

Estado actual del cultivo de paiche o pirarucu en el Perú



Estudios de mercado realizados en Europa y opiniones de especialistas indican que el paiche es la especie amazónica de mayor proyección para fines de cultivo en el Perú. La intensa presión de pesca ha llevado a una drástica reducción de sus poblaciones naturales. En este contexto, el Estado peruano viene realizando denodados esfuerzos para preservar esta especie, impulsando planes de manejo pesquero en áreas naturales y su crianza en acuicultura, desde hace aproximadamente 15 años. A la fecha, los resultados son alentadores. El presente artículo muestra los avances logrados en investigación, producción de semilla y carne de paiche en el Perú.

Fred Chu-Koo¹, Norman Sánchez², Carlos Perea², David Panduro², Miriam Alván-Aguilar^{2,3}, Fernando Alcántara¹, Carmela Rebaza¹, Salvador Tello¹, Walter Ferré⁴ & Jesús Núñez⁵

El crecimiento poblacional y la intensa presión de pesca, han llevado a una drástica reducción de las poblaciones naturales de paiche (*Arapaima gigas*) en los cuerpos de agua de la región Loreto, el departamento de mayor extensión territorial del Perú, localizado en el extremo nor-oriental de dicho país andino-amazónico. Las estadísticas de desembarque, muestran un severo descenso de la captura de este recurso pesquero en los últimos tiempos. En el año 1985 se desembarcaron unas 712 toneladas (t) en los puertos de la ciudad de Iquitos, capital de la región Loreto; mientras que en el 2011, oficialmente solo se desembarcaron unas 88 t (DIREPRO Loreto, 2012).

En este preocupante contexto, es que el Estado peruano propulsó una serie de medidas de control del recurso, suscribiendo y aprobando mediante Decreto Ley N° 21080, la Convención Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), donde el paiche figura como especie vulnerable (Apéndice II).

Por otra parte, entidades nacionales como el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR) y el Ministerio de la Producción (PRODUCE) han identificado y priorizado al



Corte de filete fresco

paiche como un producto de exportación de alto potencial para la acuicultura nacional, habiendo realizado varios estudios de consultoría para resolver los cuellos de botella tecnológicos y de mercado existentes. Incluso el desarrollo de la paichicultura es parte importante del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2009 – 2018 propulsado por PRODUCE.

Es importante indicar que en la última década se ha intensificado el

desarrollo tecnológico de la paichicultura en Loreto, gracias a la acción de entidades como el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) que junto al apoyo de Terra Nuova, Southern Illinois University Carbondale y la Dirección Regional de la Producción de Loreto (DIREPRO Loreto), ejecutaron entre los años 2000 y 2007, el “Programa de Cultivo de Paiche en Estanques de Productores”, con el objetivo de desarrollar una base productiva para incremen-

foto: David Panduro

tar la oferta de semilla y de carne de paiche en la región Loreto. En el 2005 el IIAP y el GOREU probaron con bastante éxito el cultivo intensivo de paiche en jaulas flotantes motivando el interés de inversores privados. A la fecha, la proyección de la paichicultura como actividad productiva se presenta como bastante alentadora en el Perú.

La producción de semilla

Según registros de la Dirección Regional de la Producción de Loreto, son 185 las personas o empresas que cuentan con la autorización del Estado para dedicarse al cultivo de paiche, contando para ello con 307 estanques piscícolas que conforman un área total de 115 hectáreas. De estas 185 autorizaciones, el número total de personas naturales y/o empresas que han reportado la producción de alevinos de paiche en Loreto no sobrepasan las 30 y en Ucayali llegan apenas a siete. La producción total de alevinos de paiche en el Perú, en el periodo 2007 – a octubre del 2012 fue de 337.082 ejemplares (Figura 1) y dependió entera-



foto: David Panduro

Proceso de congelación de filetes

mente de crías levantadas en esas dos regiones amazónicas: 292.214 crías en Loreto (86,7%), de lejos la región líder, y 44.868 crías en Ucayali (13,3%).

