



Informe de gestión 2024





EDITORIAL

Antoine Gérigné



El año 2024 quedará grabado en nuestra memoria como un punto de inflexión. COP16 sobre Biodiversidad en Cali no solo puso a nuestra ciudad en el centro del escenario internacional, también nos permitió demostrar que un

desarrollo arraigado en la naturaleza y las comunidades es posible y urgente. Durante 12 días, recibimos a más de 14.000 visitantes en nuestro stand, compartiendo experiencias, fortaleciendo alianzas y llevando con orgullo el mensaje de la conservación y la acción climática desde los territorios.

Este esfuerzo colectivo consolidó la posición de Impulso Verde como un actor clave en la agenda ambiental. Logramos no solo visibilidad, sino también credibilidad ante instituciones, empresas y organizaciones con las que hoy proyectamos nuevas alianzas estratégicas. La COP16 nos dejó un mensaje claro: Colombia, y en particular Cali, tienen un papel protagónico en la protección de la biodiversidad mundial.

Gracias al compromiso de nuestro equipo y de las comunidades que nos acompañan, cerramos 2024 con hitos significativos:

- 9.000 niños y niñas alcanzados con nuestro programa pedagógico Mis Amigos los Árboles.
- Más de 40 hectáreas restauradas en zonas estratégicas de Nariño, impulsando la resiliencia ecológica y social.
- Fortalecimiento de viveros comunitarios y la creación de un domo pedagógico, un espacio vivo para la educación ambiental.

Miramos hacia el 2025 con determinación y una hoja de ruta clara, basada en tres ejes estratégicos:

1. Escalar nuestro modelo de reforestación comunitaria

al Valle del Cauca, garantizando impactos territoriales más amplios.

2. Incorporar la agroecología y la soberanía alimentaria como cuarta línea de acción, para construir sistemas alimentarios sostenibles y justos.
3. Expandir el alcance pedagógico, integrando contenidos sobre polinizadores, suelos y biodiversidad, porque sabemos que la educación es la base del cambio.

Hoy más que nunca, reafirmamos nuestra misión: que cada árbol sembrado, cada alianza tejida y cada niño sensibilizado sea una semilla de futuro para nuestros territorios y para el planeta.

Antoine Gérigné – Director
Fundación Impulso Verde
Kuaspue



**Impulso
Verde**
Kuaspue



FUNDACIÓN IMPULSO VERDE:

¿QUIÉNES SOMOS?

Impulso Verde Kuaspue es una organización franco-colombiana dedicada a la restauración de ecosistemas en el Valle del Cauca y Nariño, Colombia, a través de un modelo de desarrollo ambiental, social y económico con las poblaciones locales. Su actuación se divide en tres líneas estratégicas :

1. **La restauración de ecosistemas**, a través de la reforestación comunitaria por un lado, con una red de 15 viveros que ha permitido la producción y plantación de más de 1.350.000 árboles desde 2016, y la implementación del silvopastoralismo por otro lado, con 250 hectáreas establecidas a finales de 2024 y más de 200 pequeños productores de leche capacitados en prácticas ganaderas sostenibles en Nariño. También se llevan a cabo diversos proyectos dentro del Parque Nacional Natural Farallones de Cali en el Valle del Cauca, en particular a través de la capacitación en agroecología para el retorno de polinizadores y la preservación de la biodiversidad.
2. **Desarrollo de sectores verdes con las comunidades** con el fin de asegurar ingresos adicionales de actividades que preserven el medio ambiente. Entre las iniciativas desarrolladas se encuentran la apicultura y el cultivo de plantas aromáticas y medicinales con miras a su transformación en productos cosméticos naturales que luego se comercializan, fortaleciendo así la autonomía de las comunidades rurales e indígenas.



*Sembratón de árboles,
Nariño*



Este año, esta línea de acción se ha consolidado con la creación de la marca Nativa para promocionar productos elaborados por comunidades que protegen la biodiversidad y los bosques.

3. **Sensibilización medioambiental** entre el público en general y en particular entre las generaciones más jóvenes, a través de un festival anual sobre la biodiversidad, el proyecto "Mis amigos los árboles" para alumnos de primaria, o talleres de formación y educación para particulares o empresas. En Cali, en un terreno cedido por el Liceo Francés Paul Valéry, Impulso Verde cuenta con instalaciones propias: un domo geodésico y un vivero educativo

Estos sensibilizan no solo a los estudiantes del instituto francés y de otras escuelas del departamento, sino también a los estudiantes universitarios y a los empleados de las empresas, abordando los problemas y las soluciones relacionadas con el cambio climático o la pérdida de biodiversidad, y descubriendo el mundo vegetal a través de talleres interactivos y originales como la música vegetal.

El equipo de Impulso Verde Kuaspue es internacional, multicultural y multidisciplinar a la vez. Algunos miembros son de las mismas comunidades con las que trabajamos, lo que garantiza un arraigo cultural y territorial y un profundo entendimiento de las necesidades y desafíos locales.



Domo Impulso Verde

LAS NOTICIAS MÁS DESTACADAS DE 2024

COP 16 Biodiversidad en Cali: un trampolín para Impulso Verde



Ph: Vanessa Suarez

La 16^a Conferencia de las Partes sobre Biodiversidad (COP16) convirtió a Cali en el epicentro mundial de las reflexiones sobre la conservación de la biodiversidad en octubre de 2024 y permitió que la Fundación Impulso Verde tuviera un rol protagónico en este evento. Durante doce días, la organización franco-colombiana pudo compartir y destacar sus acciones de restauración ecológica, desarrollo de alternativas económicas sostenibles y educación ambiental. La COP16 también brindó la oportunidad de consolidar alianzas estratégicas para fortalecer sus iniciativas en Nariño y el Valle del Cauca.

Algunas de nuestras actividades COP16

Fecha	Tema	Descripción
19 de octubre	Festival ecológico en el Parque del Perro	Presentación de proyectos y actividades de sensibilización para niños con el taller Mis Amigos los Árboles y para todos, la experiencia sensorial para explorar la naturaleza con los 5 sentidos
23 al 25 de octubre	Polideportivo Los Almendros	Organización de este evento por la alcaldía de Cali. Este espacio permitió sensibilizar a más 700 personas incluyendo niños, jóvenes, padres de familia y docentes de instituciones educativas públicas de la ciudad a través de la experiencia Mis Amigos los Árboles
27 de octubre	Siembra Simbólica de Árboles	Presentación de las actividades de Impulso Verde durante un evento de yoga, meditación y siembra de árboles simbólica, recaudando fondos que se invirtieron en una siembra en Terrón Coloreado (afuera de Cali) el 10 de noviembre de 2024.
Diferentes días durante la COP16	Creación de 15 murales colectivos	Creación de murales con ilustraciones sobre la biodiversidad en Colombia en la que participaron niños, jóvenes y adultos
Durante los 12 días de la COP16	Stand de Impulso Verde en el Bulevar del Río	El stand sensibilizó a ciudadanos y turistas sobre la importancia de conservar la biodiversidad. Entre las actividades más destacadas se encuentran, la colmena didáctica de <i>Apis mellifera</i> y la exhibición de fotos de meliponinos, que permitieron concienciar a más de 2.000 personas sobre la importancia de los polinizadores; la experiencia sensorial, donde los visitantes pudieron escuchar la música de las plantas y la venta de productos Nativa, promoviendo el consumo responsable y sostenible.

