

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

1

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



1 *Osornophryne angel*
BUFONIDAE
DHMECN 13657 (Aguas Hediondas; 3595 m)



2 *Osornophryne angel*
BUFONIDAE
DHMECN 13783 (Pióter; 3416 m)



3 *Osornophryne angel*
BUFONIDAE
DHMECN 13783 (Pióter; 3416 m)



4 *Osornophryne angel*
BUFONIDAE
DHMECN 13783 (Pióter; 3416 m)



5 *Osornophryne angel*
BUFONIDAE
DHMECN 13783 (Pióter; 3416 m)



6 *Osornophryne bufoniformis*
BUFONIDAE
DHMECN 13763 (Virgen Negra; 3627 m)



7 *Osornophryne bufoniformis*
BUFONIDAE
DHMECN 13818 (El Chamizo; 2934 m)



8 *Osornophryne bufoniformis*
BUFONIDAE
DHMECN 13818 (El Chamizo; 2934 m)



9 *Osornophryne bufoniformis*
BUFONIDAE
ZSFQ 4571 (Cerro la Breaña; 3150 m)



10 *Osornophryne bufoniformis*
BUFONIDAE
ZSFQ 4571 (Cerro la Breaña; 3150 m)



11 *Osornophryne bufoniformis*
BUFONIDAE
ZSFQ 4571 (Cerro la Breaña; 3150 m)



12 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
DHMECN 13828 (Pióter; 3416 m)



13 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
DHMECN 13828 (Pióter; 3416 m)



14 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
DHMECN 13828 (Pióter; 3416 m)



15 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4421 (Morán; 2784 m)



16 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4421 (Morán; 2784 m)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

2

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



17 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4421 (Morán; 2784 m)



18 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4421 (Morán; 2784 m)



19 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4421 (Morán; 2784 m)



20 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4420 (El Chamizo; 2934 m)



21 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4420 (El Chamizo; 2934 m)



22 *Centrolene buckleyi* ♂
CENTROLENIDAE
ZSFQ 4420 (El Chamizo; 2934 m)



23 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



24 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



25 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



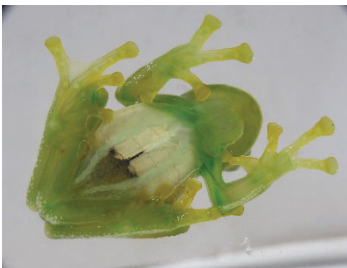
26 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



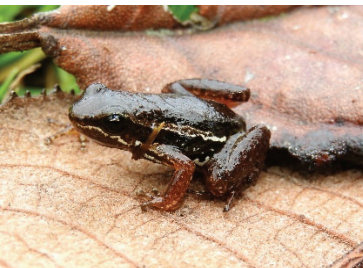
27 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



28 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



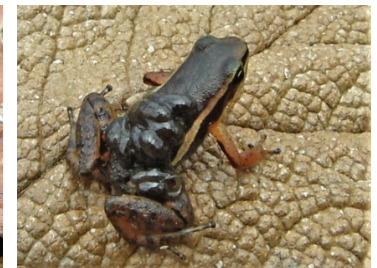
29 *Centrolene* sp. 1 ♂
CENTROLENIDAE
(Morán; 2829 m)



30 *Hyloxalus delatorreae* ♂
DENDROBATIDAE
(Morán; 2784 m)



31 *Hyloxalus delatorreae* ♂
DENDROBATIDAE
(Morán; 2784 m)



32 *Hyloxalus delatorreae* ♂
DENDROBATIDAE

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



33 *Hyloxalus delatorreeae* ♂
DENDROBATIDAE



34 *Hyloxalus delatorreeae* ♂
DENDROBATIDAE



35 *Hyloxalus delatorreeae* ♀
DENDROBATIDAE



36 *Hyloxalus delatorreeae* ♀
DENDROBATIDAE



37 *Hyloxalus delatorreeae* (R)
DENDROBATIDAE



38 *Hyloxalus delatorreeae* (R)
DENDROBATIDAE



39 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4442 (Tulcán; 2877 m)



40 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4442 (Tulcán; 2877 m)



41 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4442 (Tulcán; 2877 m)



42 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4442 (Tulcán; 2877 m)



43 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4443 (Tulcán; 2877 m)



44 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4443 (Tulcán; 2877 m)



45 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4443 (Tulcán; 2877 m)