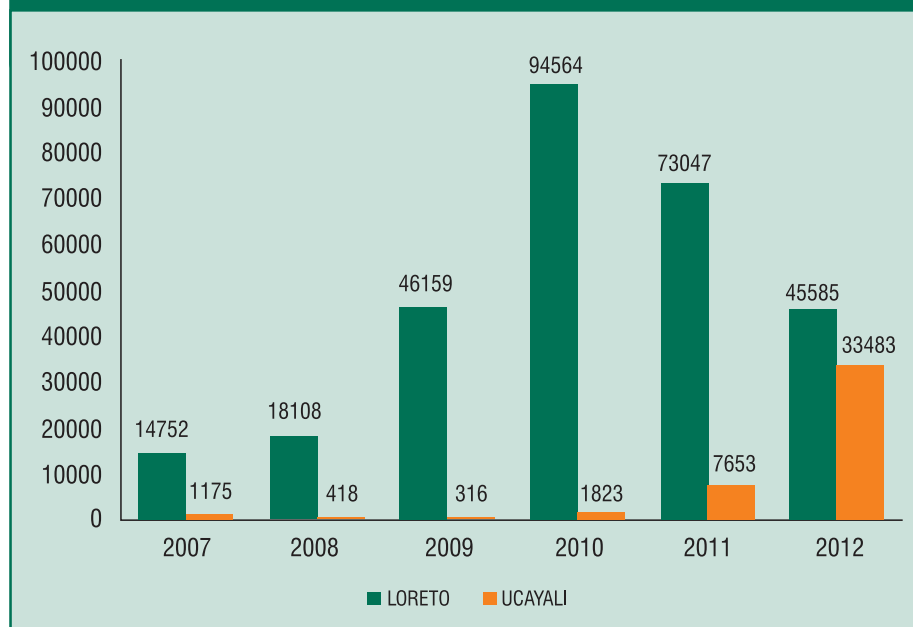
En Loreto, la producción total de semilla de paiche creció desde los

14.752 alevinos (año 2007), hasta llegar a un pico de 94.564 ejemplares (año 2010)

El incremento de la producción de alevinos en Loreto y Ucayali y el creciente interés de empresarios nacionales y extranjeros en invertir en el engorde de paiche, ha generado una verdadera controversia acerca del destino prioritario de la comercialización de los alevinos provenientes de acuicultura. Considerando que tradicionalmente los alevinos de paiche son un producto de exportación con fines ornamentales, la aparición de los paichicultores nacionales como competidores de los acuaristas exportadores ha generado una revisión exhaustiva de la situación legal de este recurso en las instancias normativas regionales y nacionales, lo que posiblemente lleve a una futura prohibición de la exportación de alevinos de esta especie con fines eminentemente ornamentales para de ese modo ser destinados íntegramente al abastecimiento de la creciente actividad paichícola nacional de engorde. Los autores de este trabajo consideran que con la tendencia actual de producción de semilla observada en Loreto y Ucayali, el mercado de alevinos de paiche se irá autorregulando siendo lo más probable que no sea necesario establecer normas de prohibición a la exportación.

Figura 1. Producción (número de ejemplares) de semilla de paiche (*Arapaima gigas*) registrada en las regiones de Loreto y Ucayali, Perú, en el periodo 2007 – 2012. El año 2012 solo considera las estadísticas al mes de octubre.

Fuente: DIREPRO Loreto y DIREPRO Ucayali.



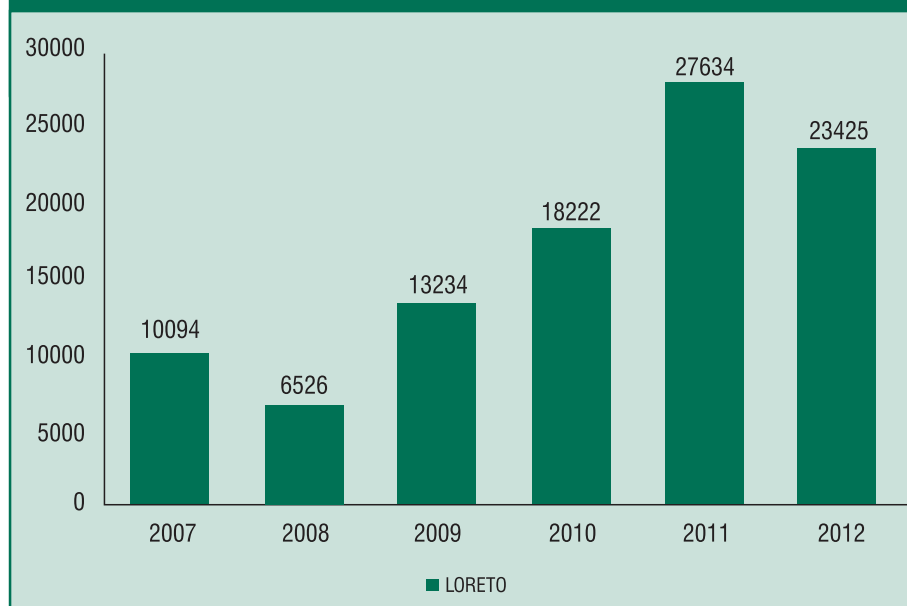
La comercialización total de alevinos de paiche hacia el exterior, en el periodo 2007 – 2011 fue de 99.135 ejemplares, y los envíos anuales se muestran en detalle en la Figura 2. Según los registros de DIREPRO Loreto, el principal destino de las exportaciones de alevinos de esta especie es la provincia china de Hong Kong con 24.888 alevinos (90,1%) en el 2011 y 19.025 (81,2%) crías hasta junio del 2012, respectivamente. El segundo destino en importancia es Indonesia con el 4,1 y el 8,3% de alevinos exportados en los años 2011 y 2012, respectivamente.

La producción de carne

El gradual incremento de la oferta de semilla de paiche, y la aparición de una amplia variedad de alimentos balanceados de alta calidad (de marcas Purina, Nutrimix, Aquatech y Nicovita) destinados a la alimentación del paiche, han permitido la incursión de inversionistas en el engorde de esta especie en localidades como Yurimaguas e Iquitos (Loreto), Pucallpa (Ucayali), Lima, Tumbes y Piura. La producción total de carne de paiche en el Perú, en el periodo enero 2007 – octubre del 2012 fue de 995,3 t

Las estadísticas oficiales en la región Loreto, indican un vigoroso aumento de la producción. En la Figura 3, se muestra la evolución histórica de la producción de carne de paiche en el periodo enero 2007 - octubre de 2012 con datos tomados de la DIREPRO Loreto y Ucayali y de la empresa Acuicultura de Huaura S.A.C. Cabe destacar, que la producción paichícola registrada en Loreto el año 2011, representó el 38,3% de la cosecha total de especies amazónicas en el Perú, sin duda un dato sumamente significativo, que denota el importante crecimiento de este segmento de la acuicultura de especies amazónicas.

Figura 2. Número de alevinos de paiche (*Arapaima gigas*) exportados desde la región Loreto, Perú, en el periodo 2007 – 2012. El año 2012 solo considera las estadísticas al mes de junio. Fuente: DIREPRO Loreto y DIREPRO Ucayali.



A la fecha, el principal productor de carne de paiche en el Perú es la empresa Acuicola Los Paiches (Grupo inversor Hochschild) localizada en Yurimaguas (Alto Amazonas, Loreto) que entre los años 2011 y 2012 ha cosechado poco más de 750 t, producidas y comercializadas en supermercados y restaurantes de Lima, así como entre clientes de España y Estados Unidos, a precios que varían entre los 18 y 29 USD/kg, dependiendo del mercado de destino final. Cabe indicar que esta empresa produce su propia semilla para engorde, a diferencia de las empresas localizadas en la costa peruana, que la adquieren de Iquitos. Por su parte, la empresa Acuicultura de Huaura S.A.C. (con bases operativas en Tum-

AQUI-S®
Aquatic Sedative
 Una herramienta vital para el manejo del estrés y bienestar animal en acuicultura

LOCAL DISTRIBUTORS

South America
 AQUI-S S.A. Animal Health
 PHONE: +56 2 5408271
 E-MAIL: alexander.gonzalez@hoyan.com

Central America
 AQUI-S S.A. Animal Health
 PHONE: +506 8708 8712
 E-MAIL: franklin.ortiz@hoyan.com

