



Informe final

**Proyecto Ciencia y Saber
Indígena por la Amazonía**

2021-2025

ECUADOR







Informe final de ejecución del proyecto Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía en Ecuador del 2021 al 2025.

Proyecto “Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía”

© EcoCiencia - 2026

www.ecociencia.org

Quito, Ecuador



Dirección ejecutiva: Carmen Josse

Coordinación del proyecto “Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía”: Sandra Terán

Coordinación de comunicación: Ana María Acosta

Fotografías: Daniel Chamba

Sistematización, redacción y diseño educomunicacional: Sara María Gómez Rivera

Esta obra ha sido posible gracias a:



RAISG - Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada

- Instituto Socioambiental - Brasil
- Fundación Gaia Amazonas - Colombia
- Fundación Ecociencia - Ecuador
- Instituto del Bien Común - Perú
- Wataniba Grupo de Trabajo Socioambiental de la Amazonia - Venezuela

WCRC - Woodwell Climate Research Center

NICFI - Norway's International Climate and Forest Initiative

El material consignado en este documento puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que no se utilice para fines comerciales, no se altere su contenido y se cite la fuente original.


Citación sugerida:

- EcoCiencia (2026). Informe final de ejecución del proyecto Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía en Ecuador del 2021 al 2025. Quito, Ecuador.

Tabla de contenido

Glosario.....	6
Introducción y objetivos.....	7
• Cuidando el pulso del bosque	11
R1 - Monitoreo satelital y modelación de carbono forestal	
• De los datos al territorio	15
R2 - Trabajo en campo en el PAL waorani	
• Tejiendo la voz amazónica	19
R3 - Comunicación y divulgación	
• Llevando la voz del bosque	23
R4 - Incidencia en políticas públicas	
Lecciones aprendidas.....	27
Conclusiones.....	29

Este documento es una narración de cierre y sistematización del proyecto Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía (2021–2025) en Ecuador, que recopila, organiza y sintetiza los aprendizajes y resultados obtenidos, integrando testimonios de actores clave.



AFD: Agencia Francesa de Desarrollo. Financió el proyecto Terrindígena, dentro del cual hubo actividades a las cuales se dio continuidad en el Proyecto Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía.

Amazonia biogeográfica: Límite definido por la RAISG como la suma de las mayores extensiones territoriales considerando tres criterios: biogeográfico, cuenca hidrográfica y límites político-administrativos, según las particularidades de cada país. Esta delimitación permite una visión integral de la región, integrando aspectos ecológicos, hidrológicos y sociales, y es clave para estrategias de conservación y monitoreo del ecosistema.

ANP: Areas Naturales Protegidas. Son zonas geográficas legalmente reguladas y gestionadas para conservar la diversidad biológica, los servicios ecosistémicos y, en muchos casos, el patrimonio cultural asociado. Estas áreas pueden tener diferentes categorías y niveles de protección, y son herramientas clave para la conservación ambiental a largo plazo.

Carbono forestal: Cantidad de carbono que almacenan los bosques en sus árboles, su vegetación, la materia orgánica muerta y los suelos, como resultado de la captura de dióxido de carbono de la atmósfera a través de la fotosíntesis.

CONGA: Mancomunidad de Gobiernos Autónomos Provinciales de la Amazonía Ecuatoriana.

GEI: Gases de efecto invernadero. Son compuestos gaseosos en la atmósfera, como el dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxidos de nitrógeno (N₂O), que retienen el calor y contribuyen al calentamiento global. La reducción de gases del efecto invernadero es uno de los principales objetivos de las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional.

MAATE/MAE: Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, que cumple la función de Autoridad Ambiental Nacional, y que por disposición del Decreto Ejecutivo 060 del 24 de julio de 2025, se fusiona con el Ministerio de Energía y Minas.

NAWE: Nacionalidad Waorani del Ecuador, es la organización indígena reconocida que representa al pueblo Waorani del Ecuador, oficialmente reconocida por el Estado ecuatoriano mediante el Acuerdo Ministerial CODENPE N° 407 (2007) y P.R.O E.E N° 7 (2009). Representa a 87 comunidades (aproximadamente 4.500 personas) en las provincias de Pastaza, Orellana y Napo, en la región amazónica.

NDC: Contribución Nacional Determinada, por sus siglas en inglés. Son compromisos asumidos por cada país, bajo el Acuerdo de París, para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse al cambio climático. Estos documentos detallan metas, acciones y políticas que implementará cada Estado, y deben actualizarse periódicamente para reflejar una mayor ambición y transparencia en la acción climática.

PAL: Paisaje de Acción Piloto. Son Territorios Indígenas o Áreas Naturales Protegidas elegidas por los países miembros de la RAISG, dentro del Proyecto "Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía".