46 *Hyloxalus* sp. ♂
DENDROBATIDAE
ZSFQ 4443 (Tulcán; 2877 m)



47 *Gastrotheca espeletia* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13758 (Aguas Hediondas; 3595 m)



48 *Gastrotheca espeletia* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13758 (Aguas Hediondas; 3595 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



49 *Gastrotheca espeletia* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13758 (Aguas Hediondas; 3595 m)



50 *Gastrotheca espeletia* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13758 (Aguas Hediondas; 3595 m)



51 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13761 (Virgen Negra; 2994 m)



52 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13761 (Virgen Negra; 2994 m)



53 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13761 (Virgen Negra; 2994 m)



54 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
DHMECN 13761 (Virgen Negra; 2994 m)



55 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
ZSFQ 4550 (Cerro la Bretaña; 3156 m)



56 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
ZSFQ 4550 (Cerro la Bretaña; 3156 m)



57 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
ZSFQ 4550 (Cerro la Bretaña; 3156 m)



58 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
ZSFQ 4550 (Cerro la Bretaña; 3156 m)



59 *Gastrotheca orophylax* ♂
HEMIPHACTIDAE
ZSFQ 4550 (Cerro la Bretaña; 3156 m)



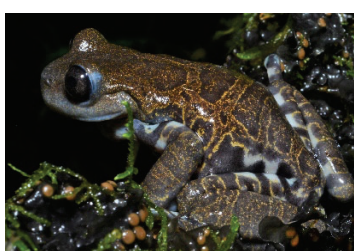
60 *Hyloscirtus criptico*
HYLIDAE



61 *Hyloscirtus criptico*
HYLIDAE



62 *Hyloscirtus criptico*
HYLIDAE



63 *Hyloscirtus criptico*
HYLIDAE



64 *Hyloscirtus criptico* (R)
HYLIDAE

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



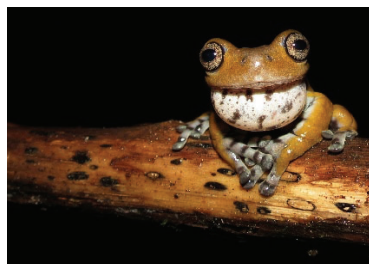
© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



65 *Hyloscirtus larinopygion*
HYLIDAE



66 *Hyloscirtus larinopygion*
HYLIDAE



67 *Hyloscirtus larinopygion*
HYLIDAE



68 *Hyloscirtus larinopygion*
HYLIDAE



69 *Hyloscirtus tigrinus*
HYLIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)



70 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4470 (Virgen Negra; 3612 m)



71 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4470 (Virgen Negra; 3612 m)



72 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4470 (Virgen Negra; 3612 m)



73 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4470 (Virgen Negra; 3612 m)



74 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4507 (El Chamizo; 3019 m)



75 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4507 (El Chamizo; 3019 m)



76 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4507 (El Chamizo; 3019 m)



77 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4574 (Cerro la Bretaña; 3150 m)



78 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4574 (Cerro la Bretaña; 3150 m)



79 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4574 (Cerro la Bretaña; 3150 m)



80 *Niceforonia brunnea*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4574 (Cerro la Bretaña; 3150 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



81 *Noblella* sp. ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4543 (Morán; 2694 m)



82 *Noblella* sp. ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4543 (Morán; 2694 m)



83 *Noblella* sp. ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4543 (Morán; 2694 m)



84 *Noblella* sp. ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4543 (Morán; 2694 m)



85 *Noblella* sp. ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4543 (Morán; 2694 m)



86 *Noblella* sp. ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4543 (Morán; 2694 m)



87 *Pristimantis actites*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4487 (Morán; 2829 m)



88 *Pristimantis actites*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4487 (Morán; 2829 m)



89 *Pristimantis actites* (D)
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4487 (Morán; 2829 m)



90 *Pristimantis actites* (V)
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4487 (Morán; 2829 m)



91 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13670 (Aguas Hediondas; 3595 m)



92 *Pristimantis buckleyi* ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13778 (Pióter; 3416 m)



93 *Pristimantis buckleyi* ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13778 (Pióter; 3416 m)



94 *Pristimantis buckleyi* ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13778 (Pióter; 3416 m)



95 *Pristimantis buckleyi* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13785 (Pióter; 3416 m)



96 *Pristimantis buckleyi* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13785 (Pióter; 3416 m)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



97 *Pristimantis buckleyi* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13785 (Pióter, 3416 m)



