



SAVING
THE AMAZON

Departamento de
Comunidades y Territorio

INFORME DE SOSTENIBILIDAD

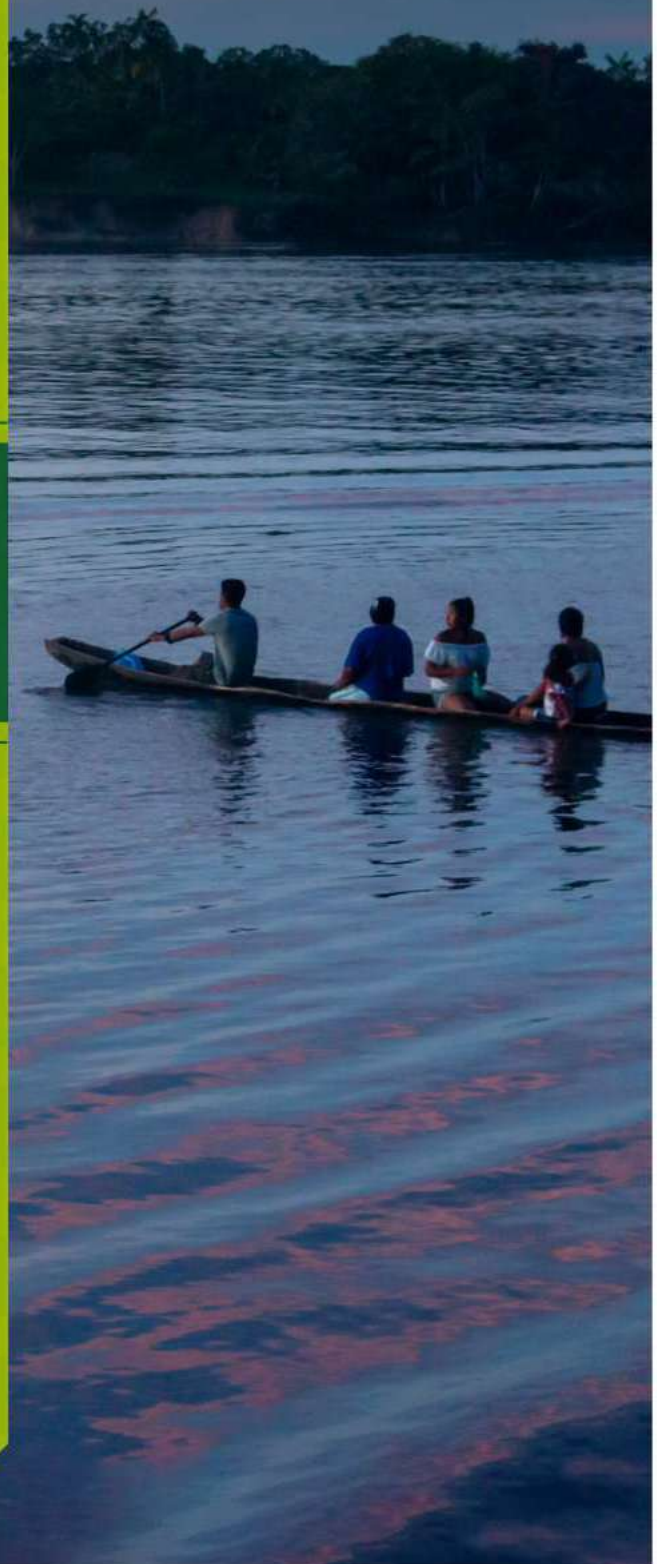
WIU COLOMBIA
S.A.S



Westfield
Business School

● People,
● Planet
● & Profit

2025



Una corta introducción

Desde su nacimiento, la Fundación Saving The Amazon, se fundamentó en una visión de gran alcance con la idea de brindarles bienestar a las comunidades étnicas más abandonadas de Colombia dándoles oportunidades que estuvieran íntimamente alineadas con sus tradiciones culturales.

El trabajo de la Fundación involucra un modelo muy poderoso de impacto, pues involucra múltiples temáticas como un enfoque diferencial (étnico), restauración de territorios, compensación de carbono y todo lo que conlleva el trabajo con las comunidades.

Siendo un trabajo que tiene tan diversas maneras de ser interpretado y presentado, la fundación ha decidido hacer el cálculo de impacto de su trabajo, alineándose con la Agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuesta en la conferencia de París de 2015, con el fin de tener una lectura de impacto que sea rigurosa y que pueda ser leída en un lenguaje común por parte de los distintos stakeholders involucrados.

