



Mujeres en la Economía Circular en Pastaza: Análisis de Propuestas Transformadoras para el Desarrollo Sostenible

Women in the Circular Economy in Pastaza: Analysis of Transformative Proposals for Sustainable Development

Mulheres na Economia Circular em Pastaza: Análise de Propostas Transformativas para o Desenvolvimento Sustentável

Silvia Patricia Chafla Moina ^I

silviachafla@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-4883-785X>

Ana Lucía Chafla Moina ^{III}

anachafla@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0001-1334-748X>

Fanny Noemi Rivera Rojas ^{II}

fannyrivera@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0003-8449-2064>

América Beatriz Benítez Abarca ^{IV}

americabenitez@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-1004-159X>

Correspondencia: silviachafla@gmail.com

Ciencias Económicas
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 26 de agosto de 2024 * **Aceptado:** 24 de septiembre de 2024 * **Publicado:** 13 de octubre de 2024

- I. Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador.
- II. Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador.
- III. Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador.
- IV. Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador.

Resumen

En la provincia de Pastaza, en el corazón de la Amazonía ecuatoriana, las mujeres indígenas han emergido como líderes en la adopción de la economía circular, enfrentando desafíos que van desde la deforestación hasta la explotación de recursos naturales. Este estudio se centró en entender cómo estas mujeres han utilizado sus conocimientos ancestrales y prácticas sostenibles para promover el desarrollo económico de sus comunidades sin comprometer su entorno natural. El objetivo principal fue explorar el impacto de las iniciativas lideradas por mujeres Kichwa, Shuar y Waorani, que integran la agroforestería, la producción artesanal y el manejo sostenible de recursos forestales. A través de una revisión bibliográfica exhaustiva y un análisis cualitativo, se identificaron patrones que demuestran cómo estas prácticas no solo han mejorado la seguridad alimentaria y diversificado los ingresos, sino que también han fortalecido la resiliencia de las comunidades frente a las amenazas externas. Los resultados evidencian que las mujeres han sido esenciales en la transformación de sus comunidades, mostrando que el desarrollo económico y la conservación ambiental pueden coexistir. En conclusión, el liderazgo femenino en Pastaza ofrece un modelo replicable para otras regiones amazónicas y más allá, subrayando la importancia de apoyar y escalar estas iniciativas para un futuro sostenible y equitativo.

Palabras Clave: Economía circular; Mujeres indígenas; Desarrollo sostenible; Resiliencia comunitaria; Amazonía ecuatoriana.

Abstract

In the Pastaza province, in the heart of the Ecuadorian Amazon, indigenous women have emerged as leaders in adopting the circular economy, facing challenges ranging from deforestation to the exploitation of natural resources. This study focused on understanding how these women have used their ancestral knowledge and sustainable practices to promote the economic development of their communities without compromising their natural environment. The main objective was to explore the impact of initiatives led by Kichwa, Shuar and Waorani women, which integrate agroforestry, artisanal production and sustainable management of forest resources. Through an exhaustive bibliographic review and qualitative analysis, patterns were identified that demonstrate how these practices have not only improved food security and diversified income, but have also strengthened the resilience of communities in the face of external threats. The results show that women have been essential in the transformation of their communities, showing that economic development and

environmental conservation can coexist. In conclusion, female leadership in Pastaza offers a replicable model for other Amazonian regions and beyond, underscoring the importance of supporting and scaling these initiatives for a sustainable and equitable future.

Keywords: Circular economy; Indigenous women; Sustainable development; Community resilience; Ecuadorian Amazon.

Resumo

Na província de Pastaza, no coração da Amazônia equatoriana, as mulheres indígenas emergiram como líderes na adoção da economia circular, enfrentando desafios que vão desde a desflorestação à exploração dos recursos naturais. Este estudo centrou-se na compreensão de como estas mulheres usaram os seus conhecimentos ancestrais e práticas sustentáveis para promover o desenvolvimento económico das suas comunidades sem comprometer o seu ambiente natural. O principal objectivo foi explorar o impacto das iniciativas lideradas pelas mulheres Kichwa, Shuar e Waorani, que integram a agrofloresta, a produção artesanal e a gestão sustentável dos recursos florestais. Através de uma revisão abrangente da literatura e de uma análise qualitativa, foram identificados padrões que demonstram como estas práticas não só melhoraram a segurança alimentar e diversificaram os rendimentos, mas também reforçaram a resiliência das comunidades às ameaças externas. Os resultados mostram que as mulheres têm sido essenciais na transformação das suas comunidades, mostrando que o desenvolvimento económico e a conservação ambiental podem coexistir. Concluindo, a liderança feminina em Pastaza oferece um modelo replicável para outras regiões amazónicas e não só, sublinhando a importância de apoiar e ampliar estas iniciativas para um futuro sustentável e equitativo.

Palavras-chave: economia circular; mulheres indígenas; Desenvolvimento sustentável; Resiliência comunitária; Amazônia equatoriana.

Introducción

La provincia de Pastaza, en la Amazonía ecuatoriana, es un territorio donde la riqueza natural se entrelaza profundamente con las vidas de sus habitantes. En este contexto, las mujeres han desempeñado un papel fundamental como guardianas de la biodiversidad y del conocimiento ancestral. Sin embargo, su contribución a la sostenibilidad y el desarrollo local ha cobrado una nueva dimensión con la creciente adopción de la economía circular como modelo de desarrollo en

la región. Este enfoque no solo busca minimizar los residuos y maximizar el uso eficiente de los recursos, sino que también se alinea con las prácticas tradicionales de las comunidades amazónicas, que históricamente han valorizado el uso sostenible de su entorno (1).