Actividades que inspiran y sensibilizan

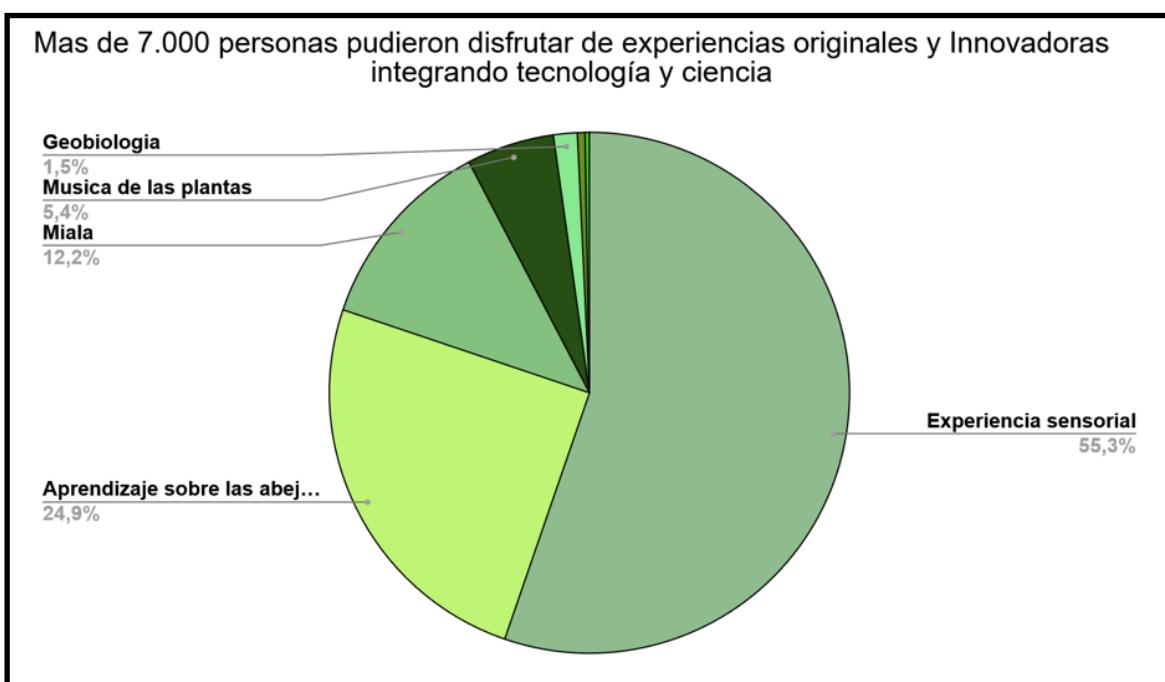
Varias experiencias sensoriales e inmersivas fueron uno de los grandes atractivos de la participación de Impulso Verde en la COP16, sensibilizando a más de 18.000 personas. En el Boulevard del Río, el stand de

Impulso Verde se llenó durante las dos semanas del evento, con su exposición de árboles nativos, su colmena-escuela y su experiencia de los cinco sentidos, donde los visitantes pudieron escuchar la música de las plantas, oler y reconocer aromas naturales y explorar las texturas y sabores del ecosistema andino. También se organizaron dos conferencias sobre electrofisiología y música vegetal

en colaboración con la Pérgola Clandestina.

Estos eventos, que reunieron a cerca de 500 participantes, asombrados por la innovadora interacción entre la tecnología y la naturaleza, permitieron al público descubrir la capacidad de las plantas para modificar su actividad eléctrica, y por lo tanto las frecuencias que emiten, según su entorno. Esta conciencia de la interacción entre los seres

humanos y las plantas permite a todos reconectarse con el mundo vegetal de una manera más profunda. Finalmente, el taller educativo "Mis Amigos los Árboles" permitió que más de 700 niños, jóvenes y docentes participaran de actividades de sensibilización ambiental en el Polideportivo Los Almendros.





NATIVA[®]

• I M P U L S O V E R D E •



Lanzamiento de la marca Nativa: promoción de productos elaborados por comunidades que preservan los bosques y la biodiversidad

La COP16 también fue el escenario del lanzamiento oficial de Nativa, la marca de productos sostenibles de Impulso Verde. La gama de productos incluye: miel de páramo, jabones de hierbas, aceites, cremas y bálsamos labiales elaborados con cera de abeja y extractos naturales. Para finales de 2024, también se han diseñado cestas de Navidad como parte de la diversificación de la estrategia de marketing. Las ganancias de la venta de estos productos se reinvierten en proyectos comunitarios del sector verde, consolidando un modelo de economía circular con impacto en la conservación de la biodiversidad.



Alianzas para el futuro

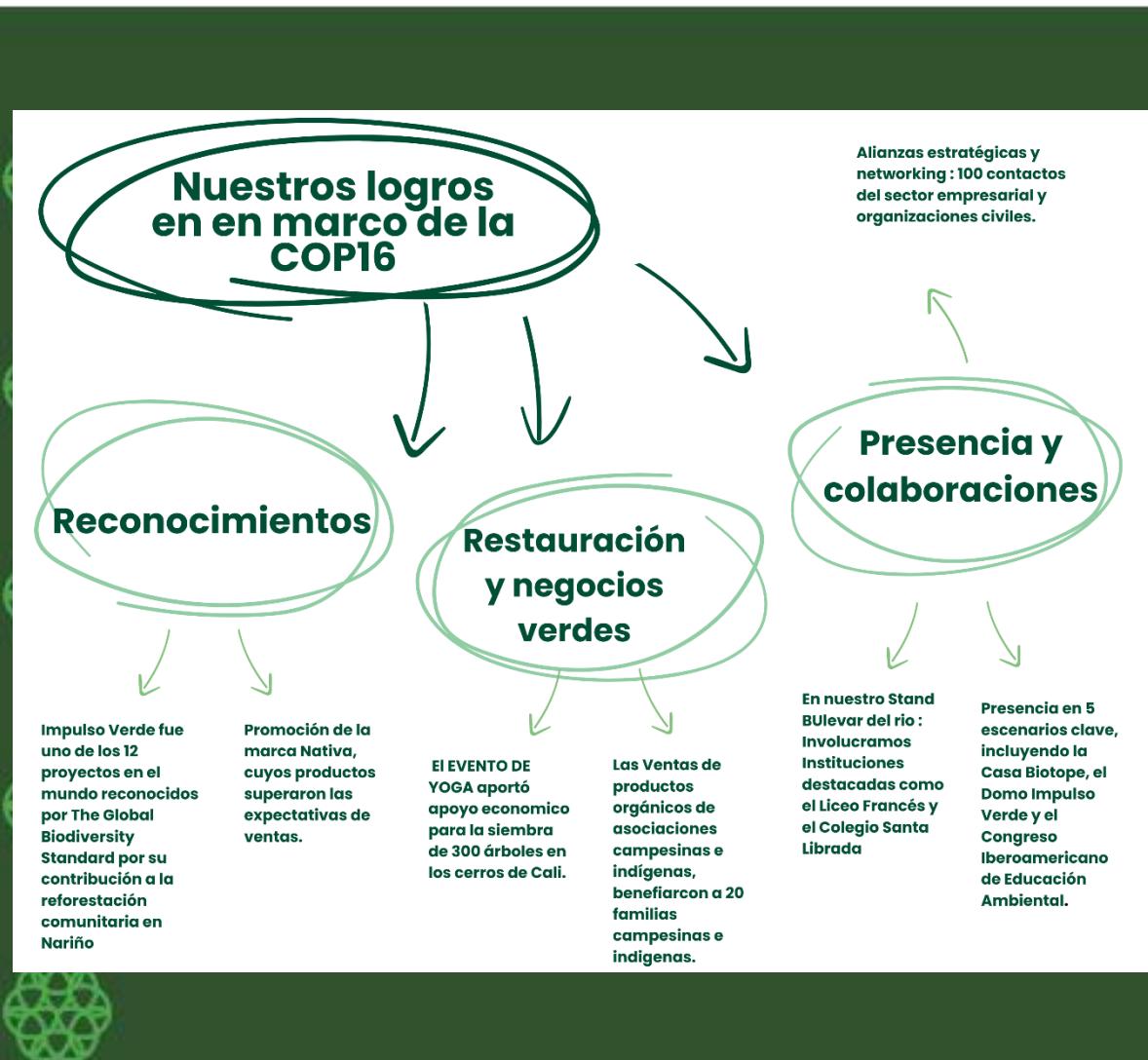
La participación de Impulso Verde en la COP16 fue un gran paso adelante, con resultados concretos y prometedores. Se han fortalecido los vínculos de colaboración con una amplia variedad de organizaciones, tanto nacionales como internacionales, de los sectores público y privado.