En ese sentido, la caracterización del impacto del bosque de **WIU COLOMBIA S.A.S** desde el año **2022** en alianza con Saving The Amazon. Se hará siguiendo dos bloques; los beneficios ambientales y los beneficios sociales, que serán explicados mediante el uso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

**T
A
B
L
A
D
E
C
O
N
T
E
N
I
D
O**

INTRODUCCIÓN 02

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL 04

ODS 13: Acción por el clima 04

ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres 06

IMPACTO SOCIAL 11

ODS 1: Fin de la pobreza 11

ODS 2: Hambre Cero 12

ODS 5: Igualdad de género 13

ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico 13

ODS 10: Reducción de las desigualdades 14



Impacto medioambiental

ODS 13: ACCIÓN POR EL CLIMA

El ODS al que la siembra de WIU COLOMBIA S.A.S impacta de manera más evidente es el de acción climática, pues con su patrocinio permitió la siembra de **1385** árboles en las comunidades indígenas de Bocas del Yi, Cerrito Verde, Cubay, Mituseño Urania, Murutinga Arenal, Pueblo Nuevo, Puerto Corroncho, Puerto Esperanza, Puerto Leticia, Puerto Paloma, Tayazú y Timbo Río en Vaupés y Santa Rosa en Guainía. Los árboles sembrados por parte de WIU COLOMBIA S.A.S cumplen con la tarea de capturar carbono, por lo que contribuye a reducir la cantidad de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en la atmósfera, particularmente el dióxido de carbono (CO₂), mitigando así el efecto del cambio climático. Esta siembra presenta un modelo en fajas de enriquecimiento, donde las especies más sembradas fueron, Wasaí (*Euterpe precatortia*), Ivacabá (*Oenocarpus bacaba*), y Copoazú (*Theobroma grandiflorum*), las cuales representan el 0.50 de la totalidad del bosque de WIU COLOMBIA S.A.S.

Tabla 1: Relación de especies sembradas por número de individuos para el bosque de WIU COLOMBIA S.A.S

TIPO DE ÁRBOL	NOMBRE CIENTIFICO	N. DE INDIVIDUOS SEMBRADOS
Wasaí	<i>Euterpe precatortia</i>	368
Ivacabá	<i>Oenocarpus bacaba</i>	177
Copoazú	<i>Theobroma grandiflorum</i>	154
Cacao de Monte	<i>Theobroma subincanum</i>	125
Siringa	<i>Sagotia racemosa</i>	122
Otras especies		439
TOTAL		1385

A través de los datos presentados en la Tabla 1, y teniendo en cuenta las metodologías empleadas para la estimación de biomasa - carbono y los datos recolectados por la fundación Saving The Amazon en su inventario forestal, se tienen las siguientes cifras estimadas de captura de carbono para esta siembra.

Tabla 2: Potencial de Carbono de especies sembradas en el bosque de WIU COLOMBIA S.A.S

TIPO DE ÁRBOL	CO2 CONTENIDO (KG) / ÁRBOL	N. DE INDIVIDUOS	TOTAL DE CO2 CONTENIDO KG
Wasái	109.45	368	40.28
Ivacabá	1364.72	177	241.56
Copoazú	495.93	154	76.37
Cacao de Monte	546.41	125	68.30
Siringa	1365.35	122	166.57
Otras especies	2110.45	439	926.49
			1519.57

El potencial de captura total de CO₂, que presentan las siembras de WIU COLOMBIA S.A.S con STA, se encuentran por el orden de 1519.56 toneladas de CO₂. Este valor se atribuye a la relación química de los pesos moleculares entre el carbono y el dióxido de carbono ($44[\text{CO}_2]/12[\text{C}] = 3.67$), considerando el lapso de 45 años, en el cual, las especies catalogadas en el bosque de WIU COLOMBIA S.A.S se han establecido y son consideradas como especies ya maduras. Ahora bien, el intervalo de tiempo establecido por STA (45 años) para caracterizar un bosque maduro está en función del proceso dendrométrico de las especies halladas en el inventario forestal realizado por la fundación, y su proyección en el tiempo para alcanzar el estado de madurez.

Teniendo en cuenta los valores ya mencionados, es preciso resaltar lo siguiente; los cálculos anteriormente expuestos están basados en un marco matemático el cual, se apoya en datos estadísticos alojados en bases de datos consolidadas académicamente que muestran el comportamiento de las dinámicas de captura de dióxido de carbono para el bioma amazónico. De esta manera es posible tener un valor aproximado sin tener que hacer un estudio forestal exhaustivo para las siembras recién establecidas.

Adicionalmente, llegar a determinar de manera específica y exacta la cantidad de CO₂ capturado por árbol sembrado, resulta un proceso técnicamente exhaustivo y costoso, además de extenso en el tiempo. Así bien, es necesario establecer un margen de seguridad para el cual el valor, estadísticamente hablando, se encontrará en el umbral de captura real, también teniendo en cuenta variables externas al proceso de siembra que pueden disminuir la tasa de captura del bosque por los siguientes motivos:

Eventos extremos o fortuitos:

Las siembras ejecutadas, si bien tienen un rigor de protección y mantenimiento, los eventos extremos de orden natural, como las temporadas extensas de aluviones o estiaje o, incluso incendios forestales pueden aumentar la tasa de mortalidad de las especies sembradas, por lo que de esta manera disminuiría la tasa de captura promedio para las especies que continúen en pie.

