Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008_AC ©CSIRO 2018

Supplementary material

A new biogeographical regionalisation of the Páramo biogeographic province

Carlos Jiménez-Rivillas[A], *Juan J. García*[B], *Mario Alberto Quijano-Abril*[B], *Juan M. Daza*[A] *and Juan J. Morrone*[C,D]

[A]Grupo Herpetológico de Antioquia (GHA), Instituto de Biología,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia (UdeA),
Calle 67 nro. 53-108, 1226 Medellín, Colombia.

[B]Grupo de Estudios Florísticos, Herbario Universidad Católica de Oriente (HUCO),
Sector 3, Cra. 46 nro. 40B 50, 008 Rionegro, Colombia.

[C]Museo de Zoología 'Alfonso L. Herrera', Departamento de Biología Evolutiva,
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),
04510 Mexico City, Mexico.

[D]Corresponding author. Email: juanmorrone2001@yahoo.com.mx

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Data matrix analysed

outgroup
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Belmira
0000000000000100101000000000000000000001000000010100010000100101000000000000100010000010100000001
0001000000000000001000000000001010000010100000000000000000000000000000000001000000000000000000000
0000000000000000000000000000010100000100000000000100000000000010000000000000100000000000001000000
0000000000000000000000000010010101000110001100001000000001100000100011000010100000000100000000000
0000000000010000000000000000001100000010100000000000000100000000000001000010000000000000000000000
0010010000000000000000101000000000100111001010010000000001000000000001000000000000000000000000000
0110000000100000000000001000000000000010000000000000010000010000000000000000000000000000010000000
0000000100010000000000000000000000000000000000000001000000100000000000000000000000100000000000
0000000000000000000000000100000000000000000000101010000000000000000001000000000000000000000000
0000000000000000100000000000000000000100100000000000000000000000000000000000000000000010001000001
0010000000000000000000000000000001100000000000000001000000000000000000000000000000100100000011000
0000000000000111000000000000000000000000000000000010000000000100000000000000000000100000000000000
0000000000000000000000000000000010001001000000000010000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000001001111100001000010000000000000000000000000000010000100000000000000000000000000
0000000000011000000100000000000000000000100000000000010000001000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000
0000010000000100000000000000000000010001000000000000000100000100001000000000000000010000001000001101
0011010100000010100100100000101000000000000001000000000000000000100100100000100010100000001000000
0000100010001000000000001000000000010000000000000000010000100010000001100000000000000000000000100
0001000000100000000000000000000000000000001000001000000000101000000000000000001000001010101000000
0010000101001000100000000000000000000000000001000000100000000000001000010000000000000000100000001000
0000000000000100000000000010000000000000000001101000100000000000000000001000000000000000000000000
0000000000001000000000001000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100
0000001000000000000100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100100001000
0000000000001010000000000000000000000000000000000100000000000000100000001010000000000110000111
0001000010100000000000000001000000000000101000000000100000000000000000010010000000001000001000100
0000000000000100010010000100001010000000000001000000000000000000000110000000000000001000000000000
0000000000000101000000000000110010000000000000100000000000000000000000000001000000000000000111011
0000000000000000000000000100000010100000000000000000100100000000000000000000000100000000000000000
0000000000000001000000000001001000000000000000010000000100000000000000100000000000000000000000000000
0000000001000000000000000000000000000000000100000000000000100000000000000000000100000001000000000000
0000000000000000000000000100000001000000000000000000000000000001001110000000000010000001000100010010
0010000000000100010100000100001000000100000000010000000000000000010000000001000000000000010000000110
0000000000000000000100000000001000100000000000000000000000000000000000000000000000000001010000000000
1000000000000000000000000000011000000000000011001010000000000000000000000001011101000000000000010
0000000000000001100110110000010000110000000000000000000000000000000000000000000100001000000001000
0100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001010010000000
1000010000000010100000000000000010110100000001000100000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000010000100000000100000111000000000100000010000100001100000010100000000101100000000000
0000000001010100000000100000000000000000000000100000000000000001100000000000000000000000000000010
0100000000001000000000100000000000000100000000000000100000001000000000000000001000000000010000001
1000000000000000000001000000100000000000000100000010010000100000000000000000101000101000000000000
0000000000001000000010100000000010001000100000000

 ©CSIRO 2018

Boyacá
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000000000000000000000000000001000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0010000000000100000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000
0000000000000000000000000000000001000000100000000000000001001000000000000000000000000000000100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000100000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000001000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000010000000000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000000000000000000000000000000000000011000000000000010000000000000000000100100000000001000000
0000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000001010000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000110000000000000000000000000000000000000000101011000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
0000000000000001100000000000000001000001010000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000101000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000
0000100000000000000000100000000000000000001000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Viejo Caldas Tolima
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000100100001000000000000
1000000100000000000000000000000000000000000000000100010000000000010100000000000000000000000001
0000000001010011100100000000000000111000000000000000000000000000000000001000001000000000000000
0010010010010000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000
0000000000000000001000000000000010001010000010001000100000000000000000000000000000001000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000
0000100000010000011000101000000100101000000000000000000000000000000000000000000000011000000000
0000000000000000000000000000010100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000001000000001000000000000000000000000000000000000000000001000010000100000000000
0000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000001011000000000000000001100011000
0000000000000000000000000010001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000000110000000000000000000000000000000110100010000100100100000000000000100001
0111000010000001000000000010000000000000000000000000000001010011000000000000100011000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000000000001000001000000000000000001111100110010000000101111011010
0010101100100110010010110101101111001010001001000001001000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000001000000100000010100000000000000100010000000000000000000
0000000000000010001000000000000000000000000000000000000000000000000000000101010001110110000000
0010100000000000000000000000100011000000000000000000000000000000001000000000000000000000000010
0000000010000001000001101100101100010001001000100000010100010000001100001101000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000000000000011000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000010000000000001010000000000000000000000000000000000000
0000010000001000000000000001000000001000000000010000000000000000000000000000000100000000000000
0000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000010000001100100001011011100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000001000000010000000100010
0000000000000000100000000000000000000000001000100000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000010100
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0010000000011001100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000110
0001000110001010000000000100000001000000100000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000110000000000000000000000000000000000000000000000000000100000010100000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000011010000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000

Cordillera de Mérida
0010000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000100000000000000000010000001
0000000011000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000
0000000000000001010000000100000010001000010000000000000000000000100000000100100000000000000000
0000000000000000000000010000000000000010000000000000000000000000000000000000100000000000000000
1010000000000000000000110000000000001000000100000000000000000010000000000000000000000000000000
0000001000000000000001000000000000000100000000000000000000000000000000000000100001000010000001
0000000000000000010000000000000001000010000000010000000000000010000000100000000000000100000000
0000001000000000000000000000000000000000000000010101000000000000000000000000000100000000000001
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000
0001100001000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010100100000000
0000000000000101000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001001000
0000000000000000000000000000000000000000100001000001010000000000000000000000000000000100000000
0000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000100010011000100000000000
0000010000011001000000000000110000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000
0000000000000000010000000000010000000000000000000000000000010000100010000000000000000001000000001
0000000000000010100101001100100000000000000000110000000000000000000010000000100010000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000010010000100010000000110000000000000000000100
0001000001000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000100000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000001000000000
0000000000100000000000000000000010000000000101010101011100100000000000001010000100000000010000
0000000100000000000000000000000000000000000000000000011000000000010000000000000000000000000010100
0000000000010000000000010000100000000000000000000000000000000000000000100100000001000000000010000
0000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100001100000000000010
0000000000000000000000000110000000000000000110000000000000000000000000000000101000000000000000000
0000000000000000000010000000000000000000000000101000000000000000000000100000000000000000000000100
0001000000000010100000001000001000000000000000000000000000100000000000000000000100000000000000010
0011100000000000000010010000000000000000000000100110000000100100000000000000000000000000000000000
0000000000000000100000000000000000000000000000100000001000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000100010000100001000000000010010001000000
0000000000000000000000010000000000000010000000000000000100000010000000000100000000100100000000100
0000000000000000100000000000000000000000000000100000001000000000000110100010001100000000000000100000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000010000000000000000000101100000000000000000000000000100000000000000000
1000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000100000000000100000100000000
0000001000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000100000000100000001000000
0000000000000000100000000000000101110000000000000000000000110000000000100000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000100001000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000001000
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000100000100000000000000
0000000010000000000000000000000000100000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000000001010110000000100000001010001000010001000000010010000001000000000000000000000100010000000000000
0000000000000000000000101000000000000101000010000000

 ©CSIRO 2018

Cundinamarca
000000000000000000000010000000001000000000000000000000000000000000000100000000010000000000000000
000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000010110000000000000000000000000000
000000000000000000000000000010100000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000
000001000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000
000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000001000000000000010000000000000100
010000000010000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010010000
000010000000000011000101010100000101000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000
000000000000000000000000000001110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000001000001000100000000000000000000000000000000000000000000000001000001000000000000
000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000001001000000000000000000001000000
000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
010000000000000000000000000000000000000000000000000000001101000000000010010000000010001000000000
000000000000100000001001000000100000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000010000000000000000000101000000000000000000000000000000000001000000000000000
000000101000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000
000000000000000011101000000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000001000
000010000011000000001000000010001100000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000
100000000000000000000000000000000000000010100000000000000000000000000000000001000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000001010000000000000000000000000
000000001000000000000000010000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000110000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000110000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000100000000000010100000000000000000000000000000000000000
000001000000100000000000001100000000010010000000100000000000000000000000000000000000000001000000
000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000001000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000
001000000000000000100000000000000001000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010000000
000000000000000000000000001010010000111000001000000000000000000000000000000000000000010100000000
000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000001000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000
000000000000000000000100000000001000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000100100000000000010000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000
000000000000000000000000000000000110000001000000000000001000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000

Duende Cerro Plateado
0000010000000010000000001110000000000000000000001000000001000000000001010001001000000000001011
0000010010000100000010000000000001001000110000100000000000000000000000000001010000000000100000000
1000000010000000000000000000000000000000000000000000000001001001010001101010100000001000000000000
0000001000000000000000000000000001000100001100000000000000000000000000000001101000000000000000000
0000000000010010100000000000000100000000000000000000000000000000000000100001101111000000000000000
0010000000001000100010000110000100000000000010001000000101010111100000000000000000000000000000000
0000111011001100011001010001100000011101000000110101110000100001000000000001000000000000000000
0100000000000000000100110000000000000100000010000000000000000000001000000010001010100000000000
1000001000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000101000000000000000100
0000000000000000000010000000000000000000000000000001010000000000000000000011010000000000011000010
1000000000000000000000001011000000000000000000000011000001000001000000000000000000000100001000001
0000000000000000000000000001000000110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000010000000000001000000000001000000000100000100000000000000000000000
0000000100000100000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000100000000000
0000000000000000000010000000100010000000100000000000001000010000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000010000000
0010000100011000110000100000000111000110000000000000100000100000001000000100000000001100000000
0000000000000010110000001000000000000000000000000011000000000000001000000000000000000000000001000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000100000011000000000000000000000000
0000000010000100000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000100000010000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000
0000010000000000000000001000000000000000001010100000100010010000000100010100000010000001001100
0000000001000000000000011010000000000000000000100000000000000000010001000000100000000000000001000
0101000000000000000100000000000000000000000000000000000100100010000011001000000000000000000010000
0001000000000000011000000000100000000001100010000000000100011000110000000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000011000000000000100000000000000010000000
0000000000000000010001000101001000100000001000000000000000000100000000000000000000100000000000000
0011000000001000000000000000000000000000000011000001000000000000000000100000100000000000000101001
0100000010000000111000000000000000000000000000100000000001010001001100000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000100100000000100001000000101000000000000000000100010000000000000000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000100000100000110000000000000110010000110100
0000000001000000000000011000000100000011000000000000000000100000000000000100000000000101010000000110
1000000000000000000000000000000000000000000000000101001101100000000000000000101000000000000000000001
0000000000000100000000000000000000000000000000110000000000000101000000000000000000000000000000000010000000
0000000000010000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000100000000000000100
0000000100000000000000000100000000000000000000000000000000000000100000010010000000000000010001100010
0000000100000000010000000000000000000000000000000000000000000000100000100001000000000000000000000001000
1000000000000000000011000000010000100000000000100010000110000000000000000000000000000000101000000010001
0000010000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000100100000000000000110100000000000
0000000000000000000000000100110001000000000000000000100000000000000000100000000000100110010000000100000000001
0000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000000100000000000000100000010000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0011000000000000000100011100000000000110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Frontino-Tatamá
00000000000000000000001000000000100100000000000000000000000000000000100000001000100000000000000
1000000100000000000000000000000000000000000000100010000000000000100000000000000000000000000001
0000000001011110000000100000000000011001100000000000000000000000000000000010000010010110100100000
0010010010010000010100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000011000000000
0000000000000000000010010100000110000000001000000000000100011010000000000000000000001000000000
0100010000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000
0000100001010000110001011001001001010000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
00000000000000000000000000001110000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000100000000100000000000000000000000000000000000000000000100001000010000000000
0000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000101100000000000000000111010100000
00000000000000000000000000100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000011000000000000000000000000011010001000010000000000000000011000000100
010000000100100010001100000100000000000000000000000000000100000000000100000100000000010010000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000000000000100000100000000000000000100101011001000100100000001000000
0001001010000000101000101000000000110010000000000000110000001000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000011000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000100000000000001000011000000000000100010000000000000000000
0000000000000110001000100000000000000000000000000000000000000000000000000001010100101100010110000
0000000100000000000000100000001000110000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000010
0001000010000001000000000000011000101000111101010000001100000010000000000110001000100000000000000
00000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010000000000000000000100000
00000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
00000000000000000000000000000000000000000000000001000100000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000101000000000000000000000000000000000000000
00000100000001000000000000000000000000010000000000010000000000000000000000000010000000100000000000000
0000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000100000011001010110010001101
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000000000000010000010010 0
00110000000000000101100000000000001000001001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000100
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000100000000
0010000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000100
0000100000000100010000000001000000010000000101000000000000000000000000000001000000000000000000100000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000010
0000000000000000000110000000000000000000000001000000000000000000000000000000100000001010000000100000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000010000000000001000000011010000100000000000000100010000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Macizo del Cajas
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000001000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000
0100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000100000100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000010001100000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000000000000000000000000000000000000000000100100000000001000000000000101000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001010000000000000
0000100000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000100000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000001000000000000000000000000011000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000001000010000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Miraflores
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000000000000000000000
00000000000000000000100000000000000110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000
00000000000000000000100000000000000000000000000000001000000000000100000000000000000000001000000
00000100000001110000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000
00010000001000000100000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000001001000000000 0000000000101000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
010000000000000000000000000000000000000000000000000010000010001000000000000000000100010100000000
000000001000000000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000
1000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000100000000000000100000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000
0000000000000000000010000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000000000000000000000100000000000000110010000000000000000000000000000000000010000000000000000
0000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100001000000000100
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000101000000001
000000000000000100000000000000000001000000110100100000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000
0000000010000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000
000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000001100000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000100000000000000000000000100000010000001000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000

Nariño Putumayo
0000010000000001011000000001001000010001010000000100000100100000000000000101001010000011000000 1
0000000000100001010100000000001001110000100000110000000010000000000000000011000000000010000000 0
0110000000000000000000000000000000000000000000000010000000000100100000000010000000001000000000 0
0010001000000000000000000000000011010001010001000100010000000001000010101000000000000000000000
0100000010000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000100001000000000000000000 0
0000000000011010100000000000011010000000000001100100000010001010010000000010000000110000000000
0000000100001000110101010101000001010110000000000000100100000010000000000000100000100000000001
0101000000000000000100000000000000000011000001000000000001001000000000100010000001010000000000
1000001000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000
0010000000001000100000000000010000000000000000000000100110000101000100000000010010000001100000 1
0110000000100010100000000000010000001000000000001100000001000000000000000001000000011010100110 0
0000000000001010000000000000000000000000000000000000010000001000000000000000000010000100100100 0
0000000000000000100010010000000000000011111010010000000000000000000010000000000000000000000000
0000000000000000000010000000001000001000100100000010000010001000100000101110010000000000001000001
0110000010000100010100001100000000100010010000000000100000110000000000000000000000000000000000
0000000010000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000010000010000
0000100000011000000000000011001001110001000000100000000000000000000100000000000000000000000000101
0100010000000001010001000000110010000000000000000000000000000000000000010000010100000110010000000
0000000001000000000000000000000010000000010000100001000110000000100000000000000000000000010000000
0000000001000010000000010000010010000000000000010000000000010000000000100000000000000000100000000
0000001000000000000000000001000000000000000010000000000000000000000000000000110001000000101000000
0000000000000000000000000000000010000010000001000010000110000000000010000100010010100001011000
0000000100001000000001000110001000000000000000101000100111000001000000000000000000000000000000
0000000000011000000001000000000000010001010000000000100001000100100000100000000100000000000111 1000
0000000000000000000000000100011010001000000000100000100000000000000000000100000000000000000100000
0000100100000000000100000100001010000000011000000100000010001010000000000110000001001001011000
0000000010010010000010000111000000000111000000000100000000000000100001000000000000000000100001 0000
0010000000010010000000000000000000110001000000000000100000000000000000100000000000110000110000010000
0000000010000100100000001001001000000100000000110010001010010100000000000000110000000000000000000
0101000000100000000100001000000100001010100000100000101000000100000100100000000000000000100000000000
0000000000000100100000000000000000000000000100000000000000101100100000100001000000000000000100000000000
0000011100000000000000000000000000100001001010001000000000000000100000000000100010000001100010001 00
1000000101011101000101100010101001001100000000000000100000000100000011010000000000000000000100000
0000000000000000000000000000000000000000000100010000000000000000100000100000000000000000000000000000
0010000000000001000000000000000000000000000000101001100001000010000000000000000000100000000100000001
0000000000101010010110101100000010010000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000
0000001000100000000100000000000000100001000000000101000010000000000000101011000000100001001000010 0
1000000000000000000000000000100110000000000101001000000000100000000100000000100100110000000000010
0100000000010101111011111110101011101000101100101110100111010000000010000000000000011001000000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000100000000100001000000100000000000000000000
1000100010000000100000100000100000000000100000000100010000000000100000000000000000100100000000000
1000000000100000000000000000000100001100000000000000000000100010000100000000100000000100000000100
0010000000000000000100110000000000100000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Paramillo
000000000000000000000000000000000000000000000001100000000000000000000000100000000000000000000000
000010000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000100000000
000000000000000000000000000000101000000100100000000000001011000000000000000100000000000000000000
000001000000000000000000011000000000000000100000000110001000000000000000001000000010000000100000000
000000001010000000000001000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000001000000000000
001001000000000000000001000000000001110000000100001000000000000000000000000000000000000000000010100
000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000
000100100000000000000000000000000000000000001000000000000000100000000000000000000000000110000000
000000000000001100000000000000000000000000000000011100000000000000100000000001000000000000000000000
000001000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000011000000000000000000000000000000011000001000000000000000
000000000110100001000000000000100100000000000000000000000001100000000010000000000101010000000001000
100010000100000000000000000000000000001100110010000101000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000100000001000100000000000
000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000000
000000000000000000000000000000010000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000001001
000000010000100100100000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000
000001000000000000010010000000000000000000000000000000001000010000100000000000000000000000000000100000
000101000100001000001000000010000000000000000000100000001001000000000000000000000000000000000000000000
000000000000100000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000001000000
010110000000100000000000000101000000000000000000000000000001000000000000000000000000100000000000100000
000000010000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000
000000000000000000000001000000001101000000000000000000000000000000000000001000000000000000110000010000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001001100010100010000000000000000001000
000000000000001010000000000101000010000000001100001000000000001000000000010000100000000000000010000
000000000000000000001000001000000000000100000000000000000000100000000100000000000001000010000000100
00000000000000000100101000000000001000000010000000000000000001000000000000000000001000000000000010011
000000000000001000000000000110000000000000000000000100000000010000000000000000000100000000100000100
000000000001100000000000000000000000000000000000001001000000000000000000100000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000001000000010000000100000000000
000000000000000000000101000000000000100000000000000000000000000000010000000000000000000000100000000000
000000000000100000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000
001000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000001000000000000000000000
010000000000000000001000000001100100000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000
000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000011000010000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000001000010000000000100000000000000000000000000000000000000000000000100001000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000100000000
000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000100001000000000000000000000000
000000101000011011000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000100001
100000000010001000000001000001000010010100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000001000101000000000000000010000000000100

Centro Cordillera Occidental
0000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000100000001000001000000000000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000100000000001011100000000000000000000000001
0000000000000000000000000000010110111001000000000000000000000000000000000000100000110000000000000
0001010000100000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001101000000000
0000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000100000000000000000100000000000
0000010000000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010010100
0000100000000000000000100000100000101000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
0000000000000000000000000000000111000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000010000010001000000000000000000000000000000000000000000000000000100011000010000000000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000011010000000000000000000001000001100
0000000000000000000000000000000100000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000000000000000011000000000000000000000000011010000000000000000000000010000001000000
0000000000000100010000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000000000000101001000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000011000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000011000001000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000100100000000001000000000000000000000010000
0000000000000001011010100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000100001001
0000100001000000000010000000100011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000011000000001000000000001000000010000011000000000000000000000001000000010000000000000000000000
0000000000000000010000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000010100000000000000000000000000
0000000000000000000000000100010011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000010010000000000000000000011000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000010000000000010100000000000000000000000000000000000000000000
0000010000001000000000000010000000000000010000000100000000000000000000000000000000000000001000000
0000000000000000000000000000000000000010010000000000000000000000000000000000000000000000011010000000100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000010000000000000000010000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000001000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000100000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010100000
0000000000100010010000000000000000000000010000001000000000000000000000000000000000000000000010100000000
0000010000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000011000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000100000100000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008
©CSIRO 2018

