



Género y medio ambiente en la región Pacífico:

experiencias de investigación de los proyectos financiados por el Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia

Equipo Fundación WWB Colombia

- **Soraya Husain-Talero**
Directora de Investigación
- **José Manuel Rincón Alarcón**
Líder Senior de Investigación
- **Lorena Calapsú Castillo**
Líder Junior del Fondo para la Investigación
- **Leidy Alejandra Galeano Drada**
Gestora de Investigación
- **Silvia Torres Ceballos**
Joven Investigadora
- **Angie Valeria Mateus Morales**
Pasante del Fondo para la Investigación

Revisión: Paola Andrea Gómez Perafán

Diagramación: Tatiana Ricaurte Paeres

Agradecimiento general a las investigadoras que han sido apoyadas por el Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia, cuyo trabajo riguroso, dedicación y aporte intelectual hicieron posible esta publicación. Sin su compromiso y valiosa contribución, este informe no habría podido materializarse.

Forma de citar

Fundación WWB Colombia (2026). Intersección entre género y medio ambiente en la región Pacífico: experiencias de investigación de los proyectos financiados por el Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia.

1 Introducción

El Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia está comprometido, desde 2017, con el financiamiento de proyectos de investigación orientados a promover la generación, difusión y apropiación del conocimiento en torno a iniciativas innovadoras que plantean como eje central el cierre de brechas de género en diferentes campos de investigación relacionados con el emprendimiento, la inclusión financiera, el género, el cuidado, la salud sexual y reproductiva y la población en situación de vulnerabilidad. Con el paso de las convocatorias, se evidenció un aumento en las postulaciones de proyectos orientados a analizar el impacto del cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la reducción de la producción agrícola y el deterioro de la salud asociado a factores medioambientales. En la convocatoria de 2019 se registró un proyecto de este tipo, mientras que en la de 2022 se recibieron nueve propuestas. A partir de 2023, se observa una participación sostenida de proyectos que incorporan estos temas como un subcampo de investigación.

Con una inversión de COP 1.013.928.800 hasta 2024², se han impulsado 19 proyectos³ relacionados con el medio ambiente como subcampo, los cuales aportan estrategias y alternativas para enfrentar los diversos desafíos ambientales que afectan a los departamentos de la región Pacífico (Cauca, Valle del Cauca, Chocó y Nariño). Esta región se caracteriza por ser una de las zonas con mayor biodiversidad del planeta y por albergar una amplia diversidad de comunidades, entre ellas pueblos indígenas, comunidades afrodescendientes y población campesina. Sin embargo, enfrenta múltiples condiciones que incrementan su vulnerabilidad, relacionadas tanto con su ubicación geográfica —caracterizada por un territorio simultáneamente montañoso y costero, susceptible a fenómenos climáticos extremos como inundaciones, deslizamientos de tierra y sequías— como con la presión derivada de las actividades extractivas, la vulnerabilidad socioeconómica de la población, las limitadas capacidades de adaptación de sus habitantes y la persistencia del conflicto armado. Según el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, S.f), las amenazas a su riqueza biológica y cultural convierten a esta región en uno de los 17 sitios prioritarios para la conservación en el mundo.

El presente informe tiene como objetivo conocer los aportes de los proyectos a la luz de los hallazgos, experiencias documentadas, lecciones aprendidas y recomendaciones sobre la intersección entre medio ambiente y género, para analizar los roles vitales que cumplen las mujeres en la gestión de los recursos naturales y su conocimiento profundo de los ecosistemas locales.

Los hallazgos de los proyectos integran al enfoque de género una perspectiva ambiental, a partir de temáticas como: justicia ambiental, desarrollo sostenible, cuidado y uso eficiente del agua, seguridad y soberanía alimentaria, ecoturismo, transición energética, conservación de la biodiversidad, planificación

1 El Fondo para la Investigación es un mecanismo creado por la Fundación WWB Colombia en 2017, con el propósito de fomentar la generación, difusión y apropiación de conocimiento para identificar las brechas de desigualdad que afectan a las mujeres e incidir en su disminución, en la región Pacífico colombiana. Ver más información sobre el Fondo para la Investigación: <https://fondoparainvestigacion.fundacionwwbcolombia.org/que-es-el-fondo/>

2 Se tiene en cuenta el monto agregado a corte del otorgamiento de financiación a la Convocatoria 2024.

3 Proyectos finalizados a corte de octubre de 2024.



territorial, liderazgos de las mujeres asociados a la protección del medio ambiente y la defensa del territorio frente a dinámicas extractivistas (ver Tabla 1). Estos procesos de investigación proporcionan insumos teóricos y prácticos valiosos para comprender la intersección entre género y medio ambiente; aportando reflexiones necesarias para promover la investigación para la creación de soluciones basadas en la bioculturalidad; por un lado, sobre la protección cultural y la salvaguarda de los saberes tradicionales, y por otro, sobre la adaptación y mitigación a los efectos en la naturaleza.

Como se mencionó anteriormente, desde la convocatoria 2019 hasta la del 2023 se observa un aumento en el número de proyectos que abordan desafíos y conflictos ambientales críticos, así como otros que fomentan la equidad de género y el desarrollo comunitario, creando soluciones más inclusivas, efectivas y duraderas. Se evidencia que estas temáticas toman cada vez más relevancia dentro de los territorios, aportando a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): 5. Igualdad de género, 6. Agua limpia y saneamiento, 10. Reducción de desigualdades, 13. Acción por el clima y 15. Vida de ecosistemas terrestres.

Con lo anterior, el documento se divide de la siguiente manera: primero, una presentación general de los proyectos ambientales y su importancia para el desarrollo de la región Pacífico; segundo, la metodología utilizada para la revisión de esta temática en las convocatorias y los informes de los proyectos; tercero, se profundiza en la sistematización de los hallazgos; y por último, se plantean algunas reflexiones finales.

Es fundamental destacar que este informe se centra en valorar la riqueza de las investigaciones realizadas por expertas y expertos académicos y comunitarios, y que han recibido apoyo del Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia. De esta manera se espera, más allá de cuantificar los aportes de las investigaciones, dimensionar el trabajo colaborativo de las personas investigadoras en torno a atender necesidades y problemáticas asociadas a su relación con la naturaleza, el agua, la tierra, y el desarrollo de diversas formas de resistencia, protección y conservación que han creado las mujeres del Pacífico Colombiano, a pesar de las múltiples dificultades que enfrentan.

Tabla 1. Proyectos relacionados a la intersección de género y medio ambiente.

