

## CORRECCIÓN DEL LÍMITE SUR DE DISTRIBUCIÓN Y RESTRICCIÓN DE LA LOCALIDAD TIPO PARA *Callopistes maculatus* GRAVENHORST, 1838 (SQUAMATA, TEIIDAE).

Pablo A. González-Gutiérrez

Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. Email: [sauropaulus@gmail.com](mailto:sauropaulus@gmail.com)

### RESUMEN.

Se revisó la distribución geográfica meridional, en Chile central, atribuida a *Callopistes maculatus*, encontrándose que no ha sido registrada tan al sur como se indica en la literatura. Su mención en Cauquenes, sudoeste de la Región del Maule, se debió a una confusión de topónimo con Termas de Cauquenes, Región de O'Higgins. Por el sur, su límite se fija en las riberas del río Lontué, Región del Maule. Se restringe su localidad tipo al sector de Termas de Cauquenes.

**Palabras clave:** Cauquenes; F. S. Scholtz; Gravenhorst; iguana chilena; Maule.

### ABSTRACT.

**Correction of the southern limit of distribution and restriction of the type locality for *Callopistes maculatus* Gravenhorst, 1838 (Squamata, Teiidae).** The southern geographic distribution in central Chile attributed to *Callopistes maculatus* was reviewed, finding that it has not been recorded as far south as indicated in the literature. Its mention in Cauquenes, southwest of Maule Region, it was due to a confusion of place-name with Termas de Cauquenes (Cauquenes hot spring), O'Higgins Region. In the south, its limit is set on the banks of the Lontue river, Maule Region. Its type locality is restricted to the Termas de Cauquenes locality.

**Key words:** Cauquenes; F. S. Scholtz; Gravenhorst; Maule; spotted false monitor.

### INTRODUCCIÓN

El teido chileno conocido actualmente como *Callopistes maculatus*, descrito por Gravenhorst (1838), tuvo un origen controversial. La especie fue originalmente descrita por Molina (1782) como *Lacerta Palluma* (sic), de manera ambigua y breve, y sin espécimen tipo. Esto, condujo a autores subsecuentes (Meyer 1795; Sonnini y Latreille 1801; Daudin 1802) a confundirla con géneros de lagartos con cola espinosa (*Cordylus*, *Stellio*). Gravenhorst (1838), que también se influenció por esta supuesta cola espinosa, creó el género *Phymaturus*, creyendo representar al lagarto de Molina; y, al mismo tiempo, creó el género *Callopistes* y describió la especie *maculatus*. No percatándose de que esta última, resultaba idéntica al verdadero *L. palluma* (Cei y Lescure 1985). Así, los dos nombres, *Phymaturus palluma* y *Callopistes maculatus*, propuestos por Gravenhorst (1838), circularon globalmente por largo tiempo. Algunos autores durante la última parte del siglo XX (Cei y Lescure 1985; Lescure y Cei 1991) y a comienzos del XXI (Veloso *et al.* 2000), intentaron corregir estas confusiones, identificando a *palluma* como el *Callopistes* y a *Centrura flagellifer* como la especie tipo del género *Phymaturus*. Sin embargo, otros no estuvieron de acuerdo (Etheridge y Savage 2003) y priorizaron los nombres generalizados por más de 150 años. La Comisión Internacional sobre Nomenclatura Zoológica (ICZN 2005), finalmente, optó por aceptar los argumentos de los últimos. Sobre la distribución geográfica de *Callopistes maculatus* (= *C. palluma*), según Molina (1810), este lagarto se encuentra en los ambientes abiertos del norte de Chile y especialmente en los

