



**LIBRO
ROJO**

de los mamíferos del Ecuador



Editado por Diego **Tirira**

**LIBRO ROJO DE LOS
MAMÍFEROS DEL ECUADOR**

Diego G. Tirira
Editor

**LIBRO ROJO DE LOS
MAMÍFEROS DEL ECUADOR**

PUBLICACIÓN ESPECIAL
8

2011



Las “publicaciones especiales” sobre los mamíferos del Ecuador son de aparición ocasional.

Todos los derechos reservados. Se prohíbe su reproducción total o parcial por cualquier mecanismo, físico o digital.

2a. edición

© Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador, 2011.

Por favor, cite esta obra de la siguiente manera:

Si cita toda la obra:

Tirira, D. G. (ed.). 2011. Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador. 2a. edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 8. Quito.

Si cita una ficha (especie) o un capítulo:

Autor(es). 2011. Nombre común (*Nombre científico*). Pp. 00–00, en: Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (D. G. Tirira, ed.), 2a. edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 8. Quito.

Esta publicación puede ser obtenida por medio de intercambio de publicaciones afines, o bajo pedido a:

Fundación Mamíferos y Conservación
Telefax: (593 2) 2099 127
Quito, Ecuador
mamiferos@mamiferosdeecuador.com
www.librorojo.mamiferosdeecuador.com

Editor:	Diego G. Tirira (diego_tirira@yahoo.com).
Consejo editorial:	• Diego G. Tirira (Fundación Mamíferos y Conservación), • Santiago F. Burneo (Pontificia Universidad Católica del Ecuador), • Gabriela Montoya (Ministerio del Ambiente del Ecuador).
Asistente de coordinación:	Carolina Tufiño.
Corrección de estilo:	Grace Sigüenza.
Artes y diseño gráfico:	Christian Tufiño.
Diagramación:	Editorial Murciélagos Blanco.
Elaboración de mapas:	Diego G. Tirira, Santiago F. Burneo y Ma. Alejandra Camacho.
Foto de portada:	Un ocelote (<i>Leopardus pardalis</i>) por Pete Oxford y Renéé Bish.
Impresión:	Imprenta Mariscal.
Registro de Derecho Autoral:	034760
ISBN:	978-9942-03-348-2

IMPRESO EN ECUADOR

ESPECIES EXTINTAS

RATA COSTERA DE GALÁPAGOS DE SAN CRISTÓBAL*Aegialomys galapagoensis galapagoensis*

RODENTIA, Cricetidae

Galápagos Rice Rat

**EXTINTA****NACIONAL: EX****GLOBAL: VU D2****CITES: -****RANGO: E****DISTRIBUCIÓN**

Endémica de las islas Galápagos (Musser y Carleton, 2005). Conocida únicamente en la isla San Cristóbal (Patton y Hafner, 1983).

SITUACIÓN ACTUAL

Subespecie extinta (Clark, 1984; Key y Muñoz, 1994; Tirira, 2001a). El primer y único registro conocido data de 1835, colectado durante el viaje de Charles Darwin a las islas Galápagos. Desde entonces, la subespecie no ha sido capturada (Dowler *et al.*, 2000).

AMENAZAS

La isla San Cristóbal ha sido colonizada desde hace muchos años por varias especies de mamíferos introducidos, en especial por la rata negra (*Rattus rattus*), considerada como la principal responsable en la extinción de éste y otros roedores de Galápagos. Como ha ocurrido con otras especies de roedores insulares en

diferentes lugares del planeta, la fauna nativa no ha podido competir con la rata negra, por lo que ha terminado extinguiéndose. Además, en la isla San Cristóbal habitan otras especies de mamíferos introducidos, entre ellos el ratón doméstico (*Mus musculus*) y poblaciones de gatos cimarrones (*Felis catus*), los que seguramente también contribuyeron con la extinción de esta subespecie.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN**Tomadas**

Desde hace varias décadas se han realizado numerosos intentos con la finalidad de “re-descubrir” a este roedor endémico, sin obtenerse ningún resultado positivo; al contrario, únicamente se han capturado ratas y ratones introducidos en abundancia. La UICN (2008) considera que es una especie Vulnerable, puesto que ha evaluado de forma conjunta a este taxón extinto, con la subespecie presente en la isla Santa Fe (*A. galapagoensis bauri*).

