcciones	Noroeste
<i>Crataeva tapia</i>	insira mashan	s	madera	Amazonia
Fam. Cariocaráceas				
<i>Anthodiscus klugii</i>	chamisa	s	madera	Amazonia
<i>Anthodiscus peruanus</i>	chamisa	s	madera	Amazonia
<i>Anthodiscus pilosus</i>	botón huayo	s	madera	Amazonia
<i>Caryocar barbinerve</i>	piquihi	s	madera	Amazonia
<i>Caryocar coccineum</i>	almendro	s	madera	Amazonia
<i>Caryocar glabrum</i>	almendro	s	madera	Amazonia
<i>Caryocar villosum</i>	almendro de bajo	s	madera	Amazonia
Fam. Cecropiáceas				
<i>Cecropia</i> spp.	tacuna/cetic o	s	madera suave y pulpa de papel	Amazonia
<i>Coussapoa</i> spp.	renaco	s	madera suave	Amazonia
Fam. Celastráceas				



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Goupia glabra</i>	capricornia	s	madera	Amazonia
<i>Maytenus boaria</i>	chuchuhuasca	s	madera	Amazonia
Fam. Cesalpínáceas				
<i>Apuleia leiocarpa</i>	garapo	s	madera	Amazonia
<i>Apuleia molaris</i>	guacamayo	s	madera para canoas y trapiches	Amazonia
<i>Bauhinia</i> sp.	uña de buey	s	madera	Amazonia
<i>Brownea ariza</i>	rosa de monte	s	madera fina	Amazonia
<i>Caesalpinia paipai</i>	charán blanco	s	madera	?
<i>Caesalpinia spinosa</i>	tara	s/c	madera para construcción	Sierra
<i>Campsiandra angustifolia</i>	huacapurana	s	madera	Amazonia
<i>Campsiandra</i> sp.	chontaquiro masha	s	madera	Amazonia
<i>Cassia grandis</i>	marimari	s	madera	Amazonia
<i>Cassia hookeriana</i>	mutuy	s/c	madera para construcciones	Sierra
<i>Copaifera reticulata</i>	copaiba	s	madera	Amazonia
<i>Dialium guianense</i>	charapillo	s	madera resistente al agua	Amazonia
<i>Hymenaea coubaril</i>	azúcar huayo	s	madera	Amazonia
<i>Hymenaea palustris</i>	azúcar huayo	s	madera	Amazonia
<i>Lecointea</i> sp.	paracuuba	s	madera para arpones y carpintería	Amazonia
<i>Peltogyne paradoxa</i>	coata quicava	s	madera	Amazonia
<i>Schizolobium amazonicum</i>	pashaco	s/c	madera suave	Amazonia
<i>Sclerolobium paniculatum</i>	ucshaquiro	s	madera	Amazonia
<i>Sclerolobium tinctorium</i>	ucshaquiro	s	madera	Amazonia
<i>Sclerolobium</i> spp.	ucshaquiro	s	madera excelente	Amazonia
<i>Senna multiglandulosa</i>	tanquis	s/c	madera para construcción y herramientas	Sierra



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
Swartzia spp.(6)	cumaseba/ni nacaspi	s	madera	Amazonia
Tachigalia spp.	tangarana	s	madera	Amazonia
Fam. Combretáceas				
Buchenavia spp.	estante caspi	s	madera	Amazonia
Conocarpus erecta	jeli	s	madera	Costa Norte
Laguncularia racemosa	mangle blanco	s	madera dura y pesada	Costa Norte
Terminalia spp. (3)	yacushapana	s	madera	Amazonia
Fam. Crisobalanáceas				
Licania elata	apacharana	s	madera	Amazonia
Fam. Cunoniáceas				
Weimannia pinnata	perejil	s/c	madera	Selva Alta
Fam. Eleocarpáceas				
Sloanea spp.	huangana casha	s	madera	Amazonia
Vallea stipularis	chijllurmai	s	madera	Sierra
Fam. Esterculiáceas				
Guazuma spp. (2)	bolaina	s	madera poco durable	Amazonia
Sterculia spp. (2)	huayra caspi	s	madera	Amazonia
Theobroma cacao	cacao	c	madera para construcción	Amazonia
Fam. Estiracáceas				
Styrax tarapotensis	chichic micuna	s	madera	Amazonia
Fam. Euforbiáceas				
Alchornea spp. (2)	mojarra caspi	s	madera para construcción	Amazonia
Aparisthium cordatum	rucurana	s	madera	Amazonia
Caryodendron spp.(3)	inchi	s/c	madera	Amazonia
Croton callicarpaefolius	palo blanco	s/c	madera suave	Sierra Norte
Croton lechleri	sangre de grado	s/c	madera suave	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Croton matourensis</i>	yurac siprana	s	madera para construcción	Amazonia
<i>Hevea</i> spp. (4)	caucho	s/c	madera	Amazonia
<i>Hieronyma laxiflora</i>	acero caspi	s	madera para postes y canoas	Amazonia
<i>Hura crepitans</i>	catahua	s	madera para construcción y canoas	Amazonia
<i>Mabea subsessilis</i>	amaquillo	s	madera ligera	Amazonia
<i>Maprounea guianensis</i>	airana	s	madera para carpintería	Amazonia
<i>Sapium</i> spp.(2)	caucho negro	s	madera	Amazonia
Fam. Fabáceas				
<i>Amburana cearensis</i>	ishpingo	s	madera apreciada	Amazonia
<i>Andira</i> sp.	quinillo colorado	s	madera	Amazonia
<i>Bowdichia virgilioides</i>	alcornoque	s	madera	Amazonia
<i>Centrolobium</i> spp.(3)	amarillo	s	madera	Co/Amaz
<i>Dalbergia nigra</i>	cedro jacarandá	s	madera fina	Amazonia
<i>Diploptropis</i> spp.(2)	chontaquiro	s	madera	Amazonia
<i>Dipteryx</i> spp.(3)	charapilla	s	madera	Amazonia
<i>Erythrina</i> spp.(2)	amasisa	s	madera de baja calidad	Amazonia
<i>Lonchocarpus hylobius</i>	tingana	s	madera	Amazonia
<i>Machaerium</i> spp.	palo de hacha	s	madera	Amazonia
<i>Monopteryx uaucu</i>	uacú	s	madera olorosa	Amazonia
<i>Myroxylon balsamum</i>	bálsamo del Perú	s	madera	Amazonia
<i>Ormosia</i> spp.(3)	huayruro	s	madera buena	Amazonia
<i>Platymiscium</i> spp.	añuje cumaceba	s	madera buena	Amazonia
<i>Poecilanthe effusa</i>	-	s	madera	Amazonia
<i>Pterocarpus</i> spp.(5)	palosangre	s	madera para carpintería	Amazonia
Fam. Fitolacáceas				
<i>Gallesia integrifolia</i>	ajo-ajo	s	madera	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
Fam. Flacourtiáceas				
Banara guianensis	machimango	s	madera	Amazonia
Casearia spp. (3)	charapilla	s	madera para ebanstería	Amazonia
Cochlospermum vitifolium	polo-polo	s	madera para cajonería	Noroeste
Lindackeria paludosa	cashahuayo	s	madera para construcción	Amazonia
Tetrathylacium macrophyllum	mullahuayo	s	madera para casas	Amazonia
Fam. Gutíferas				
Calophyllum spp.(2)	cachicamo	s	madera buena	Amazonia
Clusia spp.	renaco de altura	s	madera suave	Selva Alta
Platonia insignis	bacuri	s	madera buena	Amazonia
Rheedea acuminata	brea huayo	s	madera	Amazonia
Symphonia globulifera	azufre caspi	s	madera para carpintería	Amazonia
Vismia spp.(2)	pichirina	s	madera	Amazonia
Fam. Humiriáceas				
Endopleura uchi	lagarto moena	s	madera	Amazonia
Humiria balsamifera	apacharana	s	madera	Amazonia
Humirastrum excelsum	quinilla hispi	s	madera dura y resistente	Amazonia
Fam. Icacináceas				
Calatola venezuelana	orosul	s	madera resistente	Amazonia
Poraqueiba sericea	umarí	s/c	madera buena	Amazonia
Fam. Juglandáceas				
Juglans spp.(3)	nogal	s/c	madera muy resistente	Si/Amazonia
Fam. Lauráceas				
Aniba spp.(7)	moena/palorosa	s	madera muy apreciada	Amazonia
Endlicheria spp.(2)	canela muena	s	madera	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Mezilaurus itauba</i>	itaúba	s	madera	Amazonia
<i>Nectandra</i> spp.(3)	moena	s	madera	Amazonia
<i>Ocotea</i> spp.(6)	moenas	s	madera	Amazonia
<i>Persea americana</i>	palto	c	madera para cajonería	Co/Si/Amaz
<i>Persea</i> spp.(2)	paltón	s	madera para construcción	Si/Amaz
<i>Phoebe</i> spp.	-	s	madera	Amazonia
Fam. Lecitidáceas				
<i>Bertholetia excelsa</i>	castaña	s/c	madera buena	Amazonia
<i>Couratari</i> spp.(2)	machimango	s	madera	Amazonia
<i>Couroupita guianensis</i>	ayauma	s	madera para carpintería	Amazonia
<i>Eschweilera</i> spp.(3)	machimango	s	madera	Amazonia
<i>Grias neuberthii</i>	sacha mango	s/c	madera	Amazonia
<i>Gustavia augusta</i>	sacha mango	s	madera de olor fétido	Amazonia
<i>Gustavia</i> spp.(3)	geniparana	s	madera	Amazonia
<i>Lecythis</i> spp.(3)	machimango	s	madera	Amazonia
Fam. Lináceas				
<i>Roucheria punctata</i>	taavihe	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Litráceas				
<i>Lafoensia acuminata</i>	chuspa	s	madera excelente	Sierra Norte
Fam. Loganiáceas				
<i>Strychnos guianensis</i>	remo caspi	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Malpighiáceas				
<i>Bunchosia elliptica</i>	sacha ciruela	c	madera	Amazonia
<i>Byrsomina</i> spp.	perrocaspi	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Melastomatáceas				
<i>Miconia bubalina</i>	mullaca caspi	s	madera para construcción	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
Mouriri grandiflora	charichuela	s	madera dura para construcciones	Amazonia
Fam. Meliáceas				
Cabralea poeppigii	cedro macho	s	madera	Amazonia
Carapa guianensis	andiroba	s	madera apreciada	Amazonia
Cedrela spp.(8)	cedro	s/c	madera muy apreciada	SA/Amazonia
Guarea spp.(5)	requia	s	madera	Amazonia
Smardea microphylla	cedro	s	madera	Amazonia
Swietenia macrophylla	caoba	s/c	madera muy apreciada	Amazonia
Trichilia spp.(6)	cedro mullaca	s	madera buena	Amazonia
Fam. Mimosáceas				
Acacia spp.(2)	huarango	s/c	madera dura y resistente	Cos./Marañón
Albizia longepedata	huachapeli	s	madera para artesanías	Noroeste
Cedrelinga catenaeformis	tornillo	s/c	madera apreciada	Amazonia
Enterolobium spp.(3)	huilco pashaco	s	madera	Amazonia
Inga spp.(3)	pacae/shimbillo	s/c	madera para cajonería	Amazonia
Parkia spp.(7)	pashaco	s	madera	Amazonia
Piptadenia colubrina	huilco	s/c	madera	Amazonia
Pithecellobium laetum	remo caspi	s	madera para remos	Amazonia
Pithecellobium spp.(4)	pashaco	s	madera	Amazonia
Prosopis spp.(2)	algarrobo	s/c	madera dura y resistente	Costa
Fam. Miristicáceas				
Compsonera sp.	amposha	s	madera	Amazonia
Dialyanthera parvifolia	cumala colorada	s	madera buena	Amazonia
Iryarthera spp.(5)	cumala	s	madera buena	Amazonia
Virola spp.(6)	cumala	s	madera buena	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Aristolochia			
fragrantissima	bejuco estrella	antirreumático	?
		antisifilítico	?
		analgésico dental	?
Aristolochia trifoliata	papo do Perú	tónico	?
Aristolochia trilobata	bejuco estrella	abortivo	?
		astringente	?
		emenagogo	?
		febrífugo	?
		purgante	?
		contra orquitis	?
		contra acariosis	jugo?
Aristolochia truncata	oreja de perro	abortivo	?
		antidisentérico	?
		estimulante del apetito	?
		diurético	?
		trastornos gástricos	?
		febrífugo	?
		sudorífico	?
		tónico	?
Fam. Asclepiadáceas			
Asclepias curassavica	flor de seda	enemas	hojas machacadas
		abscesos	savia aplicada exteriormente
		antihelmíntico	látex
		emético	cocimiento de las ramas
		purgante	infusión de las hojas
		extracción de dientes	látex aplicado a la caries
		antivenéreo, gonorrea	?
		leucorrea	cocimiento de la raíz



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUA CIÓN	USO	REGIÓN
Fam. Opiliáceas				
<i>Agonandra brasiliensis</i>	palo marfil	s	madera excelente	Amazonia
Fam. Polemoniáceas				
<i>Cantua buxifolia</i>	cantuta	s/c	madera para bastones	Sierra
Fam. Poligonáceas				
<i>Triplaris</i> spp. (2)	mishuquiro	s	madera buena	Amazonia
Fam. Proteáceas				
<i>Roupala</i> sp.	paco-paco	s	madera	Sierra/SA
Fam. Ramnáceas				
<i>Colletia spinosissima</i>	acash-casha	s	madera para herramientas agrícolas	Sierra
<i>Colubrina</i> sp.	shaina	s/c	madera	San Martín
<i>Ziziphus thyrsoiflora</i>	ébano	s	madera para parquet	Noroeste
Fam. Rizoforáceas				
<i>Rhizophora brevistyla</i>	mangle	s	madera resistente	Noroeste
Fam. Rosáceas				
<i>Hesperomeles heterophylla</i>	millucapa	s	madera	Sierra/SA
<i>Hesperomeles lanuginosa</i>	llinlli	s/c	madera para utensilios	Sierra
<i>Kageneckia lanceolata</i>	lloque	s/c	madera muy resistente	Sierra
<i>Polylepis</i> spp. (3)	ckeuña	s/c	madera resistente	Sierra
<i>Prunus serotina</i>	guinda	c	madera	Sierra
Fam. Rubiáceas				
<i>Alseis peruviana</i>	oreja de león	s	madera para parquet	Noroeste
<i>Alseis</i> sp.	angolo	s	madera para cajonería	Noroeste



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Alseis</i> sp.	corazón negro	s	madera para parquet	Noroeste
<i>Calycophyllum spruceanum</i>	capirona	s	madera	Amazonia
<i>Capirona decorticans</i>	capirona	s/c	madera dura y resistente al agua	Amazonia
<i>Chimarrhis</i> sp.	palo sangre	s	madera para construcción y canoas	Amazonia
<i>Duroia</i> sp.	sacha remocaspi	s	madera para construcción	Amazonia
<i>Elaeagia mariae</i>	palo maría	s	madera de mediana densidad	Amazonia
<i>Genipa americana</i>	huito	s/c	madera elástica	Amazonia
<i>Genipa oblongifolia</i>	palo colorado	s	madera fina y porosa	Amazonia
<i>Remijia asperula</i>	padojcoe	s	madera para construcción	Amazonia
<i>Simira rubescens</i>	huacamayo caspi	s	madera buena	Amazonia
<i>Simira williamsii</i>	pucaquiro	s	madera buena	Amazonia
<i>Warszewiczia coccinea</i>	banderilla	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Rutáceas				
<i>Zanthoxylum</i> spp.	hualaja	s	madera fina	Amazonia
Fam. Salicáceas				
<i>Salix chilensis</i>	sauce	s/c	madera suave	Co/Si/SA
Fam. Sapindáceas				
<i>Allophylus scrobiculatus</i>	parinari	s	madera de mediana calidad	Amazonia
<i>Sapindus saponaria</i>	choloque	s/c	madera resistente para construcciones	Co/Si/Amaz
Fam. Sapotáceas				



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Calocarpum mammosum</i>	zapote	s/c	madera buena	Amazonia
<i>Manilcara bidentata</i>	balata	s	madera	Amazonia
<i>Manilcara</i> spp.	pamashto	s	madera resistente	Amazonia
<i>Neoxythece elegans</i>	cramuri	s	madera	Amazonia
<i>Pouteria caimito</i>	caimito	s/c	madera	Amazonia
<i>Pouteria lucuma</i>	lucuma	c	madera de buena calidad	Costa/Sierra
Fam. Saxifragáceas				
<i>Escallonia angustifolia</i>	tasta	s	madera	Sierra
<i>Escallonia herrerae</i>	pauca	s	madera fina	Sierra
<i>Escallonia resinosa</i>	chachacoma	s/c	madera fina	Sierra
Fam. Simaroubáceas				
<i>Simarouba amara</i>	marupa	s	madera fina	Amazonia
<i>Simarouba glauca</i>	marupa	s	madera fina	Amazonia
<i>Simarouba versicolor</i>	marupa	s	madera fina	Amazonia
Fam. Teáceas				
<i>Laplacea</i> sp.	aripay	s/c	madera	Amazonia
Fam. Tiliáceas				
<i>Apeiba aspera</i>	maquizapa ñaccha	s	madera	Amazonia
<i>Apeiba membranacea</i>	llausa quiro	s	madera	Amazonia
<i>Apeiba tiborbou</i>	maquizpa ñaccha	s	madera para balsas	Amazonia
<i>Heliocarpus popayanensis</i>	huampo	s/c	madera suave para balsas y cieloraso	Amazonia
Fam. Ulmáceas				
<i>Trema micrantha</i>	atadijo	s	madera para construcciones	Amazonia
Fam. Verbenáceas				
<i>Vitex flavens</i>	pechiche	s	madera para construcción	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
<i>Calocarpum mammosum</i>	zapote	s/c	madera buena	Amazonia
<i>Manilcara bidentata</i>	balata	s	madera	Amazonia
<i>Manilcara spp.</i>	pamashto	s	madera resistente	Amazonia
<i>Neoxythece elegans</i>	cramuri	s	madera	Amazonia
<i>Pouteria caimito</i>	caimito	s/c	madera	Amazonia
<i>Pouteria lucuma</i>	lucuma	c	madera de buena calidad	Costa/Sierra
Fam. Saxifragáceas				
<i>Escallonia angustifolia</i>	tasta	s	madera	Sierra
<i>Escallonia herrerae</i>	pauca	s	madera fina	Sierra
<i>Escallonia resinosa</i>	chachacoma	s/c	madera fina	Sierra
Fam. Simaroubáceas				
<i>Simarouba amara</i>	marupa	s	madera fina	Amazonia
<i>Simarouba glauca</i>	marupa	s	madera fina	Amazonia
<i>Simarouba versicolor</i>	marupa	s	madera fina	Amazonia
Fam. Teáceas				
<i>Laplacea sp.</i>	aripay	s/c	madera	Amazonia
Fam. Tiliáceas				
<i>Apeiba aspera</i>	maquizapa ñaccha	s	madera	Amazonia
<i>Apeiba membranacea</i>	llausa quiro	s	madera	Amazonia
<i>Apeiba tiborbou</i>	maquizpa ñaccha	s	madera para balsas	Amazonia
<i>Heliocarpus popayanensis</i>	huampo	s/c	madera suave para balsas y cieloraso	Amazonia
Fam. Ulmáceas				
<i>Trema micrantha</i>	atadijo	s	madera para construcciones	Amazonia
Fam. Verbenáceas				
<i>Vitex flavens</i>	pechiche	s	madera para construcción	Amazonia



FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	SITUACIÓN	USO	REGIÓN
Fam. Violáceas				
Leonia glycyarpa	urco tamara	s	madera para construcción	Amazonia
Rinorea racemosa	trompetero caspi	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Vochysiáceas				
Qualea paraensis	yesca caspi	s	madera	Amazonia
Vochysia sp.	quillo sisa	s	madera	Amazonia
Fam. Zigofiláceas				
Bulnesia retama	calato	s	madera dura	Amazonia
Bulnesia sarmienti	palo santo	s	madera fina	Amazonia
MONOCOTILEDONEAS				
Fam. Agaváceas				
Agave americana	maguey	s/c	madera para vigas del escapo	Sierra
Fam. Arecáceas				
Astrocaryum spp.(2)	huicungo	s	madera para construcción	Amazonia
Bactris spp.(5)	chonta/pijua yo	s/c	madera para construcción	Amazonia
Euterpe spp.(2)	huasaí	s/c	madera para construcción	Amazonia
Iriarteia spp.(4)	camona	s	madera para construcción	Amazonia
Mauritia flexuosa	aguaje	s/c	madera para construcción	Amazonia
Mauritiella aculeata	uchpa aguaje	s	madera para construcción	Amazonia
Oenocarpus spp.(5)	manaka	s	madera para construcción	Amazonia
Fam. Poáceas				
Bambusa spp.(2)	bambú	s/c	madera para construcción	Amazonia /Co

Fuente: Brack A. 1995 (Inédito)

S = silvestre; C = cultivada; S/C = silvestre y cultivada



ANEXO 6

Producción nacional de madera rolliza con fines industriales miles de metros cúbicos (1980-1992)

AÑOS	TOTAL	MADERA ASERRADA	PARQUET	CONTRA CHAPADOS	LÁMINAS	CHAPAS DECORATIVAS	DURMIENTES	CARBÓN	POSTES	MADERA PARA PULPA	OTROS
1980	1,430.0	1,164.7	14.5	111.9	75.6	3.4	7.0	24.5	3.3	25.1	-
1981	1,522.2	1,235.2	14.5	89.4	84.3	2.6	9.8	29.3	4.7	29.3	23.1
1982	1,245.4	1,006.0	13.7	83.3	43.4	4.0	9.3	33.2	12.6	4.5	35.4
1983	890.7	729.3	23.8	50.4	32.2	2.7	5.2	42.8	4.3	-	-
1984	1,064.7	910.7	34.9	68.2	26.5	1.6	-	20.4	2.4	-	-
1985	1,174.0	1,007.5	23.5	45.4	31.1	1.4	6.7	56.9	1.5	-	-
1986	1,402.4	1,164.8	17.4	81.0	21.6	1.1	7.1	109.1	0.3	-	-
1987	1,377.5	1,176.6	19.2	99.2	9.7	1.0	18.4	51.8	1.6	-	-
1988	1,211.6	1,017.6	21.5	103.4	9.0	1.2	7.3	50.5	1.1	-	-
1989	952.7	855.8	12.4	50.1	9.0	6.1	8.6	9.9	0.5	-	0.3
1990	1,058.8	939.4	25.1	54.6	3.9	3.0	4.7	27.4	0.7	-	-
1991	1,042.3	912.5	31.0	59.5	1.1	1.2	3.2	31.5	2.2	-	-
1992	1,073.5	951.8	23.9	67.9	0.3	0.7	3.6	24.5	0.8	-	-

Fuente: Direcciones Regionales y Subregionales de Agricultura Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) Dirección General Forestal



ANEXO 7

Plantas nativas utilizadas con fines medicinales

Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
1.0 ALGAS			
Monostroma quaternaria	mayu-lacco	mal de ojos	aplicación directa
Ustilago maidis	jattupa	hemostático	aplicación de esporas a la herida
2.0 LIQUENES			
Cetraria nivalis	liquen	pectoral	
		mal de aire	cocimiento
3.0 PTERIDOFITOS (HELECHOS)			
Asplenium fragile	cuticuti	antidiabético	?
Asplenium serratum	cuticuti	malestares hepáticos	infusión de rizomas
		resolutivo	infusión de rizomas
Asplenium lunulatum	cuticuti	expectorante	?
Fam. Blechnáceas			
Blechnum occidentale	-	cálculos de la vejiga	?
Fam. Ciatáceas			
Alsophila sp.	palma boba	antivenéreo	materia glutinosa del tallo
		astringente	cocimiento
Cyathea cuspidata	sano sano	cicatrizante	?
Fam. Dennstedtiáceas			
Pteridium aquilinum	machicurra	contra la hernia	?
		cálculos biliares	?
Fam. Driopteridáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Dryopteris sp.	-	trastornos gástricos	?
Fam. Equisetáceas			
Equisetum giganteum	cola de caballo	úlceras	lavado con infusión
		acné	lavado con infusión
		afecciones de la boca	colutorio
		antihemorrágico	
		vasoconstrictor	infusión de la planta
		diurético	infusión
		disolver cálculos renales	infusión
		emenagogo	infusión
		estimulante	infusión
		anticarcinógeno	infusión
		lupus	infusión
		antigripal	infusión
		para la vejiga	infusión
Equisetum bogotense	cola de caballo	igual a la especie anterior	
Fam. Lycopodiáceas			
Lycopodium selago	helecho	purgativo	infusión (con cuidado por toxicidad)
Fam. Polipodiáceas			
Campyloneurum angustifolium	calaguuala	astringente	infusión
		sudorífico	infusión
		antitusígeno	infusión
		bronquitis	infusión
		vejiga, diurético	infusión
		hepático	infusión
		depurativo, l	
		impair sangre	infusión
Polypodium aureum	-	antitusígeno	infusión de los rizomas
Polyodium calahuala	calahuala	antirreumático	infusión de los rizomas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Polypodium crassifolium</i>	ancac pfurum	astringente	infusión de los rizomas
<i>Polypodium decumanum</i>	calahuala	tos ferina	infusión de las hojas
		febrífugo	infusión de rizomas
Fam. Pteridáceas			
<i>Adiantum humile</i>		diurético;	infusión?
		expectorante	infusión?
<i>Adiantum poiretii</i>	culantrillo	diurético	infusión?
		expectorante	infusión?
<i>Adiantum spp.</i>	culantrillos	afrodisíacos;	?
		pectorales	?
		diuréticos	?
		sudoríficos	?
<i>Cheilanthes myriophylla</i>	kumu kumu	febrífugo	infusión de la planta
<i>Gymnopteris tomentosa</i>	-	abortivo	?
		malestares renales	infusión de rizomas
<i>Pteris sp.</i>	adapana	analgésico oftálmico	?
Fam. Selagineláceas			
<i>Selaginella convoluta</i>	sapo maqui	emético	?
Fam. Telipteráceas			
<i>Thelypteris opulenta</i>	paapalle	contra la caries	jugo?
4.0 GIMNOSPERMAS			
Fam. Efedráceas			
<i>Ephedra andina</i>	pinco pinco	antiflatulento	infusión
		diurético	infusión
		anticongestivo	infusión
		depurativo	
		lavar la sangre	infusión



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Ephedra andina		afecciones a la vejiga	infusión
		piorrea	lavado con la infusión
		antitumoral	infusión
5.0 ANGIOSPERMAS - DICOTILEDONEAS			
Fam. Acantáceas			
Aphelandra aurantiaca	-	sordera de los ancianos	infusión de la raíz y gotas
Justicia blackii	kerema	sinusitis	infusión en gárgaras y bebida
Justicia coccinea	patco	respiratorio	?
Justicia pectoralis	patco	febrífugo	baño con infusión de hojas
		jaquecas	inhalación de hojas y tallo
		afta	jugo de las hojas
		afrodisíaco	infusión
		respiratorio	infusión
Justicia variegata	patco	respiratorio	infusión
Ruellia malacosperma	moruachi	antidiarreico	infusión de las hojas
		sarampión	cataplasma de hojas en pecho
Ruellia tuberosa	-	oliguria	infusión de la planta
		jaqueca	idem
		gripe	idem
		gonorrea	idem
		heridas e inflamaciones	lavados con la infusión
		trastornos bronquiales	infusión de la planta
		lepra	infusión de la planta
Sanchezia pennellii	-	hemostático	emplasto de hojas machacadas
Sanchezia sp.	andara caspi	antirreumático	?
Teliostachya lanceolata	toé negro	purgas	infusión
Trichianthera gigantea	beque	antihelmíntico	infusión de la planta
		tónico	infusión



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Amarantáceas			
<i>Alternanthera achyrantha</i>	cepo cepo	vulnerario	?
<i>A. halimifolia</i>	sanguinaria	hipotensor	infusión de la planta
<i>Alternanthera lehmannii</i>	picurullun sisá	purgante	infusión de la planta
<i>Alternanthera pubiflora</i>	lancetilla	relajaciones	?
		purgante de niños	infusión de la planta
<i>Alternanthera</i> sp.	sanguinaria	hemostático	emplasto de las hojas
<i>Amaranthus peruvianus</i>	ataco	?	?
<i>Amaranthus spinosus</i>	ataco	emenagogo	infusión de las hojas
		inflamación de la vejiga	idem
		antirreumático	idem
<i>Amaranthus viridis</i>	taco	diurético	infusión de las hojas
		ictericia	idem
		galactóforo	idem
		trastornos gástricos	idem
		vejiga	idem
<i>Amaranthus</i> sp.	hierba espinosa	gonorrea	?
		picadura de raya	emplasto de hojas machacadas
		antirreumático	?
		emenagogo	?
		hígado	infusión de las hojas
<i>Gomphrena globosa</i>	siempreviva	diurético	infusión de las hojas
		hígado	idem
Fam. Anacardiáceas			
<i>Anacardium occidentale</i>	marañón	tónico cardíaco	el fruto
		estimulante respiratorio	idem
		hemoptisis	jugo del fruto
		vesicante	aceite de la semilla