AGS & New Zealand Ltd
 Phone: +64 4 871 008
 Email: sales@ags.co.nz

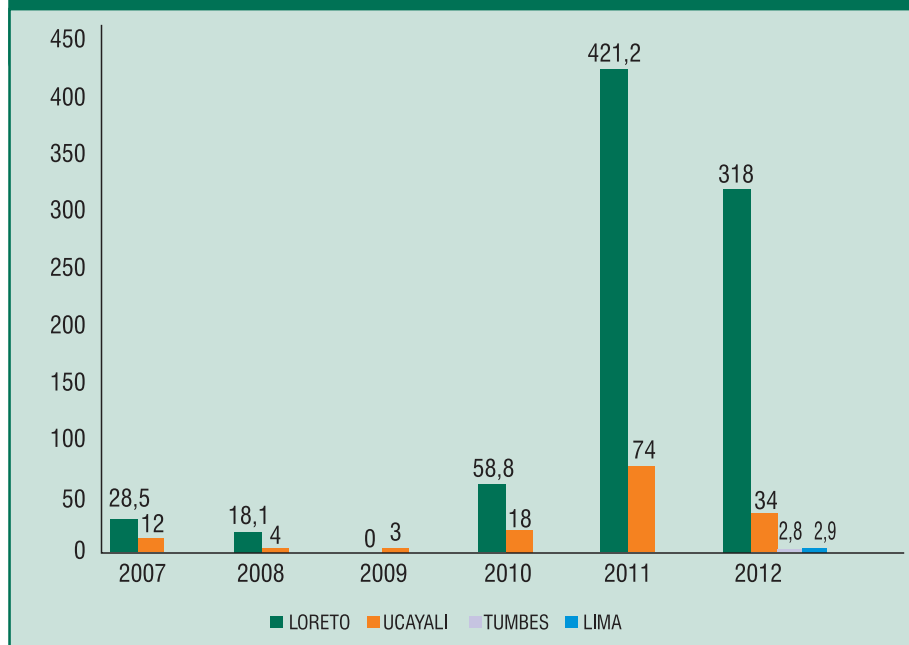
www.aqui-s.com

bes y Lima) adquirió entre mediados del 2010 y hasta el 2012, un total de 1.400 crías de Iquitos y a la fecha ha cosechado y comercializado en restaurantes de la capital peruana, aproximadamente 2 t en lo va del 2012, a un precio promedio de 16,4 USD/kg, en presentación tipo IQF (Jorge Favre, comunicación personal). Esta empresa cuenta con un stock adicional de 250 animales con 15 kg de peso promedio listos para su abate y comercialización en este mismo año, lo que llevará la cifras de su cosecha anual a las 5,8 t, producción que es compartida casi equitativamente entre sus dos bases. En setiembre del 2012, una empresa de Iquitos comercializó una tonelada de carne de paiche en la Feria Gastronómica Mixtura 2012 y la Feria Expo Alimentaria Perú 2012, respectivamente, a precios que fluctuaron entre los 15,5 y 19,4 USD/kg de filete.

Perspectivas de la paichicultura en el Perú.

A junio del 2012, la región Loreto contaba con 1.046 hectáreas de infraestructura piscícola formalmente registrada (DIREPRO Loreto, 2012). Si en el mediano plazo se destinara el 20% de esta capacidad instalada al cultivo intensivo de paiche, Loreto podría producir unas 2.092 toneladas de carne

Figura 3. Producción (en toneladas) de carne de paiche registrada en cuatro regiones del Perú (Loreto, Ucayali, Tumbes y Lima) en el periodo 2007 – 2012. Para el año 2012 solo consideran estadísticas al mes de octubre. Fuente: DIREPRO Loreto, Ucayali y Acuicultura de Huaura S.A.



de paiche anualmente (10 t/ha), convirtiéndose en un producto bandera de la acuicultura amazónica y nacional. Para llegar a esos niveles, se necesitaría contar con una provisión anual de

al menos 210.000 alevinos en dicha región, una cifra que al ritmo actual de crecimiento de producción de semilla parece alcanzable en el mediano plazo (año 2020).



Cosecha de paiche adulto

Por otro lado, es obvio que se requerirá de una mayor preocupación del sector público (PRODUCE, ITP, SANIPES, FONDEPES, IIAP, MINCETUR, MINAM, y gobierno regional) en incrementar significativamente la inversión de capitales públicos en áreas como investigación, fomento de la actividad, capacitación de productores, construcción de infraestructura productiva y cadenas de frío, así como en la implementación de políticas que incentiven y faciliten el fortalecimiento y crecimiento de esta actividad productiva y la búsqueda de nuevos mercados para su comercialización. Entre los años 2008 - 2009, el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), realizó varios estudios sobre estos temas, que merecen ser ampliamente divulgados por ser de interés público.