En la última década, las mujeres de Pastaza han liderado iniciativas innovadoras que fusionan la economía circular con estrategias de desarrollo sostenible, demostrando que es posible crear oportunidades económicas sin comprometer la integridad ecológica de la región. Estas iniciativas incluyen desde la producción artesanal utilizando materiales reciclados hasta la agroforestería sostenible, que no solo promueve la regeneración de los suelos, sino que también asegura la soberanía alimentaria de las comunidades (2). A través de su liderazgo, estas mujeres han transformado sus comunidades, construyendo modelos económicos resilientes que se sostienen en un profundo respeto por la naturaleza y en la transmisión intergeneracional de conocimientos (3,4). A pesar de los importantes avances logrados, la literatura científica ha prestado poca atención al papel de estas mujeres en la economía circular en la Amazonía ecuatoriana. La mayoría de los estudios se han centrado en análisis más generales del impacto de la economía circular, sin considerar cómo estas dinámicas se manifiestan en comunidades específicas y, en particular, en cómo las mujeres han sido agentes de cambio en estos procesos (5,6). Este artículo se propone llenar este vacío, ofreciendo una revisión exhaustiva de la literatura que no solo documenta las prácticas lideradas por mujeres en Pastaza, sino que también explora cómo estas iniciativas pueden ser replicadas y escaladas en otras regiones con desafíos similares.

El papel de las mujeres en la economía circular en Pastaza no es solo un tema de interés académico, sino una cuestión de justicia social y ambiental. Estas mujeres no solo están mejorando sus propias vidas, sino que están estableciendo un precedente para otras comunidades amazónicas que buscan equilibrar la necesidad de desarrollo económico con la urgencia de proteger uno de los ecosistemas más ricos y vulnerables del planeta (7,8). Reconocer y apoyar su trabajo es crucial para construir un futuro sostenible en la Amazonía, donde el desarrollo y la conservación no son fuerzas opuestas, sino aliadas.

Materiales y métodos

2.1 Área de Estudio

La investigación se desarrolló en la provincia de Pastaza, en el corazón de la Amazonía ecuatoriana, una región conocida por su riqueza natural y cultural. Utilizando un mapa detallado, se

identificaron y ubicaron tres comunidades específicas de las nacionalidades Kichwa, Shuar y waorani, donde las mujeres han desempeñado un papel crucial en la implementación de prácticas de economía circular. La selección de estas comunidades se basó en la existencia de proyectos activos y su reconocimiento tanto a nivel local como internacional. Estas mujeres han liderado iniciativas sostenibles que no solo protegen el medio ambiente, sino que también fortalecen la identidad cultural y el bienestar de sus comunidades.

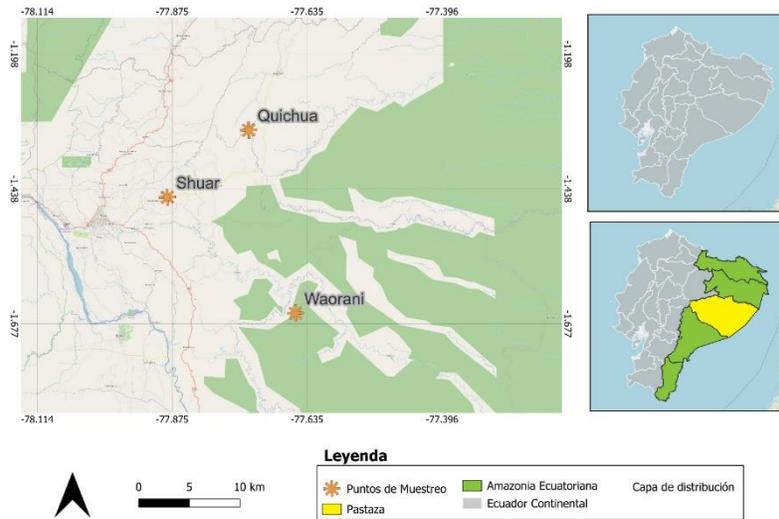


Figura 1. Ubicación de las nacionalidades Kichwa, Shuar y Waorani, Provincia de Pastaza.

2.2 Métodos

2.2.1 Revisión Bibliográfica

La metodología principal de este estudio consistió en una revisión bibliográfica exhaustiva, siguiendo las directrices del modelo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses), con el fin de garantizar una búsqueda sistemática y transparente de la literatura disponible sobre economía circular, sostenibilidad y el papel de las mujeres en la Amazonía, particularmente en la provincia de Pastaza. Esta revisión incluyó artículos académicos, informes de organizaciones no gubernamentales, tesis y capítulos de libros publicados entre 2010 y 2023. El proceso comenzó con una búsqueda sistemática en bases de datos académicas reconocidas como Scopus, Web of Science, Google Scholar y JSTOR. Se utilizaron palabras clave específicas, como “economía circular”, “sostenibilidad”, “mujeres en la Amazonía”, “desarrollo sostenible en Pastaza” y “prácticas tradicionales en la Amazonía”. Esto resultó en la identificación de 180 publicaciones relevantes. En línea con el modelo PRISMA, el proceso incluyó cuatro fases:

identificación, proyección, elegibilidad e inclusión. En la fase de proyección, se eliminaron estudios duplicados y aquellos que no cumplían con los criterios establecidos. Durante la fase de elegibilidad, se revisaron a fondo los artículos para evaluar su calidad metodológica y se excluyeron aquellos que no abordaban la dimensión de género o que mostraban deficiencias en sus métodos. Al final de este proceso, se seleccionaron 39 artículos de alta calidad, lo que representa un 21.67% del total revisado.

