



Soorten die nieuw zijn in de wetenschap

[Herpetology • 2020] *Leucostethus bilsa* • A New Species of *Leucostethus* (Anura: Dendrobatidae) from the Cordillera Mache-Chindul in northwestern Ecuador, with comments on similar *Colostethus* and *Hyloxalus*



Frogrescue (2022)

Leucostethus bilsa

Door: P.Ruis



Abstract

We beschrijven **een nieuwe soort** dendrobatidenkikker, *Leucostethus bilsa* **sp. nov.**, met behulp van moleculair, morfologisch en akoestisch bewijs.

We geven ook commentaar op de taxonomische status van vier vergelijkbare *Hyloxalus* en *Colostethus*.

We bieden een bijgewerkte fylogenie van *Leucostethus* die eerdere hypothesen van relaties van negen soorten bevestigt.

Fylogenetische analyse met behulp van mitochondriaal (dwz 7095 bp van gecombineerde gegevens van NADH1, NAHD2, cytochroom c-oxidase I, cytochroom b en 12S-16S rRNA) en zeven nucleaire genen (dwz 4739 bp) wijzen op een nauwe verwantschap van *L. bilsa* op een onbeschreven soort van het eiland Gorgona, Colombia, die beide blijkbaar uiteenliepen in het Pliocen ongeveer 3 miljoen jaar geleden met ongeveer 6,25% (dwz 146/2335 bp) verschillen voor de sectie van het 12S-16S mitochondriale fragment.

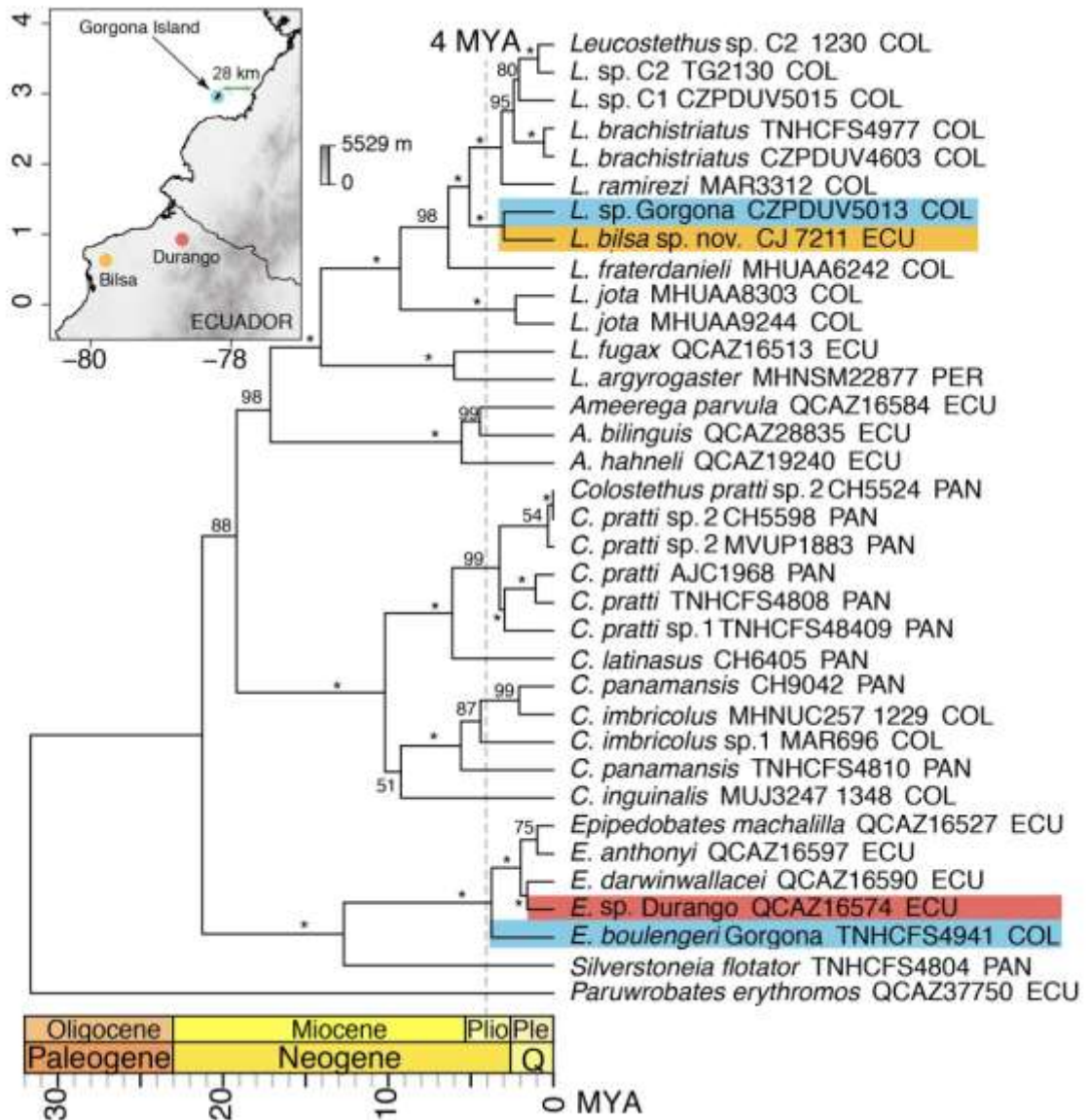
Leucostethus bilsa is overdag actief op de oever, gekenmerkt door opvallende heldere mosterdgele flitsmarkeringen in de oksel- en liesgebieden, de achterste buik en in de achterpoten, de aanwezigheid van donkergrijze onderste labiale streep of markeringen, seksueel dimorfisme in het ventrale patroon en door het hebben van mannelijke uniparentale zorg.

