Pesca en caballito de totora y balsilla: Seguridad alimentaria y empleo[25]

RESUMEN: *Entre mayo de 2021 y mayo de 2022, se desarrolló un diagnóstico de la pesca en caballito de totora y balsilla en la costa norperuana, incluyendo los alrededores de las islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera. Se identificó que esta pesca está directamente relacionada con la seguridad alimentaria, ya que suministra pescados y mariscos a las comunidades aledañas. Además, se encontró que hombres y mujeres trabajan de manera complementaria: los primeros, extrayendo el recurso, y las segundas, vendiéndolo. A pesar de las dificultades que afrontan, principalmente por la depredación de los recursos marinos por métodos ilegales, existe en el Perú un mínimo de 627 pescadores de caballito de totora y 2792 de balsilla, quienes representan un testimonio viviente de la pesca ancestral.*

PALABRAS CLAVE: *pesca ancestral, caballito de totora, balsilla, seguridad alimentaria, género*

En el antiguo Perú, la navegación se desarrolló en cuatro tipos de embarcaciones, que variaron en tamaños y materiales de construcción: la balsa de troncos de madera, la balsa de totora, la balsa de calabazas y la balsa de piel de lobo marino. Con ellas, el hombre prehispánico fortaleció su relación con el mar, como fuente de recursos y como área sagrada (Rostworowski, 2005; Ruiz-Romero, 2016).

Actualmente, debido a la competencia directa con los pescadores que utilizan lanchas y botes de motor para sus faenas, solo permanece el uso de la balsa pequeña de troncos o balsilla, y la de totora o caballito. Estas modalidades de pesca tradicional son una herramienta de vida para quienes aún las utilizan, y también un testimonio activo de las culturas ancestrales. Sin embargo, las evaluaciones especializadas sobre la pesca, como la Encuesta Estructural de la Actividad Pesquera Artesanal, realizada en 1995-1996, 2003-2005 y 2015, y el Primer Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo de 2012, no consideraron en sus análisis al grupo de pescadores que utilizan la balsilla y el caballito de totora (Escudero, 1997; Estrella *et al.*, 2010; Ministerio de la Producción, 2013; Castillo *et al.*, 2018).

Esa fue la motivación de la investigadora Judith Figueroa[26], quien buscó reunir datos cualitativos y cuantitativos detallados de la pesca ancestral, que

[25]Este artículo es una versión resumida de la investigación *Pesca ancestral en las islas Lobos: su contribución a la seguridad alimentaria, ingreso familiar, empleo local e identidad cultural*, ganadora del Concurso de Becas SERNANP para investigaciones en áreas naturales protegidas, realizado en alianza estratégica con el Fondo de Promoción de las Áreas Naturales Protegidas del Perú (PROFONANPE) y el CIES. La investigación completa, realizada por Judith Figueroa, se encuentra disponible en <www.cies.org.pe>.

[26]Doctora en Biología por la Universidad de Alicante y maestra (tesista) en Ciencias Sociales por la Universidad Nacional de Trujillo, es investigadora principal de la Asociación ara la Investigación y Conservación de la Biodiversidad (AICB).

puedan servir para tomar medidas que repercutan en una mejor calidad de vida para los pescadores. Así, su estudio se centró en quienes realizan sus faenas sobre el caballito de totora y la balsilla en los alrededores de la isla Lobos de Tierra (Lambayeque/Piura) e islas Lobos de Afuera (Lambayeque), y en la franja costera reservada para la pesca artesanal (cinco millas marinas) de Pimentel (caballito) y entre Bayóvar/Puerto Rico y Colán (balsilla). Además, la investigadora prestó especial atención a la labor de las mujeres en todas las etapas de la cadena de valor y en el círculo familiar de los pescadores (Espinosa, 2015; Figueroa *et al.*, 2019).