Propuestas

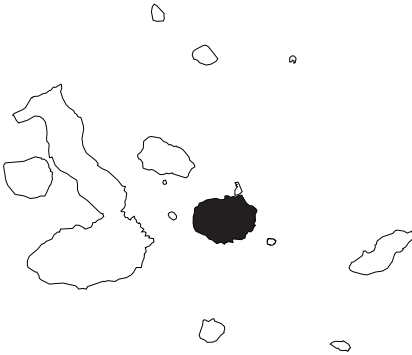
Por tratarse de una subespecie extinta no hay medidas de conservación que proponer; sin embargo, se sugiere utilizar a ésta y a las demás especies de roedores extintos en las islas Galápagos como modelos dentro de estrategias de conservación y programas de educación ambiental, enfatizándose en acciones que deberían llevarse a cabo para evitar que hechos como éstos se repitan en el futuro.

Autor: Diego G. Tirira.

RATA GIGANTE DE GALÁPAGOS*Megaoryzomys curioi*

RODENTIA, Cricetidae

Galápagos Giant Rat

**EXTINTA****NACIONAL: EX****GLOBAL: EX****CITES: -****RANGO: E****DISTRIBUCIÓN**

Endémica de las islas Galápagos. Conocida únicamente en la isla Santa Cruz (Steadman y Ray, 1982; Hutterer y Oromí, 1993).

SITUACIÓN ACTUAL

Especie extinta (Steadman y Ray, 1982; Clark, 1984; Hutterer y Oromí, 1993). Se desconoce hasta qué época sobrevivió, pero se presume que su extinción debió ocurrir antes del siglo XX. Se ignoran las causas de su desaparición. No es claro si cohabitó con la rata introducida (*Rattus rattus*) (Steadman y Ray, 1982; Hutterer y Oromí, 1993). El primer registro data de 1966, proveniente de restos subfósiles (huesos y dientes) encontrados en el interior de una cueva en la isla Santa Cruz (Steadman y Ray, 1982).

AMENAZAS

Hutterer y Oromí (1993) consideran que el motivo de extinción de esta especie aparentemente sería diferente al de los otros roedores endémicos de Galápagos. En sus hallazgos en la cueva de Santa Cruz, junto con los restos de *Megaoryzomys*, encontraron una pelvis perteneciente a un ratón común introducido (*Mus musculus*), la cual, después de pruebas para determinar su antigüedad, demostró tener la misma edad que los restos del roedor endémico. Ellos piensan que la probable causa de extinción habría sido una enfermedad transmitida por los ratones introducidos.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN**Tomadas**

Ninguna.

Propuestas

Por tratarse de una especie extinta no hay medidas de conservación que proponer; sin embargo, se sugiere utilizar a ésta y las demás especies de roedores extintos en las islas Galápagos como modelos dentro de estrategias de conservación y programas de educación ambiental, enfatizándose en acciones que deberían llevarse a cabo para evitar que hechos como éstos se repitan en el futuro.

Autor: Diego G. Tirira.

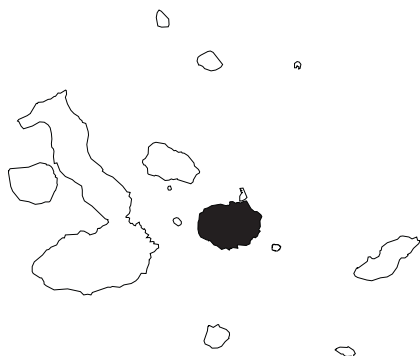
RATÓN DE GALÁPAGOS DE DARWIN*Nesoryzomys darwini*

RODENTIA, Cricetidae

Darwin's Galápagos Mouse

**EXTINTA**

NACIONAL: EX	GLOBAL: EX	CITES: -	RANGO: E
---------------------	-------------------	-----------------	-----------------

**DISTRIBUCIÓN**

Endémico de las islas Galápagos. Conocido únicamente en la isla Santa Cruz (Clark, 1984; Key y Muñoz, 1994; Musser y Carleton, 2005).

SITUACIÓN ACTUAL

Especie extinta (Clark, 1984; Key y Muñoz, 1994; Tirira, 2001a). El primer registro data de 1906 y el último de 1930. Desde entonces, pese a numerosos esfuerzos, no ha sido posible encontrarla (Dowler *et al.*, 2000). Aparentemente su extinción ocurrió a mediados de la década de 1940, pues según encuestas a los primeros colonizadores de la isla se recuerda haber visto

estos mamíferos cerca de las costas, a inicios de la década de 1930 (Brosset, 1963).