Azuay Morona Santiago Zamora
0000110000011000101000010000111000000000000000000010100100000000001001000011000001010000000001
1010100100010000000001010001111011000000011110001010000111101000000000000011001100001000000000
0000000000000000001000000000000000001000010000000101001000000000100100000000000000000000100000000
0100000100000000001000000001001000010000000000100001100010000000010000000010000000001000000010
0010001000100010000000000000100000000000000100000010000000000101001100000101000010000000000000
0000000000000000100000000000000000000000000000000001100000010100010011010000000000000000001000000
0000000001001000100010000100010101100000011000000000100000001000000001000100101000000000010010
0000000000000100000101000110000000000010100010001100000001000000000000010000000100100000010101
0100000011001100000000000001000000000100001010000010010000000000001000000000000110000000100000
0000000010000000100000000000000000111000011011111100000000000000110000000000100000000001101010000
0000000011000001000000100000001000000100100000000000010010110110010000000000000000001000000001000
0001011000000000100000000000000000000000000011000001010010000000000000000000000000000000000000
0000000000100000000000000000010000000100100000001100000010010010010001100001000010000000000001100
0000100000001110000100000000010000000000000000100000000001100000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000010100000000000000010010000101000100000001101100000010000000000000000000100000
0000000000001000000100000000000000000000000101000000000000101101110010000001110000000100000100010
0100000000000011000000000000000000000100001010000011000000110000001000000110001000000000000101000
1000100000000110000000000010000000001000001010000010000000000000110000000101001000010000000001001
0001001010000000000010000000000000000000000010000000000000010000000100000000000000000000000000000
0000000010000000000110100000100110000001010111010110010000010011111000000000000000000000000000000
0000000000110001000100000000000000000101010011000000101000010000100000000100000000000001100000000
0000000001000000000000100000010001011000000001100100000000000000000000000010010000000000100000010
1000001000001000000000010000000100000000000000000000000000000100001001100000000000000100111010000000
0000000001000000000100000000000000000100000001001110010100110000001000100100000000101000000000010000
0000000000000000000000100100000000000000000000100010000010000000000000000100100101000000000001100000
0100010100011000000000000000000101010100000100000000000000000100000100000000100000010000000001000
0100111000000000001001000011010100011000100000000000100000000000101110000110001000000000000000001001
0001101000001100000101000000000010000010000000000000000100000010011000100000000000000000000000000
0000001000000000000000100111010100011110000000100011000010000000001100111000000000000000000000000100
0000000010000000000000000011100001000110000000100101010001000000000101001000100000000000000001001000
1000100100100000001000000000000100000000100001010000000000010001000000001010000000000000101000001000
0100100000010000000000000000000110101000000010001000000000000000000000000000000000000000000000001000000
1100000000000000000000000000000000000000000000110010101000001100000000100100100100000000000000000000
0000001100000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000010100000000010000100000000010000
0000000000000000000000000000010000000100000000100110101000100000000000000100000100000000000000110000
0000000000010000000000000000000000000000100101111001011111110010010001000000000000000000000100000000
1000000000000000000010000000010000000100000011000001001001100001000010010110000000000100011010000
0010101011011001000000000000011000000100011010001010110010100100000000000100001000000000000000000
0010000010100000000000000000000000000000000000000000000100000000010100000000000100011000001010000000000
0000000000000000000100000000000000000000000000000000000110000000000000000000100000000000000000100000000000
0000010001000000000000100000000000000000000000111011000010000100001000000000000000000000000100000000010100
1110000000000000000101000000000000110000000000101001000001001000000010110001000000011000000000010100101
0000000000000000100000000100000000000000100000000010

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Galeras Chile
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000010001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000010000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000100000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310 ©CSIRO 2018
https://doi.org/10.1071/SB18008

Lagunillas Piura Podocarpus
000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000001000000001000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000101010000000000000000000000001
000000000000000000000000000010100011011100000000000000000000000000000001000000000000000000000
001101000010000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001001000000000
000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000001000000101000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010100
000110000000000011000100000100000101000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
000000000000000000000000000001110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000010000000001000000000000000000000000000000000000000000001000110000100000000000
000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000110100000000000000000000001000000
000000000000000000000000000000010000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000
010000000000000000000000000000001000000000000000000000001101001000000010000000000100010010010000
000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000010000000000000000011100100000000000000000000000000000000000000010000000000
000000000000000000000000000000000010000100000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100000010100000000000
000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000001011010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010010000001
000000000100000000001000000010001100000000000000000000000000000000001000000000000000000000000
100000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000001000000000001000000000100000000
000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000101010000000000000000000000
000000001000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000100000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000001100000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000100000000001010100000000000000000000000000000000000000
000001000000100000000000010000000000100100000001000000000000000000000000000000001000000000100000
100000000000000000000000000000000001011010000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010010000000000000000000000000001
000000000000000000000000000000000001000001100000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000100000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000100
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000111001
000000000100001000100000000010001000000110010010000000000000000000000000000000000000010100000000
000000000101001000000000000000000000000000100000000000000000000000000110000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000001000000000010000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
000000000000000000010000000000000000000000001000000000000000000000000000011100110000100000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
000000000000000000010000000100001100000000000000000000011000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000

Sur Cordillera Occidental
0000010100000100000100100001000100000011011000001000000101000011000010100010010000000000000001
0000000010000000000000000000000010000100000000100000011100000000010100110001000000010010000001
1000000000000000000000000000000000000010000000000000000000010000010000001010000000100000000000
0011001001000000000001001000000101001010111100001000100001000010000001011100010001001000000000
0000110000000000000000000000000000100010000000000010000000000000000000000000000000000000000000
0000000011011000101000000000000000000000100001100100000010000010010001000010000000000000110001
0000100010001000010101010100100000010100000000000001100101100010000000000000000000000000000010
0000000000010000000100100000000110000110000001000001000000000000010000100110001010100001000000
0000101000100000010100000001000000100001010000010001000000000000100000000000111000011001001000 0
1110100000000000000100010000000000000100000000010010101000000010000000000100000010000000000001
1000000000100100000000000010010000010000010000000000000000000000000000000000000000000000101000001
0100000000010000000001000000000000100000000000000010010110000000000000000000000010000000000000
0000000000000000000010000000000000000000110000000000100001000000000100000000010000000000000000
0001000001010100100000000000000000000000000000010000000101000000100000000010000000010100000000000
0000000000000000000000000100000010000000011100010010000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000010010000100
0010000100101000000000000000000011110000000011100000000000000000010000000000100000000101110000001
0100000000001010100010010000100000000000000000000010000000000000000100100000000000101010000001000
0000000010000000000100000001000010000010000001000100100010000000100000000000000000000000000000000
0000000001000010000000100000110000000010010010010000000000000000000000110000000000100000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000100000000000001000000000
1010000001000000000000100000000000000010000001100000000001000000000000001010000010110100101110 00
0110000001001000000000101101000000000000000000000000000000000000000100010011000000000000000000000000
0000010100010100001000000000100001000000000000000000000100100010000000101100000000000000000010000
0000000000000000000000010000100000000000000000000000000100000000000100000100000000010000000010110
0000010100000000101111001000000110000000011000100000000000100000000000000100100000100010010110000
0000000000000000000000001111001010001000101101000000000100001000010000001100000000100001000000
0000000000010010100000000000000000100001000100101011001000010000000000000000000100001000010010000
1001000010000000100000000001001000001000000000000110100010010100000000000000000000000000000000000
0100001000100000001000000000000000000000100001001000010000000010000000000000000100000000000000000
0000001000001000000000010000000000000000000000000000000000010100000000000000100000000001001000000010001
0000000011000001000000000110000010001001001000000000000010101100001100100001001100001000000000000101
0100000000000000010000000001000000000000000000000000010110110010000000010111000000000000000000000101001
0000010000000001000000000000000000000000000000000000100000000000100000000000000000000000000000000010000000000
0000000000010000000000000000000000000000000100100000011000000100000000000000000000000100000000010001000101
0000000000000000100010110000000000000010010000000000000000000000000000000100000000000100000000000000000010000
0000010100010000000000010001000000100000000000100000000000000000000000000000000100100011100000000101010100 0
1000000000000100000000000000000011101100000000011000100000000101000000000110000000000100000000000000000100010
0000010000000000000000000000000000000101000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0101000001010000000000010010000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000001010000000000000000000000100010000100000100010000010001001100000000100010001101010100110000000000
0001100001000000000000110000000000100000000000000010

https://doi.org/10.1071/SB18008

Norte Cordillera Occidental
1100011100000010000000000000000010001001011100000000000000110100000000000111000100100000000010000001
0000000010001000010000000000000001000001000001110000011000000000100110001000000000000000100100000
0100000000000000000000000000010100000001100000000000000000000000000010010010100000001000001011000
0000010101000000000000000000100001011010101110111010101100000000110000000111110101000010000000001
0100000010000000110000000000000000001000000000000010000000000000000000001000000000100000000000000
0000000010010010110000000000000000000001100011001000001100000100100000100110000100000000001000
1000100011101001010101010110000000101100100000100000110010000000110000100011001000101110000000001
1111000000000000010010011000001110001011000001010000010000010000010000010111110000011100010000000
1000001000000000000000000010000000000000000000001000001000000001000011000000000011000101000000000000
1010000000000001010001000000000000000010000000000000101100000000111010000010011101101000010010001
1000000000000100100000000000010000010001000000000000000001000000000100010100000000001000010000011
0000000000000010000000000000010000000000000000000000011010000000000001001000000010000000100100
0000100000000000010001000100000000000100110100010000101001000000000100010100010000000000000001000
0100100000000000000101100000000100000001000010000000100111000000000000010001010000000001000111000
0000000010000000000100000000000010000001010100000000100000010000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101001000010 0
1010011000111000100001000000010110000101000000000000000001000000110001100001000000000001100000101
0000010011000010110010011001110010000000000000000010001000101000001001000001010000010001010010 0
0000100111000000001001000000000000000000100000001010000100001011100000110000000000000000100000
1000000001000000010010000000110010000001100100110000000000100000000001000000000100001100000000
0000000000000000000000000001000000000000001100100000000000000000000100010000000000000101000100000
0010000000000000000000101100000010000100000101010010110100000000000001110100011110100001011110 0
0000000101001000000000010000000100100000000000000000111000000000100001001000100000000000000000100
0000100000110000010000001010100001000011000000000000001000101110000110011001010000000000000010000
0000000000000000000001001001100000000000000000000001000000000000000000010000000100100000000000110
0000000100100000000101010100000100000000011000000000010000001001000000000100010000011000110000
0000000000111010001100001100010000010000011000001000100100000000011101110111001111001010000000
0000000010010010101000010000000010010000001011011000000000000010000000000000000000000001111000
0000000010000100100010010010000000000000000100101110000101100000000000100100000000000000000000000
0100000000100000000000000000000100000000100001000000001000000000000010001000000010000000000000000000
0000000100100100000000000000000001000000010001000000000000001010100001000010000000011001000000000000
1000000000100000011000000000000010100011011000100100001100001000100010001000001000010111100110 1
1110000000000001000001100000000000010000000011100010011001100000010111010000000000100000000001001
1001110000000000000000000000000000000000000000000000000000100100000000100000100100000000000
0010000000000001000000000000000010000000000111100110000001000000000000000000010000000000000100111
1010000000100000001001000100000001001000000000000000000000000010000100000010100000000000010000001
0100001000000000000000100000001000000000000000000001100101000101010000010110000001001001000000101 1
1100000000000000000000000000000010110010100011000010101001000000100100001000100000010000000001000 10
0000010000000000000010000100000010000000000111000100000000000000100000000000000000000000100000000101
0100000001000010000000000000010001000000101100000000000000000000001001000010000000000010110010010
0000100010000000000001001000000000000010010001010101000100011000000000100110100010101000000000
1000010000100100000000000100010000110000110010010000001001000000001000001010000101000100001000000
0001000000000000100101110000000111001000000000010

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008
©CSIRO 2018

Norte Cordillera Real Occidental
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000
0000000000000000000010000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000
0000000000000000000010000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000
0001100000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000010000010000000000000000000000000001000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000000000110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000
0000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000011000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000

Sur Cordillera Real Oriente
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000010000000000000000
0000000000000000000000010000000000100000000000000000000000000000010000000010000000000000000000
0010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000100000
0000000000000000000010000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000000000100001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0001000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000001000001000000000100000000000
0000000000000000000000000000000000001000000000000000001000000000010000000000000000000100000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000001010
0000000000000010000000000000000000000000000000000000010000100000000000000010000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000010000000100000000000000100000000000000000000000000010000000000000000
0000000000000010000000000000000000010000000000000000000000000000101000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000100010000000000000000000001
0000000000001010000000000000001000000000000000000000000000000000000000000100000000110000000000010
0010000000000100000000000000010000000000000000000000000100000000100000000000000000000000000000000
0100000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000001010000000000000000000000000
0000000001000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000010010000000000000000000000000101000000000000000000000000000000000000000
0000010000001010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000010000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
0000000000010010000000001000000000000000000000010010001000000000000000001000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000001000010000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
0001000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000010000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310 ©CSIRO 2018
https://doi.org/10.1071/SB18008

Macizo del Cajas

00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000100000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Sierra del Perijá
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000
0000000000000000010000000000000000110000000000000000000000000000000000000101000000000000000000
1000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000
0000000000000000010000000000000000000000010001000000000000000000000000000000000000000000000000
0000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000001000000100001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
0000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000010000000000000000010101001000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000001000000000010001000000000010010
0000010000100010001101100001000100000000000000000000000000001000100000000000001000100000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000001000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000001000000001000001000010000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000010000000000000000000000000000000001000100000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000100000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000001000010000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000010000000000000001000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000000000001000100010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000001
0000000000000100000110010000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000010000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000
0000000000000001100000010001000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000010000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Picachos
0000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000100000000000100000000010000
1000000100000000000000000000000000000000000000000100010000000000001010000000000000000000000000001
0000000000100000000010101010001000011000000000000000000000000000000000000000110000000000000000001
0000010010010000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000
0000100001000010000000101000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100000000
0000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000010000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000100000000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000101100000000000000000100000000
0000000000000000000000000100001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000000110000000000000000000000000000000000011010000001000000000000000000000000100000
0100001000000001000100000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000001000000000000000010000010000000000000000010000000000010111001010000010000101
0110010000010000100000000000000110000101001010100000010000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000000000100010000000000000000000
0000000000000110001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000101000001000
0100000000000000000000000000000100011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000011
0100000000000000101001010000010010010000110000000010000100101000001000001110100011000000000000000
0000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010000000000000000000000
0000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000000000000000000000000000000000000000010001000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000000000000000000000000000000000
0000010000001000000000000000100000000100000000001000000000000000000000000000000000100000000000000
0000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000100000010000100001011010110
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0001000000000000000001000000000000000000000000101000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000001000
0000000001000000001000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000
0000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000010001

Sierra Nevada de Santa Marta
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000010000000000000000000001000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000010010000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000000000000000000000000000001000000000001000000000000000000000000000000000000000000000100000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000011110100000100010010010011000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000100010000011000000000000000000000000000

Santanderes
0000000000001000000000000000000000000000000001000000000000000000000110000000000000000010000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000001000000010000001001100100000000001000000100000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000010110000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000100000000000110000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010
0000000000000000000100000000000000000000000000000001000000100000000000000000000000001000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000110000000100000000000000000000000000000000
0001000100000000001000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000
0000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000001000100000000000000000000000000000100000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000010000000000000000000000011000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100
0000000100100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000000000
0000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000001000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000
0000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000100001000000000100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000001000000000000000000000000000000000100000000000010000000000010001
0000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000011000000000000000010100001000
0000000000100001000000000000000000000000011000000000000000010000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000001000100000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000010000000000000000000000000000000000010000000000000000010000000000000000000000000100
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000
0000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000000000000000010000000000000101000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000
0000010000000000000000000000010010000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000100000000000000000000000000000000000000000000000010000000101000000000000000100000000000000
0000000010000000100100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000001000000000000000000000000000100000000000

Serranía de Trujillo
0000000000000100000000000000000000001000000000001000000000000000000000000001001000000000010000001
0000000000000000000000000000001000000000000000000000001000001000000001000000000000000000100001000
0000100000000000000000000000010100000000100000000000000000000000000000000000000001000001000000000000
0000010100000000000000000001000000010101011100010100000100000000000000011000001010000010000000000
0100000000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000001111000000101001010000000100000000100011001000000100000100000000000100000100000000000100
0000000000000000000001000101000000010000000000001100100000011100000000000000100010001000100000
0011000001000000000100000000000000000000000000000000000000100001000000000011000010110000000000
0000001000000001001000000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000100010000000000
1000000001000000100000001000010000000100000000000010001000000011000000000000000100000001000000
1000100000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000100000000001
0000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000
0000000000000000000000000000000000001101100000000011000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000001000000000000001000000000000000000001000110000000000100000000000000000000000000
0010000000000001001100000000000000000000101000000010000001000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000110011000000000000001000000000000000000000001000010000000100010000010000000001110000100
0000000011100010000000010000000010000000000000000010000000000000001001000001010100000000000010
0000010001000000000000010000000000000000010000000010000100010100000000011000000000000000100000
0000000001000000000010000001110000001100100000100000000000100000000000000000000010000000010000
0000000001000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000100000000000001000000000
0000000000000000000000001000001000000000000000000001000010000000000000000000001001000000000110100
0001000000011000000000001001000000000000010000000000000000000000001000000001000100000000000000010
0001000000000000001000000010000001000000000000101001000000000000000001011000001000000000000010000
0000000000000000000000000010000000000000000000000001000000000000000000010000000010000000000010
0000000100000000000000000000000000000000010001000000000000000000000000000000010001000001010000010 0
0000000010001000000010001111001000000000000000000000000000000000001000000000000000000001000100000
1010000000000010000000010000000000000000000001111000000000000000010000000000000000000000001110000
0000000000000000000000000110000000000000001010000000001110000000000000001000000000000000000000000
0100000101100000000000100000000000000000010001000000000000000001100000000000000000000000000000000
0000000000001000000000001000000000001000000000000010000101000000000000000000000001001000000000000
0000000000000000000000001000000110000000000000000000000100000110000000001110000000000000000001000000
0001000000000000000000000000000000000000000000000010000100000000000010000000000010000000000000000
0000000000000000000000000010000001000000001100000000000100000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000010000110001000000000000000000000000000000000000000000101
1000000001000000010010000000000010010000000000000000000000000100000000000000000011000000000000100
0100001000000000000000000000000100000000000000000000000000000100000000100000000000000010000000000
0000000000000000000000000000100011001000000000000000000010000000001000000010000000000000000000010
0000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000101000000000000000010100011000000000
0000000000000100000000000000000000000000000000100000000000000000000100100000000000000000000000000010010
0000000010000000100000000000010000000000000101000000000100000000000000000000000000100100000000000000
1000000001100100000000000000000100000100001000000000000100000000000100000000000100001000100000000000000
0000000000000000100100000000000000000000001000000

Serranía del Tamá
0100110011100000001011000000000000000000000110000000010100001000100100010000000100000011001101
0101010000100010111111100111010000000000000000010001000100000110000000000010010010000011010010
0001010100000000000000000011000000100000001111110000100100000000000000010000000000000000000000
0000000000001000000010100000010010000000000000000000000000001110000000000000000000000010001011000
1000000111000000000000000000000000010000000000100000000000000000010001111100100000010100111001
0001000000001000100000000001001000000000000000000111011001010100000001000100101101001110000000
0000000001000000000001000000000001100010011011000000010000010000011110011001011110010010010110 1
0000111010011001000010001001000001100001010101110000001100000100000010000000010000000000101010
0010011000010000100011100000111111011010100100000000101001011001000110110000000100001111001010
0000001000110001000001100111101110000000000000000010000001111010100011111000000111101010100000 0
0010010100011000011111000000100111000100100010100000000000010001011111000000000000000001110100010
1011100110000000001110001010100000001111111100111101000001000000000000000010000000001000000000
0000000000000000000000000000000000000100000100000000000100000000000000000000100000000000011000011
1010011000100000010010000001100100100001011110101001100001101100100000000000000000000000110000010
1001001100100010100110000001000001110110000000000111101110101000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000101110110000000010001101000101
0001000001000110000110001000000000000000101000010000001111011100011010010000100110000000000010010
0000001000000001000000000000000000011101100000000100000000000000000000000000100000100001100000000
1110000000110000000000000000111001110001101010001000000000000000000010000110100000000000000000000
0000000000000100110000000011100000001100000000101001011000100010100000101111001111001010001001100
0000000000000000000110001000000000100010100000000000000000000000100000000000110000000000000000000111
0000001110001101101111000000000101010000110100000000100000010111111100000011001000000000000000111
0000110010100111111100000000011000101111011110001110000001100100011101000110000000000000000000001
1010000000000011100101010000000000000100011010000000000000000000101101100111000000000000100000100
1110111111100001100110000010001011101110111000100000000110011000000100000000000000100100010000
1000000000000010010000100010100001000101000110001001101100010000110100000000101000000000000011
1010000101100000101110110110111101000000000000000100010000100010000010000000110010110001000010
0101000101100000000000000000000100100000000000000000100101011001000111110000000101100110001110 0
0000010101111001000000000000000110101100001000011000000000000000100000101000000000110000000000100
1010100000000100110110000000001001000010011000000000000000101010000100000000000000000000010000000
0000000000000100000000000000000000000000000000000011101110000101010000111110111100110001000011 10
0011000000001110100101000010000000000000000011101101111001001001000000100001000011000000000000
0000111010100000010000010001000110100010110010010000010001000010000000000100010101000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000111111100100011110010111110011011100010000000
0000001000000000000000000000000011100111100001100011101100011011110000001011111001101100000 1000
0101111010000000000001000001001100001100000000000000000000000100101010011001011001110000000000 10
0011000001011111101000000010100001110111110000100001000100010110100001000000000000010100000000
0001000100111011010011111110100010001010000001100001000001101000011111100000100001110110011 00
1011101100001000000000000001001000000101010000010000010000011000010000000011011011000001111 0000
0010111000101010000000000100011001101000001000101100111111000000100011000000000000000000101100
0000000000010000000100110110001100110010001000110100001101000011111000110000010001000000101010
1001000000010100000000000010000000001010000001000000000000100001000001011100001000100011001110 10
1111011010101100100100011111110000111110010101 0

Sonsón
0001000000000000000000000000000000000000000000010010000010000001000000001000000000000000000
0000000000000000010000001000000000001000000000000000000000000000000000000001000000000000000000
0000001000000000000010000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
0000000000000000000010000000100000000000000000000000000000000000000000000000010100000000000110
0000000000111100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000101000000000000000000000000000000000000000000000110000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010
0000000000110110000100000000100000000010000000000000000000100010000000000000000000000000000010
0100000000001000000000000000000000000000000000000000000100000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000001001000000000000000000000000000000000000000001100000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100000100010000000100100000000000000000000000000000100000000000000001000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000100000100000000000000000000000000000000000000000000000000001001000
0000010000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100010000000
0000001010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000000
0000001000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000000
0000000000000000000010000000010000000001010000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000001000100000000000000000100000000000000000000000000000000000101000000000
0000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001100100000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000
0000000000000000000000000000001000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000101000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000010000100
0000000000000000000000000010100000000000000000000000000100000000000000000000000100100010001000001000000
0001000000000000000000000000000000000000000011000000000000000000000100000000000000000000000101000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000100000100000000000
0000000000000000000000000000000000000000000101000000010100100000010000000000000000000000000000000000000
1100000000000000000000000000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000100000010001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000100000100000000000000000000000000000000000000000000000
0000000000000000000100000000000000000000000000000

Australian Systematic Botany, 2018, **31**, 296–310
https://doi.org/10.1071/SB18008 ©CSIRO 2018

Valle Tolima
000011000000100110000000000000100000000000000000000000000100000000011000000000000000011011100000
1010000000000000000000000000000000000000000000000010000100000000000010000101010100000000
0000000000000000001000000000000000110000100000000111010000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000001000010000000000001000101000000000100000100000000000010000010
000100000001000000010000000000000000000000000000000001000000000010000001000010000000000000000010
000000000000000000000000000000000000000000000100010000000000000000100000010000000000000000
000000000100000000000000000000010100000000000000000001000001000000000010000001000000000001100010
00000000101100000111010000000000000000100000000000100000001000000000000000001000000000000010000
000000001000100000000000010000000000000000100000000000100101001000010000000000000000000000000000
0000000010000100000000000000000000000000000000000000000000000000000000001000000010100000001
00000000000000000000000000000000000000001010000000001000000000100000000000100000000000000001010
0001000000000000000000001000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
0000000100000000000000000000000000001100000000000000000000100000000000000001000000000000110000
000000001000100000000000001000001001000000000000000000000000000000000000000110000010000000000000100
0000000000000000000100010000000000000100000000000010000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000010000100000000000000000100000000100001011001000000000000000000000000000001000
000000000000000000000000000000000000000000100000000000000000100101000000000000100000000000101001
10000100000101000000000000010000000000000000000000000000010000000010000000000101000010000000001001
00100000010000000000000000100000000000000000000100000000000010000000000000001000000000000000000
000000001000010000000000000000001000000000100001010001100001010101000000000000000110000000100000
000000000000000000100000000000000000000100110000000000000000000000000000000000100000000000000000
000000000000000000000000001010000100000000000010001000100000000000000000000000000000000001000000
000000001000000000000010000001000000000000000000000000000000001000000000000000110001100110000000
000000000000000000100100000000000001100000000100000000000000000010001001000000010000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001001000000000000000100000
00100111001010000000000000000000110000000000000000000000000000001000000000000000000000100000000000
0101000000000000010010000100001000000000000000000000000000001010000000000000000000000000000000000
00010000000000011000000000000000010000010000000000000010000000000000100000000000100000000000000
00000010000000000000101001000100001100000000000001000000000000001000100000000000000100000000000100
00000000100000000000000000000100000001000000000000001000000000100010000000011000000000000000001000
00000100000000000000010000100000000000100001000000000000100010010000100000100000000011100000000000
0000000000000000000000000001000000000000010101000000000000000000000000000000000000000000000000100
00000000000000000000000000000000000000000000001010001000000000000000000000101000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000100000101000000000110001000000010000
00000000000000000000000000001000000000000000100100100000000000000010000010011000000010000110000
0000000000000001001000000010000010000001001010010000110101101000000000000000000000000000000000
100000101000000000000000000000000000000000001000000000000000000010010000100000000000000000000000
0000001010001001100000000000001000001000100000000000010000000000100000000000110011000000000000000
0000000011000000000000000000000000000000100001000000000000000000000000000000000101011000000010000000000
000000000000000010000000100000000000000000000101000000000000000001110000000000000000000000000000
000000010000000000000000000000000000100000000000001000000000000000000000100000000000000000101000100
10100000000000000000000000000000100000000000010000000100100000000000000000100100000000000010000
000100000000000000000001000000000000000000000000000

Columns (species): 1. *Aa maderoi*; 2. *A. paleacea*; 3. *Abatia parviflora*; 4. *Acacia angustissima*; 5. *A. macracantha*; 6. *A. melanoxylon*; 7. *Acaena cylindristachya*; 8. *A. elongata*; 9. *A. ovalifolia*; 10. *A. subincisa*; 11. *Acaulimalva alismatifolia*; 12. *A. purdiei*; 13. *Accipiter bicolor*; 14. *A. striatus*; 15. *Achyrocline alata*; 16. *A. bogotensis*; 17. *A. crassiceps*; 18. *A. hallii*; 19. *A. lehmannii*; 20. *A. satureioides*; 21. *A. trianae*; 22. *Aciachne acicularis*; 23. *A. flagellifera*; 24. *Acropternis orthonyx*; 25. *Actitis macularius*; 26. *Adelomyia melanogenys*; 27. *Aegiphila alba*; 28. *A. bogotensis*; 29. *A. ferruginea*; 30. *A. monticola*; 31. *A. ternifolia*; 32. *Aegopogon cenchroides*; 33. *Aepeomys lugens*; 34. *Aequatorium jamesonii*; 35. *A. sinuatifolium*; 36. *Aeronautes montivagus*; 37. *Aetanthus colombianus*; 38. *A. dichotomus*; 39. *A. macranthus*; 40. *A. mutisii*; 41. *A. nodosus*; 42. *Aetheolaena cuencana*; 43. *A. involucrata*; 44. *A. mojandensis*; 45. *A. otophora*, 46. *A. patens*; 47. *A. pichinchensis*; 48. *Ageratina ampla*; 49. *A. baccharoides*; 50. *A. celestini*; 51. *A. cumbensis*; 52. *A. dendroides*; 53. *A. elegans*; 54. *A. fastigiata*; 55. *A. glechonophylla*; 56. *A. glyptophlebia*; 57. *A. gracilis*; 58. *A. gynoxoides*; 59. *A. ibaguensis*; 60. *A. iodotricha*; 61. *A. jahnii*; 62. *A. mutiscuensis*; 63. *A. parviceps*; 64. *A. pichinchensis*; 65. *A. prunifolia*; 66. *A. pseudochilca*; 67. *A. pseudogracilis*; 68. *A. regalis*; 69. *A. rhypodes*; 70. *A. rosei*; 71. *A. sodiroi*; 72. *A. theaefolia*; 73. *A. theifolia*; 74. *A. tinifolia*; 75. *A. vacciniaefolia*; 76. *Aglaeactis cupripennis*; 77. *Aglaiocercus coelestis*; 78. *A. kingii*; 79. *Agouti taczanowskii*; 80. *Agriornis montanus*; 81. *Agrostis boliviana*; 82. *A. boyacensis*; 83. *A. breviculmis*; 84. *A. capillaris*; 85. *A. fasciculata*; 86. *A. foliata*; 87. *A. gélida*; 88. *A. gigantea*; 89. *A. haenkeana*; 90. *A. jahni*; 91. *A. jahnii*; 92. *A. lehmannii*; 93. *A. meridensis*; 94. *A. mertensii*; 95. *A. meyenii*; 96. *A.perennans*; 97. *A. pittieri*; 98. *A. scabra*; 99. *A. scabrifolia*; 100. *A. stolonifera*; 101. *A. subrepens*; 102. *A. tolucensis*; 103. *A. trichodes*; 104. *A. venezuelana*; 105. *A. virescens*; 106. *Aiouea dubia*; 107. *Aira caryophyllea*; 108. *Akodon affinis*; 109. *A. bogotensis*; 110. *A. mollis*; 111. *A. orophilus*; 112. *Alchemilla achilleaefolia*; 113. *A. adscendens*; 114. *A. aphanoides*; 115. *A. cuatrecasasii*; 116. *A. erodiifolia*; 117. *A. fulvescens*; 118. *A. holosericea*; 119. *A. jamesonii*; 120. *A. moritziana*; 121. *A. nivalis*; 122. *A. orbiculata*;123. *A. pectinata*; 124. *A. pinnata*; 125. *A. polylepis*; 126. *A. purdiei*; 127. *A. ramosissima*; 128. *A. rupestris*; 129. *A. sprucei*; 130. *A. verticillata*; 131. *A. vulcanica*; 132. *Allobates talamancae*; 133. *Alloispermum caracasanum*; 134. *Alloplectus hispidus*; 135. *A. inflatus*; 136. *Alnus acuminate*; 137. *Alonsoa acutifolia*; 138. *A. linearis*; 139. *A. meridionalis*; 140. *Alopecurus aequalis*; 141. *A. geniculatus*; 142. *Alouatta seniculus*; 143. *Aloysia citrodora*; 144. *Altensteinia fimbriata*; 145. *A. virescens*; 146. *Alternanthera paniculata*; 147. *A. porrigens*; 148. *Amaranthus caudatus*; 149. *A. hybridus*; 150. *Amazilia franciae*; 151. *A. saucerrottei*; 152. *A. tzacatl*; 153. *Amazona mercenaria*; 154. *A. mercenarius*; 155. *Amblycercus holosericeus*; 156. *Ambrosia arborescens*; 157. *Ampelion rubrocristatus*; 158. *A. rufaxilla*; 159. *Anabacerthia striaticollis*; 160. *Anadia bitaeniata*; 161. *A. bogotensis*; 162. *A. brevifrontalis*; 163. *Anagallis minima*; 164. *Anairetes agilis*; 165. *A. parulus*; 166. *Anaphalis margaritacea*; 167. *Anas acuta*; 168. *A. discors*; 169. *A. flavirostris*; 170. *A. geórgica*; 171. *Anathallis acuminata*; 172. *Andigena hypoglauca*; 173. *A. laminirostris*; 174. *A. nigrirostris*; 175. *Anisognathus igniventris*; 176. *A. lacrymosus*; 177. *A. melanogenys*; 178. *A. somptuosus*; 179. *Anolis heterodermus*; 180. *Anotomys leander*; 181. *Anoura caudifera*; 182. *A. geoffroyi*; 183. *Anredera marginata*; 184. *Antennaria gnaphalioides*; 185. *A. linearifolia*; 186. *Anthoxanthum odoratum*; 187. *Anthracothorax nigricollis*; 188. *Anthurium berryi*; 189. *A. crassinervium*; 190. *A. ginesii*; 191. *A. humboldtianum*; 192. *A. lloense*; 193. *A. longegeniculatum*; 194. *A. nubicola*; 195. *A. oxybelium*; 196. *A. rigidifolium*; 197. *A. subtriangulare*; 198. *A. urbanii*; 199. *Anthus bogotensis*; 200. *Antidaphne viscoidea*; 201. *Aphanactis jamesoniana*; 202. *A. ollgaardii*; 203. *A. piloselloides*; 204. *Aphanelytrum procumbens*; 205. *Aphelandra flava*; 206. *A. galba*; 207. *A. parvispica*; 208. *Apium graveolens*; 209. *Aragoa abietina*; 210. *A. abscondita*; 211. *A. cleefii*; 212. *A. corrugatifolia*; 213. *A. cundinamarcensis*; 214. *A. cupressina*; 215. *A. dugandii*; 216. *A. hammenii*; 217. *A. kogiorum*; 218. *A. lucidula*; 219. *A. lycopodioides*; 220. *A. occidentalis*; 221. *A. parviflora*; 222. *A. perez-arbelaeziana*; 223. *A. picachensis*; 224. *A. romeroi*; 225. *A. tamana*; 226. *Arcytophyllum aristatum*; 227. *A. cachirense*; 228. *A. capitatum*; 229. *A. capitatum*; 230. *A. caucanum*; 231. *A. filiforme*; 232. *A. latifolium*; 233. *A. muticum*; 234. *A. nitidum*; 235. *A. puberulentum*; 236. *A. retrorsum*; 237. *A. setosum*; 238. *A. thymifolium*; 239. *A. venezuelanum*; 240. *A. vernicosum*; 241. *Ardisia foetida*; 242. *Arenaria jahnii*; 243. *A. lanuginosa*; 244. *A. musciformis*; 245. *A. parvifolia*; 246. *A. venezuelana*; 247. *Aretiastrum aretioides*; 248. *Argemone mexicana*; 249. *Aristeguietia buddleaefolia*; 250. *A. gascae*; 251. *A. glutinosa*; 252. *A. lamiifolia*; 253. *Aristida schiedeana*; 254. *Aristolochia odoratissima*; 255. *Arracacia elata*; 256. *A. moschata*; 257. *A. tillettii*; 258. *Arremon assimilis*; 259. *A. brunneinucha*; 260. *Arrhenatherum elatius*; 261. *Artemisia absinthium*; 262. *A. sodiroi*; 263. *Arthrostylidium ecuadorense*; 264. *Artocarpus altilis*; 265. *Asthenes flammulata*; 266. *A. fuliginosa*; 267. *A. wyatti*; 268. *Astragalus geminiflorus*; 269. *Atelopus angelito*; 270. *A. arsyecue*; 271. *A. bomolochos*; 272. *A. carrikeri*; 273. *A. ebenoides*; 274. *A. eusebianus*; 275. *A. exiguus*; 276. *A. guitarraensis*; 277. *A. ignescens*; 278. *A. lozanoi*; 279. *A. mandingues*; 280. *A. mucubajiensis*; 281. *A. muisca*; 282. *A. nepiozomus*; 283. *A. pachydermus*; 284. *A. pedimarmoratus*; 285. *A. petersi*; 286. *A. planispina*; 287. *A. sernai*; 288. *A. subornatus*; 289. *A. tamaense*; 290. *A. tamaensis*; 291. *A. walkeri*; 292. *Atlapetes albinucha*; 293. *A. albofrenatus*; 294. *A. latinuchus*; 295. *A. leucopis*; 296. *A. melanocephalus*; 297. *A. pallidinucha*; 298. *A. rufinucha*; 299. *A. schistaceus*; 300. *A. semirufus*; 301. *A. torquatus*; 302. *Atractus bocourti*; 303. *A. crassicaudatus*; 304. *Aulonemia bogotensis*; 305. *A. hirtula*; 306. *A. longiaristata*; 307. *A. pumila*; 308. *A. queko*; 309. *A. robusta*; 310. *A. robusta*; 311. *A. trianae*; 312. *Axinaea affinis*; 313. *A. fallax*; 314. *A. lawessonii*; 315. *A. macrophylla*; 316. *A. merianiae*; 317. *A. quitensis*; 318. *A. ruizteranii*; 319. *A. sclerophylla*; 320. *Axonopus fissifolius*; 321. *Azorella aretioides*; 322. *A. biloba*; 323. *A. corymbosa*; 324. *A. crenata*; 325. *A. julianii*;

326. *A. multifidi*; 327. *A. pedunculata*; 328. *Baccharis alaternoides*; 329. *B. arbutifolia*; 330. *B. brachylaenoides*; 331. *B. buddlejoides*; 332. *B. buxifolia*; 333. *B. caespitosa*; 334. *B. caldasiana*; 335. *B. cundinamarcensis*; 336. *B. genistelloides*; 337. *B. granadina*; 338. *B. grandiflora*; 339. *B. huairacajensis*; 340. *B. klattii*; 341. *B. latifolia*; 342. *B. linearifolia*; 343. *B. macrantha*; 344. *B. mutisiana*; 345. *B. nitida*; 346. *B. oblongifolia*; 347. *B. padifolia*; 348. *B. paniculata*; 349. *B. pentlandii*; 350. *B. prunifolia*; 351. *B. revolute*; 352. *B. rupicola*; 353. *B. singularis*; 354. *B. teindalensis*; 355. *B. tenuicapitulata*; 356. *B. tricuneata*; 357. *Badilloa salicina*; 358. *B.venezuelensis*; 359. *Barbosella cucullata*; 360. *Barnadesia arborea*; 361. *B. jelskii*; 362. *B. spinose*; 363. *Bartlettina paezensis*; 364. *Bartramia longicauda*; 365. *Bartsia adenophylla*; 366. *B. flava*; 367. *B. glandulifera*; 368. *B. inaequalis*; 369. *B. laniflora*; 370. *B. laticrenata*; 371. *B. melampyroides*; 372. *B.orthocarpiflora*; 373. *B. pedicularoides*; 374. *B. pumila*; 375. *B. santolinifolia*; 376. *B. stricta*; 377. *B. tachirensis*; 378. *B. weberbaueri*; 379. *Basileuterus basilicus*; 380. *B. coronatus*; 381. *B. luteoviridis*; 382. *B. nigrocristatus*; 383. *B. rufifrons*; 384. *B. signatus*; 385. *Begonia brevipetala*; 386. *B. confinis*; 387. *B. cucullata*; 388. *B. ferruginea*; 389. *B. formosissima*; 390. *B. fuchsiiflora*; 391. *B. geminiflora*; 392. *B. longirostris*; 393. *B. maurandiae*; 394. *B. montana*; 395. *B. novogranatae*; 396. *B. serotine*; 397. *B. sodiroi*; 398. *B. trapa*; 399. *B. umbellate*; 400. *B. ursine*; 401. *B. urticae*; 402. *Bejaria aestuans*; 403. *B. congesta*; 404. *B. ledifolia*; 405. *B. mathewsii*; 406. *B. resinosa*; 407. *B. sprucei*; 408. *B. tachirensis*; 409. *Belloa kunthiana*; 410. *B. piptolepis*; 411. *B. radians*; 412. *Berberis acutinervia*; 413. *B. aristeguietae*; 414. *B. bergeriana*; 415. *B. carupensis*; 416. *B. chaquirensis*; 417. *B. chillacochensis*; 418. *B. chocontana*; 419. *B. conferta*; 420. *B. cretata*; 421. *B. cuatrecasasii*; 422. *B. densa*; 423. *B. diazii*; 424. *B. discolor*; 425. *B. engleriana*; 426. *B. farinose*; 427. *B. glauca*; 428. *B. goudotii*; 429. *B. grandiflora*; 430. *B. hallii*; 431. *B. huertasii*; 432. *B. jamesonii*; 433. *B. libertatis*; 434. *B. lutea*; 435. *B. medellinensis*; 436. *B. meollacensis*; 437. *B. morana*; 438. *B. mucuchiesensis*; 439. *B. muiscarum*; 440. *B. nevadensis*; 441. *B. paniculata*; 442. *B. petriruizii*; 443. *B. pichinchensis*; 444. *B. prolifica*; 445. *B. psilopoda*; 446. *B. quindiuensis*; 447. *B. quinduensis*; 448. *B. retinervia*; 449. *B. rigida*; 450. *B. rigidifolia*; 451. *B. samacana*; 452. *B. sanctipetri*; 453. *B. stuebelii*; 454. *B. sumapazana*; 455. *B. tabiensis*; 456. *B. truxillensis*; 457. *B. uribei*; 458. *B. valdiviana*; 459. *B. verticillata*; 460. *Berroa gnaphalioides*; 461. *Besleria affinis*; 462. *B. cinnabarina*; 463. *B. disgrega*; 464. *B. pennellii*; 465. *B. reticulate*; 466. *B. solanoides*; 467. *Bidens andicola*; 468. *B. pilosa*; 469. *B. rubifolia*; 470. *B. triplinervia*; 471. *Bixa orellana*; 472. *Blakea quadrangularis*; 473. *Blakiella bartsiifolia*; 474. *Bocconia frutescens*; 475. *B. integrifolia*; 476. *Boehmeria aspera*; 477. *B. ramiflora*; 478. *Boissonneaua flavescens*; 479. *B. matthewsii*; 480. *Bolborhynchus ferrugineifrons*; 481. *Bolitoglossa adspersa*; 482. *B. hiemalis*; 483. *B. hypacra*; 484. *B. vallecular*; 485. *Bomarea amilcariana*; 486. *B.angulata*; 487. *B. angustipetala*; 488. *B. chimboracensis*; 489. *B. chimborazensis*; 490. *B. colombiana*; 491. *B. crassifolia*; 492. *B. densiflora*; 493. *B. dissitifolia*; 494. *B. glaucescens*; 495. *B. graminifolia*; 496. *B.hazenii*; 497. *B. hieronymi*; 498. *B. hirsute*; 499. *B. lehmannii*; 500. *B. linifolia*; 501. *B. moritziana*; 502. *B. multiflora*; 503. *B. nubigena*; 504. *B. patacocensis*; 505. *B. pauciflora*; 506. *B. perglabra*; 507. *B. setacea*; 508. *B. torta*; 509. *B. uncifolia*; 510. *B. vitelline*; 511. *Borago officinalis*; 512. *Boussingaultia marginata*; 513. *Brachionidium tetrapetalum*; 514. *B. tuberculatum*; 515. *Brachyotum alpinum*; 516. *B. andreanum*; 517. *B. azuayense*; 518. *B. benthamianum*; 519. *B.campanulare*; 520. *B. cernuum*; 521. *B. confertum*; 522. *B. fictum*; 523. *B.fraternum*; 524. *B. gleasonii*; 525. *B. gracilescens*; 526. *B. harlingii*; 527. *B. incrassatum*; 528. *B. jamesonii*; 529. *B. ledifolium*; 530. *B. lindenii*; 531. *B. rostratum*; 532. *B. russatum*; 533. *B. strigosum*; 534. *Brachypodium mexicanum*; 535. *Brassica nigra*; 536. *B. rapa*; 537. *Briza minor*; 538. *B. monandra*; 539. *Bromus berteroanus*; 540. *B. catharticus*; 541. *B. lanatus*; 542. *Brugmansia aurea*; 543. *B. candida*; 544. *B. insignis*, 545. *B. sanguinea*; 546. *Brunellia acutangula*; 547. *B. boqueronensis*; 548. *B. bullata*; 549. *B. colombiana*; 550. *B. goudotii*; 551. *B. tomentosa*; 552. *Buarremon torquatus*; 553. *Bucquetia glutinosa*; 554. *B. nigritella*; 555. *B. vernicosa*; 556. *Buddleja americana*; 557. *B. bullata*; 558. *B. incana*; 559. *B. lindenii*; 560. *B. pichinchensis*; 561. *B. polycephala*; 562. *Bulbostylis capillaris*; 563. *Burmeistera asclepiadea*; 564. *B. aspera*; 565. *B. glabrata*; 566. *B. globose*; 567. *B. loejtnantii*; 568. *Buteo albigula*; 569. *B. brachyurus*; 570. *B. poecilochrous*; 571. *B. polyosoma*; 572. *Buthraupis eximia*; 573. *B. montana*; 574. *B. wetmorei*; 575. *Byrsonima spicata*; 576. *Byttneria ovata*; 577. *Cabreriella oppositicordia*; 578. *Cacicus leucoramphus*; 579. *Cacosmia hieronymi*; 580. *C. rugose*; 581. *Caenolestes convelatus*; 582. *C. fuliginosus*; 583. *Caesalpinia spinose*; 584. *Caiophora contorta*; 585. *Calamagrostis amoena*; 586. *C. aurea*; 587. *C. bogotensis*; 588. *C. boyacensis*; 589. *C. cleefii*; 590. *C. coarctata*; 591. *C. cryptolopha*; 592. *C. divergens*; 593. *C. ecuadoriensis*; 594. *C. effuse*; 595. *C. fibrovaginata*; 596. *C. glacialis*; 597. *C. guamanensis*; 598. *C. heterophylla*; 599. *C. intermedia*; 600. *C. involute*; 601. *C. jamesonii*; 602. *C. killipii*; 603. *C. ligulata*; 604. *C. llanganatensis*; 605. *C. macrophylla*; 606. *C. mollis*; 607. *C. mulleri*; 608. *C. nuda*; 609. *C. pisinna*; 610. *C. planifolia*; 611. *C. ramonae*; 612. *C. recta*; 613. *C. rigescens*; 614. *C. rigida*; 615. *C. tarmensis*; 616. *C. teretifolia*; 617. *Calandrinia acaulis*; 618. *C. ciliate*; 619. *Calceolaria adenanthera*; 620. *C. brachiate*; 621. *C. dilatata*; 622. *C. ferruginea*; 623. *C. gossypina*; 624. *C. helianthemoides*; 625. *C. hyssopifolia*; 626. *C. mexicana*; 627. *C. odontophylla*; 628. *C. oxyphylla*; 629. *C. pedunculata*; 630. *C. rosmarinifolia*; 631. *C. sericea*; 632. *C. tripartite*; 633. *Calea longipes*; 634. *C. peruviana*; 635. *Calidris bairdii*; 636. *C. melanotos*; 637. *C. minutilla*; 638. *Callitriche heterophylla*; 639. *Caltha sagittata*; 640. *Camptostoma obsoletum*; 641. *Campylopterus falcatus*; 642. *Canscora diffusa*; 643. *Capito maculicoronatus*; 644. *Caprimulgus cayennensis*; 645. *C. longirostris*; 646. *Capsella bursa-pastoris*; 647. *Capsiempis flaveola*; 648. *Caracara plancus*; 649. *Cardamine bonariensis*; 650. *C. fulcrata*; 651. *C. jamesonii*; 652. *C. nasturtioides*; 653. *C. ovata*; 654. *C. picta*; 655. *Carduelis psaltria*; 656. *C. spinescens*; 657. *C.*