Año de convocatoria	Tipo de investigación	Título del proyecto	Campo de investigación	Temática ambiental	Dpto. de ejecución
2019	Investigación participativa y colaborativa	Procesos de territorialización de las mujeres afropatanas frente al manejo del agua y la defensa de la soberanía.	Población en situación de vulnerabilidad	Soberanía alimentaria, desarrollo sostenible y agroecología	Cauca
2021	Investigación aplicada	Prácticas de uso de pesticidas y su asociación con el riesgo ecotoxicológico hacia la salud de las agricultoras de chontaduro en el municipio de San José del Palmar – Chocó.	Emprendimiento	Agricultura, salud colectiva y agentes alternativos de fumigación	Chocó
2021	Investigación aplicada	Estudio de los factores que influyen en el uso eficiente del agua en acueductos rurales.	Población en situación de vulnerabilidad	Saneamiento y cuidado del agua	Valle del Cauca
2021	Investigación participativa y colaborativa	Turismo investigativo liderado por mujeres de la comunidad de Pangul (Nuquí) para la conservación de la biodiversidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades locales.	Emprendimiento	Turismo sostenible y conservación de la biodiversidad	Chocó
2021	Investigación participativa y colaborativa	Sembrar en azoteas. Cuidado y educación en el Atrato. Co-investigación alrededor de la seguridad alimentaria, el aprovechamiento sustentable de la naturaleza y el liderazgo político de las mujeres.	Cuidado	Prácticas ecológicas y comunidades de mujeres defensoras ambientales	Chocó
2021	Investigación aplicada	Mujeres rurales y transición energética: oportunidades y desafíos para el emprendimiento de comunidades energéticas en Jamundí, Valle.	Emprendimiento	Energías renovables, comunidades energéticas y emprendimientos sostenibles	Valle del Cauca y Cauca
2022	Investigación aplicada	Modelo de planificación territorial incluyendo multifuncionalidad de servicios ecosistémicos y percepciones de uso del suelo por parte de mujeres de acueductos rurales.	Género	Política ambiental, gobernanza del agua, planificación territorial y servicios ecosistémicos	Cauca y Tolima
2022	Investigación participativa y colaborativa	Fomento de seguridad alimentaria y nutricional de familias lideradas por mujeres rurales en el corregimiento de Obonuco, departamento de Nariño.	Población en situación de vulnerabilidad	Seguridad alimentaria, huertos agroecológicos y economía solidaria	Nariño
2022	Investigación aplicada	Apropiación social del conocimiento para la protección, mejora y difusión de aspectos naturales y paisajísticos de la quebrada Oxígeno Verde, con el grupo de mujeres emprendedoras Sector Los Naranjos, Popayán, Cauca.	Población en situación de vulnerabilidad	Conservación de recursos naturales y recuperación de zonas verdes	Cauca
2022	Investigación participativa y colaborativa	Diseño de un programa de monitoreo comunitario a partir de la identificación participativa de (socio) bioindicadores con enfoque de género y valoración plural en Jamundí Valle del Cauca.	Género	Sostenibilidad ambiental, cuidado del agua y comunidades rurales	Valle del Cauca
2022	Investigación participativa y colaborativa	Mujeres negras rurales, cartografías multiproductivas y luchas por lo común. El caso de las Mujeres de río, mar y manglar en la zona rural del Municipio de Guapi, Cauca.	Género	Sostenibilidad ambiental, bioculturalidad y la defensa del territorio frente a dinámicas extractivistas	Cauca
2022	Investigación participativa y colaborativa	Mujeres afrocolombianas y la defensa de sus cuerpos-territorio-agua-tierra en el Pacífico Colombiano, Buenaventura – Valle del Cauca.	Género	La defensa del territorio frente a dinámicas extractivistas, ecofeminismos y justicia ambiental	Valle del Cauca
2022	Investigación participativa y colaborativa	Desarrollo de la planificación turística de las veredas la Yunga, Río Hondo y el Tablón, de la ciudad de Popayán, Cauca.	Emprendimiento	Ecoturismo, emprendimiento comunitario y sostenibilidad ambiental	Cauca
2022	Investigación participativa y colaborativa	Líderes, emprendedoras, Madres, esposas e hijas: La relación entre el liderazgo femenino asociado al agua, su vida doméstica y laboral.	Cuidado	Cuidado del agua y liderazgos de las mujeres asociados a la protección del medio ambiente	Valle del Cauca
2022	Investigación participativa y colaborativa	Memorias y transformaciones en subjetividades y prácticas socioculturales y económicas alrededor del "desarrollo" en la Cuenca del río Jiguamiandó, Chocó.	Género	La defensa del territorio frente a dinámicas extractivistas y liderazgos de las mujeres asociados a la protección del medio ambiente	Chocó
2023	Investigación participativa y colaborativa	Implementación de un piloto de fitorremediación en pasivos ambientales generados en suelos contaminados con mercurio por minería aurífera con fines agroecológicos en el corregimiento de Bocas de Paimadó, municipio de Río Quito (Chocó – Colombia).	Población en situación de vulnerabilidad	Conservación de la biodiversidad y restauración ecológica	Chocó
2023	Investigación participativa y colaborativa	Economía Solidaria, Agroecología y Soberanía Alimentaria: Caso de estudio Red de Huertos Urbanos en Popayán.	Población en situación de vulnerabilidad	Economía solidaria, agroecología y soberanía alimentaria	Cauca
2023	Investigación participativa y colaborativa	Cuidado territorial y bioculturalidad: El proceso de mujeres maciceñas en el comité de integración del macizo colombiano-CIMA.	Género	Liderazgos de las mujeres asociados a la protección del medio ambiente y bioculturalidad	Cauca
2023	Investigación participativa y colaborativa	Mujeres Conservando Vida: emprendimientos para la protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible en el Chocó.	Población en situación de vulnerabilidad	Conservación de la biodiversidad, rehabilitación de los ecosistemas, emprendimientos sostenibles y ecoturismo	Chocó

Fuente: Elaboración propia a partir del índice de proyectos, informes de Vtrack y catálogo de proyectos del Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia, 2024.

Ahora bien, frente a la pertinencia investigativa y con base en los datos de las convocatorias del Fondo para la Investigación, los proyectos que articulan la relación entre género y medio ambiente se concentran principalmente en campos de investigación como: población en situación de vulnerabilidad (7), género (6), emprendimiento (4) y cuidado (2). Estos vinculan diferentes objetos de investigación, como la inseguridad alimentaria, el alza de los precios de los alimentos, las pérdidas de actividades de sustento, los impactos en la salud y los desplazamientos producto del deterioro ambiental. Estos asuntos repercuten de manera desproporcionada en las personas que dependen de actividades agrícolas y costeras (Roy et al., 2018), como son las poblaciones rurales y étnicas; en este caso, de la región Pacífico.

A nivel territorial, las investigaciones muestran una concentración en el departamento del Cauca, que agrupa 7 proyectos, en contraste con Nariño, que solo cuenta con 1. El análisis de las metodologías empleadas en los 19 proyectos ambientales estudiados revela una marcada inclinación por la **Investigación Acción Participativa (IAP)**, elegida por 14 de ellos, frente a solo 5 que optaron por la Metodología Aplicada.

Esta clara preferencia indica una **tendencia hacia enfoques participativos en la gestión de problemas ambientales**. Esto es fundamental debido a que las problemáticas ambientales requieren la horizontalidad en la investigación, implicando un intercambio entre las personas de la comunidad, ya que los recursos naturales se consideran bienes comunes en riesgo.

En consecuencia, las metodologías participativas facilitan la generación de soluciones más adaptativas y focalizadas, al basarse en una comprensión profunda de los contextos y necesidades específicas de las comunidades. Además, promueven la incorporación de conocimientos locales y un mayor sentido de propiedad y compromiso con las soluciones desarrolladas.

2 Metodología

Este informe se sustenta en la revisión de fuentes secundarias, que incluyen los informes de los proyectos de investigación financiados por el Fondo y la literatura previa sobre la relación entre “género y medio ambiente”. Para la recolección de información, se elaboró una matriz estructurada que comprendió las siguientes categorías: año de convocatoria, modalidad, metodología, líder del proyecto, título, departamento de ejecución, temática o campo de investigación ambiental, resumen del proyecto, hallazgos y monto financiado por el Fondo para la Investigación. Los criterios de selección requirieron la revisión de cada uno de los proyectos desde 2017 hasta 2023 para identificar dos aspectos fundamentales:

1. Se identificaron las áreas temáticas vinculadas con el medio ambiente, tales como:
 - **Participación y Liderazgo:** liderazgo ambiental de mujeres de diversas comunidades (defensoras ambientales, energéticas, rurales).
 - **Desarrollo Sostenible:** transición energética, conservación de la biodiversidad, cuidado y uso eficiente del agua, economías solidarias, agroecología, agentes alternativos de fumigación y huertas ecológicas.

- **Justicia Ambiental:** defensa del territorio frente a dinámicas extractivistas.
 - **Relación con Comunidades Étnicas:** planificación territorial, salud colectiva, seguridad alimentaria, ecoturismo y rehabilitación de ecosistemas.
- 2. Información:** se comprobó la disponibilidad de los informes pertinentes a cada proyecto. Esto aseguró una recolección de datos sistemática y organizada para facilitar un análisis comparativo y detallado de los proyectos ambientales.

3

Hallazgos

Con base en los criterios de selección establecidos y la organización de los proyectos revisados, el análisis se centra en los hallazgos significativos extraídos de cada experiencia de investigación desde aspectos como las contribuciones de las mujeres en la sostenibilidad ambiental en diversos contextos, desde sus roles en el hogar, la comunidad y en el ámbito laboral, que les han permitido que aporten perspectivas únicas y diferenciadas, hasta las barreras que tienen en el acceso a recursos y oportunidades.

El análisis, basado en los criterios de selección y la revisión de proyectos, se enfoca en los hallazgos cruciales extraídos de cada experiencia de investigación. El centro del estudio son las contribuciones de las mujeres a la sostenibilidad ambiental en diversos ámbitos: doméstico, comunitario y laboral, que les otorgan perspectivas únicas y diferenciadas, así como las barreras que limitan su acceso a recursos y oportunidades.

En este proceso, se identificaron patrones de similitud que sugieren ejes transversales. Estos ejes no se excluyen, sino que se entrelazan y complementan, ofreciendo una visión integral sobre cómo la perspectiva de género influye en las prácticas ambientales.

• Sesgo de género en la tenencia y acceso a la tierra

Los proyectos de investigación y el trabajo con las comunidades revelan que uno de los mayores problemas que enfrentan las mujeres rurales es el acceso a la tierra. Generalmente, los hombres son los propietarios, lo que les da mayor control sobre las decisiones y ventajas como la posibilidad de obtener préstamos bancarios. Esto les permite invertir en tierras y aumentar sus garantías financieras. Proyectos como “Procesos de territorialización de las mujeres afropatianas en el manejo del agua y la defensa de la soberanía alimentaria”⁴ y “Prácticas de uso de pesticidas y su impacto en la salud de las agricultoras de chontaduro en San José del Palmar, Chocó”⁵ destacan que, si bien la tierra se hereda de manera igualitaria a hombres y mujeres, es común que la titularidad quede a nombre de ellos.

La división del trabajo basada en roles de género repercute de manera significativa al implementar prácticas donde se establece que los hombres deben ser los productores y los herederos de las mejores tierras, mientras que las mujeres asumen labores de cuidado dentro del hogar (Ruta Pacífica de las Mujeres, 2015).

4 Líder del proyecto: Luis Antonio Rosas, Universidad del Cauca. Convocatoria 2019.

5 Líder del proyecto: Eleazar Vargas Mena, Universidad de Caldas. Convocatoria 2021-1.

De esta manera, se ha limitado el campo de acción de las mujeres en su gestión de la tierra, como la agricultura y el mantenimiento de la soberanía alimentaria en sus territorios. No obstante, ellas buscan **reivindicar su rol activo como productoras de alimentos** y responsables de fomentar unidades agrícolas familiares para promover el crecimiento económico comunitario⁶. Este rol es crucial, ya que en Colombia "el 70% de la producción de alimentos viene de manos campesinas y la mitad es hecha por mujeres en el traspatio, en el patio de las casas con sus propias capacidades productivas" (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2023).

El considerar el papel de las mujeres como "administradoras invisibles y cotidianas del medio ambiente" desvaloriza sus labores, al ser percibidas como "ayuda" en lugar de trabajo (Nieves, 1998). Sumado a eso, el **no ser propietarias de tierras limita sus oportunidades para progresar y participar en la toma de decisiones sobre estas**. Dado que no pueden usar las tierras como respaldo, se restringe su acceso a créditos y a servicios o productos financieros, lo que a su vez obstaculiza la implementación de prácticas agrícolas orientadas al cuidado y la protección de sus territorios y del medio ambiente.

• Conocimientos de las mujeres sobre la naturaleza y su gestión sostenible

Las mujeres en las comunidades que participan en los proyectos de investigación perciben que sus aportes, conocimientos y experiencia en la preservación de los bosques, el territorio y la administración del agua, son subvalorados. A pesar de ser ellas quienes se encargan de llevar el agua a sus hogares, hervirla para cocinar y cuidarla, no son consultadas ni convocadas en la toma de decisiones locales sobre el suministro⁷ o el desarrollo territorial.

No obstante, han impulsado esfuerzos para **rescatar y visibilizar sus saberes** a través de sus prácticas ancestrales y tradicionales, lo que permite un entendimiento más profundo del equilibrio ecológico. Estos conocimientos incluyen, por ejemplo, métodos para conservar el suelo, controlar plagas de forma natural o proteger la biodiversidad mediante el rescate de especies en peligro de extinción⁸.

De igual manera, se evidencia la urgencia de **avanzar en el reconocimiento como forma de valorar y visibilizar las contribuciones que realizan las mujeres en la vida social, en el medio ambiente y en la economía misma, siendo estas dimensiones centrales para la equidad de género y el desarrollo sostenible**. Así lo relatan las mujeres del proyecto "Mujeres negras rurales, cartografías multiproductivas y luchas por lo común. El caso de las Mujeres de río, mar y manglar en la zona rural del Municipio de Guapi, Cauca"⁹; para ellas es imperativa la exposición y preservación de sus saberes no solo materiales sino simbólicos para la conservación de sus tradiciones y el cierre de brechas de oportunidades e ingresos económicos.

6 Seguridad alimentaria, economía solidaria, huertos agroecológicos, mujeres rurales, recursos ecosistémicos y campo planificado.

7 Proyecto: "Procesos de territorialización de las mujeres afropatianas frente al manejo del agua y la defensa de la soberanía alimentaria". Líder del proyecto: Luis Antonio Rosas, Universidad del Cauca. Convocatoria 2019.

8 Proyecto: "Mujeres conservando vida: emprendimientos para la protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible en el Chocó". Líder del proyecto: Diego Amorocho, CIMAD. Convocatoria 2023.

9 Líder del proyecto: Emily Vanesa Cañón Salazar, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá. Convocatoria 2022-1.

En ocasiones, las agencias de cooperación que llevan a cabo investigaciones terminan causando acciones con daño justamente porque la ejecución de los proyectos no coincide con los contextos, saberes y necesidades de las población. Al respecto, en el proyecto “Mujeres afrocolombianas y la defensa de sus cuerpos-territorio-agua-tierra en el Pacífico Colombiano, Buenaventura - Valle del Cauca”¹⁰, las participantes explicaban que en ocasiones, los proyectos en lugar de reivindicar sus conocimientos ambientales, las responsabilizaban de forma impositiva sobre la gestión sostenible en sus territorios, sobrecargándolas con trabajos no remunerados, ignorando sus condiciones económicas, disponibilidad de tiempo y las múltiples barreras que ellas tienen debido a los factores diferenciales que las atraviesan.

Esto también demuestra una **carencia del enfoque étnico y de género en los proyectos ambientales** que se intentan llevar a cabo en la región. Por lo tanto, se alejan de un diálogo genuino con las mujeres y se limitan a extraer información sobre el rol ambiental que cumplen en vez de una comprensión profunda de las experiencias y saberes locales.

• La triple carga del cuidado: desafíos para las mujeres en zonas rurales

Las mujeres rurales dedicadas a la conservación y defensa ambiental enfrentan una carga de cuidado significativa y desproporcionada, que a menudo se subestima. Ellas asumen las labores de cuidado del hogar, sumadas a las actividades agropecuarias asociadas a sus fincas¹¹. Esto se traduce en una jornada laboral diaria que puede alcanzar las 14 horas de trabajo de cuidado; la cual inicia, en promedio, a las 4:00 a.m. con la preparación de alimentos y alistamiento de la familia, y culmina cerca de las 6:00 p.m. con la cena y las tareas finales de la cocina. Además, la remuneración salarial por el jornal diario es menor para las mujeres; quienes en promedio reciben \$20.000 menos¹² que los hombres. Esta realidad pone en atención la triple carga que llevan las mujeres. Esta se compone, en primer lugar, por la responsabilidad del trabajo de cuidado doméstico dentro del hogar; en segundo lugar, por el trabajo de cuidado comunitario; y, finalmente, por el cuidado de la naturaleza, que abarca la defensa de la vida, la protección de la tierra, el sostenimiento de sus comunidades y la garantía de derechos fundamentales.

Para ilustrar, la mayoría de las participantes de los proyectos de investigación aquí abordados, no se dedican exclusivamente a cargas de cuidado dentro del hogar sino también al cuidado colectivo en sus diversas manifestaciones: la salud, la conservación de la naturaleza, la gestión de tierras colectivas, la protección de los ríos, la construcción de paz, la agricultura, así como la espiritualidad y la medicina tradicional¹³.

En comparación con entornos urbanos, en las zonas rurales la carga de cuidado se acentúa porque todo se realiza dentro de un mismo espacio (BID, 2024). Por ende, su rol es crucial para el mantenimiento de la sostenibilidad ambiental y el fortalecimiento del tejido social, ya que integran el conocimiento tradicional con la gestión de recursos naturales y la protección de los ecosistemas.

