

## **Flora**

Estudios realizados por la Bióloga E. Linarez (PRODENA-AREQUIPA) han permitido identificar a la fecha 271 especies de flora, 245 silvestres y 26 cultivadas (zona colindante al ANP) entre hierbas, arbustos y árboles; estas especies pertenecen a 189 géneros, 75 familias, 40 órdenes, 8 subclases, 6 clases y 5 divisiones,

De este conjunto existen 35 especies endémicas; 10 Cactáceas (4 Vulnerables), 6 Asteraceae (1 En Peligro Crítico); 1 Verbenaceae (Vulnerable), 1 Rosaceae (En Peligro Crítico), 1 Krameriaceae (En Peligro) y 1 Euphorbiaceae (Vulnerable), y 61 especies útiles, entre las que destacan hierbas medicinales, plantas para la construcción de viviendas y para la elaboración de artesanías, así como otras ornamentales y para fines místicos.

Son de especial interés los rodales de cactus, que han desarrollado diferentes formas, tamaños y colores, con flores blancas, rojas o naranjas.

El lloque (*Kageneckia lanceolata*) ha sido reportado como vulnerable. Existe en la zona un pequeño bosque de gran valor, y su protección y conservación resulta de vital importancia, ya que en otros lugares solo hay plantas aisladas de esta especie.

Se puede observar especies características de otras regiones como la *Tillandsia sp.* encontrada en Cuchillayoc y que es típica de las lomas costeras de Atiquipa o de las lomas de Tillandsias en Camaná.

Es importante destacar la existencia de un rodal de Puya Raimondi en Gloragluasi, Huambo.

De las 271, especies de plantas ubicadas en el Valle de los Volcanes, 61 son comestibles por los pobladores locales, entre las que destaca se encuentra el jerjo (*Carica augustii*) y el sancayo (*Corryocactus brevistylus*), asimismo una gran cantidad de usos medicinales como la burundanga (*Argemone subfusiformis*) para el mal de sueño, la tembladera (*Equisetum bogotense*), utilizada para emplastos en torceduras.

## Nombres Comunes y usos de las especies de plantas por los pobladores del Valle de los Volcanes

Espece	Nombre común	Usos
<i>Acacia macracantha</i>	Huarango	Construcción, combustible (leña)
<i>Acantoxantium spinosum</i>	Espina y perro	Medicinal, dolor de estómago
<i>Achyrocline satureioides.</i>	Queto-queto	Medicinal, las hojas son usadas para cerrar una herida abierta y sangrante
<i>Adiantum raddianum</i>	Culantrillo (helecho)	
<i>Ageratina sternbergiana</i>	Chifra	
<i>Amaranthus hybridus</i>	Jatajo	
<i>Ambrosia arborescens</i>	Jatin, marjko	Medicinal, dolor de estomago, y dolores musculares en emplasto con otras hiervas
<i>Ambrosia fruticosa</i>	Mochinga, chilhua	
<i>Ambrosia meyenni</i>	Cancha lagua	Medicinal, se toma en infusión para los granos y espinillas, para purificar la sangre
<i>Andropogon flavescens</i>	Pasto	
<i>Annona cherimolia</i>	Chirimoya	Comestible, su fruto
<i>Anredera diffusa</i>	Lloto del cerro^	
<i>Argemone subfusiformis subfusiformis</i>	« Burundanga »	Usada para dormir a las personas. Ayo
<i>Aristida adcencionis</i>	Pasto	
<i>Armatocereus riomajensis</i>	Sanki, sancayo (fruto)	Medicinal, el fruto en ayunas para el hígado, en jugos como refrescante y en cóctel
<i>Arundo donax</i>	Carrizo	Construcción
<i>Asclepias curassavica</i>		Introducida
<i>Asparagus officinalis</i>	Esparrago, introducida	Introducida, usada como adorno. Ayo
<i>Asplenium gillesi</i>	Helecho	
<i>Athyrium decurtatum</i>	Helecho	
<i>Baccharis buxifolia</i>	Tola	
<i>Baccharis scandens</i>	Chilca	
<i>Bidens andicola</i>	Punk'chika	Medicinal
<i>Bidens pilosa var minor</i>	Pirca	Medicinal
<i>Brassica rapa campestris</i>	Nabo silvestre	
<i>Bromus berterianus</i>	Cebadilla	
<i>Browningia candelaris</i>	Candelabro	
<i>Budleja coriácea</i>	Quishuar, colle	En construcción, combustible (leña)