Dendrometría:

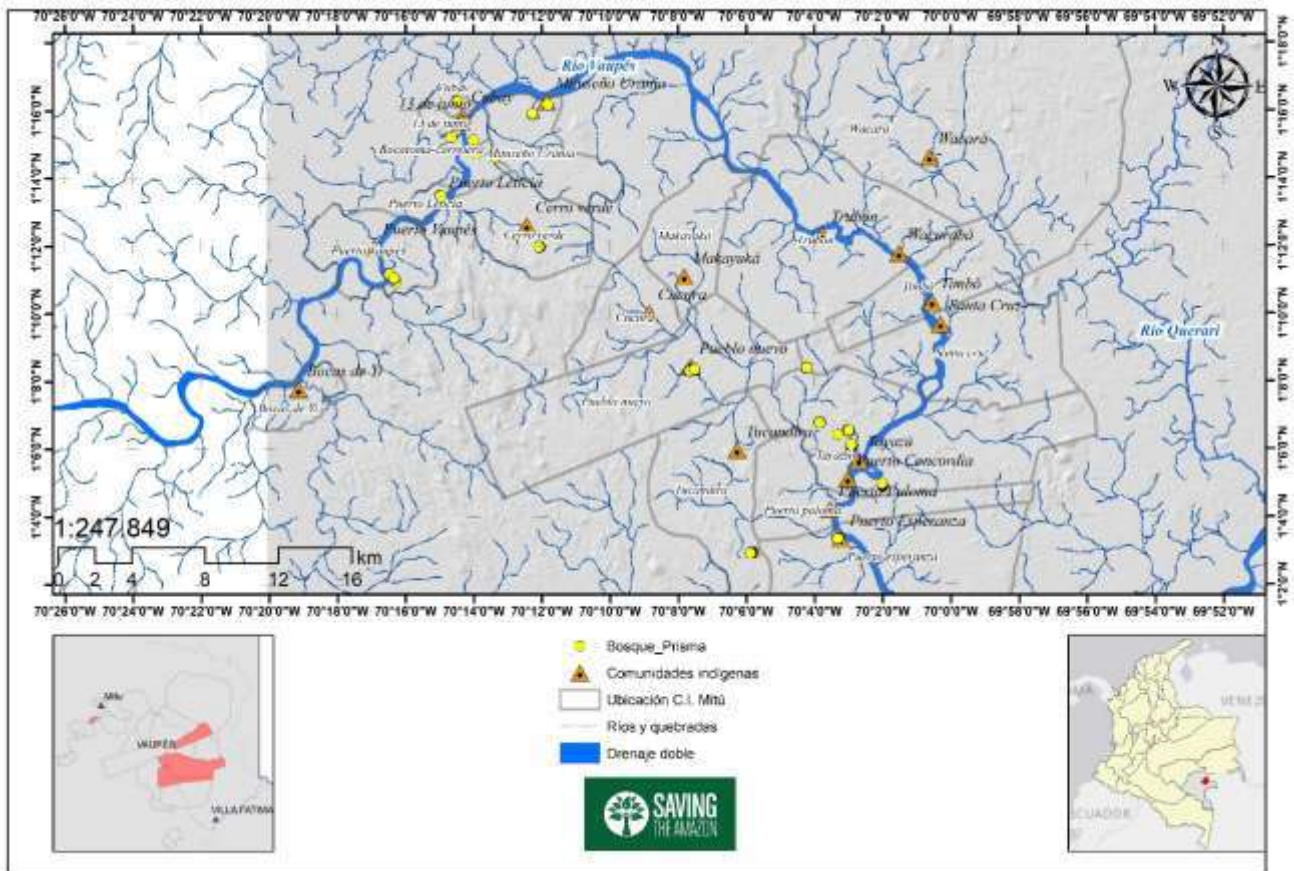
Por otra parte, a nivel de desarrollo forestal, el dar con precisión una tasa de captura de CO₂ requiere de un esfuerzo operativo importante, pues todas las especies, no solamente las nativas de la región amazónica, sino cualquier especie vegetal, tienen una tasa particular de captura. Esto se debe, naturalmente, a que los procesos de crecimiento son diferentes entre las especies, por lo que es necesario realizar generalizaciones para tener una estimación global del promedio de captura, pues, como ya se ha mencionado en apartados anteriores, para lograr la precisión óptima, es preciso levantar la lectura, en este caso, de cada uno de los 1385 árboles, indistintamente de que sean de la misma especie, pues a nivel ecosistémico, la competencia local de nutrientes juega un papel fundamental en el desarrollo de cualquier individuo arbóreo.

Por estas razones, es necesario generar un factor de seguridad que descuente el potencial de captura calculado con anterioridad (1519.56 con CO₂). De esta manera, al tener desde el principio un valor conservador, se podrá proyectar en el tiempo un valor mayor, si los eventos en los cuales está justificado ese factor de seguridad, no llegan a suceder. Por lo tanto, el valor aproximado más certero de captura para la siembra de los 1385 árboles plantados es de 1032.80 ton CO₂, lo que equivale a un factor de seguridad que disminuye el valor original en un 15%.