RAISG: Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada, organización implementadora del Proyecto "Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía", a través de organizaciones asociadas en Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

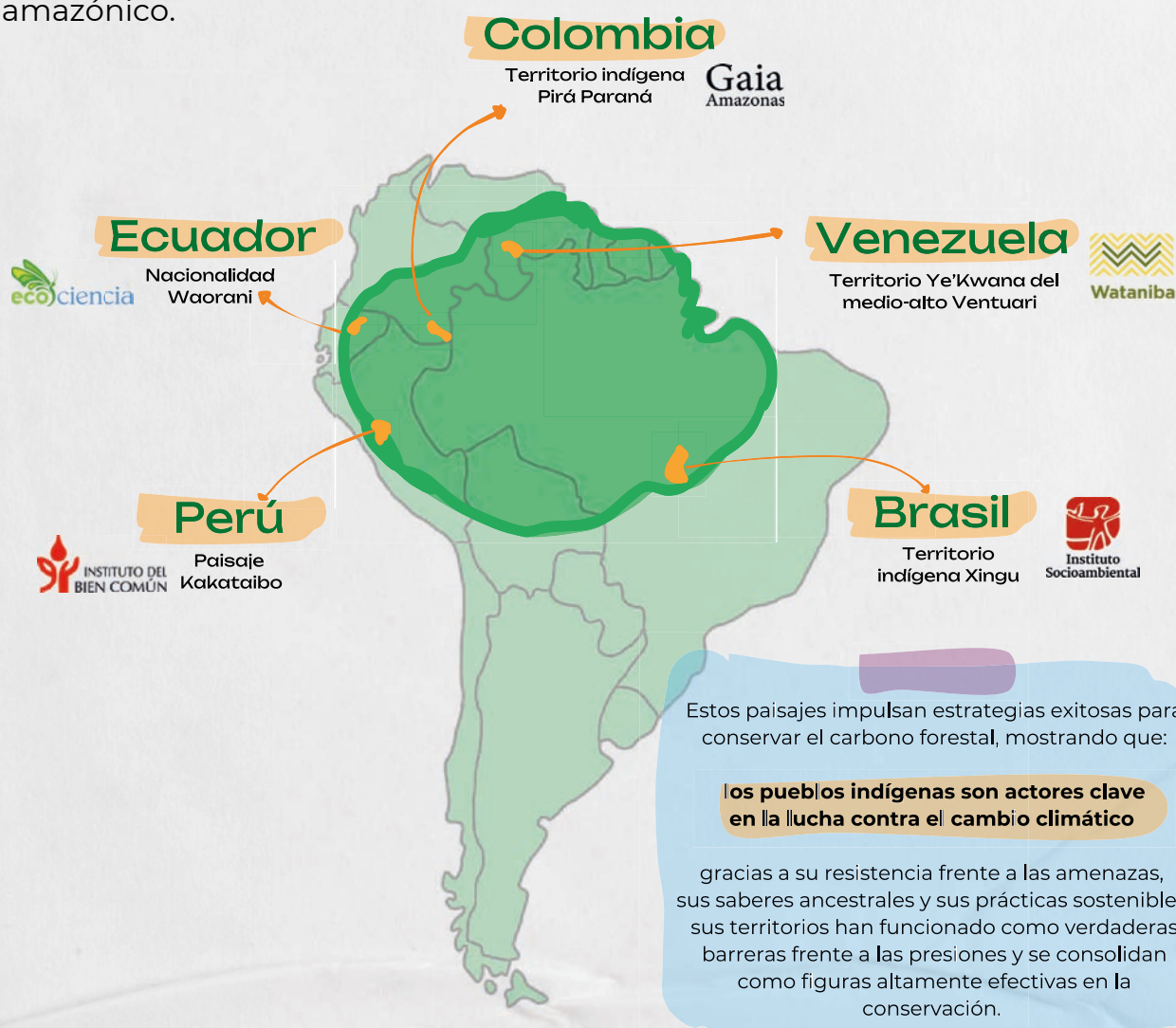
TI Territorios Indígenas. Son áreas habitadas y gestionadas históricamente por pueblos indígenas, habitantes originarios de una región determinada. Estos territorios son clave para la conservación de la biodiversidad, el almacenamiento de carbono y la preservación de conocimientos ancestrales. Los pueblos indígenas suelen enfrentar amenazas a su soberanía y derechos sobre estos territorios, y su reconocimiento es fundamental para la acción climática efectiva.

Introducción y objetivos



Introducción

Entre 2021 y 2025, el proyecto Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía articuló saberes ancestrales y ciencia para analizar la dinámica del carbono forestal, fortalecer estrategias locales de conservación y desarrollar acciones de comunicación e incidencia, generando aprendizajes, metodologías y alianzas que mejoraron la gestión territorial y el monitoreo del carbono forestal, al tiempo que posicionaron la voz de los pueblos indígenas en espacios de decisión y dejaron un legado regional que integra evidencia científica, prácticas comunitarias y mensajes estratégicos para la protección del bioma amazónico.



