



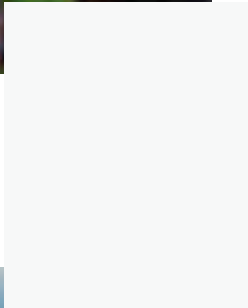
Departamento de
comunidades y territorio

Informe de Sostenibilidad Nombre de tu organización

2020



— Tabla de contenido //



01. INTRODUCCIÓN 03

02. IMPACTO MEDIO AMBIENTAL

- ODS 13: Acción por el clima 03
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres 06

03. IMPACTO SOCIAL

- ODS 01: Fin de la pobreza 08
- ODS 02: Hambre Cero 09
- ODS 05: Igualdad de género 10
- ODS 08: Trabajo decente 10
- y crecimiento económico
- ODS 10: Reducción de las desigualdades 11

04. Nombre de tu organización 12

1. Introducción

Te contaremos sobre el modelo de nuestra fundación, la razón de nuestra labor y el impacto ambiental de tu organización.

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

El modelo de 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 la medición de impacto de su trabajo, alineándolo con la agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuesta en la conferencia de París de 2015, con el fin de tener una medición 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 medición del impacto del bosque **de tu organización** se hará siguiendo dos bloques; los beneficios ambientales y los beneficios sociales, que serán explicados mediante el uso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La medición del impacto de tu organización estará alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Tabla 1. Relación de especies sembradas por **tu organización**.

2. Impacto medioambiental

2.1. ODS 13: Acción por el clima

El ODS al que la siembra de **tu organización** impacta de manera más evidente es el de acción climática, el apoyo de **tu organización** permitió la siembra de **20,000 árboles** en el gran resguardo indígena del Vaupés. Los árboles sembrados por parte de **tu organización** 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), y así mitigando el efecto del cambio climático. Las siembras de **tu organización** presentan un modelo de siembra en fajas de enriquecimiento, donde las especies más abundantes fueron el Molinillo (*Iryanthera Ulei*), Yacayaca (*cedrelinga cateniformis*), y Baboso (*Ocotea esmetaldana Moldenke*), los cuales representan más del 20% del total de la siembra.

Nombre común	Nombre científico	No. Individuos sembrados
Acaricuara	<i>Minuartia guianensis Aubl</i>	1.000
Avina	<i>Monopteryx uauacu</i>	1.000
Baboso	<i>Ocotea esmetaldana Moldenke</i>	1.800
Cabo de Hacha	<i>Aspidosperma excelsum Benin</i>	1.200
Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	1.316
Carguero	<i>Couratari guianensis Aubi</i>	520
Fariñero	<i>Clathrotrapis macrocarpa Ducke</i>	830
Ivacabá	<i>Oenocarpus bacaba</i>	1.200
Ivapichuna	<i>Dacryodes Cuspidata (cuatrec) Daly</i>	1.000
Loiro	<i>Ocotea sp.</i>	900
Loiro negro	<i>Ocotea Gracilis (Meins) Mez</i>	763
Mirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i>	1.100
Molinillo	<i>Iryanthera ulei</i>	1.560
Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	1.000
Patabá	<i>Oenocarpus batava var</i>	396
Siringa	<i>Sagotia racemosa Baill.</i>	1.000
Umari	<i>Poroqueiba sericea</i>	950
Wasay	<i>Euterpe precatortia</i>	985
Yacayaca	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	1.480
Total general		20.000

Te informaremos las especies y cantidad de los árboles sembrados en el bosque de tu organización.

De acuerdo a 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 fijación de carbono para las siembras.

Te informaremos el potencial de captura de carbono de las especies sembradas en el bosque de tu organización.