ODS 15: VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

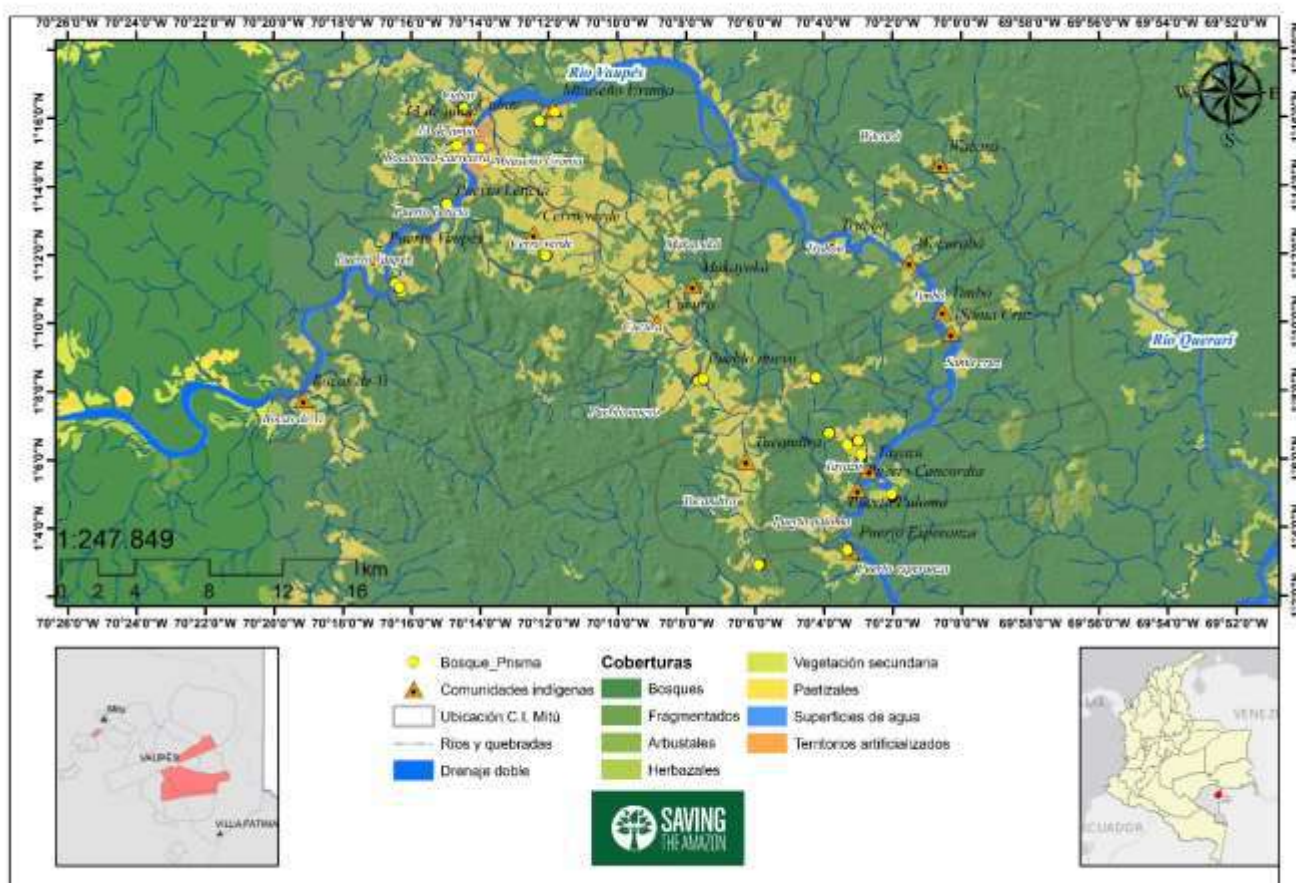
La siembra de WIU COLOMBIA S.A.S, por la selección de especies sembradas, como por las zonas en donde fueron realizadas estas, brinda importantes avances hacia el cumplimiento del presente objetivo. Se muestra a continuación, un mapa en donde se señala geográficamente la ubicación de las siembras de WIU COLOMBIA S.A.S.

Mapa 1: Ubicación de las siembras del Bosque de WIU COLOMBIA S.A.S



De acuerdo con los mapas presentados, las zonas de siembra se encuentran ubicadas en la región amazónica de Colombia, en territorios indígenas. Específicamente, se desarrollan procesos con las comunidades de Bocas del Yi, Cerrito Verde, Cubay, Mituseño Urania, Murutinga Arenal, Pueblo Nuevo, Puerto Corroncho, Puerto Esperanza, Puerto Leticia, Puerto Paloma, Tayazú y Timbo Río en Vaupés y Santa Rosa en Guainía, estas comunidades, a través de sus conocimientos ancestrales y prácticas tradicionales, garantizan el cuidado del territorio y la conservación del bosque, reafirmando su papel como guardianas del patrimonio natural y cultural de la Amazonía.

