

**Biogeografía de *Pomarea*: Un Género Endémico del Este de Polinesia Cercano a la Extinción**

ALICE CIBOIS<sup>1,4</sup>, JEAN-CLAUDE THIBAULT<sup>2</sup> AND ERIC PASQUET<sup>3</sup>

<sup>1</sup>American Museum of Natural History, Department of Ornithology, Central Park West at 79<sup>th</sup> Street, New York, NY 10024

<sup>2</sup>Parc naturel régional de Corse, rue Major Lambroschini, B.P. 417, F-20184 Ajaccio, Corsica

<sup>3</sup>Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution, FRE 2695 Origine, Structure et Evolution de la Biodiversité, 55 rue Buffon, and Service de Systématique Moléculaire, IFR 101-CNRS, 43 rue Cuvier, F-75005 Paris, France

Manuscript received 3 October 2003; accepted 26 May 2004.

<sup>4</sup>Present address: Natural History Museum of Geneva, Department of Mammalogy and Ornithology, CP 6434, 1211 Geneva 6, Switzerland. E-mail: [alice.cibois@mhn.ville-ge.ch](mailto:alice.cibois@mhn.ville-ge.ch)

*Resumen.* El género de aves paserinas *Pomarea* (Monarchidae) es endémico del este de Polinesia, donde se distribuye en las islas volcánicas de gran elevación de los archipiélagos Cook, Society y Marquesas. En varias islas se han documentado extinciones recientes de estas aves y la mayoría de las formas remanentes están amenazadas por ratas introducidas (*Rattus rattus*) y por la pérdida de hábitat. Empleamos marcadores de ADN mitocondrial para determinar la filogenia de todo el género *Pomarea*, incluyendo los taxones extintos. Esta filogenia fue comparada con datos geológicos de las islas polinésicas del este, poniendo énfasis en el archipiélago Marquesas donde *Pomarea* ha experimentado la diversificación más amplia. La filogenia de *Pomarea* es consistente con la aparición secuencial de las islas Marquesas. Estimamos las edades de los linajes usando los métodos de reloj molecular y Bayesiano que incorporan datos geológicos. Ambos análisis mostraron diferencias de 1 a 2 millones de años entre las edades de la mayoría de las islas y las edades de los nodos. Sugerimos que estas diferencias se deben a un período de latencia durante el cual las islas estuvieron emergidas pero no fueron colonizadas exitosamente por taxones de *Pomarea*. Las hipótesis filogenéticas sugieren que varias especies son polifiléticas. Destacamos las consecuencias taxonómicas de nuestro árbol así como las implicancias para la evolución del dimorfismo sexual en *Pomarea*.