We beschrijven de osteologie en de mannelijke advertentieoproep, wat een reeks pieptonen is. Osteologische micro CT-beelden van vertegenwoordigers van elk van de *Colostethinae*-geslachten onthullen een aantal intrigerende karakters die nuttig kunnen blijken te zijn in fylogenetische studies.

Wat de distributie betreft, is *Leucostethus bilsa*s momenteel alleen bekend van een zeer klein gebied binnen de Reserva Biológica Bilsa, gelegen in de Cordillera Mache-Chindul in de Chocoan-regio in het noordwesten van Ecuador, dat een Pliocen-Pleistoceen refugium was.

Deze regio wordt sterk bedreigd door habitatdegradatie en blijft het laatst overgebleven toevluchtsoord voor een bosgemeenschap die bekend staat om een groot aantal endemische soorten van zowel flora als fauna.

Trefwoorden: Anura, Chocoan, morfologie, fylogenie, systematiek, vocalisatie





P.Ruis

Leucostethus Bilsa



Frogrescue





P.Ruis
***Leucostethus bilsa* sp. nov.**

Leucostethus Bilsa

Gregory O. Vige, Luis A. Coloma, Juan Carlos Santos, Sebastian Hernandez-Nieto, H. Mauricio Ortega-Andrade, Daniel J. Paluh en Morley Read. 2020.

Een nieuwe soort *Leucostethus* (Anura: Dendrobatidae) uit de Cordillera Mache-Chindul in het noordwesten van Ecuador, met opmerkingen over soortgelijke *Colostethus* en *Hyloxalus*. ***Zootaxa*. 4896(3)**; 342-372. DOI: [10.11646/zootaxa.4896.3.2](https://doi.org/10.11646/zootaxa.4896.3.2)

Jaar: [2020](#) , [Andes](#) , [Anura - Kikker](#) , [Bioakoestiek](#) , [Dendrobatidae](#) , [Ecuador](#) , [Herpetologie - Kikker](#) ; [Reptielenslang](#) , [Neotropisch](#) , [Neotropisch amfibie](#) , [Fylogenetica](#) , [Zuid-Amerika](#) , [Systematiek](#) , [Taxonomie](#) , [Vocalisaties](#) , [Zootaxa](#)