Mapa 2: Coberturas de la tierra para la zona de influencia de las siembras de WIU COLOMBIA S.A.S.

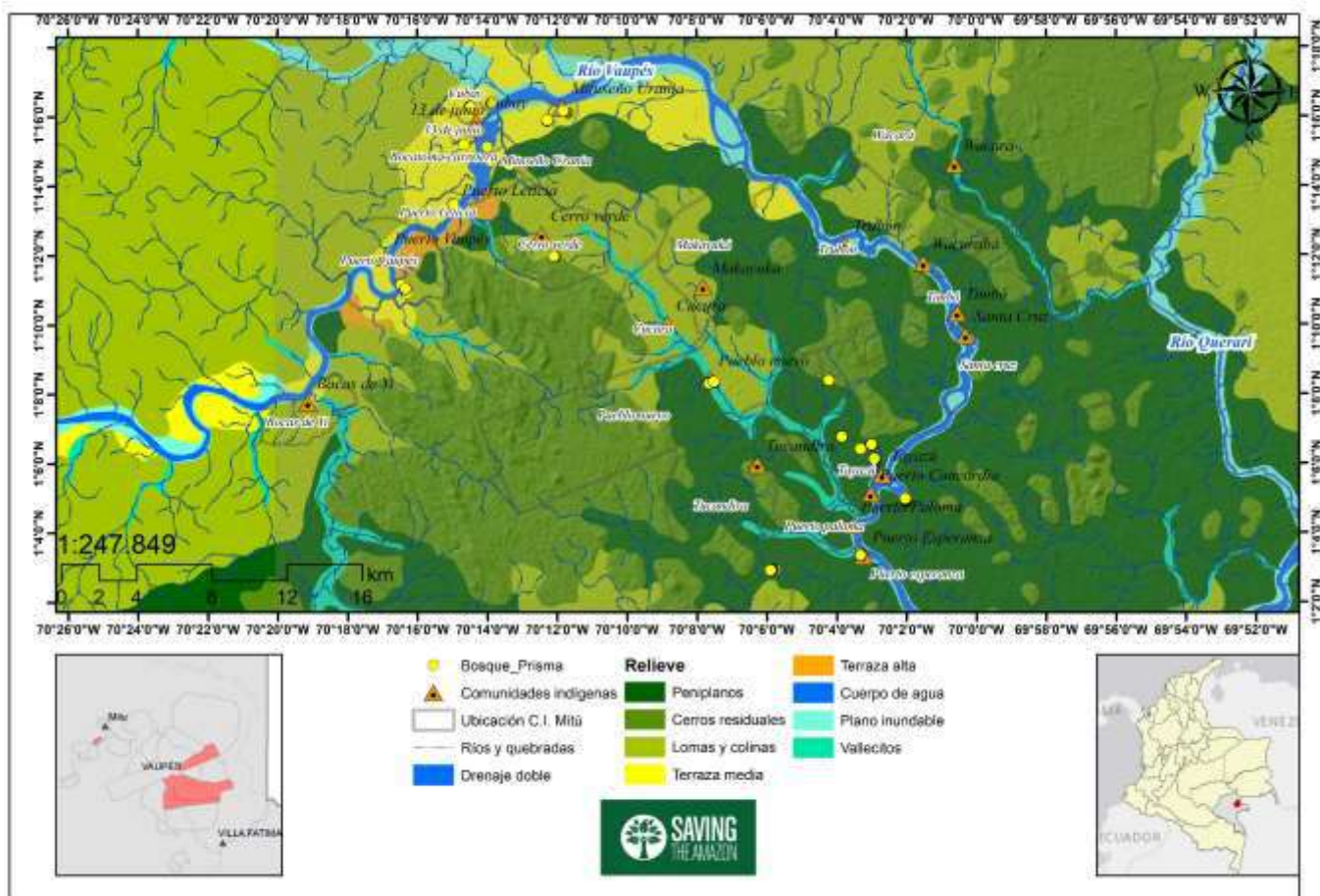


Tal como se evidencia en el mapa anterior, la función ambiental que cumple la siembra se enmarca en el conservar y aumentar la abundancia local de especies catalogadas como escasas o reconocidas por las mismas comunidades como de alto valor. Esta acción mitiga la degradación del bosque por extracción selectiva de especies forestales aportando a la resiliencia de el mismo y cuidando de que el ciclo de nutrientes del sistema suelo - planta mantenga su equilibrio, pues los suelos amazónicos al tener una baja fertilidad, el ciclo de nutrientes se enmarca en la degradación de la misma materia orgánica que generan los árboles más maduros. En conclusión, a esta idea, los procesos de siembra que logran este tipo de alcance fortalecen de manera notable la correcta ejecución del presente objetivo de desarrollo sostenible, mediante la cuantificación de los siguientes indicadores:

Progreso hacia la ordenación forestal Sostenible (ODS 15.2.1)

Particularmente, el contexto local referente al relieve de la zona de siembra tiene una variedad por la topografía propia del terreno, teniendo hasta tres clases de relieve en un radio inferior a 2km. Esta disposición topográfica de terrenos elevados y de valle facilitan el drenaje de quebradas estacionales que tributan en los ríos cercanos en épocas de alta precipitación, por lo que la circulación de nutrientes en esta región en particular, se puede comprometer si la cobertura forestal empieza a tener procesos de degradación en el mediano plazo, por lo que fortalecer los procesos de enriquecimiento forestal desde ahora es una acción preventiva sobre la integridad ecológica de los bosques de estas comunidades.

Mapa 3: Relieve para la zona de influencia de las siembras de WIU COLOMBIA S.A.S



Para el caso de suelos, el 53% de suelo, tiene un relieve con pendientes entre el 50 - 75% de inclinación (incluso mayores), lo cual lo hace susceptible a la erosión. Estos espacios se encuentran bastante alejados de la zona habitada del territorio de las comunidades, por lo que el uso predominante en términos espaciales es el de conservación y protección de los recursos naturales. Hay una zona que, debido a la alta probabilidad de inundación, no se recomienda realizar actividades agrícolas, por lo cual es necesario fortalecer estas zonas de la comunidad con un enriquecimiento forestal que regule los procesos hidrológicos en épocas de lluvias, esta zona se encuentra en las inmediaciones de la cabecera de las comunidades.

Proporción de tierra degradada sobre el área total de tierra (ODS 15.3.1)

Otro tema que vale la pena resaltar del proceso de restauración de bosque que se ha logrado con WIU COLOMBIA S.A.S, es que permite que exista una mayor cantidad disponible de nutrientes en aproximadamente 1.385 hectáreas, correspondiente a la superficie que abarca la siembra de los 1385 árboles que componen el bosque WIU COLOMBIA S.A.S, lo cual se traduce en una reducción de la tasa de mortandad de especies vegetales no maduras a nivel local.

El promover esta práctica forestal en el bioma amazónico, no sólo contribuye a la captura de carbono derivada del aumento de la biomasa por el crecimiento de los árboles, sino también propende por el enriquecimiento forestal que ayuda a mantener el equilibrio natural de nutrientes en el suelo y, por ende, estabiliza la cadena trófica, empezando por las especies productoras. Adicionalmente su relación estrecha con los ciclos hídricos de la región facilita la regulación del nivel de los ríos, evitando posibles emergencias por inundación en zonas habitadas. En función de lo anterior, se presenta una tabla que muestra las especies que localmente se consideran escasas en el territorio y su uso habitual por las comunidades.

Tabla 3: Especies plantadas catalogadas localmente como escasas

ESPECIE	DESCRIPCIÓN
Patabá	<i>Oenocarpus bataua</i> palma amazónica cuyos frutos producen aceite nutritivo y bebida tradicional consumida localmente. Hojas usadas en techado artesanal. Ecológicamente, alimenta aves y mamíferos, sostiene dispersores y favorece regeneración del bosque.
Aguacatillo	<i>Persea beilschmiedia</i> árbol amazónico cuyos frutos son consumidos ocasionalmente y empleado en medicina tradicional para afecciones digestivas. Ecológicamente, sus frutos alimentan aves y mamíferos, promoviendo dispersión y mantenimiento de biodiversidad forestal.
Molinillo	<i>Iryanthera ulei</i> árbol amazónico cuyos frutos oleaginosos son aprovechados tradicionalmente y atraen fauna silvestre. Culturalmente valorado en comunidades indígenas. Ecológicamente, sostiene dispersores como aves y primates, contribuyendo regeneración natural del bosque.
Ukuqui	<i>Pouteria ucuqui</i> árbol amazónico cuyos frutos carnosos son consumidos por comunidades locales y fauna silvestre. Algunas partes se emplean medicinalmente. Ecológicamente, sostiene dispersores frugívoros y contribuye a la regeneración natural y diversidad del bosque.
Avina	<i>Pouteria venosa</i> árbol amazónico cuyos frutos carnosos son consumidos localmente y por fauna silvestre. Algunas partes se emplean en medicina tradicional. Ecológicamente, sostiene dispersores frugívoros y contribuye regeneración y estabilidad del bosque.
Ivapichuna	<i>Dacryodes Cuspidata</i> árbol amazónico productor de resinas aromáticas usadas como incienso y medicina tradicional. Sus frutos son consumidos por aves y primates, favoreciendo dispersión de semillas y dinámica ecológica del bosque.

En relación con la tabla 3, las especies anteriormente descritas tienen una connotación especial para estas familias, pues representan un aspecto muy importante no solo de la demanda básica de sus necesidades, ya sea en alimento, construcción o medicina, sino también en sus aspectos culturales y ancestrales.