alrededores de la Capital (Santiago). Donoso-Barros (1960, 1966), por otra parte, estableció “Cauquenes”, sudoeste de la Región del Maule, como su localidad más austral. En la parte norte, su distribución fue muy extendida hace unos pocos años (Contreras *et al.* 2020), llegando hasta los alrededores de Antofagasta, en base a nuevos hallazgos. En esta nota, en base a los antecedentes recopilados, se clarificará el límite de distribución sur de la especie, así como su localidad tipo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión bibliográfica del trabajo de Gravenhorst (1838), en el que describe por primera vez a *Callopistes maculatus*, junto con varias otras especies de lagartos chilenos, enfocándose en las menciones de localidades de recolecta de los especímenes utilizados, y de quien llevó a cabo dicha tarea: F. S. Scholtz. Se cotejó con Donoso-Barros (1960, 1966), que fue quien estableció su límite sur “Cauquenes” hace más de 60 años, a partir del mismo Gravenhorst. Además, se revisó su extensión de presencia conocida por el sur, regiones de O’Higgins y el Maule, incorporando nuevos registros. Con esta información, se elaboró un mapa de distribución actualizado y se restringió su localidad tipo.

## RESULTADOS

Gravenhorst (1838) inicia su obra agradeciendo la generosidad del comerciante local F. S. Scholtz, quien desde Chile contribuyó con un número significativo de animales autóctonos, en particular lagartos, que enriquecieron considerablemente la colección del museo de zoología de la Universidad de Breslau (o Breslavia, dentro de la actual Polonia). Dentro del trabajo, las localidades de captura citadas para Scholtz son básicamente dos: “Valparaíso” y “Cauquenes”. Para la última, al mencionarla por primera vez, la refiere como un pequeño poblado, a unas 20 millas alemanas (unos 148 km) al sur de “St. Jago” (denominación antigua para Santiago; véase *e.g.*, van Wyhe 2002), al pie de la Cordillera, donde hay varias fuentes termales que se visitan como balnearios (Figura 1). Esta descripción de Cauquenes, y distancia con Santiago, deja claro que la localidad a la que se quiso referir, fue a las Termas de Cauquenes (34° 14’ 54” S, 70° 33’ 22” O; aproximadamente a 740 m s. n. m.; coordenadas y altitud estimadas con Google Earth) y no al Cauquenes de la Región del Maule (35° 58’ 2” S, 72° 18’ 56” O). Termas de Cauquenes se encuentra a unos 31 km al este de Rancagua, a los pies de la Cordillera (andina) y a orillas del río Cachapoal, en la comuna de Machalí, en el nordeste de la Región de O’Higgins, y ha sido utilizada con fines curativos (por sus aguas termales) desde 1776 (HTDC 2019). Por lo tanto, se hace evidente que Donoso-Barros (1960, 1966), confundió el topónimo “Cauquenes” de Gravenhorst (1838), al atribuirlo al del sudoeste de la Región del Maule y, hacerlo a su vez, su localidad más austral. Repetido en varios trabajos posteriores (Valladares 2011; Troncoso-Palacios 2014; Demangel 2016; Mella 2017), a pesar de la absoluta ausencia de registros de tan al sur en la Región del Maule (MMA 2015). La localidad de procedencia de los tipos de *Callopistes maculatus* que indicó Gravenhorst (1838), “al pie de la Cordillera”, puede parecer vaga sin el contexto completo del texto antes mencionado, pero, interpretándolo adecuadamente, ya se puede restringir. La zona de “Termas de Cauquenes”, detallada anteriormente, se define aquí como la localidad tipo exacta. Además, en esta zona, la especie sí tiene presencia efectiva (Figura 2). La carencia de registros más al sur de la Región de O’Higgins (MMA 2015; iNaturalist Chile 2024), dejaba un límite sur aproximado en los alrededores de San Fernando, sur de la Región de O’Higgins. No obstante, en la presente investigación, se encontró evidencia de presencia efectiva y reciente, un poco más al sur, en dos valles precordilleranos andinos de la parte norte de la Región del Maule. Específicamente, en Los Queñes, comuna de Romeral, a orillas del río Tenó (34° 59’ 47” S, 70° 48’ 50” O); y en dos localidades de las riberas del río Lontué, comuna de Molina: El Yacal (35° 11’ 1” S, 71° 7’ 4” O) y Alupenhue (35° 12’ 1” S, 71° 5’ 44” O). En el caso de Los Queñes, se trató del rescate de un ejemplar con participación del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG),

Waterland: Chile. Das einzige Individuum wurde um Cauquenes gefangen, einem kleinen Orte, etwa zwanzig deutsche Meilen südlich von St. Jago, am Fuss der Cordilleren, wo sich mehrere heisse Quellen befinden, die als Heilbäder besucht werden (Scholtz).