METODOLOGÍA APLICADA

La investigación se desarrolló entre el 22 de mayo de 2021 y el 5 de mayo de 2022, y abarcó diversas localidades costeras de Lambayeque y Piura. Participaron un total de 100 personas en las diferentes etapas: 90 en los cuestionarios, entrevistas y grupos focales, y 10 en el transporte hacia las islas Lobos y las zonas de pesca en la costa.

En las entrevistas abiertas, participaron representantes de 13 gremios de pescadores (cinco de caballito de totora y ocho de balsilla). Además, se entrevistó a pescadores activos y retirados, mujeres y hombres involucrados en esta actividad, guardaíslas del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural (Agro Rural), técnicos de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) e investigadores especializados. En el caso de las entrevistas semidirectivas y el cuestionario mixto, se aplicaron a 10 pescadores de caballito de tres asociaciones de Pimentel y a 12 balsilleros de tres asociaciones de Sechura.

Por otro lado, hubo observación objetivamente abierta para hacer una descripción detallada de las actividades de los pescadores. Asimismo, se realizó observación participante en dos faenas de pesca en balsilla con cordel y red. Finalmente, la investigadora organizó un grupo focal los días 1 y 5 de mayo de 2022. Una de las reuniones fue con seis balsilleros de Sechura, la segunda con 16 pescadores de caballito de totora de Pimentel. En esta actividad, se buscó plantear recomendaciones de forma conjunta.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

El diagnóstico realizado evidencia que el número de personas dedicadas a la pesca en caballito y balsilla ha ido disminuyendo en el tiempo, así como las áreas donde se usan estas embarcaciones. Hasta el 2022, existía un mínimo de 627 pescadores que aún utilizaban caballito de totora, concentrados principalmente en Lambayeque (48% en Pimentel, 32% en Santa Rosa y 10% en Puerto Eten-Monsefú) y en La Libertad (8% en Huanchaco y 2% en Chérrepe y Puémape). En el caso de la balsilla, actualmente hay un mínimo de 2792 pescadores que la utilizan en Piura, pero se ha observado la pérdida progresiva de su empleo.

También se identificó que la pesca ancestral se desarrolla principalmente en la zona costera, y que es un trabajo en equipo de hombres y mujeres. Los primeros salen a pescar y las segundas comercializan los productos marinos para conseguir un mayor precio que el pagado por los intermediarios y mejorar el ingreso económico de la familia. Además, se encontró la participación de las mujeres en la búsqueda de carnada, la limpieza del pescado, el varado de la embarcación, el tejido de las fajas que usan los pescadores en sus faenas, la administración y cocina del restaurante familiar, entre otras labores.

Asimismo, la investigadora halló que, entre los problemas de los pescadores ancestrales, está que la materia prima para construir las embarcaciones cada vez es más inaccesible. A ello se suma que la ganancia diaria del pescador depende de varios factores: las condiciones del mar, la cantidad del recurso extraído, la oferta y la demanda, etc. En algunos casos, solo logran extraer pescado para el hogar o no logran pescar nada. En el caso del balsillero, la ganancia mensual neta fluctúa entre 200 y 2000 soles, con un promedio de 800 soles. Para los pescadores de caballito, su ganancia neta diaria es tan variable que podría ser de 20 a 150 soles y extraordinariamente hasta 350 soles.

Además, se evidenció que la pesca en caballito de totora y balsilla está dirigida principalmente a la alimentación de las familias de las comunidades aledañas a las caletas y puertos. El pescado y marisco es adquirido en los mercados y también es entregado como parte de pago a los cataneros (niños, adultos y ancianos que ayudan en las labores del varado de la balsilla) y, en el caso del caballito, a los cargadores (que llevan las trampas para cangrejos) y a los paradores (que trasladan el caballito a la orilla del mar).

Adicionalmente, los pescadores de caballito de totora y balsilla coincidieron en que la reducción de los recursos extraídos en las islas Lobos y en la costa se debe a la depredación con métodos ilegales (bolichito de fondo, mallas menudas, zumbador, chinchorro, arrastre, explosivos), así como al exceso de redes instaladas y a la pesca de los bolicheros dentro de las tres millas marinas (área de la pesca artesanal).

