

Leucismo en *Astroblepus ubidiai* (Pellegrin 1931) (Siluriformes: Astroblepidae), de la provincia de Imbabura, Ecuador

Leucism in *Astroblepus ubidiai* (Pellegrin 1931) (Siluriformes: Astroblepidae), in Imbabura Province, Ecuador

Patricio Mena-Valenzuela y Jonathan Valdiviezo-Rivera

Resumen

El leucismo es una aberración en la pigmentación, producto de una anomalía genética y se presenta en todos los grupos de vertebrados incluyendo los peces. En Ecuador no se ha reportado este tipo de anomalía en peces. Se presenta por primera vez un caso de leucismo parcial, en un individuo de *Astroblepus ubidiai* (Astroblepidae), observado en un manantial ubicado cerca del lago San Pablo del cantón Otavalo, cuenca del río Mira, provincia de Imbabura, Ecuador.

Palabras clave: Anomalía pigmentaria. Manantial. Pez gato andino.

Abstract

The leucism is an aberration in pigmentation, resulting from a genetic abnormality and occurs in all vertebrate groups in which the fish are included. In Ecuador it has not reported such anomalies in fish. Is presented for the first time a case of partial leucism in an individual of Andean Catfish (Astroblepidae), observed in a spring located near the Lake San Pablo Canton Otavalo, Imbabura Province, Ecuador.

Key words. Andean catfish. Fount. Pigmentary anomaly.

Introducción

El color en los vertebrados es causado por la presencia o ausencia de pigmentos, la melanina y los carotenoides (van Grouw 2006), pigmentos presentes en la piel, el pelo y los ojos. Sin embargo, los animales pueden presentar colores anormales en baja proporción y afectar a una gran cantidad de especies (Sage 1962, Bried *et al.* 2005). El exceso o deficiencia de melanina, generan una coloración atípica que puede manifestarse en todo el cuerpo o en varias partes, y de acuerdo a las características

fenotípicas de los individuos, se las reconoce como albinismo, dilución, esquizocroismo y leucismo (García-Morales *et al.* 2010).

La mayoría de estas rarezas son provocadas por mutaciones, deficiencias en la dieta y decoloración por la luz (van Grouw 2006, Cestari y Vernaschi Vieira da Costa 2007). El albinismo es una condición genética rara, causada por mutaciones en genes recesivos, que generan ausencia del pigmento llamado melanina y