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Anacardium occidentale		contra las verrugas	idem
		curar caries	idem
		purgante drástico	semillas verdes
		antidiarreico	infusión de la corteza
Anacardium occidentale		antiséptico	?
		contraceptivo	infusión de corteza durante menstruación
Astronium spruceanum	cruz caspi	hemostático y vulnerario	?
Loxopterigium huasango	hualtaco	luxaciones	tintura y enolado
Schinopsis peruviana	bolaquiroy	rubefaciente	corteza machacada
		antirreumático	?
		hernia	?
		torceduras	?
Schinus molle	molle	dolor de muelas	resina en la caries
		antirreumático	frotación con tintura de frutos y hojas
		purgante	resina
		cefalálgico	parches de resina en las sienes
		hígado, riñones y vejiga	chicha de molle
		dolor de garganta	gárgaras con infusión de hojas
		cicatrizante	la resina
Schinus polygamus	opatancar	diurético e hidropesía	chicha de los frutos
Spondias mombin	ciruela	antiasmático	?
		antiespasmódico	?
		astringente, antidiarreico	infusión
		analgésico gástrico	infusión
		lavados vaginales	infusión
		contra eritema	?
		contra hinchazones	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Spondias mombin		contra laringitis	gárgaras con infusión de la corteza
		contra la psoriasis	?
		dolores de menstruación	?
Spondias mombin		lavado de heridas	infusión de las hojas
		contraceptivo	infusión de la corteza durante la
			menstruación
Tapiria guianensis	huira caspi	vesicante	?
Toxicodendron striatum	incate	sedante para niños	flores maceradas en agua
Fam. Anonáceas			
Annona cherimolia	chirimoya	cefalalgia	emplasto de hojas soasadas en las sienes
		antidisentérico	infusión de la raíz
Annona montana	guanábana		
	cimarrona	aliviar dolor de gravedad	infusión de las hojas
Annona muricata	guanábana	sedante	infusión de las hojas
		diabetes (bajar azúcar)	infusión de las hojas
Annona reticulata	anona	medicinal	?
Annona scandens	yana varilla	emoliente	?
		vulnerario	?
		contra eritema	?
Annona squamosa	anona	contra resfriado	beber infusión de los brotes
		contra indigestiones	idem
		para la vejiga	idem
Duguetia flagellaris	espintana negra	antirreumático	infusión de la planta en aguardiente
Duguetia macrophylla	tortuga caspi	dolor de músculos	resina en frotación
Duguetia riparia	tortuga caspi	antirreumático	?
		antídoto	?
Guatteria macrocarpa	-	antirreumático	infusión de la corteza en aguardiente
Unonopsis floribunda	icoja	antirreumático/ antiartrítico	infusión de la corteza en
			aguardiente



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Unonopsis floribunda		antidiarreico	infusión de la corteza
Xylopia aromatica	-	medicinal	?
Xylopia frutescens	-	afrodisíaco	?
Xylopia grandiflora	mataro	carminativo	?
		febrífugo	?
Fam. Apiáceas			
Aethusa cynapium	apio peruano	medicinal	?
Arracacia xanthorrhiza	arracacha	galactóforo	hojas
		antídoto contra el mayco	(Toxicodendron striatum)
Arracacia atropurpurea	yerba del oso	infecciones urinarias	?
Azorella sp.	yareta	contra tumores de la piel	machacada y mezclada con sebo
Bowlesia acutangula	apuysuro	tos/afecciones pulmonares	?
Eryngium foetidum	sacha culantro	antidiarreico	hojas cocidas
		antiemético	hojas cocidas con limón y agua
		febrífugo y sudorífico	?
Eryngium weberbaueri	chancorma	antigripal	infusión?
Hydrocotyle bonariensis	sombrerito	dolor de muelas	raíces
Hydrocotyle umbellata	matecllu	aperitivo	infusión de la planta
		diurético	idem
		emético	idem
		laxante	idem
Hydrocotyle umbellata	matecllu	afecciones hepáticas	idem
		acné	lavados con la infusión
		lavar heridas	idem
		dolor de muelas	raíces
Fam. Apocináceas			
Allamanda cathartica	huaitasisa	purgante	infusión (peligroso)



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Ambelania acida	cuchara caspi	antidiarreico	infusión?
Aspidosperma nitidum	quillobordón	febrífugo y respiratorio	?
Aspidosperma vargasii	quillobordón	febrífugo	corteza
		contra ictericia	corteza
Bonafousia undulata	uchpa sanango	vermífugo	infusión de hojas con hojas de yuca
Bonafousia sanahno	sanango macho	antirreumático	raíz y hojas soasadas en emplasto
		antisifilítico	infusión de las hojas
		sedante cardíaco	?
		febrífugo y sudorífico	?
		tónico	?
		contra la obesidad	?
		contra el resfriado	?
		úlceras cutáneas	lavados con infusión de las hojas
		anticonceptivo	infusión corteza tomada durante menstruación
		emético	?
		diurético	?
		calmante nervioso	?
Bonafousia sp.	kúnakip	prolongar flujo menstrual	?
Couma macrocarpa	leche caspi	purgante	látex
Hancornia speciosa	manga	herpes	látex?
		úlceras cutáneas	látex?
		para el hígado	?
		en disturbios intestinales	?
		inducir la menstruación	extracto de corteza y raíces
Himatanthus attenuata	bañejumuhe	curar abscesos de la piel	la savia



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Himatanthus succuba	bellaco caspi	febrífugo	infusión del látex o fruto
		antirreumático	idem
		contra ampollas en la piel	látex
		curar fracturas	látex
		curar hernias	látex
		dolores lumbares	?
Himatanthus succuba		úlceras gástricas	infusión del látex
Macoubea guianensis	yahuarhuayo		
	blanco	afecciones pulmonares	látex
Mandevilla scabra	clavo huasca	afrodisíaco	madera
		antirreumático	madera en aguardiente
		estimulante	idem
Parahancornia amapa	naranja podrido	resolutivo	?
		cicatrizante	?
		reconstituyente	látex de la corteza
		contra tuberculosis	látex
		afecciones intestinales	látex
Plumeria alba	suche	medicinal	?
Plumeria rubra	suche	cicatrizante	látex?
		contra hongos	látex?
		contra tuberculosis	?
Plumeria tarapotensis	suche	contra fracturas	látex
		antihelmíntico	infusión de la corteza
Rauwolfia duckei	chiric sanango	antipalúdico	infusión
		antirreumático	?
		febrífugo y contra escalofríos	?
Rauwolfia tetraphylla	sanango	geriátrico	?
		hipertensión arterial	infusión



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Rauwolfia tetraphylla		desequilibrios nerviosos	infusión
Tabernaemontana heterophylla	sanango	contra la vejez	infusión de las hojas
		contra dolor de muelas	masticar la corteza
Tabernaemontana markgrafiana	kúnakip	contra dolor de muelas	látex o corteza en agua y lavados
Tabernaemontana rimulosa	lobo sanango	febrífugo	?
		emético	?
		diurético	infusión
		calmante nervioso	?
		lavar heridas	lavado con infusión de las hojas
Tabernaemontana tetrastachyauchu	sanango	antirreumático	infusión de la raíz
Thevetia peruviana	bellaquillo	emético	?
		febrífugo	?
		purgante	?
		analgésico dental	?
Vallesia glabra	cuncún	oftálmico - conjuntivitis	el jugo al ojo
Fam. Aquifoliáceas			
Ilex guayusa	huayusa	contra escalofríos	infusión de las hojas
		antivenéreo	idem
		emético	idem
		contra esterilidad femenina	idem
		tónico	idem
Fam. Araliáceas			
Didymopanax morototoni	sacha uva	luxaciones	cataplasma
Fam. Aristolochiáceas			
Aristolochia asperifolia	canastilla	purgante	jugo de hojas con agua en ayunas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Aristolochia			
fragantissima	bejuco estrella	antirreumático	?
		antisifilítico	?
		analgésico dental	?
Aristolochia trifoliata	papo do Perú	tónico	?
Aristolochia trilobata	bejuco estrella	abortivo	?
		astringente	?
		emenagogo	?
		febrífugo	?
		purgante	?
		contra orquitis	?
		contra acariosis	jugo?
Aristolochia truncata	oreja de perro	abortivo	?
		antidisentérico	?
		estimulante del apetito	?
		diurético	?
		trastornos gástricos	?
		febrífugo	?
		sudorífico	?
		tónico	?
Fam. Asclepiadáceas			
Asclepias curassavica	flor de seda	enemas	hojas machacadas
		abscesos	savia aplicada exteriormente
		antihelmíntico	látex
		emético	cocimiento de las ramas
		purgante	infusión de las hojas
		extracción de dientes	látex aplicado a la caries
		antivenéreo, gonorrea	?
		leucorrea	cocimiento de la raíz



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Calostigma brasiliensis	alfaro	vulnerario	aceite de las semillas
		antirreumático	frotación con aceite de las semillas
		herpes	aceite de las semillas
Marsdenia amylacea	condurango	leishmaniasis	savia y fécula de la raíz
Marsdenia condurango	condurango	tónico	infusión de raíces y tallos
		hemostático	?
		gastrálgico	infusión
Marsdenia condurango		dispepsia	idem
		anemia crónica	idem
		anticancerígeno	cocimiento de raíces y tallos
		carminativo	tintura en alcohol de las semillas
Fam. Asteráceas			
Achyrocline satureoides	huira huira	expectorante	infusión de la planta
		sudorífico	idem
		febrífugo	idem
		enfermedades de la piel	decocción y lavados
		asma	infusión de la planta
Adenostema platyphyllum		granos y espinillas	ceniza de las hojas en frotación
Ageratina sternbergeriana	ccarhuamanca	diurético	infusión de la planta
Ageratum conyzoides	huarmi huarmi	antirreumático	infusión?
		astringente	infusión de la planta
		carminativo	infusión de la planta
		diurético	idem
		emenagogo	idem
		promover menstruación	idem
		estimulante	idem
		febrífugo	idem
		beriberi	idem
		catarro de la vejiga	idem
		gastrálgico	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Ambrosia artemisioides	marju	antirreumático	?
		antihelmíntico	jugo
		hemorroides	aplicación tópica de las hojas
		analgésico	infusión
Ambrosia cumanensis	-	antihelmíntico	infusión de las hojas
Ambrosia peruviana	ajenjo	gastrálgico	infusión de las hojas
		antirreumático	cocimiento de la planta
		menstruación retardada	infusión de la planta
		antineurálgico	cocimiento de la raíz
		vermífugo	infusión de la raíz
		contra el histerismo	infusión de la raíz
Ayapana triplinervis	ayapana	sudorífico	infusión?
		digestivo	infusión de las hojas
		estimulante	?
		cicatrizante	hojas en polvo
Baccharis floribunda	chilca	antidisentérico	infusión de las hojas
Baccharis genistelloides	callua callua	antipalúdico	infusión
		antirreumático	tintura en frotaciones
		dolores de estómago	infusión de la planta
		dislocaciones	?
Baccharis latifolia	chilca	fracturas óseas	cataplasma de hojas soasadas
		dolores reumáticos y	
		de cintura	cataplasma de hojas soasadas
		malestares hepáticos	infusión suave de la planta
Baccharis salicifolia	chilca	antirreumático	?
		analgésico	tostada y en aguardiente
		antipalúdico	?
		vulnerario	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Baccharis salicifolia	chilca	cefalálgico	?
		antigripal	?
Baccharis tricuneata	tayanka	diabetes	decocción de hojas y brotes tiernos
		enfermedades de la piel	aplicación del zumo crudo
		antitusígeno	infusión de las hojas
Baccharis trinervis	chilca	trastornos hepáticos	decocción de la planta y bebida
		dolores de cintura	cataplasma de la planta
		tifoidea	zumo de la planta
Barnadesia spp.	llaulli	antipirético	?
Belloa subspicata	pasapa maquin	purgante	infusión de la planta
Bidens andicola	pachamarca	antirreumático	?
		trastornos renales	infusión de la planta
Bidens pilosa	amor seco	antidisentérico	infusión de la planta
		afta	masticación o infusión
		angina	masticación o gárgaras con infusión
		diabetes	infusión de la planta
		edema	?
		hepatitis, ictericia	infusión de la planta
		laringitis	gárgaras con infusión
Bidens triplinervia	amor seco	tranquilizante	infusión?
		ictericia	infusión de la planta
Centaurea cyanus	suku llullu	diurético	infusión
		antifebrífugo	infusión?
		conjuntivitis	infusión de flores y lavados
		antihelmíntico	infusión de hojas y flores
Conyza floribunda	cola de zorro	medicinal	?
Cosmos peucedanifolius	panti panti	sudorífico	?
		resfrío	mate de las flores
		pulmonía	infusión de la raíz
Chuquiraga spinoza	huamanpinta	diurético	Infusión de las flores



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Chuquiraga spinoza		blenorragia	infusión de las planta
Dahlia pinnata	dalia	sudorífico	raíz tuberosa
		diurético	raíz tuberosa
Encelia canescens	mancapanqui	galactóforo	infusión
		retención de orina	infusión en ayunas
Flaveria contrayerba	mata gusano	lavado de heridas	cocimiento y lavado
		antitusígeno	infusión de la planta
Galinsoga parviflora	paco yuyo	trastornos renales	?
Gamochaeta americana	-	desinfectante	?
		hemostático	?
Gamochaeta purpurea	-	hemostático	aplicación de las hojas
		anticancerígeno	infusión de la planta
		pulmonía	?
Gnaphalium cheiranthifolium	killi killi	afecciones pulmonares	infusión de la planta
Gnaphalium graveolens	-	antigripal y bronquitis	?
Gnaphalium spicatum	cketo cketo	curar heridas	infusión y lavado, y cataplasma de
			hojas
		expectorante	infusión
		neumonía	infusión
		desinflamante del hígado	?
		anticancerígeno	infusión?
Gnaphalium viravira	huira huira	tónico	infusión
		febrífugo	?
Grindelia boliviana	chiri chiri	vulnerario	masticación de hojas
Hieracium neoherrerae	taruca rinri	medicinal	?
Hypochoeris sessiflora	chicoria amarga	antibilioso	infusión
Hypochoeris sonchoides	chicoria amarga	antibilioso	infusión
		antipalúdico	infusión



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Jungia paniculata	ckaramati	inflamaciones urinarias	infusión
		lavar heridas	infusión y lavado
Parastrephia quadrangul	aristola	vulnerario, tumores de piernas	baños o cataplasma de cogollos
		huesos rotos	en polvo o cataplasma
Loricaria sp.	palmillo	antihemorrágico	cocimiento
Mikania guaco	huaco	antirreumático	cocimiento o jugo aplicado
		antisifilítico	?
		febrífugo	?
		respiratorio	?
		contra albuminuria	?
		gastrálgico	infusión
Mutisia acuminata	chinchilcum a	vulnerario	lavado y emplasto de la planta
			machacada
		úlceras gástricas	jugo fresco
		tumores internos	jugo fresco en ayunas
		enfermedades respiratorias	?
Paranephelius ferreyrae	garafi	medicinal	?
Pectis trifida	canchalagua	febrífugo	infusión
		gastrálgico	infusión
Perezia multiflora	chancoruma	diurético	infusión
		febrífugo	infusión de la planta
		sudorífico	idem
Perezia virens	contrahierba	diurético	infusión
		sudorífico	infusión
Picosia longifolia	achicoria	estimulante hepático biliar	las hojas
Pseudelephantopus spicatus	pichi quihua	depurativo	?
		hepático	?
Santolina tinctoria	-	antihelmíntico	cocimiento



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Santolina tinctoria		estimulante estomacal	cocimiento
Schkuhria pinnata	canchalagua	depurativo sanguíneo	infusión
		granos y espinillas	infusión con llantén y chancapiedra
Senecio canescens	ckola huiro	pectoral	infusión de las hojas
		febrífugo	idem
Senecio criophyton	chachacoma	medicinal	?
Senecio culcitioides	huamanripa	pectoral	infusión
		dolor del frío	cataplasma de hojas calentada
Senecio hyoseridifolius	condor ripa	antirreumático	frotamiento de la planta calentada
Senecio mathewsii	conoc	antirreumático	frotamiento con la planta calentada
Senecio pseudotites	maycha	diurético	cocimiento de la planta
Senecio rhizomatus	lancahuasha	vulnerario	infusión
		acné	maceración de las hojas
		heridas punzo-cortantes	lavado con cocimiento y cataplasma
			de hojas
		úlceras gástricas	bebida de infusión de las hojas
Senecio rudbeckiaefolius	cooe mirachi	anticancerígeno	jugo de la planta
Senecio tephrosioides	huamanripa	pectoral	infusión de las hojas
Senecio violaefolius	huamanripa	pectoral	infusión de las hojas
Senecio sp.	hoja blanca	anticancerígeno	jugo tomado en ayunas
		cicatrizante	emplasto de las hojas calentadas
Sylibum marianum	cardo de alameda	estomacal	infusión
		hepático	infusión
Sonchus oleraceus	achcaña	depurativo	?
		antimicótico	?
Spilanthes beccabunga	botoncillo	analgésico dental	masticación raíces



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Spilanthus oleracea	botón de oro	analgésico faríngeo	masticación de frutos
		analgésico dental	masticación de flores
		escorbuto	?
		hepático	?
		diabetes	?
Spilanthus urens	turrae macho	analgésico dental	masticación de flores
Tagetes elliptica	chincho	dismenorrea	hojas
Tagetes erecta	flor de muerto	cólicos	infusión
		abluciones	cocimiento
Tagetes minuta	huacatay	digestivo	comer e infusión
		carminativo	infusión de hojas
		vulnerario	lavado con infusión de hojas
		antiabortivo	infusión
Tagetes patula	flor de muerto	antiasmático	infusión
		analgésico estomacal	infusión
		analgésico pectoral	infusión
Tagetes pusilla	anisillo	diurético	infusión
Taraxacum officinale	diente de león	desinflamante hepático	infusión
		diurético	idem
		aperitivo	idem
Tessaria integrifolia	pájaro bobo	asma	infusión hojas
		hepático	idem
		riñones	idem
Werneria sp.	pura pura	antiespasmódico	?
		pectoral	?
		verruca peruana	?
		dispepsia clorídrica y	
		digestivo	infusión
Xanthium ambrosioides	hierba juanalonso	expectorante	infusión
		diurético	infusión
		gastrálgico	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Xanthium ambrosioides		antivenéreo gonorrea	idem
Xanthium ambrosioides	hepático	idem	
		bazo	idem
		riñones	idem
		ovarios	idem
Xanthium spinosum	hierba juanalonso	idem a la anaterior	
Zinnia multiflora	zinnia	vermífugo	?
		hepático	?
		gastrálgico	?
Fam. Baseláceas			
Ullucus tuberosus	olluco	facilitar parto	cocimiento con muña
		dolores de estómago	cocimiento con romero
		jaqueca	rodajas con sal en emplasto
			a las sienes
		contra el aire	idem
		tumores y erisipelas	emplasto de rodajas
Fam. Batidáceas			
Batis maritima	-	purificar la sangre	comer la planta
		antirreumático	idem
		gota	idem
		enfermedades de la piel	beber infusión de la planta
Fam. Begoniáceas			
Begonia grandifolia	flor de sanjuan	laxante	rizomas en infusión, polvo o comida
Begonia glabra	shashak	salida de dientes en bebés	las hojas
Begonia rossmanniae	chixu-ro	antidiarreico	infusión de las hojas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Begonia sp.	anguetaregantsi	estimulante del apetito	infusión de las hojas
Fam Berberidáceas			
Berberis latifolia	huajampe	febrífugo	la corteza en infusión
		laxante	idem
		tónico	idem
Berberis lutea	espino amarillo	febrífugo	infusión de la corteza
		laxante	idem
		tónico	idem
		contra nerviosidad	infusión de las hojas
		contra el casancio	infusión de las flores
		contra la anemia	idem
		desintería amebiana	infusión de la raíz machacada
Berberis lutea		retención de orina	idem
Berberis rariflora	chejche	tónico	infusión de la corteza
		febrífugo	idem
		laxante	infusión de la raíz
Fam. Betuláceas			
Alnus acuminata	aliso	supurar apostemas	los cogollos o conos
		disminuir secreción láctea	?
		febrífugo	infusión de la corteza
		antihemorrágico	hojas machacadas con grasa
		cicatrizante	idem
		antirreumático	infusión de las hojas tiernas
		antigripal	idem
		cefalálgico	emplasto de hojas en frente y
			sienes



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Bignoniáceas			
Arrabidaea chica	puca panga	astringente	infusión de hojas
		contra herpes	infusión de hojas y lavados
		antiinflamatorio	infusión y lavados
		enfermedades de la piel	infusión y lavados
		conjuntivitis	cocimiento de hojas y lavado de los ojos
Arrabidaea pubescens	-	infecciones de la piel	cocimiento y lavados
Arrabidaea xanthophylla	takatete	conjuntivitis	infusión de hojas en gotas a los ojos
Crescentia cujete	tútumo	supurativo	pulpa del fruto
		abortivo	?
		antiasmático	bebida de pulpa y semillas en aguardiente
		antitusígeno	?
		bronquitis	?
		otitis	jugo de la pulpa del fruto
Crescentia cujete		dolor de muelas	masticar las hojas
Cybistax antisiphilitica	yangua	antisifilítico	?
		diurético	infusión
		contra la buba	?
		en linfangitis	?
		contra el pian	?
Cybistax quinquefolia	yangua	antisifilítico	corteza de las ramas jóvenes
		diurético	idem
Jacaranda acutifolia	yaravisco	astringente	cocimiento de las hojas
		diurético	?
		vulnerario	?
		úlceras cutáneas gangrenosas semillas pulverizadas	
		dermatitis	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Jacaranda copaia	huamansam ana	antisifilítico	?
		sudorífico	infusión de las hojas
		abscesos dentales	?
		úlceras cutáneas	semilla en polvo
		cicatrizante	las hojas
Jacaranda oxyphylla	coroba	febrífugo	?
Mansoa alliacea	ajosacha	antirreumático	?
		antiartrítico	?
		purgante	?
Mansoa hymenaea	ajosacha	purgante	infusión de la raíz
		antirreumático	?
		antiartrítico	?
		abluciones	?
Mansoa standleyi	ajosacha	antirreumático	?
		antiartrítico	?
		purgas	?
		febrífugo	infusión de las hojas
		jaqueca	infusión de las hojas
Martinella sp.	yuquilla	conjuntivitis	?
Spathicalyx xanthophylla	curihuasca	conjuntivitis	lavado con infusión de las hojas
Tabebuia chrysantha	tahuarí	anticancerígeno	?
		antidiabético	?
Tabebuia incana	tahuarí	anticancerígeno	?
		diabetes	?
Tabebuia obscura	tahuarí	antirreumático	la corteza
		anticancerígeno	la corteza
Tecoma stans	huaranhuay	diurético	?
Tynanthus panurensis	garabato	antiartrítico	?
		antirreumático	?
		anticancerígeno	raíces
		diabetes	?
		febrífugo	la resina
Fam. Bixáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Bixa orellana	achiote	antiemético; vómitos de sangre jugo de hojas machacadas	
		antidiarreico	idem
		antídoto contra cianuro	?
		expectorante	?
		hemostático	?
		hemorroides	?
		angina	?
		abscesos	?
		cefalálgico	?
		conjuntivitis	?
		quemaduras	untar con la pasta
		cardíaco	infusión de las hojas
		hígado	semillas y tinte
		dolores renales	cocción de las hojas
Bixa urucurana	achiote blanco	idem especie anterior	
Fam. Bombacáceas			
Ceiba pentandra	lupuna	astringente	infusión de hojas
		diurético	infusión
		emético	?
Ochroma pyramidale	palo balsa	antidiarreico	cataplasma de hojas en el vientre
Fam. Boragináceas			
Codia alliodora	ajo sacha	cicatrizante y golpes	cataplasma de hojas en decocción
Cordia lutea	overall	ictericia	infusión de las hojas
		gripe	idem
Cordia multispicata	ajo ajo	antitusígeno	?
		respiratorio	?
		tónico	?
Cordia salicifolia	-	tónico	?
Cordia sebestena	anaconda	medicinal	?
Cordia spinescens	-	antipalúdico	zumo de la planta



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Heliotropium			
angiospermum	hierba del alacrán	vulnerario	polvo de las hojas tostadas
		úlceras de la piel	idem
		hemorroides	idem
		lavados y baños	cocimiento de la planta
Heliotropium			
curassavicum	hierba del ahorcado	resolutivo	?
		cálculos renales	cocimiento de la planta
		eczemas	cataplasma de hojas
		antivenéreo	cocimiento de la planta
Heliotropium indicum	ucullucui sacha	resolutivo	?
		cálculos renales	cocimiento de la planta
		eczemas	cocimiento y cataplasma
		eliminar ácido úrico	cocimiento
		tónico, quitar pereza	idem
Heliotropium			
microstachyum	hierba del ahorcado	gonorrea	cocimiento de las ramas
Heliotropium peruvianum	heliotropo vainilla	úlceras gangrenosas	decocción y lavados
		tumores y cáncer	cocimiento y bebida
		antipalúdico	cocimiento y bebida
Heliotropium peruvianum	sudorífico	infusión de las hojas	
		emenagogo	idem
		recuperar menstruación	infusión de hojas secas
Heliotropium scorpioides	-	resolutivo	?
Tiquilia paronychioides	flor de arena	antivenéreo, gonorrea	?
Tournefortia			
angustifolia	-	laxante, purgativa	maceración de las hojas
		limpiar el cuerpo	idem
Tournefortia laevigata	mulla huasca	antisifilítico	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Tournefortia polystachya</i>	antagra	enfermedades urinarias	cocimiento y agua de tiempo
		curar heridas	cocimiento y lavado; cataplasma de hojas
Fam. Brasicáceas			
<i>Aschersoniodora mandoniana</i>	ckorihuacka cc	cardíaco	goma de los tallos
<i>Cardamine bonariensis</i>	berro	depurativo	comer las hojas
<i>Descurainia myriophylla</i>	cana cana	contra el aire	emplastos
		contra la tiña	emplasto
<i>Lepidium bipinnatifidum</i>	anacora	antihemorrágico	antídoto de <i>Ranunculus</i>
<i>Lepidium chichicara</i>	chichicara	antidisentérico	lavativas
		úlceras cutáneas	cataplasma
<i>Lepidium meyenii</i>	maca	reconstituyente	raíz cocida y comida
		afrodisíaco	idem
<i>Rorippa nasturtium-maquaticum</i>	berro	inflamación del hígado	emplasto de la planta
		enteritis	idem
		amigdalitis	maceración y gárgaras
		afecciones de la piel	depurativo como bebida
<i>maquaticum</i>		pectoral	cocimiento con flores de violeta
		diurético	comer la planta
		antiescorbútico	idem
<i>Sisymbrium sophia</i>	acushpatallan	diurético	infusión de la planta
Fam. Buddlejáceas			
<i>Buddleja americana</i>	yurac sacha	cicatrizante	raíz, corteza y hojas
		diurético	infusión
		enfermedades venéreas	hojas y flores en infusión
<i>Buddleja coriacea</i>	colli	lavar heridas	cocción de las hojas
		gonorrea	infusión de la corteza



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Buddleja coriacea		dolores urinarios	idem
Buddleja globosa	acerillo	astringente	cocimiento
		verruca	cocimiento
		lavado de heridas	cocimiento de las hojas
Buddleja incana	quishuara	astringente	idem
		verruca	idem
		lavado de heridas	idem
Fam. Burseráceas			
Bursera graveolens	palo santo	antirreumático	corteza macerada en alcohol
		analgésico	resina en parches
		sudorífico	cocimiento de la corteza
		estomacal	idem
Protium carana	caraña	vulnerario	resina
		pectoral	resina
Protium heptaphyllum	caraño	enfermedades venéreas	resina
		cefalálgico	?
Protium icicariba	copal caspi	?	emplastos
Protium unifoliatum	-	congestión nasal	resina en las fosas nasales
Fam. Cactáceas			
Cereus peruvianus	acacana	cardiotónico	?
Epiphyllum phyllanthus	paqui paqui	enfermedades bronco-pulmonares ?	
Melocactus peruvianus	sugaro	laxante	el fruto
Opuntia ficus-indica	tuna	tos convulsiva	frutos soasados
		pectoral	el mucílago
		dolor de costado	pencas soasadas y en cataplasma
		erisipela	aplicación del mucílago
		flucción de muelas	idem
		hidrofobia	el mucílago
Opuntia haenkeana	ayrampo	antiinflamatorio	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Opuntia soehrensii	ayrampu	afta de niños	maceración de la semilla con limón
		viruela	aplicación del jugo
Trichocereus peruvianus	hualtu	anticonvulsivo	?
Trichocereus cuzcoensis	ahuancolla	hidrofobia	la savia
		diurético	cocimiento de la flor
		heridas infectadas	savia en cataplasma
Fam. Campanuláceas			
Lobelia decurrens	amachu	purgante drástico	infusión de la raíz
Fam. Caparidáceas			
Capparis flexuosa	sapote	diurético	?
		emenagogo	?
		hidropesía	la raíz
Capparis indica	sapote	tónico de nervios	cocimiento de corteza y hojas
		enfermedades nerviosas	idem
Capparis odoratissima	-	prurito	?
		dolores de vientre	cocción de ramas
Capparis urens	intuto caspi	antirreumático	?
		vesicante	?
		beriberi	?
		analgésico	?
		otitis	?
Cleome spinosa	desbaratabai les	otitis, dolores de oído	?
		dolores estomacales, gases	?
Crataeva tapia	insira mashan	vesicante	emplasto de corteza machacada
		antidisentérico	infusión de la corteza
		cefalálgico	infusión de la corteza y cataplasma



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Caprifoliáceas			
Sambucus mexicana	saúco	cólicos	infusión
		uretritis	idem
Sambucus mexisana	saúco	gripe	idem
		sarampión	infusión de las hojas
Sambucus peruviana	saúco peruano	sudorífico	cocimiento de las flores
		viruela	idem
		afecciones vejiga/próstata	cocimiento de las flores con
			manzanilla
		incordio	cataplasma de las hojas
		supurativo	parches de jugo de flores con jabón
		analgésico dental	cataplasma de las flores
		hidropesía	hojas en ensalada y cocimiento de
			la raíz
		antipalúdico	cocimiento de las hojas
		alcoholismo	cocimiento de las ramas florecidas
		purgante	zumo de las hojas
		infecciones bucales	cocimiento de los frutos
Fam. Caricáceas			
Carica candicans	mito	digestivo	?
		uta	jugo de la planta
		verrugas	idem
Carica monoica	chamburu	verrugas y hongos	jugo de la planta
Carica paniculata	gualacongo	purgante	semillas
Carica papaya	papaya	laxante y antihelmíntico	comer semillas machacadas
		enteritis	comer la fruta madura
		digestivo	idem
		taquicardia	?
		sarna o acariosis	aplicación del látex
		verrugas y hongos	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Carica papaya		hepático	licuado de las semillas y bebida
Carica pubescens	papaya de olor	verrugas y hongos	aplicación del látex
Jacaratia digitata	chamburu	digestivo	la fruta y la savia
Fam. Cariocaráceas			
Anthodiscus peruanus	chamisa	anticancerígeno	?
Caryocar villosum	almendro de bajo	diurético	?
		febrífugo	?
Fam. Cariofiláceas			
Arenaria lanuginosa	celedonia	hemorragias uterinas	?
Spergularia ramosa	choquete carpo	afecciones pulmonares	?
Fam. Cecropiáceas			
Cecropia palmata	pungara	antidiarreico	infusión
		hemostático	la médula
		blenorragia y leucorrea	?
Fam. Celastráceas			
Maytenus boaria	chuchuhuasca	febrífugo	infusión de hojas
		erupciones cutáneas	lavado con cocimiento de hojas
		purgante	semillas
Maytenus krukovii	chuchuhuasca	afecciones hepáticas	?
		antirreumático	maceración en aguardiente
		resfríos	idem
		después del parto	?
		antidiarreico	?
Maytenus laevis	chuchuhuasca	artritis reumatoide	cocimiento de la corteza
		reconstituyente	maceración en aguardiente