La iniciativa, desarrollada en Colombia, Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela, fortaleció el conocimiento sobre las presiones que amenazan a los bosques amazónicos y destacó el rol clave de los Territorios Indígenas y las Áreas Naturales Protegidas en su conservación, mediante mapas y análisis de carbono forestal usados en la planificación y la política pública, aportando además insumos técnicos y narrativos que respaldan la protección legal de estos territorios y desincentivan actividades que dañan los ecosistemas.

Objetivos

El proyecto Ciencia y Saber Indígena por la Amazonía tuvo como objetivo fortalecer el conocimiento y la acción conjunta entre la ciencia y los pueblos indígenas para proteger los bosques amazónicos y las reservas de carbono que albergan.

A partir de la colaboración y alianza estratégica con la Nacionalidad Waorani, la iniciativa buscó no solo generar información técnica sobre las presiones que enfrenta la Amazonía, sino también promover su apropiación, uso y difusión para la toma de decisiones que fortalezcan la conservación, la gobernanza y el bienestar de las comunidades.

Este enfoque integral se concretó en cuatro grandes resultados que representan distintos niveles de acción y transformación:



R1: *Cuidando el pulso del bosque*
Monitoreo y modelación del carbono forestal



R2: *De los datos al territorio*
Trabajo de campo en el PAL waorani



R3: *Tejiendo la voz amazónica*
Comunicación y divulgación



R4: *Llevando la voz del bosque*
Incidencia en políticas públicas

En conjunto, estos resultados reflejan el espíritu que dio origen al proyecto: unir la ciencia de datos satelitales con el conocimiento de los pueblos indígenas para defender la vida del bosque y asegurar su sostenibilidad para las generaciones futuras.

A close-up photograph of a man wearing a red baseball cap and a black t-shirt with a white and yellow floral graphic. He is looking down at a plant in a forest setting. The background is filled with green foliage and thin tree trunks. A yellow banner with a decorative vertical line on the right side is overlaid on the bottom right of the image.

Cuidando el pulso del bosque

José Nenquimo
Coordinador de monitoreo
Equipo Kingiwe

Cuidando el pulso del bosque

R1: Monitoreo satelital y modelación de carbono forestal



Entre 2021 y 2025 el proyecto consolidó en Ecuador una línea de base robusta sobre reservas y dinámica de carbono en la Amazonía, combinando la actualización anual de capas de territorios indígenas, áreas protegidas y presiones/amenazas con el procesamiento de datos satelitales MODIS y posteriormente Landsat para el periodo 2003–2024. Esto contribuyó a fortalecer la capacidad nacional para analizar reservas de carbono y se estableció un sistema de información que integra escalas de país y paisajes piloto, reduciendo la dispersión de insumos previos y permitiendo un monitoreo más preciso y consistente en el tiempo.

A partir del límite regional de la cuenca amazónica definido por RAISG, se generaron análisis de densidad de carbono, cambio neto de reservas y tendencias temporales, que luego fueron desagregados por país y por Paisajes de Acción Piloto (PAL). Estos productos permiten identificar zonas de alta pérdida y áreas de conservación a escala de provincia y cuenca, así como comparar dinámicas de pérdida y ganancia de carbono entre países y PAL, incluyendo proyecciones a 2030 que orientan el análisis de posibles trayectorias bajo distintos niveles de presión sobre el bosque.

En este marco, EcoCiencia trabajó con los datos regionales para aterrizarlos en el contexto nacional ecuatoriano y en el PAL waorani, un territorio donde la organización ya contaba con experiencia previa y capacidades instaladas de monitoreo, lo que facilitó su uso e interpretación por parte de actores locales y nacionales. A partir de esta base, se elaboraron insumos específicos para la Amazonía ecuatoriana y para el PAL waorani, en los que se sistematizan mapas y análisis sobre reservas, pérdida, ganancia y cambio neto de carbono, pensados para apoyar la toma de decisiones a diferentes niveles de gobernanza.

Además, se desarrollaron productos gráficos adicionales para facilitar la visualización del almacenamiento de carbono y sus tendencias, lo que ha permitido que los hallazgos técnicos sean más accesibles para públicos no especializados y para las comunidades involucradas en los paisajes piloto.

Durante 2023–2024 se construyeron escenarios de cobertura y uso de suelo hasta 2030 para el PAL waorani, a partir del análisis multitemporal de MapBiomás (2016–2023) y la modelación de cambios de uso del suelo en Dinámica EGO.

