

Ampliación del límite norte de distribución de *Callopiastes maculatus* Gravenhorst 1838 (Squamata, Teiidae): registros en la Reserva Nacional La Chimba (Región de Antofagasta, Chile)

Extension of the northern distribution limit of *Callopiastes maculatus* Gravenhorst 1838 (Squamata, Teiidae): records in La Chimba National Reserve (Antofagasta Region, Chile)

Juan Mauricio Contreras^{*}, Mauricio Mora-Carreño¹ & Jorge E. Mella Ávila²

¹ Proyecto FIC-R Plan de Recuperación Reserva Nacional La Chimba, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.

² Cedrem Consultores Ltda, Santiago, Chile.

* Correspondencia a: jmaucontreras@gmail.com

Resumen. Se documentan registros de *Callopiastes maculatus* en la Reserva Nacional La Chimba (Región de Antofagasta, Chile) y dunares cercanos, extendiéndose en 40 km el límite norte de su distribución latitudinal.

Palabras clave: Herpetofauna, Iguana chilena, Desierto costero

Abstract. New records of *Callopiastes maculatus* are documented in La Chimba National Reserve (Antofagasta Region, Chile) and surrounding dune areas, extending 40 km the northern limit of its latitudinal distribution.

Keywords: Herpetofauna, Chilean racerunner, Coastal desert

La familia Teiidae está representada en Chile solo por el género *Callopiastes*, en específico por *Callopiastes maculatus* Gravenhorst, 1838 (Donoso-Barros 1960, 1966). Esta especie corresponde al lagarto más grande de Chile, alcanzando un largo total cercano a los 50 cm (Mella 2017). Es una especie nativa y endémica de Chile, que habita preferentemente zonas de matorrales y cactáceas, en sectores rocosos y ocasionalmente arenales (Donoso-Barros 1966, Demangel 2016, Mella 2017). Donoso-Barros (1960, 1966) reconoce tres subespecies con presencia en Chile: *C. m. maculatus*, presente desde Copiapó hasta Cauquenes, *C. m. manni*, descrita al sur de Antofagasta en el sector de Papos, y *C. m. atacamensis*, presente en la costa de Atacama, en playas pedregosas de Caldera. No obstante, estas deben ser analizadas para confirmar su validez.

Su distribución geográfica se ha documentado desde Papos en la Región de Antofagasta hasta Cauquenes en la Región del Maule (Donoso-Barros 1960, 1966, Demangel 2016), aunque recientemente, Mella (2017) la indica con registro del autor más al norte de Papos, en Playa Escondida, 35 km al sur de Antofagasta (con una foto como referencia válida y localidad con coordenadas: 23°51' S y 70°30' O, a 420 m). Su distribución altitudinal conocida se extiende desde el

nivel del mar hasta los 2.500 m, ubicándose los registros de mayor altitud en la zona norte del país (Demangel 2016).

En esta nota se dan a conocer nuevos registros de *Callopiastes maculatus*, extendiendo el límite norte de distribución conocido para la especie. Entre los años 2015 y 2020 se registró el avistamiento de seis ejemplares (Tabla 1, Fig. 1), encontrándose cinco adultos al interior de la Reserva Nacional La Chimba (Fig. 2), un área silvestre protegida ubicada a solo 15 km al norte de Antofagasta. Esta unidad del SNASPE se enmarca dentro de la región del desierto, sub-región del desierto costero, resguardando una muestra representativa de la formación vegetacional del desierto costero de Tocopilla (Gajardo 1994, CONAF 1995). Adicionalmente a los cinco adultos registrados, se observó un juvenil en los dunares del sector Chanida, ubicado a 3 km al oeste del límite noroeste de la reserva (Fig. 2). El rango altitudinal de los registros osciló entre los 402 a 618 m (Tabla 1). La identificación de los individuos fue realizada por los autores, obteniéndose registros fotográficos de todos los ejemplares observados, los cuales no fueron capturados. Sin embargo, las fotografías fueron depositadas en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNHN). Dado el tamaño, aspecto y patrón

Tabla 1: Registros de *Callopistes maculatus* en la Comuna de Antofagasta, ordenados por fecha de avistamiento en el periodo 2015-2020. RNLCh = Reserva Nacional La Chimba.

Nº	Localidad	Coordenada (Lat/long)	Altitud (m)	Fecha	Registro
1	RNLCh	23°32'12.3"S 70°21'37.8"W	443	11/10/2015	un adulto
2	RNLCh	23°32'04.3"S 70°21'45.8"W	606	13/02/2017	un adulto
3	RNLCh	23°32'08.1"S 70°21'55.3"W	618	31/03/2018	un adulto
4	RNLCh	23°32'18.1"S 70°21'53.9"W	575	17/11/2019	un adulto
5	RNLCh	23°32'1.74"S 70°21'0.60"W	552	14/01/2020	un adulto
6	Dunares de Chanida	23°30'31.5"S 70°22'48.1"W	402	08/03/2020	un juvenil

de coloración de la especie, su identificación en base a las fotografías facilita el reconocimiento (Fig. 1): posee una cabeza con forma de pirámide con mandíbulas fuertes, extremidades de aspecto robusto y cola gruesa. El dorso presenta pequeñas escamas redondeadas, lisas y yuxtapuestas, siendo de un color café rojizo con cuatro hileras longitudinales de manchas negras, las que están rodeadas por anillos blancos. El vientre es de un tono blanquecino o levemente amarillo, presentando escamas ventrales más grandes y de forma cuadrangular. Pueden presentar la garganta, pecho y vientre de un color anaranjado intenso, sobre todo los machos. Los juveniles lucen un aspecto más fino, con patrón dorsal contrastante (Donoso Barros 1966, Demangel 2016, Mella 2017).

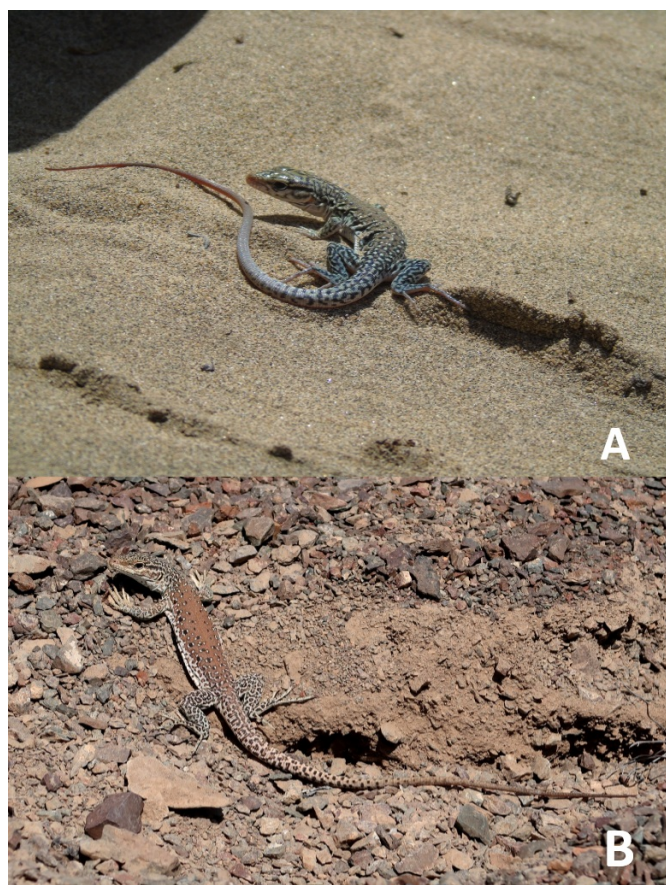


Figura 1: Registros fotográficos de *Callopistes maculatus* obtenidos en la Comuna de Antofagasta, Chile. A) Juvenil, en los dunares del Sector Chanida, 3 km al oeste de la Reserva Nacional La Chimba (MNHN 5836); B) Adulto, al interior de la Reserva Nacional La Chimba (MNHN 5837). Fotografías: A) Juan Mauricio Contreras; B) Mauricio Mora-Carreño.

Estos registros (Fig. 2) expanden en 40 km (en línea recta) el límite norte de la distribución geográfica reportada previamente para la especie (Mella 2017). Pese a que los primeros dos autores realizaron numerosas salidas a la Reserva Nacional La Chimba durante los años 2015 a 2020, los registros a la fecha han sido menores a una decena, por tanto se podría inferir una baja frecuencia y baja abundancia en este nuevo sector conocido de su distribución.