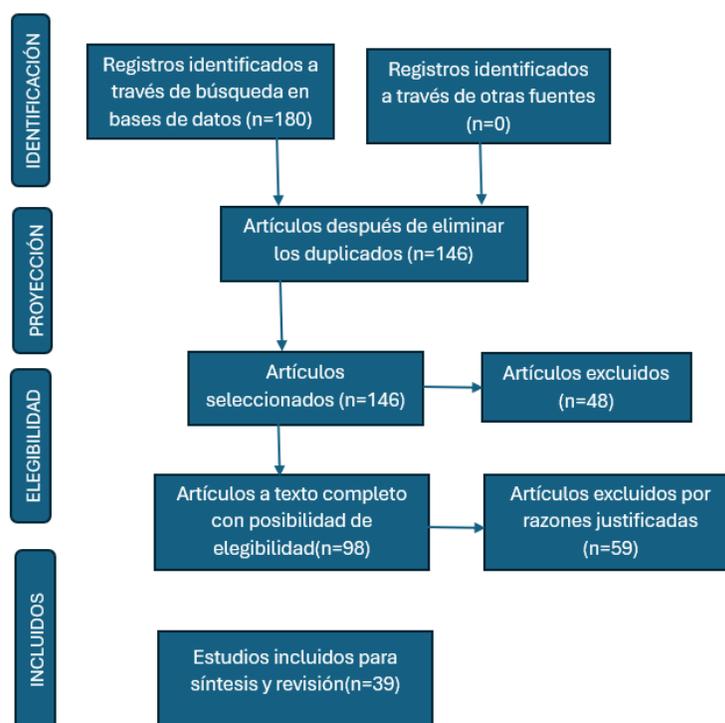


Figura 2. Procedimientos del Método PRISMA.

2.2.2 Análisis de Datos

Los datos recopilados fueron analizados mediante un enfoque cualitativo, utilizando técnicas de análisis de contenido para identificar patrones, temas recurrentes y brechas en la literatura existente. Para organizar y codificar los datos textuales, se emplearon herramientas de software como NVivo, lo que permitió una síntesis detallada y estructurada de los hallazgos. Los resultados

del análisis fueron contrastados con expertos en la temática, incluyendo académicos y líderes comunitarios en Pastaza, asegurando la relevancia y precisión de las conclusiones.

2.2.3 Mapa de la Zona de Estudio

Se elaboró un mapa detallado de la provincia de Pastaza que mostró la ubicación de las comunidades estudiadas y las áreas de intervención de los proyectos de economía circular liderados por mujeres. Este mapa fue desarrollado utilizando software de Sistemas de Información Geográfica (SIG), específicamente ArcGIS, y se basó en datos geoespaciales proporcionados por el Instituto Geográfico Militar del Ecuador.

Resultados

3.1. Reconocimiento del Liderazgo Femenino en la Economía Circular

La investigación realizada en la provincia de Pastaza confirma que las mujeres de las comunidades indígenas, como las nacionalidades Kichwa, Shuar, y Waorani, desempeñan un papel central en la adopción y promoción de prácticas de economía circular. En la tabla 1, se evidencia que estas mujeres han liderado una serie de iniciativas sostenibles que integran la producción artesanal, la agroforestería, y la gestión de recursos naturales, contribuyendo significativamente tanto al desarrollo económico como a la conservación del medio ambiente en la región amazónica.

Tabla 1. Iniciativas de Economía Circular Lideradas por Mujeres en Pastaza

Comunidad	Nacionalidad	Iniciativa	Impacto Económico	Impacto Ambiental	Referencia
Sani Isla	Kichwa	Producción de cacao y miel orgánica, piscicultura sostenible	Aumento de ingresos familiares	de Conservación de la biodiversidad local	(9–12)
Hatun Urku	Shuar	Agroforestería y sistemas de chakras tradicionales	Mejora en la seguridad alimentaria	Reforestación y manejo sostenible de	(11–14)

		tierras agrícolas		
Comunidad Waorani	Waorani	Producción artesanal y manejo sostenible de recursos forestales	Fortalecimiento de la economía local de	Preservación de 230,000 hectáreas de selva (15–19)
Antisuyu Warmikuna	Multinacional	Capacitación en derechos humanos y desarrollo sostenible	Empoderamiento económico y social de mujeres	Gestión ambiental y conservación de prácticas ancestrales (7,20,21)

En la comunidad de Sani Isla, las mujeres Kichwa han impulsado la producción de cacao y miel orgánica, así como la piscicultura sostenible. Estas actividades han generado un aumento considerable en los ingresos familiares, mejorando el bienestar económico de la comunidad. Además, la piscicultura y la producción agrícola orgánica han contribuido a la conservación de la biodiversidad local, demostrando que es posible combinar la actividad económica con la preservación ambiental.

