

- **IIAP e IRD logran determinar el sexo del paiche...**
- **Resultados permitirán el desarrollo de su cultivo**

## REPOBLAMIENTO DE PAICHE EN LA LAGUNA IMIRÍA CON PECES SEXADOS

Uno de los recursos que se vislumbra con un futuro promisorio en la región amazónica es el "paiche", conocido científicamente como *Arapaima gigas*, muy importante en la alimentación del poblador amazónico. Actualmente su cultivo se viene realizando en ambientes controlados, se reproduce naturalmente en cautiverio, siendo esta característica una ventaja para la expansión de su crianza, sumándose a otras como el rápido crecimiento, soportar bajos niveles de oxígeno, ser resistente al manipuleo, adaptarse al alimento balanceado, haciéndola mucho más atractiva para la piscicultura.



El recurso "paiche" a nivel de toda la amazonía peruana viene siendo fuertemente intervenido por los pescadores artesanales y por las comunidades nativas afectando a poblaciones juveniles que aún no han podido reproducirse y por lo tanto el impacto sobre sus poblaciones naturales es significativo. La fuerte presión de pesca sobre este recurso ha conllevado a que esta especie sea considerada en el Apéndice II de la Convención Internacional para el tráfico de Especies Amenazadas- CITES de allí la necesidad de implementar planes de manejo y conservación así como de promocionar la piscicultura de esta especie con la finalidad de disminuir la presión de pesca en ambientes naturales.

Las investigaciones realizadas durante los últimos cinco años han permitido conocer mejor a este recurso de manera que ya se cuenta con un avance significativo en el manejo de alevinos y en la producción de carne. Uno de los últimos trabajos que ha realizado el IIAP en alianza con el Gobierno Regional de Ucayali y la Dirección Regional de la Producción fue el cultivo de esta especie a nivel intensivo realizado en Jaulas flotantes en la laguna Imiría utilizando una dieta mixta a base de pescado fresco y alimento extrusado, los resultados de esta experiencia han demostrado importantes logros que permiten avizorar las posibilidades de desarrollo en nuestra región a través de la paichicultura.



Finalizada esta experiencia, el producto obtenido son ejemplares de tallas y pesos apropiados que pueden ser considerados como reproductores constituyéndose un potencial biológico para lograr la reproducción tanto en ambientes naturales como en los ambientes controlados. A partir de esta oportunidad nace un nuevo proyecto denominado **“Repoblamiento de Paiche con fines de preservación de la especie en la Laguna Imiría”** que tiene como objetivo contribuir al incremento sostenible del recurso paiche en condiciones naturales con fines de preservar y conservar la especie en la laguna Imiría y en el cual se trabajará en alianzas con el Gobierno Regional y la Dirección Regional de Produce.



Para poder lograr el éxito de este repoblamiento que se ha iniciado con la siembra de una población de 20 ejemplares de los 500 que se tiene como meta total, se ha considerado tecnologías más avanzadas como la **determinación del sexo de los paiches**, ya que es un pez que forma parejas y que tiene un comportamiento de reproducción muy complejo.

Hasta hace poco no se podía determinar el sexo lo que complicaba el manejo de los progenitores. Mediante trabajos de investigación realizados entre el IIAP y el IRD de Francia en Iquitos, se ha logrado un método de determinación del sexo basado en la presencia de hormonas sexuales como la vitelogenina y los esteroides, ambos determinados en el plasma sanguíneo.

Otra tecnología incorporada en este proyecto de repoblamiento es el estudio de genética que se realizará para la determinación de la variabilidad genética en las poblaciones existentes (nativos) en la laguna y compararla con la variabilidad genética de los paiches a sembrarse, esto nos permitirá conocer el grado de participación en la reproducción tanto de los paiches nativos como de los sembrados.

Así mismo para determinar el comportamiento y la movilidad de los paiches dentro de la laguna tanto los nativos como los sembrados se desarrollará a través de estudios a base de la telemetría. Con todas estas nuevas tecnologías que se aplicarán esperamos generar una mayor información técnica científica que permita replicarla en otros ambientes naturales.

En este proyecto se ha involucrado la participación de las 14 comunidades locales que habitan alrededor de la laguna Imiría como una estrategia para fortalecer las capacidades y vincularlos a proyectos productivos que sean para mejorar la economía, bienestar y desarrollo de las comunidades nativas.