xanthogastra; 658. *Carex acutata*; 659. *C. amicta*; 660. *C. bonplandii*; 661. *C. collumanthus*; 662. *C. jamesonii*; 663. *C. lemanniana*; 664. *C. lepida*; 665. *C. microglochin*; 666. *C. muricata*; 667. *C. pichinchensis*; 668. *C. purdiei*; 669. *C. purpureovaginata*; 670. *C. pygmaea*; 671. *C. setigluma*; 672. *C. tachirensis*; 673. *C. tamana*; 674. *Carramboa badilloi*; 675. *C. tachirensis*; 676. *Castilleja arvensis*; 677. *C. divaricate*; 678. *C. eximia*; 679. *C. fissifolia*; 680. *C. fissifolia*; 681. *C. integrifolia*; 682. *C. meridensis*; 683. *C. nubigena*; 684. *C. pumila*; 685. *C. steyermarkii*; 686. *C. stricta*; 687. *Castratella piloselloides*; 688. *C. rosea*; 689. *Catamenia analis*; 690. *C. homochroa*; 691. *C. inornata*; 692. *Cathartes aura*; 693. *C. fuscater*; 694. *C. ustulatus*; 695. *Caucaea nubigena*; 696. *C. olivacea*; 697. *Cavendishia bracteata*; 698. *C. nitida*; 699. *C. ruiz-teranii*; 700. *C. tolimensis*; 701. *Cavia aperea*; 702. *C. porcellus*; 703. *Cedrela montana*; 704. *Centaurium erythraea*; 705. *Centipeda minima*; 706. *Centrolene prosoblepon*; 707. *Centronia mutabilis*; 708. *Centropogon acrodentatus*; 709. *C. arachnocalyx*; 710. *C. australis*; 711. *C. ayavacensis*; 712. *C. beniteziae*; 713. *C. calycinus*; 714. *C. caoutchouc*; 715. *C. cazaletii*; 716. *C. comosus*; 717. *C. dissectus*; 718. *C. ewanii*; 719. *C. ferrugineus*; 720. *C. flos-mutisii*; 721. *C. glabrifilis*; 722. *C. hartwegii*; 723. *C. intonsus*; 724. *C. lagotis*; 725. *C. lanceolatus*; 726. *C. leucophyllus*; 727. *C. lianeus*; 728. *C. licayensis*; 729. *C. medusa*; 730. *C. pichinchensis*; 731. *C. saltuum*; 732. *C. salviiformis*; 733. *C. yarumalensis*; 734. *Cerastium arvense*; 735. *C. arvensiforme*; 736. *C. caespitosum*; 737. *C. candicans*; 738. *C. cephalanthum*; 739. *C. crassipes*; 740. *C. danguyi*; 741. *C. floccosum*; 742. *C. fontanum*; 743. *C. glomeratum*; 744. *C. imbricatum*; 745. *C. meridense*; 746. *C. mollissimum*; 747. *C. pumilum*; 748. *C. trianae*; 749. *Ceratochloa pitensis*; 750. *Ceratostema alatum*; 751. *C. campii*; 752. *C. dichogamum*; 753. *C. lanceolatum*; 754. *C. loranthiflorum*; 755. *Cercosaura vertebralis*; 756. *Cervantesia tomentosa*; 757. *Cestrum buxifolium*; 758. *C. diasae*; 759. *C. imbricatum*; 760. *C. miersianum*; 761. *C. peruvianum*; 762. *C. petiolare*; 763. *C. tillettii*; 764. *C. tomentosum*; 765. *C. validum*; 766. *Chaerophyllum andicola*; 767. *Chaetocercus astreans*; 768. *C. heliodor*; 769. *C. jourdanii*; 770. *C. mulsanti*; 771. *Chaetolepis lindeniana*; 772. *C. microphylla*; 773. *C. perijensis*; 774. *C. santamartensis*; 775. *C. sessilis*; 776. *Chaetura cinereiventris*; 777. *C. egregia*; 778. *Chalcostigma herrani*; 779. *C. heteropogon*; 780. *C. stanleyi*; 781. *Chamaeza mollissima*; 782. *Chaptalia cordata*; 783. *C. meridensis*; 784. *C. stuebelii*; 785. *Chilomys instans*; 786. *Chironius monticola*; 787. *Chlorochrysa phoenicotis*; 788. *Chlorophonia pyrrhophrys*; 789. *Chlorospingus parvirostris*; 790. *Chlorostilbon mellisugus*; 791. *C. stenurus*; 792. *Choloepus didactylus*;793. *Chondrohierax uncinatus*; 794. *Chroicocephalus serranus*; 795. *Chromolaena laevigata*; 796. *C. scabra*; 797. *Chrysactinium acaule*; 798. *C. caulescens*; 799. *C. hieracioides*; 800. *Chrysolampis mosquitus*; 801. *Chuquiraga jussieui*; 802. *Chusquea angustifolia*; 803. *C. dombeyana*; 804. *C. falcata*; 805. *C. fendleri*; 806. *C. guirigayensis*; 807. *C. lehmannii*; 808. *C. mollis*; 809. *C. neurophylla*; 810. *C. scandens*; 811. *C. serrulata*; 812. *C. spencei*; 813. *C. tessellate*; 814. *Ciccaba albitarsus*; 815. *Cinchona macrocalyx*; 816. *C. officinalis*; 817. *C. pubescens*; 818. *Cinclodes excelsior*; 819. *C. fuscus*; 820. *Cinclus leucocephalus*; 821. *Cinna poiformis*; 822. *Cinnamomum triplinerve*; 823. *Cinnycerthia peruana*; 824. *C. unirufa*; 825. *Circus cinereus*; 826. *Cirsium vulgare*; 827. *Cistothorus meridae*; 828. *C. platensis*; 829. *Citrus aurantiifolia*; 830. *Clematis guadeloupae*; 831. *C. haenkeana*; 832. *C. populifolia*; 833. *Cleome anomala*; 834. *Clethra crispa*; 835. *C. ferruginea*; 836. *C. fimbriata*; 837. *C. ovalifolia*; 838. *C. repanda*; 839. *C. revolute*; 840. *Clianthus puniceus*; 841. *Clibadium trianae*; 842. *Clinopodium brownie*; 843. *C. fasciculatum*; 844. *C. nubigenum*; 845. *C. taxifolium*; 846. *Clusia alata*; 847. *C. brachycarpa*; 848. *C. ducuoides*; 849. *C. elliptica*; 850. *C. flaviflora*; 851. *C. multiflora*; 852. *Cnemarchus erythropygius*; 853. *Cnemoscopus rubrirostris*; 854. *Coccineorchis cernua*; 855. *Coccocypselum hirsutum*; 856. *Coccyzus melacoryphus*; 857. *Coeligena bonapartei*; 858. *C. eos*; 859. *C. helianthea*; 860. *C. lutetiae*; 861. *C. orina*; 862. *C. phalerata*; 863. *C. torquata*; 864. *Coereba flaveola*; 865. *Coespeletia elongate*; 866. *C. marcana*; 867. *C. moritziana*; 868. *C.a spicata*; 869. *C. thyrsiformis*; 870. *C. timotensis*; 871. *Colibri coruscans*; 872. *C. delphinae*; 873. *C. thalassinus*; 874. *Colignonia ovalifolia*; 875. *C. parviflora*; 876. *C. rufopilosa*; 877. *Colobanthus quitensis*; 878. *Colostethus latinasus*; 879. *Columbina passerine*; 880. *Columellia oblonga*; 881. *Columnea dictyophylla*; 882. *C. dielsii*; 883. *C. fuscihirta*; 884. *C. peruviana*; 885. *C. strigose*; 886. *Comparettia micrantha*; 887. *Condalia thomasiana*; 888. *Condylidium iresinoides*; 889. *Conirostrum albifrons*; 890. *C. cinereum*; 891. *C. rufum*; 892. *C. sitticolor*; 893. *Contopus cinereus*; 894. *Conyza cardaminifolia*; 895. *C. coronopifolia*; 896. *C. laevigata*; 897. *C. pinnata*; 898. *C. popayanensis*; 899. *C. trihecatactis*; 900. *Coragyps atratus*; 901. *Cordia lanata*; 902. *Coriaria ruscifolia*; 903. *C. thymifolia*; 904. *Cornus peruviana*; 905. *Cortaderia bifida*; 906. *C. Columbiana*; 907. *C. hapalotricha*; 908. *C. jubata*; 909. *C. nitida*; 910. *C. planifolia*; 911. *C.pungens*; 912. *C. sericantha*; 913. *C. sodiroana*; 914. *Corymbia citriodora*; 915. *Corynaea crassa*; 916. *Cotopaxia whitei*; 917. *Cotula mexicana*; 918. *Coursetia dubia*; 919. *Cranichis ciliate*; 920. *C. elliptica*; 921. *C. lehmanniana*; 922. *Cranioleuca hellmayri*; 923. *Crassula peduncularis*; 924. *C. venezuelensis*; 925. *Cremolobus peruvianus*; 926. *Cronquistianthus niveus*; 927. *C. trianae*; 928. *Crotalaria incana*; 929. *Croton coriaceus*; 930. *C. purdiei*; 931. *Crotophaga ani*; 932. *Cryptotis meridensis*; 933. *C. montivaga*; 934. *C. squamipes*; 935. *C. tamensis*; 936. *C. thomasi*; 937. *Cuatrecasasiella isernii*; 938. *Culcitium canescens*; 939. *Cuniculus taczanowskii*; 940. *Cuphea ciliate*; 941. *Cuscuta foetida*; 942. *C. grandiflora*; 943. *Cyanocorax affinis*; 944. *Cyanolyca turcosa*; 945. *C. viridicyana*; 946. *Cybianthus iteoides*; 947. *C. marginatus*; 948. *C. pastensis*; 949. *C. stapfii*; 950. *Cyclanthera cordifolia*; 951. *Cyclopogon luerorum*; 952. *C. peruvianus*; 953. *C. rimbachii*; 954. *Cymbopogon citratus*; 955. *Cynanchum bifidum*; 956. *C. bricenoi*; 957. *C. cristalinense*; 958. *C. cuatrecasasii*; 959. *C. diazmirandae*; 960. *C. microphyllum*; 961. *C. paramorum*; 962. *C. rodriguezii*; 963. *C. siderocalyx*; 964. *C. tenellum*; 965. *C. ventensis*; 966. *Cynara scolymus*; 967.

Cynoglossum amabile; 968. *Cyperus esculentus*; 969. *C. luzulae*; 970. *Cyphorhinus phaeocephalus*; 971. *Cyrtochilum angustatum*; 972. *C. aureum*; 973. *C. auropurpureum*; 974. *C. cimiciferum*; 975. *C. diceratum*; 976. *C. falcipetalum*; 977. *C. funis*; 978. *C. gracile*; 979. *C. longipes*; 980. *C. macranthum*; 981. *C. myanthum*; 982. *C. orgyale*; 983. *C. pardinum*; 984. *C. ramosissimum*; 985. *Dactylis glomerata*; 986. *Dalea coerulea*; 987. *Danthonia holm-nielsenii*; 988. *D. secundiflora*; 989. *Dasyphyllum popayanense*; 990. *Daucus montanus*; 991. *Deconychura longicauda*; 992. *Delilia biflora*; 993. *Dendrocincla tyrannina*; 994. *Dendroica fusca*; 995. *D. petechial*; 996. *D. striata*; 997. *Dendrophorbium dodsonii*; 998. *D. lloense*; 999. *D. scytophyllum*; 1000. *D. Tipocochense*; 1001. *Dendrophthora ambigua*; 1002. *D. avenia*; 1003. *D. chrysostachya*; 1004. *D. clavata*; 1005. *D. costaricensis*; 1006. *D. densifolia*; 1007. *D. lindeniana*; 1008. *D. lueri*; 1009. *D. paucifolia*; 1010. *D. squamigera*; 1011. *Dendropsophus carnifex*; 1012. *D. columbianus*; 1013. *D. labialis*; 1014. *D. pelidna*; 1015. *Deprea orinocensis*; 1016. *D. paneroi*; 1017. *Descurainia myriophylla*; 1018. *Desfontainia fulgens*; 1019. *D. parvifolia*; 1020. *D. plowmannii*; 1021. *D. splendens*; 1022. *D. steyermarkii*; 1023. *Desmodium molliculum*; 1024. *Dianthus caryophyllus*; 1025. *Didelphis albiventris*; 1026. *D. imperfect*; 1027. *D.s pernigra*; 1028. *Digitalis purpurea*; 1029. *Diglossa albilatera*; 1030. *D. baritula*; 1031. *D. brunneiventris*; 1032. *D. caerulescens*; 1033. *D. carbonaria*; 1034. *D. cyanea*; 1035. *D. humeralis*; 1036. *D. lafresnayii*; 1037. *Dinomys branickii*; 1038. *Diogenesia tetrandra*; 1039. *Dioscorea choriandra*; 1040. *D. coriacea*; 1041. *Diplostephium adenachaenium*; 1042. *D. alveolatum*; 1043. *D. anactinotum*; 1044. *D. antioquense*; 1045. *D. apiculatum*; 1046. *D. asplundii*; 1047. *D. baccharideum*; 1048. *D. barclayanum*; 1049. *D. bicolor*; 1050. *D. camargoanum*; 1051. *D. cayambense*; 1052. *D. chrysotrichum*; 1053. *D. colombianum*; 1054. *D. coriaceum*; 1055. *D. crassifolium*; 1056. *D. crypteriophyllum*; 1057. *D. cyparissias*; 1058. *D. dentatum*; 1059. *D. ericoides*; 1060. *D. eriophorum*; 1061. *D. espinosae*; 1062. *D. farallonense*; 1063. *D. fernandez-alonsoi*; 1064. *D. floribundum*; 1065. *D. floribundum*; 1066. *D. fosbergii*; 1067. *D. frontinense*; 1068. *D. glandulosum*; 1069. *D. glutinosum*; 1070. *D. grantii*; 1071. *D. hartwegii*; 1072. *D. heterophyllum*; 1073. *D. inesianum*; 1074. *D. jaramilloi*; 1075. *D. jelskii*; 1076. *D. juajibioyi*; 1077. *D. julianii*; 1078. *D. lacunosum*; 1079. *D. lehmannianum*; 1080. *D. leiocladum*; 1081. *D. macrocephalum*; 1082. *D. micradenium*; 1083. *D. mutiscuanum*; 1084. *D. nevadense*; 1085. *D. oblongifolium*; 1086. *D. obtusum*; 1087. *D. ochraceum*; 1088. *D. pachyphyllum*; 1089. *D. parvifolium*; 1090. *D. phylicoides*; 1091. *D. pittieri*; 1092. *D. pleistogynum*; 1093. *D. rangelii*; 1094. *D. revolutum*; 1095. *D. rhododendroides*; 1096. *D. ritterbushii*; 1097. *D. romeroi*; 1098. *D. rosmarinifolium*; 1099. *D. rosmarinifolius*; 1100. *D. rupestre*; 1101. *D. santamartae*; 1102. *D. saxatile*; 1103. *D. schultzii*; 1104. *D. spinulosum*; 1105. *D. tachirense*; 1106. *D. tenuifolium*; 1107. *D. tergocanum*; 1108. *D. tolimense*; 1109. *D. venezuelense*; 1110. *D. violaceum*; 1111. *D. weddellii*; 1112. *Dipsacus fullonum*; 1113. *Dipsas oreas*; 1114. *D. peruana*; 1115. *Disterigma acuminatum*; 1116. *D. alaternoides*; 1117. *D. balslevii*; 1118. *D. codonanthum*; 1119. *D. elassanthum*; 1120. *D. empetrifolium*; 1121. *D. humboldtii*; 1122. *D. microphyllum*; 1123. *D. noyesiae*; 1124. *D. pentandrum*; 1125. *D. staphelioide*; 1126. *Distichia acicularis*; 1127. *D. muscoides*; 1128. *Dodonaea viscosa*; 1129. *Dolichonyx oryzivorus*; 1130. *Doliocarpus dentatus*; 1131. *Doliornis remseni*; 1132. *Dorobaea pimpinellifolia*; 1133. *Draba alyssoides*; 1134. *D. arauquensis*; 1135. *D. arbuscula*; 1136. *D. aretioides*; 1137. *D. barclayan*; 1138. *D. bellardii*; 1139. *D. boyacana*; 1140. *D. cheiranthoides*; 1141. *D. chionophila*; 1142. *D. cocuyana*; 1143. *D. cocuyensis*; 1144. *D. cryophila*; 1145. *D. cuatrecasana*; 1146. *D. depressa*; 1147. *D. extensa*; 1148. *D. farsetioides*; 1149. *D. funckeana*; 1150. *D. hallii*; 1151. *D. hammenii*; 1152. *D. hookeri*; 1153. *D. lindenii*; 1154. *D. litamo*; 1155. *D. obovate*; 1156. *D. pachythyrsa*; 1157. *D. pseudocheiranthoides*; 1158. *D. pulvinata*; 1159. *D. ritacuvana*; 1160. *D. rositae*; 1161. *D. sanctae-martae*; 1162. *D. sericea*; 1163. *D. venezuelana*; 1164. *D. violacea*; 1165. *Drimys granadensis*; 1166. *Drosera cendeensis*; 1167. *Drymaria cordata*; 1168. *D. ovata*; 1169. *D. paramorum*; 1170. *Drymonia coriacea*; 1171. *Dubusia taeniata*; 1172. *Dunalia solanacea*; 1173. *Duranta mutisii*; 1174. *Dysphania ambrosioides*; 1175. *Eccremis coarctata*; 1176. *Eccremocarpus longiflorus*; 1177. *E. mutisianus*; 1178. *Echeandia longifolia*; 1179. *Echeveria bicolor*; 1180. *E. columbiana*; 1181. *E. quitensis*; 1182. *E. venezuelensis*; 1183. *Echinoprocta rufescens*; 1184. *Elaenia albiceps*; 1185. *E. flavogaster*; 1186. *E. frantzii*; 1187. *Elatine ecuadoriensis*; 1188. *E. fassettiana*; 1189. *Eleocharis acicularis*; 1190. *E. albibracteata*; 1191. *E. bonariensis*; 1192. *E. capillacea*; 1193. *E. cellulose*; 1194. *E. dombeyana*; 1195. *E. exigua*; 1196. *E. stenocarpa*; 1197. *Elleanthus aurantiacus*; 1198. *E. flavescens*; 1199. *E. gastroglottis*; 1200. *E. maculatus*; 1201. *E. petrogeiton*; 1202. *E. phorcophyllus*; 1203. *E. scopula*; 1204. *E.s tovarensis*; 1205. *Elymus cordilleranus*; 1206. *Ensifera ensifera*; 1207. *Epidendrum ampelospathum*; 1208. *E. arbusculum*; 1209. *E. bangii*; 1210. *E. brevivenium*; 1211. *E. cardiophyllum*; 1212. *E. cernuum*; 1213. *E. chioneum*; 1214. *E. chrysanthum*; 1215. *E. cuyujense*; 1216. *E. cylindraceum*; 1217. *E. densifolium*; 1218. *E. dermatanthum*; 1219. *E. diothonaeoides*; 1220. *E. elleanthoides*; 1221. *E. excisum*; 1222. *E. fimbriatum*; 1223. *E. frigidum*; 1224. *E. frutex*; 1225. *E. fruticetorum*; 1226. *E. garayi*; 1227. *E. gastropodium*; 1228. *E. geminiflorum*; 1229. *E. gracillimum*; 1230. *E. guaramacalense*; 1231. *E. harlingii*; 1232. *E. ilinizae*; 1233. *E. llaviucoense*; 1234. *E. lloense*; 1235. *E. loxense*; 1236. *E. melanotrichoides*; 1237. *E. odontospathum*; 1238. *E. orthocaule*; 1239. *E. orthophyllum*; 1240. *E. oxycalyx*; 1241. *E. oxysepalum*; 1242. *E. pastoense*; 1243. *E. pentacarinatum*; 1244. *E. pichinchae*; 1245. *E. pseudoglobiflorum*; 1246. *E. pteroglottis*; 1247. *E. rhodanthum*; 1248. *E. rhombochilum*; 1249. *E. rupestre*; 1250. *E. scabrum*; 1251. *E. secundum*; 1252. *E. suaveolens*; 1253. *E. tenuicaule*; 1254. *E. trilobochilum*; 1255. *E. vesicicaule*; 1256. *Epilobium denticulatum*; 1257. *E. meridense*; 1258. *Eptesicus andinus*; 1259. *E. fuscus*; 1260. *Eragrostis airoides*; 1261. *E. condensate*; 1262. *E. pastoensis*; 1263. *E. patula*; 1264. *Erato vulcanica*; 1265.

