

Karen Ventura - Jeimi Rimayhuamán - Rosario Gómez

# FLORA DE LOS PÁRAMOS DE PACAIPAMPA Y ESPÍNDOLA


**Proyecto Páramo Andino**  
Conservación de la Diversidad en el Techo de los Andes

**INSTITUTO DE MONTAÑA**  
CONSERVACIÓN. CULTURA. COMUNIDAD.

**Universidad Nacional  
Federico Villarreal**

  
UNMSM

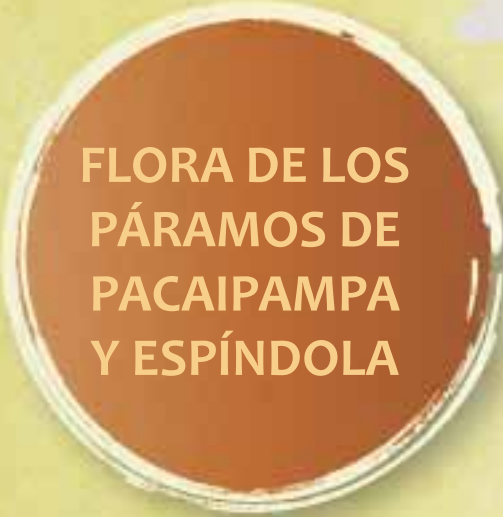


  
LABORATORIO DE PALINOLOGÍA Y PALEOBOTÁNICA  
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA  
LIMA - PERU





Karen Ventura - Jeimi Rimayhuamán - Rosario Gómez



**FLORA DE LOS  
PÁRAMOS DE  
PACAIPAMPA  
Y ESPÍNDOLA**



**INSTITUTO DE MONTAÑA**  
CONSERVACIÓN, CULTURA, COMUNIDAD.

## FLORA DE LOS PÁRAMOS DE PACAIPAMPA Y ESPÍNDOLA (AYABACA, PIURA)

Autoras: Karen Ventura, Jeimi Rimayhuaman & Rosario Gómez

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2012-06333

Impreso en Lima, Perú

Primera impresión, Marzo 2012

Primera edición, enero 2012

### Cuidado general y edición del documento:

Gabriela López Sotomayor.

### Producción Gráfica:



Imagraphic

[www.imagraphic.com](http://www.imagraphic.com)

**Diseño:** Milagros Quispe

**Impresión:** Mercedes Group S.A.C.

Jr. Ica 431, Lima.

### Fotos:

Karen Ventura, Jeimi Rimayhuamán, Oficina de Turismo de la Municipalidad de Pacaipampa, Luis De la Cruz, Angel Escobar, Rosario Gómez, Henry De la Cruz, Orlando Sevillano, Iván Mejía y Fernando Pérez.



Ricardo Palma 100, Huaraz, Ancash / + 51-43-423446 / 426610  
Los Nisperos B-9, Santa María del Pinar, Piura / +51-73-304994  
Calle Baltazar La Torre 370, of.3 San Isidro - Lima / +51-1-7192570  
[www.mountain.org/](http://www.mountain.org/) [www.mountain.pe](http://www.mountain.pe)

*Este documento es resultado del trabajo coordinado entre el Instituto de Montaña, a través del Proyecto Páramo Andino e investigadores y centros académicos interesados en profundizar el conocimiento sobre el ecosistema páramo en el Perú en cooperación con las comunidades locales.*

## INDICE

Presentación .....	5
Agradecimientos .....	7
Introducción .....	9
Área de estudio y colecta botánica .....	11
¿Cómo uso esta Guía? .....	12
Plantas Gimnospermas.....	15
Plantas Monocotiledóneas.....	19
Plantas Dicotiledóneas.....	49
Recomendaciones .....	127
Terminología empleada .....	129
Abreviaturas.....	137
Referencias bibliográficas.....	138



Pobladores del caserío Totorá, Pacaipampa - Piura.

©Orlando Sevillano

## PRESENTACIÓN

Este documento que nos permitirá conocer, y por lo tanto valorar, mucho más a los páramos piuranos de Ayabaca, a través de la flora aquí descrita, ha sido posible gracias a la colaboración del Proyecto Páramo Andino en el Perú, coordinado por el Instituto de Montaña y el enorme interés y voluntad de las autoras, de aportar en la investigación de este especial ecosistema aún poco estudiado y valorado en nuestro país.

Esta publicación es uno de los resultados de las tesis de investigación de las autoras, con el fin de retribuir principalmente al tiempo y conocimiento compartido que le brindaron los pobladores y pobladoras locales de Espíndola en la comunidad de Samanga y de San Juan y Totorá del predio San Juan de Cachiaco. El diálogo de conocimientos locales y académicos ha hecho posible contar con este documento, el cual requirió un arduo trabajo de campo y gabinete desarrollado durante más de dos años.

*Gabriela López Sotomayor  
Coordinadora PPA en el Perú  
Instituto de Montaña*



Laguna El Rey, Piura.

©Oficina de Turismo de la Municipalidad de Pacaipampa



## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Instituto de Montaña y a la Municipalidad de Pacaipampa por el apoyo logístico brindado durante la realización del trabajo de investigación, en especial a la Mg. Gabriela López quien confió en nuestro trabajo desde un comienzo. A los pobladores y profesores de Samanga sector Espíndola, y de San Juan de Cachiaco, caseríos San Juan y Totorá, quienes fueron nuestros guías y apoyo, durante la estadía en los páramos, sin su colaboración, organización y hospitalidad brindada no habiéramos podido visitar todas las hermosas lagunas y realizar la colecta botánica. A mis alumnos del curso de Fanerógamas de la Universidad Nacional Federico Villarreal, quienes nos acompañaron a la última salida de campo.

Al Herbario de la Universidad Peruana Cayetano Heredia – HUPCH, por brindarnos su valiosa colección, instalaciones y la bibliografía especializada, en especial al director Luis Huamán, al Herbario San Marcos del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos – UNMSM, por abrir sus puertas para la revisión de su valiosa colección como apoyo para la identificación. A los especialistas que nos brindaron su conocimiento y ayuda en la identificación de las especies, en especial a Asunción Cano (Asesor de tesis), María Isabel La Torre, Hamilton Beltrán, Severo Baldeón, Wilfredo Mendoza, Eric Hágsater, Delsy Trujillo, Elizabeth Santiago, Noema Cano, José Campos, Pamela Puppo, Amalia Delgado y Huber Trinidad.



Laguna El Páramo, Paçaipampa - Piura

©Karen Ventura

## INTRODUCCIÓN

Los páramos son ecosistemas muy especializados que se distinguen por captar, almacenar, nutrir, regular y distribuir agua.

Comprenden las regiones más elevadas de la cordillera de los Andes, se extienden desde la sierra Nevada de Santa Marta en Colombia y la Cordillera de Mérida en Venezuela, hasta la depresión de Huancabamba en el Perú (aproximadamente entre los 11° de latitud Norte y los 8° de latitud Sur), y constituyen un componente importante de la biodiversidad de Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Mena & Hofstede, 2006).



Figura 1. Mapa de ubicación de los Páramos del mundo, Luteyn (1999).

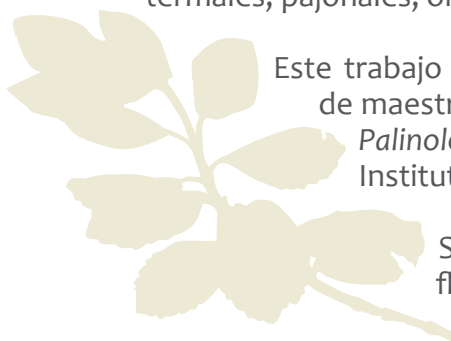
## ¿POR QUÉ ESTUDIAR LOS PÁRAMOS?

