

The complete mitochondrial genome of the endemic and threatened killifish *Orestias ascotanensis* Parenti, 1984 (Cyprinodontiformes, Cyprinodontidae) from the High Andes

Por: [Quezada-Romegialli, C](#) (Quezada-Romegialli, Claudio)^[1]; [Guerrero, CJ](#) (Jimena Guerrero, Claudia)^[2,3]; [Veliz, D](#) (Veliz, David)^[2,4]; [Vila, I](#) (Vila, Irma)^[2]

MITOCHONDRIAL DNA

Volumen: 27

Número: 4

Páginas: 2798-2799

DOI: 10.3109/19401736.2015.1053072

Fecha de publicación: 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

The killifish *Orestias ascotanensis* is endemic to the small isolated springs of Ascotan salt pan in the Central High Andes, Chile. Due to small populations, mining activity, and increasing aridity, this species is catalogued in danger of extinction. The complete mitochondrial genome of *O. ascotanensis* was assembled with an Ion Torrent sequencer (chip 318) that produced 2.61 million of reads. The 16 617 bp of the entire genome consisted of 22 transfer RNAs, 2 ribosomal RNAs, 13 protein-coding genes, and a control region, showing that the gene composition and arrangement match to that reported for most fishes.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Altiplano](#); [freshwater fish](#); [molecular phylogenetics](#); [next-generation sequencing](#); [NGS](#)

KeyWords Plus: [AUTOMATIC ANNOTATION](#); [ATHERINOMORPHA](#); [TELEOSTEI](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Vila, I (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Dept Ciencias Ecol, Santiago, Chile.

Direcciones:

+ [1] Univ Antofagasta, Fish & Isotope Ecol Lab, Fac Ciencias Mar & Recursos Biol, Inst Ciencias Nat Alexander Humboldt, Antofagasta, Chile

+ [2] Univ Chile, Dept Ciencias Ecol, Santiago, Chile

+ [3] Univ Santo Tomas, Fac Recursos Nat & Med Vet, Escuela Med Vet Sede Talca, Talca, Chile

+ [4] Univ Chile, Inst Ecol & Biodiversidad, Nucleo Milenio Ecol & Manejo Sustentable Islas Oc, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: limnolog@uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
FONDECYT	1140543
Rector of the University of Antofagasta	
	ICM P05-002
	PFB-23
	NC120030

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

TAYLOR & FRANCIS LTD, 2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Genetics & Heredity

Categorías de Web of Science: Genetics & Heredity

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: **WOS:000377956300183**

ID de PubMed: 26152352

ISSN: 1940-1736

eISSN: 1940-1744

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DO7IQ

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **13**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**