



Datos preliminares del estudio sobre niveles de estradiol en suero sanguíneo de paiche *Arapaima gigas* (Cuvier, 1829) criado en cautiverio

Juan Carlos García, Fernando Alcántara, Manuel Sandoval, Carmen García y Fred Chu

El objetivo de este estudio fue la determinación del sexo del paiche tomando como base la detección de la concentración de estradiol en el plasma sanguíneo. Fueron utilizados ocho ejemplares de paiche *Arapaima gigas* de dos clases etarias (2 y 5 años). Para la obtención del plasma, se colectaron 2 ml de sangre en dos ocasiones, durante el período de estudio, para la cuantificación de la hormona estradiol en un espectrofotómetro Microplate Reader.

Los resultados indican que la concentración de estradiol puede ser utilizada para la identificación sexual de individuos a partir de cinco años de edad (hembras con concentraciones de estradiol 134.81 pg/ml y 214.26 pg/ml; machos con concentraciones de estradiol 11.03 pg/ml y 15.74 pg/ml).

Concentración de estradiol en dos clases etarias de paiche *Arapaima gigas*.