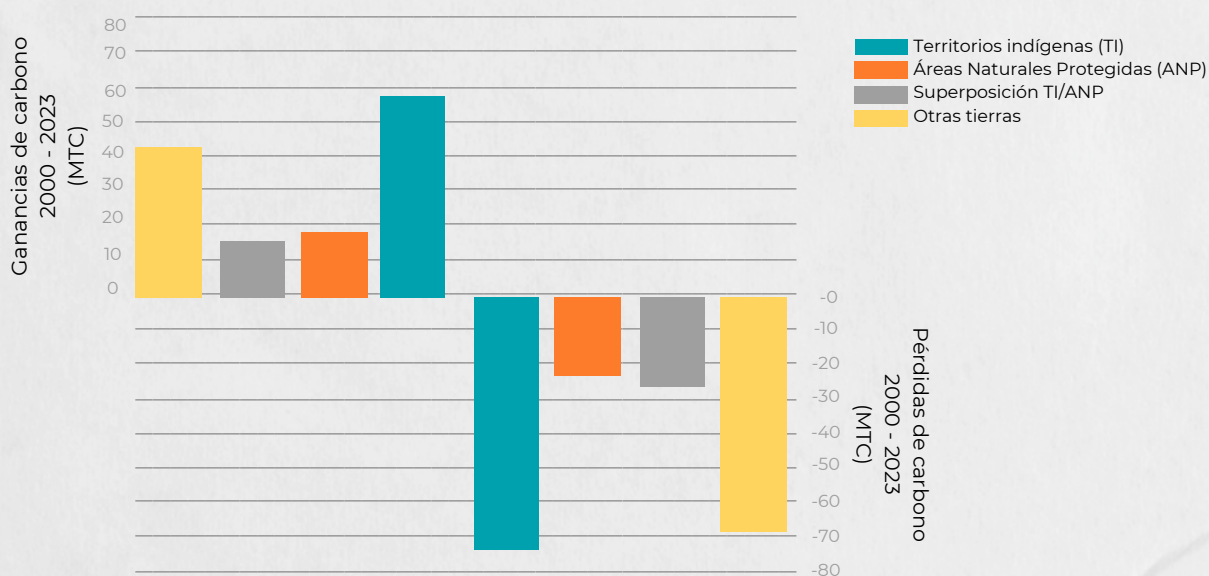
Se establecieron mecanismos específicos para evaluar periódicamente el estado de las reservas de carbono forestal en el Territorio Waorani, articulando información satelital con el conocimiento territorial de las comunidades a través de su sistema de monitoreo Kenguive.

Esta estrategia permitió integrar de forma sistemática los datos generados por el proyecto en los procesos propios de vigilancia y gestión territorial de la Nacionalidad Waorani.



Estos escenarios se basaron en la línea base 2016–2023 (incluidos los resultados Landsat 2023) y en variables de presión sobre el bosque (red hídrica, infraestructura vial y focos históricos de deforestación), permitiendo proyectar trayectorias de transformación del territorio que dialogan con las metas nacionales de reducción de emisiones hacia 2030 y con las necesidades de planificación territorial a escala local del pueblo waorani. Los resultados Landsat 2023 para el PAL waorani se trabajaron en un ciclo iterativo de producción y revisión, lo que permitió incrementar progresivamente la precisión del monitoreo de carbono a escala de paisaje y cerrar el proyecto con proyecciones más confiables. Los productos técnicos generados representan una base sólida para el cumplimiento de los indicadores del Resultado 1 y abren oportunidades para fortalecer, en el futuro, su articulación con la estrategia de comunicaciones y con el diálogo con la Autoridad Ambiental Nacional.

A continuación se presentan los datos de stock de carbono forestal de 2000 a 2023 a nivel de todo del paisaje amazónico en el territorio nacional. Desde 2016 se acelera la pérdida de carbono, casi –2,5 Millones de Toneladas de Carbono (MTC) anuales en 2023 en otras tierras y Territorios Indígenas, mientras los recortes ambientales y de programas como Socio Bosque impulsan economías extractivas y minería ilegal en comunidades.



Monitoreo satelital y modelación de carbono forestal en Territorio Waorani

Objetivo

Generar y entregar análisis técnicos de carbono y biomasa que fortalezcan la defensa territorial y la gobernanza indígena.

Alcance

13,2 millones de hectáreas en la Amazonía ecuatoriana (límite RAISG).



802.000 ha en el Territorio Waorani con insumos específicos de carbono y biomasa.

Productos de monitoreo	Principales hallazgos	Impactos
7 mapas técnicos (informes técnicos de carbono/biomasa y dinámica).	Patrones diferenciados de pérdida de carbono asociados a deforestación (mayores tasas fuera de Territorios Indígenas y Áreas Naturales Protegidas).	NAWE incorpora datos de biomasa y carbono en decisiones de defensa territorial y argumentación política.
4 estudios regionales y 2 análisis nacionales de carbono forestal.		
Modelaje espacial y proyecciones de carbono al 2030.	Identificación de tendencias de cambio de uso de suelo vinculadas a expansión de actividades antrópicas y fenómenos naturales.	RAISG consolida el uso del límite biogeográfico y metodologías comunes para análisis regional de carbono.