En Hatun Urku, las prácticas agroforestales y los sistemas de chakras tradicionales implementados por las mujeres Shuar han sido esenciales para mejorar la seguridad alimentaria de la comunidad. La reforestación y el manejo sostenible de tierras agrícolas no solo aseguran una producción continua de alimentos, sino que también contribuyen a la restauración ecológica de áreas previamente degradadas. Este enfoque holístico fortalece tanto la resiliencia ambiental como la autosuficiencia alimentaria de la comunidad.

Por su parte, las mujeres de la comunidad Waorani han desarrollado proyectos de producción artesanal y manejo sostenible de recursos forestales. Estas iniciativas han fortalecido la economía local al proporcionar ingresos estables a través de la venta de artesanías y productos forestales sostenibles. Además, la preservación de 230,000 hectáreas de selva es un logro significativo que destaca la capacidad de los Waorani para defender sus tierras frente a la expansión de industrias

extractivas, asegurando así la continuidad de su estilo de vida y la protección de un vasto territorio amazónico.

El proyecto de capacitación en derechos humanos y desarrollo sostenible dirigido a mujeres de diversas nacionalidades amazónicas ha tenido un impacto profundo en el empoderamiento económico y social de estas mujeres. Al adquirir conocimientos en gestión ambiental y conservación de prácticas ancestrales, las mujeres no solo están mejorando su situación económica, sino que también están desempeñando un papel activo en la preservación de su cultura y entorno. Este empoderamiento femenino es clave para el desarrollo sostenible y la resiliencia de las comunidades indígenas frente a desafíos externos.

3.2. Impacto Socioeconómico Positivo en Comunidades Indígenas de la Amazonía

El liderazgo de las mujeres en la implementación de iniciativas de economía circular en comunidades indígenas de la Amazonía ha mostrado un impacto socioeconómico significativo. Este impacto se ha manifestado en un aumento de la soberanía alimentaria, la diversificación de ingresos a través de la producción sostenible, y una mayor resiliencia económica frente a amenazas externas como la deforestación y la explotación de recursos naturales. A continuación, se analizan seis casos de éxito en la Amazonía que ilustran estos logros.

Las mujeres Waorani en Ecuador han liderado proyectos de manejo sostenible de recursos forestales, centrados en la producción artesanal y la recolección de productos no maderables. Estas iniciativas han fortalecido la economía local al proporcionar ingresos estables, al tiempo que han contribuido a la preservación de vastas áreas de selva amazónica. Este enfoque ha mejorado la resiliencia de la comunidad frente a la deforestación y la explotación de recursos, asegurando que los Waorani puedan mantener su estilo de vida y proteger su entorno natural (18).

En la Amazonía ecuatoriana, las mujeres Kichwa han liderado la implementación de sistemas agroforestales que integran la producción de aceites esenciales con la conservación de la biodiversidad. Este proyecto ha permitido diversificar los ingresos familiares mediante la venta de productos derivados de plantas medicinales y aromáticas. La agroforestería ha mejorado la soberanía alimentaria al incorporar cultivos tradicionales, mientras que la reforestación ha contribuido a la protección del medio (10,13).

Las mujeres Shuar en Ecuador han implementado sistemas de cultivo y comercialización de hierbas medicinales, combinando prácticas tradicionales con métodos sostenibles de producción. Este proyecto ha diversificado los ingresos de las familias y ha contribuido a la preservación del

conocimiento ancestral sobre plantas medicinales. La economía circular ha permitido mantener la biodiversidad local y ha aumentado la resiliencia de la comunidad frente a la deforestación y la pérdida de recursos naturales (13,14).

Experiencias similares se han encontrado en la región de la Selva Central de Perú, las mujeres Ashaninka han liderado un proyecto de agroforestería que combina la producción de café y cacao con la conservación forestal. Este proyecto ha permitido a la comunidad diversificar sus ingresos, reducir la dependencia de monocultivos y mejorar su seguridad alimentaria. Además, ha fortalecido la resiliencia de la comunidad frente a la deforestación, ya que el sistema agroforestal protege los suelos y la biodiversidad, contribuyendo a la sostenibilidad económica y ambiental (22,23). Así también, las mujeres Asháninka en la Amazonía brasileña han impulsado la producción de cacao orgánico bajo sistemas agroforestales. Esta iniciativa ha diversificado los ingresos de las familias, mejorando su calidad de vida y asegurando la sostenibilidad de la producción agrícola. La economía circular implementada ha permitido la regeneración de tierras degradadas y la conservación de la biodiversidad, aumentando la resistencia de la comunidad frente a la deforestación (22).

En la región de Madre de Dios, Perú, las mujeres de la comunidad han formado cooperativas para la recolección y comercialización de productos forestales no maderables, como nueces y aceites esenciales. Este modelo ha generado ingresos sostenibles para las familias, disminuyendo la presión sobre la tala de árboles y la minería ilegal. La diversificación de ingresos ha proporcionado a estas comunidades una mayor estabilidad económica y una mayor capacidad para resistir las fluctuaciones del mercado (24–26). Por su parte, las mujeres Shipibo han establecido un sistema de reciclaje que convierte desechos orgánicos en compost para la agricultura. Este proyecto ha permitido reducir los residuos, mejorar la fertilidad del suelo y aumentar la producción agrícola. La venta de compost ha generado ingresos adicionales para las familias, fortaleciendo la economía local y aumentando la resiliencia de la comunidad frente a las fluctuaciones en la producción agrícola (27).