10 Líder del proyecto: Saray Vanessa Chavarría Campos, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - Ecuador. Convocatoria 2022-2.

11 Proyecto: "Cuidado territorial y bioculturalidad: El proceso de mujeres maciceñas en el comité de integración del macizo colombiano CIMA". Líder del proyecto: Yulieth Karina Mera, Universidad del Cauca. Convocatoria 2023 -2.

12 Proyecto: "Prácticas de uso de pesticidas y su asociación con el riesgo eco-toxicológico y hacia la salud de las agricultoras de chontaduro en el municipio de San José del Palmar - Chocó". Líder del proyecto: Eleazar Vargas Mena, Universidad de Caldas. Convocatoria 2021 -1.

13 Proyecto: ""Sembrar en azoteas. Cuidado y educación en el Atrato". Co-investigación alrededor de la seguridad alimentaria, el aprovechamiento sustentable de la naturaleza y el liderazgo político de las mujeres". Líder(es) del proyecto: Catherine Vieira Agudelo / Andrés García, Universidad de Antioquia. Convocatoria 2021.

En dicho sentido, las mujeres son agentes de cambios cruciales y han transformado las desigualdades en oportunidades para resistir y preservar la diversidad biocultural en sus territorios, las sobrecargas de cuidado no remunerado afectan su participación en entornos de toma de decisiones, su autocuidado, su salud física y su acceso a recursos financieros y educativos.

Es fundamental reconocer el valor de las investigaciones que visibilizan estas realidades, puesto que aportan evidencia e insumos para considerar en el diseño de políticas, programas o iniciativas que integren orientadas a la distribución del cuidado (ONU MUJERES, 2016). Sobre todo, que aportan a la construcción de una radiografía de las necesidades específicas de las mujeres en la ruralidad, para quienes el cuidado comunitario es vital.

• **Intercambio de saberes y Apropiación Social del Conocimiento**¹⁴

Las mujeres de la región Pacífico poseen un valioso acervo de prácticas tradicionales y conocimientos etnobotánicos, cruciales para la ocupación y el uso sostenible de sus territorios, que se conservan y actualizan de forma continua. Su compromiso fundamental es la transmisión de estos saberes a las nuevas generaciones. En este marco, los proyectos de investigación han sido catalizadores para crear espacios significativos de difusión y apropiación social de dicho conocimiento, como se detalla a continuación.

La cosmovisión de las poblaciones afrodescendientes se basa en una relación estrecha entre cultura y naturaleza, lo cual estructura y transfiere prácticas y saberes que dialogan de forma diferencial con las comprensiones ambientales y el conocimiento fuera de los círculos académicos tradicionales. Un ejemplo clave es la creación de escuelas de empoderamiento y formación política para preservar e intercambiar conocimientos. Estos espacios colectivos facilitan la socialización de temas agroambientales, la movilización política contra la explotación minera, la promoción del diálogo, y el apoyo a campañas de Derechos Humanos, como el acceso al agua. Además, buscan recuperar el tejido social desde las veredas hacia la región en su conjunto. Todo esto subraya la importancia de estos encuentros de formación sociopolítica para la recuperación y fortalecimiento de los sistemas de producción tradicionales¹⁵.

En otros escenarios y comunidades, se promueven capacitaciones y talleres teórico-prácticos, dirigidos por personas especializadas para proporcionar herramientas técnicas que se puedan aplicar en los territorios. Ejemplos de estas capacitaciones incluyen la conservación con énfasis en manglares, corales y tortugas marinas, particularmente de tortuga carey, especie en peligro crítico de extinción¹⁶ o sobre el funcionamiento de sistemas fotovoltaicos, biodigestores y estufas gasificadoras, así como sobre las necesidades y prácticas energéticas de las asociaciones¹⁷.

14 La Apropiación Social del Conocimiento (ASC) es un proceso intencionado de comprensión e intervención de las relaciones entre ciencia y sociedad, construido a partir de la participación activa de los diversos grupos sociales que generan conocimiento. Este proceso se caracteriza por contener una red multiactor, establecer articulaciones entre los distintos actores y posibilitar el empoderamiento de la sociedad civil a partir del conocimiento (Min. Ciencias, 2017).

15 Proyecto: "Procesos de territorialización de las mujeres afropatianas frente al manejo del agua y la defensa de la soberanía alimentaria". Líder del proyecto: Luis Antonio Rosas, Universidad del Cauca. Convocatoria 2019.

16 Proyecto: "Mujeres conservando vida: emprendimientos para la protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible en el Chocó". Líder del proyecto: Diego Amorcho, CIMAD. Convocatoria 2023.

17 Proyecto: "Mujeres rurales y transición energética: oportunidades y desafíos para el emprendimiento de comunidades energéticas en Jamundí, Valle". Líder del proyecto: Renata Moreno Quintero. Universidad Autónoma de Occidente. Convocatoria 2021.

Estas actividades no solo incorporan conocimientos técnicos, sino que también valoran y mantienen la experiencia y sensibilización de las personas participantes, reconociendo la importancia de sus intenciones, conocimientos, deseos e intereses. Por ello, **se refuerza la investigación mediante metodologías como la Investigación Acción Participativa (IAP), que integran la experiencia local con el conocimiento técnico para lograr resultados sostenibles** con el ambiente y que perduren en el tiempo.

En cuanto a la capacidad técnica y social, **son a menudo las mujeres y sus formas organizativas las que lideran iniciativas comunitarias** para consolidar saberes en etnoeducación. Estas iniciativas buscan socializar y difundir conocimientos sobre temas como la productividad agrícola en azoteas y huertas, así como reflexionar sobre la conservación y fortalecimiento de sistemas de conocimiento local¹⁸. También abarcan aspectos de soberanía alimentaria, defensa territorial en colaboración con autoridades étnicas, y la protección de los recursos naturales y paisajísticos¹⁹. Estas acciones son **estrategias de apropiación social de conocimiento, al contribuir en el cierre de brechas en educación y potencializar el desarrollo socioeconómico entre hombres y mujeres, basado en sus propios saberes**.

Las jornadas de minga y de ollas comunitarias generan valiosos espacios de **intercambio de conocimientos a través de la práctica**²⁰. Estas actividades incluyen la implementación de huertos comunitarios y la restauración de manglares, que se complementan con otras iniciativas como la acuicultura²¹, la remediación de parcelas y la rehabilitación ambiental, especialmente por parte de las mujeres de la comunidad²². En estos espacios se articulan grupos de trabajo que promueven el autorreconocimiento de las mujeres, a través de la reflexión sobre sus historias de vida, sus roles y logros²³. Este proceso de autoconocimiento está estrechamente vinculado con proyectos centrados en el cuidado del agua y el medio ambiente.

La participación en estas actividades permite a las mujeres posicionar y valorar la multiplicidad de sus saberes, prácticas cotidianas y labores productivas²⁴. Esto, además de fomentar el aprendizaje colectivo,

18 Proyecto: "Sembrar en azoteas. Cuidado y educación en el Atrato". Co-investigación alrededor de la seguridad alimentaria, el aprovechamiento sustentable de la naturaleza y el liderazgo político de las mujeres". Líder(es) del proyecto: Catherine Vieira Agudelo / Andrés García, Universidad de Antioquia. Convocatoria 2021.

19 Proyecto: "Apropiación social del conocimiento para la protección, mejora y difusión de aspectos naturales y paisajísticos de la quebrada Oxígeno Verde, con el grupo de mujeres emprendedoras sector Los Naranjos. Popayán, Cauca". Líder del proyecto: Christian Yesid Chávez López, Universidad del Cauca. Convocatoria 2022 -1.

20 Proyecto: "Fomento de seguridad alimentaria y nutricional de familias lideradas por mujeres rurales en el corregimiento de Obonuco, Departamento de Nariño". Líder del proyecto: Pedro Pablo Bacca, Agrosavia. Convocatoria 2022.

21 Proyecto: "Mujeres conservando vida: emprendimientos para la protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible en el Chocó". Líder del proyecto: Diego Amorcho, CIMAD. Convocatoria 2023.

