

# IMPORTANCIA DE LA RIQUEZA FLORISTICA DE LOS PARAMOS DEL ECUADOR

---

Ing. Jorge Caranqui A.  
Herbario Politécnico  
CHEP



# Diversidad Florística del Páramo

---

- “Lugar yermo desprovisto de árboles”
- El Páramo en el neotrópico cubre el 2% de la superficie de los países que los cubre
- 125 familias, 500 géneros y 3.400 especies de plantas vasculares.
- 130, 365 y 1.300 en no vasculares

- 
- El único caso de endemismo para el país y para el ecosistema, a nivel de género es *Cotopaxia* (Apiaceae) (Jorgensen & León-Yáñez 1999).

- 
- En Ecuador alrededor de 1500 especies
  - 12600 Km<sup>2</sup> /15901 spp./10% plantas/5% del territorio.

# Endemismo

---

- 60% en todo el Pàramo
- Especies endèmicas en el País alrededor de 270.
- En Familias Orchidaceae y Asteraceae
- En Gèneros Gentianella (Gentianaceae), Epidendrum (Orchidaceae), Lysipomia (Campanulaceae),  
Draba (Brassicaceae) y Lepanthes (Orchidaceae)

# Formas de Vida

---

- Rosetas gigantes
- Penachos
- Rosetas sin tallos
- Almohadillas
- Arbustos
- Arboles enanos
- Hierbas erectas
- Cultivos alto-andinos.

# Las plantas como indicadores de las condiciones del páramo

---

- Humedad
- Alteración
- Espeletia su estado.

# LOS TIPOS DE PÁRAMO EN EL ECUADOR

---

- *Páramo de pajonal*
- *Páramo de frailejones*
- *Páramo herbáceo de almohadillas*
- *Páramo herbáceo de pajonal y almohadillas*
- *Páramo pantanoso*
- *Páramo seco*



- 
- ***Páramo sobre arenales***
  - ***Páramo arbustivo del sur***
  - **Superpáramo**
  - **Superpáramo azonal**

# Plantas indicadoras de condiciones del Pàramo

---

- Humedad
- Alteraciòn
- Espeletia su estado



# PLANTAS DE ALMOHADILLA

# Hypochaeris sessiliflora Kunth

---



# Werneria nubigena Kunth

---



# Geranium spp.

---



# HIERBAS ERECTAS

---

# *Bidens andicola* Kunth

---





# Halenia weddelliana Gilg

---



# Clinopodium nubigenum (Kunth) Kuntze

---



# ARBUSTOS

---

# Chuquiraga jussieui J.F. Gmel.

---



# *Gynoxys* spp.

---



# *Polylepis reticulata* Hieron



# Rosetas Gigantes

---

# *Puya hamata* L. B. Sm.

---





# Gramineas o Penachos

---

# Calamogrostis intermedia (J. Presl.) Steud.

---



# Cortaderia cf. jubata (Lemoine ex Carrie) Stapf

---



# BASE DE DATOS TROPICOS:

---

<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/classicvast.html>

[http://herb42.bio.au.dk/aau\\_herb/search\\_form.php](http://herb42.bio.au.dk/aau_herb/search_form.php)

