

Prácticas de pesca awajún: de la tradición a la innovación sostenible en la conservación de la biodiversidad

Awajun fishing practices: from tradition to sustainable innovation in biodiversity conservation

Práticas de pesca awajun: da tradição à inovação sustentável na conservação da biodiversidade

Awajúnnum namak mautai: yaunchuk takasmau yamajam takataijai apatka diyam, kuitamsa ikám wegantunum batsamsatasa

DOI: <https://doi.org/10.55996/manguar.v4i1.312>

Recibido: 07-10-2024

Aceptado: 03-11-2024

Geidy Jiménez-Yoplac

Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

geidyjy.1995@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-8897-1765>

Nixon Nakagawa-Valverde

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

nnakagawa@iiap.gob.pe

Resumen

La relación de los pueblos indígenas con el entorno natural ha sido, históricamente, un vínculo de respeto y armonía. En particular, los Awajún, un pueblo originario que habita la región amazónica de Perú ha desarrollado a lo largo de los siglos una serie de prácticas de pesca adaptadas a su entorno natural que por años garantizan su subsistencia. Sin embargo, el contexto moderno ha traído consigo la necesidad de adaptarse a nuevas realidades, y hoy en día las comunidades Awajún combinan su conocimiento ancestral con innovaciones en sostenibilidad que buscan equilibrar el aprovechamiento de los recursos naturales con la preservación del medio ambiente.

Palabras clave: pueblos indígenas, Awajun, tradición, innovación, pesca

Abstract

The relationship between indigenous peoples and the natural environment has historically been one of respect and harmony. In particular, the Awajún, a native people inhabiting the Amazon region of Peru, have developed over the centuries a series of fishing practices adapted to their natural environment that for years have guaranteed their subsistence. However, the modern context has brought with it the need to adapt to new realities, and today the Awajún communities combine their ancestral knowledge with innovations in sustainability that seek to balance the use of natural resources with the preservation of the environment.

Key words: indigenous peoples, Awajun, tradition, innovation, fishing

Resumo

A relação dos povos indígenas com o ambiente natural tem sido historicamente de respeito e harmonia. Em particular, os Awajún, um povo indígena que habita a região amazônica do Peru, desenvolveram ao longo dos séculos uma série de práticas de pesca adaptadas ao seu ambiente natural que, durante anos, garantiram sua subsistência. No entanto, o contexto moderno trouxe consigo a necessidade de adaptação a novas realidades, e hoje as comunidades Awajún combinam seus conhecimentos ancestrais com inovações em sustentabilidade que buscam equilibrar o uso dos recursos naturais com a preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: povos indígenas, Awajun, tradição, inovação, pesca, pesca

Etégja agagmau

Jutí ínia ikámjai antunis batsamsamuk, yaunchuk nagmakas, ajandaiyas nuwigtú kuitamas miniu ainawai. Shiig diyamak, Awajúnti, ijunja Amazonas Perúnum batsatkautik, emaji yaunchuk nagmakas namak wajuk mautaiyaita, ína nugken díisá, nuniaku kuwashat mijan aidau pujusá minimuwai. Tujash, yamajam pujut minamunmak, tikish takat wegantú emannawai, nuniemunum, jutí batsatkautishkam nunú anentai yapajina mininnawai, yaunchuk dekaa pujutajjai, shiig jutí ayanunú kuitamka pujamun, ashí amukchami tabaunum.

Chícham deatkau: ínia aidau, awajun, pujut, takasá yapajiamu, namak maut

INTRODUCCIÓN

La pesca es una actividad esencial para los Awajún, no solo como fuente de alimento, sino también como una práctica cultural que está profundamente vinculada con su cosmovisión. La técnica de pesca tradicional incluye el uso de métodos como redes, anzuelos y el empleo de sustancias naturales para aturdir a los peces, todo basado en conocimientos transmitidos de generación en generación. El método de pesca tradicional predominante hace uso de una planta nativa tóxica llamada barbasco, la cual causa la muerte masiva de peces y la pérdida de la biodiversidad.