22 Proyecto: "Implementación de un piloto de fitorremediación en pasivos ambientales generados en suelos contaminados con mercurio por minería aurífera con fines agroecológicos en el corregimiento de Bocas de Paimadó, municipio de Río Quito (Chocó - Colombia)". Líder del proyecto: Lina Marcela Mosquera Chaverra, Universidad Tecnológica de Pereira. Convocatoria 2023 -1.

23 Proyecto: "Líderes, emprendedoras, madres, esposas e hijas: La relación entre el liderazgo femenino asociado al agua, su vida doméstica y laboral". Líder del proyecto: Alejandro Sánchez Lopez, Pontificia Universidad Javeriana - Cali. Convocatoria 2022.

24 Proyecto: "Mujeres negras rurales, cartografías multiproductivas y luchas por lo común. El caso de las mujeres de río, mar y manglar en la zona rural del Municipio de Guapi, Cauca". Líder del proyecto: Emily Vanesa Cañón Salazar, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá. Convocatoria 2022 -1.

fortalece sus capacidades de agencia, facilitando su acceso a cargos de liderazgo e incidencia dentro de sus comunidades. Es crucial que estos diálogos se aborden desde enfoques de género, diferencial e intergeneracional, con el fin de tratar de manera integral las memorias y experiencias específicas de las mujeres, así como potenciar su rol de defensoras del medio ambiente²⁵.

• Liderazgos y participación de las mujeres por la defensa ambiental

Los proyectos muestran que las mujeres de la región Pacífico han optado por organizarse de la mano con lideresas para emprender **procesos comunitarios que respondan a la crisis ambiental y alimentaria que enfrenta la región**. Culturalmente, los hombres suelen estar más involucrados en actividades agrícolas que están orientadas al mercado, la toma de decisiones sobre los recursos naturales, incluyendo la explotación de recursos minerales y la construcción de infraestructura. Por eso, su movilidad es más frecuente, ya que suelen desplazarse para buscar mercados y comercializar productos en otros lugares teniendo la posibilidad de acceder mayoritariamente a recursos financieros y a espacios de participación. Mientras que **las mujeres son quienes permanecen más tiempo en el territorio**²⁶, se encargan de la gestión del hogar, así como de la agricultura de subsistencia. Esto les ha permitido desarrollar competencias en diversas actividades tradicionales y sostenibles, liderando procesos comunitarios ambientales entre mujeres y a su vez **generando redes de apoyo a nivel local, en medio de las desigualdades por las que son atravesadas**.

A pesar de enfrentar incertidumbres cotidianas debido a la violencia armada por grupos al margen de la ley, las violencias basadas en género y la falta de respuesta estatal a sus expectativas y derechos, estas mujeres siguen comprometidas con el mejoramiento de sus condiciones de vida²⁷. Un ejemplo notable son las mujeres del Valle del Patía y el Atrato, quienes trabajan en el reconocimiento de su diferencia y la conservación de su identidad cultural. El impacto de **su liderazgo ha sido tan significativo que la reparación de las vidas y territorios** afectados por el conflicto armado se ubica en el centro de las intervenciones interinstitucionales y públicas. Lo cual permitió el reconocimiento de derechos bioculturales al río Atrato y a las comunidades ribereñas. **La atención al cuidado de la vida humana y no humana fomenta la solidaridad y la acción interinstitucional en colaboración con las autoridades étnico-territoriales**.

Así entonces, las experiencias de las comunidades negras e indígenas y sus formas organizativas inspiran políticamente a través de la reivindicación de los derechos de las mujeres, la protección de las tierras colectivas, la búsqueda de alternativas económicas al extractivismo que ha degradado los ecosistemas y modos de vida locales, y la construcción de paz territorial.

25 Proyecto: "Memorias y transformaciones en subjetividades y prácticas socioculturales y económicas alrededor del "desarrollo" en la Cuenca del río Jiguamiandó, Chocó": Líder del proyecto: Verónica Moreno Moreno, Universidad Nacional de Colombia. Convocatoria 2023 -1.

26 Proyecto: "Procesos de territorialización de las mujeres afropatianas frente al manejo del agua y la defensa de la soberanía alimentaria". Líder del proyecto: Luis Antonio Rosas, Universidad del Cauca. Convocatoria 2019.

27 Proyecto: "'Sembrar en azoteas. Cuidado y educación en el Atrato". Co-investigación alrededor de la seguridad alimentaria, el aprovechamiento sustentable de la naturaleza y el liderazgo político de las mujeres". Líder(es) del proyecto: Catherine Vieira Agudelo / Andrés García, Universidad de Antioquia. Convocatoria 2021.

Adicional a lo anterior, se visibilizan casos en donde **las mujeres se han organizado para participar y hacer resistencia a través de plantones, marchas y convivencias, con el objetivo de ratificar su compromiso con la preservación ambiental.** Un ejemplo significativo de esto son las mujeres del sector Los Naranjos en Popayán, Cauca, quienes documentaron la degradación ambiental de la quebrada Oxígeno Verde que atraviesa su comunidad. Entre los problemas identificados se encuentran la disminución del caudal de la quebrada y la reducción del humedal aledaño, generando malos olores y la pérdida de cobertura vegetal esencial para mantener el caudal ecológico mínimo y necesario para el buen funcionamiento del ecosistema²⁸.



En los procesos de investigación, se destaca que las mujeres suelen ser las que más participan y se involucran en proyectos ambientales²⁹ considerando siempre el beneficio de sus comunidades. Así, mediante la asociatividad y el asumir roles de liderazgo, establecen una estructura organizativa descentralizada y circular con coordinadoras regionales, locales y representantes de las apuestas de base³⁰. Esto facilita la participación e incidencia de las mujeres en todos los niveles de toma de decisiones, desde el ámbito territorial hasta las políticas públicas que responden a las necesidades ambientales y comunitarias. Un ejemplo notable de esta forma de organización son las mujeres del Macizo Colombiano, las cuales a pesar de ser víctimas de diversas violencias, responden mediante mecanismos no violentos para proteger la vida digna, la justicia, la equidad, la diversidad, la solidaridad y el derecho a la paz³¹.

Siguiendo lo anterior, **se resalta la participación local de las mujeres en la construcción de escenarios para la formulación de políticas ambientales.** La institucionalidad reconoce la relevancia de la riqueza natural para garantizar el bienestar de la sociedad. Sin embargo, la toma de decisiones aún se limita a diagnósticos sobre la necesidad de conservación, sin que se reflejen cambios sectoriales en las formas de intervención de la oferta ambiental. Por ende, **la implementación de métodos colaborativos para la formulación de instrumentos de política ambiental es esencial para crear escenarios de participación efectivos**³².

28 Proyecto: "Apropiación social del conocimiento para la protección, mejora y difusión de aspectos naturales y paisajísticos de la quebrada Oxígeno Verde, con el grupo de mujeres emprendedoras sector Los Naranjos. Popayán, Cauca". Líder del proyecto: Christian Yesid Chávez López, Universidad del Cauca. Convocatoria 2022 -1.

29 Proyecto: "Desarrollo de la planificación turística de las veredas la Yunga, Río Hondo y el Tablón, de la ciudad de Popayán, Cauca". Líder del proyecto: Amanda Lucía Fernández Pérez, Universidad del Cauca. Convocatoria 2022.

30 Proyecto: "Economía solidaria, Agroecología y Soberanía Alimentaria: Caso de estudio Red de Huertos Urbanos en Popayán". Líder del proyecto: Malen Solís, Universidad del Cauca. Convocatoria 2023 - 2.

31 Proyecto: "Cuidado territorial y bioculturalidad: El proceso de mujeres maciceñas en el comité de integración del macizo colombiano CIMA". Líder del proyecto: Yulieth Karina Mera, Universidad del Cauca. Convocatoria 2023 -2.

32 Proyecto: "Modelo de planificación territorial incluyendo multifuncionalidad de servicios ecosistémicos y percepciones de uso del suelo por parte de mujeres de acueductos rurales". Líder del proyecto: César Augusto Rojas Jiménez, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Convocatoria 2022 -1.