<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara	Los frutos en infusión
<i>Caioophora sepiaria</i>	Ortiga colorada	Medicinal
<i>Calceolaria cf lobata</i>	Zapatilla	
<i>Calceolaria engleriana</i>	Zapatito	
<i>Calceolaria engleriana lutea</i>	Zapatito	
<i>Calceolaria rhacodes</i>	Zapatito	
<i>Carica augustii</i>	Jerjo	
<i>Cenchrus myosuroides</i>	Cadillo	
<i>Cheilanthes cf micropteris</i>	Helecho	
<i>Cheilanthes cf squamosa</i>	Helecho	
<i>Cheilanthes pruinata</i>	Helecho	
<i>Cheilanthes sinuata</i>	Helecho	
<i>Cheilanthes sp.</i>	Helecho	
<i>Chenopodium album</i>	Atajo	
<i>Chenopodium quinoa</i>	Quinoa	
<i>Chersodoma jodoppapa</i>	Japo blanco, kapo	
<i>Cydonia oblonga</i>	Membrillo	Comestible
<i>Cistanthe sp.</i>	Linli-linli	
<i>Citrus limón</i>	Limón	Comestible
<i>Citrus simensis</i>	Naranja	Comestible
<i>Cladophora cf glomerata</i>	Alga verde	
<i>Corryocactus brevistylus</i>	Shanke, sancayo	
<i>Corryocactus cf aureus</i>	Shanki	
<i>Cortaderia jubata</i>	Cortadera	
<i>Cumulopuntia sphaerica</i>	Pullhue	
<i>Cylindropuntia tunicata</i>	Añaskiska	
<i>Desmodium glabrum</i>	Hualhua	
<i>Diplostephium tacorense</i>	Japo negro, Kkapo	
<i>Dunalia spinosa</i>	Tankar, tantar	
<i>Echinopsis pampana</i>	Shanque	
<i>Ephedra cf twediana</i>	Pinco-pinco	Medicinal, cuando hay mal de orina
<i>Ephedra cf ocreata</i>	Pinco-pinco	Medicinal, cuando hay mal de orina
<i>Equisetum arvense</i>	Tembladera	Medicinal, para los riñones con otras hierbas
<i>Equisetum bogotense</i>	Tembladera	Medicinal, para los riñones con otras hierbas
<i>Eragrostis nigricans</i>	Pasto	
<i>Eragrostis peruviana</i>	Pasto	
<i>Erodium cicutarium</i>	Kuymirachi	Forrajera, le dan de comer a los cuyes para que aumenten su reproducción