98 *Pristimantis buckleyi* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13785 (Pióter, 3416 m)



99 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13821 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



100 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13821 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



101 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13821 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



102 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4548 (Cerro la Bretaña, 3211 m)



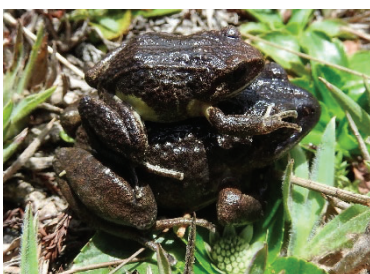
103 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4548 (Cerro la Bretaña, 3211 m)



104 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4548 (Cerro la Bretaña, 3211 m)



105 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4548 (Cerro la Bretaña, 3211 m)



106 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra, 2994 m)



107 *Pristimantis buckleyi*
STRABOMANTIDAE
(Aguas Hediondas, 3595 m)



108 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (El Chamizo, 2934 m)



109 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (El Chamizo, 2934 m)



110 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (El Chamizo, 2934 m)



111 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (El Chamizo, 2934 m)



112 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (El Chamizo, 2934 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



113 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (Virgen Negra; 3612 m)



114 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (Virgen Negra; 3612 m)



115 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (Virgen Negra; 3612 m)



116 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13792 (Virgen Negra; 3612 m)



117 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
(Cerro la Bretaña; 3226 m)



118 *Pristimantis chloronotus*
STRABOMANTIDAE
(Cerro la Bretaña; 3226 m)



119 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13777 (Virgen Negra; 2994 m)



120 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13777 (Virgen Negra; 2994 m)



121 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13777 (Virgen Negra; 2994 m)



122 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13777 (Virgen Negra; 2994 m)



123 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13791 (El Chamizo; 2934 m)



124 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13791 (El Chamizo; 2934 m)



125 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13791 (El Chamizo; 2934 m)



126 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4468 (Virgen Negra; 3472 m)



127 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4468 (Virgen Negra; 3472 m)



128 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4468 (Virgen Negra; 3472 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



129 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4561 (Cerro la Breaña; 3372 m)



130 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4561 (Cerro la Breaña; 3372 m)



131 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4561 (Cerro la Breaña; 3372 m)



132 *Pristimantis huicundo* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4561 (Cerro la Breaña; 3372 m)



133 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13650 ((Aguas Hediondas; 3595 m)



134 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13650 ((Aguas Hediondas; 3595 m)



135 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13650 ((Aguas Hediondas; 3595 m)



136 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13650 ((Aguas Hediondas; 3595 m)



137 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4455 (Potrerillos; 3785 m)



138 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4455 (Potrerillos; 3785 m)



139 *Pristimantis cf. ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4455 (Potrerillos; 3785 m)



140 *Pristimantis cf. ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4456 (Potrerillos; 3785 m)



141 *Pristimantis cf. ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4456 (Potrerillos; 3785 m)



142 *Pristimantis cf. ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4456 (Potrerillos; 3785 m)



143 *Pristimantis cf. ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4456 (Potrerillos; 3785 m)



144 *Pristimantis cf. ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4456 (Potrerillos; 3785 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



145 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4460 (Potrerillos; 3785 m)



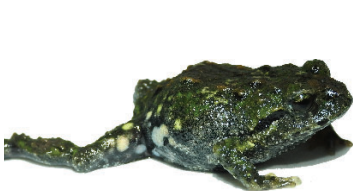
146 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4460 (Potrerillos; 3785 m)



147 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4460 (Potrerillos; 3785 m)



148 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4460 (Potrerillos; 3785 m)



149 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4460 (Potrerillos; 3785 m)



150 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4461 (Potrerillos; 3785 m)



151 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4461 (Potrerillos; 3785 m)



152 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4461 (Potrerillos; 3785 m)



153 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4461 (Potrerillos; 3785 m)



154 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4491 (Páramo del Ángel; 3848 m)



155 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4491 (Páramo del Ángel; 3848 m)



156 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4491 (Páramo del Ángel; 3848 m)



157 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4494 (Páramo del Ángel; 3848 m)



158 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4494 (Páramo del Ángel; 3848 m)



159 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4494 (Páramo del Ángel; 3848 m)



160 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4494 (Páramo del Ángel; 3848 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



161 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4494 (Páramo del Ángel; 3848 m)



162 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4495 (Páramo del Ángel; 3848 m)