Es pertinente cuestionar el nivel de participación de las mujeres; quienes a pesar de participar en distintos proyectos sociales y comunitarios, la toma de decisiones suele estar en el campo de los hombres. Entre la serie de barreras para su participación efectiva, se encuentra:

- ▶ Acceso y capacidad limitada para gestionar recursos.
- ▶ Estigmatización del territorio y actividades extractivistas.
- ▶ Falta de infraestructura y oportunidades.
- ▶ Degradación de los sistemas productivos tradicionales que afectan el tejido comunitario y la autonomía alimentaria.
- ▶ Dobles jornadas de trabajo que impiden que las mujeres participen en espacios de encuentro y desarrollo.
- ▶ Ausencia de estrategias agropecuarias y estructuras organizacionales.
- ▶ Despojo y desplazamiento por el cambio climático.
- ▶ Racismo.
- ▶ Falta de maquinaria, insumos y tecnología.

En medio de estas barreras, las mujeres se sienten limitadas en su participación debido a una falta de confianza propia, temiendo que su involucramiento contradiga normas sociales de género que han sido impuestas históricamente. Sin embargo, **las redes de apoyo juegan un papel crucial** al alentarlas a romper con esas estructuras. La praxis política a la que apelan reconoce sus experiencias situadas de resistencia y sus esfuerzos cotidianos por alcanzar autonomía territorial. Estas redes **contribuyen a la consolidación de relaciones sociales antipatriarcales y antirracistas**.

Otro tipo de actividades en las que las mujeres han participado de manera colectiva es la tradición conocida como "minga de trabajo", que consiste en que los miembros de una asociación se turnan para hacer trabajo agrícola en las fincas de cada miembro asociado, el cual obtiene ayuda de sus compañeros y compañeras para las labores de su finca a cambio de un almuerzo o refrigerio que ofrecer. Es importante **recuperar estas prácticas de trabajo colectivo, porque permiten que a largo plazo las iniciativas sean sostenibles y beneficien a la comunidad**.

Esto se evidencia en el proyecto de comunidades energéticas, en el que estas prácticas se aplicaron especialmente durante la construcción y la puesta en marcha de los biodigestores en las fincas de las participantes³³. Es fundamental reconocer que en las comunidades existen formas de organización y métodos tradicionales de producción que valoran la protección de los entornos naturales y priorizan las dinámicas comunitarias. Por lo tanto, **la innovación tecnológica no debe limitarse a "trasladar" tecnologías a las comunidades, especialmente en el contexto de la transición energética, sino que deben también involucrar el reconocimiento y la integración de sus prácticas productivas, asociativas y culturales**.

33 Proyecto: "Mujeres rurales y transición energética: oportunidades y desafíos para el emprendimiento de comunidades energéticas en Jamundí, Valle". Líder del proyecto: Renata Moreno Quintero. Universidad Autónoma de Occidente. Convocatoria 2021.

Finalmente, es importante resaltar las **práctica claves en el fortalecimiento de los espacios de encuentro, como: el comadreo**³⁴, donde cada mujer es escuchada a través de su historia de vida, sus experiencias en el territorio y las tensiones enfrentadas. En el corregimiento de Pance, al sur del municipio de Cali, las mujeres han creado la Mesa Ambiental³⁵, un espacio de liderazgo enfocado en proteger los recursos, especialmente el agua, vital para el desarrollo económico. En dicho espacio se fortalece el liderazgo ambiental de las mujeres mediante el autoreconocimiento de este vínculo y se promueve un espacio social en el que distintos agentes interactúan respecto a la utilización de un recurso común, la producción de normas sobre su uso y la resolución de los conflictos que este genera. Por eso, ellas plantean que la **mujer ambientalista no nace, sino que se hace a partir de la juntanza**.

• Emprendimientos y prácticas sostenibles

A través de la revisión de los proyectos, se observa un común denominador: **la preservación de prácticas sostenibles en clave biocultural**³⁶, de esta forma las mujeres del Pacífico han procurado impulsar emprendimientos ambientales. Ellas promueven acciones para rescatar los modelos de producción alternativos que permitan la soberanía alimentaria, generando cambios en los hábitos de producción y consumo de alimentos locales, desde sus experiencias agroecológicas. Igualmente, trabajan por el manejo sostenible de los bosques secos tropicales (reforestación), control de plagas y enfermedades (bioabonos), protección de la biodiversidad, conservación de semillas nativas y manejo sostenible del agua³⁷.

Por un lado, están mujeres que se dedican al cultivo del chontaduro en San José del Palmar en Chocó quienes están investigando alternativas biológicas a los pesticidas, no solo para preservar su salud como forma de autocuidado, sino también para mitigar los efectos negativos en el medio ambiente³⁸. Por su parte, las mujeres del Atrato participaron en la instalación de diez azoteas para el cultivo de plantas medicinales y alimenticias, así como tres huertas, y cultivaron especies alimenticias de ciclo corto como la yuca y el achín, que comercializan en el mercado regional en la ciudad de Quibdó, Chocó. Estas estrategias de producción económica y para el cuidado de la salud están atravesadas por sus propias instancias organizativas étnicas³⁹.

34 Proyecto: "Mujeres negras rurales, cartografías multiproductivas y luchas por lo común. El caso de las mujeres de río, mar y manglar en la zona rural del Municipio de Guapi, Cauca". Líder del proyecto: Emily Vanesa Cañón Salazar, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá. Convocatoria 2022 -1.

35 Proyecto: "Líderes, emprendedoras, madres, esposas e hijas: La relación entre el liderazgo femenino asociado al agua, su vida doméstica y laboral". Líder del proyecto: Alejandro Sánchez Lopez, Pontificia Universidad Javeriana - Cali. Convocatoria 2022.

36 La bioculturalidad entendida como la relación de interdependencia entre la biodiversidad, la cultura y las prácticas tradicionales en un territorio determinado. Se refiere también a los imaginarios socio ambientales que construyen éticas locales de aproximación e integración unitaria a la naturaleza, cosmovisión que con frecuencia se puede vincular a los mitos de origen y reelaboraciones constantes en esa tensión entre dominación y resistencia (Boege, 2017).

37 Proyecto: "Procesos de territorialización de las mujeres afropatianas frente al manejo del agua y la defensa de la soberanía alimentaria". Líder del proyecto: Luis Antonio Rosas, Universidad del Cauca. Convocatoria 2019.

38 Proyecto: "Prácticas de uso de pesticidas y su asociación con el riesgo eco-toxicológico y hacia la salud de las agricultoras de chontaduro en el municipio de San José del Palmar - Chocó". Líder del proyecto: Eleazar Vargas Mena, Universidad de Caldas. Convocatoria 2021 -1.

39 Proyecto: "Sembrar en azoteas. Cuidado y educación en el Atrato". Co-investigación alrededor de la seguridad alimentaria, el aprovechamiento sustentable de la naturaleza y el liderazgo político de las mujeres". Líder(es) del proyecto: Catherine Vieira Agudelo / Andrés García, Universidad de Antioquia. Convocatoria 2021.

De forma similar, las mujeres de Obonuco en Nariño llevaron a cabo la implementación de dos huertos agroecológicos y un galpón de cuyes y de gallinas⁴⁰, siendo para ellas estos sistemas de producción relevantes en temas de seguridad alimentaria y visibilizando su papel como productoras de alimentos, guardianas de la biodiversidad, cuidadoras de la vida y generadoras de ingresos. Y es que la seguridad, la soberanía y la autonomía alimentaria, más allá de permitir la disposición física y económica de los alimentos, se asumen como un proceso de resistencia de las mujeres y como un derecho de las comunidades locales al acceso a alimentos sanos, inocuos, diversos, culturalmente aceptados y nutritivos, producidos de forma sustentable y en cantidad suficiente, con la facultad de **definir sus propias políticas de distribución, producción y consumo local**⁴¹.

Mientras tanto, las mujeres de Panguí en Nuquí, Chocó, le apuestan a diversificar la oferta de servicios ecoturísticos que contribuyan a un mayor conocimiento y apropiación del capital natural del territorio y que genere beneficios económicos mejorando sus medios de subsistencia. Por lo tanto, se han enfocado en iniciativas de negocios verdes como: el cultivo y procesamiento ancestral de la caña para la producción de viche; la transformación del cacao; el ecoturismo comunitario y el reciclaje de plástico para la elaboración de artesanías.