**De los datos
a territorio**



De los datos al territorio

R2: Trabajo en campo en el PAL waorani



Entre 2021 y 2025 se consolidó el trabajo en Ecuador con un foco claro en el Territorio Waorani, entendido como Paisaje de Acción Piloto donde se aterrizan y verifican en campo los resultados satelitales de carbono forestal. Este proceso se apalancó en la experiencia previa de EcoCiencia y en la articulación con el proyecto TerrIndígena de la AFD, que venía fortaleciendo el sistema de gobernanza y monitoreo de la Nacionalidad Waorani.

El punto de partida fue la definición del paisaje waorani y el primer encuentro con el gobierno de la Nacionalidad Waorani del Ecuador (NAWE) en Piatúa, en 2022, donde se socializó el proyecto, se revisaron las iniciativas de monitoreo existentes y se acordó una hoja de ruta política y técnica para trabajar de manera coordinada. A partir de allí, el énfasis estuvo en traducir la información regional de carbono y coberturas en herramientas útiles para el territorio, vinculadas al sistema de monitoreo comunitario.

En ese marco se sistematizó información secundaria y se organizó un conjunto de insumos clave para la planificación y el monitoreo waorani: marcos normativos internos recientes (como el estatuto reformado y el reglamento NAWE), diagnósticos socioambientales comunitarios, mapas de presiones y amenazas, rutas de monitoreo y un mapeo de cooperantes y lineamientos de gobernanza local, que sirvieron como base para integrar los datos satelitales en las decisiones territoriales.

En 2023, en articulación con el proyecto TerrIndígena financiado por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) en el Territorio Waorani, se apoyó la actualización de la estrategia de monitoreo comunitario junto al equipo Kenguuwe. Este equipo generó puntos georreferenciados de presiones y amenazas que permitieron verificar en campo los sitios que mostraban anomalías en los datos satelitales de biomasa, identificando, por ejemplo, pérdidas asociadas a inundaciones o vientos fuertes que solo pueden interpretarse correctamente a partir del conocimiento territorial waorani.

A partir del análisis territorial y del diálogo con las comunidades, se construyeron escenarios alternativos de uso de la tierra que reflejan diferentes caminos posibles para el futuro del bosque.

Estos escenarios ayudan a visualizar los impactos de ciertas decisiones y a planificar desde una perspectiva sostenible y culturalmente pertinente.



Sobre esta base se elaboró el “Manual de monitoreo de carbono forestal en Territorio Waorani”, que organiza los procedimientos de gabinete (manejo de capas, selección de puntos, organización de bases de datos) y de campo (definición de rutas de monitoreo, registro con aplicaciones móviles, protocolos de levantamiento de información), y describe cómo articular ambas dimensiones en un flujo de trabajo integrado al sistema de monitoreo Kenguive.

A partir de los recorridos mensuales del equipo Kenguive se produjo el Mapa de Presiones y Amenazas del Territorio Waorani, construido exclusivamente con puntos georreferenciados levantados en territorio. Este insumo se utilizó luego para contrastar y cruzar los reportes comunitarios con la información satelital de pérdida de biomasa, permitiendo entender cómo las presiones y amenazas recientes se reflejan en el contenido de carbono forestal y afinando la interpretación de los datos remotos

Para sostener este proceso se desarrollaron espacios de capacitación e intercambio de conocimientos a lo largo de todo el proyecto, en los que se trabajó con el equipo de monitoreo el uso de herramientas geoespaciales, la lectura de mapas de carbono y la priorización de puntos para verificación en campo, fortaleciendo el ciclo análisis–verificación–ajuste en el Territorio Waorani. En paralelo, se avanzó en la identificación de causas de pérdida de carbono mediante un análisis detallado de capas de cobertura y uso de suelo, cuyos resultados se plasmaron en informes técnicos y mapas específicos que alimentan la construcción de la caja de herramientas del proyecto y aportan insumos concretos para estrategias locales de manejo, en particular para el eje de “Gobernanza y manejo del territorio” acordado en el taller regional “Estrategias locales de conservación del bosque en territorios indígenas”, realizado en Ecuador en 2024.



De los datos satelitales al Territorio Waorani

Objetivo

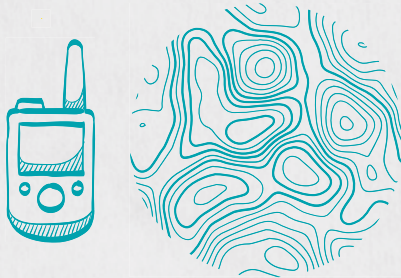


Proyectar cambios de uso de suelo y sus efectos sobre el bosque para anticipar riesgos sobre el carbono y el territorio.