Otro aspecto que se hizo evidente es la ausencia del Estado en la protección del mar adyacente a las islas Lobos. Al respecto, aunque el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) es el ente rector de las áreas naturales protegidas del Perú, este no tiene presencia en dichas zonas insulares, por lo que desconoce el estado del problema. Tampoco tiene autoridad directa para sancionar acciones ilegales dentro de las áreas marinas, así que los operativos deben ser coordinados con la Dirección General de Capitanías y Guardacostas y con el Ministerio de la Producción.

RECOMENDACIONES DE POLÍTICA

En las conversaciones que la investigadora tuvo con los pescadores, se pudo formular una serie de recomendaciones para mejorar los problemas más urgentes que enfrentan en el corto plazo.

En el caso de los pescadores de caballitos de totora, solicitaron sincerar el padrón de pescadores activos que usan esta embarcación en tres asociaciones de Pimentel, con el fin de que los acuerdos, apoyo económico y material, u otro beneficio, sea dirigido a ellos y no a otras personas que no se dedican actualmente a la actividad. Esta tarea debe ser realizada por la Municipalidad de Pimentel y la Dirección Regional de Producción de Lambayeque.

Además, plantearon la revisión semestral del estado de salud de los pescadores, debido principalmente a las condiciones de la temperatura del mar que disminuye entre abril y agosto-setiembre. Al respecto, solicitaron un préstamo para la adquisición de trajes de neopreno para el aislamiento del frío y del agua. Ese pedido se suma a la creación de un mecanismo que les permita mantener un seguro de salud, así como un crédito social en los meses en los que no tienen ningún ingreso por su actividad.

También recomendaron informar y coordinar con los pescadores de las tres asociaciones de caballito de totora de Pimentel, así como con los no asociados, las acciones relacionadas con la Ley N.° 1468, que busca la creación de balsares para el cultivo de totora en el distrito. Esto se viene realizando de manera conjunta entre los ministerios de la Producción, del Ambiente, de Desarrollo Agrario y Riego y de Cultura, además del Gobierno Regional de Lambayeque y la Municipalidad de Pimentel.

Por otro lado, los pescadores manifestaron que tienen dificultades para percibir un ingreso económico diario, por lo que resaltaron la importancia de la formulación de proyectos alternativos a la pesca con caballito, que también involucre a sus esposas. Esta dificultad se debe al cambio estacional de las condiciones del mar, principalmente entre abril y agosto-setiembre, que provoca la disminución del recurso hidrobiológico cerca de la costa, y el incremento de la frecuencia del cierre del puerto por los oleajes anómalos característicos de esos meses.

Finalmente, solicitaron que se declare en emergencia la pesca ancestral en caballito de totora en el Perú, debido a la desaparición de varias especies que antes eran comunes debido a la depredación dentro de las cinco millas marinas.

En el caso de los pescadores de balsilla, plantearon que la Municipalidad Provincial de Sechura invierta en mejorar la infraestructura de la Pescadería Municipal, pues es el centro más importante de la zona para la venta y compra del pescado extraído artesanalmente. Asimismo, consideraron importante ampliar la pescadería, lugar donde son principalmente las mujeres quienes se dedican a la venta. Se planteó que se realice un plan educativo continuo con ellas, especialmente sobre las buenas prácticas de manipulación e higiene.

Por otro lado, debido a la escasa presencia de las autoridades en el cuidado de las zonas de pesca en la bahía de Sechura, los pescadores de Chulliyachi pidieron apoyo para la compra de una embarcación equipada para la vigilancia de las cinco millas marinas. De igual manera, instaron a que las autoridades realicen operativos terrestres

Fuente: Judith Figueroa

principalmente en Parachique y Matacaballo, ya que la cadena de suministros de la pesca ilícita en Sechura se mantiene debido a la compra y venta del pescado extraído con métodos ilegales y con tallas inferiores a las establecidas por la ley en esas zonas.