**Figura 1.** Fragmento del trabajo de Gravenhorst (1838) en el que se especifica (en su idioma original, alemán) la zona de “Cauquenes” por parte del recolector del material, F. S. Scholtz.



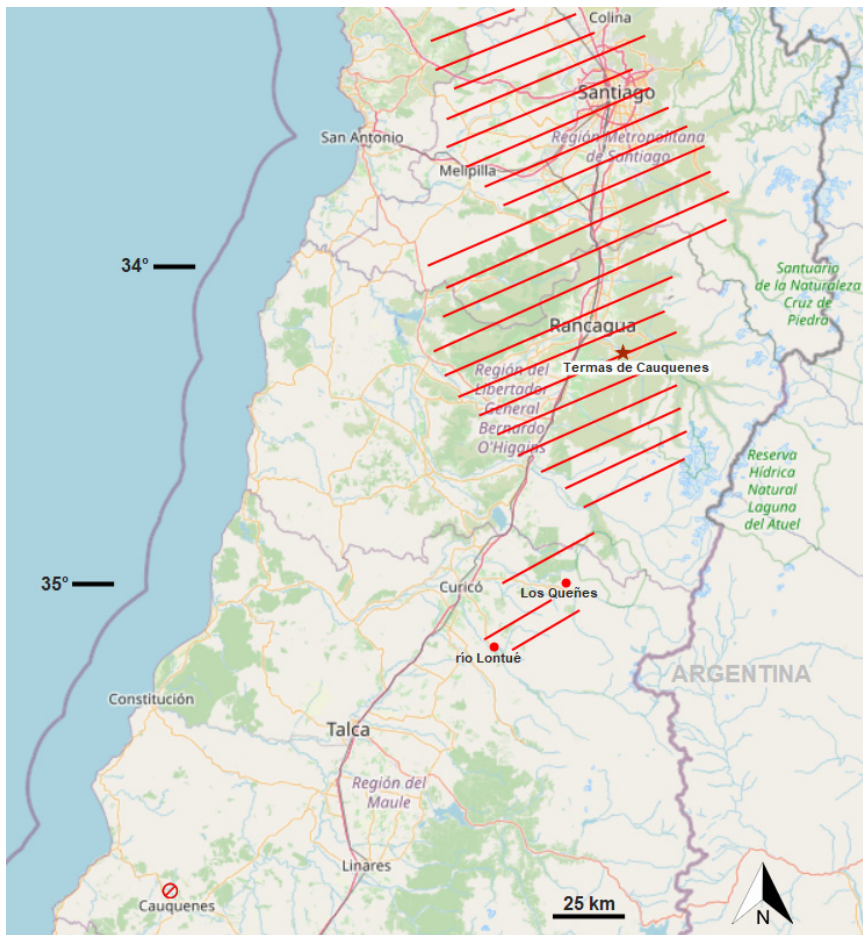
**Figura 2.** Ejemplar de *Callopiastes maculatus* (juvenil) en el sector de Termas de Cauquenes (localidad tipo restringida aquí). Foto: Eneas Acevedo Gutiérrez.

que fue posteriormente liberado en un área protegida privada de la misma zona (Parque La Montaña) (Manuel Dörr Bulnes, com. pers., enero 2024; Figura 3A); mientras que en los del río Lontué, de individuos avistados y fotografiados por lugareños, en diciembre de 2022 (Figura 3B) y diciembre de 2023 (Figura 3C) respectivamente (Joaquín Sepúlveda Astudillo, com. pers., febrero 2024). Todos viviendo en ambientes de vegetación esclerófila y espinosa, con sustrato arenoso, al borde de los ríos. Por lo tanto, el límite sur de distribución de *C. maculatus*, se establece aquí, en las riberas del río Lontué, comuna de Molina, Provincia de Curicó, Región del Maule (Figura 4).