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Maytenus macrocarpa	chuchuhuasi	antirreumático	maceración en aguardiente
		resfríos	idem
		después del parto	?
		antidiarreico	?
Fam. Cesalpináceas			
Bauhinia guianensis	pata de vaca	contraceptivo	infusión
		malestares renales	?
Bauhinia sp.	uña de buey	analgésico dental	?
Brownea ariza	rosa de monte	hemostático	madera y corteza
		antidisentérico	cocimiento de flores y madera
Brownea macrophylla	rosa de monte	contraceptivo	corteza, flores y hojas
		aborto	idem
		esterilización de la mujer	idem
Brownea loretensis	-	hemostático de heridas	corteza
Caesalpinia echinata	cumaceba	hemostático	?
Caesalpinia paraensis	angel sisa	pectoral	?
Caesalpinia spinosa	tara	amigdalitis	cocimiento de la vaina y gárgaras
Campsiandra angustifolia	huacapuran a	antipalúdico	maceración en aguardiente
		antiartrítico	idem
		antirreumático	idem
		resfríos	idem
Campsiandra comosa	huacapuran a	igual especie anterior	
Campsiandra laurifolia	gapo	antipalúdico	maceración en aguardiente
		antirreumático	idem
Cassia alata	matupa	acariosis	?
		herpes	?
		infecciones de la piel	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Cassia alata		purgante	?
		salpullido	cocimiento y baños
		picaduras venenosas	?
Cassia amara	-	febrífugo	?
Cassia bicapsularis	alcaparillo	purgante	?
Cassia biflora	pichana	purgante	infusión de la planta
		antisifilítico	cocimiento de la planta
Cassia grandis	marimari	astringente	infusión
Cassia hirsuta	asnac ccora	antisifilítico	semillas
		febrífugo	semillas
Cassia hookeriana	mutuy	herpes	frotamiento con las hojas
		enfermedades cutáneas	idem
		nigua o pique	lavado con cocimiento de las hojas
Cassia leiandra	marimari	purgante	infusión
Cassia occidentalis	uchpa poroto	antiasmático	cocimiento de las semillas tostadas
		bronquitis	infusión de las flores
Cassia reticulata	sapechihua	sarna	frotamiento con las hojas
		tiña	agua del cocimiento
		febrífugo	cocimiento de las raíces
		purgante	infusión de las vainas negras
		hepático	?
		renal	?
Cassia reticulata		acidez estomacal	?
Cassia tora	aya poroto	aperitivo	?
		purgante	infusión de la pulpa o semillas
		febrífugo	?
		lavar llagas	cocimiento de la planta
		herpes	cocimiento de la planta
Cassia sp.	hedionda	abortivo	?
		diurético	?
		febrífugo	?
		purgante	?
		tónico	?
Cassia sp.	hedionda	hematuria	?
		hepatitis	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Copaifera reticulata	copaiba	antiartrítico	frotaciones con el aceite
		antirreumático	idem
		dolores musculares	idem
		curar heridas y úlceras cutáneas el aceite	
		antisifilítico	el aceite
		antitusígeno	frotación de aceite en el pecho
		bronquitis	idem
		gonorrea	aceite
		psoriasis	aceite
Hymenaea coubaril	azúcar huayo	antidiarreico	resina en agua
		antitusígeno	resina
		esputo de sangre	resina
		astringente	resina
		tónico	resina
		hemostático	resina
		cistitis	resina
		prostatitis	resina
		renal	resina
		tuberculosis	resina
Hymenaea oblongifolia	azúcar huayo	antiartrítico	resina
		antirreumático	resina
		antidiarreico	resina en agua
Hymenaea palustris		cefalálgico	?
Poeppigia procera	cedro pashaco	astringente	cocimiento de la corteza
		cicatrizante	idem
Schizolobium amazonicum	pashaco	febrífugo	las hojas
Schizolobium paniculatum	ucshaquiro	emoliente	?
		solidificar huesos	?
		antihelmíntico	corteza



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Sclerolobium tinctorium	ucshaquiro	emoliente	?
		osificación	?
		antihelmíntico	corteza
Senna bacillaris	mataro	antimicótico	?
		antiinflamatorio	?
Senna multiglandulosa	tanquis	febrífugo	?
		tifoidea	?
		antihelmíntico	?
		antirreumático	?
Swartzia chrysantha	nina caspi	amenorrea	?
Swartzia polyphylla	cumaseba	antirreumático	?
		después del parto	?
Swartzia tomentosa	nina caspi	sudorífico	?
		tónico	?
Fam. Clorantáceas			
Hedyosmum glaucum	aitacupi	cefalálgico	parche de resina en las sienas
Hedyosmum racemosum	isulleja	antirreumático	maceración de hojas en alcohol
		cefalálgico	resina en las sienas
Hedyosmum scabrum	aytacupi	cefalálgico	resina en las sienas
Fam. Columeliáceas			
Columellia spp.	ollus	febrífugo	infusión de las hojas
Fam. Combretáceas			
Terminalia tanibouca	rifari	astringente	?
Terminalia timbouva	-	astringente	?
Fam. Cochlospermáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Cochlospermum orinocense	eeweera	febrífugo	infusión de la corteza
Fam. Convolvuláceas			
Cuscuta odorata	huancu huancu	cicatriznte	planta seca y en polvo
		cauterizador	idem
		hepático	infusión de la planta
Cuscuta umbellata	cipo chumbo	antidisentérico	infusión
		astringente	idem
		cicatrizante	planta en polvo
		diurético	infusión de la planta
		emenagogo	?
		garganta	cocimiento y gárgaras
		hemoptisis	?
Ipomoea batatas	camote	abortivo	las hojas
		nigua o pique	emplasto de hojas machacadas
		baños	cocimiento de la planta
		hinchazones	emplasto de hojas
Ipomoea coccinea	campanilla		
	colorada	cefalálgico	?
Ipomoea fistulosa	algodón bravo	purgante	?
Ipomoea littoralis	campanilla	purgante	?
Ipomoea longicuspidata	campanilla	purgante drástico	?
Ipomoea pentaphylla	-	conjuntivitis	?
Ipomoea pubescens	papiru	purgante	el tubérculo
Ipomoea spinosa	shamburu	hidragogo	?
		purgante	?
Jacquemontia unilateralis	campanilla de lomas		
		purgante	la raíz
Fam. Crasuláceas			
Kalanchoe pinnata	hoja del aire	antiinflamatorio	?
		uretritis	?
		febrífugo	infusión de las hojas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Kalanchoe pinnata		jaqueca	hojas en alcohol y frotación en las sienes
Villadia andina	china		
	empanadilla	afecciones renales	cocimiento de la planta
Fam. Crisobalanáceas			
Licania britteriana	-	micosis del oído	aceite del fruto en gotas
Licania incana	ajuru	astringente	?
Fam. Cucurbitáceas			
Cayaponia glandulosa	yuwish	hepático	infusión de frutos machacados
Cayaponia ophthalmica	-	conjuntivitis	cocimiento de corteza y lavados
Cayaponia tomentosa	ampato huasca	purgante drástico	fruto
Cayaponia trianularis	ampato huasca	purgante drástico	fruto
Cucumis dipsaceus	jaboncillo	anticaspa	fruto
		caída del cabello	fruto
Cucurbita maxima	zapallo	vermífugo	semilla cruda, pelada y machacada
		vejiga y próstata	comer semillas crudas
Cucurbita moschata	lacayote	antihelmíntico	semillas crudas
		abscesos	pulpa del fruto en emplasto
Cyclanthera pedata	caihua	diabetes	cruda o sancochada
		colesterol, circulación	comida cruda
Cyclanthera sp.	huicho	vomitivo	?
		purgante	?
Fevillea moorei	tananaké	purgante	semillas
Fevillea pilosa	-	eritema	?
Fevillea uncipectala	jabotá	purgante	semillas
Gurania insolita	-	infecciones externas	pomada de hojas machacadas
Gurania pachypoda	mashu micuna	jaqueca	pomada de las hojas en las sienes



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Gurania ulei</i>	maruchao	antidiarreico	infusión de las hojas
<i>Luffa operculata</i>	esponjilla	abortivo	?
		antisifilítico	?
		sinusitis	?
		callicida	?
		celulitis	?
		purgante	?
<i>Momordica charatia</i>	balsamina	supurativo	pulpa del fruto con manteca en pomada
		gastrálgico	cocimiento de la planta
		antihelmíntico	cocimiento o jugo de la planta
		febrífugo	?
		cólicos y vómitos	jugo de la planta
		hepatitis	idem
<i>Secchium edule</i>	chayote	diurético	rizoma
		hemorragias internas	infusión de la planta
Fam. Dicapetaláceas			
<i>Stephanopodium peruvianum</i>	chiric caspi	febrífugo	infusión de la corteza
Fam. Dileniáceas			
<i>Curatella americana</i>	ratapanga	cálculos renales	madera en alcohol o cocimiento de hojas
<i>Davilla nitida</i>	-	antihemorrágico	cocimiento o lavado o ceniza
		cicatrizante	ceniza en las heridas
<i>Tetracea tigerea</i>	charapillo	antisifilítico	?
Fam. Eleocarpáceas			
<i>Muntingia calabura</i>	yumanasa	antiespasmódico	infusión de las flores
		sedante	idem
		emoliente	idem
<i>Sloanea dentata</i>	mulato	conjuntivitis	?
<i>Vallea stipularis</i>	chijllurmai	conjuntivitis	infusión y lavado
Fam. Ericáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Cavendishia bracteata	muñuño	astringente	infusión de las hojas
		antirreumático	?
Macleania rupestris	manzanita	antidiarreico	hojas y frutos
Pernettya prostrata	macha macha	somnífero	infusión de las hojas
Psammisia pauciflora	shingi panga	contraceptivo	infusión de hojas durante la menstruación
Fam. Eritroxiláceas			
Erythroxylon catauba	chuchuhua	antirreumático	macerado en alcohol
		estimulante del apetito	?
		tónico	infusión
Erythroxylon coca	coca	analgésico gástrico	chacqueo o infusión de las hojas
		anorexígeno	infusión o chacqueo de hojas
		dolor de menstruación	infusión o chacqueo
		picaduras de arañas	
		e insectos	emplasto de hojas machacadas
		estomacal y carminativo	infusión de las hojas
Fam. Escrofulariáceas			
Alonsoa acutifolia	aya aya	analgésico dental	?
Calceolaria cuneiformis	puru puru	diurético	infusión de la planta
		infecciones uterinas	?
Calceolaria herzogiana	yacu paquia	estomacal	infusión
Calceolaria pinnata	puru puru	diurético	infusión
Capraria biflora	té del Perú	digestivo	infusión
		estimulante	idem
		heridas	lavado con cocimiento
Galvesia fruticosa	curi	retención de orina	?
Mimulus glabratus	ocoruro	hepático	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Scoparia dulcis	escobilla	febrífugo	cocimiento de las raíces
		astringente	jugo de hojas y cocimiento raíces
		hemorroides	?
		malestares renales	?
		vómitos	?
Fam. Esterculiáceas			
Byttneria cordata	yerba de araña	picadura de araña	hojas machacadas en emplasto
Byttneria hirsuta	uña de gato	verruga peruana	cocimiento de la planta
Guazuma ulmifolia	bolaina negra	antidisentérico	infusión de la corteza
		antisifilítico	?
		depurativo	?
		emoliente	?
		respiratorio, bronquitis	?
		alopecia	?
		calvicie	decocción de las hojas
Theobroma cacao	cacao	tos ferina o convulsiva	cocimiento de la cáscara del fruto
		antitusígeno	cocimiento de la corteza
		diurético	?
		vulnerario	?
		hemorroides	?
Theobroma cacao		galactóforo	chocolate con arroz y canela
Fam. Euforbiáceas			
Acalypha alopecuroides	acalifa	diurético	infusión de las hojas
Alchornea castaneifolia	inpuru	antidiarreico	?
		antiartrítico	?
		antirreumático	?
Alchornea triplinervis	mojarra caspi	antidiarreico	hojas
Caperonia castaneifolia	-	tumores	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Cnidoscolus peruvianus	huarnapo hembra	afrodisíaco femenino	?
		antiafrodisíaco masculino	?
Croton adipatus	callushima	soltar las espinas	zumo de las hojas
Croton collinus	cullushima	antiséptico	látex
Croton draconoides	sangre grado	cicatrizante	látex
		anticancerígeno	látex
		úlceras estomacales	látex en bebida
Croton erythrochilus	sangre de drago	anticancerígeno	látex
		cicatrizante	látex
		úlceras	látex
Croton glabellus	-	cicatrizante	pomada de hojas machacadas
Croton lecheleri	sangre de grado	cicatrizante, vulnerario	látex
		hemorroides	látex en forma tópica
		leucorrea	látex
		fracturas	látex
		lavado vaginal	látex disuelto en agua
		sobreparto	látex
		úlceras estomacales	látex en agua tibia
		hinchazones reumáticas	látex
Croton palanostigma	sangre de drago	idem especie anterior	
Croton salutaris	sangre de grado	anticancerígeno	látex
		cicatrizante	látex
Croton trinitatis	sinchi pichana	antiasmático	?
		flema de la garganta	?
Delechampia aristolochiifolia	bella abanquina	cicatrizante	secreciones del pedúnculo floral
Euphorbia brasiliensis	-	abortivo	?
		emenagogo	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Euphorbia brasiliensis</i>		úlceras cutáneas	cataplasma
<i>Euphorbia caracasana</i>	sacha coca	emético	?
		purgante drástico	?
<i>Euphorbia cotinoides</i>	juquilla	contraceptivo	?
<i>Euphorbia chilensis</i>	pichoa	purgante	?
<i>Euphorbia erythrocarpa</i>	-	antivenéreo, gonorrea	?
<i>Euphorbia heterophylla</i>	flor de pascua	purgante	látex en gotas
<i>Euphorbia hirta</i>	hierba de		
	golondrina	purgante	látex
		extirpar cataratas	látex
		verrugas	látex aplicado
<i>Euphorbia huanchahana</i>	huachanca	purgante drástico	raíces
<i>Euphorbia hypericifolia</i>	hierba de		
	golondrina	renal	látex
		hemostático	látex
		anticonceptivo	látex
		abortivo	látex
		antivenéreo, gonorrea	látex
<i>Euphorbia pilulifera</i>	hierba colorada	diurético	?
		oftálmico	?
<i>Euphorbia serpens</i>	-	depurativo	?
		diurético	?
		purgante	látex
		úlceras cutáneas	aplicación del látex
<i>Hura crepitans</i>	catahua	analgésico	corteza cocida en baños
		antiofídico	cocimiento de la corteza y baño
		hinchazones	aplicación de la resina
		hacer caer dientes cariados	resina
		antiasmático	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Hura crepitans		antidiarreico	?
		antirreumático	?
		emético	?
		purgante	semillas
		antihelmíntico	?
		amibiasis	?
		abscesos	?
		vomitivo	látex con miel
		lepra	?
		linfagitis	?
Jatropha ciliata	afrodisíaco	?	
Jatropha curcas	piñón	purgante	semillas, flores y yemas florales
		cicatrizante	hojas en cataplasma
Jatropha gossypifolia	piñón negro	cefalálgico	emplasto de hojas machacadas en la cabeza
		laxante	semillas
		antirreumático	?
		antidiarreico	?
		gastrálgico	infusión de las hojas con limón
		antídoto en envenenamientos	?
		depurativo	?
		emético	?
		hemorroides	?
		edema	?
		antivenéreo	?
		hinchazón	?
Jatropha possypifolia	piñón negro	quemaduras	?
		antiséptico	?
		acidez	?
Jatropha macrantha	huarnapo macho	afrodisíaco	tintura del tallo
Jatropha multifida	piñón	purgante	semillas
		antidiarreico	semillas
Jatropha urens	ángel tauna	estimulante del apetito	?
		diurético	?
		catarata	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Jatropha urens</i>		analgésico oftálmico	?
		impotencia	?
		picaduras	?
<i>Micranda spruceana</i>	conoco	sangrado de cordón umbilical ?	
<i>Phyllanthus emblica</i>	myrobalan	afta	?
<i>Phyllanthus niruri</i>	chanca piedra	cálculos biliares y renales	cocimiento de la planta
		diurético	infusión de la planta
		purgante	?
		diabetes	?
		ictericia	?
<i>Phyllanthus stipulatus</i>	chanca piedra	cálculos biliares y renales	cocimiento de la planta
<i>Plukenetia volubilis</i>	sacha inchi	vulnerario	?
<i>Sapium eglandulosum</i>	caucho blanco	acarosis	látex
<i>Sebastiania obtusifolia</i>	vinagrillo	medicinal	látex
<i>Senefeldera inclinata</i>	tscache	dolor de muelas	aplicación de la corteza
Fam. Fabáceas			
<i>Abrus precatorius</i>	abro	tos	infusión de las hojas
<i>Abrus fruticulosus</i>	chakoo	conjuntivitis	cocimiento de semillas y lavado
<i>Astragalus garbancillo</i>	garbancillo	urticaria	cocimiento y lavado
		cefalalgia	?
		caspa	cocimiento y lavados
<i>Browdia virgiloides</i>	alcornoque	antirreumático	?
		antisifilítico	?
		astringente	?
		diabetes	?
<i>Centrosema plumieri</i>	chucho de burro	emenagogo	raíces
		purgante	infusión de flores
<i>Centrosema virginianum</i>	-	antiespasmódic o	flores
		emenagogo	?
		anemia	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Centrosema virginianum		menostasia, flujo blanco	?
		clorosis	raíces
Dalbergia monetaria	gochaño	tónico	?
		respiratorio	?
Dalbergia subcymosa	palosanto	tónico	?
		respiratorio	?
Desmodium adscendens	pega pega	contraceptivo, esterilizante	cocimiento de la planta
		tranquilizante	?
		lavados vaginales	?
Erythrina coralifera	mulungú	sedante	?
		hepatitis	?
		insomnio	?
Erythrina corallodendron	amasisa	hepático	?
		para el bazo	?
		analgésico dental	?
		abscesos dentales	?
Erythrina cristagalli	cresta de gallo	analgésico	?
		antiespasmódico	?
		estimulante	?
		gastrálgico	?
		insomnio	?
Erythrina edulis	pajuro	contusiones y abscesos	?
		desinflamante de boca y	
		garganta cocimiento de la corteza y gárgaras	
Erythrina falcata	pisonay	afecciones bucales	semillas
Erythrina fusca	amasisa	antiinflamatorio	?
		antirreumático	?
		antifebrífugo	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Erythrina glauca</i>	amasisa	antirreumático	?
		hepático	?
		purgante	?
<i>Erythrina poeppigiana</i>	amasisa	contusiones/hinchazones	corteza
<i>Indigofera truxiliensis</i>	añil añil	antiespasmódico	?
		antisifilítico	?
		diurético	?
		trastornos gástricos	?
		febrífugo	?
		epilepsia	?
		infecciones urinarias	?
		picadura de alacrán	cataplasma
		úlceras cutáneas	?
<i>Machaerium sp.</i>	palo de hacha	astringente	?
		resolutivo	?
<i>Mimosa polydactyla</i>	sensitiva	insomnio	infusión
		tranquilizante	idem
<i>Mucuna altissima</i>	comanda assú	vulnerario	?
<i>Mucuna rostrata</i>	vaca ñahui	vermífugo y tenífugo	pelos de las vainas, infusión de semillas
		diurético	infusión de las semillas
		antihemorroidal	cocimiento de las semillas
		antídoto de picaduras	polvo de la semilla en infusión
<i>Mucuna rostrata</i>		antivenéreo	?
<i>Mucuna sericea</i>	ojo de paujil	hemorroides	?
<i>Mucuna sp.</i>	-	acelerar el parto	infusión de hojas machacadas
<i>Myroxylon balsamum</i>	bálsamo del Perú	febrífugo	el bálsamo
<i>Ormosia coccinea</i>	huayruro		
	colorado	hemostático	?
		cardiotónico	?
		hemorroides	?
		purgante	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Pachyrrhizus tuberosus	jíquima	anticonceptivo	semillas
		interrumpir menstruación	semillas
Phaseolus lunatus	pallar	orzuelo	fricción con semilla calentada
		viruela	cocimiento de la semillas
Piscidia carthaginensis	barbasco	sedante nervioso	corteza en alcohol
Psoralea glandulosa	culen	medicinal	?
Psoralea pubescens	coling macho	antidiarreico	infusión de la planta
		baños de pies	cocimiento
		purgante	infusión
		estomacal	idem
		carminativo	idem
		sudorífico	?
		antihelmíntico	?
		enteritis	?
Psoralea mexicana	coling hembra	hepático	infusión
		inflamación de los ovarios	decocción
Psoralea mexicana	coling hembra	antidiarreico	decocción
Pterocarpus draco	draco	astringente	látex
Tephrosia toxicaria	sacha barbasco	corazón	?
Trifolium amabile	trébol	medicinal	?
Fam. Fitolacáceas			
Microtea sp.	-	diurético	?
		infecciones urinarias	?
Petiveria alliacea	mucura	abortivo	?
		contraceptivo	?
Petiveria alliacea	diurético	?	
		antiespasmódico	?
		antirreumático	?
		emenagogo	?
		sudorífico	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Petiveria alliacea		tónico nervioso	?
		antivenéreo	?
		antihelmíntico	?
		beriberi	?
		analgésico dental	?
		contra hidrofobia	?
		en casos de parálisis	?
		picaduras de alacrán y araña	?
		febrífugo	?
		purgante	?
Phytolacca bogotensis	aylambo	emético	raíz
		purgante	flores en infusión
Phytolacca octandra	aylambo	purgante	?
Phytolacca rivinoides	jaboncillo	heridas y apostemas	lavado con cocimiento o emplasto de hojas
Fam. Flacourtiáceas			
Casearia ovata	anavinga	tónico	?
		antirreumático	?
		diurético	?
Casearia pitumba	peecoojuhe	calmante	baño en cocimiento de las hojas
Laetia corymbulosa	teareo	antigripal	corteza en aguardiente y beber
Lindackeria maynensis	che-e	antimalárico	infusión de la corteza en agua
Mayna amazonica	warapash	curar la lepra	?
Mayna brasiliensis	sisá	febrífugo	?
		antihelmíntico	?
Mayna longifolia	huira huara	lepra	?
		antihelmíntico	?
Mayna linguifolia	wepetwka	heridas de la piel	aceite de las semillas
Xylosoma benthamii	katebo	dolor de muelas	aplicación directa de la corteza
Fam. Gencianáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Chelonanthus uliginosus</i>	-	estomacal	infusión de la raíz
<i>Gentiana sedifolia</i>	pinjachi	afrodisíaco	la planta macho que no encoge las
			hojas
		antiafrodisíaco	la planta que encoge las hojas
<i>Gentianella alborosea</i>	té de Chavín	adelgazar	infusión de la planta
		depurativo de la sangre	?
		estimula secreción biliar	?
<i>Gentianella graminea</i>	chinchimali	colagogo	?
		hepático	infusión de la planta
<i>Gentianella thyrsoides</i>	hualpa pachaqui	dolor de muelas	?
		tónico hepático	?
		antidiabético	?
<i>Tachia guianensis</i>	etosima-ey	disfunciones estomacales	infusión de la raíz
Fam. Geraniáceas			
<i>Balbisia meyeniana</i>	pichipinto	antitusígeno	?
<i>Erodium cicutarium</i>	alfilerillo	tónico	infusión
		blenorragia	?
<i>Erodium moschatum</i>	ccepo-ccepo	sudorífico	?
		diurético	?
<i>Erodium sp.</i>	palomaqui	medicinal	?
<i>Geranium lechleri</i>	mishka-mishka	anticancerígeno uterino	cocimiento y lavados
		afecciones bucales	cocimiento y gárgaras
Fam. Gesneriáceas			
<i>Alloplectus pendulus</i>	toje	analgésico	infusión de las hojas
<i>Besleria leucostoma</i>	mata conga	calmar el dolor de la isula	emplasto de hojas machacadas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Codonanthe uleana</i>	kanatepa	heridas/infecciones de la piel	pomada de hojas machacadas
<i>Drymonia coccinea</i>	yúnchik nai	analgésico dental en niños	la planta
<i>Gloxinia perennis</i>	sumo-iko	granos en el cuerpo	cocimiento y baños
Fam. Gutíferas			
<i>Calophyllum brasiliense</i>	cachicamo	vulnerario	aceite de las semillas
		herpes	idem
<i>Caraipa fasciculata</i>	tamacuera	herpes	?
<i>Caraipa grandiflora</i>	tamacuera	antihelmíntico	?
		herpes	?
		acariosis	?
<i>Clusia rosea</i>	game huasca	purgante	látex
		resolutivo	látex
<i>Decahalangium peruvianum</i>	-	cicatrizante	látex
<i>Hypericum laricifolium</i>	chinchanga	contra verrugas	?
<i>Hypericum sessifolium</i>	chinchanga	cicatrizante	?
<i>Mammea americana</i>	mamey	antihelmíntico	decocción de las semilla
		febrífugo	?
		eczema	?
<i>Tovomitopsis membranacea</i>	chullachaqui		
	rojo	medicinal	?
<i>Vismia angusta</i>	pichirina	antimicótico	látex aplicado
		herpes labial	idem
<i>Vismia ferruginea</i>	pichirina	cicatrizante	látex
<i>Vismia laterifolia</i>	pichirina	antimicótico	látex
<i>Vismia macrophylla</i>	pichirina	antimicótico	látex
<i>Vismia sp.</i>	pichirina	acné	látex
Fam. Hernandiáceas			
<i>Sparattanthelium sp.</i>	chundu huasca	antidiarreico	cocimiento de la corteza
		antitusígeno	la corteza



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Sparattanthelium sp.		dolor de cabeza	infusión de la corteza
		dolor de estómago	idem
Fam. Humiriáceas			
Humiria balsamifera	apacharana	expectorante	resina
		antihelmíntico	resina
		antivenéreo	resina
Fam. Juglandáceas			
Juglans neotropica	nogal negro	astringente	cocimiento de las hojas
		lavados uterinos	idem
		lavado de heridas	idem
		antitusígeno	infusión de hojas con leche
		afecciones pulmonares	idem
Juglans neotropica	nogal	restablecer menstruación	conocimiento de la madera
		contra el surumpi	anteojos de la cáscara de la nuez
		insomnio	hojas bajo la almohada
		sarampión	baño en cocimiento de hojas
Fam. Krameriaceas			
Krameria triandra	ratania	astringente	?
		hemostático	?
Fam. Lamiáceas			
Hyptis mutabilis	albahaca		
	cimarrona	febrífugo	infusión
		contra cólicos estomacales	idem
Hyptis recurvata	mata pasto	febrífugo	baño en agua de las hojas
Leonotis napetaefolia	ponche quiro	regular la menstruación	infusión de las flores
Marsypianthes chamaedrys	sacha albahaca	antidiarreico	infusión de las hojas
Mynthostachys mollis	poleo	atíflatulento	infusión de las hojas
Mynthostachys setosa	muña	antiinflamatoria	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Mynthostachys tomentosa</i>	muña	idem	
<i>Ocimum americanum</i>	shara mashan	cefalálgico	hojas y semillas
		inducir el parto	hojas con limón y canela
		antidiarreico	idem
		antiemético	idem
<i>Ocimum micranthum</i>	pichana albahaca	antigripal	infusión y baños
		febrífugo	idem
<i>Pogostemon heyneanus</i>	orisia	cardíaco	?
		estomacal	?
<i>Salvia sagittata</i>	huarmaca	antihelmíntico	cocimiento de la planta
		pectoral, antiasmático	?
		diurético	infusión
		contra la esterilidad	?
<i>Salvia verbenacea</i>	-	cáncer gástrico y de piel	?
<i>Satureja boliviana</i>	orégano incaico	carminativo	infusión de la planta
<i>Satureja panicera</i>	panicera	antiespasmódico	infusión
<i>Stachys bogotensis</i>	yerba del cáncer	anticancerígeno	?
Fam. Lauráceas			
<i>Aniba camara</i>	yono	antidiarreico, astringente	?
		sedante	?
<i>Aniba canelilla</i>	canelillo	antitusígeno	infusión de la corteza
		estimulante gástrico	idem
		sedante	idem
<i>Aniba canelilla</i>		contra la anemia	idem
		respiratorio	idem
<i>Aniba puchury-minor</i>	moena amarilla	carminativo	?
		digestivo	?
		antidisentérico	semillas
		tónico	?
		leucorrea	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Aniba puchury-minor		laxante	?
Nectandra globosa	moena	febrífugo	corteza en infusión
Nectandra membranacea	ambicaspi	antidiarreico, antidisentérico	semillas
		febrífugo	semillas
		tónico analéptico	semillas
Nectandra mollis	isula micuna	diurético	?
		emenagogo	?
Ocotea guyanensis	quinilla		
	amarilla	astringente	?
		emoliente	?
		resolutivo	?
Ocotea inhamui	-	contra la ftiriasis	?
Ocotea opifera	moena blanca	contra beriberi	?
Ocotea rodiaei	canela moena	febrífugo	?
		antineurálgico	?
		sedante	?
		tónico	?
Persea americana	palta	abortivo	cocimiento de las semillas
		antidisentérico	infusión de semilla machacada
		antiaméptico	idem
		diabetes	?
		calvicie	aceite del fruto
		hemostático	semillas
		anticonceptivo	semillas
Persea coerulea	junjulí	cefalalgia	infusión de las hojas
Fam. Lecitidáceas			
Bertholetia excelsa	castaña	hepatitis	?
Eschweilera sp.	machimango	medicinal	?
Gustavia augusta	sacha mango	emético	?
		hepático	?
		purgante	?
Gustavia brasileana	geniparana	antirreumático	?
Lecythis sabucaja	castaña	diurético	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Litráceas			
Cuphea antisyphilitica	chiagari	diurético	?
		laxante	?
		sudorífico	?
Cuphea balsamina	bosquecito	febrífugo	?
Cuphea carthaginensis	-	febrífugo	?
		antivenéreo	?
		inflamación de mucosas	?
Cuphea cordata	yahuar choncca	estimulante del apetito	infusión
		epilepsia	infusión de las flores
		fracturas	hojas machacadas en emplasto
		laxante	?
Fam. Loasáceas			
Cajophora pentlandii	ckora quisa	epistaxis	cataplasma con vinagre en la frente
		neumonía	infusión de la planta
		ciática	?
Cajophora spp.	ortiga colorada	tos persistente	infusión de hojas o yemas en agua o
			leche
Mentzelia cordifolia	anhuarate	antihelmíntico	?
		hepático	?
		úlceras gástricas	infusión de la planta
Fam. Loganiáceas			
Potalia amara	curarina sacha	antiofídico	infusión de raíz y corteza
		picadura de raya e isula	idem
		analgésico	infusión de hojas
Spigelia anthelmia	pega pinto	antihelmíntico	infusión de la planta seca
Strychnos javariensis	-	dolor de muelas	masticar la corteza