Además, los pescadores solicitaron que el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) realice una investigación para obtener un diagnóstico que permita hacer propuestas, para encontrar soluciones respecto a la interacción del lobo marino con los cordeleros que faenan en la bahía de Sechura.

Como bien lo señala Sandoval (2016), la pesca selectiva con cordel y el tratamiento que el pescador le da al espécimen capturado le brindan al producto una serie de características organolépticas que lo hacen de mayor calidad. Esto, sumado a su arraigo cultural y a la ausencia de un impacto negativo en el mar, ofrece un valor especial a los productos hidrobiológicos extraídos de la pesca ancestral. En este sentido, los pescadores señalaron la necesidad de elaborar un plan estratégico que les permita conseguir compradores que den un valor económico justo a los productos provenientes de su trabajo.

Este colectivo también solicitó la creación de un mecanismo que les posibilite mantener un seguro de salud y crédito social en los meses en los que no tienen ningún ingreso por su actividad. De la misma manera, solicitaron declarar en estado de emergencia la pesca artesanal ancestral por la problemática que expone el estudio: la extracción depredadora e ilegal dentro de las cinco millas marinas.

Pesca ancestral en las islas Lobos: su contribución a la seguridad alimentaria, ingreso familiar, empleo local e identidad cultural *

El caballito de totora y la balsilla de palo balsa son las únicas embarcaciones de origen prehispánico que aún se utilizan. Es una pesca que se vincula con la seguridad alimentaria, ya que suministra pescado y mariscos, principalmente a las familias de las comunidades aledañas. Participan hombres y mujeres de manera activa en las diversas etapas de su desarrollo (Figueroa et al., 2019). Es una pesca que no destruye el ambiente, ya que se desarrolla sin afectar los fondos marinos ni los bancos naturales de peces e invertebrados.

No se cuenta con datos cualitativos y cuantitativos más detallados de la pesca ancestral. Evaluaciones más especializadas sobre la pesca, como la Encuesta Estructural de la Actividad Pesquera Artesanal (Enepa: 1995-1996, 2003-2005 y 2015) y el Primer Censo Nacional de la Pesca Artesanal del Ámbito Marítimo (Cenpar: 2012), no consideraron en sus análisis al grupo de pescadores que utilizan la balsilla y el caballito de totora en sus faenas (Escudero, 1997; Estrella et al., 2010; Ministerio de la Producción, 2013; Castillo et al., 2018).

MÉTODO USADO:

Se centró en los pescadores que realizan sus faenas sobre el caballito de totora y la balsilla, en los alrededores de la Reserva Nacional de Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (RNSIIPG): Isla Lobos de Tierra (Lambayeque/Piura) e Islas Lobos de Afuera (Lambayeque), y en la franja costera reservada para la pesca artesanal (5 millas marinas) de Pimentel (caballito) y entre Bayóvar/Puerto Rico y Colán (balsilla).

Registro de la actividad de los pescadores de balsilla en la zona costera en Bayóvar/Puerto Rico, Parachique, Playa Blanca, Las Delicias, Constante, Matacaballo, Chulliyache, La Tortuga, Yacila, La Islilla y Colán.

Cuestionario mixto y entrevista semidirectiva a 10 pescadores de caballito de totora y 12 balsilleros.

Entrevistas abiertas a 52 personas relacionadas con la pesca ancestral y reuniones grupales con 16 pescadores de caballito de totora en Pimentel y 6 balsilleros en Nuevo Chulliyache.

Búsqueda exhaustiva de bibliografía, fotografías y notas periodísticas sobre el tema de estudio.

PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN:

Sobre la base de los registros históricos se puede observar la pérdida progresiva del uso del caballito de totora y la balsilla en la costa peruana.

Un mínimo de 627 pescadores aún continúa utilizando esta embarcación, concentrándose principalmente en Lambayeque: 48% en Pimentel, 32% en Santa Rosa y 10% en Puerto Eten–Monsefú; y en La Libertad: 8% en Huanchaco y 2% en Chérrepe y Puémape.