Herramientas y métodos



Modelaje espacial de cambio de uso de suelo



Proyecciones al 2030 para la Amazonía y el Territorio Waorani.



Escenarios analizados	Resultados clave	Uso de los escenarios
Continuación de tendencias antrópicas que aumentan la transformación del bosque.	Diferencias claras en pérdida de carbono según categorías de gobernanza (TI, ANP y otras tierras).	Insumo para la toma de decisiones territoriales por parte de NAWÉ.
Comparación entre Territorios Indígenas, Áreas Naturales Protegidas y otras tierras.	Capacitaciones a técnicos monitores de la CONFENIAE y estudiantes del Instituto Tecnológico Cotopaxi.	Base técnica para argumentar la importancia de los territorios indígenas en la mitigación climática.

Tejiendo la voz amazónica



Tejiendo la voz amazónica

R3: Comunicación y divulgación



En comunicación, el proyecto en Ecuador pasó de acciones exploratorias a una implementación más sistemática de la estrategia, con campañas digitales, publicaciones y productos audiovisuales que posicionan el rol de los territorios indígenas y las áreas protegidas en la conservación de carbono.

Desde 2022 se participó activamente en la estrategia regional de comunicaciones y se lanzaron las primeras acciones de sensibilización en redes sobre el alcance del proyecto, a la vez que se difundió la presentación en la V Cumbre Amazónica de Pueblos Indígenas mediante notas web y publicaciones en redes sociales, lo que ayudó a posicionar la iniciativa en diferentes espacios.

En 2023 la producción de contenidos se intensificó, consolidando aportes concretos desde Ecuador a la agenda regional. Ese año se generó y distribuyó el policy brief “The Role of Indigenous Territories in Forest Carbon Conservation – Challenges and Opportunities”, que fue citado por medios como Mongabay y CELAG en el contexto de la Cumbre Amazónica y otros debates regionales, evidenciando que los mensajes del proyecto estaban llegando tanto a audiencias especializadas como a tomadores de decisión. Este producto se convirtió en una pieza clave para traducir la evidencia técnica sobre carbono en territorios indígenas a argumentos de incidencia y discusión pública.

Paralelamente, durante 2023–2024 se implementaron campañas en redes sociales vinculadas a la Cumbre Amazónica de Belém y a los resultados de pérdida de carbono en la Amazonía ecuatoriana. Estas campañas incluyeron piezas como “Did you know that the Amazon forests are not only threatened by deforestation?”, “What happens when the Amazon is deforested?” y mensajes sobre el papel de los territorios indígenas como barreras frente a la deforestación, difundidos en plataformas como Facebook, LinkedIn e Instagram.

Se sumaron además videos como “Together for the Amazon” y “Resultados de pérdida de carbono en la Amazonía ecuatoriana 2003–2020”, que alcanzaron centenares de visualizaciones en Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn y X, contribuyendo de manera directa a los indicadores de alcance y compromiso del Resultado 3.

Se diseñaron estrategias de comunicación para dar a conocer los hallazgos y aprendizajes del proyecto a nivel local, nacional, regional y global.

Esta labor permitió posicionar la importancia de los territorios indígenas y sus conocimientos en la agenda pública y ambiental.



En 2024 se produjeron al menos dos boletines de prensa de alcance nacional e internacional: uno con información sobre el almacenamiento de carbono a nivel país, lanzado el 25 de julio (“Boletín Almacenamiento Carbono Forestal RAE”), y otro centrado específicamente en el rol de los territorios indígenas y las áreas naturales protegidas, difundido el 14 de noviembre y acompañado de un video explicativo.

Ambos boletines fueron enviados a medios nacionales e internacionales y a más de 100 contactos clave en el gobierno, organizaciones de la sociedad civil y otros actores relevantes, ampliando significativamente la visibilidad del proyecto y de sus resultados sobre carbono.

En conjunto, estas acciones comunicacionales permitieron que el tema de reservas y pérdida de carbono en territorios indígenas dejara de ser un asunto exclusivamente técnico para convertirse en un eje de mensajes públicos y narrativas políticas.

Las campañas digitales, los policy briefs, los boletines y los videos fortalecieron el posicionamiento de Ecuador dentro del consorcio y contribuyeron a instalar en la agenda mediática y política la importancia de los territorios indígenas y las áreas protegidas como espacios clave para la mitigación del cambio climático.



Comunicación y divulgación basada en evidencia

Objetivo



Socializar la evidencia técnica de carbono y gobernanza con actores indígenas, regionales, nacionales e internacionales.

