

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR

## Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas y La Caldera

1

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



1 *Justicia* sp.  
ACANTHACEAE



2 *Justicia* sp. (vp)  
ACANTHACEAE m=27.17 µm



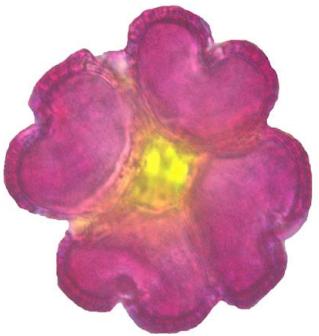
3 *Justicia* sp. (ve)  
ACANTHACEAE



4 *Justicia* sp. (vd)  
ACANTHACEAE



5 *Furcraea andina*  
ASPARAGACEAE



6 *Furcraea andina* (vp)  
ASPARAGACEAE m=97.7 µm



7 *Furcraea andina* (vp)  
ASPARAGACEAE



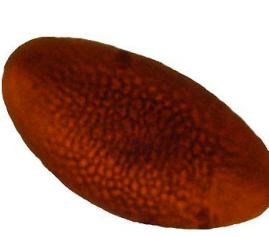
8 *Furcraea andina* (ve)  
ASPARAGACEAE



9 *Phaedranassa dubia*  
AMARYLLIDACEAE



10 *Phaedranassa dubia* (ve)  
AMARYLLIDACEAE m= 67.9 µm



11 *Phaedranassa dubia* (vd)  
AMARYLLIDACEAE



12 *Phaedranassa dubia* (ve)  
AMARYLLIDACEAE



13 *Onoseris hyssopifolia*  
ASTERACEAE



14 *Onoseris hyssopifolia* (vp)  
ASTERACEAE m= 49.4 µm



15 *Onoseris hyssopifolia* (vd)  
ASTERACEAE



16 *Onoseris hyssopifolia* (ve)  
ASTERACEAE

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR

## Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas, La Caldera

2

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

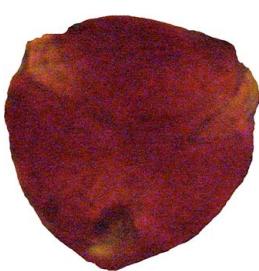
© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



17 *Tecoma stans*  
BIGNONIACEAE



18 *Tecoma stans* (vp)  
BIGNONIACEAE m=31.5 µm



19 *Tecoma stans* (vp)  
BIGNONIACEAE



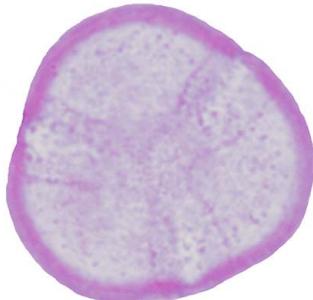
20 *Tecoma stans* (ve)  
BIGNONIACEAE



21 *Cleistocactus sepium*  
CACTACEAE



22 *Cleistocactus sepium* (vp)  
CACTACEAE m=59.5 µm



23 *Cleistocactus sepium* (vp)  
CACTACEAE



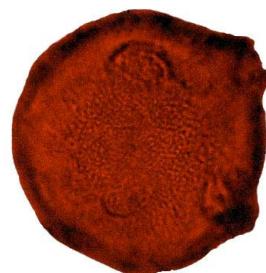
24 *Cleistocactus sepium* (ve)  
CACTACEAE