Respecto a la balsilla, esta fue utilizada desde Tumbes hasta Tacna, en al menos 37 caletas y puertos, y cinco ríos (Arequipa y Tacna). Actualmente, se registra en 22 caletas, dos lagunas y un estuario, ubicados en Piura y Tumbes.

*Basado en la investigación "Pesca ancestral del caballito de totora y la balsilla, con énfasis en las islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera (Perú): su contribución a la seguridad alimentaria, ingreso familiar, empleo local e identidad cultural." de la autora Judith Figueroa Pizarro de la Asociación para la Investigación y Conservación de la Biodiversidad, ganadora del Concurso de Becas SERNANP – Profonanpe - CIES.

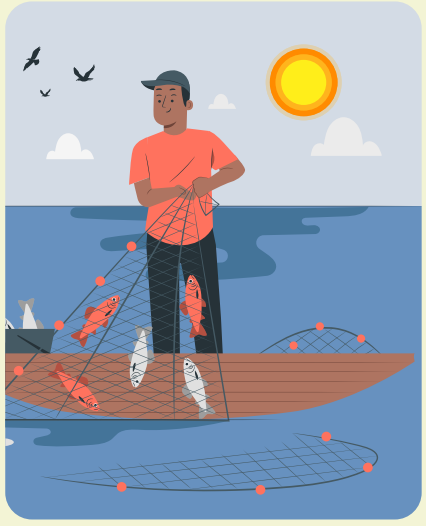
La pesca ancestral es casi inexistente en las islas Lobos, limitándose solo a zonas costeras.

Lobos de Afuera y Lobos de Tierra son visitadas eventualmente por hasta 30 pescadores de caballito y 16 de balsilla. Esto responde a la larga distancia entre estas islas con Pimentel y Parachique (de 90 a 180 km) viéndose obligados a trasladarse en una embarcación con motor con una inversión económica mínima de S/2000.

Debido a que las evaluaciones sociales, económicas y culturales de la pesca en el Perú se centran en la etapa de extracción del recurso, no se visualiza a la mujer como parte activa del sector pesquero y del círculo familiar de los pescadores.

La ganancia diaria del pescador depende de las condiciones del mar, de la cantidad de pesca total del día, y de la oferta y la demanda. Los días de mayor ingreso económico ayudan a compensar los días en que no se obtiene pescado.

La pesca ancestral es una actividad sumamente importante en lo concerniente a la seguridad alimentaria, ya que está dirigida principalmente a la alimentación de las familias de las comunidades aledañas a las caletas y puertos.



RECOMENDACIONES PRIORIZADAS POR LOS PESCADORES DE CABALLITO DE TOTORA EN PIMENTEL

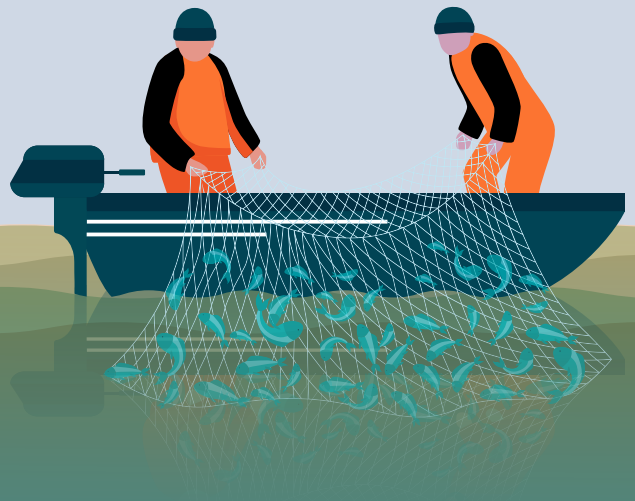
- Actualizar el registro de los pescadores activos de caballito de totora.
- Coordinar e informar a los pescadores las acciones relacionadas con la ley N° 31468.
- Crear un seguro del pescador considerando el carácter aleatorio del recurso hidrobiológico y sus ingresos económicos variables.
- Crear un plan crediticio para el pescador considerando el carácter aleatorio del recurso hidrobiológico y sus ingresos económicos variables.
- Desarrollar un proyecto piloto de cultivo de totora en el Humedal de Puerto Eten.

