



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **1709DAC94E2**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-03**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1753_osteoglossumferreirai_20200302

Número de registros biológicos reportados: **71**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Número del permiso

Artículo 252 de la Ley 1753 de 2015

Titular

Universidad de los Andes

Nit o cédula

860.007.386-1

Fecha de emisión del permiso

2015-06-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Population structure of the black arowana (*Osteoglossum ferreirai*) in Brazil and Colombia: implications for its management

Resumen

In regions with high biodiversity, where species are exploited as a source of income, it is essential to learn more about the species that are being commercialized. For the ornamental fish black arowana (*Osteoglossum ferreirai*), distributed only in Colombia and Brazil, there is currently a lack of information about population estimates in each location, genetic data and lastly, about the events that lead to the current distribution of the species. A genetic population study was conducted by sequencing the mitochondrial genes cytochrome b and ATPase 6, and genotyping of eight microsatellite loci. Mitochondrial gene results indicated the absence of variable sites, and the microsatellite results showed a significantly lower heterozygosity than expected demonstrating that currently the genetic diversity of the species is low. The fact that this species

is been exploited and that it shows low genetic diversity means it can quickly become endangered. For this reason, conservation, management and use programs for the black arowana should include and consider the genetic data obtained as well as additional life history and ecological factors to promote its sustainable use.

Palabras clave

Osteoglossum ferreirai Black arowana Population genetics Microsatellites Ornamental fish trade Conservation, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Susana Caballero

Posición

Profesora asociada

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

sj.caballero26@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Yiselle Cano

Posición

Analista laboratorio

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

yp.cano137@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Susana Caballero

Posición

Profesora asociada

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

sj.caballero26@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Vichada Puerto Carreño Laguna Tuteque Colombia CO Vichada Puerto Carreño
Río Bitá Coordenadas: 6°11'21.75"N y 6°11'21.75"N Latitud; 67°29'0.39"W y 67°29'0.39"W
Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Peces de la especie *Osteoglossum ferreirai*

Categorías taxonómicas

Especie: *Osteoglossum ferreirai*

3.6 Cobertura temporal

2010 - 2011

3.7 Métodos de muestreo

A total of 143 muscle samples were collected for this study. Twenty samples of black arowana were collected along the Bitá river and 51 samples were collected in the Tuteque lagoon, one of the body waters of the Bitá river, in the Colombian orinoco. A total of 72 samples were collected from the Negro river in Brazil from three different regions: 53 samples from the locality of Barcelos, 8 samples from Santa Isabel and 11 samples from Moura. All tissue samples were preserved in ethanol at 70 % and stored at 4 C. Genomic DNA was extracted using the QIAGEN DNeasy tissue kits and the extraction protocol using CTAB 2 % (Doyle and Doyle 1987).

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1753_osteoglossumferreirai_20200302&n=1709DAC94E2

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.