

NOMBRE CIENTÍFICO: *Callopistes maculatus Gravenhorst, 1838*

NOMBRE COMÚN: Iguana chilena



Fotografía: Bernardino Camousseigt

Reino:	Animalia	Orden:	Squamata
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Teiidae
Clase:	Reptilia	Género:	<i>Callopistes</i>

Sinonimia:

Callopistes palluma
Callopistes maculates GRAVENHORST, 1838
Aporomera ornata DUMÉRIL & BIBRON, 1839.
Callopistis celestis GRAY (no D'ORBIGNY), 1845
Ameiva oculata D'ORBIGNY & BIBRON, 1847
Aporomera ocellata GUICHENOT in Gay, 1848
Callopistes maculatus maculatus DONOSO BARROS, 1960
Callopistes maculatus manni DONOSO-BARROS, 1960
Callopistes maculatus atacamensis DONOSO-BARROS, 1960

Nota Taxonómica: La familia Teiidae está representada en Chile, sólo por el género *Callopistes*, que es monoespecífico; sin embargo, se han descrito tres variedades geográficas: *Callopistes maculatus maculatus* (Gravenhorst, 1838), que se distribuye desde Copiapó hasta Cauquenes, ocupando el valle central; *Callopistes maculatus atacamensis* (Donoso-Barros, 1960) restringido a la zona litoral de Caldera y *Callopistes maculatus manni* (Donoso-Barros, 1960) al sur de Antofagasta (Paposo) hasta el norte de Coquimbo (Donoso-Barros 1960, 1966). Sin embargo, el estatus taxonómico de estas subespecies no ha sido revisado recientemente y es necesario un estudio para definir si estas merecen reconocimiento. El rango conocido para *C. macullatus* es desde Paposo, Región de Antofagasta hasta Cauquenes, Región del Maule (Donoso-Barros 1960) (Troncoso-Palacios 2014).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagarto de tamaño grande. De aspecto fuerte y vigoroso. Su cuello se encuentra plegado fuertemente a los lados, y sus patas son largas y fuertes. Su cola larga y redondeada y posee una extensión de 1 ½ veces la longitud de cabeza a tronco. Escamas del dorso pequeñas y granulares. Las escamas ventrales dispuestas en placas transversales. Las escamas caudales rectangulares dispuestas en anillos. Coloración dorsal café olivácea con la región anterior lateral anaranjada. Presenta cuatro hileras longitudinales de manchas negras rodeadas por anillos blancos, extendidas desde el cuello a

la cola. La cola y extremidades presentan dibujos oscuros que le dan a la piel un aspecto leopardino. En el macho, la región gular y del vientre es extremadamente rojiza o de color salmón. En la hembra en cambio, la cara inferior es de color blanquizco o amarillento pálido. Presentan dimorfismo sexual de tamaño, las hembras son más pequeñas que los machos. Se han descrito tres subespecies: *C. p. palluma*, *C. p. manni* y *C. p. atacamensis* (Donoso-Barros, 1960).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La especie se distribuye en Chile desde Paposo (25°01'S 70°28'W) hasta Cauquenes (35°58' 72°21'W) (Donoso-Barros, 1966), pero Tamayo (1991) considera que su límite de distribución sólo llega hasta Codegua (34°47'S 70°57'W) debido a que sus hábitats han sido eliminados hacia el sur. Sin embargo, Núñez y Torres-Mura (com. pers) señalan que puede llegar hasta La Rufina, en la ribera del río Tinguiririca (34°44'S 70°44'W)). En altitud se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 2.200 m (Donoso-Barros 1960; Mella, 2005).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: desde Región de Antofagasta hasta Región del Maule