Impacto Social

ODS 1: FIN DE LA POBREZA

Naturalmente, en territorios de pobreza extrema, es importante disminuir las variables que afectan de manera sensible esta condición, para luego contemplar una transición a una mejor calidad de vida. Por esta razón los territorios en los que trabaja Saving The Amazon se encuentran exclusivamente en zonas de pobreza extrema, alineándose con la perspectiva de disminuir esta condición en las comunidades más vulnerables del país.

En las comunidades de Bocas del Yi, Cerrito Verde, Cubay, Mituseño Urania, Murutinga Arenal, Pueblo Nuevo, Puerto Corroncho, Puerto Esperanza, Puerto Leticia, Puerto Paloma, Tayazú y Timbo Río en Vaupés y Santa Rosa en Guainía, lugares donde se hicieron las siembras de WIU COLOMBIA S.A.S, del total de familias que participaron en la siembra el 80% de ellas no cuentan con otra fuente de ingresos adicional. Desde el trabajo conjunto de siembra, se está haciendo una importante labor para dar empleo y así puedan empezar a desarrollar su calidad de vida como núcleo familiar y salir de los ciclos que los hacen altamente vulnerables.

Las familias que participan de los proyectos de enriquecimiento forestal pueden obtener un gran beneficio en el mediano y largo plazo. Las especies sembradas en este bosque comprenden una utilidad más allá del recurso directo sobre la madera, pues la mayoría de las especies sembradas por las comunidades indígenas, han logrado desarrollar usos secundarios que contemplan desde usos artesanales hasta usos medicinales, guardando en todo momento la necesidad de suplir la demanda alimentaria a partir de las especies frutales y maderables.



ODS 2: HAMBRE CERO

La relación presente entre los ODS 1 y 2 es muy estrecha, pues la carencia de una dieta completa es consecuencia de niveles altos de pobreza. Actualmente, el recurso económico derivado de las siembras realizadas por las familias indígenas es invertido en suplir sus necesidades alimentarias, así como lo evidencia el censo ejecutado por la fundación. Pues las familias que participaron en la siembra del bosque WIU COLOMBIA S.A.S revelan que los alimentos que más se consumen son:

Tabla 4: Preparaciones tradicionales más comunes de la dieta indígena

INGREDIENTES	PREPARACIONES TRADICIONALES
Arroz	Debido a su baja frecuencia de consumo, se considera como complemento a la dieta regular en la gastronomía tradicional indígena.
Carne silvestre	En el caso de preparaciones de proteína animal, diferente a la de pescado, se suele hacer moqueada. El secreto radica en los trozos de leña que cubren la carne durante varios días, para impregnarla de olor y sabor. Finalmente, puede ser preparada en caldo, frita, molida o cocida.
Fruta	Por lo general, las frutas dentro de la cocina tradicional indígena tienen un papel enfocado en la elaboración de jugos que, junto con la fariña, hacen chive, una bebida para acompañar las comidas. Otra preparación es el mingao, una bebida con fruta y almidón de yuca. También las frutas se utilizan para saborizar la chicha artesanal, que por lo general es de yuca.
Granos	Debido a su baja frecuencia de consumo, se considera como complemento a la dieta regular en la gastronomía tradicional indígena.
Pasta	Debido a su baja frecuencia de consumo, se considera como complemento a la dieta regular en la gastronomía tradicional indígena.
Pescado	Para la gastronomía íctica, se consume un plato muy particular llamado quiñapira, es un caldo de ají acompañado de un pescado ahumado, el cual se le denomina moqueado. Otra preparación diferente denominada moñica, consiste en una sopa de pescado acompañada de una preparación de ají llamado yukitania.
Pollo	Debido a su baja frecuencia de consumo, se considera como complemento a la dieta regular en la gastronomía tradicional indígena.
Yuca	En la región, la yuca es el ingrediente principal de la comida tradicional indígena, tanto así que, de no utilizar este ingrediente para acompañar alguna preparación, no tendría sentido hablar de comida tradicional. Con este ingrediente se prepara el casabe, fundamental para la gastronomía indígena, así como la fariña y el almidón, con los cuales se preparan bebidas tradicionales como chive o mingao.

Ahora bien, un punto importante en la dieta es la oferta de fruta, en donde el 33% de las familias manifiesta incluir, por lo menos una vez al mes, este elemento dentro de su dieta diaria. Las especies incluidas en las siembras del bosque de **WIU COLOMBIA S.A.S** son de uso alimenticio, para que en un futuro estas especies puedan también servir para la seguridad alimentaria de la comunidad.

ODS 5: IGUALDAD DE GÉNERO

La Fundación Saving The Amazon les permite a las mujeres tener acceso a ingresos que de otra manera no habrían podido tener, pues el ingreso se les entrega directamente a las mujeres que hayan hecho el trabajo, empoderándolas en la toma de decisiones. Esto es un tema muy importante, pues en la comunidad indígena en la que se efectuó la siembra del bosque WIU COLOMBIA S.A.S, la mujer siempre se ha visto muy relegada en lo concerniente a la toma de decisiones.