Ericentrodea corazonensis; 1266. *E. davidsmithii*; 1267. *Erigeron apiculatus*; 1268. *E. canadensis*; 1269. *E. chionophilus*; 1270. *E. ecuadoriensis*; 1271. *E. floribundus*; 1272. *E. paramensis*; 1273. *E. primulifolius*; 1274. *Eriocaulon microcephalum*; 1275. *Eriocnemis cupreoventris*; 1276. *E. derbyi*; 1277. *E. luciani*; 1278. *E. mosquera*; 1279. *E. nigrivestis*; 1280. *E. vestita*; 1281. *E. vestitus*; 1282. *Erodium cicutarium*; 1283. *E. moschatum*; 1284. *Eryngium humboldtii*; 1285. *E. humile*; 1286. *Erysimum cheiri*; 1287. *Escallonia corymbosa*; 1288. *E. micrantha*; 1289. *E. myrtilloides*; 1290. *E. paniculata*; 1291. *Espeletia algodonosa*; 1292. *E. almorzana*; 1293. *E. alternifolia*; 1294. *E. annemariana*; 1295. *E. arbelaezii*;1296. *E. argentea*; 1297. *E. azucarina*; 1298. *E. barclayana*; 1299. *E. batata*; 1300. *E. bogotensis*; 1301. *E. boyacensis*; 1302. *E. brachyaxiantha*; 1303. *E. brassicoidea*; 1304. *E. cabrerensis*; 1305. *E. cachaluensis*; 1306. *E. caldasii*; 1307. *E. cardonae*; 1308. *E. cayetana*; 1309. *E. centroandina*; 1310. *E. chardonii*; 1311. *E. chocontana*; 1312. *E. chontalensis*; 1313. *E. cleefii*; 1314. *E. cochensis*; 1315. *E. colombiana*; 1316. *E. congestiflora*; 1317. *E. conglomerate*; 1318. *E. corymbosa*; 1319. *E. cuniculorum*; 1320. *E. curialensis*; 1321. *E. discoidea*; 1322. *E. dugandii*; 1323. *E. episcopalis*; 1324. *E. estanislana*; 1325. *E. frontinoensis*; 1326. *E. funckii*; 1327. *E. garciae*; 1328. *E. garcibarrigae*; 1329. *E. glandulosa*; 1330. *E. glossophylla*; 1331. *E. grandiflora*; 1332. *E. guacharaca*; 1333. *E. hartwegiana*; 1334. *E. idroboi*; 1335. *E. incana*; 1336. *E. insignis*; 1337. *E. jajoensis*; 1338. *E. jaramilloi*; 1339. *E. jimenez-quesadae*; 1340. *E. killipii*; 1341. *E. leporine*; 1342. *E. lopezii*; 1343. *E. lopezii*; 1344. *E. marnixiana*; 1345. *E. marthae*; 1346. *E. mirabilis*; 1347. *E. miradorensis*; 1348. *E. muiska*; 1349. *E. murilloi*; 1350. *E. nana*; 1351. *E. nemekenei*; 1352. *E. occidentalis*; 1353. *E. oswaldiana*; 1354. *E. paipana*; 1355. *E. perijaensis*; 1356. *E. pescana*; 1357. *E. petiolate*; 1358. *E. phaneractis*; 1359. *E. pleiochasia*; 1360. *E. praefrontina*; 1361. *E. pycnophylla*; 1362. *E. raquirensis*; 1363. *E. robertii*; 1364. *E. rositae*; 1365. *E. santanderensis*; 1366. *E. schultesiana*; 1367. *E. schultzii*; 1368. *E. sclerophylla*; 1369. *E. semiglobulata*; 1370. *E. smithiana*; 1371. *E. soroca*; 1372. *E. standleyana*; 1373. *E. subneriifolia*; 1374. *E. summapacis*; 1375. *E. tapirophila*; 1376. *E. tenorae*; 1377. *E. tibamoensis,* 1378. *E. tillettii*; 1379. *E. trianae*; 1380. *E. tunjana*; 1381. *E. ulotricha*; 1382. *E. uribei*; 1383. *E. weddelii*; 1384. *Espeletiopsis angustifolia*; 1385. *E. bogotensis*; 1386. *E. colombiana*; 1387. *E. corymbosa*; 1388. *E. guacharaca,* 1389. *E. jimenez-quesadae*; 1390. *E. meridensis*; 1391. *E. muiska*; 1392. *E. pannosa*; 1393. *E. petiolate*; 1394. *E. pleiochasia*; 1395. *E. pozoensis,* 1396. *E. santanderensis*; 1397. *E. tachirensis*; 1398. *Eucalyptus melliodora*; 1399. *Eupatorium celestini*; 1400. *E. theifolium*; 1401. *Euphonia musica*; 1402. *E. xanthogaster*; 1403. *Euphorbia fraseri*; 1404. *E. meridensis*; 1405. *E. orbiculata*; 1406. *E. peplus*; 1407. *Falco peregrinus*; 1408. *F. sparverius*; 1409. *Faramea coerulescens*; 1410. *Felis tigris*; 1411. *Fernandezia ionanthera*; 1412. *Festuca amplissima*; 1413. *F. andicola*; 1414. *F. argentinensis*; 1415. *F. asplundii*; 1416. *F. chimborazensis*; 1417. *F. coromotensis*; 1418. *F. dasyantha*; 1419. *F. dinirica*; 1420. *F. dolichophylla*;, 1421. *F. elviae*; 1422. *F. flacca*; 1423. *F. fragilis*; 1424. *F. glumosa*; 1425. *F. imbaburensis*; 1426. *F. laegaardii*; 1427. *F. peruviana*; 1428. *F. procera*; 1429. *F. quadridentata*; 1430. *F. sodiroana*; 1431. *F. soukupii*; 1432. *F. subulifolia*; 1433. *F. tolucensis*; 1434. *F. ulochaeta*; 1435. *F. vaginalis*; 1436. *Ficus carica*; 1437. *F. cuatrecasana*; 1438. *F. punctate*; 1439. *Floscaldasia azorelloides*; 1440. *Fragaria chiloensis*; 1441. *Freziera bonplandiana*; 1442. *F. canescens*; 1443. *F. karsteniana*; 1444. *F. microphylla*; 1445. *F. minima*; 1446. *F. punctata*; 1447. *F. reticulata*; 1448. *Frondaria caulescens*; 1449. *Fuchsia ampliata*; 1450. *F. canescens*; 1451. *F. caucana*; 1452. *F. corollata*; 1453. *F. dependens*; 1454. *F. gehrigeri*; 1455. *F. harlingii*; 1456. *F. hartwegii*; 1457. *F. hirtella*; 1458. *F. loxensis*; 1459. *F. macrostigma*; 1460. *F. magellanica*; 1461. *F. membranacea*; 1462. *F. nigricans*; 1463. *F. petiolaris*; 1464. *F. pilaloensis*; 1465. *F. putumayensis*; 1466. *F. scabriuscula*; 1467. *F. sessilifolia*; 1468. *F. smithii*; 1469. *F. summa*; 1470. *F. venusta*; 1471. *F. verrucosa*; 1472. *Fuertesimalva limensis*; 1473. *Fuirena incompleta*; 1474. *Fulica americana*; 1475. *Fumaria officinalis*; 1476. *Gaiadendron punctatum*; 1477. *G. tagua*; 1478. *Galinsoga parviflora*; 1479. *G. quadriradiata*; 1480. *Galium azuayicum*; 1481. *G. canescens*; 1482. *G. corymbosum*; 1483. *G. hypocarpium*; 1484. *G. obovatum*; 1485. *G. pseudotriflorum*; 1486. *G. pumilio*; 1487. *Gallinago delicate*; 1488. *G. gallinago*; 1489. *G. jamesoni*; 1490. *G. nobilis*; 1491. *Gamochaeta paramora*; 1492. *Gardoquia taxifolia*; 1493. *Gastrotheca argenteovirens*; 1494. *G. dunni*; 1495. *G. espeletia*; 1496. *G. monticola*; 1497. *G. orophylax*; 1498. *G. pseustes*; 1499. *G. riobambae*; 1500. *Gaultheria amoena*; 1501. *G. anastomosans*; 1502. *G. bolivari*; 1503. *G. bracteata*; 1504. *G. buxifolia*; 1505. *G. erecta*; 1506. *G. foliolosa*; 1507. *G. glomerata*; 1508. *G. hapalotricha*; 1509. *G. insipida*; 1510. *G. lanigera*; 1511. *G. megalodonta*; 1512. *G. meridensis*; 1513. *G. mutisiana*; 1514. *G. myrsinoides*; 1515. *G. ramosissima*; 1516. *G. reticulata*; 1517. *G. rigida*; 1518. *G. sclerophylla*; 1519. *G. strigose*; 1520. *G. tomentosa*; 1521. *Gaylussacia buxifolia*; 1522. *Geissanthus andinus*; 1523. *G. bogotensis*; 1524. *G. quindiensis*; 1525. *G. vanderwerffii*; 1526. *Genista monspessulana*; 1527. *Gentiana arbelaezii*; 1528. *G. corymbosa*; 1529. *G. dasyantha*; 1530. *G. engleri*; 1531. *G. nevadensis*; 1532. *G. sedifolia*; 1533. *G. solidagoides*; 1534. *Gentianella androsacea*; 1535. *G. cerastioides*; 1536. *G. cernua*; 1537. *G. corymbosa*; 1538. *G. dacrydioides*; 1539. *G. diffusa*; 1540. *G. foliosa*; 1541. *G. hirculus*; 1542. *G. hyssopifolia*; 1543. *G. jamesonii*; 1544. *G. limoselloides*; 1545. *G. longibarbata*; 1546. *G. nevadensis*; 1547. *G. nummularifolia*; 1548. *G. rapunculoides*; 1549. *G. rupicola*; 1550. *G. saxifragoides*; 1551. *G. selaginifolia*; 1552. *G. splendens*; 1553. *Geobatrachus walker*; 1554. *Geothlypis philadelphia*; 1555. *Geranium alonsoi*; 1556. *G. angelense*; 1557. *G. ayavacense*; 1558. *G. azorelloides*; 1559. *G. bicknellii*; 1560. *G. campii*; 1561. *G. chilloense*; 1562. *G. columbianum*; 1563. *G. crassiusculum*; 1564. *G. diffusum*; 1565. *G. ecuadoriense*; 1566. *G. foreroi*; 1567. *G. holosericeum*; 1568. *G. humboldtii*; 1569. *G. imbaburae*; 1570. *G. jahnii*; 1571. *G. jaramilloi*; 1572. *G. killipii*; 1573. *G. lainzii*; 1574. *G. laxicaule*; 1575. *G. lignosum*; 1576. *G. lindenianum*; 1577. *G. maniculatum*; 1578.

G. meridense; 1579. *G. multiceps*; 1580. *G. multipartitum*; 1581. *G. paludosum*; 1582. *G. paramicola*; 1583. *G. reptans*; 1584. *G. rhomboidale*; 1585. *G. santanderiense*; 1586. *G. schultzei*; 1587. *G. sebosum*; 1588. *G. sibbaldioides*; 1589. *G. stoloniferum*; 1590. *G. stramineum*; 1591. *G. subnudicaule*; 1592. *G. velutinum*; 1593. *Geum peruvianum*; 1594. *Glandularia hispida*; 1595. *Glaucidium jardinii*; 1596. *Glossoloma altescandens*; 1597. *G. ichthyoderma*; 1598. *Glyceria fluitans*; 1599. *Glyphorynchus spirurus*; 1600. *Gnaphalium antennarioides*; 1601. *G. cheiranthifolium*; 1602. *G. chimborazense*; 1603. *G. colombianum*; 1604. *G. columbianum*; 1605. *G. dombeyanum*; 1606. *G. dysodes*; 1607. *G. gnaphalioides*; 1608. *G. meridanum*; 1609. *G. pulchrum*; 1610. *Gomphichis adnata*; 1611. *G. bogotensis*; 1612. *G. caucana*; 1613. *G. crassilabia*; 1614. *G. cundinamarcae*; 1615. *G. goodyeroides*; 1616. *G.s traceyae*; 1617. *G. valida*; 1618. *Gordonia fruticose*; 1619. *Gracilinanus dryas*; 1620. *G. marica*; 1621. *Graffenrieda emarginata*; 1622. *Grallaria gigantean*; 1623. *G. milleri*; 1624. *G. nuchalis*; 1625. *G. quitensis*; 1626. *G. ruficapilla*; 1627. *G. rufocinerea*; 1628. *G. rufula*; 1629. *G. squamigera*; 1630. *Grallaricula lineifrons*; 1631. *Gratiola bogotensis*; 1632. *Greigia aristeguietae*; 1633. *G. atrobrunnea*; 1634. *G. tillettii*; 1635. *Grosvenoria rimbachii*; 1636. *Guettarda crispiflora*; 1637. *Guevaria sodiroi*; 1638. *Guilleminea densa*; 1639. *Gunnera brephogea*; 1640. *G. magellanica*; 1641. *G. pilosa*; 1642. *G. tinctoria*; 1643. *G. venezolana*; 1644. *Guzmania densiflora*; 1645. *G. pleiosticha*; 1646. *G. squarrosa*; 1647. *Gynoxys acostae*; 1648. *G. baccharoides*; 1649. *G. buxifolia*; 1650. *G. calyculisolvens*; 1651. *G. campii*; 1652. *G. columbiana*; 1653. *G. cuicochensis*; 1654. *G. florulenta*; 1655. *G. frontinoensis*; 1656. *G. fuliginosa*; 1657. *G. hallii*; 1658. *G. hirsute*; 1659. *G. ilicifolia*; 1660. *G. laurifolia*; 1661. *G. meridana*; 1662. *G. miniphylla*; 1663. *G. moritziana*; 1664. *G. parvifolia*; 1665. *G. pendula*; 1666. *G. perbracteosa*; 1667. *G. pulchella*; 1668. *G. reinaldii*; 1669. *G. rimbachii*; 1670. *G. sancti-antonii*; 1671. *G. sodiroi*; 1672. *G. stuebelii*; 1673. *G. subcinerea*; 1674. *G. tolimensis*; 1675. *G. trianae*; 1676. *G. violacea*; 1677. *Habenaria gollmeri*; 1678. *H. maderoi*; 1679. *Habracanthus hispidulus*; 1680. *H.s puniceus*; 1681. *Hackelia costaricensis*; 1682. *H. mexicana*; 1683. *H. revoluta*; 1684. *H. skutchii*; 1685. *Halenia adpressa*; 1686. *H. asclepiadea*; 1687. *H. brevicornis*; 1688. *H. campanulata*; 1689. *H. cuatrecasasii*; 1690. *H. dasyantha*; 1691. *H. elata*; 1692. *H. foliosa*; 1693. *H. garcia-barrigae*; 1694. *H. gentianoides*; 1695. *H. gigantean*; 1696. *H. hygrophila*; 1697. *H. insignis*; 1698. *H. kalbreyeri*; 1699. *H. karstenii*; 1700. *H. longicaulis*; 1701. *H. macrantha*; 1702. *H. major*; 1703. *H. minima*; 1704. *H. pauana*; 1705. *H. perijana*; 1706. *H. phyllophora*; 1707. *H. pulchella*; 1708. *H. purdieana*; 1709. *H. schultzei*; 1710. *H. taruga-gasso*; 1711. *H. tolimae*; 1712. *H. umbellate*; 1713. *H. venezuelensis*; 1714. *H. verticillata*; 1715. *H. viridis*; 1716. *H. weddelliana*; 1717. *Hapalopsittaca amazonina*; 1718. *H. fuertesi*; 1719. *Hedyosmum colombianum*; 1720. *H. crenatum*; 1721. *H. cumbalense*; 1722. *H. goudotianum*; 1723. *H. luteynii*; 1724. *H. parvifolium*, 1725. *H. strigosum*; 1726. *Heliangelus amethysticollis*; 1727. *H. clarissae*; 1728. *H. exortis*; 1729. *H. mavors*; 1730. *H. strophianus*; 1731. *H. viola*; 1732. *Helichrysum graveolens*; 1733. *Heliodoxa leadbeateri*; 1734. *Hellmayrea gularis*; 1735. *Hemispingus atropileus*; 1736. *H. goeringi*; 1737. *H. reyi*; 1738. *H. superciliaris*; 1739. *H. verticalis*; 1740. *Henicorhina leucophrys*; 1741. *Heppiella repens*; 1742. *H. ulmifolia*; 1743. *H. viscida*; 1744. *Hesperomeles cuneate*; 1745. *H. ferruginea*; 1746. *H. gayana*; 1747. *Hesperomeles glabrata*; 1748. *H. goudotiana*; 1749. *H. heterophylla*; 1750. *H. lanuginose*; 1751. *H. obtusifolia*; 1752. *H. palcensis*; 1753. *H. pernettyoides*; 1754. *H. weberbaueri*; 1755. *Hieracium avilae*; 1756. *H. erianthum*; 1757. *H. fulvipes*; 1758. *H. loxense*; 1759. *H. paletaranum*; 1760. *H. pichinchae*; 1761. *H. sodiroanum*; 1762. *H. tolimense*; 1763. *H. venezuelanum*; 1764. *Hierochloe davidsei*; 1765. *Hieronyma huilensis*; 1766. *Hinterhubera adenopetala*; 1767. *H. columbica*; 1768. *H. ericoides*; 1769. *H. imbricate*; 1770. *H. nevadensis*; 1771. *Histiotus humboldti*; 1772. *H. montanus*; 1773. *Hoffmannia viridis*; 1774. *Holcus lanatus*; 1775. *Holodiscus argenteus*; 1776. *Hordeum vulgare*; 1777. *Hybanthus parviflorus*; 1778. *Hydrocotyle andina*; 1779. *H. aristeguietae*; 1780. *H. bonplandii*; 1781. *H. gunnerifolia*; 1782. *H. hederacea*; 1783. *H. humboldti*; 1784. *H. incrassata*; 1785. *H. lehmannii*; 1786. *H. pusilla*; 1787. *H. steyermarkii*; 1788. *H. tambalomaensis*; 1789. *H. venezuelensis*; 1790. *H. yanghuangensis*; 1791. *Hyloscirtus bogotensis*; 1792. *H. callipeza*; 1793. *H. larinopygion*; 1794. *H. lynchi*; 1795. *H. platydactylus*; 1796. *Hyloxalus anthracinus*; 1797. *H. edwardsi*; 1798. *H. fallax*; 1799. *H. pinguis*; 1800. *H. pulchellus*; 1801. *H. pumilus*; 1802. *H. subpunctatus*; 1803. *H. vertebralis*; 1804. *Hymenostephium goebelii*; 1805. *H. meridense*; 1806. *Hypericum aciculare*; 1807. *H. baccharoides*; 1808. *H. bolivaricum*; 1809. *H. brathys*; 1810. *H. brevistylum*; 1811. *H. bryoides*; 1812. *H. cardonae*; 1813. *H. carinosum*; 1814. *H. castellanoi*; 1815. *H. chamaemyrtus*; 1816. *H. chamaemyrtus*; 1817. *H. costaricense*; 1818. *H. costaricense*; 1819. *H. cuatrecasii*; 1820. *H. cymobrathys*; 1821. *H. decandrum*; 1822. *H. espinalii*; 1823. *H. garciae*; 1824. *H. genistoides*; 1825. *H. gladiatum*; 1826. *H. gleasonii*; 1827. *H. gnidioides*; 1828. *H. goyanesii*; 1829. *H. horizontale*; 1830. *H. humboldtianum*; 1831. *H. jahnii*; 1832. *H. jaramilloi*; 1833. *H. juniperinum*; 1834. *H. jussiaei*; 1835. *H. killipii*; 1836. *H. lancifolium*; 1837. *H. lancioides*; 1838. *H. laricifolium*; 1839. *H. laricoides*; 1840. *H. lindenii*; 1841. *H. llanganaticum*; 1842. *H. lycopodioides*; 1843. *H. magdalenicum*; 1844. *H. magniflorum*; 1845. *H. maguirei*; 1846. *H. marahuacanum*; 1847. *H. martense*; 1848. *H. meridense*; 1849. *H. mexicanum*; 1850. *H. myricariifolium*; 1851. *H. papillosum*; 1852. *H. parallelum*; 1853. *H. paramitanum*; 1854. *H. phellos*; 1855. *H. pimeleoides*; 1856. *H. prostratum*; 1857. *H. pseudobrathys*; 1858. *H. quitense*; 1859. *H. relictum*; 1860. *H. ruscoides*; 1861. *H. sabiniforme*; 1862. *H. selaginella*; 1863. *H. silenoides*; 1864. *H. sprucei*; 1865. *H. stenoclados*; 1866. *H. stenopetalum*; 1867. *H. strictum*; 1868. *H. struthiolifolium*; 1869. *H. struthiolifolium*; 1870. *H. tamanum*; 1871. *H. tetrastichum*; 1872. *H. thesiifolium*; 1873. *H. thesiifolium*; 1874. *H. thuyoides*; 1875. *H. thymifolium*; 1876. *H. uliginosum*; 1877. *H. valleanum*; 1878. *H. woodianum*; 1879. *Hypochaeris radicata*; 1880. *H. robertia*; 1881. *H. schizoglossa*; 1882. *H. sessiliflora*; 1883. *H.*