**Figura 3.** Registros de *Callopiastes maculatus* recientes en la Región del Maule. A) Los Queñes, B) El Yacal, C) Alupenhue. Fotos: A) Manuel Dórr Bulnes, B) Leonardo Vergara, C) Robinson Aguayo.



**Figura 4.** Mapa de distribución actualizado de *Callopiastes maculatus*. Achurado rojo: zona de distribución actual aproximada de *C. maculatus*; estrella café: localidad tipo restringida aquí; puntos rojos: nuevos registros de presencia en la Región del Maule confirmadas aquí; símbolo de prohibición rojo: localidad interpretada erróneamente en la literatura (Donoso-Barros 1960, 1966). Mapa base extraído de OpenStreetMap.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Para *Callopiastes maculatus* se han descrito tres subespecies (Donoso-Barros 1960), con la nominal, hasta ahora, sin una localidad tipo clara, debido a lo vaga de la expresión “al pie de la Cordillera” de Gravenhorst (1838). No obstante, con la presente contribución de esta Nota, ya es posible restringirla geográficamente a una zona en específico (Termas de Cauquenes), lo que permite poder identificar concretamente el sector para futuras recolectas de topotipos enfocadas en su investigación, en especial, lo referente a la validez de sus entidades subespecíficas, ya cuestionadas por algunos autores (Valladares 2011; MMA 2015).

Estudios como este y otros trabajos recientes publicados sobre restricciones de distribución (*e.g.*, Cisternas-Medina *et al.* 2019; Mella-Romero *et al.* 2021), enfatizan la necesidad de interpretar correctamente la literatura histórica y refuerzan la importancia del estudio cuidadoso de las colecciones biológicas. Lo anterior, dado que, para conservar las especies nativas y endémicas, es fundamental conocer sus rangos de distribución.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los autores de las fotografías que me fueron proporcionadas para este estudio, y en especial, a Joaquín Sepúlveda Astudillo y Manuel Dörr Bulnes, por la valiosa información que me compartieron de avistamientos de *Callopiastes maculatus* en la Región del Maule.

## LITERATURA CITADA

- CEI, J.M. y J. LESCURE. 1985. Identité de *Lacerta palluma* Molina, 1782, et revalidation de *Centrura flagellifer* Bell, 1843 (Reptilia, Sauria). Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle 4(7), A(2): 451-459.
- CISTERNAS-MEDINA, I., J. C. ORTIZ, C. ÚBEDA, H. DÍAZ-PÁEZ y M. VIDAL. 2019. Distribución geográfica del sapito de rayas o sapo variegado *Nannophryne variegata* Günther, 1870, nuevas localidades y comentarios sobre su hábitat en Chile y Argentina. Gayana 83(1) : 33-45.
- CONTRERAS, J.M., M. MORA-CARREÑO y J.E. MELLA-ÁVILA. 2020. Ampliación del límite norte de distribución de *Callopiastes maculatus* Gravenhorst 1838 (Squamata, Teiidae): registros en la Reserva Nacional La Chimba (Región de Antofagasta, Chile). Boletín Chileno de Herpetología 7: 70-72.
- DAUDIN, F.M. 1802. Histoire naturelle, générale et particulière. Des Reptiles. Tome 4. Imprimerie de F. Dufart, Paris, France. 397 pp.
- DEMANGEL, D. 2016. Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, Santiago, Chile. 619 pp.
- DONOSO-BARROS, R. 1960. La Familia Teiidae en Chile (Squamata, Lacertilia). Revista Chilena de Historia Natural 55: 41-54.
- DONOSO-BARROS, R. 1966. Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile. 458 pp.
- ETHERIDGE, R. y J.M. SAVAGE. 2003. *Phymaturus* Gravenhorst, 1837 and *Lacerta palluma* Molina, 1782 (currently *Phymaturus palluma*; Reptilia, Sauria): proposed conservation of usage of the names by designation of a neotype for *Lacerta palluma* Molina, 1782. Bulletin of Zoological Nomenclature 60(1): 38-41.
- GRAVENHORST, J.L.C. 1838 “1837”. Beiträge zur genauern kenntniss einiger eidechsen gattungen. Nova Acta Physico-Medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae. Naturae Curiosorum 12(2): 711-784.
- HOTEL TERMAS DE CAUQUENES (HTDC). 2019. Termas de Cauquenes presente en la Historia de Chile. <https://htdc.cl/nosotros/>. Consultado en enero 2024.
- INATURALIST CHILE. 2024. Observaciones Grado de Investigación. Iguana Chilena (*Callopiastes maculatus*). [https://inaturalist.mma.gob.cl/observations?taxon\\_id=38927](https://inaturalist.mma.gob.cl/observations?taxon_id=38927). Consultado en enero 2024.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN). 2005. Opinion 2118 (Case 3225). *Phymaturus* Gravenhorst, 1837 and *Lacerta palluma* Molina, 1782 (currently *Phymaturus palluma*; Reptilia, Sauria): usage of the names conserved by the designation of a neotype for *Lacerta palluma* Molina, 1782. Bulletin of Zoological Nomenclature 62(2): 116-117.