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Strychnos pseudoquina</i>	cunchuhuayo	febrífugo	?
<i>Strychnos sp.</i>	esquiti-ro	precipitar la menopausia	comer hojas cocidas
Fam. Lorantáceas			
<i>Ligaria cuneifolia</i>	pupa	fracturas	parche pegajoso
		asma	?
		caries	la goma como mastix
<i>Oryctanthus sp.</i>	sueda con suelda	fracturas y luxaciones	parche pegajoso
		después del parto	?
<i>Phoradendron sp.</i>	sueda con suelda	fracturas y luxaciones	parche pegajoso
		después del parto	?
<i>Phthirusa theobromae</i>	pishco isman	vulnerario	?
		hemoptisis	?
<i>Struthanthus aduncus</i>	rochido-ey	dolor de muelas	masticar hojas
		fracturas y luxaciones	parche pegajoso
		después del parto	?
<i>Struthanthus flexicaulis</i>	rochido-ey	hemoptisis	?
<i>Struthanthus pyrifolius</i>	-	antihemorrágico	hojas machacadas en emplasto
<i>Struthanthus sp.</i>	-	fracturas	envolver con el látex pegajoso
Fam. Malesherbiáceas			
<i>Malesherbia ardens</i>	lampaya	antiasmático	infusión de la planta
Fam. Malpighiáceas			
<i>Banisteriopsis elegans</i>	ayahuasca	llagas bucales de niños	infusión de las hojas
<i>Banisteriopsis sp.</i>	same	analgésico	tallo sin la corteza
		purgante	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Bunchosia armeniaca	ciruela del frayle	antidiarreico	infusión del fruto
Burdachia prismatocarpa	arete caspi	dolores estomacales	infusión del fruto
Byrsonima coriacea	indano	astringente, antidiarreico	la corteza
Byrsonima crassifolia	indano	antidiarreico, antidisentérico	?
		astringente	?
		expectorante	?
		antídoto	?
		febrífugo	?
		tónico	?
		tuberculosis	?
Byrsonima verbascifolia	indano	diurético	corteza
		emético	corteza
		febrífugo	corteza
		purgante	frutos
Malpighia glabra	cerezo	astringente	raíz, corteza y fruto
Stigmaphyllon sp.	-	dolor de muelas	gotas de jugo en la muela
Tetrapteris pallida	-	tuberculosis	frutos en aguardiente
Fam. Malváceas			
Abutilon sylvaticum	papagaru	emoliente	?
Acaulimalva hillii	raíz de altea	hepático	raíz
		renal	raíz
Anoda cristata	ruppu	pectoral	tisana
		sudorífico	infusión de flores
Gossypium barbadense	algodón	cólicos	hojas cocidas
		diurético	cocimiento de la raíz
		vulnerario, heridas	ceniza de la fibra
		hemorroides	emplasto de las hojas
		absceso dental	cataplasma de la semilla
Gossypium barbadense			machacada
		lamedura de araña	pomada de ceniza con manteca de chanco
		dolor de oído	fibras para tapar
		antiséptico	ceniza de las fibras



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Malachra alceifolia</i>	malva	emoliente	?
<i>Malachra capitata</i>	malva	uretritis	?
		gastritis, dolor de estómago	?
		baños	cocimiento de la raíz
<i>Sida rhombifolia</i>	ancojacha	úlceras y acidez estomacal	masticar hojas verdes y pasar el jugo
		antidiarreico	?
		antirreumático	?
		emenagogo	?
		emoliente	?
		febrífugo	?
		laxante	?
		abscesos	?
		analgésico dental	?
		picaduras de avispas	?
		úlceras cutáneas	?
<i>Urena lobata</i>	urena	sedante	?
		antihelmíntico	?
Fam. Marcgraviáceas			
<i>Marcgravia coriacea</i>	yana varas	antirreumático	?
Fam. Melastomatáceas			
<i>Aciotis fragilis</i>	keecui	fiebre de niños	baños con cocimiento de hojas
<i>Aciotis purpurascens</i>	yacu mullaca	antifebrífugo	?
<i>Bellucia axinantha</i>	guayabilla	antihelmíntico	?
<i>Bellucia grossularioides</i>	sacha níspero	contra infecciones	?
<i>Diolena pluvialis</i>	cangrejo	prevención de caries	masticar hojas
<i>Heterotrichum polyandrum</i>	mullaca	febrífugo	cocimiento de los frutos
		vómitos biliosos	idem
Fam. Meliáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Carapa guianensis	andiroba	astringente	corteza
		febrífugo	infusión de la corteza
		tónico	?
		antihelmíntico	cocimiento de la corteza
		vulnerario	?
		herpes	lavados con cocimiento de la
			corteza
Cedrela fissilis	cedro	abortivo	infusión del leño
		astringente	infusión de las hojas
		diurético	idem
Cedrela lilloi	atoc cedro	hepatitis	infusión de la corteza
Cedrela mexicana	cedro	febrífugo	?
Cedrela odorata	cedro colorado	emético	?
		gangrena	?
		orquitis	?
Guarea costulata	requia	astringente	?
Guarea subsessiliflora	requia	abortivo	?
		emético	?
Guarea trichilioides	requia latapi	abaortivo	?
		emético	?
		hemostático	?
		hemofilia	hojas y frutos molidos
Fam. Menispermáceas			
Abuta amara	parrera brava	diurético	?
		febrífugo	?
Abuta candicans	abuta	tónico	?
		renal	?
Abuta concolor	sanango	inflamaciones	cataplasma de la raíz
		contusiones	idem
		febrífugo	?
Abuta concolor		anemia	cocimiento de las raíces
Abuta grandifolia	sanango	tónico cardíaco	?
		anemia	cocimiento de la raíz
Abuta pahni	tukemijkeu	tuberculosis	tallo
		enfermedades pulmonares	tallo



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Abuta rufescens	abuta	antipalúdico	?
		emenagogo	?
		tónico	?
		cálculos renales	?
		mejorar la visión	?
		contra la esterilidad	?
Chondodendron iniquitanum	ampi huasca	contraceptivo	?
Chondodendron platyphyllum	abutua	estimulante del apetito	
		sedante	?
Chondodendron tomentosum	ampi huasca	diurético	?
		emenagogo	?
		febrífugo	?
		cálculos renales	?
		edemas	?
		orquitis	raíz
Cissampelos amazonica	aipoyo	cardíaco	urarina
		febrífugo	?
		cálculos renales	?
Cissampelos fasciculata	aipoyo	dolencias de los ojos	jugo de las hojas en aplicación
Cissampelos glaberrima	aipoyo	emético	?
Cissampelos pareira	vacañahuihu asca	tónico	raíz y planta
		diurético	raíz y planta
		febrífugo	raíz
		expectorante	raíz
		antivenéreo	?
		contra iscuria	?
Cissampelos pimenta	comarin	curar heridas	cataplasma de las hojas
		diurético	?
		emenagogo	?
		febrífugo	?
		tónico	?
		cálculos renales	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Odontocarya tripetala	añushi huasca	antihelmíntico	cocimiento de la corteza
Fam. Mimosáceas			
Acacia farnesiana	huaranga	febrífugo	flores y hojas
		dispepsia	infusión de las flores
		antídoto	raíz
Acacia macracantha	huarango	hemorroides	?
Entada polyphylla	sichacha	antigripal	gárgaras del cocimiento de las semillas
Inga brachystachya	-	antiflatulento	semillas cocidas y comidas
Inga bourgoni	-	astringente	?
Inga edulis	pacae sogá	antiestornudativo	semillas
Inga feuillei	guaba	vomitivo	semilla verde machacada
Inga sp.	shimbillo	anticancerígeno dérmico y gástrico	corteza
Leucaena leucocephala	yaravisco	bronquitis	infusión de hojas
Parkia pendula	goma pashaco	hemostático	?
Piptadenia colubrina	huilco	astringente, antidiarreico	corteza
		bronquitis	?
		analgésico pulmonar	?
Piptadenia peregrina	huilco	antidiarreico	?
		estimulante	?
		hemostático	?
Piptadenia peregrina	huilco	antivenéreo, gonorrea	?
		respiratorio	?
Pithecellobium acacioides	-	antidiarreico	?
Pithecellobium dulce	guamuchil	astringente, antidiarreico	corteza
Pithecellobium laetum	remo caspi	antipalúdico	?
Pithecellobium multiflorum	angolo	antidiarreico	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Prosopis chilensis</i>	algarrobo	reconstituyente	algarroba y algarrobina
<i>Prosopis pallida</i>	algarrobo	reconstituyente	algarroba y algarrobina
Fam. Miristicáceas			
<i>Iryarthera tessmannii</i>	cumala roja	antidiarreico	corteza en agua
<i>Iryarthera ulei</i>	cumala roja	llagas en la boca	látex
<i>Virola calophylla</i>	cumala blanca	vejiga	infusión de la corteza
<i>Virola divergens</i>	tsémpu	salida de dientes en niños	jugo de las hojas
<i>Virola peruviana</i>	cumala blanca	coagulante de heridas	resina
		micosis de la piel	resina
<i>Virola polygalaefolia</i>	cumala	emético	?
<i>Virola surinamensis</i>	cumala	cicatrizante	?
		digestivo, gástrico	?
		eritema	?
<i>Virola sp.</i>	cumala	picadura de raya	?
<i>Virola spp.</i>	cumala	hemostático	?
		vulnerario	?
		afta	?
Fam. Mirtáceas			
<i>Campomanesia lineatifolia</i>	palillo	vómitos de sangre	raspadura del leño en agua
		hemoptisis	idem
		infecciones dérmicas	?
<i>Campomanesia sp.</i>	reme	antirreumático	cocimiento del peciolo con limón
		cefalálgico	baños en cocimiento de las hojas
<i>Campomanesia sp</i>		gripe	idem
<i>Eugenia brasiliensis</i>	gumichama	antirreumático	?
		diurético	las hojas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Eugenia uniflora	cerezo	antirreumático	?
		astringente	?
		febrífugo	?
Myrcia sphaerocarpa	malagueto	antidisentérico, astringente	?
		hemostático	?
		diabetes	?
		lepra	?
Psidium acutangulum	arazá pera	hemorroides	lavados con cocimiento de las hojas
Psidium guajaba	guayaba	antidiarreico	infusión de hojas y frutos secos
		calambres	infusión del fruto seco
		gastrálgico	infusión de las hojas
		antitusígeno	infusión de yemas con limón
		ptorigión	?
		antiemético	?
		hemoptisis	?
		dolores de menstruación	?
Psidium guineensis	arazá	antiflatulento	?
		antidiarreico	comer fruto fresco
Fam. Monimiáceas			
Siparuna camporum	sacha limón	antiespasmódico	?
Siparuna guianensis	isula huayo	antimicótico	?
		digestivo	comer fruto
Siparuna sp.	meniikyetsoo	cardíaco	emplasto de hojas calentadas
Fam. Moráceas			
Bagassa guianensis	tatajuba	astringente	?
Brosimum acutifolium	moruré	antirreumático	?
		antisifilítico	?
		depurativo	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Brosimum acutifolium		tónico	?
		antihelmíntico	?
		antiartrítico	?
		afrodisíaco	?
Brosimum amapa	caucho macho	cicatrizante	?
		contusiones	?
Brosimum rubescens	palisangre	antiartrítico	látex?
		antirreumático	?
		fortificante	?
		descensos	?
Brosimum utile	árbol de leche	purgante	látex
Castilla ulei	caucho negro	cicatrizante de heridas	látex
Dorstenia reniformis	caapiá	respiratorio	?
		tónico	?
		gangrena	?
		picaduras de abejas y avispas	?
Ficus insipida	ojé	purgante	látex
		antihelmíntico	látex con agua
		anemia	látex en agua
		estimulante, tónico	?
		mnemónico	?
Ficus killipii	chimico negro	contra esterilidad femenina	látex
Ficus radula	llanchama caspi	dolor de muelas	látex en la caries
		estomacal	látex
Maclura tinctoria	insira	destruir dientes cariados	espinas en la caries
		purgante	corteza
		faringitis y amigdalitis	cocimiento del fruto y gárgaras
		diurético	raíz
Maclura tinctoria		antigripal	raíz



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Maquira coriacea	capinurí	hernias	?
		luxaciones	?
Naucleopsis amara	naccho huasca	febrífugo	?
		ictericia	?
Olmedia maxima	-	hernia	?
Pseudolmedia laevigata	chimicua	estimulante del apetito	infusión de fruto
Fam. Nictagináceas			
Boerhaavia coccinea	cuchiyuyo	antiespasmódico	cocimiento de la raíz
		secreción biliar	idem
Boerhaavia decumbens	pegapinto	diurético	raíz
		hepático	raíz
Boerhaavia diffusa	ipecacuana falsa	emético	?
Boerhaavia hirsuta	ipecacuana falsa	purgante	?
		trastornos intestinales	?
Boerhaavia paniculata	pegapinta	hepatitis	raíz
		vesícula biliar	raíz
Bougainvillea spp.	papelillo	antiescrofuloso	cocimiento
		neumonía	cocimiento
Commicarpus tuberosus	yerba de purgación	blenorragia	cocimiento de la planta
		epilepsia	cocimiento de la raíz
Mirabilis jalapa	buenas tardes	diurético	cocimiento de la raíz
		purgante	idem
Mirabilis peruviana	-	catarro	?
Neea ucuqui	yanamuco	antihelmíntico	?
Neea verticillata	yanamuco	repelente insectos	frotación del jugo de la planta
Neea sp.	daallihye	prevenir caries	hojas machacadas y chacchadas
Fam. Nimfáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Cabomba aquatica	mureruy	antidisentérico	?
		hemorroides	?
		hemostático	?
Nymphaea ampla	flor de agua	antiafrodisiaco	cocimiento de las flores
Nymphaea rudgeana	golfo	úlceras cutáneas	cataplasma
		afta	?
		antivenéreo, gonorrea	?
Fam. Olacáceas			
Aptandra spruceana	pamashto	lepra	?
Heisteria cyanocarpa	cotoma	infecciones de la piel	pomada de las hojas
			machacadas
Fam. Onagráceas			
Ludwigia peruviana	-	emoliente	?
Oenothera multicaulis	yawar chonca	absorber sangre de golpes	cataplasma de la planta
			machacada
Oenothera rosea	yawar chonca	golpes ematosos	idem
Fam. Opiliáceas			
Agonandra brasiliensis	palo marfil	antirreumático	?
Fam. Oxalidáceas			
Oxalis angustifolium	-	astringente	?
Oxalis barrelieri	-	resolutivo	?
Oxalis tuberosa	oca	emoliente	cataplasma de hojas cocidas
		tabardillo	?
		astringente	jugo del tallo
Fam. Papaveráceas			
Argemone mexicana	cardo santo	antitusígeno	masticación o infusión de
			pétalos
		asma	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Argemone mexicana		pectoral	idem
		laxante	cocimiento de semillas machacadas
		sudorífico	infusión de las hojas
		tónico	?
		febrífugo	?
		verrugas	látex en aplicación directa
Bocconia pearcei	yanali	verrugas	látex
		anticancerígeno	?
Fumaria spp.	-	carminativo	?
		febrífugo	?
Fam. Pasifloráceas			
Passiflora alata	maracuyá	tónico	?
Passiflora edulis	maracuyá	antiafrodisíaco	jugo del fruto
Passiflora killipiana	-	febrífugo	infusión de las hojas
Passiflora laurifolia	granadilla	antidiarreico, astringente	?
		antihelmíntico	?
Passiflora ligularis	granadilla	fiebre amarilla	fruto
		antipalúdico	cocimiento de las hojas
		febrífugo	tintura o infusión de hojas
		sarampión	?
Passiflora mollissima	tumbo	cálculos renales	fruto
		vermífugo	cocimiento de hojas y raíz
		enfermedades urinarias	cocimiento de la raíz
		pulmonía	jarabe de la raíz
Passiflora nitida	granadilla	antiséptico	?
		purificar la sangre	?
Passiflora quadrangularis	tumbo gigante	antitusígeno	?
		contraceptivo	?
		febrífugo	?
		sedante	fruto licuado
		tónico	fruto



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Piperáceas			
Lepianthus dombeyanum	matico	analgésico	?
		oftálmico	?
Lepianthus peltatum	santamaría	diurético	hojas y raíces
		febrífugo	?
		emético	?
		antiinflamatorio o y llagas	emplasto de las hojas
		vómitos	infusión de las hojas
Lepianthus sidaefolium	caapeva	febrífugo	?
Peperomia areolata	menta	dolor de angina	inflorescencia
Peperomia flavamenta	congona	curar heridas	cataplasma de planta molida
		hígado	zumo fresco con agua
		riñones	idem
Peperomia galioides	congona	cicatrizar heridas	planta molida en cataplasma
Peperomia inaequalifolia	congona	antiespasmódico	?
		otitis	?
		gingivitis	?
Peperomia pellucida	meralla	hipertensión	infusión de las hojas
		diurético	idem
		cicatrizante	pomada de hojas machacadas
Peperomia rubea	lancetilla	expectorante	infusión de la planta
Peperomia rosea	-	tos ferina	jugo de las hojas
Piper aduncum	cordoncillo	malestares estomacales	infusión de las hojas
Piper angustifolium	-	antivenéreo, gonorrea	?
		leucorrea	?
Piper callosum	huayusa macho	tranquilizante, apatía	infusión
Piper carpunya	carpundia	analgésico hepático	hojas
		laxante	hojas
		neumonía	hojas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Piper carpunya		gripe	hojas
Piper caudatum	-	carminativo	comer los frutos
Piper decumanum	cordoncillo	tónico	?
		hepatitis	?
		antivenéreo, gonorrea	?
Piper dumosum	cordoncillo	medicinal	?
Piper elongatum	matico	antidiarreico, astringente	hojas
		cicatrizante	emplasto de hojas
		anticancerígen o abdominal	?
		lavar heridas	cocimiento
Piper hispidum	ditsajcoba	llagas bucales de niños	hojas en bálsamo
Piper jaborandi	jaborandi	vulnerario	emplasto
Piper peltatum	-	diurético	infusión
Piper pseudomatico	matico	medicinal	?
Piper sinoclausum	matico	anticancerígen o	?
Piper soledadense	-	inflamaciones de la boca	masticación del tallo
Piper tuberculatum	cordoncillo	sedante	infusión
Fam. Plantagináceas			
Plantago major	llantén/llanta i	vulnerario	cocimiento
		conjuntivitis	cataplasma de hojas
		enema	cocimiento de las hojas
		úlceras gástricas	infusión de las hojas
Plantago monticola	ichsu ichsu	depurativo	cocimiento
Fam. Plumbagináceas			
Plumbago coerulea	yanahuarmi	antirreumático	maceración en alcohol y fricción
		verrugas y callos	jugo de las raíces
Plumbago scandens	guapito	antirreumático	?
		febrífugo	?
		revulsivo	?
		vesicante	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Plumbago scandens		úlceras cutáneas	?
		verrugas	jugo de las raíces
Plumbago scandens			
Fam. Polemoniáceas			
Cantua buxifolia	cantuta	antidiarreico	cocimiento de ramitas y flores
Fam. Poligaláceas			
Monnina polystachya	quitaporquería	antidisentérico	infusión
		antiasmático	corteza de la raíz
Monnina salicifolia	muchuy	anticaspa	cocimiento y lavados
Fam. Polygonáceas			
Coccoloba martii	añalque	astringente	?
Muehlenbeckia tamnifolia	pumapa	úlceras gástricas	jugo de hojas frescas en bebida
Muehlenbeckia volcanica	laura	afta de niños	jugo de los frutos
		febrífugo	cocimiento de la planta
Polygonum acre	yaco shutiri	abortivo	?
		diurético	?
		emenagogo	?
		febrífugo	?
		antihelmíntico	?
		antiedematoso cerebral	?
Polygonum punctatum	ajicillo	astringente	infusión de la planta
		diurético	idem
		estimulante	?
		hemorroides	cocimiento y lavados
		cálculos biliares	?
		fibras intermitentes	?
Rumex crispus	lengua de vaca	tónico	?
		antiséptico	cocimiento de las raíces
Rumex cuneifolius	llaque llaque	analgésico	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Rumex patientia	huacha	dermatosis, llagas y heridas	hojas verdes molidas en cataplasma
		conjuntivitis/ infecciones de ojos	agua de maceración y lavados
Rumex patientia		depurativo	hojas cocidas y en ensalada
		sarna	cocimiento de la raíz y lavado
Symmeria paniculata	huapa caspi	orinar difícil	cocimiento de las ramitas y beber 10 días
Triplaris surinamensis	barrabás	hemorroides	?
		dolor de muelas	jugo de corteza aplicado al diente
Fam. Portulacáceas			
Portulaca oleracea	verdolaga	antidientérico	emplasto en el vientre
		emenagogo	semillas
Portulaca oleracea	verdolaga	antihelmíntico	semillas
		ictericia	tallos
		enema	cocimiento de la planta
		tabardillo o insolación	?
		refrigerante	?
		calmante	?
		antiescorbútico	jugo de la planta
		afecciones hepáticas	?
Portulaca pilosa	flor de las doce	digestivo	?
		diurético	?
		emenagogo	semillas
		antihelmíntico	semillas
		vejiga y cólicos nefríticos	?
		eritema	?
		hemoptisis	?
		hepatitis	?
		quemaduras	emplasto de la planta
Talinum paniculatum	castañuelas	callicida	jugo de la planta



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Proteáceas			
Oreocallis grandiflora	pacpa	lavados vaginales	cocimiento de hojas
		analgésico dental	hojas
Oreocallis mucronata	picahuay	analgésico uterino	cocimiento
		úlceras	?
Roupala pinnata	paco paco	hemostático uterino	cocimiento de la raíz
Fam. Quenopodiáceas			
Chenopodium ambrosioides	paico	dolores de estómago	infusión de las hojas
		vermífugo	jugo de la planta verde y tomar
		purgante	hojas machacadas con limón y sal
		antidiarreico pediátrico	infusión
		abscesos	baño de hojas crudas o cocidas
		antitusígeno	?
		vulnerario	?
		hemorroides	?
		gastritis	infusión de las hojas
		hepático	?
		hinchazones	emplastos de hojas
		abscesos dentales	?
		resfriados	?
		enfermedades de la piel	?
Chenopodium multifidum	paico	digestivo	infusión
Chenopodium quinoa	quinua	torceduras y contusiones	emplasto del grano molido
		sudorífico y pectoral	cocimiento
		vomitivo	harina en agua



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Ramnáceas			
<i>Ampelozizyphus amazonicus</i>	paacamiu-ho	picaduras de insectos	?
Fam. Ranunculáceas			
<i>Anemone helleborifolia</i>	huallpa chaqui	diaforético	?
		diurético	?
<i>Anemone helleborifolia</i>		antitusígeno	?
		antineurálgico	?
		irregularidad de menstruación	?
		vesicante	jugo de la planta
<i>Laccopetalum giganteum</i>	pacra pacra	antitusígeno y pulmonar	cocimiento de las flores
		soroche	?
<i>Ranunculus praemorsus</i>	centella	rubefaciente	?
		vulnerario	?
Fam. Rizoforáceas			
<i>Cassipourea fluviatilis</i>	canela de vieja	astringente	?
<i>Cassipourea peruviana</i>	jamoro-ey	astringente	infusión
Fam. Rosáceas			
<i>Acaena ovalifolia</i>	pimpinela cimarrona	analgésico	?
<i>Acaena torilicarpa</i>	jiskau	calmante	infusión
		diurético	infusión
		refrigerante	infusión
<i>Alchemilla pinnata</i>	sillu sillu	oftalmítis	infusión en gotas
<i>Geum quellyon</i>	canelillo	afrodisíaco	?
<i>Kageneckia lanceolata</i>	lloque	antipalúdico	cocimiento de la corteza
<i>Polylepis incana</i>	ckeuña	afecciones respiratorias	infusión de corteza interna
		amigdalitis, dolor de garganta	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Prunus serotina	guinda/capuli	diurético	infusión
		sedante	cocimiento de las hojas
		antitusígeno	idem
		cardioregulador	idem
Quillaja brasiliensis	quillay	diurético	infusión de hojas y leño
Rubus robustus	siraca	expectorante, antitusígeno	fruto
		antiescorbútico	fruto inmaduro
		sudorífico	cocimiento de las hojas
Sanguisorba minor	pimpinela	depurativo de la sangre	infusión
Fam. Rubiáceas			
Arcythophyllum sp.	paico	medicinal	?
Borreria capitata	poaya	purgante	?
Borreria laevis	guamya jeba	curar heridas	?
		antifungoso dermal	?
Borreria spp.	carmelo	emético	?
		purgante	?
		várices	?
		hemorroides	?
Calycophyllum spruceanum	capirona	contraceptivo	?
		emoliente para la piel	?
		vulnerario	?
		sarna	cocimiento de la corteza y lavados
		hongos en la piel	idem
Capirona decorticans	capirona	acariosis	cocimiento de la corteza y lavados
		psoriasis	?
Cephaelis barcellana	picho sisa	quemaduras	?
Chimarrhis sp.	aromuhe	medicinal	?
Chiococca alba	cepocruz	diurético	infusión de flores y raíces
		purgante	idem
Chiococca anguifuga	kaaschsa	emético	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Chiococca brachiata	liana cruz	diurético	?
		emenagogo	?
		purgante	?
		tónico	?
		edema	?
Cinchona micrantha	quina	febrífugo	cocimiento de la corteza
		antipalúdico	idem
Cinchona officinalis	quina	idem especie anterior	
Cinchona pubescens	quina	idem	
Condaminea corymbosa	jarato	idem	
Coutarea hexandra	guacamayo caspi	antipalúdico y febrífugo	cocimiento de la corteza
Duroia hirsuta	supay caspi	analgésico	pomada de las hormigas que viven en ella
Exostema maynense	pucayanta	medicinal	corteza
Foramea anisocalyx	uchu sanango	envenenamiento o por alimento	infusión de la corteza
Genipa americana	huito	antidiarreico	?
		antirreumático	?
		astringente	?
		cicatrizante, vulnerario	?
		alopecia	?
		contusiones	?
		urticaria	?
		vomitivo	semillas machacadas en agua
		expulsar el canero	horchata de frutos verdes
		anticonceptivo /esterilizante	enema
		bronquitis	?
		extraer muelas	pulpa de frutos verdes
Hamelia patens	puca ungui sacha	analgésico faríngeo	hojas calentadas en emplasto
		prurito	baño en agua de hojas machacadas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Hamelia patens		antidisentérico	?
		afta	?
		antirreumático	?
Isertia hypoleuca	ocuera blanca	irregularidad menstruación	infusión de las hojas con las de papaya
Manettia coccinea	nashum	dolor de dientes	masticar fruto
Palicourea bracteosa	huito	micosis dérmica	jugo de las hojas
		caspa	hojas tiernas
Posoqueira latifolia	ucullucui	febrífugo	?
		tónico	?
Psychotria brachybotrys	-	oftálmico	jugo de las hojas
Psychotria emetica	ipeacuana falsa	purgante	?
Psychotria ipecacuana	ipeacuana	astringente	infusión de las raíces
		emético	idem
		tónico	idem
Psychotria toxica	borracho sisa	antiasmático	?
Relburnium sp.	comecallan	medicinal	?
Remijia peruviana	chullachaqui caspi	tónico infantil	infusión durante la luna llena
Rustia sp.	capirona de altura	cicatrizante y coagulante	corteza en polvo y aplicada
Uncaria tomentosa	uña de gato	anticancerígen o	cocimiento de las raíces y tallo
		artritis	idem
		sarampión	baño en cocimiento de las hojas
Warscewiczia coccinea	banderilla	micosis dérmica	raíz en polvo y aplicada con aceite
Fam. Rutáceas			
Dictyoloma peruviana	barbasco negro	antivenéreo	hojas
Moniera trifolia	-	medicinal	raíces aromáticas
Murraya paniculata	naranjillo	medicinal	hojas y flores
Zanthoxylum caribaeum	alcanfor sacha	febrífugo	?
Zanthoxylum culantrillo	contravenosa	antídoto	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Zanthoxylum fagara	shapallejo	estimulante arterial y venoso	?
		febrífugo	?
Zanthoxylum rhoifolia	limoncillo	digestivo	infusión de hojas
		tónico	idem
Zanthoxylum sp.	hualaja	cefalágico	hojas
Fam. Salicáceas			
Salix chilensis	sauce	nubes de los ojos	carbón
		astringente, antidiarreico	cocimiento de la corteza
		lavados uterinos	idem
		antirreumático	idem
Salix chilensis		antipalúdico	idem
		estimulante, tónico	idem
		úlceras gangrenosas	polvo de la corteza
		caspa	cocimiento de la corteza
		febrífugo	cocimiento de la raíz
		flucción de muelas	masticación de la corteza
Salix martiana	sauce	antihelmíntico	?
		antivenéreo	?
		gonorrea	?
		hemoptisis	?
Fam. Santaláceas			
Quinchamalium procumbens	chinchimala	pectoral	?
		contusiones	?
Fam. Sapindáceas			
Cardiospermum grandiflorum	achocha china	emenagogo	?
Cardiospermum halicacabum	ballarina	diurético	?
		sudorífico	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Dodonaea bialata	chamana	luxaciones	hojas frescas en emplasto
		antirreumático	idem
Matayba purgans	itúa	purgante	semillas
Paullinia caloptera	sapo huasca	emético	infusión de hojas
Paullinia cupana	guaraná	afrodisíaco	infusión del fruto
		antidiarreico, antidisentérico	?
		febrífugo	?
		antineurálico	semillas
Paullinia cupana		tónico cardíaco	semillas
		hipotensión	infusión de las semillas
Paullinia imberbis	cumba huasca	antirreumático	?
		parálisis	?
Paullinia pinnata	timbó	ictericia	?
Paullinia yoco	huarmi yoco	febrífugo	?
		hepático, vesícula	?
Sapindus saponaria	choloque	astringente	corteza y raíz
		tónico	idem
Tallisia cerasina	virote huayo	antivenéreo, gonorrea	hojas
Tallisia esculenta	pitomba	astringente	?
Fam. Sapotáceas			
Calocarpum mammosum	zapote	alopecia	?
		cardíaco	?
Cynodendron glycypholeum	-	hemostático	látex
Manilcara bidentata	balata	cálculos renales	?
Manilcara excelsa	masaranduba	cálculos renales	?
Manilcara huberi	masaranduba	cálculos renales	?
		respiratorio	?
Manilcara zapota	sapotilla	anticaspa	?
		altrihelmíntico	?
		diurético	?
		emético	?
		cálculos renales	?
		alopecia	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Manilcara zapota		tónico cardíaco	?
Pouteria caimito	caimito	astringente	corteza
		emoliente	?
		abscesos	?
		úlceras cutáneas	látex?
Pouteria lucuma	lúcuma	empeines	látex
Fam. Saxifragáceas			
Escallonia mirtilloides	chachacoma	antirreumático	frotación con las hojas
Escallonia pendula	chachacoma	antirreumático	idem
		tónico cerebral	cocimiento de las hojas
Escallonia resinosa	chachacomo	carminativo	infusión de las hojas
		tónico cerebral	cocimiento de las hojas
		antirreumático	frotación con las hojas
Saxifraga magellanica	puchuppus	medicinal	?
Fam. Simaroubáceas			
Picramnia magnifolia	ammiicuhe	llagas	emplasto o jugo de hojas
Picrolemma sprucei	ooniyatso	irritaciones de la piel	?
Quassia amara	simaba	febrífugo	?
		tónico	?
		hepatitis	?
Simaba cedron	cedrón	antidisentérico	infusión
		baños	cocimiento de las hojas
		febrífugo	hojas
		tónico	infusión de hojas
		anemia	idem
Simarouba amara	marupa	antidisentérico	corteza
		emenagogo	?
		emético	?
		febrífugo	?
		purgante	?
		antihelmíntico	?
		contra flujos	?
Simarouba versicolor	marupa	astringente	corteza
		febrífugo	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Simarouba versicolor		tónico	?
Fam. Solanáceas			
Browallia americana	camapampa	tiña	?
Brugmansia candida	floripondio	asma	cigarro de las hojas secas
		perturbaciones viscerales	?
Brugmansia suaveolens	floripondio/t oé	purgante	?
Brunfelsia grandiflora	chirisanangu	sudorífico	cocimiento de la raíz
		resfriado	idem
		antiartrítico	?
		antirreumático	?
		purgante	?
		antisifilítico	?
Brunfelsia guianensis	francisca	antisifilítico	?
		antihelmíntico	?
Brunfelsia hydrangaeformis	chirisanango	antirreumático	raíces
Brunfelsia latifolia	chirisanango	antirreumático	raíces
		abortivo	?
		antisifilítico	?
		depurativo	?
		emético	?
		emenagogo	?
		purgante	?
		afecciones a la garganta	?
		torceduras	?
Brunfelsia mire	chiricsanang o	antiartrítico	?
		antirreumático	?
		purgante	?
Capsicum annum	ají/pimentón	analgésico dental	semilla en caries
		aire	sahumarse con ají tostado
		picaduras de insectos y arácnidos	frotarse con ají