Un punto que resulta clave para consolidar el despegue de la

paichicultura en el país, es el aporte de los inversionistas privados y la formación de “clústeres” empresariales que involucren toda la cadena productiva de la paichicultura, desde la producción de semilla, pasando por la producción de alimentos, servicios de pre-engorde, engorde, cosecha, transformación post-cosecha, transporte, comercialización, exportación, etc. La presencia de poderosos consorcios económicos nacionales como el Grupo Hochschild (propietario de Acuicola Los Paiches S.A.), del Grupo Favre (propietario de Acuicultura Huaura S.A.) y Camposol SAC (dueño de Marinazul S.A.), es un indicador positivo del futuro de la paichicultura en el país.

Las empresas Marinazul y Acuicultura de Huaura son ampliamente reconocidas por sus inversiones en langostinos y tilapia en el norte del país, contando con infraestructura moderna, capitales frescos y ágiles y el aporte de personal técnico y profesional altamente capacitado, por lo que la seriedad de sus emprendimientos permite visualizar un gran futuro a la paichicultura. Si a esto le sumamos la importante inversión de capitales chilenos en Pucallpa (Amazon Fish Products S.A.), la aparición de American Quality S.A. (Sullana, Piura), y la reciente asociación de los principales productores de semilla del eje carretero Iquitos – Nauta en Loreto como son el Fundo San Luis), Amazon Harvest S.A.C., Selva Amazon Breeder S.A.C., Fundo Tony, Peces & Pescados y The Tiger Ranch E.I.R.L.) para convertirse en un consorcio de productores de carne, podemos predecir que el futuro de la paichicultura se presenta promisorio no solo en la región amazónica, sino en todo el Perú. Sin embargo, un aspecto fundamental y que merece atención inmediata de las autoridades sanitarias nacionales (SANIPES) es la capacitación del sector productivo para cumplir a cabalidad con las normas sanitarias y legales tan-



Ejemplar cultivado en Tumbes

foto: J. Favre

to europeas como estadounidenses de exportación y no tener problemas para la comercialización de los productos de esta especie.

Lo que más sorprende en este corto análisis de la paichicultura peruana, es la ausencia de empresas interesadas en invertir en esta actividad, en áreas con mejor clima y mayor disponibilidad de agua que Lima, Piura y Tumbes, y con mayor conectividad que Loreto y Ucayali, como por ejemplo San Martín, Amazonas, Junín y Huánuco (Chu-Koo & Alcántara, 2009). Se conoce que en las mencionadas regiones existen lotes de paiches adultos introducidos de Loreto y Ucayali, pero no se tienen estadísticas de producción de carne y semilla hasta la fecha. No se descarta que con el crecimiento de la demanda externa por los productos cárnicos del paiche, la atención empresarial también se vuelque hacia dichas zonas, en la búsqueda de reducir los costos de producción debido a su cercanía y conectividad con los aeropuertos y puertos costeros (Callao y Paita).

Conclusiones

La paichicultura peruana está experimentando un importante crecimiento producto del avance tecnológico, una mayor atención de los entes estatales, así como también por la estratégica incursión de inversionistas privados que han dinamizado y expandido la actividad hacia regiones como Ucayali, Lima, Piura y Tumbes. Año tras año, la producción de semilla y carne se encuentra en franco ascenso en Loreto y Ucayali y la aparición de nuevos actores privados y mercados extranjeros (TLC vigentes con EE.UU. UE, Japón, Corea del Sur, etc.) nos permite predecir que esta tendencia creciente se mantendrá estable durante los próximos años.

¹ Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIAP. LMI EDIA. Perú. E-mail: fchuk20@gmail.com.

² Dirección Regional de la Producción de Loreto. Av. Ramírez Hurtado 645. Iquitos – Perú.

³ Universidad Científica del Perú - UCP. Escuela de Ecología. Av. Abelardo Quiñones Km. 2.5. Iquitos, Perú.

⁴ Dirección Regional de la Producción de Ucayali. Jirón Tacna 826. Pucallpa – Perú.

⁵ Institut de Recherche pour le Développement – IRD. LMI EDIA. Calle Teruel 357. Miraflores, Lima – Perú.