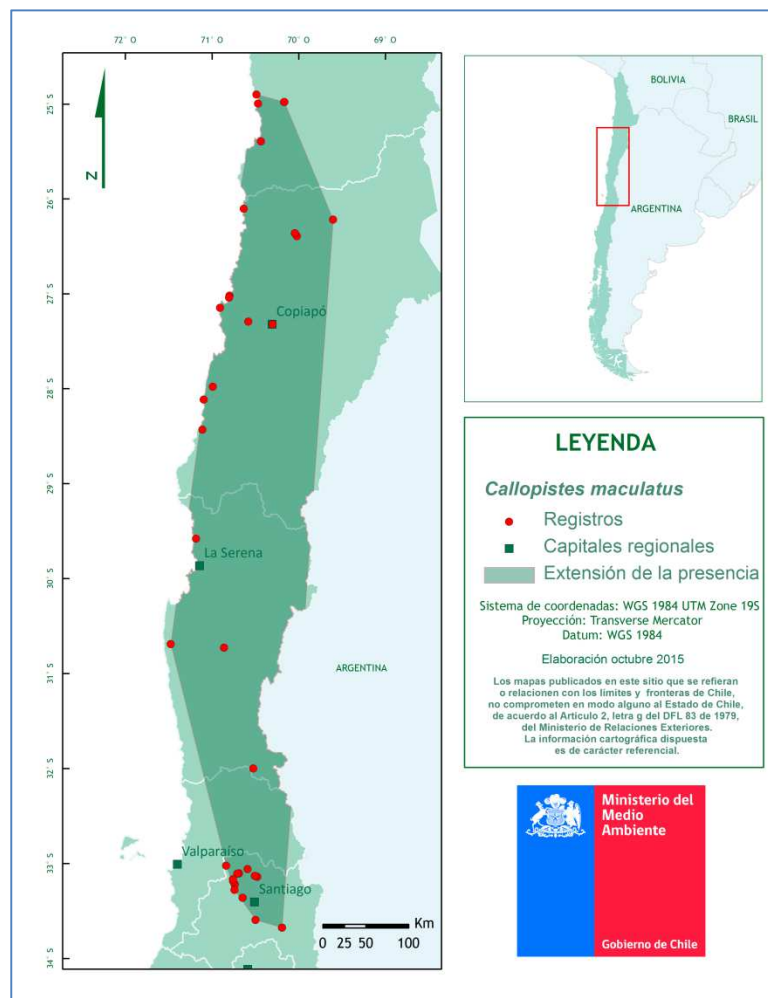
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No hay datos acerca de la biología poblacional de la especie. Sin embargo, Fitzgerald & Ortiz (1994) provee algunos datos sobre abundancias relativas de comunidades de reptiles en tres diferentes hábitats en Chile. De acuerdo a esto se establece que al ser un depredador tope sus densidades son bajas.

La especie es más abundante en los hábitat de rocas con matorral alrededor de Caleta Hornos al norte de la Serena, donde Ortiz (1981) reporta una abundancia relativa de 5.68% del total de reptiles de dicha comunidad. En río Clarillo, Mella (2005) indica una frecuencia relativa de 0,7%. En hábitat de arena, como en la costa de Huasco la abundancia es baja a 0.06%, aumentando su abundancia en hábitat de interiores de Huasco (4.47%) (Ortiz, 1981). Fitzgerald & Ortiz (1994) estiman además, un efecto del “desierto florido” sobre las abundancias de la especie, sin que esto haya sido evaluado.

A la luz de los antecedentes existentes sobre la caza indiscriminada para mascotas que sufrió esta especie entre 1986 y 1992 se podría señalar que existieron bajas en sus densidades poblacionales en aquellas localidades en las cuales la bibliografía indicaba su presencia. En la actualidad observaciones personales (Ortiz, no publicado) permitirían señalar que las poblaciones de esta especie se están recuperando en aquellas localidades donde quedó un remanente poblacional, no así en aquellas localidades donde se produjo extinciones locales.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

C. maculatus se encuentra principalmente en lugares rocosos con vegetación de matorral (Ortiz, 1981). A lo cual Mella (2005) agrega que esta especie prefiere hábitats terrícolas sobre el rocoso lo cual es muy notorio en el sector de Algarrobal (28°05'S 70°43'W) donde se desarrolla el fenómeno del “desierto florido” (Ortiz, datos no publicados).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Alimentación (sólo fauna)

Su alimentación consiste de insectos como coleópteros, otros reptiles como la culebra de cola larga y otros lagartos, aves y roedores como los pertenecientes a los géneros *Abrothrix*, *Oligoryzomys*, *Phyllotis* y *Octodon* (Lobos et al., 2010)

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Esta fue exportaba masivamente para el comercio de mascotas internacional (por lo menos 50.000 individuos entre 1985 y 1993) (Iriarte et al., 1997). Actualmente continúa el comercio ilegal a menor escala.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Ortiz (1988) hacia ver el problema que se estaba manifestando sobre esta especie y otras por su captura con fines de exportaciones “no tradicionales”. De acuerdo a Fitzgerald & Ortiz (1994) la especie se encuentra en Peligro en todo su rango de distribución debido a la destrucción de sus hábitats y a la fuerte captura que sufrió para venta como mascota. De acuerdo a Joint Nature Conservation Committee (1993) la exportación anual de especímenes vivos ascendería a 2.400 entre los años 1986 y 1991. Sin embargo Mella (2005) estima que entre 1985 y 1993 la exportación seria de 50.000 ejemplares vivos. En Chile se usa la piel para artesanías, sin embargo, debido a la baja tasa de uso, se estima que este tipo de actividad no ha tenido efecto sobre la población. (Fitzgerald & Ortiz, 1994).

Pese a que la especie no se encuentra incorporada en los apéndices CITES, los datos de tráfico y comercio reportan una preocupación sobre ella. Auliya (2003) la incluye dentro las especies no-CITES de mayor tráfico en las tiendas de mascotas dentro de Europa.