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Capsicum annuum		orzuelo	frotarse
		antirreumático	frotarse
		amigdalitis	?
		hemorroides	toques con el cocimiento
		hipo rebelde	infusión del fruto
		galactóforo	infusión de las hojas
		sabañones	pomada del fruto
		antigripal y sudorífico	fruto con chicha de maíz
Capsicum baccatum	ají	idem especie anterior	
Capsicum chinense	ají	idem	
Capsicum frutescens	ají mono	idem	
Capsicum pubescens	rocoto	idem	
Cestrum auriculatum	hierba santa	astringente	?
		febrífugo	?
		hemorroides	?
		salpullido de los bebes	agua de hojas y lavado
Cestrum conglomeratum	-	soporífico	infusión de hojas en chicha
Cestrum coriaceum	hierba santa	febrífugo	cocimiento de las hojas
		sudorífico	infusión en chicha de las hojas
		úlceras y edemas	cataplasma de las hojas
Cestrum hediondinum	hierba santa	cólicos, gastrálgico	enema con infusión de hojas
		sudorífico	cocimiento de las hojas
		erupciones del cuerocabelludo	lavado
		cocimiento de hojas y	
		anticaspa	lavado con la infusión de hojas
		resfriado	cocimiento de las hojas
		sarmapión	cocimiento y baños
Cestrum peruvianum	hierba santa	febrífugo	maceración en alcohol y frotamiento
Cestrum poeppigii	uchpa panga	sedante	?
		uremia	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Cestrum strigillatum</i>	uchpa panga	tónico	infusión de las hojas
<i>Cestrum undulatum</i>	miu panga	cataplasma	hojas
		emoliente	?
		inflamaciones	emplasto de hojas
		abscesos dentales	?
<i>Cyphomandra</i> sp.	-	medicinal	baño en cocimiento de la planta
<i>Datura stramonium</i>	chamico	antiasmático	fumar hojas
		dermatitis, úlceras cutáneas	cataplasma de las hojas
		ardores al orinar	infusión controlada de hojas
<i>Dunalia arborescens</i>	quebra ollas	antirreumático	?
		emoliente	hojas
<i>Fabiana densa</i>	pichi	vermífugo, alicuya	?
<i>Lycopersicon esculentum</i>	tomate	callicida	frutos verdes
		amigdalitis	frutos verdes en pisco y gárgaras
		inflamación laringe	aceite con tomate hervido y aplicación caliente
		hemorroides	pomada de manteca con tomate y aplicación
<i>Nicandra physaloides</i>	capulí cimarrón	supurativo	emplasto de hojas
<i>Nicotiana paniculata</i>	tabaco cimarrón	dolor de luxaciones	cataplasma de hojas
		antirreumático	idem
<i>Nicotiana tabacum</i>	tabaco	prurito	frotamiento con hojas o agua de cocimiento
		antidisentérico	infusión de las hojas
		enema	infusión de las hojas
		tónico	?
		cefalálgico	?
		analgésico auricular	humo en oído
		gastrálgico	infusión de hojas



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Nicotiana tabacum		afrodisíaco	?
		resfrío	aspirar el humo de hojas
		abscesos	macerado con pan y cataplasma
Nicotiana undulata	qamasairi	anticancerígeno de seno y cervical	cataplasma de las hojas
		gusanera de heridas	lavado con cocimiento de hojas
		hinchazones	idem
Physalis angulata	bolsa mullaca	hemorroides	jugo de hojas
		antihelmíntico	tomar jugo de hojas
		antipalúdico	cocimiento de la planta
		antirreumático	raíz
		diurético	?
Physalis angulata	hepático	cocimiento de raíces	
		otitis	jugo en la oreja
Physalis peruviana	capulí	antitusígeno	?
		febrífugo	?
		eczemas	?
		antivenéreo, gonorrea	?
		conjuntivitis	aplicación de jugo del fruto
		siso	?
Physalis pubescens	bolsa mullaca	antivenéreo, gonorrea	?
		ictericia	?
		siso	?
		otitis	jugo en oído
		vejiga	?
Saracha contorta	ahuaymanto	ocitocitos	?
Solanum albidum	espina blanca	cicatrizante y hemostático	hojas en cataplasma
Solanum americanum	hierba mora	analgésico	cocimiento o cataplasma
		antirreumático	cataplasma de la planta
		sedante, soporífico	masticar brotes y tomar el gluten
		mareos	?
		eritema	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Solanum americanum		antineurálgico	?
		tifoidea y tifus	enema con cocimiento de hojas
		hemorroides externas	aplicar jugo de los frutos
		tos ferina	cocimiento de la planta
		erisipela	cocimiento de hojas y aplicación
Solanum bicolor	toé mullaca	antihelmíntico	hojas
Solanum excisirhombeum	hierba de paucar	analgésico dental	?
Solanum grandiflorum	sanpablo	bazo, hígado	?
		anitumoral	?
Solanum hispidum	campu ccasa	úlceras cutáneas	aplicación de hojas soasadas
Solanum hyporrhodium	popo	siso	?
		alopecia	?
		diabetes	?
Solanum jamaicense	coronilla	purgante	frutos
Solanum mammosum	vaca chucho	antimicótico, tiña	?
		uta	?
		antiséptico	?
Solanum paniculatum	-	bazo	?
		anemia	?
Solanum paniculatum	hepatitis	?	
		ictericia	?
		cistitis	?
		úlceras cutáneas	?
Solanum pectinatum	coconilla	picaduras insectos y arañas	?
Solanum radicans	cusmayllu	purgante	?
Solanum sessiliflorum	cocona	riñón	fruto
		hígado	fruto
		piel	fruto
		antiséptico	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Solanum sessiliflorum</i>		acariosis o sarna	?
<i>Solanum supranitidum</i>	tuucuhe	medicinal	?
<i>Solanum tuberosum</i>	papa	riñones	cocimiento de la cáscara
Fam. Teáceas			
<i>Bonnetia paniculata</i>	cascarilla	antipalúdico	cocimiento de corteza
		febrífugo	idem
Fam. Timeliáceas			
<i>Schoenobiblus peruvianus</i>	barbasco caspi	cicatrizar heridas	pomada de hojas secas
Fam. Tiliáceas			
<i>Apeiba membranacea</i>	l্লাusa quiro	asma	fruto cocido y respirarlo
<i>Apeiba tibourbou</i>	maquizapa ñaccha	febrífugo	?
		antihelmíntico	?
		asma	cocinar fruto y respirarlo
<i>Mollia gracilis</i>	bolaina	fiebre amarilla	hojas
<i>Triumfetta althaeoides</i>	carrapicho	astringente	?
		diurético	?
		afecciones uterinas	?
<i>Triumfetta lappula</i>	-	antidiarreico	?
<i>Triumfetta rhomboides</i>	-	antivenéreo, gonorrea	?
Fam. Tropeoláceas			
<i>Tropaeolum majus</i>	mastuerzo	hongos, llagas y heridas de piel cataplasma de hojas o	jugo de la planta
		antiescorbútico	?
		analgésico	?
		afta	jugo de la planta
<i>Tropaeolum tuberosum</i>	mashua/isaño	cálculos renales	?
		antiafrodisíaco	el tubérculo



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Tropaeolum tuberosum	-	antibiótico	jugo de la planta y tubérculo
Fam. Ulmáceas			
Celtis iguanea	palo blanco	antidisentérico	fruto machacado y cocido
Fam. Urticáceas			
Boehmeria sp.	ishanca	artritis y reumatismo	aplicación de las hojas como ortiga
Laportea aestuans	ishanga colorada	diurético	infusión
		dolores reumáticos	aplicación de las hojas
Phenax rugosus	llampuquisa	diurético	infusión de la planta
Pilea microphylla	isanguilla	diurético	infusión de la planta
		hepático	cocimiento de la planta
Urera baccifera	naja	amenorrea	?
		antivenéreo, gonorrea	?
		leucorrea	?
		dolores musculares	frotar con las hojas
		picaduras	idem
Urera caracasana	aatahe	irritaciones de la piel	frotamiento con hojas
Urtica spp.	ortiga	depurativo	cocimiento de la planta
		diurético	idem
		hemorragias nasales	comer la planta o cocimiento
		úlceras nasales	emplasto
		soroche	frotar las sienas con la planta
		analgésico	?
		hinchazones	emplasto
Fam. Valerianáceas			
Stangea henrici	chicuru	malestares estomacales	jugo de la plata
		fiebre intestinal	idem
Valeriana paniculata	macae	antirreumático	?
Valeriana radicata	pfusa-pfusa	medicinal	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Valeriana sp.	ancu ancu	susto	cocimiento de la raíz
		antiespasmódico	raíz
		antirreumático	tintura de la raíz y frotaciones
Fam. Verbenáceas			
Aegiphila peruviana	arco sachá	vulnerario	?
Aloysia triphylla	cedrón	estomacal	infusión de las hojas
		tónico	idem
		carminativo	idem
		cardíaco	infusión con hojas de toronjil
Clerodendron thomsonae	brinco de dama	tónico	?
		febrífugo	?
Lantana camara	siete colores	antirreumático	?
		antiespasmódico	?
		astringente	infusión de las hojas
		febrífugo	?
		pectoral	?
		tónico gástrico	infusión
		hipertensión	?
Lantana canescens	canirca	digestivo	infusión de hojas
		emenagogo	?
		sedante	infusión de hojas
Lantana pseudothea	-	tónico	infusión
Lantana spinosa	canirca	respiratorio	infusión
		tónico	infusión
Lippia alba	pampa orégano	estomacal	infusión
		insomnio	idem
		jaqueca	hojas frotadas en agua y lavar la cabeza
		antidiarreico	infusión de hojas
Lippia geminata	pampa orégano	emenagogo	cocimiento
		respiratorio	idem
		sedante	infusión



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Petrea racemosa	-	sudorífico	cocimiento
		excitante	hojas
Priva lappulacea	puspo quihua	anticonceptivo	?
Verbena erinoides	-	estimulante del apetito	?
Verbena glaberata	verbena	estomacal	infusión
		hepática	idem
Verbena laciniata	sandia laguen	emenagogo	infusión
		dolores al orinar	WPWPCCOM?
Verbena littoralis	verbena negra	antitusígeno	?
		emético	?
		febrífugo	?
		antihelmíntico	?
		expectorante	?
		laxante	jugo de hojas con sal y limón
Verbena littoralis	salpullido de bebes	cocimiento y baños	
		tifoidea	cocimiento y enema
		purificar la sangre	?
		dolor de muelas	cocimiento aplicado al diente
Verbena sp.	azulina	antiespasmódico	?
		antiemético	?
		enema	infusión de hojas
		febrífugo	cocimiento de la planta
		purgante	infusión con sal y limón
		analgésico dental	cocimiento y enjuagues
		gripe, resfriado	?
		tifoidea	cocimiento y enema
		úlceras cutáneas	lavado con cocimiento
		hepático	cataplasma
Vitex pseudolea	aceituno de monte	antirreumático	corteza
Fam. Violáceas			



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Corynostylis arborea	ampiyacu	emético	raíces
Rinorea racemosa	trompetero caspi	medicinal	?
Fam. Vitáceas			
Cissus sicyoides	ampato huasca	gripe	?
		hemorroides	?
Fam. Winteráceas			
Drimys winteri	canela	afta	?
Fam. Zigofiláceas			
Bulnesia retama	calato	antivenéreo,go norrea	cocimiento de hojas
6.0 ANGIOSPERMAS /MONOCOTILE DONEAS			
Fam. Agaváceas			
Agave americana	maguey	vulnerario, llagas rebeldes	aplicación de la savia
	cefalálgico	raíces	
		fortificar el cabello	raíces machacadas y lavar
		gonorrea	savia
Agave americana		deirritante digestivo	infusión de las hojas
		ictericia y malestares hepáticos	polvo de las hojas
		apendicitis	cocimiento con sábila y ajeno
		hidrofobia	la savia
		conjuntivitis	cocimiento de hojas y lavados
		vulnerario	zumo de las hojas con chancaca



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Furcraea andina	cabuya	calmante de quemaduras	savia
		infección de llagas	savia
		diurético	raíz en infusión
		sarna y parásitos externos	savia
		tónico	savia
Fam. Amarilidáceas			
Bomarea dulcis	huaca sully	abortivo	cocimiento concentrado
		bronquitis	infusión
		riñones	infusión
		asma	infusión
Bomarea dulcis		vomitivo	látex
		depurativo	infusión de los bulbos
Bomarea sp.	achancui	antihemorrágico	infusión
Hippeastrum belladonna	amarilis	antitusígeno, respiratorio	?
Hippeastrum puniceum	amarilis escarlata	laxante	bulbos cocidos y comidos con agua
Hymenocallis amancaes	flor de amancaes	emoliente	bulbos cocidos con leche
		madurativo	idem
		contusiones y desgarres	flores maceradas en aguardiente y frotado
Stenomesson variegatum	flor de clarín	purgante	?
		contraceptivo	?
Fam. Aráceas			
Anthurium aureum	-	picadura de raya	machacado y aplicado con aceite
Anthurium oxycarpum	afrodisíaco	infusión de hojas	
Anthurium uleanum	-	analgésico	raíces machacadas, herbidas y bebida
Anthurium sp.	-	analgésico	hojas
Caladium arborescens	moku-moku	analgésico	?
		oftálmico	?
Caladium bicolor	patquina	febrífugo	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Dracontium asperum	machacuy bordón	antiasmático	?
		emenagogo	?
Dracontium dubium	yerba jergón	antiofídico	?
Dracontium longipes	jergón sachá	antiofídico	cocimiento de hojas y aplicar
Dracontium lorentense	jergón sachá	úlceras	?
		palpitaciones	pulsario
Dracontium polyphyllum	jergoncillo	vulnerario	?
Dracontium trianae	-	antiofídico	corno machacado, calentado y aplicado
Monstera deliciosa	costilla de Adán	vulnerario	hojas en cataplasma
Monstera falcifolia	costilla de Adán	antirreumático	hojas soasadas y frotación
		resfriados	cocimiento de hojas
Montrichardia			
arborescens	-	resolutivo	hojas machacadas en cataplasma
		diurético	raíz pulverizada
Philodendron deflexum	tsutsiihe	comer tierra de los niños	?
Philodendron imbe	imbé	antirreumático	?
		edema, eritema	?
Philodendron laciniatum	huambé	antirreumático	?
		antineurálgico	?
Philodendron lechlerianum	tuñu	dolores obstétricos	hojas machacadas en agua
Pistia stratiotes	guama	vulnerario	?
		hemorroides	?
		hematuria	?
		hemoptisis	?
		verrugas	hojas machacadas con sal y aplicadas
Syngonium yurimaguense	-	picadura de conga o isula	aplicación del jugo
Xanthosoma sp.	pituca de monte	coagulante de heridas	jugo del peciolo foliar en aplicación



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Fam. Arecáceas (Palmeras)			
<i>Astrocaryum murmura</i>	huicungo	afrodisíaco	?
<i>Bactris gasipaes</i>	pijuayo	galactóforo	caldo del palmito
<i>Bactris simplicifrons</i>	cuwarahiiba	somnífero	?
<i>Chamaedorea fragans</i>	shia shia	urticaria	?
<i>Desmoncus polyacanthos</i>	vara casha	depurativo	?
<i>Euterpe edulis</i>	huasaí	carminativo	?
		anemia	?
		desmenorrea	?
		hepatitis	?
<i>Euterpe parviflorum</i>	-	carminativo	?
<i>Euterpe precatoria</i>	huasaí	desmenorrea	?
		riñones	?
		hepatitis	?
<i>Iriarteia ventricosa</i>	huacrapona	antiofídico	?
<i>Jessenia bataua</i>	ungurahui	tuberculosis	concentrado del fruto en alimento
<i>Mauritia flexuosa</i>	aguaje		?
<i>Maximiliana maripa</i>	shapajilla	reconstituyente	harina de la pulpa
<i>Phytelephas macrocarpa</i>	humiro	diurético	raíces
Fam. Bromeliáceas			
<i>Aechmea angustifolia</i>	achupa	antirreumático	cocción de la raíz
		fracturas	idem
		hernia	idem
		torceduras	cocción de la raíz
<i>Ananas comosus</i>	piña	abortivo	?
		antihelmíntico	?
		astringente	?
		trastornos intestinales	tomar el jugo
		antigripal	?
		garganta	?
<i>Pitcairnia ferruginea</i>	orcco achupalla	antipirético	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Puya pyramidata	achupalla	afecciones pulmonares	zumo del tallo
		heridas y quemaduras	polvo del envés de las hojas
Puya raimondii	titanka	antigripal	beber látex en agua tibia
	afecciones pulmonares	idem	
		riñones	idem
		hígado	idem
Puya sp.	ahuarancu	otitis	aplicación del zumo
		antiescorbútico	jugo restregado en las encías
Tillandsia usneoides	salvajina	antirreumático	cocimiento de la planta
		hígado	infusión de la planta
		tónico nervioso	bañarse en el cocimiento
Tillandsia usneoides		hemorroides	machacado y aplicado con manteca
		corazón	infusión
		analgésico renal	infusión
		pulmonar	cocimiento
Fam. Cannáceas			
Canna indica	achira	diurético	?
Canna glauca	achira amarilla	diurético	?
Fam. Ciclantáceas			
Carludovica palmata	bombonaje	picadura de raya	?
Cyclantus bipartitus	sangapilla	picaduras de raya, hormigas	jugo de la pulpa
Fam. Ciperáceas			
Carex sp.	píjiping	medicinal	?
Cyperus articulatus	piripiri de víbora	gripe y fiebres	?
Cyperus chalaranthus	puru piripiri	astringente	?
Cyperus esculentus	chufa	diurético	?
Cyperus odoratus	caballo usa	antídoto	?
		sudorífico	?
		respiratorio	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Cyperus odoratus</i>		tónico	?
<i>Cyperus pungens</i>	-	febrífugo	raíces
		antigripal	idem
<i>Cyperus sanguinensis</i>	carrizo	febrífugo	raíces
<i>Dichromena amazonica</i>	piri piri	medicinal	?
<i>Scirpus californicus</i>	tatora	astringente	?
		febrífugo	?
<i>Scleria melaleuca</i>	piri piri	ocitocitos	?
		hormonal	?
Fam. Comelináceas			
<i>Commelina elegans</i>	challara corne	diurético	cocimiento
		emoliente	?
		antiinflamatorio o intestinal	cocimiento
<i>Commelina longicaudis</i>	pucyu callo	diurético	cocimiento
		emoliente	?
		antiinflamatorio o intestinal	cocimiento
<i>Dichorisandra affinis</i>	huachicu	antidiarreico	beber jugo de planta machacada
		antirreumático	?
		diurético	?
		emoliente	?
		febrífugo	?
		angina	?
		dartros	?
		herpes	?
		ictericia	?
<i>Dichorisandra hexandra</i>	huachicu	laxante	zumo de la planta
		hemostático	aplicación del zumo
<i>Geogenanthus ciliatus</i>	supipanga	antihelmíntico	infusión de tallos y hojas machacadas
		antiinflamatorio	?



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Rhoeo discolor	flor de piña	antihemorrágico de encías	?
		idem del útero	cocimiento
		hemoptisis	cocimiento
Tradescantia diuretica	tropoeraba	hemorroides	?
		antirreumático	?
		angina	?
		uremia	?
Zebrina pendula	bujeo	supurativo callicida	aplicación de hojas machacadas
		antiinfeccioso	jugo en heridas
Fam. Iridáceas			
Cipura paludosa	-	antidiarreico	cocimiento de bulbos
Eleutherine bulbosa	kampának	medicinal	toda la planta
Eleutherine plicata	yahuar piripiri	antidiarreico	semillas
		antidisentérico	semillas
		hemostático	semillas
		vulnerario	infusión del bulbo machacado y aplicado
		hemorragias del parto	beber infusión del bulbo machacado
		hemorroides	?
		anemia	?
		fístula	?
		dismenorrea	?
		menorragia	bulbo
Fam. Liliáceas			
Nothoscordum andicola	cebollita andina	febrífugo	?
Smilax papyracea	zarzaparrilla	antisifilítico	raíces en cocimiento
		prurito	idem
		eritema	idem
Smilax poeppigii	zarzaparrilla	depurativo	cocimiento de las raíces
		sudorífico	idem
Smilax regelii	zarzaparrilla	antiinflamatorio	cocimiento de las raíces
		antirreumático	maceración en aguardiente y frotaciones



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
Smilax sp.	alambre casha	tumores	raíz
		tos ferina	el zumo o savia
Smilax sp.		carneidad	?
		ginecológico	?
Fam. Marantáceas			
Calathea allouia	dale dale	tónico	rizomas
		antiescrofuloso	rizomas
		cistitis	extracto de las hojas
		diurético	idem
Calathea roseopicta	-	antisomnífero	colocar hoja en la cara
Maranta arundinacea	yuquilla	digestivo	?
		febrífugo	?
		reconstituyente	?
		uretritis	?
Maranta arundinacea		malestares de la vejiga	?
		torceduras	?
		antídoto del curare	?
Fam. Musáceas			
Heliconia brasiliensis	situlli	astringente	raíces
Fam. Orquidiáceas			
Vanilla fragans	vainilla	afrodisíaco	vaina
		emenagogo	vaina
		estimulante	vaina
		borrar pecas	hojas
Vanilla pompona	vainilla	igual que la especie anterior	
Fam. Poáceas			
Agropyron sp.	grama	diurético	infusión
		malestares urinarios	infusión
Bromus spp.	shoklla	cicatrizante	?
Cynodon dactylon	pasto bermuda	antiabortivo	cocimiento de los rizomas
		diurético	idem



Familia y especie	Nombre común	Uso	Forma
<i>Cynodon dactylon</i>		depurativo	idem
<i>Gynerium sagittatum</i>	caña brava	vulnerario	jugo crudo del cogollo
		antiasmático	raíz y yemas
		diurético	raíz y yemas
		bocio	?
<i>Pariana campestris</i>	sillaca	mujeres embarazadas	?
<i>Paspalum conjugatum</i>	torurco	pterigón	?
		conjuntivitis	gotas en los ojos
<i>Zea mays</i>	maíz	diurético	cocimiento de barbas o pelos
		micosis	harina en aplicación
Fam. Tifáceas			
<i>Typha angustifolia</i>	tatora	astringente	cogollo
		cicatrizante	carbón aplicado con aceite
		diurético	cogollo
Fam. Zingiberáceas			
<i>Costus arabicus</i>	cañagre	febrífugo	?
		bronquitis	tallo tierno
		problemas urinarios	zumo de los tallos
<i>Costus ciliatus</i>	caña agria	antivenéreo, gonorrea	?
<i>Costus cylindricus</i>	caña agria	antidiarreico	jugo del tallo o tallo cocido
		antiemético	idem
		antigripal	idem
		cefalálgico	idem
<i>Costus longibracteolatus</i>	iwajyu	febrífugo	?
		antitusígeno	?
<i>Costus scaber</i>	caña agria	hepático	?
		febrífugo	maceración en alcohol y frotación
<i>Costus spicatus</i>	cañagre	antihelmíntico	?
		febrífugo	?
		bronquitis	jugo de la planta
		problemas urinarios	idem

Fuente: Brack A. 1995 (Inédito)

C = cultivada S = silvestre S/C = silvestre y cultivada



ANEXO 8

Plantas nativas cultivadas en el Perú

Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
1.0 PTERIDOFITOS (HELECHOS)			
Fam. Davaliáceas			
Nephrolepis spp.	plumaje	ornamental	País
Fam. Osmundáceas			
Osmunda regalis	osmunda	ornamental	Amazonia
Fam. Polipodiáceas			
Polypodium spp.	polipodio	ornamental	País
Platyterium andinum	asta de ciervo	ornamental	Costa/Amaz
Fam. Pteridáceas			
Adiantum poiretii	culantrillo	alimento; ornamental	Amazonia
Adiantum spp.	culantrillos	ornamental	País
Fam. Selaginéláceas			
Selaginella spp.	maqui maqui	ornamental	País
2.0 GIMNOSPERMAS			
Fam. Podocarpáceas			
Podocarpus glomeratus	intimpa	madera; ornamental	Apurímac
Podocarpus oleifolius	romerillo	madera	Cajamarca
Podocarpus rospigliosii	ulcumano	madera; ornamental	Selva Alta
Prumnopitys harmsiana	diablo fuerte	madera; ornamental	Selva Alta
Prumnopitys montana	ulcumano de puna	madera; ornamental	Selva Alta



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
3.0 ANGIOSPERMAS/ DICOTILEDONEAS			
Fam. Acantáceas			
Aphelandra spp.	afelandra	ornamental	Costa/Amaz
Fittonia spp.	fitonia	ornamental	Costa/Amaz
Jacobinia elegantissima	jacobina	ornamental	Costa/Amaz
Jacobinia sericea	jacobina	ornamental	Costa/Amaz
Jacobinia tenuistachys	jacobina	ornamental	Costa/Amaz
Jacobinia weberbaueri	jacobina	ornamental	Amazonia
Justicia spp.	arzobispo	ornamental	Costa/Amaz
Sanchezia spp.	andara caspi	ornamental; medicinal; narcótico	Amazonia
Fam. Aizoáceas			
Tetragonia expansa	-	alimento	Costa
Fam. Amarantáceas			
Alternanthera bettzickiana	paloma chaqui	ornamental	Amazonia
Alternanthera mexicana	píjisuk	alimento	Amazonia
Alternanthera pubiflora	lancetilla	medicinal	Sierra
Amaranthus caudatus	kiwicha	alimento; ornamental; forraje	Co/Si/SA
Amaranthus peruvianus	ataco	alimento; medicinal	Co/Si/Am
Celosia argentea	cresta de gallo	ornamental	Co/Si/Am
Gomphrena globosa	siempreviva	ornamental; medicinal; pesticida	Amazonia
Gomphera spp.	siempreviva	ornamental; medicinal; pesticida	País
Iresine spp.	picuru quihua	ornamental	Sierra/Amaz