163 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4495 (Páramo del Ángel; 3848 m)



164 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4495 (Páramo del Ángel; 3848 m)



165 *Pristimantis* cf. *ocreatus* ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4495 (Páramo del Ángel; 3848 m)



166 *Pristimantis pteridophilus*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4490 (Morán; 2829 m)



167 *Pristimantis pteridophilus*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4490 (Morán; 2829 m)



168 *Pristimantis pteridophilus*
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4490 (Morán; 2829 m)



169 *Pristimantis pteridophilus*
STRABOMANTIDAE
(Morán; 2829 m)



170 *Pristimantis pteridophilus*
STRABOMANTIDAE
(Morán; 2829 m)



171 *Pristimantis pteridophilus*
STRABOMANTIDAE
(Morán; 2829 m)



172 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13666 (Aguas Hediondas; 3595 m)



173 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13759 (Virgen Negra; 2994 m)



174 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13759 (Virgen Negra; 2994 m)



175 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13759 (Virgen Negra; 2994 m)



176 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13759 (Virgen Negra; 2994 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Piöter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

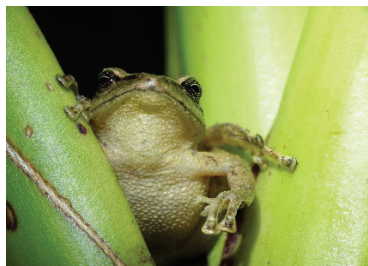
Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



177 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13759 (Virgen Negra; 2994 m)



178 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13789 (Piöter; 3416 m)



179 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13789 (Piöter; 3416 m)



180 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13789 (Piöter; 3416 m)



181 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13789 (Piöter; 3416 m)



182 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13790 (Piöter; 3416 m)



183 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13790 (Piöter; 3416 m)



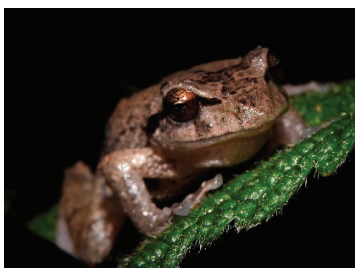
184 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13790 (Piöter; 3416 m)



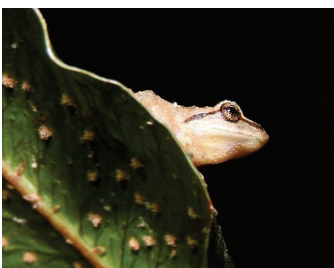
185 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13790 (Piöter; 3416 m)



186 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)



187 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)



188 *Pristimantis supernatis*
STRABOMANTIDAE
(Bosque los arrayanes, 2870 m)



189 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13671 (Agua Hediondas; 3595 m)



190 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13786 (Piöter; 3416 m)



191 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13786 (Piöter; 3416 m)



192 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13786 (Piöter; 3416 m)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

13

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pioter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



193 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13786 (Pioter; 3416 m)



194 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13787 (Pioter; 3416 m)



195 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13787 (Pioter; 3416 m)



196 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13787 (Pioter; 3416 m)



197 *Pristimantis thymelensis* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13787 (Pioter; 3416 m)



198 *Pristimantis unistrigatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13330 (Cerro la Bretaña; 3226 m)



199 *Pristimantis unistrigatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13330 (Cerro la Bretaña; 3226 m)



200 *Pristimantis unistrigatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13351 (Virgen Negra; 2994 m)



201 *Pristimantis unistrigatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13351 (Virgen Negra; 2994 m)



202 *Pristimantis unistrigatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13351 (Virgen Negra; 2994 m)



203 *Pristimantis unistrigatus* ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13350 (Virgen Negra; 2994 m)



204 *Pristimantis* sp.1 (Juvenil)
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



205 *Pristimantis* sp.1 ♀
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



206 *Pristimantis* sp.1 ♀
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



207 *Pristimantis* sp.1 ♀
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



208 *Pristimantis* sp.1 ♀
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

14

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



209 *Pristimantis* sp. 1 ♂
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



210 *Pristimantis* sp. 1 ♂
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



211 *Pristimantis* sp. 1 ♂
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



212 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13752 (Morán; 2785 m)



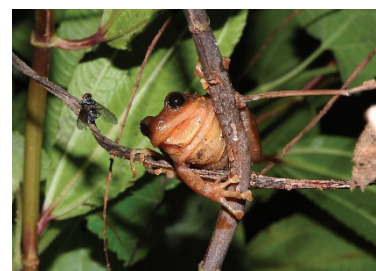
213 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13753 (Morán; 2785 m)