Son fuentes de generación y regulación de agua para las cuencas del Catamayo-Chira, del Piura, La Leche, Chancay-Lambayeque y Jequetepeque, en el Pacífico, y para las subcuencas de ríos afluentes del Marañón en el flanco oriental, en la Hoya Amazónica.

Los páramos amortiguan el cambio climático, ya que el fenómeno del niño traerá a Piura lluvias intensas y sequías prolongadas, estos ayudan a disminuir los efectos de las lluvias torrenciales y garantizan el abastecimiento de agua en tiempos de sequía. Los páramos están dominados por pastizales con especies nativas, que son una fuente de reserva de agua.

Los páramos, junto a los bosques de neblina son hábitats de especies de fauna de origen amazónico con influencia de los andes tropicales y la fauna norteña; son típicas de la región el tapir de altura (*Tapirus pinchaque*), actualmente en vías de extinción, el venado del páramo (*Mazama rufina*), el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), el pudú (*Pudu mephistophiles*) y la musaraña de cola corta (*Criptotis sp.*) (Amanzo et al., 2003).

Además son recursos paisajísticos de gran valor pues tienen caídas de agua, lagunas y aguas termales, pajonales, orquídeas, bosques, cerros míticos, etc.



Este trabajo de investigación es producto de 3 tesis universitarias, una de maestría (*Sistemática y Taxonomía*) y 2 de pregrado (*Etnobotánica y Palinología*), correspondiente a las autoras, con financiamiento del Instituto de Montaña en el marco del Proyecto Páramo Andino.

Se pretende contribuir al conocimiento de la diversidad florística de una parte de los páramos del Norte del Perú. Los mismos que servirán de base para posteriores estudios.

## ÁREA DE ESTUDIO Y COLECTA BOTÁNICA

El área de estudio comprendió dos zonas de páramo. Los correspondientes al predio San Juan de Cachiaco, en los caseríos de San Juan y Totora, donde se visitaron cuatro principales lagunas a una altitud mayor a 3200 m.s.n.m.: El Páramo, Chames, La Huaca y La Cruz, y la zona correspondiente al sector Espindola en la Comunidad Campesina de Samanga, llegando a visitar la laguna Prieta a 3510 m.s.n.m. Ambos sitios de estudio se encuentran en la provincia de Ayabaca, departamento Piura.

Las colectas botánicas se han efectuado al comienzo de la estación lluviosa y durante la estación seca, desde Febrero del 2010 a Octubre del 2011, bajo el método de colecta intensiva.

En el presente estudio se ha considerado únicamente la vegetación del páramo y el borde o transición entre el páramo y bosque montano, área comprendida en el rango altitudinal de los 3000 hasta los 3500 m.s.n.m.

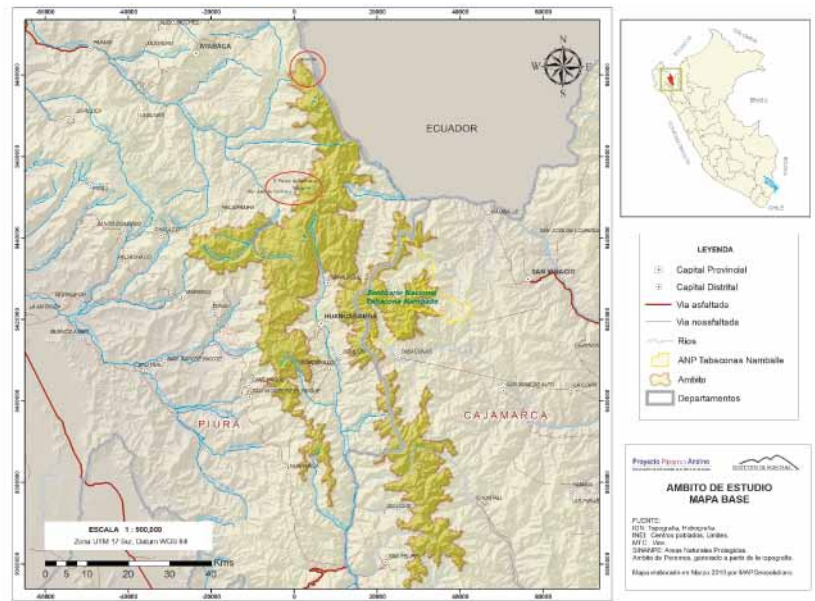


Figura 2. Mapa de ubicación del área de estudio.  
El área de color verde corresponde a los Páramos del Perú.  
Fuente: Zuñiga & Mattos (2010).

## CÓMO USO ESTA GUÍA

Para el mejor aprovechamiento de la guía, hemos separado a las plantas en tres grupos, de acuerdo al orden en que aparecieron en la tierra. El primer grupo comprende a las plantas gimnospermas, son pocas especies pero la mayoría constituye parte importante del bosque montano y el páramo, el segundo grupo a las plantas monocotiledóneas que son las más abundantes (en cantidad) en el páramo, pero con menos especies que la siguiente y luego el tercer grupo, las plantas dicotiledóneas, estas poseen más especies en el páramo. Cada grupo tiene su definición, de tal manera que pueden clasificarlas de manera sencilla con la observación de sus estructuras.



1



La silueta de color anaranjado, representa el “**NOMBRE COMÚN**” utilizado en la zona de estudio.

2



La silueta de color verde, representa el “**NOMBRE CIENTÍFICO**”. Generalmente está compuesto de dos palabras, la primera indica el género y la segunda la especie.

3



Este símbolo representa la “**DESCRIPCIÓN**”. Aquí se detalla la información en 4 aspectos:

**a, b, c, d.**

**a**

El tamaño de planta en centímetros o metros, forma de crecimiento (hierba, arbusto, árbol), el lugar donde se localizó y la altitud (sector, comunidad, el páramo, borde de laguna, en el camino, quebrada, o en el límite entre bosque y páramo).

**b**

Uso de los pobladores

**c**

Distribución en el Perú

**d**

Distribución a nivel de los páramos del mundo

**4**



La silueta de color amarillo, representa la “**FAMILIA**”, a la cual pertenece cada especie de planta.

Para el mejor aprovechamiento de la guía, se recomienda revisar también las últimas páginas. Allí se encuentra una lista de palabras o términos que pueden ser nuevos para los lectores o usuarios llamada “**TERMINOLOGÍA EMPLEADA**” y “**ABREVIATURAS**”, los cuales están ordenados de forma alfabética para su fácil ubicación.

**TERMINOLOGÍA EMPLEADA**

- **Acaule:** plantas que carecen de tallo aéreo visible.
- **Anual:** dura un año.
- **Área de estudio:** lugar donde se realizó la investigación en mención.
- **Arbol:** planta leñosa con eje o tronco principal manifiesto, más grueso, que se ramifica a cierta altura sobre el suelo.
- **Arbusto:** planta leñosa que tiene varios troncos delgados, que desde el suelo se apartan unos sobre otros, por lo cual no puede distinguirse bien cuál es el tronco principal.
- **Arrosetado o roseta basal:** dispuesto en roseta, las hojas parecen salir del suelo.
- **Balfo de florecimiento:** es un ritual que sirve para florecer la dicha, amor, trabajo y curaciones de salud o daños de enemigos.
- **Bulbo:** tallo subterráneo que se componen de capas o catáfilas.
- **Coríceas:** estructura gruesa y dura, muy característico en especies que viven en alturas.
- **Colecta botánica:** recolección de plantas.
- **Comprímido:** compacto, denso, tupido, duro.
- **Dióica** [planta dióica]: especie que posee las flores femeninas en un individuo, y en otro las masculinas.
- **Distribución a nivel nacional y mundial:** lugar donde crece la especie en mención.
- **Ecosistema:** es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos y

/ 129

**TERMINOLOGÍA EMPLEADA**

**ABREVIATURAS**

Para los departamentos del Perú

AM Amazonas  
AN Arequipa  
AP Apurímac  
AR Arequipa  
AY Ayacucho  
CA Cajamarca  
CU Cusco  
HV Huancavelica  
HU Huanuco  
IC Ica  
JU Junín  
LL La Libertad  
LA Lambayeque  
LI Lima  
LO Loreto

MD Madre de Dios  
MO Moquegua  
PA Pasco  
PI Piura  
PU Puno  
SM San Martín  
TA Tacna  
TU Tumbes  
UC Ucayali

Para los países que poseen Páramo

CO Colombia  
CR Costa Rica  
EC Ecuador  
PA Panamá  
PE Perú  
VE Venezuela  
m.s.n.m. Metros sobre el nivel del mar

/ 133

**ABREVIATURAS**







# Plantas Gimnospermas

Son árboles, como "el romerillo", en los que las flores femeninas están separadas de las masculinas, es decir los sexos están en diferentes individuos. Las gimnospermas tienen diferentes tipos de hojas, algunas como agujas (Pino), como escamas (Ciprés) y lanceoladas con ambos lados agudos (Romerillo). El óvulo (el que dará lugar a la nueva planta después de unirse con el gameto masculino) se encuentra descubierto y sostenido por una estructura llamada hoja carpelar.



NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



**PODOCARPO,  
ROMERILLO**



*Podocarpus spp.*





## DESCRIPCIÓN



## PODOCARPACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Árbol dioico de 3 metros a 15 metros de alto, hojas lanceoladas, se localiza en la transición entre el bosque montano y páramo, entre los 3000 a 3200 metros sobre el nivel del mar. Floración en el mes de Mayo y Junio.

Las especies del género *Podocarpus* se registran para los departamentos de AM, CA, CU, HU, PA, PU, SM entre los 2000 a 3500 m.s.n.m.

Hay tres especies para este género: *Podocarpus oleifolius*, *Podocarpus glomeratus* y *Podocarpus sprucei*.





# Plantas Monocotiledóneas

Hierbas con semillas que constan de un solo cotiledón, este protege y alimenta a la futura planta en sus primeros días, por ejemplo un grano de maíz posee un cotiledón. Las monocotiledóneas presentan raíces con numerosas ramificaciones (no hay eje principal), hojas alargadas y duras que aparentan salir del suelo, tienen nervaduras de manera paralela, flores con piezas de 3 ó 6. Están representadas por el abundante "ichu", "la chupalla del oso", todos los llamados comúnmente pastos o pajonales.

✿ NOMBRE COMÚN | ✿ NOMBRE CIENTÍFICO | ✿ FAMILIA

✿ FLOR DEL ARCO

✿ *Bomarea dulcis* (Hooker) Beauverd





## DESCRIPCIÓN



## ALSTROEMERIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba trepadora mas o menos pubescente.

El fruto es una cápsula (como se observa en la foto de la derecha).

Esta especie se reporta para los departamentos de AN, AP, AR, CA, CU, HU, HV, JU, LI, LL, MO, PU, entre los 3000 a 4500 m.s.n.m.

Floración en el mes de Noviembre. El género *Bomarea* se encuentra en los páramos de CR,PA,CO,VE,EC y PE.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 **COMIDA DE OSO**

 *Puya sp.*







## DESCRIPCIÓN



## BROMELIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba arrosetada de 70 cm de alto, pubescente, presenta flores azulinas sostenidas por un escapo erecto y robusto, hojas con espinas como gancho al borde, frecuente en el borde del páramo y bosque, así como los alrededores de la “Laguna Chames” entre los 3150 a 3300 m.s.n.m.

El género *Puya* se encuentra en los páramos de CR, CO,VE,EC y PE.

**\* Probablemente nueva especie para la ciencia.**



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 **CHUPALLA DEL OSO**

 *Puya hamata* L.B.Sm.





## DESCRIPCIÓN



## BROMELIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba pubescente, de 25 a 45 cm de alto, flores azul verdosas, sostenidas en un escapo erecto pubescente, y las hojas tienen ganchillos al borde, frecuente en el camino hacia la laguna “La Huaca” y alrededores, a una altura de 3350 m.s.n.m.

Esta especie se reporta para Cajamarca entre los 3500 a 4000 m.s.n.m. Con el presente estudio se reporta para el departamento de Piura. Es el alimento del Oso de anteojos.

El género *Puya* se encuentra en los páramos de CR, CO,VE,EC y PE.



🌿 ORQUÍDEA

🌿 *Cyrtorchilum aff. aureum* (Lindl.) Senghas





## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba terrestre de 30 a 35 cm de alto, las hojas nacen de un bulbo, frecuente en el pajonal rumbo a la laguna “La Huaca”, a una altura de 3350 m.s.n.m.

Floración en el mes de Junio.

Esta especie se reporta para los departamentos de AM, CA, CU, HU entre los 2000 a 3500 m.s.n.m. y ahora para el departamento de Piura.

En el presente trabajo se registra como especie para el ecosistema páramo.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



ORQUÍDEA



*Epidendrum frutex* Rchb.f.





## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba terrestre de 25 a 30 cm de alto, hojas coriáceas, vive sobre rocas, frecuente en los alrededores de la laguna “La Huaca” entre los 3300 a 3450 m.s.n.m.

Fructificación en el mes de Junio.

En el presente trabajo se registra como especie para los páramos del Perú.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



ORQUÍDEA



*Epidendrum hemihenomenum* Hágsater & Dodson







## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 a 40 cm de alto, flores color granate con puntos amarillos en el labelo, vive sobre suelo rocoso, se ubica en el camino rumbo a la laguna “Chames” a los 3300 m.s.n.m. Se reporta por primera vez para el Perú según comunicación personal del Dr. Hágsater, especialista en *Epidendrum*.

Temporada de floración en el mes de Noviembre.



🌿 ORQUÍDEA

🌿 *Epidendrum hemiscleria* Rchb.f.





## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 cm. de alto, hojas lustrosas suaves, vive sobre roca o árboles como *Weinmannia*, se ubica en los alrededores de la Laguna “El Páramo” y borde de camino rumbo a la Laguna “Chames” a los 3300 m.s.n.m.

La floración es en el mes de Noviembre.

En el presente trabajo se registra como especie para los páramos de Perú.



🌿 NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | 🌿 FAMILIA

🌿 ORQUÍDEA

🌿 *Epidendrum sp.*



©Karen Ventura



## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 a 40 cm de alto, vive sobre roca, al costado de la laguna “La Huaca” a los 3400 m.s.n.m.

Su temporada de floración es en Febrero. El género *Epidendrum* se reporta para los departamentos de PI, AM, PA, LO, CU, HU, JU, MD, SM, CA, MD, LA, PU, AN entre los 1000 a 4000 m.s.n.m. A nivel mundial se encuentra en los páramos de CR,CO,VE, EC y PE.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 ORQUÍDEA

 *Pleurothallis sp.*





## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 a 40 cm de alto, las flores parecen originarse del centro de la hoja, vive sobre roca, al costado de una quebrada, en el camino rumbo a la laguna “La Huaca” a 3100 m.s.n.m.

En el mes de Junio se encontró en etapa de floración y fructificación.

Se registra para los departamentos de CA, AP, JU, SM, AN, HU, PI, CU, MD, PA, AM entre los 2500 a 3500 metros.