En esta ocasión, Impulso Verde destacó su programa de reforestación comunitaria en el departamento de Nariño, gracias al trabajo

realizado desde 2016 con la red de viveros comunitarios para la producción y

siembra de árboles nativos. Esta iniciativa forma parte de un enfoque global que incluye tanto el desarrollo de alternativas económicas sostenibles, en particular gracias al apoyo de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) desde 2020, como acciones de sensibilización ambiental.

La COP16 permitió trazar lineamientos claros: intensificar acciones concretas a favor de la biodiversidad, fortalecer el anclaje territorial y amplificar el impacto a escala nacional. De esta manera, Impulso Verde afirma plenamente su rol: el de ser un motor para la restauración de los ecosistemas en Colombia, de manera conjunta con las comunidades, conciliando la protección de la Naturaleza y el desarrollo económico para ellas, y promoviendo la educación ambiental.



Obtención de una de las primeras certificaciones del Estándar Global de Biodiversidad del mundo:

La COP16 también fue una oportunidad para que Impulso Verde y su socio Reforest'Action recibieran una de las primeras certificaciones del Estándar Global de Biodiversidad (TGBS) como parte del programa de reforestación comunitaria en Nariño. Esta nueva norma, lanzada por varios de los principales jardines botánicos internacionales, evalúa y certifica

el impacto de los programas de reforestación en todo el mundo en términos de restauración efectiva de la biodiversidad.

Obtención del certificado TGBS por parte de los equipos de Reforest'Action e Impulso Verde en la COP16 de Cali - Oct. 2024



**Organización de dos mesas redondas con el comité francés de la UICN
dentro del Centro Pedagógico Impulso Verde:**

Impulso Verde acogió en su domo educativo el evento coorganizado con el Comité Francés de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN): "¿Cómo apoyar las iniciativas de la sociedad civil para preservar la biodiversidad en los países en desarrollo?". El evento reunió a los actores franceses presentes en la COP16 en torno a dos mesas redondas:

- Una primera mesa redonda sobre la financiación y el apoyo a la acción de la sociedad civil que brindó la oportunidad de debatir los principales desafíos de las asociaciones de biodiversidad, los métodos más apropiados para apoyar sus acciones, así como sus roles en la implementación de estrategias nacionales.
- Una segunda mesa redonda sobre la experiencia francesa al servicio de la cooperación internacional, que retomó el trabajo en red necesario para promover la riqueza y pluralidad de la experiencia francesa.

El evento concluyó con el descubrimiento de la música de las plantas, gracias a la tecnología de la que dispone Impulso Verde, que permite traducir la actividad eléctrica de las plantas en notas musicales.





Red de viveros comunitarios en Nariño: un modelo a replicar para la restauración ecológica en Colombia

El programa de reforestación, creado en 2016, comenzó con la creación de la red mediante la federación de los tres primeros viveros comunitarios cuyos miembros habían sido capacitados en la producción de plántulas forestales por el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje).

Desde 2016, la red ha crecido de 3 a 15 viveros, con más del 70% de mujeres y representando a poco menos de 200 familias. Esto demuestra la viabilidad de este modelo basado en la comunidad y su potencial de replicación, a través de la formación e integración gradual de un número cada vez mayor de comunidades en la red, a medida que el programa de reforestación se expande, gracias a nuevos socios financieros y su compromiso a largo plazo. Por lo tanto, este modelo, que incluye apoyo continuo y capacitación no solo técnica sino también socio-organizacional, es un verdadero éxito, con nuevas comunidades que solicitan regularmente unirse a la red Impulso Verde para convertirse en actores de la reforestación en su área geográfica de influencia, la mayoría de las veces para preservar los recursos hídricos. De hecho, este proceso no solo mejora las habilidades de las comunidades, sino que también garantiza su participación activa en las políticas nacionales de

restauración de ecosistemas. Desde su creación en 2016, se han producido y plantado más de 1.350.000 árboles de especies autóctonas, con el objetivo de llegar a 1,5 millones en 2025. Estas acciones han tenido un impacto significativo en la restauración de ecosistemas degradados, la preservación de la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático en el departamento de Nariño.

Por lo tanto, la capacidad de replicación del modelo de restauración comunitaria de Impulso Verde representa un activo importante, no solo para el departamento de Nariño, que tiene un desafío considerable en términos de reforestación para los próximos años, sino también a nivel nacional. En este sentido, la Red de Viveros creada por Impulso Verde en Nariño es reconocida como un referente de la restauración ecológica comunitaria.

Cifras clave	Realización
Árboles autóctonos plantados desde 2016	1 350 000
Viveros comunitarios gestionados	15
Especies endógenas producidas	+130

CAPÍTULO 1

RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS



CAPÍTULO 1: RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

Colombia, un país de montañas y una biodiversidad excepcional, alberga más del 50% de los ecosistemas de páramo del mundo. Estos ecosistemas estratégicos, verdaderas fábricas de agua del país, proporcionan el 70% del recurso hídrico que consume el 85% de la población colombiana. Su conservación no es solo una necesidad ecológica, sino una prioridad para garantizar el bienestar de millones de personas. La importancia de proteger estos espacios vitales ha sido resaltada desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ya que su degradación afecta directamente la seguridad hídrica y la estabilidad política de los territorios. Sin embargo, la presión sobre estos ecosistemas, debido a la expansión agrícola, la ganadería, la minería y el cambio climático, hace urgente una estrategia de restauración integral e integrada que involucre a comunidades, instituciones, sector privado y organizaciones ambientalistas.

Con el objetivo de promover la conservación de los páramos y el bosque altoandino y fomentar la adaptación de los territorios al cambio climático, Impulso Verde actúa para la reforestación y restauración de paisajes y sus servicios ecosistémicos. A través de estrategias como la **plantación de una amplia variedad de especies nativas**, incluidas las especies en peligro de extinción (Lista Roja de la UICN) y la implementación de **prácticas sostenibles** y soluciones basadas en la naturaleza como el silvopastoralismo, la Fundación contribuye junto con las comunidades locales al retorno de la biodiversidad y la protección de los recursos hídricos.