En la región amazónica de Colombia, las mujeres Tikuna han liderado proyectos de manejo sostenible de la pesca, implementando prácticas que aseguran la regeneración de especies acuáticas. Esta iniciativa ha mejorado la seguridad alimentaria y ha generado ingresos adicionales mediante la venta de pescado en mercados locales. La economía circular aplicada en la pesca ha

protegido los ecosistemas acuáticos y ha fortalecido la capacidad de la comunidad para resistir la sobreexplotación de los recursos (28,29).

3.3. Resiliencia Económica Frente a Amenazas Externas

La tabla 2, destaca las iniciativas económicas y ambientales de las comunidades indígenas en respuesta a las amenazas externas, mostrando cómo han fortalecido su resiliencia.

Tabla 2. Resiliencia de las comunidades en respuesta a las amenazas externas

Comunidad	Ubicación	Iniciativa	Impacto Económico	Impacto Ambiental
Waorani	Amazonía ecuatoriana	Manejo sostenible de recursos forestales y producción artesanal	Protección de la economía local, generación de ingresos estables	Preservación de vastas áreas de selva, manejo sostenible
Shuar	Amazonía ecuatoriana	Agroforestería y producción a pequeña escala	Mejora de la autosuficiencia económica	Protección del medio ambiente, reforestación
Kichwa	Amazonía ecuatoriana	Sistemas agroforestales	Diversificación de ingresos, fortalecimiento de la economía local	Conservación del entorno natural
Asháninka	Amazonía peruana	Gobernanza forestal sostenible	Fortalecimiento de la economía local	Regeneración de áreas degradadas, protección del entorno

Tikuna	Amazonía colombiana	Producción artesanal con recursos sostenibles	Generación de ingresos estables	Conservación del bosque, protección de derechos territoriales
Wapishana	Guyana	Proyectos de pesca sostenible	Mejora de la seguridad alimentaria, ingresos adicionales	Protección de ecosistemas acuáticos

Las comunidades Waorani en la Amazonía ecuatoriana representan un ejemplo sobresaliente de cómo la sabiduría ancestral y las prácticas sostenibles pueden combinarse para fortalecer la resiliencia económica frente a los desafíos modernos. A través de la implementación de un manejo sostenible de los recursos forestales y la producción artesanal, los Waorani han logrado proteger su economía local y han demostrado una capacidad notable para resistir amenazas externas como la deforestación y la explotación de recursos naturales. Este enfoque no solo ha sido clave para asegurar la sostenibilidad a largo plazo, sino que también ha contribuido a la preservación de su rica herencia cultural (15). Para los Waorani, el bosque no es simplemente un recurso, sino la base misma de su existencia. Han implementado prácticas que conservan vastas extensiones de selva y garantizan que estos recursos se gestionen de manera que puedan ser utilizados por las futuras generaciones. La producción artesanal, utilizando materiales del bosque manejados de manera sostenible, ha proporcionado ingresos estables y ha permitido que los Waorani participen en la economía moderna sin comprometer su entorno natural. De esta forma, han conseguido mantener su estilo de vida tradicional mientras se adaptan con éxito a un mundo en constante cambio (30,31). En el caso de las mujeres Shuar, parte fundamental de las comunidades indígenas amazónicas, han mostrado una notable resiliencia frente a los múltiples desafíos que enfrentan en la actualidad, tales como la presión de las industrias extractivas y la deforestación. Tradicionalmente, estas mujeres han sido las guardianas de su entorno natural y las responsables de la gestión de recursos en sus comunidades, roles que se han vuelto aún más cruciales en un contexto de creciente globalización y explotación de su territorio. La resiliencia de las mujeres Shuar se manifiesta en su capacidad

para adaptarse y responder a estas amenazas mediante la combinación de conocimientos ancestrales con prácticas modernas de manejo sostenible, como la agroforestería y la producción a pequeña escala (32). Estas estrategias no solo buscan proteger el medio ambiente, sino también asegurar la autosuficiencia económica y fortalecer las estructuras sociales dentro de sus comunidades. Al hacerlo, las mujeres Shuar no solo resisten las presiones externas, sino que también transforman sus entornos, asegurando la continuidad de su cultura y su modo de vida en un mundo en constante cambio. Su capacidad para innovar y mantener su identidad en medio de estas adversidades es un testimonio de su fortaleza y de la profunda conexión que mantienen con sus territorios ancestrales (32).

Las mujeres Kichwa en la Amazonía ecuatoriana han demostrado una notable capacidad de resiliencia frente a las presiones externas, especialmente en el contexto de la explotación de recursos naturales y la deforestación. A través de la implementación de sistemas agroforestales que combinan la producción agrícola con la conservación forestal, las mujeres Kichwa han logrado no solo diversificar sus fuentes de ingresos, sino también proteger el entorno natural que sustenta sus comunidades (10). Estas prácticas sostenibles han permitido que las mujeres Kichwa mantengan su estilo de vida tradicional mientras integran elementos de la economía circular, asegurando que sus comunidades sean menos vulnerables a las fluctuaciones económicas y las presiones de la industria extractiva. La resiliencia de estas mujeres no solo se manifiesta en su capacidad para adaptarse y resistir, sino también en su papel activo en la preservación de la cultura y el conocimiento ancestral, lo cual es esencial para la sostenibilidad a largo plazo de sus territorios y modos de vida (33).