El género *Pleurothallis* se encuentra en los páramos de CR, VE, PE y EC.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



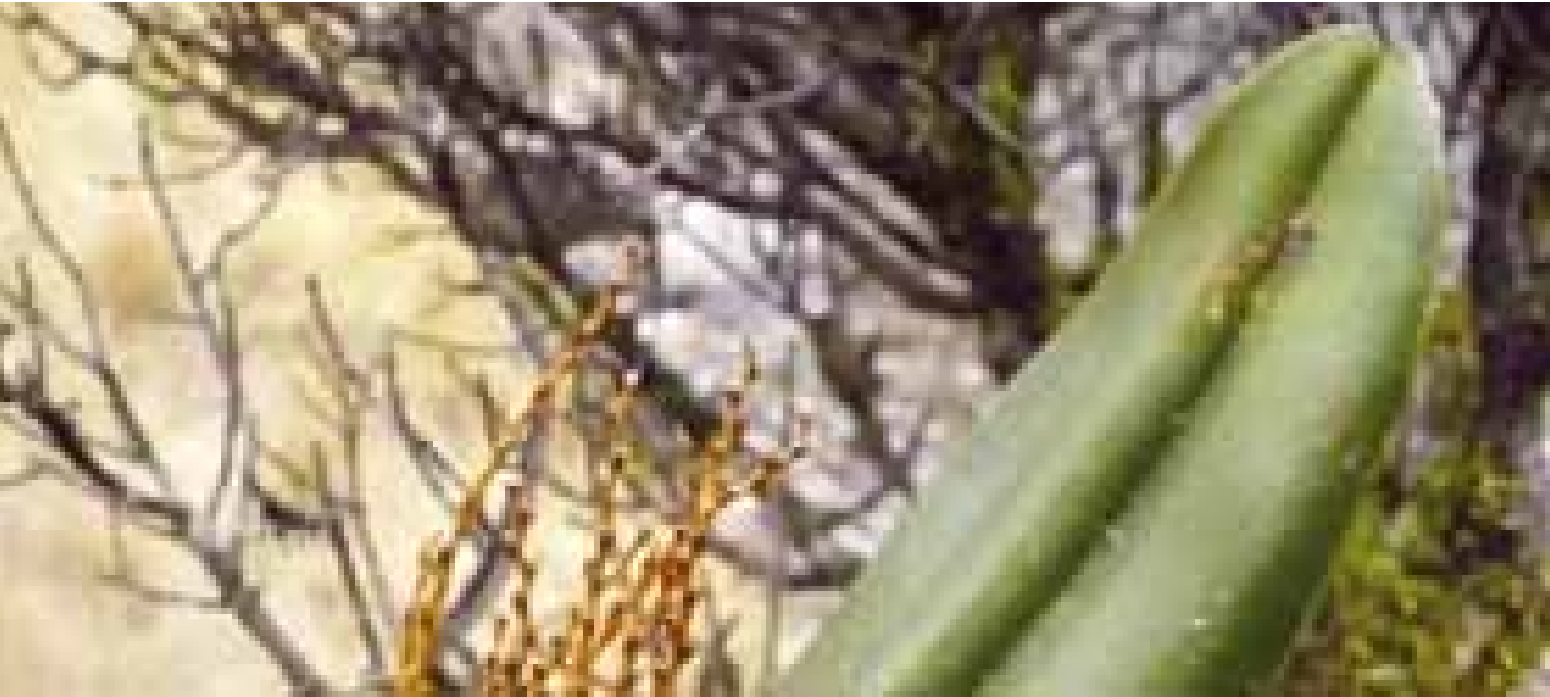
FAMILIA



ORQUÍDEA



*Pleurothallis* sp.







## DESCRIPCIÓN



## ORCHIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 cm de alto, vive sobre roca, alrededor de la laguna “La Huaca” a los 3400 m.s.n.m.

En el mes de Noviembre se encontró sólo los ejes de las flores.

Se registra para los departamentos de CA, AP, JU, SM, AN, HU, PI, CU, MD, PA, AM entre los 2500 a 3500 metros.

El género *Pleurothallis* se encuentra en los páramos de CR, VE, PE y EC. Probablemente sea la especie *Pleurothallis pilifera*.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



ICHU



*Calamagrostis recta* (Kunth) Trin. ex Steud.





## DESCRIPCIÓN



## POACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba que forma macollos densos, con hojas erectas. De 40 a 80 cm de alto, componente principal del pajonal de los páramos del sector Espíndola y los caseríos Totorá y San Juan, entre los 3000 - 3500 m.s.n.m.

Se le encontró en floración en el mes de Noviembre. En la zona de estudio es utilizado para armar los techos de las casas.

Esta especie se reporta para los departamentos de AM, AN, CA, CU, HU, HV, JU, LL, MD, PA, PU entre los 2000 a 4500 m.s.n.m.

El género *Calamagrostis* se reporta para los páramos de CR,PA,CO,VE, EC y PE, hasta los 5000 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 SURO

 *Chusquea scandens* Kunth



©Karen Ventura



## DESCRIPCIÓN



## POACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba rizomatoza, de 2 a 3 metros de alto, frecuentemente en el borde del Páramo y bosque del sector Espíndola, caseríos Totorá y San Juan, rumbo a la laguna “Chames”, entre los 2900 a 3300 m.s.n.m.

Durante los meses de Febrero, Junio y Noviembre no se observaron flores.

Esta especie se registra para los departamentos de AM, CA, CU, HU, LA, PA, PI, PU, SM entre los 1500 a 3500 m.s.n.m.

El género *Chusquea* se reporta para los páramos del Perú en el presente trabajo.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 CORTADERA  
PEQUEÑA

 *Neurolepis aristata* (Munro) Hitchc.





## DESCRIPCIÓN



## POACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 75 a 80 cm de alto, se encuentra frecuentemente en el pajonal, alrededor de la Laguna “El Páramo” y “La Huaca”, entre los 3250 a 3450 m.s.n.m.

Presenta floración en los meses de Junio. En la zona de estudio se utiliza para armar los techos de las casas.

Esta especie se reporta para los departamentos de AM, CU, PA entre los 2000 a 3500 metros.

Esta especie se registra para el ecosistema páramo.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



SIN NOMBRE



*Paspalum tuberosum* Mez.







## DESCRIPCIÓN



## POACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba rizomatoza de 8 a 13 cm de alto, frecuentemente en el pajonal, se extiende por el borde de páramo y bosque en Espíndola, Laguna Chames, zona de pajonal, y quebrada en Tотора, entre los 2749 - 3337 m.s.n.m.

Especie endémica del Perú, se registra para los departamentos de AN, CA, HV entre los 2500 – 4500 m.s.n.m. y en Piura, según el presente trabajo.

El género *Paspalum* está presente en los páramos de CO, VE, EC y PE, pasando los 4000 m.s.n.m.





# 2

## Plantas Dicotiledóneas

Hierbas, arbustos y árboles, con semillas conformadas de dos cotiledones quienes protegen y alimentan a la nueva planta, por ejemplo al partir un frejol en dos, se encontrarán los dos cotiledones. Las dicotiledóneas poseen raíces con un eje principal y ramificaciones pequeñas, hojas con variedad de formas, nervadura con forma de un peine, palma de la mano o con muchas redes, número de piezas florales de 4 o 5 (tetrámeras o pentámeras). Aquí encontramos a la "chicoria", "cucharillo", "pega pega" entre otros.

☀️ NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | 🌻 FAMILIA

☀️ HIERBA DEL SOL,  
HIERBA DEL ICLIQUE

🌿 *Eryngium humile Cav.*





## DESCRIPCIÓN



## APIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba principalmente en rosetas basales, de 10 a 30 cm de alto, hojas alargadas con espinas en el borde, frecuente en el pajonal entre los 3000 a 3500 m.s.n.m. Se ubica en las lagunas “La huaca”, “Prieta” y en la transición del páramo y bosque.

Esta especie se reporta para los departamentos de AM, AN, AP, AY, CA, CU, HU, HV, JU, LI, LL, PA, PI, SM entre los 2500 a 4500 m.s.n.m.

Especie de distribución casi cosmopolita. El género *Eryngium* se reporta en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



**ARRACACHA**



*Arracacia peruviana* (Wolff) Constance.





## DESCRIPCIÓN



## APIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 1 m de alto, flores de color blanco, frutos comprimidos.

Las raíces reservantes son comestibles, se ubica entre el pajonal y la quebrada, está asociada a rocas, a los 3300 m.s.n.m.