Estos emprendimientos rescatan y mantienen la herencia cultural, gastronómica y el conocimiento ecológico tradicional, necesarios para alcanzar la competitividad ecoturística en su territorio. Vale la pena destacar el compromiso social que este grupo de mujeres lleva a cabo, ya que además de sus emprendimientos lideran jornadas de limpieza de playas mensuales y hacen uso de los recursos de origen vegetal como las plantas para ayudar con los problemas de salud en sus comunidades. Todos estos esfuerzos para el beneficio común⁴².



De la misma manera, las mujeres de las veredas la Yunga, Río Hondo y El Tablón en el Cauca — en busca de potenciar una ruta turística ambiental en sus territorios— llevan a cabo un proceso de planificación participativa de la actividad turística, debido al interés por buscar alternativas de emprendimiento que permitan a la comunidad empoderarse y capacitarse para ofertar los servicios y **lograr que el ecoturismo sea una actividad sostenida en el tiempo**. Anteriormente, estas veredas eran conocidas por contar con un relleno sanitario, lo cual no reflejaba un enfoque ambientalmente responsable. Sin embargo, a través del actual proyecto de planificación turística, ha sido posible transformar la percepción del territorio y demostrar el compromiso de las comunidades con un desarrollo más sostenible⁴³.

40 Proyecto: "Fomento de seguridad alimentaria y nutricional de familias lideradas por mujeres rurales en el corregimiento de Obonuco, Departamento de Nariño". Líder del proyecto: Pedro Pablo Bacca, Agrosavia. Convocatoria 2022.

41 Proyecto: "Procesos de territorialización de las mujeres afropatianas frente al manejo del agua y la defensa de la soberanía alimentaria". Líder del proyecto: Luis Antonio Rosas, Universidad del Cauca. Convocatoria 2019.

42 Proyecto: "Mujeres conservando vida: emprendimientos para la protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible en el Chocó". Líder del proyecto: Diego Amorcho, CIMAD. Convocatoria 2023.

43 Proyecto: "Desarrollo de la planificación turística de las veredas la Yunga, Río Hondo y el Tablón, de la ciudad de Popayán, Cauca". Líder del proyecto: Amanda Lucía Fernández Pérez, Universidad del Cauca. Convocatoria 2022.

En el Valle del Cauca, las asociaciones de mujeres de los corregimientos de Robles, Quinamayó y Villapaz en Jamundí, participan en el diseño de soluciones energéticas que puedan contribuir al empoderamiento económico de las mujeres pues **el acceso a fuentes de energía renovables puede reducir significativamente su carga de trabajo y liberar tiempo para otras actividades productivas o personales**. Igualmente, les permite desarrollar nuevos productos a partir de la transformación de sus materias primas, como es el caso de las mujeres del vivero “Valle de la Salud”, que ahora, con la energía, pueden transformar sus plantas en aceites medicinales.



A su vez, los biodigestores funcionan para el aprovechamiento del biogás y del efluente y como unidades de tratamiento de residuos cuando se contaminan las aguas debido a la falta de pozos sépticos en las viviendas. Por su parte, la deforestación y los problemas respiratorios asociados al consumo de leña, tanto para cocinar como para desarrollar procesos productivos, como el secado de cacao y frutas y la elaboración de quesos, hacen necesario que las familias puedan acceder a estufas gasificadoras y a través de este proyecto, muchas participantes tuvieron la posibilidad de acceder a este tipo de tecnología. Por último, la instalación de paneles solares facilitó el acceso a la electricidad para realizar sus quehaceres cotidianos, que en muchas ocasiones se veían limitados por la ausencia de este servicio⁴⁴.

Con respecto a las mujeres en Guapi, Cauca, se destaca el interés por el fortalecimiento de sus prácticas productivas, entre ellas: los cultivos de coco, las parcelas de pancoger, la cría de pollos, la panadería, entre otros, a través de una escuela que empodere el reconocimiento de los múltiples saberes, prácticas y labores productivas que agencian las mujeres negras⁴⁵. De la misma manera, las mujeres rurales del Macizo Colombiano, al encargarse de las actividades agropecuarias relacionadas a la producción de huertas, el café y animales de especies menores como las gallinas, **encuentran en la asociatividad una plataforma para unir fuerzas, maximizar recursos y conocimientos, y enfrentar de manera conjunta los desafíos asociados con sus proyectos productivos**⁴⁶.

44 Proyecto: "Mujeres rurales y transición energética: oportunidades y desafíos para el emprendimiento de comunidades energéticas en Jamundí, Valle". Líder del proyecto: Renata Moreno Quintero. Universidad Autónoma de Occidente. Convocatoria 2021..

45 Proyecto: "Mujeres negras rurales, cartografías multiproductivas y luchas por lo común. El caso de las mujeres de río, mar y manglar en la zona rural del Municipio de Guapi, Cauca". Líder del proyecto: Emily Vanesa Cañón Salazar, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá. Convocatoria 2022 -1.

46 Proyecto: "Cuidado territorial y bioculturalidad: : El proceso de mujeres maciceñas en el comité de integración del macizo colombiano CIMA". Líder del proyecto: Yulieth Karina Mera, Universidad del Cauca. Convocatoria 2023 -2.

En cuestión de prácticas agroambientales y bioculturales las mujeres de las veredas El Hogar, de Torres, y Sina, en el Cauca, son un ejemplo de esto, ya que en sus huertos implementan el manejo de residuos orgánicos (compostaje), el aporte de nutrientes (abonado de cultivo), prevención de plagas y enfermedades, labores culturales y ancestrales, aprovechamiento de recursos con reciclaje y utilización de agua lluvia, conservación de semillas y cultivos como el cilantro y el maíz. También le apuestan a **la agricultura urbana como práctica agrícola o pecuaria en áreas pequeñas de las ciudades** como Popayán, generando productos de autoconsumo, beneficios económicos a través de la venta y comercialización de estos cultivos, además de la adecuada utilización como remedios medicinales⁴⁷.

Tampoco se quedan atrás las mujeres de la Mesa Ambiental de Pance en zona rural de Cali, Valle del Cauca, quienes en los corregimientos de La Vorágine, Peón, San Francisco y en pueblo Pance⁴⁸, combinan sus emprendimientos ambientales con su trabajo en la venta informal, la prestación de servicios ecoturísticos y la oferta de servicios de capacitación ambiental.

A la par, las mujeres de Boca de Paimadó en Chocó⁴⁹ tienen cultivos de hortalizas y tubérculos, pese a que las inundaciones causadas por el cambio climático, la acumulación de mercurio en el suelo y la minería han hecho que los cultivos se vayan perdiendo. Ellas siguen resistiendo en beneficio de la protección del Cerro Jai Katumá y han organizado un terreno para la construcción de un vivero comunitario.

En definitiva, los emprendimientos que estas mujeres llevan a cabo son una muestra de que sí es posible contribuir al desarrollo económico desde el cuidado y sostenibilidad de la vida. Sus esfuerzos abogan por la integración de una oferta que beneficie a los ecosistemas, a las comunidades y que a su vez cumplan con un sentido social de buscar **soluciones a problemáticas ambientales de una manera innovadora y justa**. Además, estas iniciativas se convierten en una invitación para las nuevas generaciones, especialmente a los jóvenes, en continuar el legado de estos emprendimientos, garantizando el compromiso con el desarrollo sostenible y el empoderamiento femenino.

• Relación de las comunidades étnicas con la naturaleza

La región del Pacífico es un territorio que se organiza alrededor de factores tanto ambientales como culturales, según lo expuesto previamente. Sin embargo, es necesario sumar una dimensión étnica, ya que las comunidades negras e indígenas son fundamentales para mantener el equilibrio ambiental y fomentar el desarrollo sostenible en la región. **Su relación estrecha con la naturaleza ha sido primordial para conservar la biodiversidad**, a pesar de las numerosas dificultades que enfrentan.

Según el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), el 18,9% del territorio de la región está constituido por 225 resguardos indígenas, mientras que el 47,8% corresponde a 161 consejos comunitarios de comunidades negras. Esto implica que, de los 84 municipios y tres distritos de la región, 36 tienen más del 80% de su área titulada a pueblos étnicos. Además, dado que el 83% de los municipios son rurales o

47 Proyecto: "Economía solidaria, Agroecología y Soberanía Alimentaria: Caso de estudio Red de Huertos Urbanos en Popayán". Líder del proyecto: Malen Solís, Universidad del Cauca. Convocatoria 2023 - 2.