## South American Specimens

### South American specimens with Coordinates

- Colombia** : Quilinsayaco, 3250 m, 12 October 1959, [H.G. Barclay 9479](#) (MO).
- Colombia** Narino: 3700 m, 01°12'N 077°15'W, 11 January 1981, [A. Gentry et al. 30490](#) (MO).
- Ecuador** Carchi: 17 Aug 1978, [Boeke & Jaramillo 2755](#) (MO,AAU, GB).
- ~~**Ecuador** Carchi: 3400 m, 00°40'N 077°50'W, 10 Oct 1993, [David Neill, M. Asanza & E. Freire 10240](#) (MO, QCNE).~~
- Ecuador** Carchi: 3300 m, 00°42'N 077°40'W, 27 May 1980, [L.B. Holm-Nielsen & Quintana 23863](#) (AAU, QCA, US).
- Ecuador** Carchi: 3300 m, 00°48'N 077°52'W, 9 Jul 1990, [Carlos Cerón & 3er Curso Biología U. Central 10892](#) (MO).
- Ecuador** Carchi: 3800 m, 00°40'N 077°52'W, 12 Jan 1980, [L.B. Holm-Nielsen 20945](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Carchi: 3500 m, 00°47'N 077°53'W, 14 Apr 1980, [L.B. Holm-Nielsen 22862](#) (AAU).
- Ecuador** Carchi: 3400 m, 0°44'N 77°48'W, 26 Oct 1981, [Madsen 36346](#) (AAU).
- Ecuador** Carchi: 3500 - 3600 m, 27 Nov 1983, [B. Eriksen & Larsen 45805](#) (AAU).
- Ecuador** Carchi: 3800 - 3850 m, 12-13 Mar 1985, [B. Eriksen 59065](#) (AAU).
- Ecuador** Carchi: 3450 - 3550 m, 00°41'N 078°54'W, 15 May 1973, [L.B. Holm-Nielsen et al. 5509](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Carchi: 3400 m, 08 Aug 1990, [Jørgensen et al. 92285](#) (AAU, MO).
- Ecuador** Carchi: 3740 m, 0°48'N 77°59'W, 06 Aug 1976, [Øllgaard & Balslev 8541](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Carchi: 3300 m, 00°42'N 077°40'W, 10 Apr 1979, [B. Løjtnant, U. Molau & M. Madison 12124](#) (AAU).
- Ecuador** Carchi: 3600 m, 00°41'N 077°51'W, 14 Jun 1979, [L.B. Holm-Nielsen 18236](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Carchi: 3950 m, 02°49'N 077°57'W, 21 Oct 1987, [P.M. Ramsay & P.J. Merrow-Smith 849](#) (QCNE).
- Ecuador** Carchi: 3510 m, 22 September 1979, [A. Gentry & Gene Schupp 26332](#) (MO).
- Ecuador** Carchi: 3350 m, 0°41'N 77°50'W, 11/20/1980, [H. Balslev F. Quintana 877](#) (AAU).
- Ecuador** Carchi: 3400 m, 0°38'N 77°53'W, 8/8/1990, [P. M. Jorgensen, Ulloa, C. & Romoleroux, K. & Gavilanes, M. 92285](#) .
- Ecuador** Carchi: 3600 m, 0°49'N 77°56'W, 8/17/1985, [S. Læggaard 54987](#) .
- Ecuador** Carchi: 3560 m, 00°42'20"N 077°58'48"W, 4 Agosto 2006, [C. Aedo 13353](#) (MA, MO, QCNE).
- Ecuador** Carchi: 3692 m, 00°49'N 077°57'W, 7 Nov 1996, [James L. Luteyn, Alonso Ortiz & Enrique Loachamin 15011](#) (MO).
- Ecuador** Carchi: 3500 m, 3 De septiembre de 1988, [J. Jaramillo, 10389](#) (MO).
- Ecuador** Carchi: 3500 m, 30 sep 1981, [L. Werling & S. Leth-Nissen 011](#) (MO).
- ~~**Ecuador** : 00°40'N 077°53'W, 10/2/78, [P. Bamps 6231](#) (MO).~~
- Ecuador** : 3600 m, 14.12.1984, [M. Goblet Vanderveken 32](#) (MO).
- Ecuador** Napo: 3430 m, 01°11'S 078°12'W, 16 Mar 1983, [L.B. Holm-Nielsen et al. 41909](#) (AAU).
- Ecuador** Napo: 3440 m, 01°11'S 078°12'W, 14 Mar 1983, [L.B. Holm-Nielsen et al. 41686B](#) (AAU).
- Ecuador** Sucumbios: 3300 - 3600 m, 23 May 1985, [J. Jaramillo 7694](#) (MO,GB, MO).
- Ecuador** Sucumbios: 3600 - 3800 m, 29 Dec 1980, [Jaramillo & Coello 3886](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Sucumbios: 3600 - 3800 m, 00°34'N 077°39'W, 29 Dec 1980, [L.B. Holm-Nielsen et al. 29967](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Sucumbios: 3600 - 3800 m, 00°34'N 077°39'W, 29 Dec 1980, [L.B. Holm-Nielsen et al. 29978](#) (MO,AAU).
- Ecuador** Tungurahua: 3700 m, 27 Aug 1969, [Edwards 161](#) (AAU).

GRACIAS POR SU ATENCION