Esta especie se registra para los departamentos de AN, AY, CA, LI, MO entre los 2500 a 3500 m.s.n.m.

El género *Arracacia* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



SAPOTILLO



*Ilex ovalis* (Ruiz & Pav.) Loes







## DESCRIPCIÓN



## AQUIFOLIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Árbol mayor de 2 m de alto, hojas carnosas, se localiza en el borde entre bosque montano y páramo, a los 3143 ms.m.n.

Los pobladores usan su madera.

Se presenta en los departamentos de HU, JU a los 3000 m.s.n.m. y el presente trabajo la registra para los páramos de Perú.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



**ESHPINGO, ROBILLO  
DE VIEJA**



*Achyrocline alata* (Kunth) DC.





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba erecta pubescente, de 20 a 30 cm de alto, tallos alados, pubescencia blanquecina, frecuente en el pajonal, en la transición entre el páramo y el bosque montano, se encontró en Totorá, San Juan y el sector de Espíndola, entre los 3000 – 3500 m.s.n.m.

Esta especie se reporta para los departamentos de AM, AN, AP, AY, CA, CU, HU, JU, LI, LL, PA, PI, PU, SM entre los 2000 a 4500 m.s.n.m.

El género *Achyrocline* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.





**CHILCO CHILCO,  
CHILCO CHINA**



*Ageratina exserto-venosa* (Klatt) R.M.King & H.Rob.





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 40 cm hasta 1,5 m de alto, hojas con bordes dentados.

Presente en el camino rumbo a la laguna “El Páramo” y “La Huaca”, entre los 3000 – 3500 m.s.n.m.

Esta especie se registra para los departamentos de AM, CA, LA, LL, PI entre los 2000 a 3500 m.s.n.m.

El género *Ageratina* se reporta para los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4100 m.s.n.m.





SIN NOMBRE



*Ageratina piurae* (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto pequeño de 1 m, hojas coriáceas, flores de llamativas de color lavanda, se encuentra en la transición entre el bosque y el páramo, entre los 2900 a 3100 m.s.n.m.

La especie *Ageratina piurae* es endémica en el departamento de Piura, entre los 2000 a 4500 m.s.n.m.

A nivel mundial se registra para los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4100 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 SIN NOMBRE

 *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers.







## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 18 cm de alto, tallo aplanado triangular, con aspecto de un cactus en miniatura, frecuente en pajonal, a los 3500 m.s.n.m.

Esta especie se reporta para los departamentos de AM, AN, AR, CA, CU, JU, LO, PA, PI, PU, SM entre los 500 a 4500 m.s.n.m.

El género *Baccharis* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4700 m.s.n.m.



✧ NOMBRE COMÚN | ✧ NOMBRE CIENTÍFICO | ✧ FAMILIA



FLOR DE LA ESTRELLA



*Bidens andicola* H.B.K.





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 20 cm de alto, hojas partidas, frecuente en el pajonal, en el camino rumbo a la laguna “Prieta”(sector Espíndola) entre los 3137 – 3212 m.s.n. m.

Esta especie se utiliza en los baños de florecimiento.

Se reporta para los departamentos de CU, HU, JU, LI, LL, PU entre los 3000 a 4500 m.s.n.m.

El género *Bidens* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



**HIERBA DEL SOL**



*Chrysactinium acaule* (Kunth) Wedd.





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 6 a 36 cm de alto, hojas con envés blanquecino frecuente el pajonal entre los 3150 – 3510 m.s.n.m.

Se utiliza en los baños de florecimiento. Especie registrada para el departamento de Cajamarca entre los 3500 a 4000 m.s.n.m. En el presente trabajo se reporta para Piura.

El género *Chrysactinium* se encuentra en los páramos de EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



CHUQUIRAGUA



*Chuquiraga jussieui* J.F. Gmel.





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 45 cm a 1 m de alto, hojas coriáceas, camino a la laguna “Prieta”, colindando con el Ecuador, entre los 3150 a 3400 m.s.n.m.

Se utiliza para reducir la inflamación de los riñones y lavados vaginales.

Se registra para los departamentos de AR, CU, LA, LL, PI, PU entre los 2000 a 4500 m.s.n.m.

Esta especie se registra para los páramos de CO, EC y PE hasta los 4750 m.s.n.m.



🌻 NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | 🌻 FAMILIA

🌻 SIN NOMBRE

🌿 *Diplostephium ericoides* (Lam.) Cabrera







## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 40 cm a 60 cm de alto, hojas coriáceas y lanudas, camino a la laguna “Prieta”, entre los 3150 a 3400 a m.s.n.m.

Esta especie se reporta para los páramos del Perú en el presente trabajo.

El género *Diplostephium* está distribuido en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4700 m.s.n.m.



☀️ NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | ☀️ FAMILIA

☀️ HIERBA DEL SOL

🌿 *Dorobaea pimpinellifolia* (Kunth) B. Nord





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 a 80 cm de alto, frecuente en el pajonal, borde de bosque y páramo, Laguna “La Huaca” y Laguna “El Páramo”, entre los 3000 a 3476 m.s.n.m.

Se utiliza para los baños de florecimiento. Esta especie se reporta para los departamentos de AM, AN, CA, HU, LL, PI, SM entre los 1500 a 4000 m.s.n.m.

Esta especie se encuentra en los páramos de CO, EC y PE hasta los 4200 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 QUIQUI

 *Gynoxys sp*





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Es un arbusto de 45 – 80 cm de alto, hojas con envés lanudo, frecuente en la zona de pajonal, quebrada, Laguna El Páramo en Totorá, Páramo y Bosque en Espíndola, entre 4351 – 4507 m.s.n.m.

Esta especie se presenta en los departamentos de LI, AN, HU, AM, CA, PA, MO, PI entre los 2000 a 4000 m.s.n.m.

El género *Gynoxys* se reporta en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4400 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



**HIERBA DE  
LA ESPERANZA**



*Hieracium sp*





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 8 a 50cm de alto, hojas pubescentes frecuente en el pajonal, alrededor y borde de las lagunas entre los 3000 – 3507 m.s.n.m.

Se utiliza para los baños de florecimiento.

Esta especie se encuentra en los departamentos de AM, LI, CA, JU, HV, LL, PU, PI entre los 1000 a 4000 m.s.n.m.

El género *Hieracium* se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 4900 m.s.n.m.





**HIERBA DE  
LA ESPERANZA**



*Hieracium frigidum* Wedd.







## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 20 a 50 cm de alto, hojas pubescentes, camino a la laguna “El Páramo” a 3180 m.s.n.m.

Se utiliza para los baños de florecimiento.

Se reporta en el departamento de Piura entre los 2500 a 3000 m.s.n.m.

El género *Hieracium* se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 4900 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



TRENCILLA



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





## DESCRIPCIÓN



## CALCEOLARIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 30 a 75 cm de alto, hojas pequeñas y duras, frecuente en pajonal, a los 3000 – 3510 m.s.n.m.

Se utiliza para aliviar las enfermedades del hígado.

Esta especie se reporta para los departamentos de AN, CA, LA, LL, PA entre los 3000 a 4500 m.s.n.m.

El género *Loricaria* se encuentra en los páramos CO, EC y PE hasta los 5000 m.s.n.m.



☀️ NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | ☀️ FAMILIA

☀️ SIN NOMBRE

🌿 *Werneria nubigena* Kunth





## DESCRIPCIÓN



## ASTERACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba acaule de 8 a 15 cm, se localiza en el camino hacia la laguna “Prieta”, entre los 3161 a 3476 m.s.n.m.

Esta especie se registra para los departamentos de AM, AN, CA, CU, LA, SM entre los 2500 a 4000 m.s.n.m.

El género *Werneria* se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 4800 m.s.n.m.



