

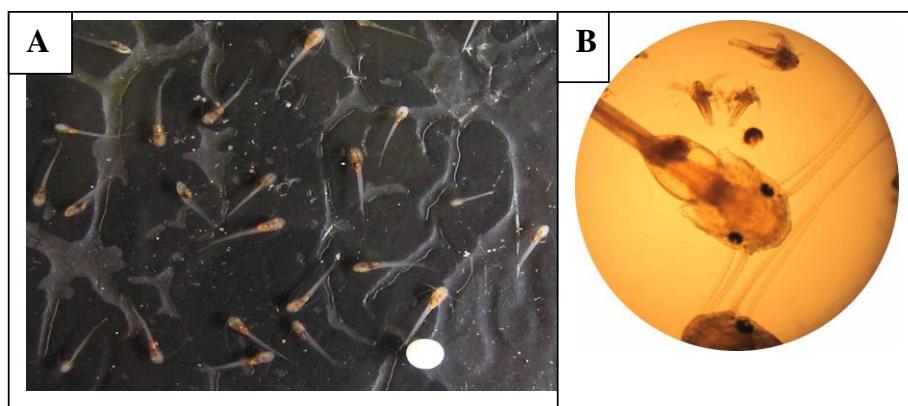
PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1776) en la Amazonía peruana

Cooperación: IIAP - IRD - INCAGRO

Carmen García, Diana Castro, Werner Chota, Fred Chu, Salvador Tello, Jesús Nuñez, Fabrice Duponchelle, Aurea García, & Jean-François Renno.

Esta propuesta ejecutada en el periodo comprendido entre febrero de 2008 y setiembre de 2010. Presenta entre sus resultados más saltantes: a) el desarrollo de una metodología para la determinación del parentesco de larvas de peces obtenidos por fecundación combinada, por medio de la genotipificación de progenitores y progenie utilizando microsatélites; b) la generación de información sobre el manejo alimenticio de la progenie de doncella, desarrollándose protocolos de adaptación al consumo de alimento balanceado, así como determinación de las tasas y frecuencias de alimentación óptimas en larvas y alevinos; c) el desarrollo de tecnologías para el manejo de larvas y de alevinos (larvas en circuito cerrado y unidades experimentales; alevinos en estanques piscícolas y jaulas flotantes), identificación de agentes patógenos y manejo sanitario, orientados a mejorar las tasas de sobrevivencia en cautiverio; d) generación de información sobre la variabilidad genética de la doncella en las principales cuencas amazónicas y la caracterización de especies del género *Pseudoplatystoma* en la Amazonía peruana, a través del análisis Morfométrico (PCA) y molecular (microsatélites) para la búsqueda de posibles híbridos naturales o complejos de especies que auxilien la determinación de futuros planteles de reproductores; e) la publicación de información científica (tres artículos en revistas internacionales, tres artículos para revistas nacionales y tres resúmenes científicos en presentados en evento internacional), f) el financiamiento de dos tesis de maestría y cuatro tesis de pre-grado, y g) el fortalecimiento institucional del IIAP en tecnologías y procesos para el estudio de esta especie.



Larvas de doncella *Pseudoplatystoma fasciatum* obtenidas por inducción hormonal