

Perspectivas de una crianza sostenible

PAICHE DOMÉSTICO EN LA AMAZONÍA



Por Fred Chu-Koo y Fernando Alcántara*

El paiche, *Arapaima gigas*, es el pez escamado más grande de la Amazonía, vive en lagunas y meandros de aguas negras y pH ligeramente ácido, donde abunda la materia vegetal en descomposición. Su ecosistema es cada vez más estudiado y ya se está reproduciendo con fines de crianza doméstica.

Este gran pez llega a medir hasta tres metros y pesar 250 kilos. Al vivir en ambientes pobres en oxígeno disuelto, desarrolló un sistema de respiración basado en la captación de aire atmosférico que entra hasta la vejiga gaseosa, de tejido esponjoso y altamente irrigado, que asemeja a un pulmón.

Al contrario de lo que algunos piensan, el paiche no es hermafrodita. Estudios realizados en Brasil y Perú confirman que la especie tiene sexos separados. La reproducción del paiche ocurre a través de todo el año, con mayor incidencia en los meses de octubre a marzo, al inicio de la creciente. Este pez forma parejas para poder reproducirse y deposita sus huevos en nidos excavados en el fondo.

El número de crías producidas por una pareja varía entre 500 y 4,000, pero referencias de pescadores

indican que el número puede llegar a 10,000 por pareja o evento reproductivo. Durante los últimos 30 años se observa una creciente demanda de paiche en los mercados amazónicos, tanto a nivel de alevinos, como de carne para consumo humano.

MANEJO PESQUERO

Debido a su alta demanda, la captura del paiche es intensa. El Estado peruano regula la captura estableciendo un período de veda para proteger la reproducción y establece el tamaño mínimo de captura en 1.65 metros. La veda comprende los meses de octubre a marzo, coincidiendo con el período de mayor reproducción de la especie en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria y en el sistema del río Ucayali.

Además, distintas organizaciones trabajan en la protección y manejo responsable del recurso en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, entre ellas destacan las Unidades de Pesca Comunitaria (UPC), que realizan labores de vigilancia y extracción controlada del paiche, autorizada por el Ministerio de la Producción (Produce).

EL CULTIVO DEL PAICHE

Como cualquier otra especie, el paiche presenta venta-

jas y desventajas para su cultivo. Entre las ventajas:

- Se reproduce naturalmente en cultivo.
- Acepta dietas artificiales, luego de su habituación.
- Es resistente al manipuleo y enfermedades, respira aire atmosférico y soporta niveles moderados de residuos nitrogenados.
- Tiene buen crecimiento. En doce meses de cultivo puede alcanzar de 1 a 1.2 metros y entre 8 a 12 kg.
- Tiene un rendimiento en filete de 57 %, el cual carece de huesos intermusculares y tiene condiciones óptimas para productos con valor agregado.
- Su filete en el mercado de Iquitos alcanza un precio de US \$ 7.5 a 10 por kilogramo.
- Se evidencia una demanda inicial en el exterior. EE.UU., Alemania y Suiza han mostrado interés en la importación de paiche para consumo humano directo.

Entre las desventajas se tiene:

- Régimen alimenticio carnívoro (alta demanda de harina de pescado en la dieta).
- Limitada producción de crías en condiciones controladas.

En la piscicultura del paiche, el IIAP ha analizado técnica y económicamente diversas alternativas como:

El cultivo intensivo en estanques de tierra, basado en el suministro diario de pescado como alimento.

El cultivo semi-intensivo con fertilización del estanque para propiciar el incremento de peces forraje y en asociación a la cría de cerdos.

Recientemente y con éxito se cultivó paiche en jaulas flotantes -tipo trucha- de 300 m³, en la Laguna Imiría en Ucayali, utilizando dietas mixtas compuestas por alimento extrusado y pescado fresco. Se registraron altos niveles de crecimiento, aceptables tasas de conversión alimenticia y TIR de más de 35 %, superior a la tasa de descuento de la banca. Por tanto, se abre un panorama interesante para el crecimiento económico en el cultivo de esta importante especie.

Actualmente el IIAP está mejorando las técnicas de cría y de manejo alimenticio de los alevinos (adaptación a dietas balanceadas, tasas, frecuencias y horarios de alimentación, requerimiento proteico de alevinos y juveniles) lo que permitirá incrementar los niveles de sobrevivencia de las crías de paiche en los predios de los piscicultores que se dedican al cultivo de este pez.

PERSPECTIVAS

El paiche es el pez con mayor proyección dentro de la acuicultura de especies amazónicas, por la calidad y el buen precio de su carne, la demanda potencial del mercado y el excelente desempeño zootécnico en cultivo. La crianza puede realizarse no sólo en selva baja, sino también en otros lugares con mejor acceso a la capital, como por ejemplo Tarapoto, Moyobamba, la selva central (Satipo, Tingo María, Puerto Inca, Pangoa, Pozuzo, etc.) y regiones de la costa norte, como Piura y Tumbes

que tienen climas propicios para la cría de esta especie. Sin embargo, la principal limitante para el desarrollo de la paichicultura es la ausencia de oferta masiva y sostenida de semilla para abastecer la producción comercial. De no superarse este punto crítico, la paichicultura será sólo una posibilidad de desarrollo.

Hasta hoy, la única entidad que desarrolla investigaciones serias para resolver este cuello de botella tecnológico es el IIAP, quien con el apoyo financiero de INCAGRO y la colaboración técnica del IRD francés está conduciendo estudios de estimulación al desove utilizando inductores hormonales, aunque sin resultados positivos.

Desde hace 10 años, el IIAP ejecuta un agresivo programa de cultivo de paiche en estanques de productores a través de la transferencia de 6 peces por beneficiario, en los ejes carreteros de la Amazonía: Iquitos-Nauta (Loreto), Federico Basadre (Ucayali) y Fernando Belaúnde (San Martín). A la fecha se cuenta con más de 200 beneficiarios que cuentan con paiches en edad reproductiva, que han incrementado la producción de alevinos y ha motivado que entre 2007 y 2009 el precio baje de 10 a 3.5 USD por cada ejemplar en Loreto.

Esta es una estrategia para solucionar el problema. Otra es aprovechar la reproducción del paiche en sus áreas naturales, rescatando y manejando los alevinos en cautiverio, para luego vender una parte a la industria piscícola y la otra parte ser destinada para el repoblamiento del propio ecosistema y darle así sostenibilidad.

Esto propulsaría la formación de otras UPC autorizadas y supervisadas por Produce que brinden protección a las poblaciones naturales de paiche y a la vez obtengan ganancias por la venta de semilla.

De solucionarse la provisión de semilla, se podrá desarrollar una industria destinada a dar empleo a mucha gente y que representará una sólida oportunidad de inversión y la generación de productos con valor agregado destinados al mercado nacional y externo.

*** Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana – IIAP. E-mail: fchuk20@gmail.com; alcanf@iiap.org.pe.**