© Luis De la Cruz



SIN NOMBRE



*Calceolaria calycina* Benth





## DESCRIPCIÓN



## CALCEOLARIACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 25 a 70 cm de alto, de hojas opuestas, se le encuentra en el pajonal, entre el borde del bosque con el páramo, cerca a la laguna El Páramo a los 3000 m.s.n.m.

Esta especie se distribuye en los departamentos de AM, CA, HU, JU, LL, PI entre los 2000 a 3500 m.s.n.m.

El género *Calceolaria* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4500 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



**VERBENA**



***Lobelia tenera* Kunth**







## DESCRIPCIÓN



## CAMPANULACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 22 a 30 cm de alto, frecuente en el pajonal, y el borde del páramo y el bosque, a una altura de 3187 m.s.n.m.

Esta especie se reporta para el departamento de Junín entre los 2500 a 3000 m.s.n.m. En el presente trabajo se registra para los páramos de Piura (Perú).

El género *Lobelia* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.





SIN NOMBRE



*Lysipomia* sp.





## DESCRIPCIÓN



## CAMPANULACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 5 cm de alto, crece en forma de roseta, frecuente en los alrededores de las lagunas “La Huaca”, El Páramo”, “Prieta” entre los 3280 – 3510 m.s.n.m.

Esta especie se reporta para los departamentos de HU, PU, CA, LL, CA, JU entre los 3000 a 4500 m.s.n.m. y en PI para el presente trabajo.

El género *Lysipomia* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE, la mayoría de las especies están concentradas en los dos últimos países.





SÍGUEME SÍGUEME,  
ALBAHACA DE LA SIERRA



*Valeriana microphylla* Kunth.





## DESCRIPCIÓN



## VALERIANACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 20 a 40 cm de alto, hojas decusadas, frecuente en el borde del bosque y el páramo, además en el pajonal de los alrededores de la laguna “El Páramo” a una altura de 3200 m.s.n.m.

Se utiliza para la atracción del ser amado.

Especie que se registra en el departamento de Amazonas entre los 3000 a 3500 m.s.n.m.

El género *Valeriana* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4900 m.s.n.m.



©Karen Ventura

 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 **PEGA PEGA,  
CLAVEL ROSA**

 *Bejaria mathewsii* Fielding & Gardner





## DESCRIPCIÓN



## ERICACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 60 cm a 2m. de alto, frecuente en el pajonal y al borde de las lagunas “La Huaca”, El Páramo”, entre los 3333 a 3450 m.s.n.m.

Se utiliza para purificación de la sangre.

Esta especie se encuentra en los departamentos de AM, CA, SM entre los 1000 a 3500 m.s.n.m. y en Piura según el presente trabajo.

El género *Bejaria* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4000 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



**PEGA PEGA,  
CLAVEL ROSA**



*Disterigma pernettyoides* (Griseb. ex Wedd.) Nied.







## DESCRIPCIÓN



## ERICACEAE




### DESCRIPCIÓN:

Arbusto postrado de 10 a 35 cm. de alto, rastrera, frecuentemente en el pajonal y el borde de las lagunas “La Huaca”, El Páramo”, “Prieta” entre los 3280 – 3510 m.s.n.m.

Esta especie se reporta para los departamentos de CU, MD, PU entre los 2500 a 3000 m.s.n.m.

El género *Disterigma* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



**HUSHPA GRANDE**  
**HIERBA DEL PERRO**



*Gaultheria sp.*





## DESCRIPCIÓN



## ERICACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 20 a 60 cm de alto, frecuente en el pajonal, en las lagunas “La Huaca”, “El Páramo”, al borde la Laguna “Chames”, entre los 3200 a 3500 m.s.n.m.

Se utiliza como purgante para el perro.

Este género se distribuye en los departamentos de AM, AN, AY, CA, CU, HU, HV, JU, PU, SM, PA, LL entre los 2000 a 4000 m.s.n.m. A nivel mundial se registra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



HUSHPA, SANGUINARIA  
MANZANITO



*Gaultheria myrsinoides* Kunth





## DESCRIPCIÓN



## ERICACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto prostrado de 20 a 40cm de alto, presenta frutos comestibles de color morado - azul, frecuente en el borde del bosque y páramo, y alrededores de las lagunas “La Huaca”, “El Páramo”, “Chames”, “Prieta” y principalmente en el sector Espíndola, entre los 3100–3500 m.s.n.m.

Esta especie era conocida como *Pernettya prostrata* (Cav.) DC ahora su nombre científico aceptado es *Gaultheria myrsinoides*, se encuentra reportada en los departamentos de AM, AN, AP, AY, CA, CU, HU, JU, LI, LL, MD, PA, PU, SM entre los 2000 a 4500 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



**FRIJOLILLO, TAURE**



*Lupinus peruvianus* Ulbr.





## DESCRIPCIÓN



## FABACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 25 a 30 cm de alto, hojas con siete foliolos, frecuente en el borde del bosque y páramo, en el pajonal, alrededores de las lagunas “La Huaca” y “El Páramo”, entre los 3000 a 3500 m.s.n.m.

Se utiliza como alimento para el ganado y el cuy.

Especie endémica para el Perú. Se registra en los departamentos de AM, AP, AY, CA, CU, JU, PA entre los 3500 a 4500 m.s.n.m.

El género *Lupinus* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4700 m.s.n.m.



🍂 NOMBRE COMÚN | 🍃 NOMBRE CIENTÍFICO | 🌻 FAMILIA



SIN NOMBRE



*Gentiana sedifolia* Kunth







## DESCRIPCIÓN



## GENTIANACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 8 a 10 cm de alto, frecuente en el borde del bosque y páramo, el pajonal, alrededores de las lagunas “La Huaca”, “El Páramo”, “Chames”, “Prieta” entre los 3000 a 3500 m.s.n.m.

Esta especie se reporta en los departamentos de AM, AN, AY, CA, CU, HU, JU, LI, LL, PA entre los 1500 a 4000 m.s.n.m.

El género *Gentiana* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4700 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 SAN JUAN

 *Gentiana sp.*





## DESCRIPCIÓN



## GENTIANACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 25 cm de alto, frecuente en el pajonal, alrededores de las lagunas “El Páramo” y “La Huaca” a una altura de 3250 a 3450 m.s.n.m.

El género *Gentiana* se reporta para los departamentos de AM, AN, AY, CA, CU, HU, JU, LI, LL, PA entre los 1500 a 4000 m.s.n.m.

Se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE hasta los 4700 m.s.n.m.





**HUISHCO, ORQUÍDEA  
VIOLETA**



*Gentianella bicolor* (Wedd.) Fabris ex J.S. Pringle





## DESCRIPCIÓN



## IRIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 28 a 45 cm de alto, frecuente en el borde del bosque y el páramo, alrededores de las lagunas “La Huaca”, “El Páramo”, “Chames”, “Prieta”, a una altura de 3090 – 3400 m.s.n.m.

Esta especie se reporta en el departamento de Cajamarca entre los 3000 a 4500 m.s.n.m. En el presente trabajo lo registramos para Piura.

El género *Gentianella* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4700 m.s.n.m.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



CHINCHA



*Hypericum aciculare* Kunth





## DESCRIPCIÓN



## HYPERICACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 25 a 80cm de alto, frecuente en los pajonales, formando asociaciones, se ubica en el borde del bosque y el páramo, alrededores de las lagunas “La Huaca”, “El Páramo”, “Chames”, “Prieta”, entre los 3000 – 3510 m.s.n.m.

Esta especie se reporta en los departamentos de AM, CA, PI entre los 2000 a 3500 m.s.n.m.

El género *Hypericum* se encuentra en los páramos de CR, PA, CO, VE, EC y PE que llegan hasta los 4875 m.s.n.m.



🌸 NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | 🌼 FAMILIA

🌸 SIN NOMBRE

🌿 *Sisyrinchium palustre* Diels







## DESCRIPCIÓN



## IRIDACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 15 cm de alto, flores diminutas. Se ubica en los bordes de la laguna Chames a los 3287 ms.n.m.

El género *Sisyrinchium* se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.



🔥 NOMBRE COMÚN | 🌿 NOMBRE CIENTÍFICO | 🔥 FAMILIA

🔥 ZARCILLEJA,  
MORADILLA

🌿 *Brachyotum naudinii* Triana





## DESCRIPCIÓN



## ONAGRACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 60 cm de alto, frecuente en el borde entre el bosque y el páramo del sector Espíndola y camino a la laguna “El Páramo” entre los 3100 a 3300 m.s.n.m. Especie endémica del Perú.

Se utiliza para aliviar el dolor de estómago.

Especie que se reporta en los departamentos de AM, AN, AP, AY, CA, CU, MU, JU, LA, LL, PI entre los 2500 a 4000 m.s.n.m.

El género *Brachyotum* se encuentra en los páramos de CO, EC y PE hasta los 4500 m.s.n.m.



©Karen Ventura

 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



LAUREL



*Morella pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur





## DESCRIPCIÓN



## MYRICACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 1.5 m de alto, frutos oscuros, presencia de resina, frecuente en el límite entre el bosque y el páramo del sector Espíndola y caseríos Totora y San Juan, al borde de la laguna “Chames” entre 3212 - 3298 m.s.n.m.

Esta especie se llamaba *Myrica pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd. ahora su nombre científico aceptado es *Morella pubescens*, se encuentra distribuida por todo el Perú hasta los 4000 m.s.n.m.

El género *Morella* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC PE hasta los 3700 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 CLARÍN CHICO

 *Monnina salicifolia* Ruiz & Pav.





## DESCRIPCIÓN



## POLYGALACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 50 cm a 1.40 m de alto, frecuente en el límite entre el bosque y el páramo, camino a las lagunas “La Huaca” y “El Páramo” entre los 3000 a 3476 m.s.n.m.

Se utiliza como alimento para aves.

Esta especie se encuentra distribuida por todo el Perú entre los 1500 a 4500 m.s.n.m.

El género *Monnina* se encuentra en los páramos de CO, VE, EC y PE hasta los 4500 m.s.n.m.





NOMBRE COMÚN



NOMBRE CIENTÍFICO



FAMILIA



**CUCHARITA,  
CUCHARILLO**



*Oreocallis grandiflora* (Lam.) R. Br.







## DESCRIPCIÓN



## PROTEACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Árbol de 1.5 a 2.5 m de alto, frecuente en el borde entre el bosque y el páramo en el sector Espíndola y los caseríos Totora y San Juan, a una altura de 3143 m.s.n.m.

Se utiliza para aliviar la inflamación. Especie distribuida desde el centro del Ecuador hasta el norte del Perú, entre los 1500 a 4000 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA



QUINUA HUIRO,  
QUIQUE



*Polylepis aff. weberbaueri* Pilger





## DESCRIPCIÓN



## ROSACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 2 metros de alto, se ubica alrededor de las lagunas “La Huaca”, y “El Páramo” a una altura de 3437 m.s.n.m. Probablemente sea una nueva especie.

Su población esta restringida y se sigue utilizando como leña.

*Polylepis weberbaueri* se reporta en los departamentos de AM, CA, entre los 2000 a 4500 m.s.n.m.

El género *Polylepis* se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 4500 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 CINCHINA

 *Solanum sp.*





## DESCRIPCIÓN



## SOLANACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Hierba de 30 cm de alto, frecuente alrededor de la laguna “La Huaca” a una altura 3437 m.s.n.m.

El género *Solanum* se reporta para todo el Perú hasta los 4500 m.s.n.m. Se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 4300 m.s.n.m.



 NOMBRE COMÚN |  NOMBRE CIENTÍFICO |  FAMILIA

 GORO

 *Symplocos sp.*





## DESCRIPCIÓN



## SYMPLOCACEAE



### DESCRIPCIÓN:

Arbusto de 45 a 80cm de alto, hojas dentadas en el borde, se encuentra en el camino y en los alrededores a la laguna “El Páramo”, a una altura de 3250 m.s.n.m.

El género *Symplocos* se reporta para el departamento de Puno entre los 2000 a 4500 m.s.n.m. y ahora para los páramos de Piura según el presente trabajo. Este género se encuentra en los páramos de CR, CO, VE, EC y PE hasta los 3700 m.s.n.m.







## RECOMENDACIONES

Después de conocer la flora de los páramos adyacentes a las comunidades involucradas y además tener el agrado de conocer a muchos de sus pobladores y pobladoras, comprendemos el orgullo que sienten por sus páramos y recomendamos sigan conservándolo, respetando de igual manera a todas las especies que crecen y se desarrollan en ese suelo tan rico y húmedo. Estas especies en su mayoría son plantas propias del Páramo y cada una de ellas requiere un uso racional, evitando que lleguen a desaparecer por uso excesivo. Todos debemos recordar que estas plantas son propias del páramo peruano, donde viven poblaciones como las de Pacaipampa y Samanga, las cuales han asumido el rol de velar por su existencia.

Sería importante seguir realizando visitas más prolongadas en la época de lluvia, principalmente en el sector de Totorá y San Juan, en Pacaipampa, aunque las condiciones climáticas no sean las favorables para desplazarse.

La mejor época para registrar fotografías y desplazarse normalmente son los meses de Junio y principalmente Noviembre.

Se debería acelerar e intensificar la ejecución de trabajos de investigación sobre aspectos botánicos, incentivando la participación de jóvenes investigadores en el estudio de la biodiversidad del páramo peruano.



## TERMINOLOGÍA EMPLEADA



- **Acaule:** plantas que carecen de tallo aéreo visible.
- **Anual:** dura un año.
- **Área de estudio:** lugar donde se realizó la investigación en mención.
- **Árbol:** planta leñosa con eje o tronco principal manifiesto, más grueso, que se ramifica a cierta altura sobre el suelo.
- **Arbusto:** planta leñosa que tiene varios troncos delgados, que desde el suelo se apartan unos sobre otros, por lo cual no puede distinguirse bien cuál es el tronco principal.
- **Arrosetado o rosetas basales:** dispuesto en roseta, las hojas parecen salir del suelo



- **Baños de florecimiento:** es un ritual que sirve para florecer la dicha, amor, trabajo y curaciones de salud o daños de enemigos.
- **Bulbo:** tallo subterráneo que se compone de capas o catáfilas.



- **Cápsula:** es un tipo de fruto seco dehiscente (es decir, que se abre al madurar para liberar las semillas), compuesto de al menos dos carpelos.
- **Colecta botánica:** recolección de plantas.

- **Comprimido:** compacto, denso, tupido, duro.
- **Coriáceo:** estructura gruesa y dura, muy característico en especies que viven en alturas.
- **Cotiledón:** son las hojas primordiales que contienen las semillas, protegen al embrión.



- **Dioico (planta dioica):** especie que posee las flores femeninas en un individuo, y en otro las masculinas.
- **Distribución a nivel nacional y mundial:** lugar donde crece la especie en mención, tanto en el Perú como en otros países a nivel del mundo.



- **Ecosistema:** es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan. Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo lugar.
- **Erecto:** se refiere a los tallos que crecen sin curvatura.
- **Escapo:** tallo herbáceo alargado y sin hojas en cuyo ápice lleva las flores. El escapo sale del rizoma o del bulbo.
- **Especie:** es un grupo natural de individuos que pueden cruzarse entre sí, pero que están aislados reproductivamente de otros grupos afines.
- **Especie cosmopolita:** especie que puede hallarse en cualquier parte del mundo.

- **Especie endémica:** especie que está limitada a un ámbito geográfico reducido, no encontrándose de forma natural en ninguna otra parte del mundo.
- **Especie nativa:** especie que se ha desarrollado y evolucionado en el lugar donde se encuentra.