<i>Escallonia resinosa</i>	Tasta, chachacomo	Construcción, su madera es dura
<i>Eucalyptus globulos</i>	Eucalipto	Construcción (árbol introducido)
<i>Ficus carica</i>	Higo*	Comestible
<i>Gelidium cf howei</i>	Alga roja	
<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i>	Keto-keto	
<i>Grindelia bergii</i>	Chiri blanco	Medicinal, en mate para los riñones y en emplastos para las torceduras
<i>Grindelia boliviana</i>	Chiri negro	Medicinal
<i>Grindelia glutinosa</i>	Chire	Medicinal
<i>Haageocereus cf platinospinus</i>	Sara shanke	Comestible, su fruto es dulce
<i>Hordeum vulgare</i>	Cebada*	Comestible, Cultivo
<i>Inga feullei</i>	Pacay*	Comestible, su fruta
<i>Jatropha macacantha</i>	Seiche, higo de gentil, acha, huanarpo	Afrodisíaco
<i>Junellia arequipense</i>	Lagrima de la virgen	Ornamental, Aromática
<i>Kageneckia lanceolata</i>	Lloque	
<i>Krameria lappacea</i>	Rajtaña	Medicinal, para las infecciones urinarias, combinada con otras hierbas
<i>Larrea divaricata</i>	Jarilla	Medicinal, para calentar cuando hay enfriamiento de tendones y dolor muscular
<i>Lepidium chichicara</i>	Mata conejo	
<i>Ligaria cuneifolia</i>	Pupa, Liga-liga	Los frutos los mastican en Ayo
<i>Lippia nodiflora</i>	Tiquil-tiquil	Medicinal, desinflamante, desinfectante
<i>Luma chequen</i>	Arrayan	Medicinal
<i>Lupinus cf dorac</i>	Puskayña	
<i>Lupinus paruroensis</i>	Puskayña	
<i>Lupinus sp.</i>	Puskayña	
<i>Lycianthes licyoides</i>	Torohuatana	
<i>Lycopersicum peruvianum</i>	Tomatillo	Medicinal, para desaparecer los granos y empeines
<i>Lycopersicum pimpenilifolium</i>	Tomatillo	
<i>Malva parviflora</i>	Malva	Introducida
<i>Marrubium vulgare</i>	Toromillo	Medicinal, para lavar las heridas
<i>Melilotus indica</i>	Alfalfilla	
<i>Muehlenbeckia hastulata</i>	Kamaiya	
<i>Muehlenbeckia tawnifolia</i>	Kamayla	
<i>Musa paradisiaca</i>	Plátano	Comestible
<i>Mutisia acuminata var acumina</i>	Chinchircoma	
<i>Mutisia acuminata var hirsuta</i>	Chinchircoma	

<i>Mutisia orbygniana</i>	Huamantirka	
<i>Myriophyllum elatinoides</i>	Huitunga	Hidrofita (mamacocha)
<i>Nasella cf smithii</i>	Pasto	
<i>Nasella huallancaensis</i>	Pasto	
<i>Nasella meyeniana</i>	Pasto	
<i>Neoraimondia arequipensis</i>	Zapay huarmi	Medicinal: seca, molida y disuelta en agua se da a los animales contra los parásitos
<i>Notholaena nivea</i>	Helecho	
<i>Notholaena nivea var nivea</i>	Helecho	
<i>Ophryosporus sp.</i>	Chifra	
<i>Ophryosporus peruvianus</i>	Chifra	
<i>Opuntia corotilla</i>	Corotillo	
<i>Opuntia ignescens</i>	Ayrampo	Medicina y comestible: para la presión alta y condimento en los refrescos
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuna	Comestible
<i>Opuntia soherensii</i>	Añaskiska	
<i>Opuntia subulata</i>	Picanco	
<i>Origanum vulgare</i>	Orégano	Comestible, condimento
<i>Oxalis dombeii</i>	Ok'a - Ok'a	
<i>Oxalis tuberosa</i>	Occa	Comestible, tubérculo
<i>Parastrephia lepidophylla</i>	Tola	
<i>Paspalum vaginatum</i>	Pasto	
<i>Passiflora trifoliata</i>	Granadilla silvestre	Comestible
<i>Pasiflora mixta</i>	Tumbo	Comestible
<i>Pellaea ternifolia</i>	Helecho	
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Pasto	
<i>Persea americana</i>	Palta	Comestible
<i>Pirus communis</i>	Pera*	
<i>Pirus malus</i>	Manzana*	
<i>Plantago lanceolata</i>	Llantén macho	
<i>Plantago major</i>	Llantén hembra	
<i>Populus deltoides</i>	Alamo*	
<i>Pouteria lúcuma</i>	Lucma*	
<i>Prunus armeniaca</i>	Durazno	
<i>Psidium guayava</i>	Guayaba	
<i>Punica granatum</i>	Granada	
<i>Puya ferruginea</i>	Jeque	
<i>Puya lanata</i>	Tunturpaya	
<i>Puya laxa</i>	Tunturpaya	