1. RESTAURACIÓN DEL NARIÑO

1.1. Viveros comunitarios para la restauración del bosque altoandino y la preservación de los páramos en el Nariño

El desarrollo de la red de viveros Impulso Verde en el sur del país ha convertido a Nariño en un referente regional en conservación ambiental, reconocido por **el Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt**. Más allá de la reproducción de especies nativas en general, la red fomenta particularmente la recuperación de especies de árboles nativos en peligro de extinción (Lista Roja de la UICN), la promoción de la agroecología, la autonomía económica, la salvaguarda de los conocimientos tradicionales y el arraigo territorial a través de prácticas agrícolas y actividades económicas sostenibles. En 2024, la red logró avances significativos y abordó una variedad de desafíos, incluidos algunos viveros notables:

Perfil de los viveros en 2024:

Viveros	Localización	Miembros	Capacidad mínima de producción anual	Efectivo Nativo
Sinchimaki	Municipio de Cumbal	11 miembros (55% mujeres, 45% hombres)	100.000 árboles/año	40+
Tejiendo Caminos para el Buen Vivir	Hameau de Yascual, Túquerres	2 miembros activos	20.000 árboles/año	40+
Las Iglesias	Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto	6 personas (83% mujeres, 17% hombres)	5.000 árboles/año	6+
Chiltazol	Caserío Maramba, Sapuyes	6 miembros (100% mujeres)	25.000 árboles/año	15

Viveros	Localización	Miembros	Capacidad mínima de producción anual	Efectivo Nativo
Pumamaki	Hameau Guan Comunidad, Guachucal	24 miembros (54% mujeres, 46% hombres)	60.000 árboles/año	24
Manantial de Vida	Hameau San Antonio, Potosí	11 miembros (64% mujeres, 36% hombres)	20.000 árboles/año	28
Ecoturagro	Hameau El Jurado, Santa Bárbara	8 personas (75% mujeres, 25% hombres)	20 000 plantas/an	14
Mujeres Aldanenses Sembrando Vida	Municipio de Aldana	5 mujeres (100% mujeres)	20 000 plantas/an	20+
El Chalguar	Hameau Inchuchala, Pupiales	11 miembros (73% mujeres, 27% hombres)	20 000 plantas/an	15
Tulpas Ambientales	Municipalidad de Córdoba	2 miembros (100% hombres)	15 000 plantas/an	19
Mujer Emprendedora	Caserío La Boyera	45 personas (84% mujeres, 16% hombres)	25 000 plantas/an	20
La Tulpa	Caserío San Rafael, Consacá	4 mujeres (100% mujeres)	5 000 plantas/an	30+
AAEMA	Municipio de Ancuya	8 miembros (62,5% mujeres, 37,5% hombres)	10 000 plantas/an	12
Plantando Vida	Vereda Santa Isabel, laguna La Cocha, Pasto	11 miembros (54,5% mujeres, 45,5% hombres)	20 000 plantas/an	20
AsoProgresar	Hameau San Antonio, Buesaco	15 miembros	45 00 plantas/an	15

1.1.1. Talleres de formación y seguimiento del buen funcionamiento de los vivero

El plan de capacitación técnica se desarrolló y amplió a lo largo de los años de implementación del programa y ahora incluye **23 módulos técnicos**. Estos módulos abordan aspectos clave de la producción agroecológica en viveros como la recolección y procesamiento de semillas de especies de árboles nativos, el desarrollo de sustratos, la producción de biofertilizantes, biols para el control de enfermedades, el uso de micorrizas y microorganismos efectivos. El objetivo principal es mejorar la calidad de las plántulas y aumentar la rentabilidad de la actividad de vivero, mediante la adopción de técnicas de producción económicamente viables, socialmente compatibles y responsables con el medio ambiente. Para ello, se define un programa de formación y soporte técnico con cada vivero y se despliega de forma continua a lo largo del año. Las técnicas de producción integran saberes locales y saberes ancestrales, además de aportes científicos y académicos.

Además de la capacitación técnica, se brindan una decena de módulos socio-organizacionales y de emprendimiento, con el fin de optimizar la gestión administrativa del vivero, mejorar la gobernanza de la organización y optimizar los ingresos de la asociación como tal y de cada uno de sus miembros, contribuyendo al bienestar ambiental y social de las comunidades.

En 2024 se realizaron 106 talleres de capacitación para los viveros de la Red de Viveros de Nariño, a partir de un diagnóstico participativo a través de un mapeo social.



1.2. Plantación de árboles Desde 2016, el programa de reforestación ha permitido la siembra de más de 1.350.000 árboles en el departamento de Nariño, gracias a las asociaciones campesinas e indígenas de la red de viveros.

Cada vivero es responsable, dentro de su área de influencia, de:

1. Identificar a los beneficiarios, principalmente pequeños productores que solicitan árboles para reforestar sus parcelas.
2. Realizar una visita preliminar al lugar con el fin de definir el número de árboles y las especies más adecuadas.
3. Entregar gratuitamente los árboles a los beneficiarios a cambio de la firma de una escritura de compromiso.
4. Acompañar la plantación,
5. Geolocalizar las parcelas,
6. Monitorear las parcelas durante al menos 3 años.

Este año 2024, el impacto del cambio climático y el fenómeno del "Niño" han retrasado varios meses la siembra prevista debido a la falta de lluvias y la sequía.

No obstante, se alcanzaron los objetivos de plantación para 2024 con 149.843 árboles plantados dentro de la red, con la siguiente distribución por vivero comunitario:

- Sinchimaki, 19.880 árboles
- Pumamaki, 10 000 árboles
- Sala Vida, 10.197 árboles
- Mujeres Aldanenses Sembrando Vida, 10 130 árboles
- Mujer Emprendedora, 7 816 árboles



- Tejiendo Caminos, 8 858 árboles
- Chiltazol 12,170 árboles
- El Chalguar, 11.553 árboles
- Ecoturagro, 8 654 árboles
- AsoProgresar, 24, 480 árboles
- Tulpas ambientales, 7 008 árboles
- Las Iglesias, 1 258 árboles
- La Tulpa-Consaca, 2.897 árboles
- AAEMA Ancuya, 3.400 árboles
- Silvopastorileo (gestionado directamente por Impulso Verde), 11.544 árboles

1.2.1. Coordinación de los "Sembratones" (jornadas ciudadanas de siembra) con la Pastoral Social de Ipiales

Desde el 2021, Impulso Verde y la Pastoral Social de Ipiales han organizado 7 sembratones logrando sembrar más de 45.000 árboles en 10 municipios diferentes con la participación de más de 2.500 ciudadanos de zonas rurales y urbanas.

En 2024 se organizaron dos jornadas:

- 22 de junio (sexto sembratón): 9,461 árboles sembrados en 23 sitios de siembra y 300 participantes.
- 22 de noviembre (séptimo sembratón): 3.300 árboles en 5 sitios con 450 participantes.

La coordinación de estas actividades se lleva a cabo en 4 pasos clave:

1. Lanzamiento oficial del sembratón: Pastoral Social moviliza a actores clave como parroquias, ayuntamientos y comunidades para identificar a los beneficiarios interesados en restaurar sus parcelas.
2. Visitas de inspección del terreno y firma de escritura de compromiso por parte de los beneficiarios de los árboles: la evaluación del terreno permite identificar el ecosistema existente y las especies más adecuadas para la zona; El beneficiario toma nota de sus compromisos, en particular en lo que se refiere a la preparación del terreno y al mantenimiento de los árboles que ha solicitado, y firma una escritura de compromiso. Las visitas de campo son llevadas a cabo por Impulso Verde, la Pastoral y los viveros de la red involucrada.
3. Transporte y distribución de las plántulas: Impulso Verde se encarga de la distribución de las plántulas mientras que la Pastoral Social gestiona la logística del día de siembra como tal.
4. Día de plantación: los participantes conocen de antemano las técnicas de plantación para garantizar una plantación adecuada, especialmente para los niños.