TIPO DE ÁRBOL	CO2 CONTENIDO (KG)/ ÁRBOL	N DE INDIVIDUOS	TOTAL DE CO2 CONTENIDO KG
Acaricuara	1.365	1.000	1.365.250
Avina	3.035	1.000	3.035.140
Baboso	2.121	1.800	3.818.286
Cabo de Hacha	1.966	1.200	2.359.404
Cacao	1.365	1.316	1.796.669
Carguero	1.543	520	802.573
Fariñero	471	830	391.046
Ivacabá	1.365	1.200	1.638.300
Ivapichuna	1.335	1.000	1.335.250
Loiro	1.436	900	1.292.121
Loiro negro	538	763	410.143
Mirapiranga	1.365	1.100	1.501.775
Molinillo	894	1.560	1.394.749
Orejero	1.365	1.000	1.365.250
Patabá	493	396	195.208
Siringa	804	1.000	804.410
Umarí	1.365	950	1.296.988
Wasay	1.365	985	1.344.771
Yacayaca	1.365	1.480	2.020.570
Suma total		20.000	28.167.904

Tabla 2. Potencial de carbono de especies sembradas por **tu organización**.



El potencial de captura total de CO₂, que presentan las siembras de **tu organización** con STA, se encuentran por el orden de **28.168 toneladas de CO₂**. Este valor se atribuye a la relación química de los pesos moleculares entre el Carbono y el Dióxido de carbono ($44[\text{CO}_2]/12[\text{C}] = 3.67$)¹, considerando el lapso de 20 años, en el cual, las especies catalogadas en el bosque de **tu organización** se han establecido y son consideradas como especies ya maduras. Ahora bien, el intervalo de tiempo establecido por STA (20 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:²**

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, tiene 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 **20.000 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.

Y te explicaremos como realizamos los cálculos del potencial de captura de carbono de los árboles sembrados con base en un periodo de tiempo determinado y las dinámicas del bioma amazónico.

Así como las variables externas que pueden llegar a influir en la tasa de captura de carbono del bosque .

¹ Del total expresado en la tabla 2, se multiplica por la relación química de 3.67 para determinar el valor de captura de CO₂.

² La Dendrometría estudia la medida de las dimensiones del árbol como "ente individual", su forma y la determinación de su volumen. Los árboles tienen una amplia variedad de tamaños, formas y hábitos de crecimiento.

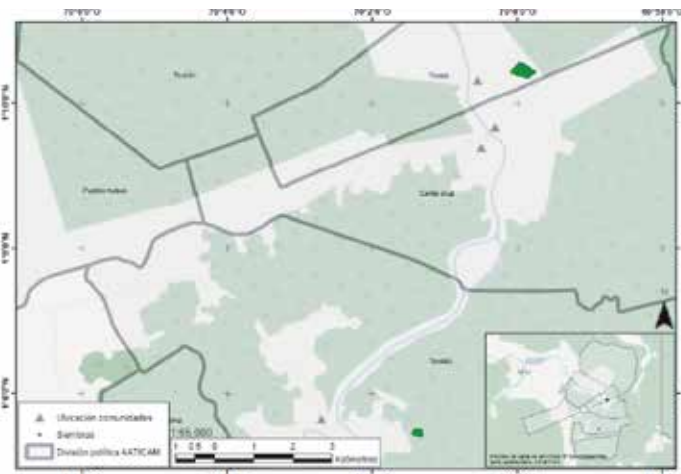
Por estas razones, es necesario generar un factor de seguridad que descunte el potencial de captura calculado con anterioridad (**28.168 Ton CO₂**). De esta manera, al tener desde el principio un valor conservador, se podrá proyectar en el tiempo un valor mayor, si los eventos en los cuales está justificado ese factor de seguridad, no lleguen a suceder. Por lo tanto, el valor aproximado más certero de captura para la siembra de los **20.000 árboles** plantados es de **2.394 Ton CO₂**, lo que equivale a un factor de seguridad que disminuye el valor original en un **15%**

2.2. ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres

Conocerás con exactitud la ubicación de las siembras de tu organización y el impacto de las mismas en el ODS 15.

La siembra de **tu organización**, en tanto por la selección de especies sembradas, como por las zonas en donde fueron realizadas, 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 **tu organización**.

Mapa 1. Ubicación de las siembras del bosque **tu organización** (STA, 2020).