Casos similares los encontramos en la Amazonía peruana, la comunidad Asháninka ha encontrado una manera de equilibrar el conocimiento ancestral con las técnicas modernas de manejo forestal. Al combinar estos dos mundos, han creado un sistema de gobernanza que ha permitido la regeneración de áreas degradadas y asegurado un suministro constante de productos forestales. Esto no solo ha fortalecido su economía local, sino que también ha reducido su vulnerabilidad a las fluctuaciones del mercado global, protegiendo al mismo tiempo su entorno natural (34,35). En la Amazonía colombiana, las mujeres Tikuna han desarrollado una economía basada en la producción artesanal que utiliza recursos del bosque de manera sostenible. Este enfoque ha permitido a la comunidad generar ingresos estables y, al mismo tiempo, conservar sus tradiciones culturales. Al resistir las presiones externas, como la expansión de la industria maderera, las Tikuna

han demostrado que es posible proteger sus derechos territoriales mientras se mantiene una economía próspera y sostenible (36,37). La comunidad Wapishana en Guyana ha optado por proyectos de pesca sostenible que han reducido su dependencia de la caza y la tala de bosques. Estos proyectos no solo han mejorado la seguridad alimentaria, sino que también han generado ingresos adicionales mediante la venta de pescado en mercados locales. La resiliencia de la comunidad ha aumentado, permitiéndoles mantener la salud de sus ecosistemas acuáticos y su autosuficiencia alimentaria en un entorno cada vez más amenazado por la explotación de recursos (38,39).

Los ejemplos de resiliencia económica en estas comunidades indígenas de la Amazonía reflejan una verdad fundamental: la combinación de prácticas sostenibles y conocimiento ancestral no solo fortalece la economía local, sino que también protege el entorno natural y cultural. Estas comunidades han encontrado formas innovadoras de resistir las presiones externas y de asegurar un futuro próspero para sus pueblos. Estas experiencias subrayan la importancia de continuar apoyando y replicando modelos de desarrollo sostenible en la Amazonía y más allá.

Discusión

Los resultados de este estudio resaltan el papel crucial que juegan las mujeres en la adopción y promoción de prácticas de economía circular en las comunidades indígenas de la Amazonía ecuatoriana. A través de diversas iniciativas lideradas por mujeres en las comunidades Kichwa, Shuar y Waorani, se ha demostrado que es posible lograr un desarrollo económico sostenible que no solo genera ingresos, sino que también protege y preserva el entorno natural. Las mujeres de la comunidad Kichwa han destacado por su capacidad para implementar sistemas agroforestales que integran la producción agrícola con la conservación de la biodiversidad (5). Este enfoque ha permitido no solo diversificar las fuentes de ingresos familiares, sino también mejorar la soberanía alimentaria, reducir la dependencia de monocultivos y fortalecer la resiliencia frente a las fluctuaciones del mercado global. Las prácticas agroforestales en estas comunidades no solo contribuyen a la sostenibilidad económica, sino que también juegan un papel clave en la restauración ecológica y la protección del medio ambiente, lo que es esencial para la resiliencia de la comunidad en un contexto de cambios climáticos y presiones extractivistas (5,6).

Por otro lado, en la comunidad Shuar, la implementación de sistemas tradicionales como las chakras ha sido fundamental para mejorar la seguridad alimentaria y fomentar la reforestación y el

manejo sostenible de tierras agrícolas. Este enfoque no solo asegura una producción continua de alimentos, sino que también contribuye a la restauración ecológica de áreas previamente degradadas, fortaleciendo tanto la resiliencia ambiental como la autosuficiencia alimentaria de la comunidad (2). Las mujeres Waorani, por su parte, han liderado proyectos de manejo sostenible de recursos forestales y producción artesanal, lo que ha fortalecido la economía local y contribuido a la preservación de vastas áreas de selva amazónica. Este enfoque ha demostrado ser efectivo para resistir las presiones externas de industrias extractivas, asegurando la continuidad del estilo de vida Waorani y la protección de un vasto territorio amazónico. La capacidad de las mujeres Waorani para gestionar y conservar sus recursos forestales subraya la importancia de las prácticas tradicionales en la sostenibilidad y resiliencia de sus comunidades (18). Los casos de éxito presentados en este estudio subrayan que las iniciativas lideradas por mujeres no solo tienen un impacto positivo en la economía local, sino que también son esenciales para aumentar la resiliencia frente a amenazas externas como la deforestación y la explotación de recursos naturales. En las comunidades Kichwa, Shuar y Waorani, estas iniciativas han mejorado significativamente la calidad de vida al diversificar los ingresos y asegurar la autosuficiencia alimentaria, todo mientras protegen su entorno natural.

La capacidad de estas mujeres para integrar conocimientos ancestrales con prácticas modernas de manejo sostenible muestra una notable capacidad de adaptación y resistencia frente a los desafíos económicos y ambientales. La economía circular, tal como se ha aplicado en estas comunidades, ha proporcionado un marco efectivo para fortalecer la resiliencia económica, reducir la dependencia de prácticas extractivas no sostenibles y asegurar un futuro más equilibrado y sostenible para estas comunidades.