214 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13753 (Morán; 2785 m)



215 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13753 (Morán; 2785 m)



216 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13753 (Morán; 2785 m)



217 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4499 (Morán; 2785 m)



218 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4499 (Morán; 2785 m)



219 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4499 (Morán; 2785 m)



220 *Pristimantis* sp. 2 ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4499 (Morán; 2785 m)



221 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13760 (Virgen Negra; 2994 m)



222 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13760 (Virgen Negra; 2994 m)



223 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13760 (Virgen Negra; 2994 m)



224 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13760 (Virgen Negra; 2994 m)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

15

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



225 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13760 (Virgen Negra; 2994 m)



226 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)



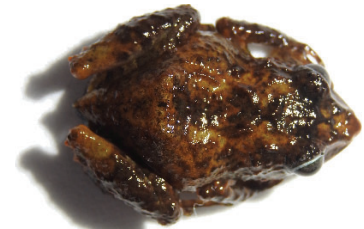
227 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)



228 *Pristimantis* sp. 3 ♂
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)



229 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13339 (Morán; 2785 m)



230 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13339 (Morán; 2785 m)



231 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13339 (Morán; 2785 m)



232 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13347 (Virgen Negra; 2994 m)



233 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13347 (Virgen Negra; 2994 m)



234 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13347 (Virgen Negra; 2994 m)



235 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13347 (Virgen Negra; 2994 m)



236 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13347 (Virgen Negra; 2994 m)



237 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13643 (El Chamizo; 2934 m)



238 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13643 (El Chamizo; 2934 m)



239 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13643 (El Chamizo; 2934 m)



240 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13643 (El Chamizo; 2934 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



241 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13647 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



242 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13647 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



243 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13647 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



244 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13647 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



245 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13649 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



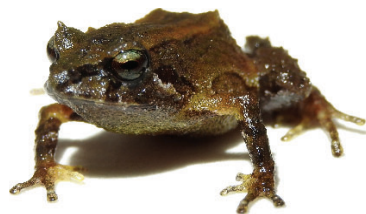
246 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13649 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



247 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13649 (Bosque los arrayanes, 2870 m)



248 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13354 (Virgen Negra; 2994 m)



249 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4448 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



250 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4448 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



251 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4448 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



252 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4448 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



253 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4451 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



254 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4451 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



255 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4451 (Vía Tufiño-Maldonado; 3362 m)



256 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(Virgen Negra; 2994 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



257 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4480 (Cascadas de Cartagena, 3068 m)



258 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4480 (Cascadas de Cartagena, 3068 m)



259 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4480 (Cascadas de Cartagena, 3068 m)



260 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3056 m)



261 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4505 (Morán, 3076 m)



262 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4505 (Morán, 3076 m)



263 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4505 (Morán, 3076 m)



264 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(Morán, 3076 m)



265 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4541 (Morán, 3056 m)



266 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4541 (Morán, 3056 m)



267 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4541 (Morán, 3056 m)



268 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4541 (Morán, 3056 m)



269 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4541 (Morán, 3056 m)



270 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4572 (Cerro la Bretaña; 3150 m)



271 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4572 (Cerro la Bretaña; 3150 m)



272 *Pristimantis* sp. 4 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4572 (Cerro la Bretaña; 3150 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



273 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13644 (El Chamizo; 2934 m)



274 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13644 (El Chamizo; 2934 m)



275 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13644 (El Chamizo; 2934 m)



276 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13644 (El Chamizo; 2934 m)



277 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13645 (El Chamizo; 2934 m)



278 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13645 (El Chamizo; 2934 m)



279 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13645 (El Chamizo; 2934 m)



280 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13775 (Virgen Negra; 2994 m)



281 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4511 (El Chamizo; 3019 m)



282 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4511 (El Chamizo; 3019 m)



283 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4511 (El Chamizo; 3019 m)



284 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4511 (El Chamizo; 3019 m)



285 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4521 (El Chamizo; 3118 m)



286 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4521 (El Chamizo; 3118 m)



287 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4521 (El Chamizo; 3118 m)



288 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4521 (El Chamizo; 3118 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