- **Familia:** es la categoría taxonómica más importante luego de género y especie. En botánica se terminan en *-aceae*, (por ejemplo Asteraceae, Poaceae).
- **Foliolos:** son subunidades de las hojas compuestas, pueden variar en número pueden ser 2, 3, 5, 7, 9, en adelante.
- **Fructificación:** formación del fruto.



- **Ganchillos:** estructuras a manera espinas curvas muy duras que se encuentran al borde de la hoja.
- **Género:** es un grupo de organismos que a su vez puede dividirse en varias especies.



- **Hierba:** es una planta de tallos verdes, que no presenta órganos leñosos. Son generalmente anuales.
- **Hierba trepadora:** es toda planta que no se mantiene erguida por sí misma, necesitando un soporte para extenderse: otra planta, un muro, una roca, etc.

- **Hoja carnosa:** hoja que tienen abundante tejido con agua.
- **Hoja compuesta:** es una hoja no es simple sino que está dividida en subunidades llamadas folíolos.
- **Hoja con borde dentado:** hoja con borde a manera de dientes.
- **Hoja decusada:** hojas opuestas y colocadas de tal manera que forman una cruz con las de los nudos superior e inferior.
- **Hoja lanuda:** hoja con pelos a manera de lana, suaves de color blanco.
- **Hoja lanceolada:** hoja con extremos agudos.
- **Hoja lustrosa:** hoja lisa y con brillo, por lo general coriácea.
- **Hoja partida:** hoja que no está completo el borde.



- **Labelo:** es una modificación de un pétalo de la flor, tiene diferentes colores y formas, sólo está presente en la orquídeas.



- **Macollo:** hierbas agrupadas, sin aparente tallo, por lo general de poca altura aproximadamente 10 cm.



- **Nervadura o nerviación:** se refiere a los nervios de la hoja, por donde pasan los nutrientes,

las más comunes son las de *nervadura paralela o paralelinervias*, en que las nervaduras se extienden paralelamente desde su base, sólo se muestra en las monocotiledóneas; y las de *nervadura reticular*, en las que existen nervios principales, de los que salen, a modo de red, otros nervios secundarios o menores en disposición de retículo, esta nervadura se presenta mayormente en las dicotiledóneas. De éstos tipos generales de hojas también se pueden deducir otros, como las *penninervias* (forma de peine), *curvinervias* (nervaduras en curva), etc.

- **Nombre científico:** se refiere al nombre de una especie, conocido en toda la comunidad científica internacionalmente. Generalmente se compone del género y la especie.
- **Nueva especie para la ciencia:** cuando por primera vez se describe una especie para la comunidad científica y su nombre ha sido dedicado a alguien como su descubridor, el lugar en donde se encontró o referido a una característica particular de la especie.



- **Pastizal:** es la formación vegetal caracterizada por la presencia dominante de plantas herbáceas xerófilas.
- **Pajonal:** comunidad vegetal que está compuesta de hierbas, predomina por lo general la familia Poaceae.
- **Pentámera:** referido al número de piezas de las flores, cuando poseen estructuras en número de 5 o en múltiplo de 5.
- **Piezas florales:** se refiere a las partes de la flor, está consta de sépalos (verdes), pétalos (de diversos colores), estambres (parte masculina) y pistilo (parte femenina).

- **Pubescente:** puede decirse del tallo, hojas, que está cubierto por pelos cortos y suaves.
- **Purificación de la sangre:** término utilizado para el uso medicinal de una especie. Se trata de una limpieza para reforzar el sistema inmunológico y facilitar las digestiones.



- **Raíces reservantes:** órgano de la planta que almacenan las reservas de carbohidratos, aceites, etc.
- **Rastreros:** tallos cuya forma normal de crecer es arrastrándose por el suelo.
- **Reportar por primera vez una especie para el Perú:** es el registro de la amplitud de distribución de una especie que crecía en otro país y ahora está en el Perú.
- **Resina:** es una sustancia pastosa o sólida que se obtiene de manera natural a partir de una secreción orgánica de ciertas plantas.
- **Rizoma:** tallo subterráneo de forma más o menos alargada, rollizo o comprimido sin o con ramificaciones y que desarrollan paralelamente a la superficie del suelo.
- **Rizomatoza:** hierba que posee tallo de tipo rizoma.



- **Semilla:** la semilla, simiente o pepita es cada uno de los cuerpos que forman parte del fruto que da origen a una nueva planta; es la estructura mediante la que realizan la propagación de las plantas.





- **Tallo aplanado y triangular:** tallo comprimido, con tres lados y ángulos.
- **Tetrámera:** referido al número de piezas de las flores, cuando poseen estructuras en número de 4 o en múltiplo de 4.
- **Transición entre el borde del bosque y páramo:** es la zona en que termina el bosque a los 2900 m.s.n.m. y comienza el páramo, se observa el cambio entre un bosque y un pajonal.



- **Uso local:** forma en que la planta es utilizada por la población.



- **Xerófila:** asociaciones vegetales específicamente adaptadas a la vida en un medio seco o ambientes secos.



## ABREVIATURAS

### Para los departamentos del Perú

**AM** Amazonas

**AN** Ancash

**AP** Apurímac

**AR** Arequipa

**AY** Ayacucho

**CA** Cajamarca

**CU** Cusco

**HV** Huancavelica

**HU** Huánuco

**IC** Ica

**JU** Junín

**LL** La Libertad

**LA** Lambayeque

**LI** Lima

**LO** Loreto

**MD** Madre de Dios

**MO** Moquegua

**PA** Pasco

**PI** Piura

**PU** Puno

**SM** San Martín

**TA** Tacna

**TU** Tumbes

**UC** Ucayali

### Para los países que poseen Páramo

**CO** Colombia

**CR** Costa Rica

**EC** Ecuador

**PA** Panamá

**PE** Perú

**VE** Venezuela

**m.s.n.m.** Metros sobre el nivel del mar

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Amanzo, J.; R., Acosta; C., Aguilar; K., Eckhardt; S., Baldeón, & T, Pequeño. 2003.** Evaluación Biológica Rápida del Santuario Nacional de Tabaconas –Namballe y Zonas aledañas. Informe www-OP:QM-91WWFe INRENA. Diciembre 2003. Perú.
- **Brako, L. & J. Zarucchi. 1993.** Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Perú. Monogr. Syst. Bot. Gard. 45:1-1286.
- **León (Ed.), 2006.** El libro rojo de las plantas endémicas del Perú Revista Peruana de Biología UNMSM. Facultad de Biología Vol. 13, N° 2, especial, Diciembre 2006.
- **Luteyn, J. 1999.** Páramos: A checklist of plant diversity, geographic distribution, and botanical literature. Memoirs of the New York Botanical Garden 84: 1-278.
- **Sklenár, P.; J., Luteyn ; C., Ulloa; M., Jorgensen ; M., Dillon (eds.) 2005.** Flora genérica de los páramos: Guía Ilustrada de las plantas vasculares. Mem. N.Y. Bot. Grad. 92:1-500.
- **The Angiosperm Phylogeny Group , 2009.** An update of the Angiosperm Phylogeny Group. Classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society, 2009, 161, 105–121.
- **The Plant List, 13/05/2010.** The Plant List, a working list plant of all plant species. [consulta online]. Dirección: <http://www.theplantlist.org>.

- **Ulloa, C; J., Zarucchi; B., León. 2004.** Diez años de adiciones a la Flora del Perú: 1993-2003. Arnaldoa (Ed. Esp. Nov. 2004): 1-242.
- **Zúñiga, C., Mattos, J., 2010.** Mapeo del ecosistema páramo en el Perú. Instituto de Montana.





Auspician:



**CONDESAN**  
Consortio para el Desarrollo Sostenible  
de la Ecorregión Andina