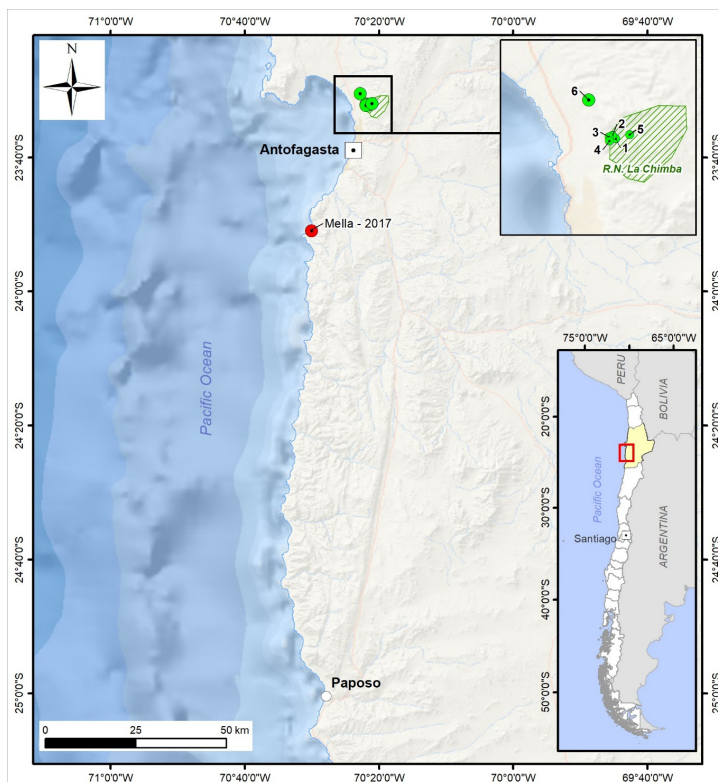


Figura 2: Mapa de registro de *Callopistes maculatus* en la Reserva Nacional La Chimba (zona achurada) y sus alrededores. Se indican los seis registros recientes (círculos verdes, ver Tabla 1), además del último registro septentrional (Mella 2017, en círculo rojo), y la localidad de Paposo (límite histórico anterior).

Los registros al interior de la reserva son un antecedente relevante para el conocimiento y conservación de la herpetofauna presente en las áreas silvestres protegidas de la Región de Antofagasta, sobre todo considerando este nuevo límite distribucional que permite preservar el acervo genético de dicha población extrema. Por otra parte, se han registrado otras seis especies de reptiles en el área silvestre protegida (Contreras 2019, Mora-Carreño y Mella 2020), lo que asegura una alta representatividad y protección de la fauna de reptiles de la zona. Considerando el estado de conservación nacional ‘Casi Amenazado’ de *Callopistes maculatus* (DS 16/2016 MMA) y su presencia en la Reserva Nacional La Chimba y alrededores, se hace relevante el control de las amenazas que puedan afectar el hábitat de estas poblaciones, considerando que impactos antrópicos por microbasurales, quemas clandestinas y extracción de ripio han sido significativos durante las últimas décadas en el sector. Esto podría poner en riesgo la supervivencia de esta población de *C. maculatus*, pudiendo también afectar a nueve especies de otros grupos taxonómicos que se han registrado en el área silvestre protegida y que se encuentran en riesgo de extinción (Mora-Carreño 2020), dando cuenta de la importancia de resguardar de manera efectiva el ecosistema ahí presente.

Referencias

CONAF (1995) Documento de Trabajo N° 210, Plan de Manejo Reserva Nacional La Chimba. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal (CONAF), Programa de Patrimonio Silvestre. Región de Antofagasta, Chile. Octubre 1995, 66 págs.

CONTRERAS (2019) Nuevo registro de *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann 1834) (Squamata, Liolaemidae) en la Región de Antofagasta, Chile. Boletín Chileno de Herpetología 6: 44-46.

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones. 619 págs.

DONOSO-BARROS R (1960) La familia Teiidae en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 55: 41-54.

DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 458 págs.

GAJARDO R (1994) La vegetación natural de Chile: Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria de Santiago, Chile. 165 págs.

MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 2: Zona Norte. Peñaloza APG (ed.). Santiago, Chile. 316 págs.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (2016) Decreto Supremo 16/2016. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, Duodécimo proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el viernes 30 de septiembre de 2016.

MORA-CARREÑO M (Ed.) (2020) Boletín de Investigación FIC-R UCN Plan de Recuperación Reserva Nacional La Chimba (Cód. BIP 30488878-0). Región de Antofagasta, Chile. 32 págs.

MORA-CARREÑO M & MELLA J (2020) Actualización del conocimiento sobre la presencia de reptiles en la Reserva Nacional La Chimba (Región de Antofagasta, Chile). En: Mora-Carreño M (Ed.). Boletín de Investigación FIC-R UCN Plan de Recuperación Reserva Nacional La Chimba (Cód. BIP 30488878-0). Región de Antofagasta, Chile, pp. 28-30.

Recibido: Octubre 2020

Aceptado: Noviembre 2020

Publicado: Diciembre 2020

Editor en jefe: Damien Esquerré