Conclusión

La investigación realizada resalta el papel fundamental que desempeñan las mujeres en las comunidades indígenas de Pastaza al adoptar la economía circular como un modelo de desarrollo sostenible. Las mujeres Kichwa, Shuar y Waorani han logrado combinar eficazmente sus conocimientos ancestrales con enfoques modernos para enfrentar desafíos contemporáneos, como la deforestación y la explotación de recursos naturales. Estas iniciativas no solo han diversificado las fuentes de ingresos y mejorado la seguridad alimentaria en sus comunidades, sino que también

han fortalecido la resiliencia frente a las amenazas externas, asegurando la sostenibilidad a largo plazo de sus entornos naturales.

Las prácticas sostenibles implementadas, como la agroforestería y la producción artesanal, han demostrado ser claves en la protección del medio ambiente mientras se fomenta el desarrollo económico. Las mujeres Kichwa, por ejemplo, han revitalizado los ecosistemas locales a través de sistemas agroforestales, mientras que las mujeres Shuar han utilizado su conocimiento tradicional para gestionar sus tierras de manera sostenible, garantizando la autosuficiencia económica. Las mujeres Waorani han sido esenciales en la preservación de vastas áreas de selva amazónica, integrando la producción artesanal con la conservación del entorno, demostrando que es posible generar ingresos sin comprometer la integridad ecológica.

Estos resultados subrayan la necesidad de replicar y escalar estos modelos de desarrollo sostenible en otras regiones amazónicas y más allá. El liderazgo femenino es esencial para garantizar que el desarrollo económico y la conservación ambiental vayan de la mano, creando un futuro más equitativo y sostenible. Apoyar estas iniciativas es crucial para enfrentar los desafíos globales relacionados con la economía, el medio ambiente y la justicia social, asegurando que las comunidades puedan prosperar mientras protegen su cultura y su entorno.

Contribución de autores: Los autores participaron en todos los apartados del manuscrito.

Financiamiento: Los autores financiaron a integridad el estudio.

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses

Referencias

1. Agyeman J, Schlosberg D, Craven L, Matthews C. Trends and Directions in Environmental Justice: From Inequity to Everyday Life, Community, and Just Sustainabilities. *Annu Rev Environ Resour.* 2016 Nov 1;41(1):321–40.
2. Valdés Sáenz MA, Díaz Valdés K, Rodríguez Guerra Y, Hernández Ramos H. Sistemas agroforestales en la Región Amazónica Ecuatoriana. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar.* 2024 Mar 27;8(1):8587–613.
3. Davalos LM, Davalos E, Holmes J, Tucker C, Armenteras D. Forests, Coca, and Conflict: Grass Frontier Dynamics and Deforestation in the Amazon-Andes. *Journal of Illicit Economies and Development.* 2021 Oct 4;3(1):74.

4. Verdú Delgado AD, Ochoa Ochoa ME. PARTICIPACIÓN POLÍTICA DE LAS MUJERES SHUAR EN EL ALTO NANGARITZA, ECUADOR. DEBATES EN TORNO AL GÉNERO EN NUEVO PARAÍSO. *Rev Cienc Soc.* 2022 Oct 12;(176):135–50.
5. Sucozhañay G, Vidal I, Vanegas P. Towards a Model for Analyzing the Circular Economy in Ecuadorian Companies: A Conceptual Framework. *Sustainability.* 2022 Mar 29;14(7):4016.
6. Coq-Huelva D, Higuchi A, Alfalla-Luque R, Burgos-Morán R, Arias-Gutiérrez R. Co-Evolution and Bio-Social Construction: The Kichwa Agroforestry Systems (Chakras) in the Ecuadorian Amazonia. *Sustainability.* 2017 Oct 24;9(10):1920.
7. Mathur R, Katyal R, Bhalla V, Tanwar L, Mago P, Gunwal I. Women at the Forefront of Environmental Conservation. *Current World Environment.* 2023 Aug 31;18(2):706–21.
8. Hassaballa H. Studying the relationship between women and the environment in developing countries. *Journal of Chinese Economic and Foreign Trade Studies.* 2022 Nov 1;15(3):298–315.
9. Tocancipá-Falla J, Gualinga L, León HF, Pardo-Enríquez D, Nieto S, Vargas S. Conocimientos, representaciones y cambio sociocultural. El caso de la asociación intercultural “Sinzchi Warmi”, Comunidad Ancestral Puerto Santa Ana, Provincia de Pastaza (Ecuador). *Rev Antropol Soc.* 1970 Jan 1;27(1):1–22.
10. Arias R, Tapia A, Tapia A, Santacruz L, Yasaca R. Evaluación de la biodiversidad en cinco comunidades Kichwa de la zona de colonización de la alta Amazonía ecuatoriana . Miranda, Nelson. 2012;1(3):157–72.
11. Álvarez L, Del Corral Villarroel V, Guzmán G, Álvarez F. Ciencia Tecnología y Desarrollo Socio-Económico de las Comunidades Indígenas de Pastaza. *Revista Amazónica Ciencia y Tecnología.* 2017;6(3):250–61.
12. ICCA Consortium FA. Territories of Life: 2021 Report on the Territories and Areas Conserved by Indigenous Peoples and Local Communities in Ecuador. Quito; 2021.
13. Nature and Culture International. web page. The Amazonian Platform.
14. Watts J. Web Page. 2022. Indigenous Shuar community in Ecuador wins decades-long battle to protect land.
15. Zurita-Benavides MG. Cultivando las plantas y la sociedad waorani. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi Ciências Humanas.* 2017 Aug;12(2):495–516.