Para 2025, está previsto reforzar la alianza con Pastoral Social con la firma de un acuerdo de colaboración para definir compromisos y garantizar la continuidad del proyecto.



1.2.2. Seguimiento y geolocalización de plantaciones

Desde 2020, Impulso Verde geolocaliza todas las parcelas de plantación. Estos son accesibles en línea en la plataforma de geolocalización Impulso Verde.

Cada asociación recibe formación sobre la recogida de datos de campo utilizando aplicaciones como KoboToolbox y Wikiloc. Los datos recopilados son consolidados y verificados por el administrador de las plantaciones y su seguimiento mediante software cartográfico antes de ser cargados en la plataforma en línea.

Impulso Verde realiza un seguimiento anual de las plantaciones según una metodología desplegada con cada asociación de la Red de Viveros. Este monitoreo es esencial para evaluar el éxito del programa de reforestación y cumplir con los compromisos con los patrocinadores.

El análisis de datos, realizado con Power BI, ayuda a evaluar los factores de éxito y a actualizar la estrategia de mejora en función de las necesidades del equipo de campo.

Impulso Verde planea lanzar un gran proyecto en 2025 para desarrollar un sistema de información geográfica que facilite la recopilación, verificación y análisis de datos cartográficos.

1.3. Sistemas silvopastoriles multiestrato y multiusos para una agricultura sostenible

Los Sistemas Silvopastoriles (SSP) integran árboles, arbustos, pastos y ganado en un mismo espacio, promoviendo una producción agrícola más ecológica. Estos sistemas mejoran la calidad del suelo, reducen la erosión, capturan carbono y proporcionan refugio y alimento para la vida silvestre, contribuyendo al retorno y la conservación de la biodiversidad. Además, optimizan el uso del agua y disminuyen la dependencia de los insumos.

químicos, beneficiando tanto al medio ambiente como a la productividad de los agricultores.

Desde 2021, Impulso Verde viene desarrollando la implementación de sistemas silvopastoriles con pequeños productores lecheros de Nariño. En total, se ha capacitado a más de 230 productores en la implementación y manejo de estos sistemas innovadores y se han implementado 250 ha de SSP. En 2024 se han implementado 30 hectáreas de SSP con 41 productores de leche previamente capacitados en 3 municipios diferentes (Buesaco, Tangua, Cumbal). En Buesaco, por ejemplo, Impulso Verde se ha asociado con la ONG portuguesa OIKOS para apoyar a 21 productores lecheros de la asociación lechera juvenil de Bordoncillo, San Ignacio.

Resultados clave

Indicadores	Resultados
Árboles distribuidos y plantados	11 400
Hectáreas con SSP implementado	30 ha
Número de productores lecheros beneficiados	38, de los cuales 21 son jóvenes (de 18 a 25 años)
Plantaciones geolocalizadas	41

Para garantizar una formación óptima y práctica de los pequeños productores de leche, Impulso Verde ha desarrollado 5 módulos de formación en colaboración con profesores y expertos de la Universidad de Nariño y de Ingenieros Agrónomos y Veterinarios sin Fronteras. Los módulos también incluyen 3 visitas a fincas silvopastoriles modelo, con

más de 10 años de experiencia con el fin de motivar a los productores y demostrar la viabilidad económica del modelo.

Durante las visitas técnicas, los productores tienen la oportunidad de visitar un vivero comunitario donde se replican especies de árboles y arbustos como parte de la implementación del SSP. Descubren el proceso de reproducción de estas especies autóctonas y sus beneficios medioambientales. También aprenden sobre sus propiedades y uso en términos de fitoterapia etnoveterinaria para poder aplicarla a su ganado.



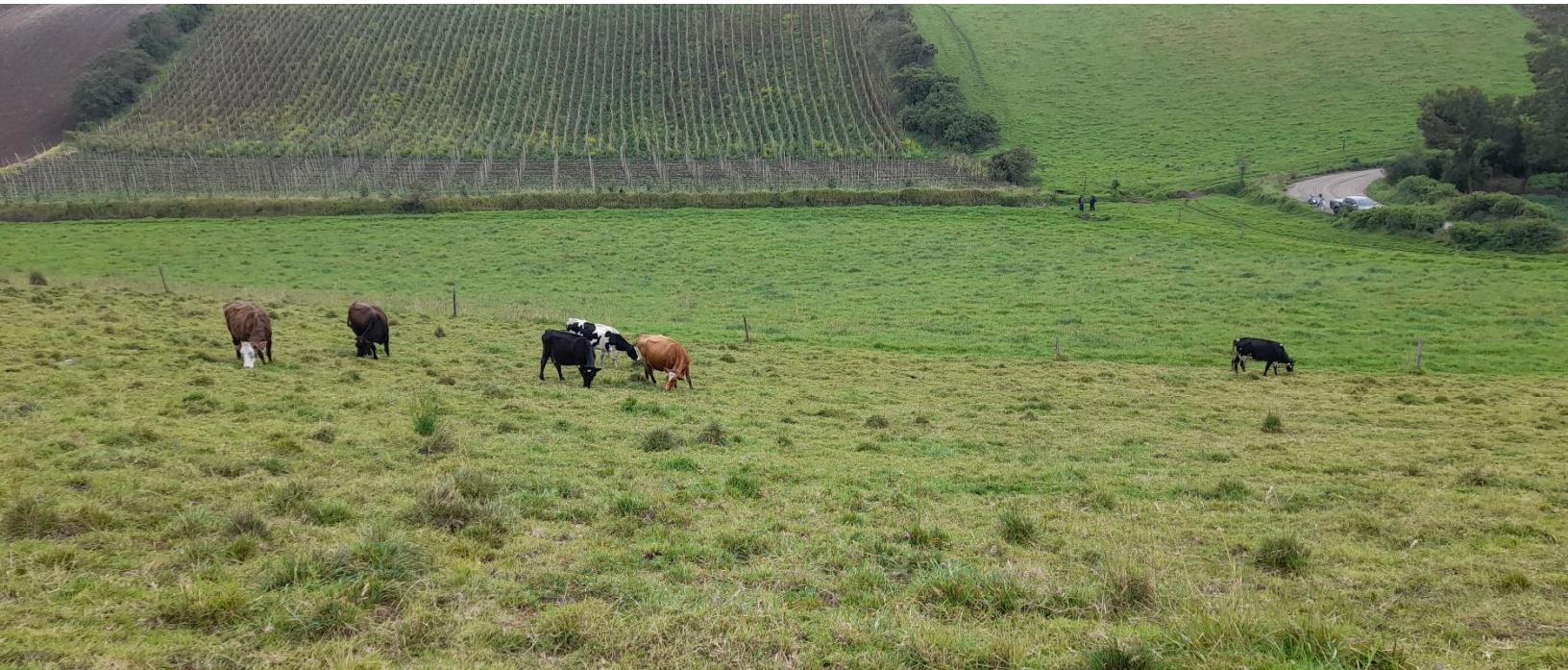
1.3.1. Un nuevo socio para la investigación sobre silvopastoralismo y sus impactos: CIAT – Alliance Biodiversity International

El modelo silvopastoril lechero desarrollado por Impulso Verde tiene la particularidad de integrar solo especies nativas de árboles y arbustos, en contraste con la mayoría de los modelos universitarios que a menudo incluyen especies exóticas como la acacia, especies que ciertamente son de interés en términos de propiedades forrajeras, por ejemplo, pero que son invasoras.