En función del mapa anterior, se puede observar de manera preliminar que las siembras se ubican en dos zonas de diferente cobertura, esto se puede confirmar por medio del mapa 2, en donde se expone de manera clara el tipo de cobertura en donde se ejecutaron las siembras. A nivel ambiental, el enriquecer una zona boscosa ya establecida faculta a la zona de influencia local del polígono sembrado, para aportar una mayor riqueza forestal, en flora inicialmente, y en el mediano y largo plazo, garantiza que en la cadena trófica regional,

los consumidores de primer orden (herbívoros principalmente) mantengan el umbral de desplazamiento por comida en un entorno controlado, haciendo mayor la probabilidad de encontrar especies que no se encontrarían en zonas transformadas, como las zonas de influencia de comunidades indígenas.

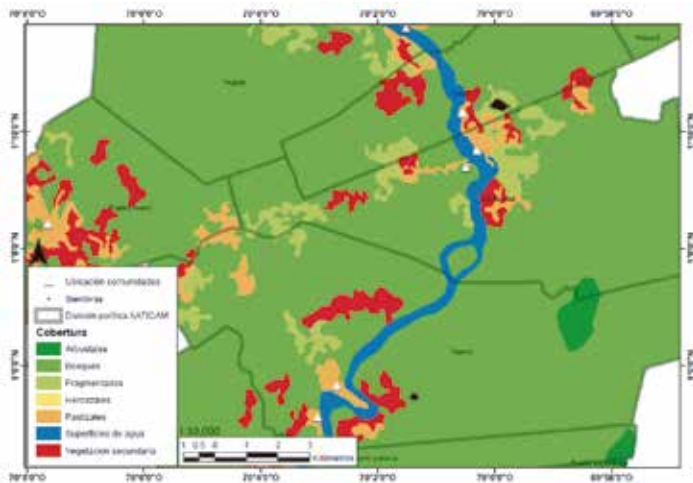


Y como tu bosque beneficiará a las diferentes especies del ecosistema.

También podrás conocer el impacto local de las siembras de tu bosque que puede estar enfocado en el fortalecimiento del bosque, protección o regeneración del mismo, entre otros.

Mapa 2. Coberturas de la tierra para la zona de influencia de las siembras de **tu organización** (STA, 2020).

(Adaptado del SINCHI)



El concepto de enriquecimiento forestal puede verse desde dos perspectivas diferentes, pues en este caso, si bien el proceso y metodología de siembra fue el mismo, el impacto local causado será diferente. En la zona de siembra de la comunidad de timbó (Siembras ubicadas al norte del mapa 2) el impacto se encuentra asociado al fortalecimiento del bosque, ayudando así a los procesos de sucesión natural, para pasar de una cobertura fragmentada (vegetación secundaria), nuevamente a bosque primario.

El segundo polígono de siembra (ubicado al sur del mapa 2) tiene una función de enriquecimiento local en lugar de protección y regeneración. Si bien la cobertura indica que se encuentra en una zona de bosque, a nivel local (en terreno) se pueden evidenciar ligeros procesos de degradación, o incluso una percepción de la escasez de algunas especies en particular. Es por ello que se ejecutan este tipo de siembras selectivas, en términos espaciales; para que de esta manera el impacto sea sinérgico a nivel ecosistémico.

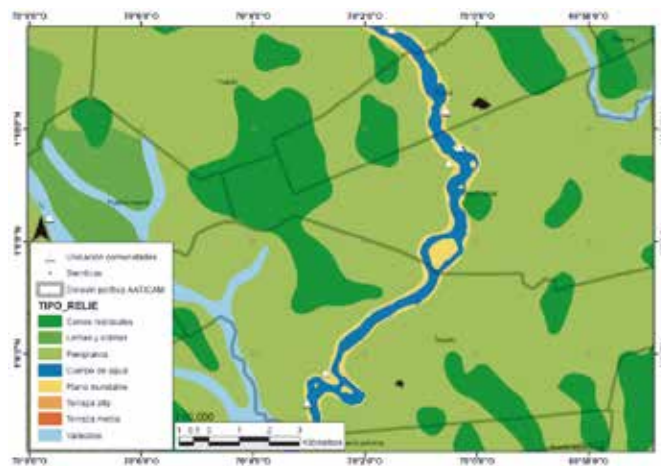
En conclusión, a esta idea, los procesos de siembra que logran este tipo de alcance, fortalecen de manera notable la correcta ejecución del presente objetivo, mediante la cuantificación de los siguientes indicadores:

Así como los indicadores que nos evidencian el impacto del bosque de tu organización.