- LESCURE, J. y J.M. CEI. 1991. L'espèce-type du genre *Phymaturus* Gravenhorst, 1838 (Reptilia, Sauria). Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali, Torino, 9(1): 173-175.
- MELLA, J.E. 2017. Guía de Campo Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central. Peñaloza, A.P. (Ed.), Santiago, Chile. 308 pp.
- MELLA-ROMERO, J., P. LAMILLA-MAULÉN y S. MAYA-MIRANDA. 2021. Clarificando el límite de distribución sur de la enigmática *Rhinoderma rufum* (Philippi 1892) (Anura, Rhinodermatidae). Boletín Chileno de Herpetología 8: 60-62.
- MEYER, F.A.A. 1795. Synopsis reptilium, nouam ipsorum sistens generum methodum, nec non gottingensium huius ordinis animalium enumerationem. Vandenhoeck et Ruprecht, Gottingae, Germania. 32 pp.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (MMA)-GOBIERNO DE CHILE. 2015. Ficha de antecedentes de especie: *Callopistes maculatus* Gravenhorst, 1838. 12° Proceso de Clasificación de Especies según Estado de Conservación. [https://clasificacionspecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Callopistes\\_maculatus\\_12RCE\\_FIN.pdf](https://clasificacionspecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Callopistes_maculatus_12RCE_FIN.pdf). Consultado en enero 2024.
- MOLINA, G.I. 1782. Saggio sulla storia naturale del Chili. Stamperia di S. Tommaso d' Aquino, Bologna, Italia. 368 pp.
- MOLINA, G.I. 1810. Saggio sulla storia naturale del Chili. Seconda Edizione. Stamperia di S. Tommaso d' Aquino, Bologna, Italia. 308 pp.
- SONNINI, C.S. y P.A. LATREILLE. 1801. Histoire naturelle des Reptiles, avec figures dessinées d'après nature. Tome 2. Imprimerie de Crapelet, Paris, France. 332 pp.
- TRONCOSO-PALACIOS, J. 2014. Nueva lista actualizada de los reptiles terrestres de la Región de Atacama, Chile. Boletín Chileno de Herpetología 1: 1-4.
- VALLADARES, P. 2011. Análisis, síntesis y evaluación de la literatura de lagartos de la Región de Atacama, Chile. Gayana 75(1): 81-98.
- VAN WYHE (ED.). 2002. The Complete Work of Charles Darwin Online. [http://darwin-online.org.uk/converted/Ancillary/Rookmaaker\\_Beagle\\_Itinerary\\_A575.html](http://darwin-online.org.uk/converted/Ancillary/Rookmaaker_Beagle_Itinerary_A575.html). Consultado en enero 2024.
- VELOSO, A., H. NÚÑEZ y J.M. CEI. 2000. Fixation and description of a neotype for *Lacerta Palluma* Molina 1782 (currently) — (Squamata: Teiidae). Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali, Torino, 17(1): 257-268.