AMENAZAS

Se considera que la principal causa que llevó a la extinción de este roedor fue la presencia de la rata negra (*Rattus rattus*) en la isla. Además, debe mencionarse que la isla Santa Cruz es una de las que mayor intervención humana ha tenido en el archipiélago, por lo cual, también es numerosa la presencia de otros mamíferos introducidos (como perros y gatos), algunos de ellos incluso han establecido poblaciones cimarronas que seguramente también contribuyeron con la extinción de esta especie de roedor.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN**Tomadas**

Desde hace varias décadas se han realizado numerosos intentos con la finalidad de “redescubrir” a esta especie endémica, sin obtenerse resultados positivos; al contrario, únicamente se han capturado ratas y ratones introducidos.

Propuestas

No hay medidas de conservación que proponer; sin embargo, se sugiere utilizar a esta especie como modelo dentro de estrategias de conservación y programas de educación ambiental, enfatizándose en acciones que deberían llevarse a cabo para evitar que hechos como éstos se repitan en el futuro.



Autor: Diego G. Tirira.

RATÓN DE GALÁPAGOS INDEFENSO*Nesoryzomys indefessus*

RODENTIA, Cricetidae

Indefatigable Galápagos Mouse

**EXTINTA****NACIONAL: EX****GLOBAL: EX****CITES: -****RANGO: E****DISTRIBUCIÓN**

Endémico de las islas Galápagos. Fue conocido únicamente en las islas Baltra y Santa Cruz (Clark, 1984; Key y Muñoz, 1994).

SITUACIÓN ACTUAL

Especie extinta (Clark, 1984; Key y Muñoz, 1994; Dowler *et al.*, 2000; Tirira, 2001a). El primer registro data de 1897 y el último reporte de 1934. Desde entonces, pese a numerosos esfuerzos, no ha sido posible encontrarla (Dowler *et al.*, 2000). Aparentemente, su extinción ocurrió a mediados de la década de 1940, pues según encuestas a los primeros colonizadores de las islas se recuerda haber visto estos mamíferos cerca de las costas, a inicios de la década de 1930 (Brosset, 1963). La extinción de esta especie pudo haber ocurrido durante el mismo período que la de *N. darwini*.

AMENAZAS

Al parecer su extinción se debió a la presencia de roedores y gatos introducidos, en especial la rata negra (*Rattus rattus*) (Patton y Hafner, 1983; Dowler *et al.*, 2000). En el caso puntual de la isla Baltra, aparentemente también influyó en su extinción la presencia de una base militar de los Estados Unidos durante la Segunda Guerra Mundial, período durante el cual se causaron muchos destrozos en el ecosistema de la isla.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN**Tomadas**

Al igual que para *N. darwini*, para esta especie también se han realizado en las últimas décadas numerosos intentos con la finalidad de “redescubrirla”, aunque no se han obtenido resultados positivos; al contrario, únicamente se ha capturado gran cantidad de ratas y ratones introducidos.

Propuestas

Por tratarse de una especie extinta no hay medidas de conservación que proponer; sin embargo, se sugiere utilizar a ésta y a las demás especies de roedores extintos en las islas Galápagos como modelos dentro de estrategias de conservación y programas de educación ambiental, enfatizándose en acciones que deberían llevarse a cabo para evitar que hechos como éstos se repitan en el futuro.

Autor: Diego G. Tirira.

Los libros rojos son considerados como los instrumentos de conservación más efectivos. Estos surgieron como una iniciativa de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y han servido para dirigir la atención hacia las especies en peligro de extinción del planeta.

También han sido de importancia para realizar acciones a favor de la conservación de la vida silvestre, en las que han participado gobiernos, organismos no gubernamentales, universidades, centros de investigación, medios de comunicación, científicos, técnicos y público en general.

Con estos antecedentes, se presenta la segunda edición del **Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador**, un esfuerzo de la Fundación Mamíferos y Conservación, de la Escuela de Biología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y del Ministerio del Ambiente del Ecuador.

Este Libro presenta información de 219 especies (esto es un 54% de la diversidad de mamíferos del país): cuatro están Extintas, 105 Amenazadas, 36 Casi Amenazadas y 74 con Datos Insuficientes.

Esperamos que este Libro sea un aporte importante para la conservación de la fauna del Ecuador, una de las más amenazadas del planeta.



Este libro fue impreso gracias al financiamiento de:



www.librorojo.mamiferosdelecuador.com