<i>Puya lineata</i> <i>Puya raimondi</i>	Jeque Santon, Tica-Tica	Combustible
<i>Rumex crispus</i>	Romasa	
<i>Rumex cuneifolius</i>	Lengua de vaca	
<i>Saccharum officinarum</i>	Caña de azúcar	
<i>Salix chilensis</i>	Sauce	
<i>Sarcostemma cf solanoides</i>	Flor de seda	
<i>Sarcostemma sp.</i>	Flor de seda	
<i>Schinus molle</i>	Molle	
<i>Setaria parviflora</i>	Pega – pega	
<i>Siphocampylus cf tupeaformis</i>	Kuntunza, jatunza	Tóxica, si se toca puede afectar a la visión por unos minutos y producir tos
<i>Solanum nitidum</i>	Tomatito de los gentiles	
<i>Solanum radicans</i>	Mochocha	
<i>Solanum tuberosum</i>	Papa	
<i>Stipa cf pachypus</i>	Pasto	
<i>Stipa crysophylla</i>	Pasto	
<i>Stipa ichu</i>	Ichu	
<i>Tagetes multiflora</i>	Chicchipa	Comestible, como condimento para las comidas
<i>Tarasa operculata</i>	Jancolepa	
<i>Tecoma arequipensis</i>	Jarilla	Artesanal: se construyen canastas, paneras
<i>Tessaria integrifolia</i>	Chilca	
<i>Thelypteris cabreræ</i>	Helecho	
<i>Tillandsia recurvata</i>	Barba	
<i>Tourulinium sp.</i>	Chito	
<i>Trichocereus pachanoi</i>	Sara shamki	
<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Comestible
<i>Ullucus tuberosus</i>	Olluco	Comestible, tubérculo
<i>Urtica andicola</i>	Ortiga macho	
<i>Verbena hispida</i>	Jank'a	
<i>Vicia fava</i>	Haba*	Comestible
<i>Vitis vinifera</i>	Vid, uva	Comestible
<i>Weberbauerocereus rauhii</i>	Sara sanki	
<i>Woodsia montevidensis</i>	Helecho	
<i>Zea mays</i>	Maíz*	Comestible
	Llaca	Artesanía, elaboran cucharas de palo

## Plantas cultivadas por los pobladores de Ayo y Andagua

Familia	Nombre científico	Nombre común	Estrato
Anonaceae	<i>Annona cherimolia</i>	Chirimoya	Arbóreo*
Basellaceae	<i>Ullucus tuberosus</i>	Olluco	Hierba
Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuna	Suculenta
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium quinoa</i>	Quinoa	Herbáceo
Fabaceae	<i>Vicia fava</i>	Haba	Herbáceo
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i>	Orégano	Herbáceo
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Palta	Arbóreo*
Mimosaceae	<i>Inga feullei</i>	Pacay	Arbóreo*
Moraceae	<i>Ficus carica</i>	Higo	Arbóreo*
Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	Plátano	“Arbóreo”*
Myrtaceae	<i>Psidium guayava</i>	Guayaba	Arbóreo*
	<i>Eucaliptus globulos</i>	Eucalipto	Arbóreo
Oxalidaceae	<i>Oxalis tuberosa</i>	Occa	Hierba
Passifloraceae	<i>Passiflora mixta</i>	Tumbo	Enredadera
Poaceae	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña de azúcar	Herbáceo*
	<i>Hordeum vulgare</i>	Cebada	Herbáceo
Punicaceae	<i>Punica granatum</i>	Granada	Arbóreo*
Rosaceae	<i>Prunus armeniaca</i>	Durazno	Arbóreo*
	<i>Pirus malus</i>	Manzana	Arbóreo
	<i>Cydonia oblonga</i>	Membrillo	Arbóreo*
	<i>Pirus communis</i>	Pera	Arbóreo*
Rutaceae	<i>Citrus limón</i>	Limón	Arbóreo*
	<i>Citrus simensis</i>	Naranja	Arbóreo*
Sapotaceae	<i>Pouteria lúcuma</i>	Lucma	Arbóreo*
Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i>	Papa	Herbáceo
Vitaceae	<i>Vitis vinífera</i>	Uva	Enredadera*