- Progreso hacia la ordenación forestal sostenible (ODS 15.2.1)

Un gran beneficio ambiental derivado del enriquecimiento forestal se sustenta en la funcionalidad como bosque de galería, pues al estar ubicado en una zona propensa a presentar planos de inundación o peniplanicies (véase mapa 3), es fundamental que los suelos tengan la capacidad natural de denar de manera controlada los eventos extremos de precipitación, ya que de este modo se mantiene equilibrada la carga de nutrientes en el suelo, pues de manera general los suelos amazónicos tienen una baja fertilidad y, el sustrato orgánico se balancea a partir de la hojarasca del bosque. La siembra de los **20.000** árboles de **tu organización** aporta a mantener la capacidad de este bosque de cumplir sus funciones hidrológicas.

Mapa 3. Relieve para la zona de influencia de las siembras de **tu organización**.



- 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 **tu organización** es que permite que exista una mayor cantidad disponible de nutrientes en 13.5 hectáreas, 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, empezado por las especies productoras. Adicionalmente su relación estrecha con los ciclos hídricos de la región facilitando así 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.

Especie	Uso principal
Loiro negro	Maderable: se sacan tablas y listones para la construcción de viviendas. Y se hacen potrillos, canoas y remos
Loiro	
Cabo de hacha	Medicinal: la corteza muy utilizada para la prevención y cura de COVID-19, para el control de espinillas en mascarilla, la madera sirve como adorno en las barandas, como leña para la cocina muy recomendada
Ivapichuna	Comestibles: los frutos se consumen medio de manera directa (es necesario lavar la fruta) y en jugo, las aves como loros y, guacamayas los consumen
Ibacaba	Comestible: los frutos se consumen en jugo o en chive (bebida artesanal)
Acaricuara	Madera: postería para cercas y estantillos para construcción de viviendas indígenas

Estos indicadores te permitirán conocer también el impacto de las especies en el ecosistema y las comunidades.

3. Impacto Social

También te explicaremos el impacto social del bosque de tu organización alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

3.1. ODS 1: Fin de la pobreza

Desde los Objetivos de Desarrollo Sostenible existen dos frentes de trabajo en la labor de acabar la pobreza, una es acabar la pobreza extrema y el otro es acabar la pobreza.

Naturalmente, en territorios de alta pobreza extrema, primero es necesario atacar esta para después poder pensar en acabar la pobreza. Los territorios en los que trabaja Saving the Amazon se encuentran exclusivamente en territorios de alta pobreza extrema, por lo que ese es el "target" en el que se está trabajando.



En la comunidad de Tayazú, el lugar donde se hizo la siembra de **tu organización**, del total de familias que participaron en la siembra de **tu organización**, el 75% de ellas (alrededor de 20) no tienen ninguna otra fuente de ingreso frecuente, 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 **27 familias** que participan de este proyecto de enriquecimiento forestal, pueden obtener un gran beneficio en el mediano y largo plazo, las especies sembradas en este bosque, principalmente las catalogadas de uso mixto, mencionadas en la tabla 1, comprenden una utilidad más allá del recurso directo sobre la madera, estas especies tienen una importante utilidad en la medicina tradicional indígena como Cabo de hacha, que si bien se encuentra catalogada como maderable, las comunidades indígenas, a nivel interno lograron tratar algunos síntomas derivados de enfermedades pulmonares.

Otras especies, como las palmas (Wasay o Patabá), son utilizadas en procesos artesanales, bien sea para ceremonias tradicionales de cada etnia, o para la elaboración de artículos tejidos a mano. Esta actividad de enriquecimiento forestal, facilita la acción de promover la formulación de proyectos para el sector económico de segundo orden, transformando la materia prima que da la selva amazónica de manera sostenible.

Te contextualizaremos sobre las condiciones de vida de las comunidades que se encargaron de los procesos de siembra del bosque de tu organización, conocerás el número de familias que estuvieron involucradas, así como tu aporte a los ODS 1 y 2, Fin de la pobreza y Hambre cero.