48 "Líderes, emprendedoras, madres, esposas e hijas: La relación entre el liderazgo femenino asociado al agua, su vida doméstica y laboral". Líder del proyecto: Alejandro Sánchez Lopez, Pontificia Universidad Javeriana - Cali. Convocatoria 2022.

49 Proyecto: "Implementación de un piloto de fitorremediación en pasivos ambientales generados en suelos contaminados con mercurio por minería aurífera con fines agroecológicos en el corregimiento de Bocas de Paimadó, municipio de Río Quito (Chocó - Colombia)". Líder del proyecto: Lina Marcela Mosquera Chaverra, Universidad Tecnológica de Pereira. Convocatoria 2023 -1.

rurales dispersos (DNP, 2014 & DANE, 2018, citado en RAP Pacífico, 2020), **la interacción entre lo rural y lo étnico es esencial para comprender a profundidad los vínculos que las comunidades tienen con la tierra y cómo eso se manifiesta en sus prácticas culturales, sociales y económicas.**

Con base en las experiencias de investigación del Fondo para la Investigación, se podría decir que las comunidades negras e indígenas encuentran en la naturaleza una fuente de recursos y, al mismo tiempo, un espacio cargado de significados simbólicos y espirituales. Estas dimensiones deben ser consideradas en cualquier iniciativa, desde la investigación hasta las intervenciones en el territorio.

Existe una cosmovisión integral alrededor del agua, los bosques y las plantas contemplándose como seres vivos con los que interactúan y crean una red de interdependencia. Por eso, muchas de sus festividades están conectadas al ciclo natural de las estaciones y la luna. Además, priorizan la conservación de áreas protegidas como formas de mantener esa biodiversidad, fortaleciendo su identidad y valores culturales donde la madre tierra es el centro de todo como esencia de la vida.

Ahora bien, cuando se ahonda en esta relación de género y medio ambiente, tomando en cuenta el enfoque étnico, las mujeres encuentran en la naturaleza esa posibilidad de resistencia y de dignificar ese territorio que se ha visto amenazado principalmente por el conflicto armado interno y las prácticas modernas de desarrollo a través de actividades extractivistas. Es por ello que se convierten en las encargadas de transmitir los conocimientos intergeneracionales sobre cómo interactuar con el entorno natural de manera respetuosa y tradicional, sin dejar de lado las cosmovisiones de sus comunidades.

De esta manera, se favorece la continuidad de las prácticas sostenibles y la preservación de la biodiversidad, al tiempo que se fortalecen los saberes ancestrales de estas comunidades, indispensables para afrontar los desafíos del cambio climático y la gestión de los recursos naturales en un contexto que todavía tiende a desvalorizarlos.

4

Reflexiones finales

La compleja realidad de la región del Pacífico colombiano, marcada por desafíos medioambientales y socioculturales como el cambio climático, el conflicto armado, la sobreexplotación de recursos y las presiones económicas, presenta una valiosa oportunidad para la acción y la profundización.

La revisión de los hallazgos subraya el liderazgo activo de las mujeres como un eje central en la promoción de prácticas sostenibles. Sus iniciativas, materializadas a través de emprendimientos y diversas formas de organización, implementan prácticas agroambientales —desde el manejo de residuos orgánicos hasta la conservación de semillas nativas— y demuestran un compromiso con modelos económicos sostenibles (agricultura orgánica, pesca responsable, ecoturismo). Estos esfuerzos no solo fortalecen sus comunidades, sino que también buscan un desarrollo productivo que se alinee con sus necesidades y aspiraciones, respetando la naturaleza, la identidad y los derechos de sus habitantes.

No obstante, a pesar de su contribución crucial, las mujeres enfrentan diversas barreras que limitan su impacto, desarrollo y autonomía económica. Por ello, resulta imperativo implementar políticas públicas

con un enfoque participativo, que reconozcan sus aportes y que aborden los obstáculos que enfrentan. Dichas políticas deben integrar a las comunidades en su diseño, ejecución y evaluación, con un énfasis en el desarrollo rural integral y una perspectiva de género y cuidado rural.

La pertinencia del Fondo para la Investigación de la Fundación WWB Colombia se ve confirmada en estos hallazgos. Su valor reside en el acceso a recursos, conocimientos y redes, y de manera crucial, en las metodologías empleadas (participativas/colaborativas). Estas metodologías buscan dar voz a todos los actores y permiten a las mujeres diseñar, implementar y escalar sus emprendimientos desde una perspectiva ambiental. Así, el Fondo reitera su compromiso ambiental con un enfoque de género e interseccional, impulsando procesos colectivos de apropiación de conocimiento que trascienden el diagnóstico para proponer planes de acción efectivos y alineados con las necesidades reales de las mujeres.

Finalmente, a nivel regional, es esencial concebir propuestas que logren la efectiva integración de género y medio ambiente en la promoción de la equidad social y el desarrollo sostenible. Esto debe articularse a través de diversos mecanismos: financiación, fortalecimiento de emprendimientos, procesos de capacitación y sensibilización, y acciones que involucren a todos los sectores.

5

Bibliografía

Banco Interamericano de Desarrollo. (2024). "Día Internacional de la Mujer: comprendiendo el trabajo de cuidado en la vida rural". Disponible en: <https://blogs.iadb.org/sostenibilidad/es/dia-internacional-de-la-mujer-comprendiendo-el-trabajo-de-cuidado-en-la-vida-rural/>

Boege, E. (2017). El patrimonio biocultural y los derechos culturales de los pueblos indígenas, comunidades locales y equiparables. Diario de Campo, Cuarta Época, num.1 Enero Abril 2017. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

Fundación WWB Colombia. (2017-2023). "Informes de avance y finalización de proyectos del Fondo para la Investigación de la Fundación WWB". Disponible en: <https://fundacionwwbcolombia.vtrack.cl/>

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2023). "Colombia avanza en reconocimiento del trabajo del cuidado para mejorar situación de mujeres rurales, afirma ministra de Agricultura en foro del IICA". Disponible en: <https://iica.int/es/prensa/noticias/colombia-avanza-en-reconocimiento-del-trabajo-del-cuidado-para-mejorar-situacion-de>

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. (2017). Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. <https://minciencias.gov.co/cultura-en-cte/apropiacion-social/definicion>

Nieves, M. (1998). "Género, medio ambiente y sustentabilidad del desarrollo", CEPAL. Disponible en: <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/a7ae8fd4-3b09-433b-aa46-725cb2d3ff7f/content>

ONU MUJERES (2016). "Redistribuir los cuidados no remunerados y mantener servicios de cuidados de calidad: un requisito previo para la igualdad de género". Disponible en: <https://www.unwomen.org/en/digital-library/publications/2016/3/redistributing-unpaid-care-and-sustaining-quality-care-services>

RAP Pacífico. (2020). Voces Pacífico: Insumo 4. <https://rap-pacifico.gov.co/wp-content/uploads/2020/09/Voces-Pacifico-4-insumo.pdf>

Roy, J., Tschakert, P., Waisman, H., Halim, S. A., Antwi-Agyei, P., Dasgupta, P., Hayward, B., Kanninen, M., Liverman, D., Okereke, C., Pinho, P. F., Riahi, K., Rodriguez, A. G. S., Aragón-Durand, F., Babiker, M., Bangalore, M., Bertoldi, P., Choudhary, B. B., Cartwright, A., ... Intergovernmental Panel on Climate Change (2018). Sustainable Development, Poverty Eradication and Reducing Inequalities. In Global warming of 1.5°C IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change. http://report.ipcc.ch/sr15/pdf/sr15_chapter5.pdf

Ruta Pacífica de las Mujeres (2015). "Acceso de las mujeres a la tierra: realidades de la restitución y el desarrollo rural para las mujeres en Santander, Antioquia y Cauca". Disponible en: <https://rutapacifico.org.co/documentos/accesodelasmujeresalaterras.pdf>

WWF. (s.f). "Pacífico". Disponible en: https://www.wwf.org.co/_donde_trabajamos_/pacifico/

WWF. (2020). "Territorio + Cultura = Biodiversidad". Disponible en: <https://www.wwf.org.co/?364196/Territorio--Cultura--Biodiversidad>