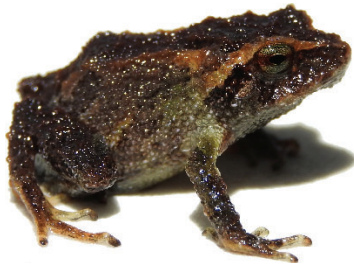
Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



289 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4523 (El Chamizo; 3118 m)



290 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4523 (El Chamizo; 3118 m)



291 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4523 (El Chamizo; 3118 m)



292 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4556 (Cerro la Bretaña; 3447 m)



293 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4556 (Cerro la Bretaña; 3447 m)



294 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4553 (Cerro la Bretaña; 3447 m)



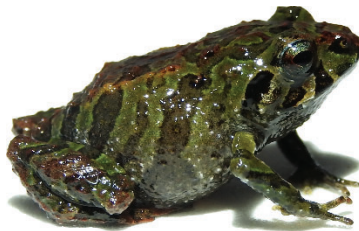
295 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4553 (Cerro la Bretaña; 3447 m)



296 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4553 (Cerro la Bretaña; 3447 m)



297 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4558 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



298 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4558 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



299 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4558 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



300 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4558 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



301 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4551 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



302 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4551 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



303 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4551 (Cerro la Bretaña; 3372 m)



304 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4551 (Cerro la Bretaña; 3372 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



305 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13646 (Cerro la Breaña; 3372 m)



306 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13646 (Cerro la Breaña; 3372 m)



307 *Pristimantis* sp. 5 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13646 (Cerro la Breaña; 3372 m)



308 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13633 (Pióter; 3416 m)



309 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13635 (Pióter; 3416 m)



310 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13635 (Pióter; 3416 m)



311 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13635 (Pióter; 3416 m)



312 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13635 (Pióter; 3416 m)



313 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4427 (Pióter; 3411 m)



314 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4427 (Pióter; 3411 m)



315 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4427 (Pióter; 3411 m)



316 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4427 (Pióter; 3411 m)



317 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4429 (Pióter; 3411 m)



318 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4429 (Pióter; 3411 m)



319 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4429 (Pióter; 3411 m)



320 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4429 (Pióter; 3411 m)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

21

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pioter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

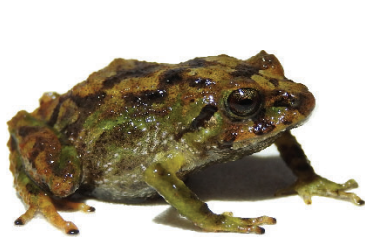
Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



321 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4432 (Pioter; 3411 m)



322 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4432 (Pioter; 3411 m)



323 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4432 (Pioter; 3411 m)



324 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4432 (Pioter; 3411 m)



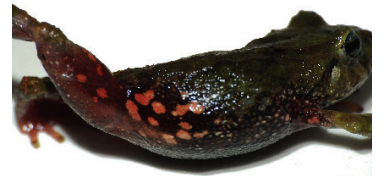
325 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4463 (Pioter; 3416 m)



326 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4463 (Pioter; 3416 m)



327 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4463 (Pioter; 3416 m)



328 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13635 (Pioter; 3416 m)



329 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(Pioter; 3411 m)



330 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(Pioter; 3411 m)



331 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(Pioter; 3411 m)



332 *Pristimantis* sp. 6 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(Pioter; 3411 m)



333 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13332 (Morán; 2785 m)



334 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13332 (Morán; 2785 m)



335 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13332 (Morán; 2785 m)



336 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13332 (Morán; 2785 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



337 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13337 (Morán; 2785 m)



338 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13337 (Morán; 2785 m)



339 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13337 (Morán; 2785 m)



340 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4486 (Morán; 2829 m)



341 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4486 (Morán; 2829 m)



342 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4486 (Morán; 2829 m)



343 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4486 (Morán; 2829 m)



344 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13338 (Morán; 2785 m)



345 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13338 (Morán; 2785 m)



346 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13338 (Morán; 2785 m)



347 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13338 (Morán; 2785 m)



348 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
DHMECN 13338 (Morán; 2785 m)



349 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4497 (Morán; 2895 m)



350 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4497 (Morán; 2895 m)



351 *Pristimantis* sp. 7 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4497 (Morán; 2895 m)



352 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
(El Chamizo; 3118 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pioter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



353 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4437 (Pioter; 3591 m)



354 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4437 (Pioter; 3591 m)



355 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4437 (Pioter; 3591 m)



356 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4437 (Pioter; 3591 m)