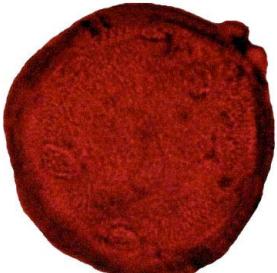
25 *Opuntia cylindrica*  
CACTACEAE



26 *Opuntia cylindrica*  
CACTACEAE m=74.1 µm



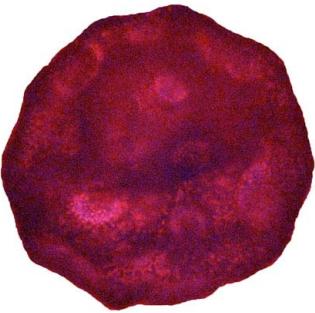
27 *Opuntia cylindrica*  
CACTACEAE



28 *Opuntia cylindrica*  
CACTACEAE



29 *Opuntia pubescens*  
CACTACEAE



30 *Opuntia pubescens*  
CACTACEAE m= 108.6 µm



31 *Opuntia pubescens*  
CACTACEAE



32 *Opuntia pubescens*  
CACTACEAE

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas, La Caldera

3

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

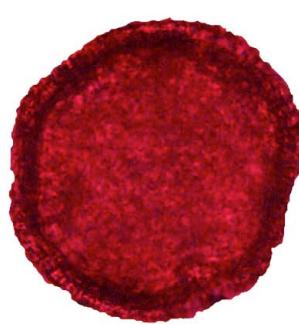
[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



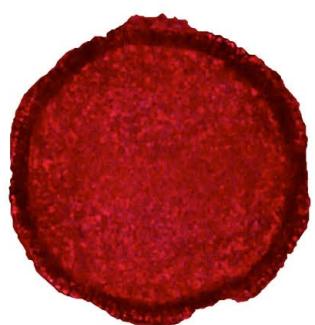
33 *Opuntia quitensis*  
CACTACEAE



34 *Opuntia quitensis*  
CACTACEAE m=109 μm



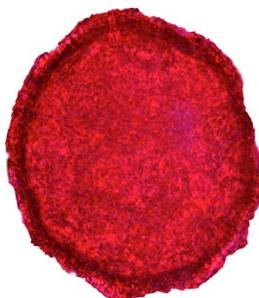
35 *Opuntia quitensis*  
CACTACEAE



36 *Opuntia quitensis*  
CACTACEAE



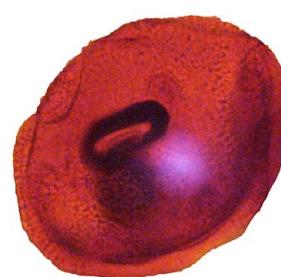
37 *Opuntia soederstromiana*  
CACTACEAE



38 *Opuntia soederstromiana*  
CACTACEAE m=94 μm



39 *Opuntia soederstromiana*  
CACTACEAE



40 *Opuntia soederstromiana*  
CACTACEAE



41 *Evolvulus argyreus*  
CONVOLVULACEAE



42 *Evolvulus argyreus*  
CONVOLVULACEAE m= 39.5 μm



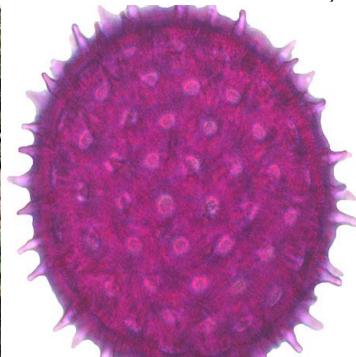
43 *Evolvulus argyreus*  
CONVOLVULACEAE



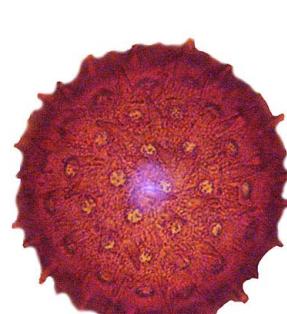
44 *Evolvulus argyreus*  
CONVOLVULACEAE