El cultivo de espárragos y arándanos está enfocado a los mismos lugares de preferencia de hábitat de esta especie y ya afecta algunas poblaciones.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Vulnerable según Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Esta especie fue considerada en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Glade, 1993) en la categoría de Vulnerable para Chile y para la región Metropolitana En Peligro y de II a la VII como No Definida.

De acuerdo al Reglamento de la Ley de caza, N° 19.473 del Servicio Agrícola y Ganadero (1998) la especie se encuentra definida como Vulnerable en toda su área de distribución.

En reunión convocada por CONAMA de expertos en herpetozoos se clasificó como Vulnerable en toda su área de distribución (Núñez et al, 1997).

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes (1996)

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Río Clarillo.

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 13 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Callopiastes maculatus* Gravenhorst, 1838, “iguana chilena”**

Lagarto de tamaño grande. De aspecto fuerte y vigoroso. Su cuello se encuentra plegado fuertemente a los lados, y sus patas son largas y fuertes. Su cola larga y redondeada y posee una extensión de 1 ½ veces la longitud de cabeza a tronco. Escamas del dorso pequeñas y granulares. Las escamas ventrales dispuestas en placas transversales. La especie se distribuye en Chile desde Paposo, región de Antofagasta, hasta La Rufina, en la ribera del río Tinguiririca, en la Región de O`Higgins.

Este Comité considera que el estallido exportador sucedió antes de tres generaciones en el pasado (terminó en 1992), sin embargo, aún se la utiliza como mascota, y se la excluye para cultivos de espárragos y proyectos fotovoltaicos. Así, de seguir operando las amenazas actuales que enfrenta

la especie, ésta podría llegar a cruzar los umbrales del criterio B para categoría Vulnerable. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Callopiastes maculatus* Gravenhorst, 1838:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

No cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, esta especie está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto

Dr. Juan Carlos Ortiz, Dra. Helen Díaz-Páez, Dr.(c) Mauricio Aguayo y señores Herman Nuñez y Juan Carlos Torres-Mura.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

AULIYA, M. (2003) Hot Trade in Cool Creatures. A review of the live reptile trade in the European Union in the 1990s with a focus on Germany. A TRAFFIC EUROPE REPORT. Published by TRAFFIC Europe for IUCN, Brussels, Belgium: 105pp.

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

DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cxliv + 458 pp.

FITZGERALD, L. & J.C. ORTIZ (1994). Analyses of Proposals to Amend the CITES Appendices. IUCN Species Survival Commission TRAFFIC Network. 174-176.

GLADE A (Ed.) (1993) Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura, Santiago. 65 pp.

IRIARTE, J.A., P. FEINSINGER & F. M. JAKSIC. 1997. Trends in wildlife use and trade in Chile. Biological Conservation 81: 9-20.

JNCC. (1993) Review of UK import of non CITES fauna from 1980 1991. Joint Nature Conservation Committee Report N 126. Compiled by the world Conservation Monitoring Centre in Collaboration with TRAFFIC International. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough

LOBOS G., J. HERNÁNDEZ, M. MÉNDEZ, P. CATTAN, A., J. DINIZ-FILHO & C. GALLARDO G. (2010). Atlas de Biodiversidad de Anfibios y Reptiles de la Región Metropolitana de Chile, Una herramienta para la gestión de los recursos naturales [en línea]. Dirección URL: <<http://www.atlasherpetozoos.cl/>>. [Consulta: día/mes/año].

MELLA JE (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M Contreras (Eds). Ediciones.

MORENO R, J MORENO, JC ORTIZ, P VICTORIANO & F TORRES-PÉREZ (2002) Herpetofauna del Parque Nacional Llanos de Challe (III Región, Chile). Gayana 66: 7-10.

NÚÑEZ H (1992) Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Smithsonian Herpetological Information Service 91: 1-29.

NÚÑEZ, H., V. MALDONADO & R. PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural 329: 12-19.

ORTIZ, J.C. (1981) Etude taxonomique et biologique de <i>Liolaemus</i> du groupe nigromaculatus Müller & Hellmich (Reptilia-Iguanidae). Thèse de Doctorat d'Etat des Sciences, Paris VII.
ORTIZ, J.C. (1988) Situación de la exportación de los vertebrados terrestres chilenos. Comunicaciones del museo regional de Concepción 2:37-41.
SAG (Servicio Agrícola y Ganadero) (1998) Cartilla de Caza. Departamento de Protección de los Recursos Naturales Renovables. SAG. Santiago.
TRONCOSO J. (2010). Reptiles terrestres en peligro de extinción En la zona central de Chile. La chiricoca, N° 10, 2010
TRONCOSO-PALACIOS J. (2014). Nueva lista actualizada de los reptiles terrestres de la Región de Atacama, Chile. Boletín Chileno de Herpetología 2014: 1-4

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Universidad de Concepción (2007)