



Programa de Investigación para el Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad (PBIO)

Filogeografía del tigre zúngaro *Pseudoplatystoma tigrinum* y de la doncella *P. fasciatum*

Carmen García, Adriana Iglesias, Javier Bravo y Jean-François Renno

Proyecto de cooperación técnica internacional: IIAP - IRD

Pseudoplatystoma fasciatum y *Pseudoplatystoma tigrinum* son peces de gran valor económico en la Amazonía continental, razón por la cual vienen siendo sometidos a grandes presiones de pesca, con la consecuente

erosión genética. Este trabajo busca conocer la variabilidad genética de estas especies, generando información que sirva de base para planes de manejo y conservación de sus poblaciones naturales.

Fueron extraídos DNA de 60 ejemplares de *Pseudoplatystoma fasciatum* y 60 de *Pseudoplatystoma tigrinum* provenientes de las ciudades de Pucallpa, Iquitos y Puerto Maldonado. El DNA fue amplificado mediante la técnica Exon Primed Intron Crossing (EPIC) – PCR a través de los Primers: RPEX, CK, ALDO C, MHC, AM2B, PMOPSI, CALMEX (fig. 01 y 02), El polimorfismo entre las poblaciones está siendo verificada primariamente en geles de agarosa al 2% y posteriormente geles de poliacrilamida al 6%. Hasta el momento se encontró que existen alelos compartidos entre las tres poblaciones peruanas estudiadas.

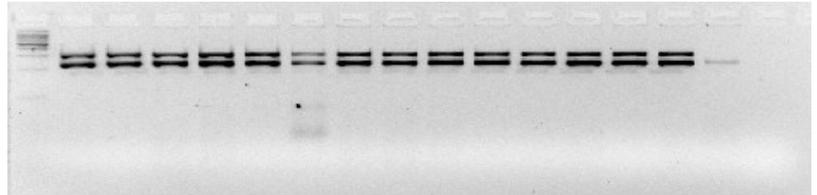


Figura 01. Gel de Agarosa al 2% de amplificaciones EPIC de CK de DNA de *Pseudoplatystoma fasciatum* y *Pseudoplatystoma tigrinum*.

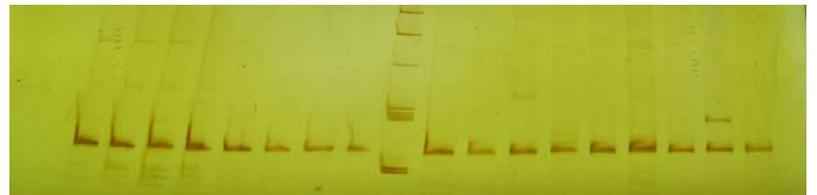


Figura 02. Gel de Poliacrilamida mostrando las amplificaciones de RpeX de *Pseudoplatystoma fasciatum* y *Pseudoplatystoma tigrinum*.

Este proyecto será concluido el primer trimestre de 2007.