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Fam. Anacardiáceas			
Anacardium occidentale	marañón	alimento; tinte; resina; aceite; medicinal	Amazonia
Schinus molle	molle	condimento; bebida; analgésico; ornamental; jabón;	
		medicinal; madera; abono; agroforestería; tinte;	
		leña; ceniza; vinagre; miel; etnoveterinaria;	
		pesticida	Costa/Sierra
Spondias mombin	ciruela	alimento; madera; medicinal	Amazonia
Spondias tuberosa	umbú	alimento	Amazonia
Fam. Anonáceas			
Annona cherimolia	chirimoya	alimento; medicinal; insecticida	Co/Si/SA
Annona montana	guanábana cimarrona	alimento; medicinal; patrón	Amazonia
Annona muricata	guanábana	alimento; medicinal	Co/Amazonia
Annona reticulata	anona	alimento; medicinal	Amazonia
Annona squamosa	anona	alimento; insecticida; medicinal	Amazonia
Rollinia microcarpa	yúnkua	alimento	Amazonia
Rollinia mucosa	anona	alimento	Amazonia
Fam. Apiáceas			
Aethusa cynapium	apio peruano	alimento; medicinal	Sierra
Arracacia xanthorrhiza	arracacha	alimento; medicinal; forraje	Sierra/SA
Eryngium foetidum	sacha culantro	condimento; medicinal; herbicida	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Fam. Apocináceas			
Allamanda cathartica	huaitasisa	ornamental; medicinal; tóxica	Amazonia
Allamanda weberbaueri	huaitasisa	ornamental	Amazonia
Couma macrocarpa	leche caspi	alimento; látex; bebida; madera	Amazonia
Couma utilis	leche caspi	alimento; látex	Amazonia
Hancornia speciosa	manga	alimento; látex; medicinal	Amazonia
Plumeria rubra	suche	ornamental; medicinal; aroma	Costa/Amaz
Plumeria tarapotensis	bellaco caspi	medicinal	Amazonia
Thevetia peruviana	bellaquillo	ornamental; ictiotóxico; medicinal	Amazonia
Fam. Aquifoliáceas			
Ilex guayusa	huayusa	estimulante; narcótico; medicinal	Amazonia
Fam. Araliáceas			
Oreopanax oroyanus	yaquil	madera; leña; agroforestería	Sierra
Schefflera spp.	huarmi-huarmi	ornamentales	Selva Alta
Fam. Aristoloquiáceas			
Aristolochia asperifolia	canastilla	medicinal; ornamental	Amazonia
Aristolochia elegans	aristolochia	ornamental	Costa/Amaz
Aristolochia fragantissima	bejuco estrella	medicinal	Amazonia
Aristolochia trifoliata	-	medicinal	Amazonia
Aristolochia truncata	oreja de perro	medicinal	Sierra/Amaz
Fam. Asclepiadáceas			



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Asclepias curassavica	flor de seda	ornamental; medicinal; tóxico	Co/Si/Am
Fam. Asteráceas			
Ageratum spp.	agerato	ornamental	Co/Si/Am
Ambrosia peruviana	ajenjo	medicinal; licor	Co/Si/Am
Aster spp.	huira-huira	ornamental	Co/Si/Am
Dahlia pinnata	dalia	ornamental; medicinal; alimento	Co/Si/Am
Gynoxis oleifolia	japur	madera; leña; agroforestería	Sierra
Polymnia lehmanii	taraca	madera	Sierra
Santolina chamaecyparissus	-	ornamental	País
Smallanthus sonchifolius	llacón	alimento; forraje; agroforestería	Sierra
Tagetes elliptica	chincho	medicinal; condimento	Co/Si/Am
Tagetes erecta	flor de muerto	ornamental; forraje; medicinal	Co/Si/Am
Tagetes floribunda	chinche de perro	condimento	Sierra
Tagetes graveolens	mulla huacatay	condimento	Co/Sierra
Tagetes mandonii	chinche	condimento; nematicida; etnoveterinaria;	
		ornamental	Co/Si/Am
Tagetes minuta	huacatay	condimento; medicinal; ornamental; nematicida	Co/Si/Am
Tagetes patula	flor de muerto	ornamental; medicinal	Co/Si/Am
Zinnia multiflora	zinnia	ornamental; medicinal	País
Zinnia peruviana	puca huanchi	ornamental; narcótico; veneno	País
Zinnia spp.	zinnia	ornamentales	País
Fam. Baséláceas			
Ullucus tuberosus	olluco	alimento; medicinal; etnoveterinaria	Sierra



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Fam. Begoniáceas			
Begonia octopetala	begonia de lomas	ornamental	Costa
Begonia veitchii	begonia	ornamental; medicinal	Selva Alta
Begonia sp.	anguetarégantsi	medicinal	Amazonia
Begonia spp.	begonia	ornamentales	País
Fam. Betuláceas			
Alnus acuminata	aliso	madera; leña; carbón; agroforestería; tinte;	
		medicinal; curtiente; nitrogenante	Sierra/SA
Fam. Bignoniáceas			
Arrabidea chica	puca panga	tinte; medicinal	Amazonia
Crescentia cujete	tútumo	utensilios; ornamental; medici nal; madera;	
		alimento; artesanía	Amazonia
Cybistax antisiphilitica	yangua	tinte; medicinal	Amazonia
Jacaranda acutifolia	yaravisco	medicinal	Amazonia
Jacaranda copaia	huamansamana	madera; ornamental; medicinal	Amazonia
Mansoa alliacea	ajo sacha	medicinal; saborizante	Amazonia
Mansoa hymenaea	ajo sacha	medicinal	Amazonia
Mansoa standleyi	ajo sacha	medicinal	Amazonia
Pyrostegia ignea	lluvia de oro	ornamental	Costa/Amaz
Tecoma sambucifolia	huaranhuay	ornamental; madera; leña; melífera;	
		agroforestería	Sierra
Tecoma stans	huaranhuay	medicinal; ornamental	Sierra
Fam. Bixáceas			
Bixa arborea	achiote caspi	madera	Amazonia
Bixa orellana	achiote	tinte; medicinal; condimento; antídoto; vitamina;	



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Bixa orellana</i>	ornamental	Amazonia/Co	
<i>Bixa urucurana</i>	achiote blanco	tinte; condimento	Amazonia
Fam. Bombacáceas			
<i>Ceiba pentandra</i>	lupuna	madera; medicinal; fibra; alimento	Amazonia
<i>Ceiba trichistandra</i>	ceibo	fibra; alimento; ornamental	Noroeste
<i>Ochroma pyramidale</i>	palo balsa	madera; fibra; ornamental; medicinal	Amaz/Costa
<i>Pachira aquatica</i>	bellaco caspi	alimento; fibra	Amazonia
<i>Pseudobombax septenatum</i>	punga	fibra	Amazonia
<i>Quararibea cordata</i>	sapote	alimento; madera; agroforestería	Amazonia
Fam. Boragináceas			
<i>Cordia alliodora</i>	ajosacha	madera; condimento; medicinal	Amazonia
<i>Cordia lutea</i>	overall	madera; agroforestería	Noroeste
<i>Cordia sebestena</i>	anaconda	ornamental; alimento; medicinal	Amazonia
<i>Heliotropium arborescens</i>	heliotropo	ornamental	Co/Si/Am
<i>Heliotropium microstachyum</i>	hierba del ahorcado	medicinal	Costa
<i>Heliotropium peruvianum</i>	heliotropo vainilla	ornamental; perfume; medicinal	Costa
Fam. Brasicáceas			
<i>Lepidium meyenii</i>	maca	alimento; medicinal; forraje	Sierra
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	berro	alimento; medicinal	Co/Si/SA
Fam. Budleyáceas			
<i>Buddleja americana</i>	yuracsacha	leña; madera; medicinal; fumar	Sierra



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Buddleja coriacea	colli	medicinal; tinte; madera; leña; melífera;	
		ornamental; agroforestería	Sierra
Buddleja globosa	acerillo	leña; madera; ornamental; medicinal	Sierra
Buddleja incana	quishuara	madera; ornam.; leña; medicinal; etnovet.; agrof.	Sierra
Buddleja longifolia	quishuar	madera; leña; ornamental	Sierra
Buddleja utilis	quishuar	madera; leña; tinte	Sierra
Fam. Cactáceas			
Arequipa rettigii	-	ornamental	Costa
Austrocylindropuntia exaltata	huallanca	agroforestería	Sierra
Borzicactus humboldtii	-	ornamental	Sierra
Borzicactus madisoniorum	-	ornamental	Marañón
Borzicactus samnensis	-	ornamental	Sierra
Browningia altissima	-	ornamental	Marañón
Browningia hertlingiana	-	ornamental	Sierra
Browningia riosanensis	-	ornamental	Costa
Cereus peruvianus	acacana	medicinal; ornamental	Sierra/Co
Cereus sp.	acacana	alimento	Sierra
Epiphyllum phyllanthus	paqui-paqui	ornamental; alimento; medicinal	Tropical
Espostoa lanata	-	ornamental	Costa/Sierra
Espostoa melanosteale	-	ornamental	Costa
Espostoa ritleri	-	ornamental	Marañón
Gymnocalycium neocumingii	-	ornamental	Sierra
Haageocereus multicolorispinus	-	ornamental	Costa



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Haageocereus versicolor	-	ornamental	Noroeste
Hylocereus polyrrhizus	-	alimento; ornamental	Co/Sierra
Hylocereus undatus	galán de noche	ornamental; alimento	Costa/Sierra
Islaya minor	-	ornamental	Costa
Lobivia mistiense	-	ornamental	Sierra Sur
Lobivia pentlandii	-	ornamental	Sierra Sur
Matucana comacephala	-	ornamental	Sierra Central
Matucana paucicostata	-	ornamental	Ancash
Matucana yanganucensis	-	ornamental	Ancash
Melocactus peruvianus	sugaro	medicinal; ornamental	Valles secos
Opuntia ficus-indica	tuna	alimento; medicinal; jabón; purificar agua; forraje;	
		cochinilla; agroforestería; cochinilla	Sierra/Co/SA
Opuntia haenkeana	ayrampo	medicinal	Sierra
Opuntia soehrensii	ayrampo	tinte; medicinal; alimento; ornamental	Sierra/Costa
Opuntia subulata	-	ornamental	Sierra Sur
Oreocereus celsianus	-	ornamental	Sierra Sur
Oreocereus doelzianus	-	ornamental	Ayacucho
Oroya neoperuviana	-	ornamental	Sierra Centro
Pereschia aculeata	-	alimento; ornamental	Tropical
Rhipsalis micrantha	-	ornamental	Tropical
Trichocereus pachanoi	sanpedro	alucinógeno; ornamental	Costa/Sierra
Trichocereus peruvianus	hualtu	medicinal; ornamental	Sierra
Trichocereus cuzcoensis	ahuacolla	medicinal; agroforestería; ornamental	Sierra



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Weberbauerocereus winterianus	-	ornamental	La Libertad
Fam. Campanuláceas			
Centropogon cornutus	arco sacha	alimento	Amazonia
Fam. Caparidáceas			
Capparis angulata	sapote	madera; goma; alimento; leña; carbón;	
		agroforestería	Costa Norte
Capparis odoratissima	-	ornamental; medicinal	Costa
Capparis ovalifolia	vichayo	alimento; madera; agroforestería	Costa Norte
Cleome spinosa	desbaratabailes	ornamental; insecticida; medicinal	Costa/Amaz
Fam. Caprifoliáceas			
Sambucus mexicana	saúco	medicinal; ornamental	Co/Si/Am
Sambucus peruviana	saúco peruano	alimento; medicinal; agroforestería	Sierra
Fam. Caricáceas			
Carica augusti	pati	ornamental; mágico	Ayacucho
Carica candicans	mito	alimento; ornamental; medicinal	Co/Sierra
Carica monoica	chamburú	alimento; medicinal; ornamental; papayina	Selva Alta
Carica papaya	papaya	alimento; medicinal; papayina	Costa/Amaz



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Carica pubescens</i>	papaya de olor	alimento; medicinal; papayina	Sierra
Fam. Cesalpínáceas			
<i>Bauhinia grandiflora</i>	bauhinia	ornamental	Costa/Amaz
<i>Bauhinia spp.</i>	bauhinia	ornamentales	Amazonia
<i>Brownea macrophylla</i>	rosa de monte	ornamental; anticonceptivo	Amazonia
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	ángel sisa	ornamental; agroforestería	Tropical
<i>Caesalpinia spinosa</i>	tara	curtiente; medicinal; tinte; madera; leña;	
		agroforestería	Co/Sierra
<i>Cassia biflora</i>	pichana	medicinal; insecticida	Sierra
<i>Cassia hirsuta</i>	asnac cora	medicinal; ictiotóxico	Co/Amazonia
<i>Cassia hookeriana</i>	mutuy	madera; leña; utensilios; tinte; medicinal;	
		melífera; agroforestería	Sierra
<i>Cassia leiandra</i>	mari mari	medicinal; alimento	Amazonia
<i>Cassia occidentalis</i>	achpa poroto	medicinal; ornamental; agroforestería; bebida Amazonia	
<i>Cassia tora</i>	aya poroto	ornamental; bebida; alimento; medicinal	Amazonia
<i>Cassia spp.</i>	casia	ornamentales	país
<i>Parkinsonia aculeata</i>	mataburro	ornamental; bebida; leña; agroforestería	Costa
<i>Schizolobium amazonicum</i>	pashaco	madera; ornamental; agroforestería	Amazonia
<i>Senna multiglandulosa</i>	tanquis	ornamental; leña; madera; medicinal; tinte;	
		agroforestería	Sierra



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Fam. Cletráceas			
Clethra sp.	indano sachá	condimento	Amazonia
Fam. Convolvuláceas			
Ipomoea alba	campanilla	ornamental	País
Ipomoea aristolochiaefolia	campanilla	ornamental	Sierra
Ipomoea batatas	camote	alimento; medicinal; forraje	Co/Si/Am
Ipomoea cairica	campanilla	ornamental	Costa
Ipomoea carnea	borrachera	ornamental; alucinógena	Costa
Ipomoea coccinea	campanilla colorada	ornamental; medicinal	Co/Si/Am
Ipomoea hederifolia	campanilla	ornamental	Si/Am
Ipomoea indica	campanilla	control erosión	Costa
Ipomoea nil	campanilla	ornamental	Selva Alta
Ipomoea pauciflora	huarnapo dulce	ornamental	Costa/Sierra
Ipomoea purpurea	auroras	ornamental	Costa/Sierra
Ipomoea quamoclit	campanilla	ornamental	Amazonia
Ipomoea tricolor	campanilla	ornamental	Co/Si/Am
Fam. Crasuláceas			
Kalanchoe pinnata	hoja del aire	medicinal	Costa/Amaz
Sedum spp.	sedo	ornamentales	Costa/Sierra
Fam. Cucurbitáceas			
Apodanthera biflora	yuca del monte	alimento; ornamental	Noroeste
Cayaponia ophthalmica	-	medicinal	Amazonia
Cucurbita ficifolia	calabaza chiclayo	alimento; forraje	Sierra/SA
Cucurbita maxima	zapallo	alimento; medicinal; etnoveterinaria; ornamental	Co/Si/Am
Cucurbita moschata	zapallo	alimento; medicinal	Co/Si/Am
Cucurbita pepo	escariote	alimento	Co/Si/Am
Cyclanthera pedata	caihua	alimento; medicinal; dentrífico	Co/Si/Am



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Lagenaria vulgaris	mate/calabaza	utensilios; artesanía; alimento	Costa/Amaz
Luffa operculata	esponjilla	fibra; medicinal; jabón	Costa Norte
Secchium edule	chayote	alimento; forraje; medicinal	Co/Si/Am
Sicana odorifera	sicana	alimento; perfume; ornamental	Amazonia
Fam. Cunoniáceas			
Weimannia pinnata	perejil	madera	Selva Alta
Fam. Eritroxiláceas			
Erythroxylon coca	coca	estimulante; narcótico; medicinal; chamanismo Co/Amazonia	
Erythroxylon novogranatense	coca	estimulante; narcótico; medicinal; chamanismo Co/A mazonia	
Fam. Escrofulariáceas			
Calceolaria spp.	zapatito	ornamentales	Co/Si/Am
Russelia equisetiformis	lágrimas de amor	ornamental	País
Fam. Esterculiáceas			
Theobroma bicolor	macambo	alimento	Amazonia
Theobroma cacao	cacao	alimento; estimulante; madera; chamanismo;	
Theobroma grandiflorum	cupuasú	alimento	Amazonia
Theobroma speciosum	macambo	alimento	Amazonia
Fam. Euforbiáceas			
Acalypha alopecuroides	acalifa	medicinal	Co/Amaz
Acalypha spp.	acalifa	ornamentales	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Caryodendron grandifolium</i>	inchi	alimento; aceite; madera	Amazonia
<i>Caryodendron orinocense</i>	inchi	alimento; aceite; madera; agroforestería	Amazonia
<i>Croton callicarpaefolius</i>	palo blanco	madera; leña; fibra	Noroeste
<i>Croton lechleri</i>	sangre de grado	medicinal; madera; agroforestería	Amazonia
<i>Euphorbia laurifolia</i>	lechero	leña; agroforestería	Sierra/SA
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	cardenal	ornamental	Co/Si/Am
<i>Hevea brasiliensis</i>	caucho	látex; alimento; agroforestería; madera	Amazonia
<i>Jatropha gossypifolia</i>	piñón negro	medicinal; jabón; ictiotóxico	Amazonia
<i>Jatropha multifida</i>	piñón	ornamental; medicinal; alimento	Amazonia
<i>Manihot esculenta</i>	yuca	alimento; forraje; ictiotóxico	Co/Amaz
<i>Manihot cf. leptophylla</i>	bahjiáánuwa	alimento	Amazonia
<i>Phyllanthus acuminatus</i>	borrachero	madera; agroforestería; insecticida	Amazonia
<i>Phyllanthus niruri</i>	chancapiedra	medicinal	Amazonia
<i>Phyllanthus piscatorum</i>	tingui	ictiotóxico	Amazonia
<i>Phyllanthus stipulathus</i>	chancapiedra	medicinal	Amazonia
<i>Plukenetia volubilis</i>	sacha inchic	alimento; medicinal	Amazonia
Fam. Fabáceas			
<i>Abrus precatorius</i>	abro	artesanías; medicinal; narcótico	Amazonia
<i>Arachis hypogea</i>	maní	alimento; aceite; forraje	Co/Amaz
<i>Canavalia ensiformis</i>	pallar del gentil	alimento; fertilizante; café	Co/Si/Am
<i>Canavalia plagiosperma</i>	pallar del gentil	alimento; forraje	Costa



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Centrosema macrocarpum	centrosema	forraje	Tropical
Crotalaria incana	chsallchsallcha	forraje; abono	Sierra
Crotalaria micans	crotalaria	forraje; abono; nematocida; cobertura	Tropical
Crotalaria retusa	lupina	forraje; tóxico; nematocida	Tropical
Desmodium spp.	cadillo	forraje	Amazonia
Erythrina corallodendron	amasisa	artesanías; ictiotóxico; medicinal	Amazonia
Erythrina cristagalli	cresta de gallo	alimento; medicinal; tóxico	Costa/Amaz
Erythrina edulis	pajuro	alimento; forraje; agroforestería; ornamental;	
		medicinal; leña; nitrogenante	Sierra/SA
Erythrina falcata	pisonay	ornamental; medicinal; anticonceptivo	Sierra
Erythrina fusca	amasisa	medicinal; ornamental	Amazonia
Erythrina poeppigiana	amasisa	agroforestería; artesanías; medicinal	Amazonia
Geoffroea striata	taque	alimento	Tropical
Gliricidia sepium	gliricidia	agroforestería	Amazonia
Indigofera suffruticosa	añil añil	tinte; medicinal; abono	Sierra/SA
Indigofera truxiliensis	añil añil	tinte	Costa
Lablab niger	sencapuspu	alimento	Tropical
Lonchocarpus nicou	barbasco	ictiotóxico; rotenona	Amazonia
Lonchocarpus urucu	barbasco	ictiotóxico	Amazonia
Lupinus ballianus	tarwi silvestre	leña; ornamental; melífero; agroforestería	Sierra
Lupinus mutabilis	chocho	alimento; insecticida; ictiotóxico; abono	Sierra



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Mimosa polydactyla	sensitiva	medicinal; ornamental	Amazonia
Mucuna spp.	biik	medicinal alimento	Amazonia
Pachyrrhizus ahipa	ajipa	alimento	Sierra
Pachyrrhizus tuberosus	jíquima	alimento; ictiotóxico; medicinal	Amazonia
Phaseolus lunatus	pallar	alimento; medicinal	Costa
Phaseolus vulgaris	frijol/ñuña	alimento; forraje	Co/Si/Am
Phaseolus polyanthus	frijol invasor	alimento; forraje	Amazonia
Psoralea glandulosa	culén	medicinal; bebida	Sierra
Stylosanthes spp.(5)	estilo	forraje	Amazonia
Tephrosia cinerea	sacha barbasco	agroforestería; abono; ornamental; ictiotóxico	Amazonia
Tephrosia toxicaria	sacha barbasco	narcótico; ictiotóxico; medicinal; agroforestería;	
		ornamental	Amazonia
Trifolium amabile	trébol	forraje; medicinal; melífero	Sierra
Fam. Fitolacáceas			
Petiveria alliacea	mucura	tóxico; medicinal; alucinógeno	Amazonia
Fam. Gesneriáceas			
Achimenes sp.	pumachilca	ornamental	Sierra/SA
Gloxinia spp.	gloxinia	ornamental	Selva Alta
Fam. Gutíferas			
Mammea americana	mamey	alimento; insecticida; medicinal	Costa/Amaz
Rheedia benthamiana	charichuelo	alimento	Amazonia
Rheedia brasiliensis	charichuelo	alimento	Amazonia
Rheedia macrophylla	charichuelo	alimento	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Fam. Icacináceas			
<i>Poraqueiba sericea</i>	umarí	alimento; madera; aceite; carbón; leña	Amazonia
Fam. Juglandáceas			
<i>Juglans boliviana</i>	nogal	madera; alimento	Sierra
<i>Juglans honorei</i>	tocte	madera; alimento; tinte	Sierra
<i>Juglans neotropica</i>	nogal negro	madera; alimento; tinte; medicinal; ictiotóxico;	
		etnoveterinaria	Selva Alta
Fam. Lamiáceas			
<i>Ocimum americanum</i>	shara mashan	medicinal	Amazonia
<i>Ocimum macranthum</i>	pichana albahaca	condimento; medicinal	Amazonia
<i>Pogostemon heyneanus</i>	orisia	medicinal	Amazonia
<i>Salvia oppositiflora</i>	ñucchu	ornamental	Sierra
<i>Salvia sagittata</i>	huarmaca	medicinal; tinte; ornamental	Co/Si/Am
Fam. Lauráceas			
<i>Aniba rosaedora</i>	palo rosa	madera; perfume; aceite esencial	Amazonia
<i>Persea americana</i>	palta	alimento; madera; tinte; aceite; cosmetología;	
		medicinal	Costa/Amaz
Fam. Lecitidáceas			
<i>Bertholletia excelsa</i>	castaña	alimento; aceite; medicinal; madera	Amazonia
<i>Grias neubertii</i>	sacha mango	alimento; madera	Amazonia
<i>Gustavia augusta</i>	sacha mango	madera; ictiotóxico; medicinal; ornamental	Amazonia
<i>Gustavia longifolia</i>	chope	alimento	Amazonia
Fam. Litráceas			
<i>Cuphea</i> spp.	cufea	ornamentales	Sierra/SA



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Fam. Loganiáceas			
Potalia amara	curarina sachá	antídoto	Amazonia
Fam. Malpighiáceas			
Banisteriopsis caapi	ayahuasca	alucinógeno; chamanismo; purgas	Amazonia
Bunchosia armeniaca	ciruela del frayle	alimento	Co/Si/Am
Bunchosia elliptica	sachá ciruela	alimento; madera	Amazonia
Byrsonima crassifolia	indano	alimento; tinte; medicinal	Amazonia
Malpighia punicifolia	cereza colorada	alimento	Amazonia
Fam. Malváceas			
Abutilon spp.	papagaru	ornamental	Co/Amazonia
Gossypium barbadense	algodón	fibra; aceite; ornamental; medicinal	Co/Amazonia
Gossypium raimondii	algodón del país	fibra; material genético	Costa Norte
Malachra capitata	malva	medicinal	Amazonia
Sida rhombifolia	ancojacha	fibra; utensilios; forraje; medicinal; jabón	Co/Si/Am
Fam. Melastomatáceas			
Tibouchina ochypetala	santarosa sisa	ornamental	Amazonia
Fam. Meliáceas			
Cedrela angustifolia	cedro cebollo	madera	Amazonia
Cedrela fissilis	cedro de altura	madera; medicinal	Amazonia
Cedrela lilloi	atoc cedro	madera; tinte; medicinal; agroforestería	Sierra/SA
Cedrela odorata	cedro colorado	madera; medicinal	Amazonia
Swietenia macrophylla	caoba	madera; curtiente; tinte	Amazonia
Fam. Mimosáceas			



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Acacia farnesiana	huaranga	medicinal; leña; perfume; tinte; curtiente	Marañón
Acacia macracantha	huarango/faique	madera; ornamental; leña; carbón; agroforestería;	
		medicinal	Costa/Sierra
Calliandra angustifolia	bobinsana	ornamental; agroforestería	Amazonia
Cedrelinga catenaeformis	tornillo	madera	Amazonia
Inga alba	shimbillo	alimento	Amazonia
Inga aria	shimbillo	alimento	Amazonia
Inga brachyptera	pacae	agroforestería; alimento	Amazonia
Inga capitata	verano shimbillo	alimento; leña; sombra	Amazonia
Inga cinnamomea	pacae amarillo	alimento; leña	Amazonia
Inga densiflora	pacae	alimento; agroforestería	Selva Alta
Inga edulis	pacae sogá	alimento; agroforestería; leña; melífero; rapé	Amazonia
Inga fagifolia	shimbillo	alimento	Amazonia
Inga feuillei	guaba	alimento; vomitivo; leña; agroforestería	Co/Si/Am
Inga heterophylla	shimbillo	alimento	Amazonia
Inga ingoides	shimbillo	alimento; agroforestería; melífero; leña; carbón	Amazonia
Inga killipiana	pacae	leña; carbón	Selva Alta
Inga laurina	guamá	alimento; agroforestería; leña; melífero	Amazonia
Inga macrophylla	pacae playa	alimento	Amazonia
Inga nobilis	pacae	alimento; madera; agroforestería	Selva Alta
Inga punctata	pacae	alimento	Amazonia
Inga quaternata	pacae de monte	madera; leña; agroforestería	Amazonia
Inga ruiziana	pacae de playa	alimento; agroforestería	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Inga spectabilis</i>	guaba	alimento	Amazonia
<i>Inga striata</i>	pacae de Lima	alimento; melífero; leña; agroforestería	Selva Alta
<i>Inga thibaudiana</i>	coto shimbillo	alimento; leña; melífera; agroforestería	Amazonia
<i>Inga tomentosa</i>	pacae	alimento; agroforestería	Selva Alta
<i>Inga velutina</i>	pacae peludo	alimento; madera; leña; carbón; agroforestería	Amazonia
<i>Leucaena leucocephala</i>	yaravisco	ornamental; leña; melífero; medicinal; forraje;	
		agroforestería; repelente	Costa/Amaz
<i>Piptadenia colubrina</i>	huilca	madera; medicinal; narcótico; chamanismo	Sierra
<i>Pithecellobium saman</i>	árbol de la lluvia	madera	Amazonia
<i>Prosopis chilensis</i>	algarrobo	madera; leña; carbón; alimento; forraje; bebida;	
		ornamental; melífero; medicinal	Costa
<i>Prosopis pallida</i>	algarrobo	idem especie anterior	Costa
Fam. Mirtáceas			
<i>Campomanesia lineatifolia</i>	palillo	alimento; madera; medicinal; tinte	Amazonia
<i>Eugenia brasiliensis</i>	gumichana	alimento; curtiente; medicinal	Amazonia
<i>Eugenia stipitata</i>	arazá	alimento	Amazonia
<i>Eugenia uniflora</i>	cerezo	alimento; medicinal	Amazonia/Co
<i>Feijoa sellowiana</i>	feijó	alimento	Amazonia
<i>Myrciaria dubia</i>	camu camu	alimento	Amazonia
<i>Psidium guayaba</i>	guayaba	alimento; madera; medicinal	Co/Amaz
<i>Psidium guineensis</i>	arazá	alimento; medicinal	Amazonia
Fam. Moráceas			



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Ficus insipida	ojé	medicinal; madera; fibra	Amazonia
Ficus spp.	higuerones	ornamentales	Co/Amaz
Olmedia maxima	-	medicinal	Amazonia
Pourouma cecropiaefolia	uvilla	alimento; agroforestería	Amazonia
Fam. Nictagináceas			
Bougainvillea peruviana	papelillo	ornamental; medicinal	Costa/Am
Commicarpus tuberosus	yerba de la purgación	medicinal; alimento	Costa
Mirabilis expansa	mauca	alimento	Costa
Mirabilis jalapa	buenas tardes	ornamental; medicinal; jabón	Co/Si/Am
Fam. Nimfáceas			
Nymphaea rudgeana	golfo	medicinal	Amazonia
Victoria amazonica	hatun sisa	alimento; ornamental	Amazonia
Fam. Nolanáceas			
Nolana humifusa	nolana	ornamental	Costa
Fam. Onagráceas			
Fuchsia corymbiflora	chimpu chimpu	ornamental	Si/Selva Alta
Fuchsia denticulata	usuckantu	ornamental	Si/Selva Alta
Fuchsia spp.	fucsia	ornamental	Co/Si/Am
Fam. Oxalidáceas			
Oxalis tuberosa	oca	alimento; medicinal; forraje	Sierra
Fam. Papaveráceas			
Argemone mexicana	cardo santo	medicinal; narcótico; tinte	Sierra/Costa
Fam. Pasifloráceas			
Passiflora coccinea	granadilla roja	ornamental	Tropical
Passiflora coerulea	flor de pasión	ornamental	Tropical
Passiflora edulis	granadilla	alimento; medicinal	Tropical



