

FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN (SEGUNDA CONVOCATORIA)

Identificación genética del híbrido interespecífico entre *Pseudoplatystoma reticulatum* y *Pimelodus maculatus* cultivados en estanques del Departamento de Pesca y Acuicultura, FCV-UNA.

Laboratorio de Biología y Genética de Peixes, Instituto de Biociências, Universidad Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho". Campus de Botucatu, Brasil.

Departamento de Genética y Zootecnia, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción.
Liz Aurora Castro Rojas. lcastro@vet.una.py

RESUMEN

En la actualidad existe una demanda creciente en el consumo de peces a nivel mundial. Esto ha propiciado la creación de peces híbridos interespecíficos, que presentan mayor resistencia a enfermedades, tolerancia a cambios ambientales y un mayor rendimiento productivo en relación a los parentales. Sin embargo, entre las principales desventajas es la fuga al medio acuático, representando un riesgo para la población autóctona en caso de ser individuos con capacidad reproductiva. La finalidad de esta investigación fue conocer la estructura genética de los híbridos interespecíficos de *P. reticulatum* y *P. maculatus* denominado surubí híbrido de manera a establecer metodologías adecuadas para su identificación genética y realizar el seguimiento a futuro en el medio natural.

OBJETIVOS

Identificar genéticamente al híbrido interespecífico entre *Pseudoplatystoma reticulatum* y *Pimelodus maculatus* cultivados en estanques del Departamento de Pesca y Acuicultura, FCV-UNA.

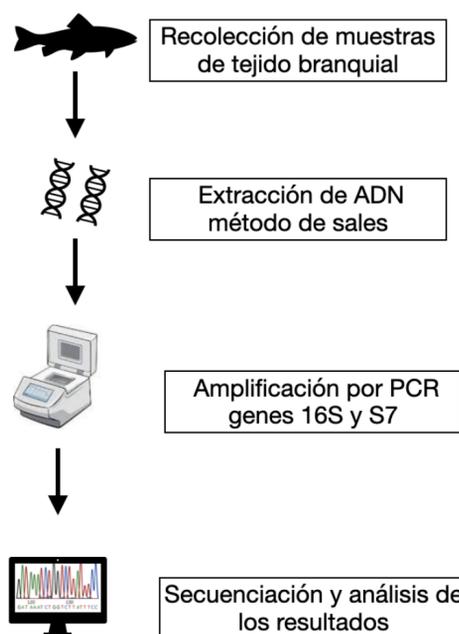
APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

1. Identificación genética del Surubí híbrido interespecífico.
2. Obtención de bases de datos de la secuencias del Surubí híbrido, *P. reticulatum* y *P. maculatus*.
3. Creación de vínculos de colaboración con docentes y estudiantes de posgrado que trabajan con peces.



ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Extracción de ADN del híbrido interespecífico y de sus parentales.
2. Procesamiento y análisis de muestras mediante secuenciación.
3. Análisis, procesamiento e interpretación de los resultados obtenidos.



RESULTADOS OBTENIDOS

1. Caracterización genética de los híbridos interespecíficos resultado del cruzamiento entre *P. reticulatum* y *P. maculatus*.
2. Capacitación de recursos humano en técnicas de biología molecular para la identificación de híbridos.



CONCLUSIÓN

El marcador 16S permite la identificación de las especies parentales y permite establecer el origen materno de la línea híbrida.

El S7 permite la identificación inequívoca de las especies parentales e híbrida.

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

Se siguen realizando ensayos con cebadores sintetizados a partir de las secuencias obtenidas, de manera a estandarizar la técnica de PCR-RFLP e implementar en el Laboratorio de Genética y Zootecnia.

"Esta estancia de investigación fue cofinanciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI"