

2. PROYECTO: MEJORAMIENTO GENÉTICO Y PRODUCCIÓN INTENSIVA DE ALEVINOS SELECCIONADOS DE “DONCELLA” *Pseudoplatystoma fasciatum* Linnaeus, 1776 EN LA AMAZONÍA PERUANA.

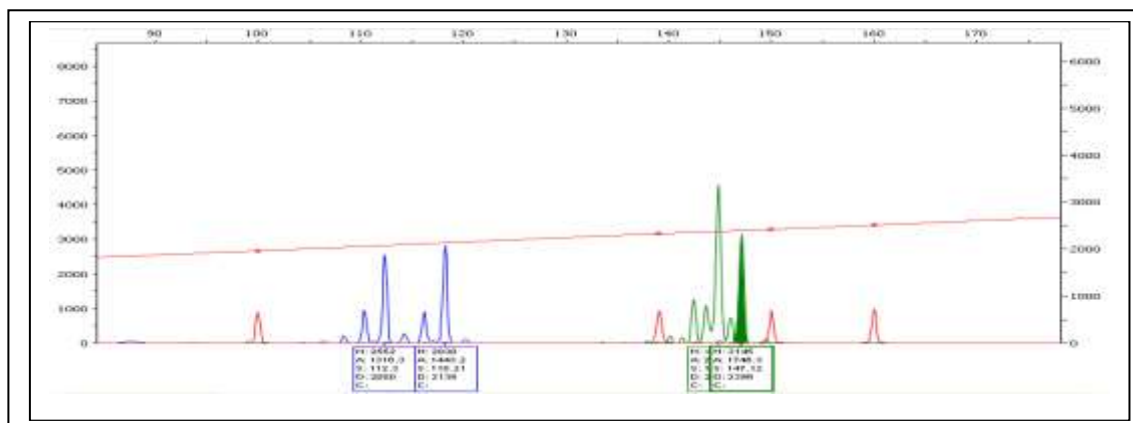
Convenio IIAP – INCAGRO

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

Página | 75

Desde el 2008, el IIAP está desarrollando investigaciones, con el objeto de desarrollar tecnologías para el cultivo de la “doncella” *Pseudoplatystoma fasciatum*; para lograr una producción sostenida de alevinos es necesario conocer los mecanismos fisiológicos de la reproducción, la heredabilidad de los caracteres seleccionables, y las densidades de siembra, a fin de lograr bajos niveles de mortalidad por canibalismo, en la etapa de alevinaje.

Para este efecto se investiga: a) Los mecanismos de inducción hormonal, habiéndose obtenido un protocolo de inducción con la hormona conceptual. b) El monitoreo de los caracteres biológicos, de larvas y alevinos, en búsqueda de caracteres biológicos utilizables en su domesticación; lográndose un levantamiento de aproximadamente 26,000 alevinos de un mes. C) El establecimiento de la densidad adecuada de siembra, habiéndose determinado esta en 4 alevinos x M; también se ha determinado el ritmo (4 veces al día) y la taza de alimentación. D) El estudio de la variabilidad genética, colectándose, hasta el momento 600 muestras biológicas (hotolitos, vertebras y tejido muscular); este material está trabándose para obtener datos de variabilidad genética en poblaciones naturales y definir los stock más diverso para establecer los futuros planteles de reproductores.



Genotipado de larvas de doncella con primers Pcor1 y Pcor 5.