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Passiflora ligularis</i>	granadilla	alimento; medicinal	Si/Selva Alta
<i>Passiflora mixta</i>	poroporo	alimento	Sierra
<i>Passiflora mollissima</i>	tumbo	alimento; medicinal; ornamental	Sierra/SA
<i>Passiflora nitida</i>	granadilla	alimento	Amazonia
<i>Passiflora pinnatistipula</i>	purupuru	alimento	Sierra
<i>Passiflora quadrangularis</i>	tumbo gigante	alimento; medicinal	Tropical
Fam. Piperáceas			
<i>Lepianthus peltatum</i>	santamaría	ornamental; medicinal; ictiotóxico; alimento	Amazonia
<i>Peperomia</i> spp.	peperomia	ornamentales	Co/Si/Am
<i>Piper</i> aff. <i>callosum</i>	guayusa macho	medicinal; estimulante	Amazonia
<i>Piper</i> spp.	cordoncillo	ornamentales	Co/Si/Am
Fam. Plantagináceas			
<i>Plantago major</i>	llantén	medicinal	Co/Si/Am
Fam. Polemoniáceas			
<i>Cantua buxifolia</i>	cantuta	ornamental; tinte; fibra; madera; medicinal;	
	etnoveterinaria; agroforestería	Sierra	
<i>Cobaea campanulata</i>	cobea	ornamental	Noroeste
<i>Cobaea scandens</i>	cobea	ornamental	Costa
Fam. Poligonáceas			
<i>Antigonon leptopus</i>	bellísima	alimento; ornamental	Costa/Amaz
Fam. Portulacáceas			
<i>Portulaca oleracea</i>	verdolaga	medicinal	país
<i>Portulca pilosa</i>	flor de las doce	medicinal; jabón; ornamental	país



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Talinum paniculatum	castañuelas	medicinal	país
Talinum triangulare	espinaca	bebida; baños	país
Fam. Proteáceas			
Oreocallis grandiflora	pacpa	medicinal; ornamental; leña; utensilios;	
		agroforestería	Sierra
Fam. Quenopodiáceas			
Chenopodium ambrosioides	paico	medicinal; alimento; condimento; etnoveterinariaCo/ Si/Am	
Chenopodium pallidicaule	cañigua	alimento; forraje	Sierra
Chenopodium quinoa	quinua	alimento; bebida; ceniza; medicinal; forraje	Sierra
Kochia scoparia	cresta de gallo	ornamental	Co/Si/Am
Fam. Ramnáceas			
Colubrina sp.	shaina	agroforestería; leña	Amazonia
Fam. Rosáceas			
Couepia subcordata	parinari	alimento	Amazonia
Crataegus stipulosa	níspero	alimento	Sierra
Duchesnea indica	frutilla	alimento; material genético	Sierra/SA
Hesperomeles lanuginosa	llinlli	madera; leña; agroforestería	Sierra
Kageneckia lanceolata	lloque	madera; tinte; curtiente; leña; carbón; medicinal;	
		forraje	Sierra
Polylepis incana	ckeuña	madera; curtiente; tinte; ornamental;	
		agroforestería; leña; carbón; medicinal	Sierra



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Polylepis racemosa</i>	ckeuña	madera; ornamental; agroforestería; leña;	
		curtiente; tinte	Sierra
<i>Prunus serotina</i>	capulí/guinda	alimento; madera; medicinal; agroforestería	Sierra
<i>Rubus roseus</i>	zarzamora	agroforestería; alimento	Sierra/SA
<i>Rubus urticaefolius</i>	zarzamora	agroforestería; alimento; medicinal	Sierra/SA
Fam. Rubiáceas			
<i>Borjoa sorbilis</i>	borjó	alimento	Amazonia
<i>Capirona decorticans</i>	capirona	madera; carbón; medicinal	Amazonia
<i>Cinchona officinalis</i>	quina	medicinal	Selva Alta
<i>Genipa americana</i>	huito	tinte; alimento; bebida; licor; medicinal; tóxico;	
		fibra; madera	Amazonia
<i>Uncaria tomentosa</i>	uña de gato	medicinal	Amazonia
Fam. Salicáceas			
<i>Salix chilensis</i>	sauce	madera; agroforestería; leña; carbón; artesanías;	
		medicinal	Co/Si/SA
<i>Salix martiana</i>	sauce	medicinal	Costa/Sierra
Fam. Sapindáceas			
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	achocha china	ornamental; ictiotóxico; medicinal	Amazonia
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	ballarina	ornamental; medicinal	Amazonia
<i>Paullinia cupana</i>	guaraná	medicinal; ictiotóxico; estimulante	Amazonia
<i>Paullinia sp.</i>	lúcuma de monte	bebida; alimento; ornamental	Selva Alta



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Sapindus saponaria	choloque	jabón; madera; medicinal; suerte; juguete;	
		alimento	Co/Si/Am
Tallisia esculenta	pitomba	alimento; medicinal; ictiotóxico	Amazonia
Fam. Sapotáceas			
Calocarpum mammosum	zapote	alimento; madera; medicinal	Amazonia
Chrysophyllum cainito	caimito	alimento; ornamental	Amazonia
Manilcara zapota	sapotilla	alimento; látex; medicinal	Amazonia
Pouteria caimito	caimito	alimento; madera; medicinal	Amazonia
Pouteria lucuma	lúcuma	alimento; medicinal; madera; leña; agroforestería;	
		forraje	Co/Si/SA
Pouteria macrophylla	lúcuma	alimento	Amazonia
Fam. Saxifragáceas			
Escallonia resinosa	chachacomo	madera; leña; tinte; medicinal; agroforestería	Sierra
Fam. Simaroubáceas			
Simaba cedron	cedrón	ornamental; medicinal; herbicida	Amazonia
Fam. Solanáceas			
Acnistus arborescens	baikuanim	ornamental	Costa/Sierra
Brugmansia arborea	floripondio	ornamental; alucinógeno; somnífero; tóxico	Co/Si/Am
Brugmansia candida	floripondio	ornamental; alucinógeno; tóxico; somnífero;	
		medicinal	Co/Si/Am



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Lochroma coccinea</i>	mishue	ornamental	Sierra
<i>Lochroma grandiflorum</i>	mishue	ornamental	Sierra
<i>Lycopersicon esculentum</i>	tomate	alimento; medicinal	Co/Si/Am
<i>Lycopersicon pennellii</i>	tomate cimarrón	alimento; material genético	Costa/Sierra
<i>Lycopersicon peruvianum</i>	tomate cimarrón	alimento; material genético	Costa/Si
<i>Lycopersicon pimpinellifolium</i>	tomatillo	alimento; material genético	Costa/Sierra
<i>Nicotiana x sanderae</i>	tabaco rojo	ornamental	Costa/Sierra
	tabaco	fumar; alucinógeno; chamanismo; tóxico; medicinal;	
		rapé; antídoto; ornamental	Co/Si/Am
<i>Petunia sp.</i>	petunia	ornamental	Costa/Sierra
<i>Physalis peruviana</i>	capulí	alimento; medicinal; ornamental	Co/Si/Am
<i>Physalis pubescens</i>	bolsa mullaca	alimento; medicinal	Amazonia
<i>Salpiglossis sinuata</i>	-	ornamental	Costa
<i>Solandra grandiflora</i>	copa de oro	ornamental	Costa
<i>Solanum americanum</i>	yerba mora	tinte; medicinal; alimento	Co/Si/Am
<i>Solanum capsicoides</i>	tomate espinoso	ornamental	Costa/Amaz
<i>Solanum chrysotrichum</i>	-	ornamental	Costa
<i>Solanum lycioides</i>	naranjita de campo	alimento; ornamental	Costa/Sierra
<i>Solanum mammosum</i>	vaca chucho	ornamental; veneno; medicinal	Costa/Amaz
<i>Solanum muricatum</i>	pepino dulce	alimento; tóxico	Costa/Sierra
<i>Solanum pectinatum</i>	coconilla	alimento; medicinal	Amazonia
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	naranjita china	ornamental	Noreste
<i>Solanum quitoense</i>	lulo/naranjita	alimento	Selva Alta



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Solanum sessiflorum</i>	cocona	alimento; medicinal	Amazonia
<i>Solanum wendlandii</i>	-	ornamental	Costa
<i>Streptoselen jamesonii</i>	mermelada	ornamental	Costa/Sierra
<i>Solanum ajanhuiri</i>	papa ayanhuiri	alimento	Sierra
<i>Solanum berthaultii</i>	papa peluda	material genético	Sierra
<i>Solanum curtilobum</i>	papa amarga	alimento	Sierra
<i>Solanum x chaucha</i>	papa huayro	alimento	Sierra
<i>Solanum goniocalyx</i>	papa amarilla	alimento	Sierra
<i>Solanum hygrothermicum</i>	papa tropical	alimento; material genético	Amazonia
<i>Solanum juzepczukii</i>	papa amarga	alimento	Sierra
<i>Solanum phureja</i>	papa criolla	alimento	Sierra
<i>Solanum tuberosum</i>	papa común	alimento	Costa/Sierra
<i>Solanum stenotomum</i>	papa pitiquiña	alimento	Sierra
Fam. Teáceas			
<i>Laplacea sp.</i>	aripay	madera	Amazonia
Fam. Tiliáceas			
<i>Helicarpus popayanensis</i>	huampo	madera; fibra	Amazonia
Fam. Tropeoláceas			
<i>Tropaeolum majus</i>	mastuerzo	ornamental; alimento; tinte; medicinal	Co/Si/Am
<i>Tropaeolum peregrinum</i>	pajarillos	ornamental	Co/Si/Am
<i>Tropaeolum tuberosum</i>	mashua/año	alimento; medicinal	Sierra
Fam. Urticáceas			
<i>Pilea microphylla</i>	isanguilla	medicinal; ornamental	Sierra
Fam. Verbenáceas			



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Aloysia triphylla</i>	cedrón	medicinal; ornamental	Co/Si/Am
<i>Clerodendron thomsonae</i>	brinco de dama	medicinal; ornamental	Costa
<i>Clerodendron</i> spp.	guardia civil	ornamentales	Costa
<i>Lantana armata</i>	siete colores	ornamental; agroforestería	Co/Si/Am
<i>Lantana camara</i>	siete colores	alimento; ornamental; medicinal; agroforestería;	
		tóxico	Co/Si/Am
<i>Lantana canescens</i>	canirca	medicinal	Co/Si/Am
<i>Lippia alba</i>	pampa orégano	medicinal	Amazonia
<i>Petrea volubilis</i>	-	ornamental	?
<i>Verbena peruviana</i>	verbena colorada	ornamental	Co/Si/Am
4.0 ANGIOSPERMAS/ MONOCOTILE DONEAS			
Fam. Agaváceas			
<i>Agave americana</i>	maguey	fibra; madera; techar; leña; agroforestería;	
		medicinal; jabón; vinagre; utensilios; chicha;	
		miel; etnoveterinaria; ornamental	Co/Sierra
<i>Furcraea andina</i>	cabuya	fibra; agroforestería; chicha; jabón; medicinal	Sierra/Am
<i>Furcraea occidentalis</i>	cabuya	fibra; agroforestería	Sierra
Fam. Amarilidáceas			
<i>Alstroemeria peregrina</i>	flor del inca	ornamental	Co/Sierra
<i>Cooperia albicans</i>	amancaes	ornamental	Costa
<i>Eucharis amazonica</i>	eucaris	ornamental	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Eucharis grandiflora</i>	lirio amazónico	ornamental	Amazonia
<i>Eucharis narcisiflora</i>	amangay	ornamental	Amazonia
<i>Hippeastrum aureum</i>	amarilis	ornamental	Co/Sierra
<i>Hippeastrum belladonna</i>	amarilis	ornamental; medicinal	Sierra
<i>Hippeastrum puniceum</i>	amarilis escarlata	ornamental; medicinal	Sierra
<i>Hippeastrum miniatum</i>	apu-tocto	ornamental	Sierra
<i>Hippeastrum solandriiflorum</i>	amarilis	ornamental	Sierra
<i>Hippeastrum vittatum</i>	amarilis rojiblanco	ornamental	Sierra
<i>Hymenocallis amancaes</i>	flor de amancaes	ornamental; cosmético; medicinal	Costa
<i>Hymenocallis calathina</i>	tamancay	ornamental	Sierra/Costa
<i>Hymenocallis longipetala</i>	tamancay	ornamental	Sierra
<i>Urceolina peruviana</i>	caruaypiña	ornamental	Sierra
<i>Zephyranthes candida</i>	croco indio	ornamental	Costa
Fam. Aráceas			
<i>Anthurium</i> spp. (58)	anturio	ornamentales	Amazonia
<i>Caladium</i> spp.	caladio	ornamental; alimento	Amazonia
<i>Dieffenbachia amoena</i>	difenbaquia	ornamental	Amazonia
<i>Dieffenbachia picta</i>	difenbaquia manchada	ornamental	Amazonia
<i>Dracontium lorentense</i>	jergón sachá	alimento; medicinal	Amazonia
<i>Monstera deliciosa</i>	costilla de Adán	alimento; ornamental; medicinal	Amazonia
<i>Monstera falcifolia</i>	costilla de Adán	medicinal; fibra	Amazonia
<i>Monstera</i> sp.	monstera	ornamental; fibra	Amazonia
<i>Montricardia arborescens</i>	-	alimento; ornamental; pulpa	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
<i>Philodendron lechlerianum</i>	tuñu	medicinal; ornamental	Amazonia
<i>Philodendron mamei</i>	filodendro	ornamental	Amazonia
<i>Philodendron</i> spp. (46)	filodendro	ornamentales	Amazonia
<i>Pistia stratiotes</i>	guama	medicinal; ornamental	Amazonia
<i>Rhodospatha</i> spp.(9)	-	ornamental	Amazonia
<i>Spathiphyllum</i> spp.(5)	espatifilo	ornamental	Amazonia
<i>Xanthosoma brasiliense</i>	pituca de monte	alimento	Amazonia
<i>Xanthosoma poeppigii</i>	uncucha	alimento	Amazonia
<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	uncucha	alimento	Amazonia
<i>Xanthosoma</i> spp.	oreja de elefante	ornamentales	Co/Amaz
Fam. Arecáceas (Palmeras)			
<i>Astrocaryum chambira</i>	chambira	alimento; fibra	Amazonia
<i>Bactris ciliata</i>	chonta	alimento; madera	Amazonia
<i>Bactris gasipaes</i>	pihuayo	alimento; madera; medicinal; tinte; forraje;	
<i>Bactris simplicifrons</i>	cuwarahiíba	alimento; somnífero	Amazonia
<i>Ceroxylon latisectum</i>	palma de cera	cera; ornamental; melífera	Amazonia
<i>Chamaedorea fragans</i>	sangapilla/shiashi a	ornamental; alimento; medicinal	Amazonia
<i>Elaeis oleifera</i>	corozo	aceite	Amazonia
<i>Euterpe oleracea</i>	huasaí	alimento; aceite; vino	Amazonia
<i>Euterpe precatoria</i>	huasaí	alimento; medicinal; fibra; madera; aceite	Amazonia
<i>Jessenia bataua</i>	ungurahui	alimento; aceite; fibras; medicinal	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Mauritia flexuosa	aguaje	alimento; aceite; madera; fibra; jabón; medicinal;	
		azúcar; ornamental	Amazonia
Maximiliana maripa	shapajilla	alimento; medicinal; aceite	Amazonia
Phytelephas macrocarpa	humiro	alimento; fibra: techar; medicinal; marfil	Amazonia
Phytelephas microcarpa	yarina	alimento; fibra; techar; marfil	Amazonia
Fam. Bromeliáceas			
Aechmea magdalenae	piña de monte	alimento; fibra	Amazonia
Aechmea spp.	bilbergia	ornamentales	Amazonia
Ananas comosus	piña	alimento; ornamental; fibra; medicinal	Co/Amazon
Bromelia spp.	achupalla	ornamentales	Amazonia
Guzmania spp.	guzmania	ornamentales	Amazonia
Tillandsia spp.	tilansia	ornamentales	Co/Sierra
Vriesia spp.	vriesia	ornamentales	Sierra/Amaz
Fam. Cannáceas			
Canna indica	achira	alimento; almidón; utensilio; ornamental; forraje;	
Canna glauca	achira amarilla		Co/Si/Am
Canna iridiflora	monte achira	artesanías; ornamental; utensilio	Amazonia
Fam. Ciclantáceas			
Carludovica angustifolia	bombonaje	fibra; ornamental	Amazonia/Co
Carludovica palmata	bombonaje	fibra; aceite; techar; ornamental; medicinal	Amazonia
Fam. Ciperáceas			



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Cyperus esculentus	chufa	alimento; medicinal	Amazonia
Cyperus spp.	piri-piri	medicinal; magia; ornamental	Amazonia
Scirpus californicus	tatora	alimento; fibra	Sierra
Fam. Comelináceas			
Commelina spp.	comelina	ornamentales	Amazonia
Rhoeo discolor	flor de piña	medicinal; ornamental	Costa
Tradescantia diuretica	tropeoraba	medicinal	Amazonia
Tradescantia spp.	tradescantia	ornamental	Costa
Fam. Dioscoreáceas			
Dioscorea pinedensis	sacha papa	alimento	Amazonia
Dioscorea piperifolia	sachapapa	alimento	Amazonia
Dioscorea trifida	sachapapa	alimento; veneno	Amazonia
Fam. Iridáceas			
Eleutherine plicata	yahuar piripiri	medicinal	Amazonia
Fam. Marantáceas			
Calathea allouia	dale-dale	alimento; medicinal; ornamental	Amazonia
Calathea makoyana	calatea	ornamental	Amazonia
Calathea spp.	calatea	ornamental	Amazonia
Maranta arundinacea	yuquilla	alimento; medicinal; antídoto	Amazonia
Maranta ruiziana	cuy-cuy	alimento	Amazonia
Maranta leuconera-erathrophylla	maranta	ornamental	Amazonia
Maranta spp.	marantas	ornamentales	Amazonia
Fam. Musáceas			
Heliconia spp.	bijao	tinte; utensilio	Amazonia
Heliconia spp. (11)	platanillo	ornamentales	Amazonia
Fam. Orquidáceas			



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Anguloa uniflora	anguloa	ornamental	Amazonia
Bletia spp.(5)	bletia	ornamentales	Amazonia
Brassavola spp.(2)	-	ornamentales	Amazonia
Brassia spp.(6)	orquídea araña	ornamentales	Amazonia/Si
Catasetum tenebrosus	cataseto	ornamental	Amazonia
Catasetum spp.(12)	catasetos	ornamentales	Amazonia
Cattleya maxima	orquídea promoción	ornamental	Amaz/Costa
Cattleya spp. (3)	catleya	ornamentales	Amazonia
Eleanthus spp.	-	ornamentales	Sierra/SA
Epidendrum ibagense	huiñay huaina	ornamental	Sierra/SA
Epidendrum spp.(178)	epidendros	ornamentales	Si/SA/Amaz
Gongora spp.(6)	gongora	ornamentales	Amazonia
Masdevallia spp.(39)	masdevalia	ornamental	Si/SA/Amaz
Maxillaria bicolor	ccaca-ccaca	agua; ornamental	Sierra
Maxillaria spp.(96)	maxilaria	ornamentales	Si/Amazonia
Mormodes spp.(3)	-	ornamentales	Amazonia
Odontoglossum spp.(45)	-	ornamentales	Amazonia
Oncidium spp.(73)	oncidio	ornamentales	Co/Si/Am
Peristeria spp.(2)	-	ornamentales	Amazonia
Phragmipedium caudatum	zapatito de la reina	ornamental	Amazonia
Phragmipedium spp.(5)	zapatito	ornamental	Amazonia
Pleurothallis spp.	-	ornamentales	Amazonia/Si
Sobralia dichotoma	inquil	ornamental	Amazonia
Sobralia spp.(14)	sobralia	ornamentales	Amazonia/Si
Stanhopea spp.(8)	stanhopea	ornamentales	Amazonia
Stelis spp.(80)	stelis	ornamentales	Amazonia/Si
Telipogon spp.(17)	telipogon	ornamentales	Amazonia/Si
Vanilla fragans	vainilla	aroma; tinte; medicinal; ornamental; condimento	Amazonia
Vanilla pompona	vainilla	aroma; tinte; medicinal; ornamental; condimento	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Zyopetalum spp.(6)	-	ornamental	Amazonia
Fam. Poáceas			
Andropogon spp.	cola de zorro	forraje	Co/Si/Am
Arundo donax	carrizo	utensilios; techar	Co/Si/Am
Bambusa guadua	bambú	madera; utensilios; bebida; agroforestería	Amazonia
Bambusa weberbaueri	mamac	madera; utensilios; bebida; agroforestería	Amazonia
Bromus spp.	shoklla	medicinal; forraje	Co/Si/Am
Cortaderia rudiuscula	huanter	fibra; ornamental; artesanía	Co/Si/Am
Cortaderia spp.	cortadera	ornamental	Si/Amaz
Digitaria decumbens	pangola	forraje	Amazonia
Echinochloa spp.	gramalote	forraje	Amazonia
Gynerium sagittatum	caña brava	utensilios; madera; medicinal; ornamental	Co/Si/Am
Panicum spp.	-	forraje	Tropical
Paspalum conjugatum	torurco	forraje; medicinal	Amazonia
Paspalum spp.	torurco	forraje	Tropical
Pennisetum spp.	-	forraje	País
Zea mays	maíz	alimento; medicinal; forraje; bebida	Co/Si/Am
Fam. Pontederiaceas			
Eichornia crassipes	guama	ornamental; forraje; materia orgánica	Amazonia
Fam. Tifáceas			
Typha angustifolia	tatora	alimento; medicinal; forraje; fibra; ornamental	Co/Si/Am
Fam. Zinziberáceas			
Costus cylindricus	caña agria	medicinal; ornamental	Amazonia



Familia y especie	Nombre común	Finalidad	Región
Costus pulchriflorus	-	ornamental	Amazonia
Renealmia alpinia	kúmpia	finte; alimento; ornamental	Amazonia

Fuente: Brack A. 1995 (Inédito)



ANEXO 9

Tipo de datos registrados sobre germoplasma

Número	4
Nombre científico	<i>Amaranthus caudatus</i>
Apellidos y nombres	Angeles Millones, Eduardo
Institución	INIA-Instituto Nacional de Investigación Agraria
Ubicación	EEA-Baños del INCA, Cajamarca
Programa	Programa Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnología
Lugar de Conservación	ALM
Condiciones de almacenamiento	SC
Fuente de energía	NAT
Tipo de envase	
Descriptor utilizado	IPGRI
Tipo de dato	PASAP CARACT
Tipo de caracterización	MORF AGRON
Porcentaje de caracterización	MORF 25% AGRON 30%
Nombre común	kiwicha
Número de accesiones	257
Tipo de colección	Activa
Tipo de material genético	C. NAT
Forma de propagación	SEM
Lugar y número de duplicados	0
Polinización	Cruzada
Frecuencia de regeneración	Anual
Forma de documentación	LIB.CAMPO
Publicación de la información	Listados catálogos



ANEXO 10

Lista de especies de tubérculos y raíces andinas colectadas en el Perú por el CIP

Especie	No. de entradas
Híbrido de papas cultivadas 4X	33
Híbrido de papas cultivadas 2X	50
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	1845
<i>Solanum</i> x <i>ajanhui</i>	1
<i>Solanum</i> x <i>chaucha</i>	70
<i>Solanum</i> x <i>curtilobum</i>	5
<i>Solanum goniocalyx</i>	45
<i>Solanum</i> x <i>juzepczukii</i>	10
<i>Solanum phureja</i>	19
<i>Solanum stenotomum</i>	173
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>tuberosum</i>	2
<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	12
<i>Arracacia</i> sp.	1
<i>Canna edulis</i>	11
<i>Lepidium meyenii</i>	31
<i>Lepidium</i> sp.	2
<i>Oxalis tuberosa</i>	119
<i>Polymnia sonchifolia</i>	24
<i>Tropaeolum tuberosum</i>	18
<i>Tropaeolum</i> sp.	1
<i>Ullucus tuberosus</i>	139
<i>Ipomoea alba</i>	4
<i>Ipomoea amnicola</i>	2
<i>Ipomoea anisomeres</i>	1
<i>Ipomoea aquatica</i>	1
<i>Ipomoea aristolochiaefolia</i>	1
<i>Ipomoea asarifolia</i>	27
<i>Ipomoea cairica</i>	3
<i>Ipomoea dumetorum</i>	6
<i>Ipomoea hederifolia</i>	
<i>Ipomoea incarnata</i>	17



Especie	No. de entradas
<i>Ipomoea minuta</i>	1
<i>Ipomoea nil</i>	18
<i>Ipomoea nationis</i>	1
<i>Ipomoea pauciflora</i>	1
<i>Ipomoea piurensis</i>	4
<i>Ipomoea purpurea</i>	66
<i>Ipomoea quamoclit</i>	2
<i>Ipomoea regnelli</i>	2
<i>Ipomoea squamosa</i>	6
<i>Ipomoea sawyeri</i>	1
<i>Ipomoea tricolor</i>	2
<i>Ipomoea wrightii</i>	1
<i>Ipomoea leucantha</i>	1
<i>Ipomoea peruviana</i>	2
<i>Ipomoea ramosissima</i>	21
<i>Ipomoea triloba</i>	10
<i>Ipomoea batatas</i>	1381
<i>Solanum acroglossum</i>	2
<i>Solanum acaule</i>	212
<i>Solanum ancophilum</i>	3
<i>Solanum acroscopicum</i>	2
<i>Solanum albicans</i>	21
<i>Solanum ambosinum</i>	13
<i>Solanum blanco-galdosii</i>	1
<i>Solanum bukasovii</i>	267
<i>Solanum bukasovii</i> x <i>S. huarochiriense</i>	2
<i>Solanum chomatophilum</i>	31
<i>Solanum chancayense</i>	1
<i>Solanum chiquidenum</i>	11
<i>Solanum chavinense</i>	3
<i>Solanum cajamarcense</i>	3
<i>Solanum cantense</i>	4
<i>Solanum coelestipetalum</i>	20
<i>Solanum huancabambense</i>	6
<i>Solanum hyparcrarthrum</i>	4
<i>Solanum huarochiriense</i>	2



Especie	No. de entradas
Solanum immite	3
Solanum irosinum	3
Solanum jalcae	3
Solanum lignicaule	3
Solanum leptophyes	6
Solanum laxissimum	2
Solanum lycopersicoides	3
Solanum mochiquense	5
Solanum medians	14
Solanum megistacrolobum	3
Solanum marinasense	20
Solanum multiinterruptum	27
Solanum ochranthum	1
Solanum orophilum	8
Solanum paucissectum	6
Solanum paucissectum x S. piurae	1
Solanum penellii	1
Solanum piurae	5
Solanum raphanifolium	66
Solanum raphanifolium x S. sparsipilum	3
Solanum santolallae	2
Solanum scabrifolium	1
Solanum sogarandinum	5
Solanum sparsipilum	16
Solanum urubambae	3
Total	5 014 accesiones

Fuente: Huamán Z. (1995) - CIP



ANEXO 11

Sistema Nacional de áreas naturales protegidas por el Estado Perú - 1995

Un sistema nacional de áreas naturales protegidas por el Estado, por definición, es un conjunto de espacios naturales protegidos, de relevante importancia ecológica y social, pertenecientes a la nación, que ordenadamente relacionados entre sí y a través de su protección y manejo, contribuyen al logro de determinados objetivos de conservación y, a su vez, al desarrollo sostenido de la nación.

Así, en el Perú, el Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE), pretende cumplir esos objetivos a través de las categorías de Parques y Reservas Nacionales, Santuarios Nacionales e Históricos, Bosques Nacionales y de Protección, Reservas Comunales y Cotos de Caza¹. Este Sistema Nacional fue establecido mediante Decreto Supremo N°010-90-AG el 24 de marzo de 1990.

La Ley Forestal y de Fauna (Decreto Ley N°21147) y sus reglamentos de Unidades de Conservación y de Conservación de Fauna y Flora Silvestre, establecen las siguientes definiciones para las categorías del SINANPE:

- **Parques nacionales.** Son áreas destinadas a la protección, buscando mantener en su estado natural todas las asociaciones de flora y fauna silvestre, así como las bellezas paisajísticas y las formaciones geológicas que albergan. En estas áreas existe prohibición absoluta de todo aprovechamiento directo de los recursos naturales y el asentamiento de grupos humanos. En la actualidad existen **siete** Parques Nacionales en el Perú (Cutervo, Cerros de Amotape, Huascarán, Manu, Río Abiseo, Tingo María y Yanachaga-Chemillen).
- **Reservas nacionales.** Son áreas destinadas a la protección y propagación de fauna silvestre cuya conservación sea de interés nacional, permitiéndose su utilización sólo por el Estado; aunque, de ser establecidas en tierras de uso agropecuario, el Ministerio de Agricultura puede autorizar que los conductores de dichas tierras aprovechen la fauna silvestre bajo supervisión de éste. En la actualidad existen **ocho** Reservas Nacionales en el Perú (Calipuy, Junín, Lachay, Pacaya-Samiria, Pampa Galeras Bárbara D'Achille, Paracas, Salinas-Aguada Blanca y Titicaca).
- **Santuarios nacionales.** Areas destinadas a la protección, manteniendo en su estado natural, especies o comunidades determinadas de flora y fauna silvestre, así como formaciones de interés científico o paisajístico. A diferencia de los

¹Cabe resaltar que existe una modalidad transitoria de área protegida, que no es exactamente una categoría de conservación o manejo especial, sino un estado legal provisional mientras se realizan los estudios pertinentes para definir la categoría más apropiada: la **Zona Reservada**.