3.2. ODS 2: Hambre cero

Es innegable la estrecha relación que existe entre los distintos Objetivos de Desarrollo Sostenible, esto se puede ver con gran claridad en la relación que existe entre el ODS 1 y el 2 en comunidades de alta pobreza multidimensional como las que trabajan de la mano de Saving the Amazon. La realidad es que la mayoría del dinero que se le entrega a los sembradores de los árboles es invertida en resolver sus necesidades de seguridad alimentaria, como lo dice la encuesta realizada a los participantes de la siembra de **tu organización**, en donde se revela que la dieta familiar se encuentra basada, principalmente, en la yuca y el pescado, mostrando un consumo diario en más de la mitad de las familias encuestadas. Adicionalmente, la proteína que no es obtenida por la actividad de pesca, es más frecuente¹ que la obtengan por medios propios, es decir, mediante cacería. En el caso de proteína refrigerada (res, cerdo, pollo), en un 6.7% de las familias, apenas la consumen una vez a la semana, más de la mitad manifiesta que el pollo, específicamente, no lo consumen.

¹ 53% de las familias la consumen por lo menos una vez al mes.

Ahora bien, un punto importante en la dieta es la oferta de fruta, en donde el 53% manifiesta incluir, por lo menos una vez al mes, este elemento dentro de su dieta diaria. Una proporción importante de las siembras de **tu organización** han sido dirigidas a siembras frutales, para que en un futuro éstas puedan también servir para la seguridad alimentaria de la comunidad. De las especies sembradas, una tercera parte (6 especies de 20) tienen un uso catalogado por las familias vinculadas al proceso de siembra, como árbol o palma frutal, ya que tienen un uso mixto desde la parte de elaboración de artesanías.

También conocerás el impacto de tu siembra en las mujeres de las comunidades y tu aporte a la igualdad de género desde un respeto por la cultura y las tradiciones indígenas.

3.3. ODS 5: Igualdad de género

La Fundación Saving the Amazon le permite a las mujeres tener acceso a ingresos que de otra manera no habrían podido tener acceso, pues el ingreso se le entrega directamente a las mujeres que hayan hecho el trabajo, empoderándolas en la toma de decisiones. Esto es un tema tremendamente importante, pues en la comunidad indígena en la que se efectuó la siembra de **tu organización**, la mujer siempre se ha visto muy relegada en lo concerniente a la toma de decisiones.

El tema de la igualdad de género es tremendamente 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 de estas comunidades.

Te explicaremos como tu siembra se ha llevado a cabo en diálogo con los saberes ancestrales de las comunidades y su cultura, y como ha incentivado el crecimiento económico de la región alineados con el ODS 8: Trabajo decente.

ODS 8: Trabajado 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 **20.000** árboles de **tu organización** se refuerza la cultura de estas comunidades 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, los flujos de los recursos por parte de **tu organización** se dirigen principalmente al pago por las siembras a estas comunidades, así que se incentivan economías que anteriormente no existían.

Finalmente, para medio y largo plazo, las siembras de uso mixto y de uso frutal tienen la finalidad de servir también para hacer comercio con sus frutos y de esa manera incentivar economías verdes en la región.

También podrás conocer el impacto que tu bosque tendrá en el tiempo en la reducción de las desigualdades y el mejoramiento de la calidad de vida.

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 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 **tu organización**, directamente enfocados a las comunidades de mayor pobreza multidimensional.



4. Tu organización.

Por último recibirás un agradecimiento y un reconocimiento especial, pues el bosque de tu organización tendrá un impacto ambiental y social que perdurará por generaciones.

Desde la Amazonía Colombiana, templo ancestral de biodiversidad y vida, las familias del gran resguardo indígena de Vaupés agradecen el apoyo y compromiso de **tu organización**, por aportar no sólo a la sostenibilidad ambiental sino también a mejorar la calidad de vida de todas las familias que han participado en la siembra del Bosque y que habitan en estos territorios, por generaciones han sido los guardianes del tesoro vivo llamado Amazonía.



¡Gracias!