Como parte de los programas de **investigación "Nature+" y "Colombia Agroalimentaria Sostenible"**, el Centro Internacional de Agronomía Tropical (CIAT), con sede en Palmira, Colombia, ha solicitado a Impulso Verde iniciar una nueva asociación. El objetivo es implementar el modelo silvopastoril Impulso Verde en 5 fincas piloto y 1 parcela de investigación silvopastoril (SSP) en los municipios de Cumbal y Guachucal en el departamento de Nariño. El primer paso es caracterizar cada granja antes de establecer el SSP para obtener el escenario de referencia y luego monitorear varios indicadores a lo largo del tiempo para **estudiar los impactos en términos de desempeño técnico, económico y ambiental** de la granja. Así, los indicadores que se van a monitorear son, entre otros:

1. Producción de leche por vaca
2. La carga animal por hectárea
3. La tasa de crecimiento de los pastos y los árboles y arbustos plantados.
4. La evolución de la fertilidad del suelo y el contenido de materia orgánica
5. El potencial de secuestro de carbono en los árboles y el suelo

También está previsto instalar un prototipo de captanubes, para recuperar el agua de la humedad matutina mediante la condensación.



1.3.2 Definición de un modelo silvopastoril para productores de carne en el Cañón del Juanambú, Buesaco

En 2024, Impulso Verde lanzó un proyecto piloto con los ganaderos del Cañón del Juanambú en el municipio de Buesaco.

El Cañón Juanambú, ubicado al norte de Pasto e históricamente cubierto de bosque premontañoso, es un cañón de 6000 ha que ha sido completamente deforestado desde hace más de 50 años por la producción de cereales y luego por la ganadería extensiva de carne. Hoy en día, la ganadería ocupa la mayor parte de la tierra y ha llevado a la desertificación de esta zona debido al sobrepastoreo, la pérdida de fertilidad del suelo y la severa erosión del suelo.

A partir de esta observación, Impulso Verde comenzó a trabajar con los pastores para desarrollar un **proyecto de ganadería regenerativa** con el objetivo de **restaurar más de 4000 ha de pasto**.

En 2024 se estableció una primera parcela piloto para probar un primer modelo silvopastoril y las especies que mejor se adaptaban a la zona. En esta parcela se plantaron más de 700 árboles y 1200 arbustos forrajeros de 30 especies diferentes durante una jornada de plantación en la que participaron una treintena de productores de la zona.



1.4. Agroecología en Nariño para fortalecer la seguridad y soberanía alimentaria

La protección del medio ambiente dentro de las comunidades de Pasto está estrechamente ligada a su identidad cultural y cosmovisión ancestral, que considera a la naturaleza como eje central de desarrollo. Actualmente, Nariño cuenta con una población rural del 51.2%, de la cual el 33.3% es reconocido como indígena (DANE, 2029). Esta diversidad territorial y cultural se ve amenazada por modelos de desarrollo basados únicamente en el retorno económico, que han fomentado la fragmentación de la tierra, el monocultivo, los sistemas de producción inadecuados, los incendios forestales, la disminución de los caudales de agua y la pérdida de especies nativas, afectando la seguridad alimentaria y las costumbres ancestrales de consumo de las comunidades.

Desde hace varios años, la Fundación Impulso Verde trabaja con las comunidades en procesos de restauración y reforestación, identificando la necesidad de fortalecer la seguridad y soberanía alimentaria. Para ello, se promueve el modelo de shagra, una práctica ancestral de producción diversificada, que permite preservar los conocimientos tradicionales y mejorar la diversidad alimentaria de las familias, promoviendo un modelo de producción sostenible y reproducible.

Objetivos

- Fortalecer la diversidad alimentaria de las familias que conforman la Red de Viveros Impulso Verde.
- Preservar las prácticas culturales de producción y consumo sostenibles.
- Fortalecer la identidad gastronómica de las comunidades de Pasto.
- Elaborar un documento guía para la implementación de las shagras como herramienta para la seguridad alimentaria y la soberanía alimentaria.

Resultados clave

Indicador	Datos
Total de participantes	65
Hombres	11
Esposas	57
Jóvenes (18-30 años)	7
Superficie media por lote	400 m ²
Estado de las shagras a finales de 2024:	
- Bien establecido	8 personas (9.4%)
- Refuerzo insuficiente	29 personas (34.11%)
- Sin sistemas establecidos	27 personas (31.76%)
Número medio de cultivos por familia	Feb 2024: 9 especies de hortalizas (patata, lechuga, col, acelga, cebolla, maíz, judías) Dic 2024: 30 especies de verduras



Metodología:

El proyecto descrito se basa en un enfoque metodológico estructurado de acuerdo con tres niveles de implementación de shagras (sistemas agroecológicos tradicionales): bien establecidos, en desarrollo o inexistentes. Se distinguen dos modelos productivos: **las shagras** para los territorios indígenas, enfocadas en la conservación de los conocimientos ancestrales, y las **huertas orgánicas** para las comunidades rurales.

Se ha utilizado el mapeo social participativo para recopilar datos mediante la participación activa de las comunidades, destacando la cosmovisión indígena de Pasto y la importancia de la shagra como matriz de conocimientos tradicionales. Se han identificado desafíos como la falta de semillas o de espacio.

En una fase de fortalecimiento, **se distribuyeron** kits de semillas nativas, **aumentando la diversidad de cultivos de 9 a 30 especies en menos de un año**. Al mismo tiempo, un análisis del suelo reveló una alta acidez y la presencia de patógenos; se han introducido soluciones como un acondicionador mineral (Silival Powder®) y un biofertilizante. También se impartió formación a las asociaciones beneficiarias.

Una feria de intercambio en mayo de 2024 reunió a diferentes organizaciones en torno al intercambio de semillas, conocimientos y prácticas, incluyendo presentaciones, visitas, debates sobre los desafíos de la transición agroecológica y un intercambio final de productos. El evento fortaleció los lazos comunitarios y promovió la conservación de las prácticas agrícolas ancestrales.

En conclusión, el proyecto ha contribuido a la preservación de los conocimientos tradicionales, la diversificación agrícola y el empoderamiento de las comunidades locales, mediante la valoración y el fortalecimiento de la cultura indígena. Se prevé realizar un diagnóstico socioeconómico para evaluar los impactos a largo plazo.

1.5. RESTORACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA

El departamento del Valle del Cauca cuenta con una gran diversidad de ecosistemas, que van desde el bosque seco hasta el bosque húmedo andino. Frente a la degradación de ciertos ambientes, **Impulso Verde** actúa para restaurar suelos, enriquecer bosques fragmentados y reconvertir parcelas agrícolas intensivas a la agroecología, utilizando especies nativas. Así, desde 2022, la organización viene trabajando en estas temáticas con las comunidades de tres caseríos del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, en colaboración con las autoridades del Parque. Además, gracias a la creación de su **vivero educativo** en 2023, Impulso Verde ha podido producir más de 1500 plántulas de especies nativas, la mayoría de las cuales han permitido reforestar varias parcelas degradadas en las cercanías de Cali.

En 2025, Impulso Verde planea **fortalecer su estrategia de restauración** ampliando la búsqueda de terrenos e identificando los viveros comunitarios existentes en el departamento del Valle del Cauca, con el fin de duplicar el modelo de la red de viveros desarrollada exitosamente desde 2016 en el Nariño. El objetivo también es involucrar a la mayor

cantidad posible de empresas locales en los procesos de reforestación junto con Impulso Verde y las comunidades, asegurando así **la expansión del programa y su sostenibilidad**.