setosa; 1884. *Hypodactylus brunneus*; 1885. *H. latens*; 1886. *H.speraccai*; 1887. *Hypsiboas albomarginatus*; 1888. *H. callipleura*; 1889. *Hyptis eriocephala*; 1890. *H. sidifolia*; 1891. *Idiopappus saloyensis*; 1892. *Ilex amboroica*; 1893. *I. colombiana*; 1894. *I. cuzcoana*; 1895. *I. gabinetensis*; 1896. *I. guayusa*; 1897. *I. jaramillana*; 1898. *I. kunthiana*; 1899. *I. nervosa*; 1900. *I. pernervata*; 1901. *I. rupícola*; 1902. *I. scopulorum*; 1903. *I. weberlingii*; 1904. *Imantodes inornatus*; 1905. *Iochroma fuchsioides*, 1906. *I. diffusa*; 1907. *I. rhizomatosa*; 1908. *Iridophanes pulcherrimus*; 1909. *Iridosornis porphyrocephalus*; 1910. *I. rufivertex*; 1911. *Isachne rigens*; 1912. *Isidrogalvia falcata*; 1913. *I. robustior*; 1914. *I. sessiliflora*; 1915. *Isolepis cernua*; 1916. *I. inundata*; 1917. *I. nigricans*; 1918. *Jacana spinosa*; 1919. *Jaegeria hirta*; 1920. *Jalcophila ecuadorensis*; 1921. *Jaltomata viridiflora*; 1922. *Joseanthus crassilanatus*; 1923. *J. trichotomus*; 1924. *Juglans regia*; 1925. *Juncus arcticus*; 1926. *J. breviculmis*; 1927. *J. bufonius*; 1928. *J. capillaceus*; 1929. *J. cyperoides*; 1930. *J. echinocephalus*; 1931. *J. ecuadoriensis*; 1932. *J. effusus*; 1933. *J. imbricatus*; 1934. *J. liebmannii*; 1935. *J. microcephalus*; 1936. *J. procerus*; 1937. *J. stipulatus*; 1938. *Jungia coarctata*; 1939. *J. ferruginea*; 1940. *J. karstenii*; 1941. *J. rugose*; *1942*. *Killipia verticalis*; 1943. *Kleinia repens*; 1944. *Koeleria kurtzii*; 1945. *Kohleria affinis*; 1946. *K. tigridia*; 1947. *Kreodanthus crispifolius*; 1948. *Kyllinga pumila*; 1949. *L. andina*; 1950. *L. angustata*; 1951. *L. aphanoides*; 1952. *L. diplophylla*; 1953. *L. equisetiformis*; 1954. *L. fulvescens*; 1955. *L. galioides*; 1956. *L. hirta*; 1957. *L. hispidula*; 1958. *L. holmgrenii*; 1959. *L. holosericea*; 1960. *L. involucrata*; 1961. *L. jamesonii*; 1962. *L. loki-schmidtii*; 1963. *L. lycopodioidea*; 1964. *L. mandoniana*; 1965. *L. moritziana*; 1966. *L. mutisii*; 1967. *L. nivalis*; 1968. *L. orbiculata*; 1969. *L. paludícola*; 1970. *L. pectinata*; 1971. *L. polylepis*; 1972. *L. purdiei*; 1973. *L. ramosissima*; 1974. *L. rivulorum*; 1975. *L. rupestris*; 1976. *L. sprucei*; 1977. *L. tanacetifolia*; 1978. *L. trevirani*; 1979. *L. uniflora*; 1980. *L. verticillata*; 1981. *L. vulcanica*; 1982. *Ladenbergia macrocarpa*; 1983. *Laestadia muscicola*; 1984. *L. pinifolia*; 1985. *Lafresnaya lafresnayi*; 1986. *Lantana boyacana*; 1987. *Lasiocephalus gargantanus*; 1988. *L. lingulatus*; 1989. *L. longipenicillatus*; 1990. *L. ovatus*; 1991. *L. patens*; 1992. *L. sodiroi*; 1993. *Lathyrus magellanicus*; 1994. *Leandra dichotoma*; 1995. *L. subseriata*; 1996. *Lemna aequinoctialis*; 1997. *Leopardus colocolo*; 1998. *L. tigrinus*; 1999. *Lepanthes alticola*; 2000. *L. biloba*; 2001. *L. effusa*; 2002. *L. gargantua*; 2003. *L. ictalurus*; 2004. *L. illex*; 2005. *L. jubata*; 2006. *L. menatoi*; 2007. *L. monóptera*; 2008. *L. mucronata*; 2009. *L. repens*; 2010. *L. transparens*; 2011. *Lepechinia bullata*; 2012. *L. conferta*; 2013. *L. heteromorpha*; 2014. *L. salviifolia*; 2015. *L. schiedeana*; 2016. *L. vulcanicola*; 2017. *Lepidaploa karstenii*; 2018. *Lepidium abrotanifolium*; 2019. *L. bipinnatifidum*; 2020. *Lepidocolaptes affinis*; 2021. *Leptasthenura andicola*; 2022. *Leptosittaca branickii*; 2023. *Lesbia nuna*; 2024. *L. victoriae*; 2025. *Leucopternis albicollis*; 2026. *Leymus racemosus*; 2027. *Liabum igniarium*; 2028. *Libanothamnus arboreus*; 2029. *L. cristamontis*; 2030. *L. divisoriensis*; 2031. *L. glossophyllus*; 2032. *L. granatesianus*; 2033. *L. griffinii*; 2034. *L. liscanoanus*; 2035. *L. lucidus*; 2036. *L. neriifolius*; 2037. *L. occultus*; 2038. *L. parvulu*; 2039. *L. spectabilis*; 2040. *L. tamanus*; 2041. *Lilaea scilloides*; 2042. *Lilaeopsis chinensis*; 2043. *L. schaffneriana*; 2044. *Limnodromus scolopaceus*; 2045. *Limosella australis*; 2046. *Linum usitatissimum*; 2047. *Liparis crispifolia*; 2048. *L. elegantula*; 2049. *L. laticuneata*; 2050. *L. nervosa*; 2051. *Lipaugus fuscocinereus*; 2052. *Lippia hirsute*; 2053. *L. schlimii*; 2054. *Lithobates palmipes*; 2055. *Llerasia hypoleuca*; 2056. *Loasa acuminata*; 2057. *L. grandiflora*; 2058. *L. puracensis*; 2059. *Lobelia oligophylla*; 2060. *L. tenera*; 2061. *Lolium multiflorum*; 2062. *L. perenne*; 2063. *Lomatia hirsuta*; 2064. *Loricaria antisanensis*; 2065. *L. colombiana*; 2066. *L. complanata*; 2067. *L. ferruginea*; 2068. *L. ilinissae*; 2069. *L. lagunillensis*; 2070. *L. leptothamna*; 2071. *L. ollgaardii*; 2072. *L. puracensis*; 2073. *L. thuyoides*; 2074. *Lourteigia ballotifolia*; 2075. *L. microphylla*; 2076. *L. ornatiloba*; 2077. *L. stoechadifolia*; 2078. *Lozanella enantiophylla*; 2079. *Lupinus albus*; 2080. *L. alirevolutus*; 2081. *L. alopecuroides*; 2082. *L. bogotensis*; 2083. *L. carrikeri*; 2084. *L. caucensis*; 2085. *L. chipaquensis*; 2086. *L. colombiensis*; 2087. *L. cuatrecasasii*; 2088. *L. decemplex*; 2089. *L. eremonomus*; 2090. *L. falsorevolutus*; 2091. *L. guaraniticus*; 2092. *L. humifusus*; 2093. *L. jahnii*; 2094. *L. killipianus*; 2095. *L. kunthii*; 2096. *L. lespedezoides*; 2097. *L. lindenianus*; 2098. *L. magniflorus*; 2099. *L. meridanus*; 2100. *L. microphyllus*; 2101. *L. mirabilis*; 2102. *L. monserratensis*; 2103. *L. paniculatus*; 2104. *L. pasachoensis*; 2105. *L. pubescens*; 2106. *L. puracensis*; 2107. *L. ramosissimus*; 2108. *L. revolutus*; 2109. *L. richardianus*; 2110. *L. sarmentosus*; 2111. *L. smithianus*; 2112. *L. tauris*; 2113. *L. tolimensis*; 2114. *L. ulbrichianus*; 2115. *L. venezuelensis*; 2116. *L. viduus*; 2117. *Luzula ecuadoriensis*; 2118. *L. gigantea*; 2119. *L. peruviana*; 2120. *L. racemosa*; 2121. *L. vulcanica*; 2122. *Lycianthes acutifolia*; 2123. *L. amatitlanensis*; 2124. *L. lehmannii*; 2125. *Lycurus phleoides*; 2126. *Lynchius flavomaculatus*; 2127. *Lysimachia andina*; 2128. *Lysipomia acaulis*; 2129. *L. bourgoini*; 2130. *L. brachysiphonia*; 2131. *L. laciniata*; 2132. *L. muscoides*; 2133. *L. oellgaardii*; 2134. *L. rhizomata*; 2135. *L. sparrei*; 2136. *Macleania hirtiflora*; 2137. *M. loeseneriana*; 2138. *M. longiflora*; 2139. *M. macrantha*; 2140. *M. rupestris*; 2141. *M. stricta*; 2142. *Maclura tinctoria*; 2143. *Macroagelaius subalaris*; 2144. *Macrocarpaea arborescens*; 2145. *M. pachyphylla*; 2146. *Macroptilium atropurpureum*; 2147. *Malaxis crispifolia*; 2148. *M. excavata*; 2149. *M. hoppii*; 2150. *M. lobulata*; 2151. *Malva arbórea*; 2152. *M. assurgentiflora*; 2153. *Manacus vitellinus*; 2154. *Manettia discolor*; 2155. *M. lobbii*; 2156. *M. paramorum*; 2157. *M. pichinchensis*; 2158. *M. recurva*; 2159. *Marcetia taxifolia*; 2160. *Margarornis squamiger*; 2161. *Margyricarpus pinnatus*; 2162. *Masdevallia corderoana*; 2163. *M. laevis*; 2164. *M. uncifera*; 2165. *Matricaria chamomilla*; 2166. *Matthiola incana*; 2167. *Mauritia flexuosa*; 2168. *Maytenus krukovii*; 2169. *M. parvifolia*; 2170. *M. verticillata*; 2171. *Mazama bricenii*; 2172. *M. gouazoupira*; 2173. *M. Rufina*; 2174. *Mecardonia procumbens*; 2175. *Mecocerculus leucophrys*; 2176. *M. poecilocercus*; 2177. *M.s stictopterus*; 2178. *Medicago arabica*; 2179. *M. lupulina*; 2180. *M. polymorpha*; 2181.

Megaceryle torquata; 2182. *Megascops albogularis*; 2183. *Melica scabra*; 2184. *Melilotus albus*; 2185. *Meliosma arenosa*; 2186. *M. bogotana*; 2187. *M. meridensis*; 2188. *Melissa officinalis*; 2189. *Mentha spicata*; 2190. *Meriania heptamera*; 2191. *M. quintuplinervia*; 2192. *M. sanguínea*; 2193. *M. steyermarkii*; 2194. *M. tetragona*; 2195. *M. tomentosa*; 2196. *Metallura iracunda*; 2197. *M. odomae*; 2198. *M.tyrianthina*; 2199. *M. williami*; 2200. *Miconia aguirrei*; 2201. *M. alypifolia*; 2202. *M. amblyandra*; 2203. *M. arbutifolia*; 2204. *M. aspergillaris*; 2205. *M. aspérrima*; 2206. *M. avia*; 2207. *M. barclayana*; 2208. *M. biappendiculata*; 2209. *M. bilopezii*; 2210. *M. bracteata*; 2211. *M. bracteolata*; 2212. *M. buxifolia*; 2213. *M. caelata*; 2214. *M. castillensis*; 2215. *M. castrensis*; 2216. *M. cataractae*; 2217. *M. centrodesma*; 2218. *M. cernua*; 2219. *M. chionophila*; 2220. *M. chlorocarpa*; 2221. *M. cladonia*; 2222. *M. corymbiformis*; 2223. *M. crocea*; 2224. *M. cundinamarcensis*; 2225. *M. denticulata*; 2226. *M. dissimulans*; 2227. *M. dolichopoda*; 2228. *M. elaeoides*; 2229. *Miconia elvirae*; 2230. *M. ferruginea*; 2231. *M. floribunda*; 2232. *M. gleasoniana*; 2233. *M. grandiflora*; 2234. *M. harlingii*; 2235. *M. idiogena*; 2236. *M. imbricata*; 2237. *M. jahnii*; 2238. *M. larensis*; 2239. *M. latifolia*; 2240. *M. ledifolia*; 2241. *M. lehmannii*; 2242. *M. ligustrina*; 2243. *M. longifolia*; 2244. *M. manicata*; 2245. *M. mesmeana*; 2246. *M. micropetala*; 2247. *M. myrtillifolia*; 2248. *M. nodosa*; 2249. *M. obscura*; 2250. *M. ochracea*; 2251. *M. orcheotoma*; 2252. *M. papillosa*; 2253. *M. parvifolia*; 2254. *M. pastoensis*; 2255. *M. penningtonii*; 2256. *M. pseudocentrophora*; 2257. *M. psychrophila*; 2258. *M. puracensis*; 2259. *M. pustulata*; 2260. *M. reticulata*; 2261. *M. rubiginosa*; 2262. *M.salicifolia*; 2263. *M. sandemanii*; 2264. *M. spinulidentata*; 2265. *M. squamulosa*; 2266. *M. stipularis*; 2267. *M. subalpina*; 2268. *M. suborbicularis*; 2269. *M. summa*; 2270. *M. tamana*; 2271. *M.theaezans*; 2272. *M. theizans*; 2273. *M. tinifolia*; 2274. *Mi. Tonduzii*; 2275. *M. ulmarioides*; 2276. *M. velutina*; 2277. *M. versicolor*; 2278. *M. villonacensis*; 2279. *M. wurdackii*; 2280. *Microlophus occipitalis*; 2281. *Micromys minutus*; 2282. *Microryzomys latissimus*; 2283. *Microxus bogotensis*; 2284. *Mikania aristei*; 2285. *M. baccharoidea*; 2286. *M. banisteriae*; 2287. *M. bogotensis*; 2288. *M. brachyphylla*; 2289. *M. caldasana*; 2290. *M. chimborazensis*; 2291. *M. gunnarii*; 2292. *M. jamesonii*; 2293. *M. multinervia*; 2294. *M. popayanensis*; 2295. *M. stuebelii*; 2296. *M. szyszylowiczii*; 2297. *M. violascens*; 2298. *Milvago chimachima*; 2299. *Mimosa diplotricha*; 2300. *Mimulus glabratus*; 2301. *Minthostachys mollis*; 2302. *M. rubra*; 2303. *M. tomentosa*; 2304. *Mionectes oleagineus*; 2305. *Mniotilta varia*; 2306. *Molothrus bonariensis*; 2307. *Monnina aestuans*; 2308. *M. angustata*; 2309. *M. arborescens*; 2310. *M. arbuscula*; 2311. *M. carmelensis*; 2312. *M. cestrifolia*; 2313. *M. conferta*; 2314. *M. crassifolia*; 2315. *M. decurrens*; 2316. *M. densa*; 2317. *M. equatoriensis*; 2318. *M. fastigiata*; 2319. *M. hirta*; 2320. *M. ligustrina*; 2321. *M. meridensis*; 2322. *M. phillyreoides*; 2323. *M. pilosa*; 2324. *M.pseudoaestuans*; 2325. *M. pseudopilosa*; 2326. *M. pycnophylla*; 2327. *M. reticulata*; 2328. *M. revoluta*; 2329. *M. salicifolia*; 2330. *M. sandemanii*; 2331. *M. solandraefolia*; 2332. *M. speciosa*; 2333. *Monochaetum bonplandii*; 2334. *M. ciliatum*; 2335. *M. discolor*; 2336. *M. floribundum*; 2337. *M. gleasonianum*; 2338. *M. lindeneanum*; 2339. *M. lineatum*; 2340. *M. mariae*; 2341. *M. meridense*; 2342. *M. multiflorum*; 2343. *M. myrtoideum*; 2344. *M. pauciflorum*; 2345. *Montanoa ovalifolia*; 2346. *M. quadrangularis*; 2347. *Montia fontana*; 2348. *Monticalia arbutifolia*; 2349. *M. myrsinites*; 2350. *M. peruviana*; 2351. *M. pulchella*; 2352. *M. stuebelii*; 2353. *Morella funckii*; 2354. *M. parvifolia*; 2355. *M. pubescens*; 2356. *M. singularis*; 2357. *Moritzia lindenii*; 2358. *Mormolyca lehmanii*; 2359. *Muehlenbeckia andina*; 2360. *M. tamnifolia*; 2361. *M. volcánica*; 2362. *Muhlenbergia angustata*; 2363. *M. cenchroides*; 2364. *M. ligularis*; 2365. *M. peruviana*; 2366. *M. rigida*; 2367. *Muhlenbergia venezuelae*; 2368. *Munnozia hastifolia*; 2369. *M. jussieui*;2370. *M. laxiflora*; 2371. *M. senecionidis*; 2372. *Muntingia calabura*; 2373. *Mus musculus*; 2374. *Muscisaxicola albilora*; 2375. *M. alpina*; 2376. *M. alpinus*; 2377. *Mustela frenata*; 2378. *Mutisia alata*; 2379. *M. hamate*; 2380. *M. lehmannii*; 2381. *M. orbignyana*; 2382. *M. sodiroi*; 2383. *Myadestes ralloides*; 2384. *Myiarchus cephalotes*; 2385. *Myioborus albifrons*; 2386. *M. flavivertex*; 2387. *M. melanocephalus*; 2388. *M. miniatus*; 2389. *M. ornatus*; 2390. *Myiodynastes chrysocephalus*; 2391. *M. maculatus*; 2392. *Myiotheretes fumigatus*; 2393. *M. striaticollis*; 2394. *Myiothlypis luteoviridis*; 2395. *M. nigrocristatus*; 2396. *Myiozetetes cayanensis*; 2397. *M. similis*; 2398. *Myornis senilis*; 2399. *Myotis keaysi*; 2400. *M. oxyotus*; 2401. *Myoxanthus eumeces*; 2402. *Myrcianthes fragrans*; 2403. *M. hallii*; 2404. *M. leucoxyla*; 2405. *M. myrsinoides*; 2406. *M. rhopaloides*; 2407. *Myriactis andina*; 2408. *Myrica funckii*; 2409. *M.parvifolia*; 2410. *M.pubescens*; 2411. *Myriophyllum quitense*; 2412. *Myrmeciza exsul*; 2413. *Myrmotherula axillaris*; 2414. *Myrosmodes breve*; 2415. *M. brevis*; 2416. *M. cochleare*; 2417. *M. nubigena*; 2418. *M. nubigenum*; 2419. *M. rhynchocarpum*; 2420. *M. rostratum*; 2421. *Myrrhidendron glaucescens*; 2422. *Myrsine andina*; 2423. *M. coriácea*; 2424. *M. dependens*; 2425. *M. floridana*; 2426. *M. guianensis*; 2427. *M. pellucida*; 2428. *Myrteola nummularia*; 2429. *M. phylicoides*; 2430. *Myrtis fanny*; 2431. *Nasa auca*; 2432. *N. grandiflora*; 2433. *N. lindeniana*; 2434. *N. loxensis*; 2435. *N. weberbaueri*; 2436. *Nassella ibarrensis*; 2437. *N. pubiflora*; 2438. *Nasturtium officinale*; 2439. *Nasua nasua*; 2440. *Nasuella olivácea*; 2441. *Necromys urichi*; 2442. *Neochelidon tibialis*; 2443. *Neonelsonia acuminata*; 2444. *Nephelomys albigularis*; 2445. *N. meridensis*; 2446. *Nertera granadensis*; 2447. *Neurolepis aperta*; 2448. *N. aristata*; 2449. *N. asymmetrica*; 2450. *Neurolepis elata*; 2451. *N. glomerata*; 2452. *N. laegaardii*; 2453. *N mollis*; 2454. *N. nana*; 2455. *N. rigida*; 2456. *N. villosa*; 2457. *Neusticomys monticolus*; 2458. *Niceforonia adenobrachia*; 2459. *N. nana*; 2460. *Nierembergia repens*; 2461. *N. spathulata*; 2462. *Niphogeton azorelloides*; 2463. *N. cleefii*; 2464. *N. dissecta*; 2465. *N. glaucescens*; 2466. *N. lingula*; 2467. *N. ternata*; 2468. *Nothocercus Julius*; 2469. *Nothoprocta curvirostris*; 2470. *Noticastrum marginatum*; 2471. *Notiochelidon flavipes*; 2472. *N. murina*; 2473. *Notopleura marginata*; 2474. *Nototriche hartwegii*; 2475. *N. jamesonii*; 2476. *N. phyllanthos*; 2477. *Ochthoeca cinnamomeiventris*; 2478. *O. diadema*; 2479. *O. frontalis*;