45 *Ipomoea purpurea*  
CONVOLVULACEAE



46 *Ipomoea purpurea*  
CONVOLVULACEAE m= 142 μm



47 *Ipomoea purpurea*  
CONVOLVULACEAE



48 *Ipomoea purpurea*  
CONVOLVULACEAE

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR

## Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas, La Caldera

4

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



49 *Bryophyllum delagoense*  
CRASSULACEAE



50 *Bryophyllum delagoense* (vp)  
CRASSULACEAE m= 24.8  $\mu$ m



51 *Bryophyllum delagoense* (vd)  
CRASSULACEAE



52 *Bryophyllum delagoense* (ve)  
CRASSULACEAE



53 *Bryophyllum pinnatum*  
CRASSULACEAE



54 *Bryophyllum pinnatum* (vp)  
CRASSULACEAE m=33.4  $\mu$ m



55 *Bryophyllum pinnatum* (vp)  
CRASSULACEAE



56 *Bryophyllum pinnatum* (vp)  
CRASSULACEAE



57 *Echeveria quitenensis*  
CRASSULACEAE



58 *Echeveria quitenensis* (vp)  
CRASSULACEAE m=26.7  $\mu$ m



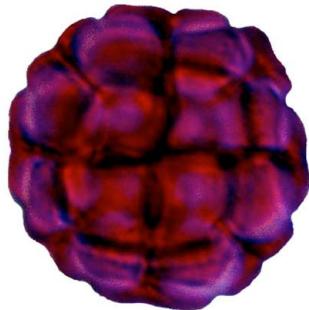
59 *Echeveria quitenensis* (vp)  
CRASSULACEAE



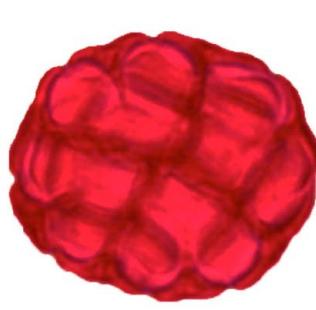
60 *Echeveria quitenensis* (ve)  
CRASSULACEAE



61 *Acacia macracantha*  
FABACEAE



62 *Acacia macracantha*  
FABACEAE m= 35  $\mu$ m



63 *Acacia macracantha*  
FABACEAE



64 *Acacia macracantha*  
FABACEAE

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR

## Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas, La Caldera

5

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

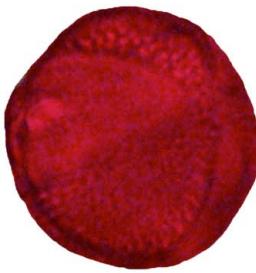
[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



65 *Caesalpinia spinosa*  
FABACEAE



66 *Caesalpinia spinosa* (vp)  
FABACEAE m=34 µm



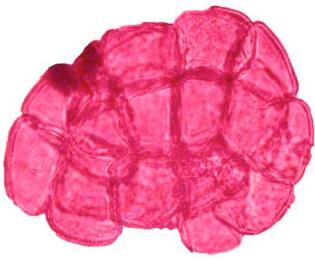
67 *Caesalpinia spinosa* (vd)  
FABACEAE



68 *Caesalpinia spinosa* (ve)  
FABACEAE



69 *Inga striata*  
FABACEAE



70 *Inga striata*  
FABACEAE m=170 µm



71 *Inga striata*  
FABACEAE



72 *Inga striata*  
FABACEAE



73 cf. *Macroptilium lathyroides*  
FABACEAE



74 cf. *Macroptilium lathyroides*  
FABACEAE m=23 µm (vp)



75 cf. *Macroptilium lathyroides*  
FABACEAE (ve)



76 cf. *Macroptilium lathyroides*  
FABACEAE (ve)



77 *Leonotis nepetifolia*  
LAMIACEAE



78 *Leonotis nepetifolia* (vp)  
LAMIACEAE m= 44 µm



79 *Leonotis nepetifolia* (vd)  
LAMIACEAE



80 *Leonotis nepetifolia* (ve)  
LAMIACEAE

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR

## Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas, La Caldera

6

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



81 *Salvia cf. cuspidata*  
LAMIACEAE



82 *Salvia cf. cuspidata* (vp)  
LAMIACEAE m=25 µm



83 *Salvia cf. cuspidata* (vp)  
LAMIACEAE



84 *Salvia cf. cuspidata* (ve)  
LAMIACEAE



85 *Salvia scutellarioides*  
LAMIACEAE



86 *Salvia scutellarioides* (vp)  
LAMIACEAE m=47 µm



87 *Salvia scutellarioides* (vp)  
LAMIACEAE



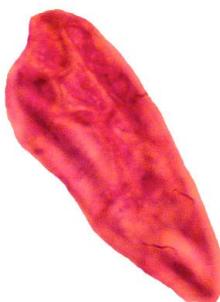
88 *Salvia scutellarioides* (ve)  
LAMIACEAE