357 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4438 (Pioter; 3591 m)



358 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4438 (Pioter; 3591 m)



359 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4438 (Pioter; 3591 m)



360 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4438 (Pioter; 3591 m)



361 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4439 (Pioter; 3591 m)



362 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4439 (Pioter; 3591 m)



363 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4439 (Pioter; 3591 m)



364 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4439 (Pioter; 3591 m)



365 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4525 (El Chamizo; 3118 m)



366 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4525 (El Chamizo; 3118 m)



367 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4525 (El Chamizo; 3118 m)



368 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4525 (El Chamizo; 3118 m)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



369 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4527 (El Chamizo; 2922 m)



370 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4527 (El Chamizo; 2922 m)



371 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4527 (El Chamizo; 2922 m)



372 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♂
STRABOMANTIDAE
(El Chamizo; 2922 m)



373 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4532 (El Chamizo; 2922 m)



374 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4532 (El Chamizo; 2922 m)



375 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4532 (El Chamizo; 2922 m)



376 *Pristimantis* sp. 8 (*myersi*) ♀
STRABOMANTIDAE
ZSFQ 4532 (El Chamizo; 2922 m)



ÁREA DE ESTUDIO



PÁRAMO DEL ÁNGEL (3848 m)
Rosetal caulescente y Herbazal del Páramo (frailejones)

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

25

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



VIRGEN NEGRA (3526 m)

Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes



LOS POTRERILLOS (3785 m)

Bosque siempreverde del Páramo



LAGUNA CAMINO AL COFANES-LA BRETAÑA (3643 m)

Rosetal caulescente y Herbazal del Páramo (frailejones)



PÁRAMO SAN FRANCISCO DE PIOTER (3591 m)

Rosetal caulescente y Herbazal del Páramo (frailejones)

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



BOSQUE DE LOS ARRAYANES (2870 m)
Bosque siempreverde montano



SAN FRANCISCO DE PIÓTER (3411 m)
Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes



EL CHAMIZO- LOMA LA ESPERANZA (3118 m)
Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes



MORÁN (3076 m)
Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

27

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

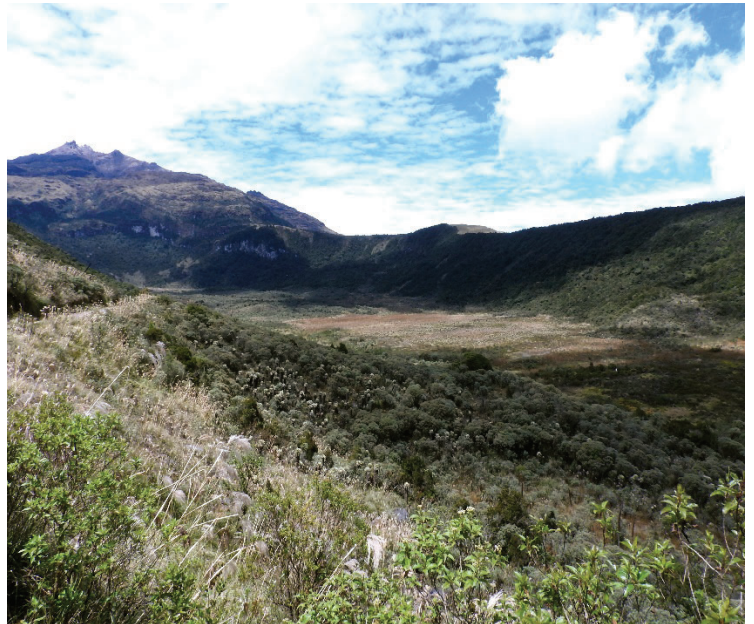
[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



VIRGEN NEGRA (3334 m)

Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes



AGUAS HEDIONDAS (3595 m)

Bosque siempreverde del Páramo



CERRO LA BRETAÑA (3226 m)

Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes



SAN FRANCISCO DE PIOTER (3411 m)

Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pieter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Breña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



BOSQUE DE LOS ARRAYANES



VOLCANES CHILES Y CUMBAL



QUEBRADA MUESSES - EL CHAMIZO



RÍO MORÁN

Provincia Carchi, Ecuador

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

29

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodriguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,
⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,
⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024