2480. *O. fumicolor*; 2481. *O. rufipectoralis*; 2482. *Ocimum campechianum*; 2483. *Ocotea benthamiana*; 2484. *O. calophylla*; 2485. *O. heterochroma*; 2486. *O. infrafoveolata*; 2487. *O. rufovestita*; 2488. *O. sericea*; 2489. *O. stuebelii*; 2490. *Ocreatus underwoodii*; 2491. *Odocoileus virginianus*; 2492. *Odontoglossum luteo-purpureum*; 2493. *Oenothera epilobiifolia*; 2494. *O. multicaulis*; 2495. *O. seifrizii*; *2496*. *Olallamys albicauda*; 2497. *Oldenlandia neomicrophylla*; 2498. *Olea europea*; 2499. *Oligactis coriacea*; 2500. *O. mikanioides*; 2501. *O. pichinchensis*; 2502. *Oligoryzomys destructor*; 2503. *O. fulvescens*; 2504. *O. griseolus*; 2505. *Olsynium trinerve*; 2506. *Oncidium cultratum*; 2507. *O. lehmannii*; 2508. *Ophryosporus serratifolius*; 2509. *Opisthoprora euryptera*; 2510. *Oreobolus ecuadorensis*; 2511. *O. goeppingeri*; 2512. *O. obtusangulus*; 2513. *Oreocallis grandiflora*; 2514. *O. mucronata*; 2515. *Oreomanes fraseri*; 2516. *Oreopanax albanensis*; 2517. *O. andreanus*; 2518. *O. argentatus*; 2519. *O. avicenniifolius*; 2520. *O. bogotensis*; 2521. *O. discolor*; 2522. *O. ecuadorensis*; 2523. *O. incises*; 2524. *O. mutisianus*; 2525. *O. niger*; 2526. *O. seemannianus*; 2527. *O. sessiliflorus*; 2528. *O. tolimanus*; 2529. *Oreotrochilus estella*; 2530. *Origanum majorana*; 2531. *O. vulgare*; 2532. *O.blepharophyllum*; 2533. *O. crocifolium*;2534. *O. figueirasii*; 2535. *O. granatum*; 2536. *O. limnophilum*; 2537. *O. nevadense*; 2538. *O. ollgaardii*; 2539. *O. peruvianum*; 2540. *O. repens*; 2541. *O. venezuelense*; 2542 .*Ornithidium serrulatum*, 2543. *Orochelidon flavipes*; 2544. *O. murina*; 2545. *Ortachne erectifolia*; 2546. *Orthrosanthus acorifolius*; 2547. *O. chimboracensis*; 2548. *Oryzomys albigularis*; 2549. *Oryzomys alfaroi*; 2550. *Osornophryne bufoniformis*; 2551. *O. guacamayo*; 2552. *O. percrassa*; 2553. *O. talipes*; 2554. *Osteomeles pernettyoides*; 2555. *O. resinoso-punctata*; 2556. *Otholobium brachystachyum*; 2557. *O. mexicanum*; 2558. *Ottoa oenanthoides*; 2559. *Ourisia chamaedrifolia*; 2560. *O. muscosa*; 2561. *Oxalis corniculata*; 2562. *O. filiformis*; 2563. *O. integra*; 2564. *O. latifolia*; 2565. *O. lotoides*; 2566. *O. medicaginea*; 2567. *O. melilotoides*; 2568. *O. mollis*; 2569. *O. oreocharis*; 2570. *O. peduncularis*; 2571. *O. phaeotricha*; 2572. *O. rufescens*; 2573. *O. spiralis*; 2574. *O. tabaconasensis*;2575. *O teneriensis*; 2576. *O. tuberosa*; 2577. *Oxylobus glanduliferus*; 2578. *Oxypogon guerinii*; 2579. *Pachyphyllum crystallinum*; 2580. *P. hartwegii*; 2581. *P. pastii*; 2582. *P. peperomioides*; 2583. *P. squarrosum*; 2584. *Paepalanthus alpinus*; 2585. *P. andicola*; 2586. *P. barkleyi*; 2587. *P. celsus*; 2588. *P. columbiensis*; 2589. *P. dendroides*; 2590. *P. ensifolius*; 2591. *P. granatensis*; 2592. *P. karstenii*; 2593. *P. killipii*; 2594. *P. lindenii*; 2595. *P. lodiculoides*; 2596. *P. muscosus*; 2597. *P. oligocephalus*; 2598. *P. paramensis*; 2599. *P. petraeus*; 2600. *P. pilosus*; 2601. *P. schlimii*; 2602. *P schultesii*; 2603. *Palicourea abbreviata*; 2604. *P. albiflora*; 2605. *P. amethystina*; 2606. *P. anceps*; 2607. *P. andaluciana*; 2608. *P angustifolia*; 2609. *P. apicata*; *2610*. *P. aschersonianoides*; 2611. *P. demissa*; 2612. *P. flavescens*; 2613. *P. garciae*; 2614. *P. heterochroma*; 2615. *P. jahnii*; *2616*. *P. lasiorhachis*; *2617*. *P. lineariflora*; 2618. *P. lineata*; 2619. *P. lobbii*; 2620. *P. lyristipula*; 2621. *P. perquadrangularis*; 2622. *P. pittieri*; 2623. *P. psittacorum*; 2624. *P. weberbaueri*; 2625. *P. zarucchii*; 2626. *Panicum bulbosum*; 2627. *Panopsis polystachya*; 2628. *P. rectistyla*; 2629. *Panyptila cayennensis*; 2630. *Papaver rhoeas*; 2631. *Paradrymonia binata*; 2632. *Paragynoxys cuatrecasasii*; 2633. *P. magnifolia*; 2634. *P. meridana*; 2635. *P. regis*; 2636. *P. venezuelae*; 2637. *Paramiflos glandulosus*; 2638. *Pardirallus nigricans*; 2639. *Parietaria floridana*; 2640. *Paspalum bonplandianum*; 2641. *P. candidum*; 2642. *P. penicillatum*; 2643. *P pilgerianum*; 2644. *P. pygmaeum*; 2645. *P. trianae*; 2646. *Passiflora adulterina*; 2647. *P. alnifolia*; 2648. *P. ampullacea*; *2649*. *P. coactilis*; *2650*. *P. crispolanata*; 2651. *P. cumbalensis*; 2652. *P. cuneata*; 2653. *P. exoperculata*; 2654. *P. fimbriatistipula*; 2655. *P. gracillima*; 2656. *P. jamesonii*; 2657. *P. lanata*; 2658. *P. leptomischa*; 2659. P. *ligularis*; 2660. *P. loxensis*; 2661. *P. macrophylla*; 2662. *P. manicata*; 2663. *P. mathewsii*; *2664*. *P. mixta*; 2665. *P. mollis*; 2666. *P. pinnatistipula*; 2667. *P. rosea*; 2668. *P. roseorum*; 2669. *P. schlimiana*; 2670. *P. sodiroi*; 2671. *P. tripartite*; 2672. *P. viridescens*; 2673. *P. vitifolia*; 2674. *Paullinia faginea*; 2675. *Pennisetum clandestinum*; 2676. *P. polystachion*; 2677. *Pentacalia abietina*; 2678. *P. albipanquei*; 2679. *P. americana*; 2680. *P. andicola*; 2681. *P. andrei*; 2682. *P. apiculata*; 2683. *P arbórea*; 2684. *P. arbutifolia*; 2685. *P. badilloi*; 2686. *P. batallonensis*; 2687. *P. breviligulata*; 2688. *P. cacaosensis*; 2689. *P. cachacoensis*; 2690. *P. cadiriensis*; 2691. *P. campii*; 2692. *P. carrikeri*; 2693. *P. chachapoyensis*; 2694. *P. chaquiroensis*; 2695. *P. chimborazensis*; 2696. *P. cleefii*; 2697. *P. colombiana*; 2698. *P. corymbosa*; 2699. *P. corymbosa*; 2700. *P. danielis*; 2701. *P. danielis*; 2702. *P. disciformis*; 2703. *P. ellipticifolia*; 2704. *P. flocculidens*; 2705. *P. flosfragrans*; 2706. *P. gelida*; 2707. *P. greenmaniana*; 2708. *P. guadalupe*; 2709. *P. guicanensis*; 2710. *P. huilensis*; 2711. *P. ilicifolia*; 2712. *P. imbricatifolia*; 2713. *P. juajibioy*; 2714. *P. kleinioides*; 2715. *P. ledifolia*; 2716. *P. magnicalyculata*; 2717. *P. magnusii*; 2718. *P. mason-halei*; 2719. *P. microdon*; 2720. *P. micropachyphylla*; 2721. *P. mutisii*; 2722. *P. myrsinites*; 2723. *P. nítida*; 2724. *P. pachypus*; 2725. *P. perijaensis*; 2726. *P. peruviana*; 2727. *P. polymera*; 2728. *P. popayanensis*; 2729. *P. pulchella*; 2730. *P. quirorana*; 2731. *P. reflexa*; 2732. *P. reissiana*; 2733. *P. rigidifolia*; 2734. *P. robertii*; 2735. *P. rosmarinifolia*; 2736. *P. ruficaulis*; 2737. *P. rugosa*; 2738. *P. ruiteranii*; 2739. *P. scaphiformis*; 2740. *P. schultzei*; 2741. *P. sclerosa*; 2742. *P. sonsonensis*; 2743. *P. stuebelii*; 2744. *P. subarachnoidea*; 2745. *P. summapacis*; 2746. *P. supernitens*; 2747. *P. sylvicola*; 2748. *P. taironae*; 2749. *P. teretifolia*; 2750. *P. theifolia*; 2751. *P. tolimensis*; 2752. *P. tomasiana*; 2753. *P. trianae*; 2754. *P. trichopus*; 2755. *P. vaccinioides*; 2756. *P. vaccinioides*; 2757. *P. venezuelensis*; 2758. *P. vernicosa*; 2759. *P. vicelliptica*; 2760. *P. viridi-alba*; 2761. *P. weinmannifolia*; 2762. *P. yanetharum*; 2763. *Peperomia acuminata*; 2764. *P. alibacophylla*; 2765. *P. casitana*; 2766. *P. duendensis*, 2767. *P. epilobioides*; 2768. *P. galioides*; 2769. *P. hartwegiana*; 2770. *P. hispidula*; 2771. *P. hispiduliformis*; 2772. *P. inaequalifolia*; 2773. *P. ioeides*; 2774. *P. microphylla*; 2775. *P. mollis*; 2776. *P. ouabianae*; 2777. *P. parasítica*; 2778. *P. peltigera*; 2779. *P. persulcata*; 2780. *P. peruviana*; 2781. *P. quindioensis*; 2782. *P.*

rotundata; 2783. *P. saligna*; 2784. *P. tequendamana*; 2785. *P. ternata*; 2786. *P. trinervula*; 2787. *P. villibacca*; 2788. *Perezia multiflora*; 2789. *P. pungens*; 2790. *Perissocoeleum purdiei*; 2791. *Pernettya hirsuta*; 2792. *P. prostrata*; 2793. *P. prostrata*; 2794. *Persea ferruginea*; 2795. *P. mutisii*; 2796. *Persicaria hydropiperoides*; 2797. *Petroselinum crispum*; 2798. *Peumus boldus*; 2799. *Peyritschia conferta*; 2800. *P. deyeuxioides*; 2801. *Phaedranassa cinérea*; 2802. *Phaeomyias murina*; 2803. *Phaethornis augusti*; 2804. *Phalacrocorax brasilianus*; 2805. *Phalaris aquatic*; 2806 .*P. arundinacea*; 2807. *P. lindigii*; 2808. *P. minor*; 2809. *Phalcoboenus carunculatus*; 2810. *P. megalopterus*; 2811. *Pharomachrus antisianus*; 2812. *Phenax sonneratii*; 2813. *Pheucticus chrysogaster*; 2814. *P. chrysopeplus*; 2815. *Pheugopedius euophrys*; 2816. *Pheugopedius spadix*; 2817. P*hiloglossa mimuloides*; 2818. *Pholidobolus affinis*; 2819. *P. macbrydei*; 2820. *P. montium*;2821. *Phoradendron henrici*; 2822. *P. hexastichum*; 2823. *P. nervosum*; 2824. *P. quadrangulare*; 2825. *Phrygilus unicolor*; 2826. *Phyllanthus roseus*; 2827. *P. salviifolius*; 2828. *Phyllomyias nigrocapillus*; 2829. *P. uropygialis*; 2830. *Phylloscirpus boliviensis*; 2831. *P. desertícola*; 2832. *Phyllotis haggardi*; 2833. *Physalis peruviana*; 2834. *Phytolacca americana*; 2835. *P. bogotensis*; 2836. *P. icosandra*; 2837. *P. sanguínea*; 2838. *Pilea arguta*; 2839. *P. carnosula*; 2840. *P. fallax*; *2841. P. filipes*; 2842. *P. microphylla*; 2843. *P. myriantha*; 2844. *P. nutans*; *2845. P. ophioderma*; 2846. *P. ornatifolia*; 2847. *P. pulegifolia*; 2848. *P. puracensis*; 2849. *P. salentana*; 2850. *P. serpyllacea*; 2851. *P. vegasana*; 2852. *Pinguicula antarctica*; 2853. *P. calyptrata*; 2854. *Piper aduncum*; 2855. *P. andreanum*; 2856. *P. artanthe*; 2857. *P. asperiusculum*; 2858. *P. barbatum*; 2859. *P. bogotense*; 2860. *P. diffamatum*; 2861. *P. lanceaefolium*; 2862. P. *lanceifolium*; 2863. *P. nubigenum*; 2864. *P. obliquum*; 2865. *P. puraceanum*; 2866. *P. rugulosum*; 2867. Pipreola *riefferii*; 2868. *Piptochaetium panicoides*; 2869. *Piranga rubriceps*; 2870. *Pitcairnia pungens*; 28**7**1. *P. trianae*; 2872. *Plagiobothrys linifolius*; 2873. *Plagiocheilus bogotensis*; 2874. *P. frigidus*; 2875. *P. peduncularis*; 2876. *P. solivaeformis*; 2877. *Plantago australis*; 2878. *P. australis*; 2879. *P. caricina*; 2880. *P. fiebrigii*; 2881. *P. lanceolata*; 2882. *P. linearis*;2883. *P. major*; 2884. *P. minor*; 2885. *P. nubigena*; 2886. *P. rigida*; 2887. *P. serícea*; 2888. *P. tubulosa*; 2889. *Platystele altarica*; 2890. *P. orectoglossa*; 2891. *P. pisifera*; 2892. *Pleurothallis adonis*; 2893. *P. antennifera*; 2894. *P. bicruris*; 2895. *P. cardiostola*; 2896. *P. cordata*; 2897. *P. coriacardia*; 2898. *P. deflexa*; 2899. *P. fossulata*; 2900. *P. genychila*; 2901. *P. grandiflora*; 2902. *P. hartwegii*; 2903. *P. lindenii*; 2904. *P. linguifera*; 2905. *P. litotes*; 2906. *P. matudana*; 2907. *P. nephroglossa*; 2908. *P. phalangifera*; 2909. *P. ramificans*; 2910. *P. secunda*; 2911. *P. Taurus*; 2912. *P. urceolata*; 2913. *Pleurothallopsis tubulosa*; 2914. *Pluchea biformis*; 2915. *Plutarchia angulata*; 2916. *Plutarchia rigida*; 2917. *Poa aequatoriensis*; 2918. *P. annua*; 2919. *P. boxiana*; 2920. *P. chamaeclinos*; 2921. *P. cucullata*; 2922. *P. horridula*; 2923. *P. mucuchachensis*; 2924. *P. paramoensis*; 2925. *P. pauciflora*; 2926. *P. pratensis*; 2927. *P. scaberula*; 2928. *P. subspicata*; 2929. *P. supina*; 2930. *P. trachyphylla*; 2931. *Podocoma bartsiifolia*; 2932. *P. hieracifolia*; 2933. *Poecilotriccus ruficeps*; 2934. *Pogonotriccus ophthalmicus*; 2935. *Polygonum acuminatum*; 2936. *Polylepis incana*; 2937. *P. lanuginosa*; 2938. *P. pauta*; 2939. *P. quadrijuga*; 2940. *P. reticulata*; 2941. *P. serícea*; 2942. *Polypogon elongatus*; 2943. *P. exasperatus*; 2944. *P. interruptus*; 2945. *Ponthieva similis*; 2946. *Portulaca oleracea*; 2947. *Porzana carolina*; 2948. *Potamogeton illinoensis*; 2949. *P. paramoanus*; 2950. *Potentilla heterosepala*; 2951. *Pouzolzia parasítica*; 2952. *Prescottia stachyodes*; 2953. *Pristimantis achatinus*; 2954. *P. affinis*; 2955. *P. alalocophus*; 2956. *P. anolirex*; 2957. *P. baryecuus*; 2958. *P. bogotensis*; 2959. *P. boulengeri*, 2960. *P. brevifrons*; 2961. *P. buckleyi*; 2962. *P. cabrerai*; 2963. *P. calcarulatus*; 2964. *P. chloronotus*; 2965. *P. colodactylus*; 2966. *P. cryophilius*; 2967. *P. curtipes*; 2968. *P. devillei*; 2969. *P. dorsopictus*; 2970. *P. douglasi*; 2971. *P. elegans*; 2972. *P. ernesti*; 2973. *P. erythropleura*; 2974. *P. festae*; 2975. *P. gentry*; 2976. *P. ginesi*; 2977. *P. lancinii*; 2978. *P. lasalleorum*; 2979. *P. latidiscus*; 2980. *P. leoni*; 2981. *P. leptolophus*; 2982. *P. lynchi*; 2983. *P. mnionaetes*; 2984. *P. modipeplus*; 2985. *P. myersi*; 2986. *P. nervicus*; 2987. P. *nicefori*; 2988. *P. obmutescens*; 2989. *P. ocreatus*; 2990. *P. Orestes*; 2991. *P. paisa*; 2992. *P. pardalis*; 2993. *P. parectatus*; 2994. *P. pecoso*; 2995. *P. peraticus*; 2996. *P. permixtus*; 2997. *P. phoxocephalus*; 2998. *P. piceus*; 2999. *P. pugnax*; 3000. *P. pycnodermis*; 3001. *P. racemus*; 3002. *P. rayas*; 3003. *P. repens*; 3004. *P. riveti*; 3005. *P. satagius*; 3006. *P. scoloblepharus*; 3007. *P. scopaeus*; 3008. *P. simoteriscus*; 3009. *P. simoterus*; 3010. *P. supernatis*; 3011. *P. thectopternus*; 3012. *P. thymelensis*; 3013. *P. tribulosus*; 3014. *P. truebae*; 3015. *P. unistrigatus*; 3016. *P. uranobates*; 3017. *P. verde*; 3018. *P. vicarious*; 3019. *P. w-nigrum*; 3020. *Progne tapera*; 3021. *Prunus falcata*; 3022. *P. huantensis*; 3023. *P. integrifolia*; 3024. *P. muris*; 3025. *P. opaca*; 3026. *P. pérsica*; 3027. *P. serótina*; 3028. *Psammisia falcata*; 3029. *P. graebneriana*; 3030. *P. penduliflora*; 3031. *Pseudocolaptes boissonneautii*; 3032. *Pseudoeryx plicatilis*; 3033. *Pseudognaphalium antennarioides*; 3034. *P. gaudichaudianum*; 3035. *P. lanuginosum*; 3036. *P. moritzianum*; 3037. *Pseudogynoxys sonchoides*; 3038. *Pseudotriccus ruficeps*; 3039. *Psychotria anceps*; 3040. *P. aubletiana*; 3041. *P. dunstervilleorum*; 3042. *P. tatamana*; *3043. Pterichis habenarioides*; 3044. *P. multiflora*; 3045. *P. parvifolia*; 3046. *Pterophanes cyanopterus*; 3047. *Pudu mephistophiles*; 3048. *Punica granatum*; 3049. *Purpurella grossa*; 3050. *Puya alpicola*; 3051. *P. antioquiensis*; 3052. *P. aristeguietae*; 3053. *P. barkleyana*; 3054. *P. bicolor*; 3055. *P. boyacana*; 3056. *P. brachystachya*; 3057. *P. brackeana*; 3058. *P. cardonae*; 3059. *P. clava-herculis*; 3060. *P. cleefii*; 3061. *P. cryptantha*; 3062. *P. cuatrecasasii*; 3063. *P. dichroa*; 3064. *P. exuta*; 3065. *P. gargantae*; 3066. *P. gigas*; 3067. *P. glomerifera*; 3068. *P. goudotiana*; 3069. *P. grantii*; 3070. *P. grubbii*; 3071. *P. hamata*; 3072. *P. horrida*; 3073. *P. joergensenii*; 3074. *P. killipii*; 3075. *P. lineata*; 3076. *P. nivalis*; 3077. *P. occidentalis*; 3078. *P. roldanii*; 3079. *P. sanctae-martae*; 3080. *P. santanderensis*; 3081. *P. santosii*; 3082. *P. silvae-baccae*; 3083. *P. venezuelana*; 3084. *Pycreus bipartitus*; 3085. *P. grammicus*; 3086. *P. niger*; 3087. *Pygochelidon cyanoleuca*; 3088.