- Parques Nacionales, son por lo general áreas de extensión reducida (excepciones pueden ser, p.ej., el de Pampas del Heath, con más de 100 000 ha, o el de Tabaconas-Namballe, con casi 30 000 ha). Actualmente existen **siete** en el Perú (Ampay, Calipuy, Huayllay, Lagunas de Mejía, Manglares de Tumbes, Pampas del Heath y Tabaconas-Namballe).
- **Santuarios históricos.** Áreas destinadas a la protección, manteniendo en su estado natural, escenarios en que han ocurrido hechos relevantes de la historia nacional. Al igual que la categoría anterior, incluyen áreas relativamente pequeñas. Actualmente el Perú posee **tres** Santuarios Históricos (Chacamarca, Machupicchu y Pampas de Ayacucho).
 - **Bosques nacionales.** Áreas boscosas naturales declaradas aptas para la producción permanente de madera, otros productos forestales y fauna silvestre, cuyo aprovechamiento debe ser realizado directa y exclusivamente por el Estado (D.L.Nº21147). Aunque el Decreto Ley Nº02-81-AG, declara la excepción cuando el aprovechamiento es de prioridad nacional, pudiendo participar personas naturales o jurídicas de derecho privado en empresas con participación estatal. Actualmente existen **cuatro** Bosques Nacionales en el Perú: Alexander Von Humboldt, Biabo-Cordillera Azul, Mariscal Cáceres y Pastaza-Morona-Marañón. Hasta 1974 existían 20 Bosques Nacionales, la mayoría de los cuales han ido pasando a la condición de libre disponibilidad o a otras categorías del SINANPE.
 - **Bosques de protección.** Áreas intangibles que, por sus características y ubicación, se establecen fundamentalmente para conservar los suelos y las aguas, con el objeto de proteger tierras agrícolas, infraestructura vial o de otra índole y centros poblados, así como para garantizar el abastecimiento de agua para consumo humano, agrícola e industrial. No es posible aprovechar directamente la madera, pero sí los productos forestales diferentes de la madera: frutos, gomas, cortezas, plantas medicinales, otros; así como la extracción de fauna silvestre y la pesca. Actualmente existen **seis** de estos bosques en el Perú (Alto Mayo, Cañete, Pagaibamba, Pui-Pui, Puquio Santa Rosa y San Matías-San Carlos).
 - **Reservas comunales.** Son áreas reservadas para la conservación de la fauna silvestre en beneficio de las poblaciones humanas aledañas, para las cuales esta es fuente tradicional de alimento. Los beneficiarios incluyen a las comunidades nativas o campesinas. Para su establecimiento, de incluir cuerpos de agua, el Ministerio de Agricultura coordinará con el Ministerio de Pesquería. Existe **una** Reserva Comunal Yanasha.
 - **Cotos de caza.** Son áreas de manejo de fauna, en tierras de dominio público o privado, especialmente seleccionadas y en las que existe infraestructura adecuada, para los fines de la caza deportiva. En el Perú existe **un** Coto de Caza oficial o estatal (El Angolo) y **uno** privado (Sunchubamba).



Como se ha indicado, además existen las **Zonas Reservadas**, que se establecen con carácter transitorio, hasta asignar la categoría definitiva más apropiada. En el Perú, actualmente existen **ocho** Zonas Reservadas: Algarrobal El Moro, Apurímac, Batán Grande, Laquipampa, Manu, Pantanos de Villa, Tambopata-Candamo, Tumbes.

Los siguientes cuadros presentan información básica de las áreas protegidas por el Estado:

Sistema Nacional de Areas Protegidas por el Estado. Perú-1995

Áreas protegidas	Número total	Área total (ha.)
Parques Nacionales	7	2 381 126,0
Reservas Nacionales	8	2 946 686,0
Santuarios Nacionales	7	150 222,1
Santuarios Históricos	3	35 392,0
Bosques Nacionales	4	3 050 701,2
Bosques de Protección	6	389 987,0
Reservas Comunales	1	34 744,7
Cotos de Caza	2	124 735,0
Zonas Reservadas	7	3 505 387,4

Área Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
Parques Nacionales			
1. Cutervo	2.500,0	Cajamarca	1961
2. Tingo María	18.000,0	Huánuco	1965
3. Manu	1.532.806,0	Madre de Dios, Cuzco	1973
4. Huascarán	340.000,0	Ancash	1975
5. Cerros de Amotape	91.300,0	Tumbes, Piura	1975
6. Río Abiseo	274.520,0	San Martín	1983
7. Yanachaga-Chemillen	122.000,0	Pasco	1986
	2.381.126,0		



Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
Reservas nacionales			
8. Pampa Galeras Bárbara D'Achille ¹	6.500,0	Ayacucho	1967
9. Junín	53.000,0	Junín	1974
10. Paracas	335.000,0	Ica	1975
11. Lachay	5.070,0	Lima	1977
12. Titicaca	36.180,0	Puno	1978
13. Salinas-Aguada Blanca	366.936,0	Arequipa	1979
14. Calipuy	64.000,0	La Libertad	1981
15. Pacaya-Samiria	2.080.000,0	Loreto	1972
	2.946.686,0		

Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
16. Huayllay	6.815,0	Pasco	1974
17. Calipuy	4.500,0	La Libertad	1981
18. Pampas del Heath	102.109,0	Madre de Dios	1983
19. Lagunas de Mejía	690,6	Arequipa	1984
20. Ampay	3.635,5	Apurímac	1987
21. Manglares de Tumbes	2.972,0	Tumbes	1988
22. Tabaconas-Namballe	29.500,0	Cajamarca	1988
	150.222,1		

Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
23. Chacamarca	2.500,0	Junín	1974
24. Pampas de Ayacucho	300,0	Ayacucho	1980
25. Machupicchu	32.592,0	Cuzco	1981
	35.392,0		



Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
26. Tambopata- Candamo	1.478.942,5	Madre de Dios, Puno	1990
27. Manu	257.000,0	Madre de Dios	1980
28. Laquipampa	11.346,9	Lambayeque	1982
29. Pantanos de Villa	396,0	Lima	1989
30. Apurímac	1.669.200,0	Junín, Cuzco	1988
31. Tumbes	75.102,0	Tumbes	1994
32. Batán Grande ²	13.400,0	Lambayeque	1991
33. Algarrobal El Moro ³		La Libertad	1995
	3.505.387,4		

Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
34. Pui-Pui	60.000,0	Junín	1985
35. San Matías-San Carlos	145.818,0	Pasco	1987
36. Alto Mayo	182.000,0	San Martín	
37. Pagaibamba	2.078,4	Cajamarca	1987
38. Cañete	18,1	Lima	1980
39. Puquio-Santa Rosa	72,5	La Libertad	1982
	389.987,0		

Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
40. Yanasha	34.744,7	Pasco	1988
	34.744,7		

Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
42. El Angolo	65.000,0	Piura	1975
43. Sunchubamba	59.735,0	Cajamarca	1977
	124.735,0		



Area Natural Protegida	Extensión (ha.)	Ubicación	Año de establecimiento
44. Biabo-Cordillera Azul	2.068.508,5	San Martín, Loreto.	1963
45. Alexander Von Humboldt ⁵	469.744,7	Huánuco, Ucayali	1965
46. Mariscal Cáceres	137.448,0	San Martín	1963
47. Pastaza-Morona- Marañón	375.000,0	Ucayali	1963
	3.050.701,2		
Total	12.618.981,4		

Fuente: CDC-UNALM 1995

¹ El nombre original, Pampa Galeras, fue cambiado por D.S.Nº017-93-PCM

² Declarada por el Sector Educación, refrendada por el Ministerio de Agricultura.

³ Su extensión está aún por definirse

⁴ Declarada por el Gobierno Regional de Loreto

⁵ Su área original (537 438 ha) fue modificada en 1981 y en 1989, donde se ha determinado su área actual)

El Decreto Supremo N°010-90-AG, que creó el SINANPE, asignó la administración de las áreas al Programa Nacional de Parques Nacionales y Otras Areas Naturales Protegidas por el Estado (Parques Nacionales-Perú). Esta posteriormente pasó a ser la Dirección General de Areas Protegidas y Fauna Silvestre (DGAPFS), del Instituto Nacional de Recursos Naturales del Perú (INRENA), dentro de la nueva organización del Ministerio de Agricultura. Así, actualmente la DGAPFS propone las políticas, planes y normas para la adecuada gestión y manejo del SINANPE, así como el establecimiento de nuevas áreas.



ANEXO 12

Suministro de semillas para los principales cultivos de la agricultura peruana

Cultivo	Hectáreas sembradas	Suministro de semillas	
		Autoabastecimiento (%)	Adquisición comercial (%)
Maíz amiláceo	215.000	99	1
Papa-sierra	190.000	95	5
Cebada	100.000	92	8
Trigo	80.000	98	2
Plátano y banano	70.000	100	0
Frijol	60.000	100	0
Haba	45.000	100	0
Yuca	40.000	100	0
Oca	20.000	100	0
Olluco	18.000	100	0
Quinua	15.000	100	0
Camote	12.000	100	0
Tuna	8.000	100	0
Mashua	7.000	100	0
Zapallo	7.000	95	5
Lentejas	6.000	100	0
Piña	6.000	90	10
Chocho (Lupinus sp.)	6.000	100	0
Pallar	5.000	100	90
Ajo	4.000	100	0
Garbanzos	800	100	0

Fuente: Herrera, C. 1995. Sistema Nacional de Semillas(com.pers.)



ANEXO 13

Adquisición de semilla importada para cubrir déficit de los principales cultivos de la agricultura peruana

Cultivo	Hectáreas sembradas	Procedencia de la semilla	
		Nacional (%)	Importada (%)
Alfalfa	106.000	65	35
Espárragos	12.000	0	100
Vainitas	10.000	0	100
Cebolla	6.500	98	2
Tomate	6.000	0	100
Zanahorias	5.500	0	100
Lechuga	4.000	0	100
Col	4.000	0	100
Sandía y melón	4.000	0	100
Ají	3.000	100	0
Marigold	3.000	0	100
Coliflor	2.500	0	100
Beterraga	1.000	0	100
Apio	800	0	100
Culantro y perejil	500	5	95
Nabo	500	0	100
Pepinos	500	0	100
Maíz amarillo duro	190.000	100	0
Algodón	100.000	100	0
Arveja	60.000	50	50
Papa-costa	10.000	10	90
Cebolla	6.500	70	30
Papaya	5.000	100	0
Rabanitos	300	0	100

Fuente: Herrera, C. 1995. Sistema Nacional de Semillas (com.pers.)



ANEXO 14

Capacitación en el laboratorio recursos genéticos y biotecnología desde 1988 a febrero de 1995 en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Instituciones	Nº participantes
UNMSM	22
UNIV. R. PALMA	07
UNIV. SAN AGUSTIN - AREQUIPA	01
UNIV. NAC. AGRARIA	04
UNIV. NAC. TRUJILLO	02
UNIV. NAC. DE LA AMAZONIA	04
INIAA (Lima, Huancayo, Cajamarca)	05
CIP	02
UNIV. NAC. SAN ANONIO DE ABAD CUSCO	07
UNIV. NAC. PEDRO RUIZ GALLO	02
UNIV. NAC. SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA	03
UNIV. NAC. DE CAJAMARCA	01
INIAP - ECUADOR	02
COCHABAMBA - BOLIVIA	02
TOTAL	64

Fuente: Estrada, R. 1995 - UNMSM



ANEXO 15

Capacitación a profesionales y estudiantes de otras instituciones en el laboratorio de biotecnología INIA PRONARGEB (1993 - 1994)

Apellidos y nombres	Institución	Area de capacitación	Lugar de capacitación	Duración	Fuente de financiamiento
Bch. Arias Ninan, Elsa	UNALM	Cult.Tejiado	Lab. Biotecnología	221092 al 260393	
		Raíces y tuberosas andinas	INIA - PRONARGEB		
Ing. Colan Colan, Violeta	EEAPucallpa	Conservación de Semillas Recalcitrantes	Lab.Conservación de Germoplasma	2004 al 270493	
			INIA - PRONARGEB		
		Biotecnología	Lab. Biotecnología	2804 al 040593	
			INIA - PRONARGEB		
Br. Pineda Coronel, Oscar	Unv.R.Palma	Biotecnología	Lab. Biotecnología	1907 al 290993	
			INIA - PRONARGEB		
Br. Puente Segura, Oscar	Unv.CentroHyo.	Raíces y uberosas andinas	Lab. Biotecnología	0209 al 291093	COTESU CIP
			INIA - PRONARGEB		
Biol. Carrasco, Fredi	EEUPucallpa	Cult.Tejiados.	Lab. Biotecnología	0702 al 150294	
		Raíces y tuberosas andinas.	INIA - PRONARGEB		
Alum.Cotrina Ureta, Juan	Unv.Hermilio ValdizánHuánuco	Conservación de Semillas Recalcitrantes	Lab.Conservación de Germoplasma	0102 al 280294	
			INIA - PRONARGEB		
		Cult.Tejiados	Lab. Biotecnología	0103 al 300394	
		Raíces y tuberosas andinas	INIAPRONARGEB		
Alum. laguna, Miguel	Unv.Hermilio ValdizánHuánuco	Conservación de Semillas Recalcitrantes	Lab.Conservación de Germoplasma	0102 al 280294	
			INIA - PRONARGEB		
		Cult.Tejiados	Lab. Biotecnología	0103 al 300394	
		Raíces y tuberosas andinas	INIA - PRONARGEB		
Alum. Hayano K., Angela	Unv.R.Palma	Cult.Tejiados	Lab. Biotecnología	0108 al 310894	
		Raíces y tuberosas andinas	INIA - PRONARGEB		
Alum. Alzamora P., Hugo	Unv.R.Palma	Cult.Tejiados	Lab. Biotecnología	0108 al 310894	



Apellidos y nombres	Institución	Area de capacitación	Lugar de capacitación	Duración	Fuente de financiamiento
		Raíces y tuberosas andinas	INIA - PRONARGE B		
Alum. Espinoza, Arlette	Unv.R.Palma	Cult.Teji dos	Lab. Biotecnología	0108 al 310894	
		Raíces y tuberosas andinas	INIA - PRONARGE B		
Alum. Arenas G., Nelly	Unv.R.Palma	Cult.Teji dos	Lab. Biotecnología	0108 al 310894	
		Raíces y tuberosas andinas	INIA - PRONARGE B		

Fuente: INIA - Dirección General de Investigación Agraria 1994. Contribución a la Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología al Desarrollo Agrario en los últimos diez años.



ANEXO 16

Relación de instituciones involucradas en la conservación de germoplasma

Nombre de la institución	Ubicación
Centro Internacional de la Papa	Lima
Centro de Investigación de Cultivos Andinos	Cusco
Corporación Backus y Jhonston	Lima
Empresa Comunal Alto Andina	Pasco
Fundación Perú	Ica
Fundación Hualtaco	Piura
INIA-Centro de Investigación y Capacitación Hortícola	Huaral-Lima
INIA-EEA-Andenes	Cusco
INIA-EEA-Baños del Inca	Cajamarca
INIA-EEA-El Porvenir	San Martín
INIA-EEA-Illpa	Puno
INIA-EEA-San Roque	Loreto
INIA-EEA-Santa Ana	Huancayo
Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana	Loreto
ONG-Asociación Arariwa	Cusco
ONG-Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente	Huánuco
ONG-José María Arguedas	Cusco
Universidad Nacional de Tumbes	Tumbes
Universidad Nacional Agraria de la Selva	Tingo María
Universidad Nacional San Agustín	Arequipa
Universidad Nacional del Altiplano	Puno
Universidad Nacional Agraria La Molina	Lima
Universidad Nacional Hermilio Valdizán	Huánuco
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima
Universidad Nacional del Centro del Perú	Huancayo
Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión	Pasco
Universidad Nacional de Cajamarca	Cajamarca



ANEXO 17

Resumen de la priorización de la capacitación por actividad, cultivo y área geográfica⁷

Por tipo de cultivo	Area geográfica	
	Andina	Tropical
Forestales Maderables	27	24
Medicinales	16	14
Silvestre Forrajeras	23	25
Ornamentales	16	16
Parientes Silvestres de Especies Cultivados	31	33
Raíces	17	14
Tuberosas	19	22
Granos	27	39
Frutales	12	10
Hortalizas	21	21
Cultivadas Forrajeras	28	27
Fibras	39	34
Condimentos y Estimulantes	30	25
Colorantes	30	25

Por tipo de actividad	Area geográfica	
	Andina	Tropical
Prospección Taxonomía y Clasificación de la Biodiversidad	31	20
Introducción de germoplasma	46	44
Colección y caracterización	34	37
Conservación: ex situ	39	39
Conservación: in situ	29	32
Conservación: in vitro	56	53
Cuarentena	37	37
Documentación Información	36	34
Utilización Evaluación	28	33

¹ Por la naturaleza de la calificación (ver doble recuadro), las actividades/cultivos con menores puntajes tienen una mayor prioridad.



Calificación

- | | |
|----|--------------------------|
| 1. | Altamente prioritario |
| 2. | Prioritario |
| 3. | Medianamente prioritario |
| 4. | Poco prioritario |
| 5. | No prioritario |
-



ANEXO 18

		P	I	CC	CE	CI	CV	CU	DC	EU
FORESTABLES	A	4	4	1	3	3	5	1	3	3
MADERABLES	T	1	5	3	2	3	5	1	2	2
MEDICINALES	A	1	3	1	3	1	4	1	1	1
	T	1	3	1	2	1	3	1	1	1
SILVESTRE	A	2	5	1	1	1	5	5	2	1
FORRAJERAS	T	1	5	1	2	1	5	5	3	2
ORNAMENTALES	A	1	3	1	2	1	3	1	2	2
	T	1	3	1	2	1	3	1	2	2
PARIENTES SILVESTRES	A	1	5	5	5	1	5	5	4	3
DE ESPECIES CULTIVADAS	T	1	5	4	5	1	5	5	4	3
Raíces	A	2	3	2	2	1	2	1	2	2
	T	1	3	1	2	1	1	1	1	3
TUBEROSAS	A	3	4	2	2	1	2	1	2	2
	T	1	4	4	1	1	1	1	4	4
GRANOS	A	4	2	3	3	2	5	4	3	1
	T	4	4	5	5	5	5	4	3	4
FRUTALES	A	1	1	2	2	1	2	1	1	1
	T	1	1	1	1	1	2	1	1	1
HORTALIZAS	A	1	1	3	3	3	5	3	1	1
	T	1	1	3	3	3	5	3	1	1
CULTIVADAS	A	3	2	3	2	5	3	3	4	3
FORRAJERAS	T	3	2	3	2	5	3	3	4	2
FIBRAS	A	4	5	5	5	3	5	3	5	4
	T	2	2	5	5	3	5	3	5	4
CONDIMENTOS Y	A	2	4	4	3	3	5	4	3	2
ESTIMULANTES	T	1	2	3	3	3	5	4	2	2
COLORANTES	A	2	4	4	3	3	5	4	3	2
	T	1	4	2	3	3	5	4	1	2

CU = Cuarentena

DC = Documentación e Información

P = Prospección

A = Región Andina

I = Introducción

T = Región Tropical

CC = Colección y Caracterización

CE = Conservación *ex situ*

CI = Conservación *in situ*

CV = Conservación *in vitro*

CALIFICACION

1. Altamente prioritario

2. Prioritario

3. Medianamente prioritario

4. Poco prioritario

5. No prioritario



Siglas

a. c.	Antes de Cristo.
AA	Agricultura Alimentación
ADEFOR	Asociación para el Desarrollo Forestal
AG	Agricultura
Biotecnología	
BN	Bosque Nacional
CDC-UNALM	Centro de Datos para la Conservación - Universidad Nacional Agraria La Molina
CEDIF	Centro de Información Forestal
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CIF	Centro de Investigación Forestal
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
CIP	Centro Internacional de la Papa
CITES	Convención Internacional de Tráfico de Especies Amenazadas
COTESU	Cooperación Técnica Suiza
CRTA	Cultivo de Raíces y Tuberosas Andinas
FONCODES	Fondo Nacional de Compensación y Desarrollo Social
GCIAI	Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional
Ha.	Hectárea
IBPGR	International Board for Plant Genetic Resources
IIAP	Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana
IIRF	Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos
IMARPE	Instituto del Mar del Perú
INADE	Instituto Nacional de Desarrollo
INIA	Instituto Nacional de Investigación Agraria
INRENA	Instituto Nacional de Recursos Naturales
IPGRI	Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos
LAMP	Latin American Maize Project
OITM	Organismo Internacional de Maderas Tropicales
ONERN	Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales
ONG's	Organismos No Gubernamentales
PIM	Programa de Investigación de Maíz
PN	Parque Nacional
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PRONAMACHCS	Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos



PRONARGEB	Programa Nacional de Recursos Genéticos y Biotecnología
SENASA	Servicio Nacional de Sanidad Agraria
SH	Santuario Histórico
SINANPE	Sistema Nacional de Areas Protegidas por el Estado
UNALM	Universidad Nacional Agraria La Molina
UNAS	Universidad Nacional Agraria de la Selva
UNC	Universidad Nacional del Centro
UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
UNSAAC	Universidad Nacional San Antonio de Abad del Cusco
UNSCH	Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga
UPCH	Universidad Peruana Cayetano Heredia



Lista de colaboradores

Relación de profesionales que aportaron con textos* en la elaboración del Informe Nacional

Áreas temáticas

Institución

Especies cultivadas

Angeles Eduardo	INIA
Alvarado María Luisa	INIA
Carbonell Elsa	SENASA
Gómez Luz	UNALM
Huamán Zósimo	CIP
Holle Miguel	CIP
Ochoa Carlos	CIP
Ruiz Manuel	SPDA
Sevilla Ricardo	UNALM
Manrique Antonio	UNALM
Tapia Mario	CIP-ASPADERUC
Toledo José	IPGRI

Recursos Forestales

Briceño Irma	INRENA
Rosales Marina	INRENA
Del Carpio César	UNALM
Tovar Oscar	UNMSM

* Informes escritos, entrevistas,, comunicaciones personales



Referencias

- Brack. A.** 1995 El Oro Verde del Perú - Plantas nativas y Desarrollo (En impresión) 246p.
- Brako. L, Zarucchi J.** 1993 Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú - Missouri Botanical Garden. New York 1286p.
- CDC-UNALM**, 1990. Lineamientos para evaluar y monitorear las Areas Naturales Protegidas como medios de conservación «In Situ» de ecosistemas y Recursos Genéticos. Estudio de caso: Perú. Centro de Datos para la Conservación, Universidad Nacional Agraria, La Molina. Proyecto FAO/UNEP.
- CDC-UNALM**, 1995. El Sistema de Areas Naturales Protegidas por el Estado - SINANPE. Las Areas Naturales Protegidas del Perú. Reporte N° 1. Centro de Datos para la conservación, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima 16p.
- Gentry, A.** 1988. Tree species Richness of upper Amazonian Forests. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 25:156-159. Ecology.
- Informe** de la Conferencia de las Naciones Unidas, sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, celebrada en la Ciudad de Río de Janeiro, Brasil - 1992. Primera Reunión de Expertos Gubernamentales, sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Bioseguridad 14 - 16 Noviembre de 1994. Lima-Perú. Junta de Acuerdo de Cartagena - 63p.
- INIA** - Dirección General de Investigación Agraria 1994. Contribución de la Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología al Desarrollo Agrario en los últimos 10 años. 122p.
- INIAA**, 1981 Informe sobre Recursos Fitogenéticos Nativos de Interés Agrícola del Perú - Lima - Perú 1981, 34p.
- TTA - INIA**, 1993 Informe Técnico y Financiero Proyecto Transformación de la Tecnología Agropecuaria - TTA-INIA, 1987-1993. 65p.
- Ministerio de Agricultura**, 1992 - Oficina de Estadística Agraria - 1er. Compendio Estadístico Agrario 50-91. 1,365p.
- Tapia M.** 1990 Cultivos Andinos Subexplotados y su Aporte a la Alimentación. 205p.



Tovar, O. / CDC-UNALM. 1995. El Perú como Centro de Domesticación de Plantas. Centro de Datos para la Conservación, Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, 5p.

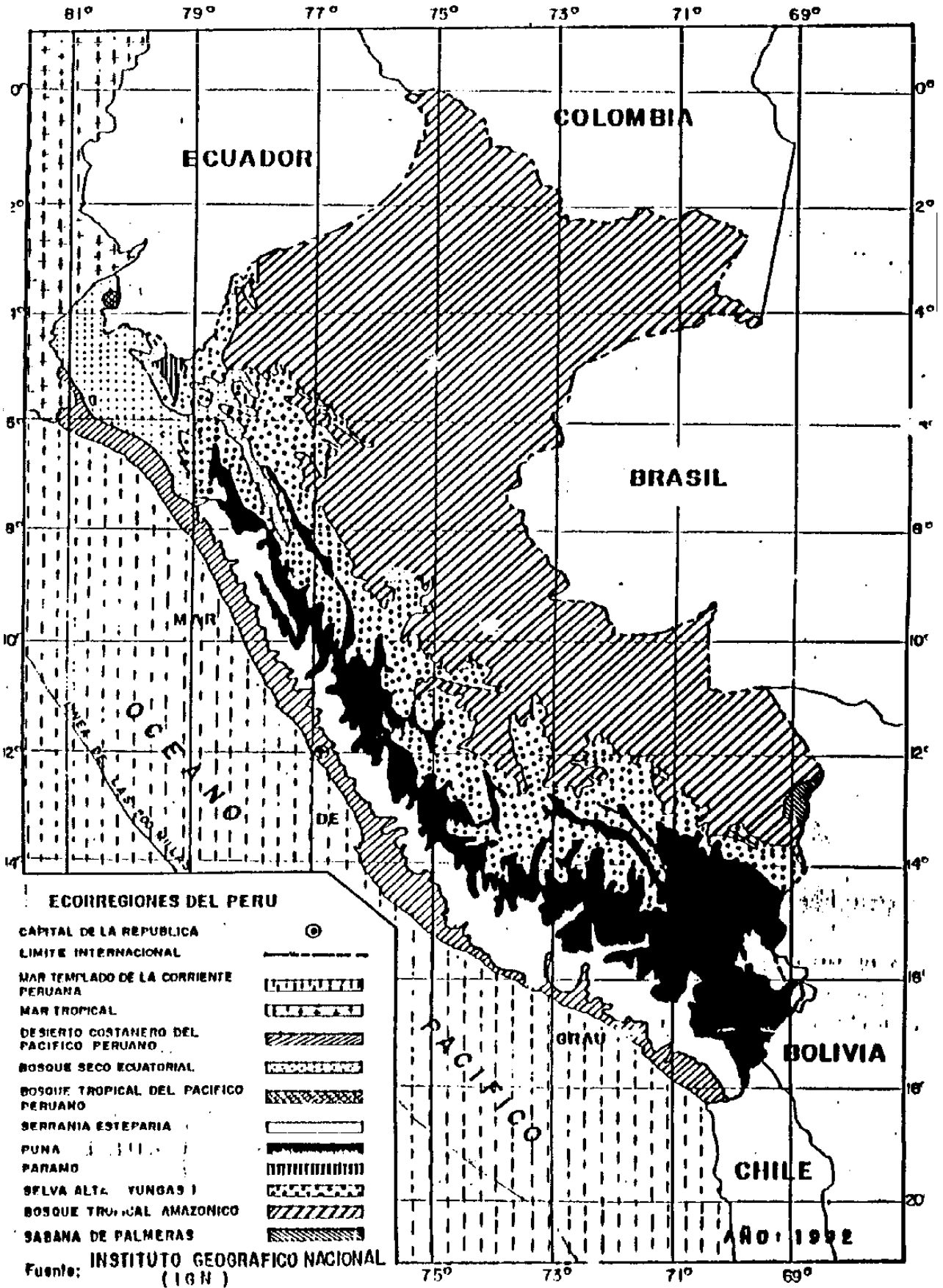


GRAFICO 1.1.2

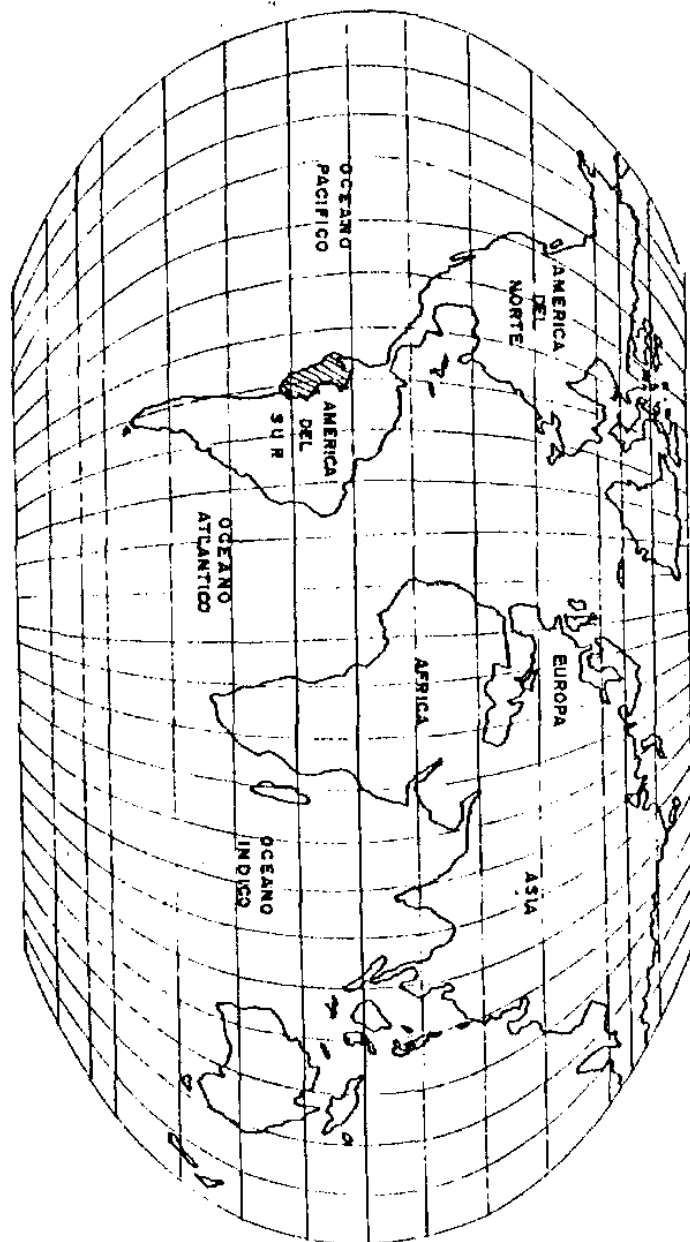


GRAFICO 1.1.1

MINISTERIO DE AGRICULTURA
OFICINA DE ESTADISTICA AGRARIA
UBICACION DEL PERU EN EL
MUNDO
Fuente : INSTITUTO GEOGRAFICO
NACIONAL
(IGN)