16. Buitrón Cañadas V, López Sandoval MF. El trabajo femenino indígena en la economía agrícola familiar en la Amazonía del Ecuador. *Espacio y Desarrollo*. 2019;(33):67–89.
17. Calle A, Salazar diego. Indicadores De Gestión Comunitaria A Partir De Los Ejes Del Turismo Comunitario. Caso: Emprendimientos De La Nacionalidad Waorani En Yasuní. CHAKIÑAN, REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES. 2021 Dec 1;(15):123–40.
18. Weckmüller H, Barriocanal C, Maneja R, Boada M. Factors Affecting Traditional Medicinal Plant Knowledge of the Waorani, Ecuador. *Sustainability*. 2019 Aug 17;11(16):4460.
19. Ortiz-Prado E, Simbaña-Rivera K, Gómez-Barreno L, Tamariz L, Lister A, Baca JC, et al. Potential research ethics violations against an indigenous tribe in Ecuador: a mixed methods approach. *BMC Med Ethics*. 2020 Dec 17;21(1):100.
20. Pastore P, Tommaso S. Women in Firms and Circular Economy Actions: A Systematic Literature Review with a Bibliometric Analysis. In 2024. p. 189–220.
21. Sempértegui A. Decolonizing the Anti-Extractive Struggle: Amazonian Women’s Practices of Forest-Making in Ecuador Practices of Forest-Making in Ecuador . *J Int Womens Stud*. 2020;21(7):122–38.
22. Vogl CR. BIOAY - Diez años de la reserva de biosfera Oxapampa – Asháninka – Yánesha. 2021 Feb.
23. Jancsó K. Violencia y terrorismo económico en las tierras del pueblo asháninka, Perú. *Revista del CESLA: International Latin American Studies Review*. 2022 Dec 31;(30):57–76.
24. Ruíz Alvarado I, Coll-Ramis MÀ, Ponce Castañeda VM, Torres-Sovero C. La identidad cultural y el ecoturismo bajo un enfoque de género: Desde el Sur. 2023 Oct 18;15(4):e0052.
25. Reymundo Dámaso L. La selva sin bosques. Relato sobre el oro, la depredación y el COVID-19 entre los Arakbut de una comunidad nativa en Madre de Dios. *Mundo Amazónico*. 2021 Feb 9;12(1):169–86.
26. Valcuende del Río JM. Experiencias turísticas indígenas en la región de Madre de Dios (Perú). *Gazeta de Antropología*. 2017 Jan;
27. G.S. S, R. SK. Forêt communautaire et agroforesterie pour le stockage du carbone et l’adaptation au changement climatique dans la TNS (CAPV_2C). 2014.

28. Escobar Aucu L. Pesca artesanal y resistencia social: reflexiones sobre el caso del manejo pesquero en los Humedales de Tarapoto. *Mundo Amazónico*. 2023 Jan 27;14(1):112–33.
29. Pérez Cubillos CM. El Conocimiento Tradicional Ecológico Indígena y su papel en el blindaje de territorios étnicos y en el ordenamiento territorial de Leticia, Amazonas – Colombia. *Espacio y Desarrollo*. 2022 Jul 11;(39):1–35.
30. Bravo Díaz A. Amazonian notes about the pandemic, the Waorani case in Ecuador. *Perifèria Revista d’investigació i formació en Antropologia*. 2020 Jul 2;25(2):22.
31. Bravo Díaz A. Nangui tereka, hablando duro en la vida política de las mujeres Waorani. *Cadernos de Campo (São Paulo - 1991)*. 2021 Dec 30;30(2):e193463.
32. Clark Barrett H. *Dynamics of Culture Change and Cultural Stability among the Shuar of Ecuador*. Vol. 1. Oxford University Press; 2018.
33. Romoleroux Grijalva A. *Women’s Resistance Against Extractivism in the Ecuadorian Amazon*. [Lund, Suecia]: Lund University; 2022.
34. Sarmiento Barletti JP, Begert B, Guerra Loza MA. Is the Formalization of Collective Tenure Rights Supporting Sustainable Indigenous Livelihoods? Insights from Comunidades Nativas in the Peruvian Amazon. *Int J Commons*. 2021 Nov 5;15(1):381–94.
35. Barrow S, Ulfe ME, Atakav E, Vergara R, Chicmana V, Pelikan K, et al. Women of Influence: interdisciplinary participatory approaches to understanding female leadership in the Peruvian Amazon. *New Area Studies*. 2024 Aug 3;4(1).
36. Goyes DR, South N, Abaibira MA, Baicué P, Cuchimba A, Ñeñetofe DTR. Genocide and ecocide in four Colombian Indigenous Communities: the Erosion of a way of life and memory. *Br J Criminol*. 2021 Aug 3;61(4):965–84.
37. Santamaria A, García D, Hernández F, Pardo A. Kaleidoscopes of violence against indigenous women (VAIW) in Colombia: the experiences of Pan-Amazonian women. *Gender, Place & Culture*. 2019 Feb 8;26(2):227–50.
38. Mentore L. Forever Working on the Whiteman: Agency, Vulnerability, and Hope in the Interstices of an Amazonian Frontier. *J Lat Am Caribb Anthropol*. 2020 Jun 3;25(2):266–82.
39. Mentore L. The virtualism of “capacity building” workshops in indigenous Amazonia. *HAU*. 2017 Sep;7(2):297–307.

© 2024 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).