Públicos clave alcanzados

Organizaciones indígenas



Gobiernos autónomos descentralizados

Ciudadanía en general

Espacios y formatos	Capacidades fortalecidas	Impactos comunicacionales
Cobertura de las sesiones de socialización técnica con NAWE y CONFENIAE.	105 personas capacitadas aprox. (40 mujeres, 53 hombres, 12 jóvenes). R2	Mayor apropiación política de la información técnica por parte de organizaciones indígenas.
Difusión de la caja de herramientas, documento técnico de incidencia NDC y participación técnica en COP30.	Cobertura de las vocerías técnicas indígenas capaces de explicar carbono, gobernanza y compromisos climáticos en espacios internacionales.	Consolidación de narrativas climáticas basadas en evidencia técnica



Llevando la voz del bosque

Llevando la voz del bosque

R4: Incidencia en políticas públicas



En incidencia, Ecuador avanzó de un análisis preliminar en 2022 hacia una agenda de trabajo más nítida y estructurada en 2023–2024, articulando la evidencia de carbono y las experiencias en las PAL con procesos de política nacionales e internacionales.

En una primera etapa, el equipo de incidencia de EcoCiencia empezó a revisar marcos de política vinculados a REDD+ y a la protección de territorios indígenas (TI) y áreas naturales protegidas (ANP), explorando a la vez las oportunidades de uso de los datos de degradación y carbono generados por el proyecto dentro del MAATE y otros espacios de decisión.

Para 2023 se elaboró el Policy Brief nacional “Los mecanismos de no mercado de carbono en el Ecuador y sus desafíos en torno al Programa Pago Basado en Resultados REDD+ y el Esquema de Compensación de Emisiones”, que analiza el diseño de estos instrumentos, identifica brechas en la incorporación de TI y ANP y formula recomendaciones para reforzar su protección en las actualizaciones de las NDC hacia 2025–2030 y, en particular, hacia 2030.

Este documento se convirtió en una pieza central de la agenda de incidencia, al ofrecer un puente claro entre la evidencia técnica del proyecto (almacenamiento y pérdida de carbono en territorios indígenas y ANP) y las discusiones sobre mecanismos de mercado y no mercado de carbono en el país.

El proyecto participó en reuniones técnicas con el MAATE para promover el uso de la metodología de degradación en el esquema de compensación de GEI y para discutir cómo los datos de carbono producidos por el proyecto pueden integrarse en los mecanismos existentes de pago por resultados y compensación voluntaria.

Paralelamente, se participó en espacios de diálogo convocados por Cancillería de cara a la Cumbre Amazónica (Leticia, Belém), aportando una visión basada en evidencia sobre las reservas y pérdidas de carbono en territorios indígenas y ANP, así como sobre las salvaguardas necesarias para evitar que estos instrumentos reproduzcan o profundicen brechas de protección.

Los resultados del proyecto se transformaron en insumos para la formulación y mejora de políticas públicas que reconozcan los derechos de los pueblos indígenas, fortalezcan la protección legal de sus territorios y promuevan decisiones coherentes con la conservación de la Amazonía.



A nivel internacional, representantes vinculados al proyecto intervinieron en el evento paralelo “Raising Voices from the Amazon: Challenges and Solutions of the Voluntary Carbon Market” en la COP28, en paneles sobre Pueblos Indígenas en Aislamiento y Contacto Inicial (PIACI) en la Cumbre Amazónica y en sesiones sobre REDD en la Amazonía.

Estas intervenciones contribuyeron a posicionar la necesidad de salvaguardas robustas y el reconocimiento de los instrumentos de gestión territorial indígena (estatutos, planes de vida, veedurías, sistemas de monitoreo comunitario) como estrategias de conservación y como condiciones para la integridad ambiental y social de los esquemas de carbono.

El Resultado 4 registra como meta que las actualizaciones de las NDC hacia la COP30 incluyan medidas de protección específicas para los territorios indígenas y para las ANP. En este sentido, el trabajo desarrollado por Ecuador en 2023–2024, incluyendo la elaboración del policy brief nacional, las reuniones con MAATE, los aportes a debates sobre NDC y la participación jóvenes indígenas como voceros en foros regionales e internacionales como la COP 30, se orienta explícitamente a generar recomendaciones concretas, visibilizar brechas y documentar cambios incipientes en políticas y en actitudes de tomadores de decisión.

Aunque los cambios normativos son procesos a largo plazo, estas acciones han contribuido a crear un entorno más favorable para que la protección de TI y ANP se refleje de manera más clara y explícita en las futuras actualizaciones de las NDC y en la regulación de los mercados y no mercados de carbono en el país.



Guayusada Climática



Policy Brief
Inclusión efectiva



Policy Brief
Mercados y no mercados



Policy Brief
Distribución de beneficios

Incidencia en políticas públicas climáticas

Objetivo

Influir en políticas, agendas y decisiones públicas utilizando la evidencia generada por el proyecto.