1.5.1. Plantaciones en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali y en las zonas periurbanas de Cali

En 2024 se organizaron siete jornadas de reforestación en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali (PNNFC), la ciudad de Cali y sus alrededores.

Ubicación de las plantaciones 2024 – Valle del Cauca

Localización	Fecha	Número de árboles
Quebrada Honda	1 día (feb.)	27
Cárpatos	3 días (Marzo, Mayo, Diciembre)	422
Cabuyal	2 días (mayo, dic.)	261
Vista Hermosa	1 día (Nov)	301
Total		1011



1.5.2. Fortalecimiento de la comunidad

El proceso de sensibilización y fortalecimiento de capacidades de los pequeños agricultores del Parque Nacional Natural Farallones de Cali es fundamental para asegurar su participación a mediano y largo plazo en los procesos de restauración y conservación de los ecosistemas. Gracias a la presencia semanal del equipo de Impulso Verde a través de talleres agroecológicos y seguimiento técnico personalizado durante todo el año, la mayoría de los participantes han adoptado prácticas sostenibles de manera permanente.



- Visitas técnicas semanales o bimensuales a cada beneficiario para el seguimiento y fortalecimiento de procesos

1.5.3. Establecimiento de huertos agroecológicos y apicultura

El proyecto, finalizado a finales de 2023, ha dado resultados prometedores. De los 49 agricultores capacitados, poco más de dos de cada cinco han continuado cultivando su huerto agroecológico, a pesar de las dificultades relacionadas con los períodos de sequía de varios meses por el fenómeno del Niño en 2024. Mediante el uso de técnicas como el Bocashi y biols naturales elaborados a base de chile, ajo, cebolla, jengibre y hierbas, estas familias han podido mantener una producción continua durante todo el año. Para 2025 está prevista una evaluación económica y social para medir el impacto del proyecto en la calidad de vida de estas 20 familias.

Por su parte, el proyecto apícola ha permitido implementar una nueva técnica entre las 12 mujeres beneficiarias, con el método Palmer. Cada mujer participante recibió una colmena con una carpeta móvil para la recolección de miel. La capacitación se centró en el reciclaje de cera de abejas y el control biológico de los ácaros varroa. Estas iniciativas han fortalecido su autonomía, seguridad y la implementación de prácticas apícolas sostenibles. Además, los beneficiarios plantaron especies de miel alrededor de sus colmenas para asegurar una fuente de alimento durante los períodos de floración reducida.



1.5.4. Desarrollo de cultivos agroecológicos de café en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali

En general, la Federación Colombiana de Cafeteros recomienda la aplicación de soluciones químicas para hacer frente a los problemas recurrentes del cultivo del café, como la roya, la cochinilla y las heladas, factores que afectan drásticamente la producción. Sin embargo, el costo cada vez más alto de los insumos químicos en los últimos años ha llevado

a muchos productores a reducir la fertilización y el tratamiento convencional de enfermedades. Además, la falta de alternativas bioorgánicas accesibles también ha limitado la adopción de prácticas sostenibles. Ante esta situación, Impulso Verde lanzó en 2022 un proyecto piloto para la producción de café agroecológico con pequeños productores en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali (PNNFC). Los primeros dos años consistieron en capacitar y apoyar a unos cincuenta beneficiarios en la preparación y aplicación de biofertilizantes y biols en los cultivos alimentarios circundantes y luego comenzar las actividades cafeteras propiamente dichas.

En 2024, Impulso Verde ayudó a restablecer el diálogo entre las autoridades del Parque y la Federación Cafetera del Departamento, a cuyos equipos no se les permitió ingresar al Parque para asistir a los pequeños productores debido a sus recomendaciones sobre la aplicación de insumos químicos. Este fue el primer acercamiento entre ambas entidades luego de más de ocho años de inactividad de la Federación en el área del PNNFC.

Esta iniciativa se basó en el nuevo estándar 4C – "Código Común para la Comunidad Cafetera", un estándar de sostenibilidad reconocido internacionalmente que tiene como objetivo fortalecer las prácticas sostenibles en la cadena de valor del café, en particular "Deforestación cero".

Así, se seleccionó una finca piloto, perteneciente a uno de los pequeños productores que demostró su conversión a la agroecología a través del proyecto de huerta antes mencionado. Su finca representa el primer paso para implementar un modelo de producción sostenible de café en áreas protegidas, sentando las bases para futuras iniciativas en la región.

CAPÍTULO 2:

DESARROLLO DE CADENAS

DE VALOR VERDES



CAPÍTULO 2: DESARROLLO DE NEGOCIOS VERDES EN NARIÑO

Los negocios verdes representan una oportunidad clave para promover el desarrollo sostenible dentro de las comunidades locales, al ofrecer alternativas económicas basadas en el uso responsable de los recursos naturales. Estos modelos de producción no solo generan ingresos, sino que también fortalecen la conservación de la biodiversidad y preservan los conocimientos ancestrales sobre el medio ambiente.

"La mayoría de los miembros de la red de viveros reconocen las plantas como medicina para el cuerpo y el alma, por lo que la idea de desarrollar una estructura empresarial que recoja, conserve y transforme sus conocimientos en un producto cosmético es un éxito". Tatiana Hernández, Coordinadora de Cadena de Suministro Verde de Impulso Verde.

En Nariño, la red de viveros ha integrado el conocimiento tradicional en la creación de productos sostenibles, transformando la relación de las comunidades con su territorio.

Esta visión refuerza la importancia de las cadenas de valor verdes como impulsores del desarrollo comunitario, promoviendo economías resilientes en armonía con la naturaleza.

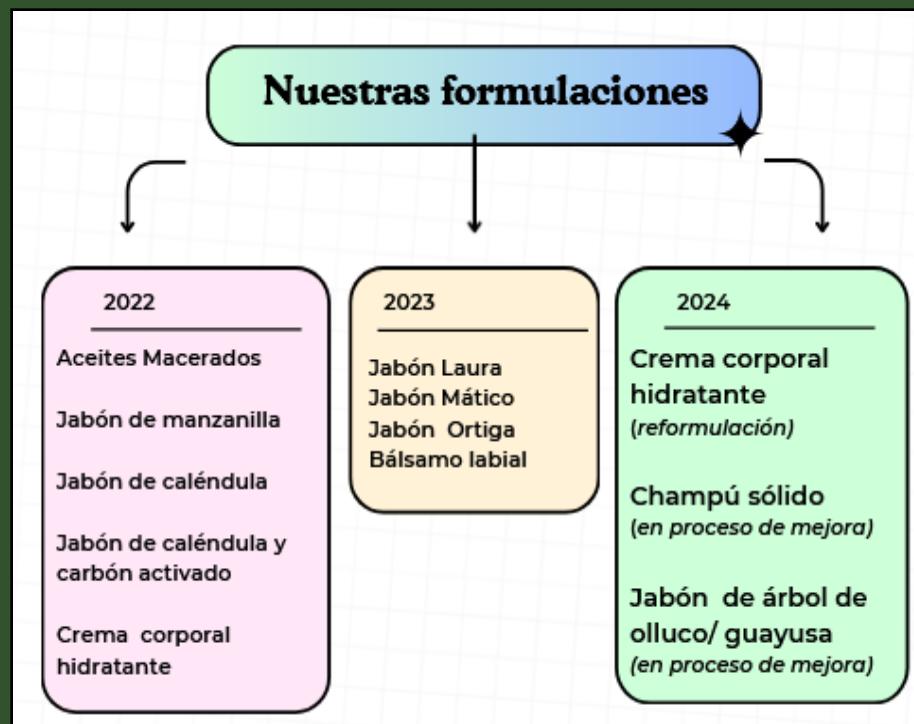
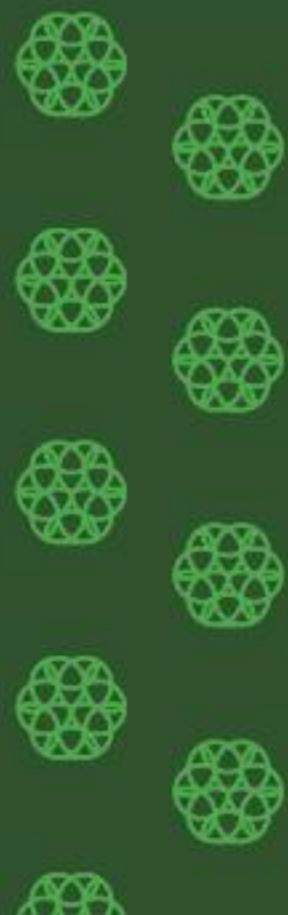
2.1. Procesamiento de plantas aromáticas y medicinales