89 *Epidendrum jamiesonis*  
ORCHIDACEAE



90 *Epidendrum jamiesonis* (vp)  
ORCHIDACEAE m=124 µm



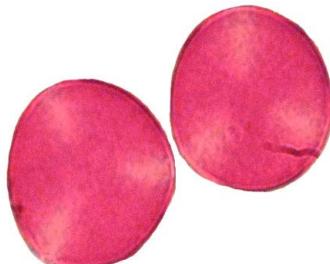
91 *Epidendrum jamiesonis* (ve)  
ORCHIDACEAE



92 *Epidendrum jamiesonis* (ve)  
ORCHIDACEAE



93 *Lamourouxia virgata*  
OROBANCHACEAE



94 *Lamourouxia virgata* (vp)  
OROBANCHACEAE m=35 µm



95 *Lamourouxia virgata* (ve)  
OROBANCHACEAE



96 *Lamourouxia virgata* (ve)  
OROBANCHACEAE

# Valles secos interandinos, Pichincha e Imbabura, ECUADOR

## Pólenes de plantas comunes de Ambuquí, Pablo Arenas, La Caldera

7

Glenda M. Pozo-Zamora<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Quito, <sup>2</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito.

Apoyo: SENACYT, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Fotos por Glenda Pozo-Zamora, INPC (Instituto Nacional de Patrimonio Cultural), Jorge Brito y Daniel Montalvo.

© Glenda M. Pozo-Zamora [glenda.pozo@yahoo.es]

m=medida de polen en micras, vp=vista polar, ve=vista ecuatorial, vd=vista diagonal

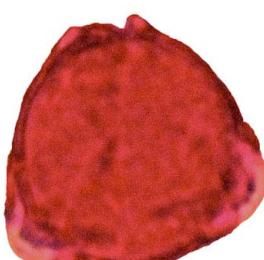
[fieldguides.fieldmuseum.org] [853] versión 1 01/2017



97 *Lycianthes lycioides*  
SOLANACEAE



98 *Lycianthes lycioides* (vp)  
SOLANACEAE m=30 µm



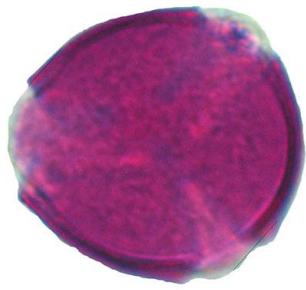
99 *Lycianthes lycioides* (vp)  
SOLANACEAE



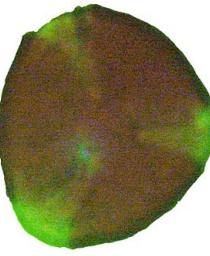
100 *Lycianthes lycioides* (ve)  
SOLANACEAE



101 *Nicotiana glauca*  
SOLANACEAE



102 *Nicotiana glauca* (vp)  
SOLANACEAE m=28 µm



103 *Nicotiana glauca* (vp)  
SOLANACEAE



104 *Nicotiana glauca* (ve)  
SOLANACEAE



105 *Duranta dombeyana*  
VERBENACEAE



106 *Duranta dombeyana* (vp)  
VERBENACEAE m= 34 µm



107 *Duranta dombeyana* (vp)  
VERBENACEAE



108 *Duranta dombeyana* (vd)  
VERBENACEAE



109

La Caldera, Pichincha



110

Ambuquí, Imbabura