DESARROLLO

La acuicultura sostenible en comunidades Awajún

Contexto de la acuicultura en las comunidades Awajún

Históricamente, las comunidades Awajún han dependido de los ríos y lagos amazónicos para la pesca. Sin embargo, en los últimos años, las crecientes presiones externas como la minería ilegal, la deforestación y la sobrepesca han afectado gravemente las poblaciones de peces. Esto ha generado la necesidad de buscar alternativas sostenibles para garantizar el abastecimiento de recursos sin dañar aún más el medio ambiente.

La acuicultura sostenible ha surgido como una opción que permite a las comunidades Awajún diversificar su producción de alimentos, mientras protegen las especies nativas y mantienen el equilibrio ecológico. En lugar de depender únicamente de la pesca silvestre, la acuicultura ayuda a reducir la presión sobre los ecosistemas

acuáticos naturales, al mismo tiempo que ofrece una fuente de ingresos y alimentos para las comunidades nativas.

Prácticas de acuicultura sostenible en las comunidades Awajún

Las comunidades Awajún han comenzado a implementar estanques naturales donde cultivan especies de peces amazónicos, como el paco (*Piaractus brachypomus*), Gamitana (*Colossoma macropomum*), boquichico (*Prochilodus nigricans*) y paiche (*Arapaima gigas*), uno de los peces más emblemáticos de la Amazonía. Estos estanques se construyen respetando el entorno natural, utilizando materiales locales y promoviendo el uso mínimo de insumos artificiales.

Proceso productivo de la acuicultura sostenible en estanques

A. Acondicionamiento del estanque

Es la limpieza y preparación del estanque para recibir a los peces pequeños o alevinos en un ambiente favorable que garantice su crecimiento y su desarrollo durante el periodo de cultivo. Comprende los siguientes pasos:

- Preparación del fondo: Se deben sacar del estanque, previamente secado, todas las piedras, ramas caídas de árboles, partes de plantas en descomposición, etc.
- Encalado: El encalado tiene por finalidad corregir el pH del agua, desinfectar, eliminar animales dañinos que quedaron en los charcos que no pudieron secarse, aumentar la productividad del agua del estanque y fijar materia orgánica en suspensión. La cal se esparce por boleo por todo el fondo y paredes del estanque.
- Abonamiento: Se hace con la finalidad de corregir la pobreza del suelo y en cultivos semi-intensivos como suplemento alimenticio incrementando la productividad

Figura 01.
Encalado



Figura 02.

Abonamiento con abono verde



Figura 03.

Abonamiento con gallinaza



planctónica del agua del estanque.

- Abonamiento con gallinaza o vacaza, esparciendo por todo el estanque ya sea seco o en pre llenado.
- Abonamiento con abono verde; el abono verde está constituido por hierbas que puede ser, kudzu, braquiara, etc los cuales muy frecuentemente crecen en los alrededores o lugares cercanos a los estanques. Estas hierbas proporcionan junto a la gallinaza y vacaza una alta productividad planctónica que sirve como alimento para los peces.

B. Prellenado – llenado

Previa colocación de un filtro en la entrada de agua del estanque, a fin de prevenir que peces pequeños entren en él y puedan competir o dañar a los alevinos que se siembren, llenar lentamente con agua el estanque hasta los 40 a 50 cm de altura y dejar por dos o tres días. Esto activa el abono en la producción de abundante alimento natural (plancton), creando un ambiente favorable para la llegada y desarrollo de los alevinos. Luego se procede al llenado, hasta el nivel de trabajo, dejando una altura sin llenar o borde libre de seguridad de unos 30 cm. de alto. El agua debe ser repuesta cuando se produce la pérdida de más de 10 cm.

Figura 04.

Prellenado - llenado



C. Siembra de peces

Los alevinos de preferencia deben provenir de Estaciones o laboratorios debidamente autorizados por las instancias correspondientes. El transporte de alevinos se efectúa en bolsas plásticas protegidas con baldes plásticos de 20 litros conteniendo 1/3 de agua y 3/4 de oxígeno, a razón de 150 a 200 alevinos dependiendo del tamaño del alevino y la distancia de transporte. Utilizar los medios más rápidos y suaves disponibles para transportar y de preferencia en horas de baja temperatura.