SAN FRANCISCO DE PIOTER



EL CARMELO



PÁRAMO DEL ÁNGEL



CERRO LA BRETaña - LINEA ROJA

Ranas y Sapos de los Ecosistemas Altoandinos

Diego Batallas^{1,2,3}, Marcelo Oliva⁴, Libardo Tello⁴, Carlos Castro⁵, Franklin Rodríguez⁶, Jaime Rosero⁷,
Fernando Paguay⁸, Roque Cerón⁹, Luis Cuasquer¹⁰ y Mario H. Yáñez-Muñoz³

¹Universidad Complutense de Madrid, ²Universidad San Francisco de Quito, ³Instituto Nacional de Biodiversidad,

⁴Club Ecológico Avekani, ⁵Cabañas las orquídeas-Comunidad de Morán, ⁶Cabañas San Francisco-Comunidad San Francisco de Pióter,

⁷Comunidad San Francisco de la línea Roja-Loma la Bretaña, ⁸Parroquia Tufiño, ⁹Comunidad Monte Verde, ¹⁰Comunidad El Chamizo

Fotos: Todos los autores. Producido por: Diego Batallas [bioandino_kakaram@hotmail.com]. Agradecimientos: Diego Inclán, Juan Manuel Guayasamín, Jorge Brito, Mateo Vega, Daniela Franco, Daniel Rivadeneira, Daniel Padilla, Valeria Ayo, Alicia Cerón, Heriberto Altamirano, Jenny Tulcán y Fredy Reina. Reconocimiento especial: Julia Revelo y Luis Batallas, por su incondicional apoyo y a todas las familias que nos acogieron en sus hogares durante las fases de campo haciéndonos sentir como en casa. Permisos de colección: MAE-DNB-CM-2016-0045 bajo el código de colección DHMECN; MAE-DNB-CM-2018-0105-USFQ bajo el código de colección ZSFQ. Leyenda: (♂) Macho, (♀) Hembra, (R) Renacuajo



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar /
compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1634] versión 1 1/2024

Tabla1. Lista de las ranas y sapos presentes en los ecosistemas altoandinos de la provincia del Carchi. La distribución corresponde a las dos vertientes de la cordillera de los Andes (Cordillera Occidental-Oriental).

N.	FAMILIA	ESPECIE	DISTRIBUCIÓN
1	Bufonidae	<i>Osornophryne angel</i>	Occidental
2		<i>Osornophryne bufoniformis</i>	Oriental
3	Centrolenidae	<i>Centrolene buckleyi</i>	Occidental
4		<i>Centrolene</i> sp.1*	Oriental
5	Dendrobatidae	<i>Hyloxalus delatorrae</i>	Occidental
6		<i>Hyloxalus</i> sp.*	Occidental
7	Hemiphaactidae	<i>Gastrotheca espeletia</i>	Occidental
8		<i>Gastrotheca orophylax</i>	Occidental–Oriental
9	Hylidae	<i>Hyloscirtus criptico</i>	Occidental
10		<i>Hyloscirtus larinopygion</i>	Occidental
11		<i>Hyloscirtus tigrinus</i>	Occidental–Oriental
12	Strabomantidae	<i>Niceforonia brunnea</i>	Oriental
13		<i>Noblella</i> sp.*	Occidental
14		<i>Pristimantis actites</i>	Occidental
15		<i>Pristimantis buckleyi</i>	Occidental–Oriental
16		<i>Pristimantis chloronotus</i>	Occidental–Oriental
17		<i>Pristimantis huicundo</i>	Oriental
18		<i>Pristimantis</i> cf. <i>ocreatus</i>	Occidental
19		<i>Pristimantis pteridophilus</i>	Occidental
20		<i>Pristimantis</i> sp.1*	Occidental
21		<i>Pristimantis</i> sp.2	Occidental
22		<i>Pristimantis</i> sp.3	Oriental
23		<i>Pristimantis</i> sp.4 grup <i>myersi</i> *	Occidental–Oriental
24		<i>Pristimantis</i> sp.5 grup <i>myersi</i> *	Oriental
25		<i>Pristimantis</i> sp.6 grup <i>myersi</i> *	Occidental
26		<i>Pristimantis</i> sp.7 grup <i>myersi</i> *	Occidental
27		<i>Pristimantis</i> sp.8 grup <i>myersi</i> *	Occidental–Oriental
28		<i>Pristimantis supernatis</i>	Occidental–Oriental
39		<i>Pristimantis thymelensis</i>	Occidental
30		<i>Pristimantis unistrigatus</i>	Occidental

* Especies candidatas a ser descritas como nuevas