RECOMENDACIONES PRIORIZADAS POR LOS PESCADORES DE BALSILLA

- Conseguir apoyo para la compra de una embarcación para la vigilancia de las 5 millas marinas en Sechura.
- Mejorar y ampliar la infraestructura de la Pescadería Municipal.
- Crear un seguro del pescador considerando el carácter aleatorio de sus ingresos económicos y del recurso hidrobiológico.
- Crear un plan crediticio para el pescador considerando el carácter aleatorio de sus ingresos económicos y del recurso hidrobiológico.
- Declarar en estado de emergencia la pesca artesanal ancestral.

INVESTIGACIÓN DE INTERÉS PARA:

Pescadores artesanales y representantes del Centro Comunitario Pesquero Artesanal de Santa Rosa, Municipalidad Provincial de Sechura. Municipalidad Provincial de Pimentel. Ministerio de la Producción (Produce). Ministerio del Ambiente (Minam). Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp). Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural (Agro Rural). Dirección General de Capitanías y Guardacostas (Dicapi). Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (Dihidronav). Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (Fondepes). Dirección Regional de la Producción de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad.



CIES
consorcio de investigación económica y social
Construyendo conocimiento para mejores políticas

PERÚ Ministerio del Ambiente

Profonanpe
Comprometidos por naturaleza

SERNANP
PERÚ

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS[27]

Castillo, G., Fernández, J., Medina A. y Guevara-Carrasco, R. (2018). Tercera Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano. Resultados generales. *Informe del Instituto del Mar del Perú, 45*(3), 299-388.

Escudero, L. (1997). Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal del Litoral Peruano. *Informe Progresivo del Instituto del Mar del Perú, 59,* 3-87.

Espinosa, N. (2015). *La configuración del espacio (social) de la pesca artesanal en balsilla en la caleta de La Tortuga, Piura. Usos y representaciones del espacio entre los pescadores de balsilla*. [Trabajo de fin de grado, Pontificia Universidad Católica del Perú].

Estrella, C., J. Fernández, G. Castillo y C. Benites. (2010). Informe general de la Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana 2003-2005. Regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima, Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna. *Informe del Instituto del Mar del Perú, 37*(1-2), 7-56.

Figueroa, J., González-Watson, S., Mamani, R., Melgar, V., Zevallos, P., Díaz, L., Gonzáles, C., Vásquez, M., Córdova, F., Velásquez, M., Huerta, G. y Arteaga, R. (2019). *Visibilización del rol de la mujer en la pesca artesanal y en la gestión participativa de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.* Profonanpe, Sernanp, Banco Mundial.

Ministerio de la Producción. (2013). *Anuario estadístico y pesquero acuícola 2012*.

Rostworowski, M. (2005). *Obras completas IV. Recursos naturales renovables y pesca, siglos XVI y XVII/Curacas y sucesiones, costa norte*. Instituto de Estudios Peruanos.

Ruiz-Romero, J. (2016). La navegación prehispánica en el Perú antiguo, bases para una interpretación interdisciplinaria. *Tinkuy, 1*(1-2), 76-105.

Sandoval, A. (2016). *Plan maestro de intervención urbano arquitectónico para el desarrollo turístico en el litoral de la caleta La Tortuga-Paita.* [Trabajo de fin de grado, Universidad Nacional de Piura].

[27]La bibliografía completa se encuentra en la investigación *Pesca ancestral en las islas Lobos: su contribución a la seguridad alimentaria, ingreso familiar, empleo local e identidad cultural*, disponible en <www.cies.org.pe>.