Una vez en la granja los alevinos deben pasar por un periodo de aclimatación, para eso las bolsas con los alevinos se deben colocar en la superficie del agua de los estanques por un tiempo de 5 a 10 minutos, para procurar que igualen la temperatura del estanque y el agua de transporte de las bolsas. Se combina agua del estanque con agua de las bolsas y al cabo de entre 5 a 10 minutos se liberan los alevinos en el estanque.

Figura 05.
Aclimatación de alevinos



En cultivos semi intensivos de gamitana y paco, la densidad es de un ejemplar (alevino) por metro cuadrado ($1/m^2$) o hasta un alevino por cada dos metros cuadrados de estanque ($0.5/m^2$).

Figura 06.
Siembra de peces



En la acuicultura intensiva las densidades de siembra pueden incrementarse de 1.5 a 2.5 ejemplares por metro cuadrado, esto significa 3 y 5 alevinos por cada $2 m^2$ de estanque.

D. Abonamiento de mantenimiento

El abonamiento de los estanques se hace con el fin de propiciar el crecimiento de fito y zooplancton, el cual constituirá el alimento natural principal sobre todo en las primeras etapas de gamitana, paco y boquichico. El mejor momento para aplicar el abono es la mañana, ya que empezará a actuar inmediatamente. El abono distribuido por la tarde o al anochecer puede causar falta de oxígeno por la noche.

E. Alimentación

Por sus hábitos de comer de todo (omnívoros), la gamitana y el paco pueden consumir frutos como papaya, guayaba, palta, plátano, semillas de maíz, sorgo, trigo regional, sacha papa, y pijuayo. Sin embargo, estos alimentos no son completos y es necesario suministrar raciones balanceadas que garanticen el crecimiento y engorde en corto tiempo.

Por lo general, los peces crecen mejor cuando son alimentados con dietas que contienen entre 20 a 30% de proteína. El 7 a 10% de esta proteína debe provenir de fuentes animales. En estanques donde el alimento natural es abundante y los peces son sembrados a bajas densidades, es preferible utilizar alimentos con un 20 a 25% de proteína.

Mezcla de insumos. Los insumos pesados se colocan sobre una superficie limpia para proceder al mezclado. Se realiza una mejor mezcla mientras más finos (harinas) sean los ingredientes utilizados.

Seguridad alimentaria

La acuicultura ha mejorado la seguridad alimentaria de las comunidades Awajún, proporcionando una fuente constante de proteínas de alta calidad. Esta alternativa ha reducido la dependencia de la pesca en ríos y lagos que, debido a la sobreexplotación, ya no son tan productivos como antes.

Conservación de la biodiversidad

La acuicultura sostenible representa una de las soluciones más prometedoras para las comunidades Awajún en su transición hacia prácticas pesqueras más sostenibles. Integrar este enfoque en su modelo tradicional de pesca les permite no solo asegurar su supervivencia, sino también seguir siendo guardianes de la biodiversidad amazónica. Al promover el uso responsable de los recursos acuáticos, las comunidades Awajún están demostrando que la innovación puede coexistir con la tradición, y que las prácticas de conservación son esenciales para garantizar un futuro saludable para sus territorios y para el planeta.

CONCLUSIONES

La pesca Awajún es un ejemplo de la resiliencia y sabiduría de un pueblo que ha sabido adaptarse a los desafíos del mundo moderno sin perder su identidad cultural ni su compromiso con el medio ambiente. A través de la combinación de prácticas ancestrales y nuevas tecnologías, las comunidades Awajún no solo buscan asegurar su supervivencia, sino también la de los ecosistemas de los cuales dependen.

Es importante señalar que, si bien las innovaciones tecnológicas y los enfoques modernos pueden ser beneficiosos, no deben desplazarse las prácticas tradicionales que han demostrado ser eficaces durante siglos. Los Awajún han sido guardianes de la Amazonía, y su modelo de pesca sostenible es una manifestación de su profunda conexión con la naturaleza. Cualquier intento de solución debe ser cuidadosamente diseñado en colaboración con las comunidades indígenas, respetando sus formas de vida y reconociendo sus derechos territoriales.