Espacios de decisión donde se incidió

Vocerías en la COP30 –
Zona Verde Amazon
Climate Hub



Guayusada Climática
como espacio regional
de diálogo intercultural

Espacios organizativos
NAWE y CONFENIAE

Espacios técnicos regionales
de RAISG

Procesos y políticas influenciadas

Fortalecimiento de la agenda climática indígena de organizaciones como CONFENIAE y COICA.

Procesos internos de gobernanza territorial de NAWE (uso de evidencia en decisiones internas)

Articulación territorial-subnacional a través de CONGA y gobiernos amazónicos.

Decisiones tomadas con la información del proyecto

NAWE utiliza datos de carbono y biomasa para defensa territorial y diálogo político.

CONFENIAE construye mensajes de incidencia climática apoyados en la evidencia generada.

A nivel nacional, el policy brief se usa para posicionar el aporte de TI y ANP al cumplimiento de las NDC.

Resultado político global

Los territorios amazónicos se posicionan como actores clave en la acción climática y la mitigación basada en bosques.



 **Lecciones aprendidas**

Lecciones aprendidas

Monitoreo de carbono

La experiencia en Ecuador confirma que un sistema sólido de monitoreo de carbono requiere combinar series temporales satelitales (MODIS, Landsat) con mecanismos comunitarios de validación en territorio. Esta articulación, como se evidenció con el equipo Kenguiwe en el PAL waorani, mejora la calidad y la interpretación de los mapas de pérdida de carbono y, al mismo tiempo, fortalece la apropiación de la información y la confianza de los pueblos indígenas en los datos generados.

Gobernanza y trabajo territorial

En el trabajo territorial se aprendió que partir de instrumentos y procesos de gobernanza ya existentes (estatuto, reglamentos internos, veeduría, estrategias de monitoreo, diagnósticos socioambientales, experiencias de proyectos como Terra Indígena) acelera la implementación y reduce resistencias. Cuando el proyecto se alinea con las prioridades de la NAWE y reconoce sus propios procedimientos, se evita duplicar esfuerzos, se construye sobre capacidades instaladas y se favorece una participación más activa y sostenida de las comunidades.

Comunicación

En comunicación, una lección clave fue que los productos científicos y técnicos (mapas, modelos al 2030, informes, policy briefs) deben traducirse en mensajes simples, breves y altamente visuales (boletines, videos, infografías, cartillas pedagógicas) para lograr cobertura en medios, generar engagement en redes sociales y llegar efectivamente a tomadores de decisión. La coordinación con la oficina regional potencia la visibilidad de los contenidos producidos desde Ecuador, al articular narrativas comunes y aprovechar plataformas y audiencias ya consolidadas.

Incidencia en políticas públicas

En incidencia se confirmó que los cambios normativos toman tiempo, pero que la combinación de evidencia técnica sólida, presencia en eventos de alto nivel y trabajo directo con ministerios crea condiciones habilitantes para que las recomendaciones sobre carbono y territorios indígenas se incorporen progresivamente en procesos como las NDC y los marcos de mercados y no mercados de carbono. También quedó claro que los tiempos políticos (cumbres amazónicas, actualizaciones de NDC, COPs) marcan ventanas de oportunidad que exigen una planificación anticipada de productos, mensajes y alianzas estratégicas para maximizar el impacto del proyecto.



Conclusiones

Conclusiones



Durante el periodo de ejecución del proyecto, Ecuador consolidó un sistema robusto de información sobre reservas y pérdida de carbono en la Amazonía, con mapas, estadísticas y escenarios que cubren tanto el ámbito nacional como dos paisajes piloto estratégicos.

El trabajo con la NAWE y las comunidades waorani demostró que la integración de ciencia y saber indígena puede traducirse en mecanismos concretos de monitoreo, identificación de drivers y diseño de estrategias de manejo territorial con enfoque de carbono.



Aunque aún no se registran cambios normativos plenamente atribuibles al proyecto, se han creado condiciones políticas y técnicas favorables para que los resultados de Ecuador influyan en la actualización de las NDC y en políticas de reconocimiento y protección de territorios indígenas y áreas protegidas.



En paralelo, la estrategia de comunicación incrementó la relevancia de la temática de carbono y territorios indígenas en medios y redes, mientras que la agenda de incidencia situó la evidencia generada en debates sobre NDC, salvaguardas y marcos regulatorios de mercados y no mercados de carbono.











**CIENCIA
Y SABER
INDÍGENA**
POR LA AMAZONÍA

RAISG
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA

 **Woodwell
Climate
Research
Center**

 **NICFI**
Norway's International Climate and Forest Initiative

 **ecoCiencia**