Pyrrhomyias cinnamomeus; 3089. *Pyrrhura calliptera*; 3090. *P. rhodocephala*; 3091. *Quercus humboldtii*; 3092. *Quiscalus lugubris*; 3093. *Rallus limícola*; *3094. R. semiplumbeus*; 3095. *Ramphocelus dimidiatus*; 3096. *R. icteronotus*; 3097. *Ramphomicron dorsale*; 3098. *R. microrhynchum*; 3099. *Ranunculus flagelliformis*; 3100. *R. geranioides*; 3101. *R. gusmannii*; 3102. *R. guzmanni*; 3103. *R. limoselloides*; 3104. *R. nubigenus*; 3105. *R. peruvianus*; 3106. *R. praemorsus*; 3107. *Rapanea dependens*; 3108. *Rapistrum rugosum*; 3109. *Rattus rattus*; 3110. *Reithrodontomys mexicanus*; 3111. *Restrepia trichoglossa*; 3112. *Rhamnus goudotiana*; 3113. *Rhinella granulosa*; 3114. *R. nicefori*; 3115. *R. ruizi*; 3116. *Rhipidocladum geminatum*; 3117. *Rhipidomys caucensis*; 3118. *R. fulviventer*; 3119. *R. latimanus*; 3120. *R. venustus*; 3121. *Rhodostemonodaphne ovatifolia*; 3122. *Rhynchocyclus brevirostris*; 3123. *Rhynchospora gollmeri*; 3124. *R. hieronymi*; 3125. *R. kunthii*; 3126. *R. macrochaeta*; 3127. R. *oreoboloidea*; 3128. *R. polyphylla*; 3129. *R. rugosa*; 3130. *R. tomentosa*; 3131. *R. vulcani*; 3132. *Riama simoterus*; 3133. *R. striata*; 3134. *R. unicolor*; 3135. *Ribes andicola*; 3136. *R. caldasiensis*; 3137. *R. canescens*; 3138. *R. ecuadorense*; 3139. *R. erectum*; 3140. *R. hirtum*; 3141. *R. lehmannii*; 3142. *R. leptostachyum*; 3143. *R. nanophyllum*; 3144. *Rosmarinus officinalis*; 3145. *Rostkovia magellanica*; 3146. *Roupala pachypoda*; 3147. *R. pseudocordata*; 3148. *Ruagea glabra*; 3149. *R. hirsuta*; 3150. *R. pubescens*; 3151. *Rubus acanthophyllos*; 3152. *R. adenothallus*; 3153. *R. adenotrichos*; 3154. *R. bogotensis*; 3155. *R. boliviensis*; 3156. *R. choachiensis*; 3157. *R. compactus*; 3158. R. *coriaceus*; 3159. *R. floribundus*; 3160. *R. gachetensis*; 3161. *R. geoides*; 3162. *R. glabratus*; 3163. *R. glaucus*; 3164. *R. guyanensis*; *3*165. *R. laegaardii*; *3166. R. loxensis*; 3167. *R. megalococcus*; 3168. *R. nubigenus*; 3169. *R. peruvianus*; 3170. *R. robustus*; 3171. *R. roseus*; 3172. *R. wardii*; 3173. *Ruilopezia atropurpurea*; 3174. *R. bracteosa*; 3175. *R. cardonae*; 3176. *R. coloradarum*; 3177. *R. emmanuelis*; 3178. *R. figueirasii*; 3179. *R. floccosa*; 3180. *R. grisea*; 3181. *R. hanburiana*; 3182. *R. jabonensis*; 3183. *R. jahnii*; 3184. *R. josephensis*; 3185. *R. leucactina*; 3186. *R. leucatina*; 3187. *R. lindenii*; 3188. *R. lopez-palacii*; 3189. *R. marcescens*; 3190. *R. margarita*; 3191. *R. paltonioides*; 3192. *R. usubillagae*; 3193. *R. vergarae*; 3194. *R. viridis*; 3195. *Rumex acetosella*; 3196. *R. andinus*; 3197. *R. crispus*; 3198. *R. obtusifolius*; 3199. *R. tolimensis*; 3200. *Rupornis magnirostris*; 3201. *Ruta graveolens*; 3202. *Salix chilensis*; 3203. *Salpichroa diffusa*; 3204. *Salpichroa tristis*; 3205. *Saltator striatipectus*; 3206. *Salvia amethystina*; 3207. *S. carnea*; 3208. *S. cocuyana*; 3209. *S. corrugata*; 3210. *S. cuatrecasana*; 3211. *S. hirtella*; 3212. *S. manaurica*; 3213. *S. melaleuca*; 3214. *S. ochrantha*; 3215. *S. orthostachys*; 3216. *S. pichinchensis*; 3217. *S. quitensis*; 3218. *S. rubescens*; 3219. *S rubrifaux*; 3220. *S. rubriflora*; 3221. *S. rufula*; 3222. *S. rumicifolia*; 3223. *S. sagittata*; 3224. *S. scutellarioides*; 3225. *S. squalens*; 3226. *S. tortuosa*; 3227. *S. xeropapillosa*, 3228. *Sambucus nigra*; 3229. *S. peruviana*, 3230. *Saracha punctata*; 3231. *S. quitoensis*; 3232. *Satureja anacoreta*; 3233. *S. fasciculata*; 3234. *S. jamesonii*; 3235. *S. lineata*; 3236. *S. nubigena*; 3237. *S. serícea*; 3238. *Satyria panurensis*; 3239. *Saurauia bullosa*; 3240. *S. schultesiana*; 3241. *Sayornis nigricans*; 3242. *Schefflera bogotensis*; 3243. *S. quinduensis*; 3244. *S. ramosissima*; 3245. *S. trianae*; 3246. *Schinus molle*; 3247. *Schistocarpha sinforosi*; 3248. *Schizachyrium sanguineum*; 3249. *Schizoeaca coryi*; 3250. *S. fuliginosa*; 3251. *S. griseomurina*; 3252. S. *perijana*; 3253. *Schoenoplectus californicus*; 3254. *Scleranthus annuus*; 3255. *Scrobicaria aquifolia*; 3256. *S. ilicifolia*; 3257. *S. soatana*; 3258. *Scytalopus canus*; 3259. *S. latebricola*; 3260. *S. latrans*; 3261. *S. magellanicus*; 3262. *S. sanctaemartae*; 3263. *S. unicolor*; 3264. *S. vicinior*; 3265. *Seiurus noveboracensis*; *3266. Semiramisia pulcherrima*; 3267. *Semnornis ramphastinus*; 3268. *Senecio almorzaderonis*; 3269. *S. aristeguietae*; 3270. *S. aristianus*; 3271. *S. aschenbornianus*; 3272. *S. chionogeton*; 3273. *S. cocuyanus*; 3274. *S. comosus*; 3275. *S. condimentarius*; 3276. *S. formosoides*; 3277. *S. funckii*; 3278. *S. humifusus*; 3279. *S. hypsobates*; 3280. S. *imbricatifolius*; 3281. *S. involucratus*; 3282. *S. isabelis*; 3283. *S. latiflorus*; 3284. *S. leucanthemoides*; 3285. *S. longipenicillatus*; 3286. *S. meridanus*; 3287. S. *miser*; 3288. *S. nivalis*; 3289. *S. niveoaureus*; 3290. *S. oreinus*; 3291. *S. otites*; 3292. *S. pseudoformosus*; 3293. *S. rigidifolius*; 3294. *S. rubrilacunae*; 3295. *S. rufescens*; 3296. *S. scopolii*; 3297. *S. steyermarkii*; 3298. *S. subruncinatus*; 3299. *S. tephrosioides*; 3300. *S. wedglacialis*; 3301. *Senna multiglandulosa*; 3302. *S. mutisiana*; 3303. *S. robiniifolia*; 3304. *S. santanderensis*; 3305. *Sericossypha albocristata*; 3306. *Sessea corymbiflora*; 3307. *S. corymbosa*; 3308. *S. crassivenosa*; 3309. *S. lehmannii*; 3310. *S. macrophylla*; 3311. *S. vestita*; 3312. *S. parviflora*; 3313. *Setophaga fusca*; 3314. *S. ruticilla*; 3315. *Sibthorpia repens*; 3316. *Sicalis luteola*; 3317. *Sida hyssopifoli*; 3318. *S. poeppigiana*; 3319. *Sigesbeckia jorullensis*; 3320. *Sigmodontomys alfari*; 3321. *Silene gallica*; 3322. *S. latifolia*; 3323. *S. thysanodes*; 3324. *Silybum marianum*; 3325. *Siparuna apicifera*; 3326. *Siphocampylus benthamianus*; 3327. *S. brevicalyx*; 3328. *S. columnae*; 3329. *S. ecuadorensis*; 3330. *S. giganteus*; 3331. *S. lasiandrus*; 3332. *S. lucidus*; 3333. *S. moritzianus*; 3334. *S. reticulatus*; 3335. *S. retrorsus*; 3336. *S. scandens*; 3337. *S. sceptrum*; 3338. *S. tolimanus*; 3339. *Sisyrinchium convolutum*; 3340. *S. jamesonii*; 3341. *S. mandonii*; 3342. *S. micranthum*; 3343. *S. paramorum*; 3344. *S. tinctorium*; 3345. *S. vaginatum*; 3346. *Smallanthus fruticosus*; 3347. *Smilax purhampuy*; 3348. *Solanum americanum*; 3349. *S. andreanum*; 3350. *S. asperolanatum*; 3351. *S. aureum*; 3352. *S. barbulatum*; 3353. *S. brevifolium*; 3354. *S. callianthum*; 3355. *S. canense*; 3356. *S. caripense*; 3357. *S. chaucha*; 3358. *S. chomatophilum*; 3359. *S. coalitum*; 3360. *S. colombianum*; 3361. *S. crinitipes*; 3362. *S. crinitum*; 3363. *S. dichroandrum*; 3364. *S. felinum*; 3365. *S. geminatum*; 3366. *S. hypaleurotrichum*; 3367. *S. interandinum*; 3368. *S. juglandifolium*; 3369. *S. leiophyllum*; 3370. *S. lobbianum*; 3371. *S. luculentum*; 3372. *S. macrotonum*; 3373. *S. marginatum*; 3374. *S. meridense*; 3375. *S. minutifoliolum*; 3376. *S. molinum*; 3377. *S. nigrescens*; 3378. *S. nitidum*; 3379. *S. nutans*; 3380. *S. oblongifolium*; 3381. *S. ochranthum*; 3382. *S. paramoense*; 3383. *S. psychotrioides*; 3384. *S. quebradense*; 3385. *S. ruizii*; *3386. S. seaforthianum*; 3387. *S. sodiroi*; 3388. *S. stenophyllum*; 3389. *S. sycophanta*;

3390. *S. tuberosum*; 3391. *S. vacciniiflorum*; 3392. *S. velutinum*; 3393. *S. venosum*; 3394. *S. vestissimum*; 3395. *S. viarum*; 3396. *S. zahlbruckneri*; 3397. *Soliva anthemifolia*; 3398. *Sonchus asper*; 3399. *Sorghastrum stipoides*; 3400. *Spartium junceum*; 3401. *Specklinia ichthyonekys*; 3402. *Spergula arvensis*; 3403. *Spermacoce anthospermoides*; 3404. *S. verticillata*, 3405. *Sphyrospermum buxifolium*; 3406. *S. cordifolium*; 3407. *Spilanthes ocymifolia*; 3408. *Spinacia oleracea*; 3409. *Sporobolus bogotensis*; 3410. *S. indicus*; 3411. *Stachys elliptica*; 3412. *S. lamioides*; 3413. *S. venezuelana*; 3414. *Staphylea occidentalis*; 3415. *Steiractinia meridensis*; 3416. *Stelgidopteryx ruficollis*; 3417. *Stelis acuífera*; 3418. *S. atrocaerulea*; 3419. *S. azuayensis*; 3420. *S. bicornis*; 3421. *S. cassidis*; 3422. *S. corniculata*; 3423. *S. cryophila*; 3424. *S. declivis*; 3425. *S. dialissa*; 3426. *S. dromedarina*; 3427. *S. elongata*; 3428. *S. fissurata*; 3429. *S. floresii*; 3430. *S. galeata*; 3431. *S. guatemalensis*; 3432. *S. harlingii*; 3433. *S. hylophila*; 3434. *S. laevigata*; 3435. *S. lamellata*; 3436. *S. lentiginosa*; 3437. *S. ligulata*; 3438. *S. muscosa*; 3439. *S. oblongifolia*; 3440. *S. parvilabris*; 3441. *S. polybotrya*; 3442. *S. purpurea*; 3443. *S. pusilla*; 3444. *S. reptans*; 3445. *S. rosamariae*; 3446. *S roseopunctata*; 3447. *S. saccata*; 3448. *S. serra*; 3449. *S. striolata*; 3450. *S. supervivens*; 3451. *S. tetramera*; 3452. *S. truncata*; 3453. *S. velaticaulis*; 3454. *S. vulcani*; 3455. *S. weberbaueri*; 3456. *S. xiphizusa*; 3457. *Stellaria cuspidata*; 3458. *S. media*; 3459. *S. ovata*; 3460. *S. recurvata*; 3461. *S. serpyllifolia*; 3462. *Stemodia suffruticosa*; 3463. *Stenocercus guentheri*; 3464. *S. lache*; 3465. *S. trachycephalus*; 3466. *Stenomesson aurantiacum*; 3467. *Stenorrhynchos vaginatum*; *3468. Stigmaphyllon bogotense*; 3469. *Stipa hans-meyeri*; 3470. *S. ichu*; 3471. *S inconspicua*; 3472. *S. mexicana*; 3473. *S. mucronata*; 3474. *S. neesiana*; 3475. *Streptoprocne rutila*; 3476. *S. zonaris*; 3477. *Strix albitarsis*; 3478. *Stuckenia filiformis*; 3479. *S. striata*; 3480. *Sturnira aratathomasi*; 3481. *S. bidens*; 3482. *S. bogotensis*; 3483. *S. erythromos*; 3484. *S. ludovici*; 3485. *Styrax weberbaueri*; 3486. *Sylvilagus brasiliensis*; 3487. *Symbolanthus pterocalyx*; 3488. *Symplocos bogotensis*; 3489. *S. fimbriata*; 3490. *S. guianensis*; 3491. *S. nana*; 3492. *S. quitensis*; 3493. *S. rigidissima*; 3494. *S. tamana*; 3495. *S. theiformis*; 3496. *S. violacea*; 3497. *Synallaxis azarae*; 3498. *S. fuscorufa*; 3499. *S. subpudica*; 3500. *S. unirufa*, 3501. *Syngonanthus yacuambensis*; 3502. *Tachornis squamata*; 3503. *Tagetes erecta*; 3504. *T. filifolia*; 3505. *T. multiflora*; 3506. *T. verticillata*; 3507. *T. zypaquirensis*; 3508. *Tanacetum parthenium*; 3509. *Tangara chrysotis*; 3510. *T. heinei*; 3511. *T. inornata*; 3512. *T. nigroviridis*; 3513. *T. palmeri*; 3514. *T. punctata*; 3515. *T. rufigula*; 3516. *T. vassorii*; 3517. *T. vitriolina*; 3518. *Tapirus pinchaque*; 3519. *Tapura peruviana*; 3520. *Taraxacum craspedotoides*; 3521. *T. croceum*; 3522. *Tauschia vaginata*; 3523. *Telipogon andicola*; 3524. *T. boissierianus*; 3525. *T. semipictus*; 3526. *T. venustus*; 3527. *Telmatobius niger*; 3528. *T. vellardi*; 3529. *Ternstroemia andina*; 3530. *T. cuneifolia*; 3531. *T. macrocarpa*; 3532. *T. meridionalis*; 3533. *Thalictrum podocarpum*; 3534. *Thamnophilus punctatus*; 3535. *Themistoclesia dependens*; 3536. *T. epiphytica*; 3537. *T. hirsuta*; 3538. *T. mucronata*; 3539. *T. pendula*; 3540. *T. vegasana*; 3541. *Thibaudia floribunda*; 3542. *T. parvifolia*; 3543. *Thlypopsis ornate*; 3544. *Thomasomys aureus*; 3545. *T. baeops*; 3546. *T. bombycinus*; 3547. *Thomasomys caudivarius*; 3548. *T. cinereiventer*; 3549. *T. cinnameus*; 3550. *T. gracilis*; 3551. *T. hudsoni* ;3552. *T. hylophilus*; 3553. *T. laniger*; 3554. *T. monochromos*; 3555. *T. niveipes*; 3556. *T. paramorum*; 3557. *T. popayanus*; 3558. *T. rhoadsi*; 3559. *T. silvestris*; 3560. *Thraupis bonariensis*; 3561. *T. palmarum*; 3562. *Thripadectes flammulatus*; 3563. *Thryothorus euophrys*; 3564. *Thymus vulgaris*; 3565. *Tiaris bicolor*; 3566. *Tibouchina andreana*; 3567. *T. grossa*; 3568. *T. grossa*; 3569. *T. laxa*; 3570. *T. lepidota*; 3571. *T. lepidota*; 3572. *T. longifolia*; 3573. *T. mollis*; 3574. *T. paleacea*; 3575. *Tillaea venezuelensis*; 3576. *Tillandsia bakeri*; 3577. *T. compacta*; 3578. T. *complanata*; 3579. *T. franciscoi*; 3580. *T. lajensis*; 3581. *T. recurvata*; 3582. *T. reversa*; 3583. *T. stenoura*; 3584. *T. tetrantha*; 3585. *T. tovarensis*; 3586. *T. tripinnata*; 3587. *T. wurdackii*; 3588. *Tournefortia auro-argentea*; 3589. *T. fuliginosa*; 3590. *T. hirsutissima*; 3591. *T. scabrida*; 3592. *Tournonia hookeriana*; 3593. *Tremarctos ornatus*; 3594. *Trichocline hieracioides*; 3595. *Trichogonia arguta*; 3596. *Trichophorum rigidum*; 3597. *Trichosalpinx hypocrita*; 3598. *T. intricata*; 3599. *Tridax angustifolia*; 3600. *Trifolium amabile*; 3601. *T. micranthum*; 3602. *T. repens*; 3603. *Trihesperus latifolius*; 3604. *Tringa flavipes*; 3605. *Triniochloa stipoides*; 3606. *Triodanis perfoliata*; 3607. *Tripodanthus belmirensis*; 3608. *Trisetum foliosum*; 3609. *T. irazuense*; 3610. *T. spicatum*; 3611. *Tristerix longibracteatus*; 3612. *Triticum aestivum*; 3613. *Triumfetta semitriloba*; 3614. *Trixis inula*; 3615. *Troglodytes aedon*; 3616. *T. montícola*; 3617. *T. solstitialis*; 3618. *Trogon personatus*, 3619. *Tropaeolum linden*; 3620. *T. peltophorum*; 3621. *T. stipulatum*; 3622. *T. tuberosum*; 3623. *Trophis caucana*; 3624. *Turdus fuscater*; 3625. *Tyrannus melancholicus*; 3626. *Ugni myricoides*; 3627. *Ullucus tuberosus*; 3628. *Uncinia ecuadorensis*; 3629. *Uncinia hamata*; 3630. *U. lacustris*; 3631. *U. macrolepis*; 3632. *U. paludosa*; 3633. *U. phleoides*; 3634. *U. tenuis*; 3635. *Urothraupis stolzmanni*; 3636. *Urtica ballotifolia*; 3637. *U. dioica*; 3638. *U. echinata*; 3639. *U. leptophylla*; 3640. *U. longispica*; 3641. *U. macbridei*; 3642. *U. urens*; 3643. *Utricularia alpina*; 3644. *U. gibba*; 3645. *U. uniflora*; 3646. *U. unifolia*; 3647. *Vaccinium acuminatum*; 3648. *V. caracasanum*; 3649. *V. corymbodendron*; *3650. V. corymbodendron*; 3651. *V. crenatum*; 3652. *V. floribundum*; 3653. *V. floribundum*; 3654. *V. leiandrum*; 3655. *V. meridionale*; 3656. *Valeriana alophis*; 3657. *V. alypifolia*; 3658. *V. arbórea*; 3659. *V. aretioides*; 3660. *V. asterothrix*; 3661. *V. bonplandiana*; 3662. *V. bracteata*; 3663. *V. cernua*; 3664. *V. clematitis*; 3665. *V. convallarioides*; 3666. *V. cuatrecasasii*; 3667. *V. engleriana*; 3668. *V. foliosa*; 3669. *V. gracilis*; 3670. *V. granataea*; 3671. *V. hieronymii*; 3672. *V. hirtella*; 3673. *V. imbricata*; 3674. *V. karstenii*; 3675. *V. laurifolia*; 3676. *V. longiflora*; 3677. *V. longifolia*; 3678. *V. microphylla*; 3679. *V. mutisiana*; 3680. *V. niphobia*; 3681. *V. parviflora*; 3682. *V. phylicoides*; 3683. *V. pilosa*; 3684. *V. plantaginea*; 3685. *V. protenta*; 3686. *V. pubescens*; 3687. *V. punctata*; 3688. *V. pyramidalis*; 3689. *V. quadrangularis*, 3690. *V. quindiensis*; 3691. *V. quirorana*; 3692. *V. rigida*; 3693. *V. robertianifolia*; 3694. *V. rosaliana*;

3695. *V. rumicoides*; 3696. *V. spicata*; 3697. *V. stenophylla*; 3698. *V. tatamana*; 3699. *V. tomentosa*; 3700. *V. triphylla*; 3701. *V. vetasana*; 3702. *Vallea stipularis*; 3703. *Vanellus resplendens*; 3704. *Vasconcellea cundinamarcensis*; 3705. *Vasquezia anemonifolia*; 3706. *Veniliornis nigriceps*; 3707. *Verbena litoralis*; 3708. *Verbesina arborea*; 3709. *V. baccharidea*; 3710. *V. barclayae*; 3711. *V. elegans*; 3712. *V. latisquama*; 3713. *V. nudipes*; 3714. *V. rivetii*; 3715. *V. simulans*; 3716. *V. sodiroi*; 3717. *Vermivora chrysoptera*; 3718. *V. peregrina*; 3719. *Veronica pérsica*; 3720. *V. serpyllifolia*; 3721. *Viburnum halli*; 3722. *V. pichinchense*; 3723. *V. tinoides*; 3724. *V. triphyllum*; 3725. *Vicia andicola*; 3726. *V. faba*, 3727. *V. gramínea*; 3728. *V. setifolia*; 3729. *Viola arguta*; 3730. *V. bangii*; 3731. *V. dombeyana*; 3732. *V. humboldtii*; 3733. *V. obliquifolia*; 3734. *V. parviflora*; 3735. *V. prunellifolia*; 3736. *V. scandens*; 3737. *V. stipularis*; 3738. *Vireo flavifrons*; 3739. *Volatinia jacarina*; 3740. *Vulpia bromoides*; 3741. *V. myuros*; 3742. *Vultur gryphus*; 3743. *Weinmannia auriculifera*; 3744. *W. balbisiana*; 3745. *W. brachystachya*; 3746. *W. elliptica*; 3747. *W. elliptica*; 3748. *W. fagaroides*; 3749. *W. karsteniana*; 3750. *W. loxensis*; 3751. *W. mariquitae*; 3752. *W. microphylla*; 3753. *W. pinnata*; 3754. *W. pubescens*; 3755. *W. pubescens*; 3756. *W. rollottii*; 3757. *W. rollottii*; 3758. *W. tomentosa*; 3759. *Werneria nubigena*; 3760. *W. pumila*; 3761. *W. pygmaea*; 3762. *Xenophyllum crissum*; 3763. *X. fontii*; 3764. *X. humile*; 3765. *X. rigidum*; 3766. *X roseum*; 3767. *Xenops minutus*; 3768. *Xiphorhynchus guttatus*; 3769. *Xylosma spiculifera*; 3770. *Xyris subulata*; 3771. *Zeltnera quitensis*; 3772. *Zenaida auriculata*; 3773. *Zimmerius improbus*; 3774. *Zinowiewia madsenii*; 3775. *Zonotrichia capensis.*