El tema de la igualdad de género es complejo de manejar en estas comunidades indígenas, pues siempre el trabajo que se haga debe pensarse con un enfoque diferencial y desde la acción sin daño, pues no se debe ser intrusivo en lo concerniente a la cultura y tradiciones de estas comunidades.

La plantación de árboles desarrollada por las comunidades Indígenas de Bocas del Yi, Cerrito Verde, Cubay, Mituseño Urania, Murutinga Arenal, Pueblo Nuevo, Puerto Corroncho, Puerto Esperanza, Puerto Leticia, Puerto Paloma, Tayazú y Timbo Río en Vaupés y Santa Rosa en Guainía han tenido un impacto positivo en la comunidad de varias maneras, además de los beneficios ambientales, la plantación de árboles también ha ayudado a promover la igualdad de género en la comunidad.

Tanto hombres, como mujeres, trabajaron juntos para plantar los árboles. Esto ayudó a romper los estereotipos de género y a promover la igualdad de oportunidades.



ODS 8: TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Cuando se habla de trabajo decente, no solo se refiere a tener condiciones laborales que no sean extenuantes, sino que las tareas que se encomienden no vayan en contra de los valores de la cultura que uno ama y representa. La gran mayoría de comunidades indígenas del Amazonas, tienen una cultura que pone mucho énfasis en la relación que se tiene con la naturaleza, entendiendo que debe ser de cuidado, respeto y amor. En ese sentido, es un gran reto lograr un intercambio de saberes para poder dar a las comunidades de estos territorios oportunidades que no sigan la lógica extractivista que ha seguido el capitalismo occidental.

Las economías que ha desarrollado Saving The Amazon en los territorios colectivos amazónicos, se han fundamentado exclusivamente en reforzar la cultura de los miembros de las comunidades. Específicamente con la siembra de los 1385 árboles del bosque WIU COLOMBIA S.A.S se refuerza la cultura de amor por la conservación al darles oportunidades laborales conectadas con lo que siempre han sabido hacer: sembrar árboles y cuidar de su tierra. Así mismo, se está incentivando el crecimiento económico de esta región, el flujo de recursos por parte del bosque WIU COLOMBIA S.A.S, se dirige principalmente a el pago por las siembras a estas comunidades, incentivando así economías que anteriormente no existían.

Asi mismo, en las comunidades donde se han desarrollado las siembras, la implementación de este bosque empresarial constituye una estrategia integral de desarrollo sostenible que busca mejorar las condiciones de vida de las familias de Bocas del Yi, Cerrito Verde, Cubay, Mituseño Urania, Murutinga Arenal, Pueblo Nuevo, Puerto Corroncho, Puerto Esperanza, Puerto Leticia, Puerto Paloma, Tayazú y Timbo Río en Vaupés y Santa Rosa en Guainía mediante la generación de empleo rural, el fortalecimiento de capacidades locales y la promoción de prácticas productivas responsables con el entorno. A mediano y largo plazo, las siembras de uso mixto y frutal permitirán además la comercialización de sus productos, dinamizando la economía local y fomentando el emprendimiento comunitario, lo que contribuirá a consolidar economías verdes en la región y a garantizar beneficios sostenibles.

ODS 10: REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

Los procesos de enriquecimiento forestal que hace Saving The Amazon en resguardos indígenas rompen con una triste tendencia que se da en los bosques tropicales y es encontrar a comunidades con alta pobreza multidimensional sin oportunidades de empleo, busca hacer un cambio sistémico en las dinámicas sociales de la región. Dichos beneficios, al tratarse de una actividad prolongada en el tiempo, resulta ser una alternativa para las familias beneficiadas frente a este tipo de iniciativas para el mejoramiento de la calidad de vida.

De esa manera el flujo de los capitales que logra Saving The Amazon incentiva a reducir las desigualdades, pues son ingresos que vienen por parte de grandes organizaciones como WIU COLOMBIA S.A.S, directamente enfocados a las comunidades de mayor pobreza multidimensional.



WIU COLOMBIA S.A.S

Desde la Amazonía, templo ancestral de biodiversidad y vida, las familias indígenas de las comunidades de Bocas del Yi, Cerrito Verde, Cubay, Mituseño Urania, Murutinga Arenal, Pueblo Nuevo, Puerto Corroncho, Puerto Esperanza, Puerto Leticia, Puerto Paloma, Tayazú y Timbo Río en Vaupés y Santa Rosa en Guainía, expresan su profundo agradecimiento por su compromiso y apoyo a la restauración de los ecosistemas desde el año 2022. Gracias a esta alianza, se ha fortalecido la **sostenibilidad ambiental** y se ha mejorado la **calidad de vida de muchas familias** que participan activamente en la siembra y el cuidado de los bosques, en sus territorios que por generaciones han sido guardianes de sus bosques.

¡Gracias!