Las comunidades indígenas y rurales del departamento de Nariño están profundamente apegadas a las prácticas culturales heredadas de generaciones pasadas, el uso de plantas aromáticas y medicinales en su vida cotidiana es un ejemplo contundente de ello. La medicina tradicional se basa en particular en la relación armoniosa entre los seres humanos, la naturaleza a la que pertenecen y el mundo espiritual. Cuando esta relación se interrumpe, el cuerpo se enferma, afectando tanto al individuo como a la familia.

La tradición oral es la depositaria y transmisora de los conocimientos acumulados de generación en generación. Con el paso de los años y bajo

la influencia de las redes sociales, se va perdiendo el legado de preservar las costumbres ancestrales en cuanto al uso de las plantas para prevenir o curar enfermedades. Los mayores notan la falta de interés de las nuevas generaciones por aprender. Aún así, la tendencia de cuidar la piel con productos naturales está en auge, pero está claro que los jóvenes están más interesados en productos introducidos por marcas conocidas que afirman contener extractos naturales en su publicidad. Por lo tanto, esta situación parece paradójica.

Desde 2022, Impulso Verde viene desarrollando un proyecto con la Asociación Indígena Agroecológica Sinchimaki, ubicada en Cumbal en Nariño, para transformar plantas en productos cosméticos. En las comunidades indígenas de Pasto, el cuidado del cuerpo, según la medicina tradicional, se basa principalmente en las plantas que crecen dentro de las shagras. En 2024, la asociación pudo ampliar la producción a nuevas formulaciones (crema corporal hidratante y champú sólido en particular) e inició la construcción de un pequeño laboratorio y una unidad de producción.



2.1.1. Ecoconstrucción de una unidad para la transformación de plantas medicinales en productos cosméticos

En el marco del proyecto financiado por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), los 12 miembros de la asociación Sinchimaki han iniciado la construcción de una unidad de producción de cosméticos. El objetivo es que la unidad en cuestión y el laboratorio estén certificados por el INVIMA (Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos), que establece los estándares de salud y calidad que deben cumplir los alimentos, cosméticos, medicamentos y dispositivos médicos para su producción, comercialización y consumo en el país.

Luego de un análisis de diferentes técnicas de ecoconstrucción, Impulso Verde seleccionó a la empresa "Super Adobe Creativo" de Medellín para diseñar los planos de la unidad y capacitar a varios miembros y gerentes de proyecto de la asociación en el uso de materiales y construcción.

Este compromiso conjunto entre Sinchimaki e Impulso Verde, ha permitido el desarrollo de una infraestructura innovadora, esencial para la producción y procesamiento de plantas medicinales con un enfoque sostenible y comunitario. Actualmente, la construcción se encuentra en fase estructural y está previsto que finalice a mediados de 2025. Esta iniciativa no solo fortalece las capacidades locales en construcción verde, sino que también estimula alternativas económicas sostenibles en el territorio.

2.2. Recuperación y transformación de cereales tradicionales

Durante el siglo XX, Colombia fue un importante productor de trigo y cebada, pero la apertura de importaciones y los tratados de libre comercio redujeron la producción en un 94%, generando una crisis económica en el sector. La implementación de la "Revolución Verde" ha intensificado el uso de agroquímicos, afectando la calidad de los suelos y los ecosistemas. Sin embargo, la creciente demanda mundial de cereales

y el deterioro ambiental generado por los cultivos convencionales abren la posibilidad de revitalizar la producción local con un enfoque sostenible. Se trata, por tanto, de reactivar la producción de variedades de cereales tradicionales y de pequeña escala, como una alternativa económica para las familias y responsable con el medio ambiente.

El proyecto fue solicitado en 2023 por la asociación indígena "La Mujer Emprendedora", que cuenta con 42 beneficiarias y además es miembro de la red de viveros comunitarios Impulso Verde. Su objetivo es volver a promover el cultivo de maíz, quinua, cebada y trigo en shagras con el fin de reducir los efectos negativos de la agricultura intensiva, promover la agroecología y mejorar las condiciones de vida de las comunidades rurales. Este enfoque no solo fortalece la autonomía alimentaria, sino que también genera valor agregado a través del procesamiento, generando nuevas oportunidades de desarrollo en el territorio.

Así, en 2024 se produjeron 1.700 kg de grano de cebada seca en parcelas piloto. Parte de ella se distribuyó a las familias de la asociación y otra se transformó en productos como harina, galletas, panes o pastas, fortaleciendo la seguridad y soberanía alimentaria y estimulando el trabajo comunitario.

Para fortalecer el proceso de transformación en productos de mayor valor añadido y que puedan ser comercializados localmente, se han definido las siguientes acciones clave con las mujeres socias de la asociación:

- ✓ Evaluación de mercado para identificar oportunidades de comercialización.
- ✓ Desarrollo de productos, según las normas del INVIMA (Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos) en Colombia.
- ✓ Formación BPM (Buenas Prácticas de Fabricación) para asegurar los estándares de calidad.

✓ Diseño de la unidad de producción y procesos de transformación de cereales

✓ Creación e implementación del modelo de negocio, integrando estrategias de marketing y comercialización.

2.3. Apicultura comunitaria

El proyecto apícola comunitario Impulso Verde, iniciado en 2019 en Nariño, continuó en 2024 con cuatro asociaciones: El Chalguar (Pupiales), Manantial de Vida (Potosí), Sinchimaki (Cumbal) y AgroTúktu (Puerres).

Impulso Verde ha entregado varios equipos y materiales a las asociaciones, como colmenas, señales de señalización (necesarias para la certificación), láminas de cera, botiquines de primeros auxilios y equipos para el control del parásito Varroa.



El apoyo técnico liderado por el apicultor Javier Flores ha permitido fortalecer la gestión y profesionalización de las asociaciones, en particular a través de visitas mensuales para los colmenares ya consolidados y visitas quincenales para los nuevos apiarios. Estas visitas evalúan la salud de la colonia, los recursos alimentarios, la postura de la reina y la detección de enfermedades. A finales de 2024, la red cuenta con seis colmenares activos y un total de 65 colmenas.

Impulso Verde también organiza capacitaciones con cada asociación, en particular con el objetivo de obtener la certificación en buenas prácticas apícolas del ICA (Instituto Colombiano de Agricultura).

En total, en 2024, las asociaciones de Nariño produjeron 617 kg de miel.

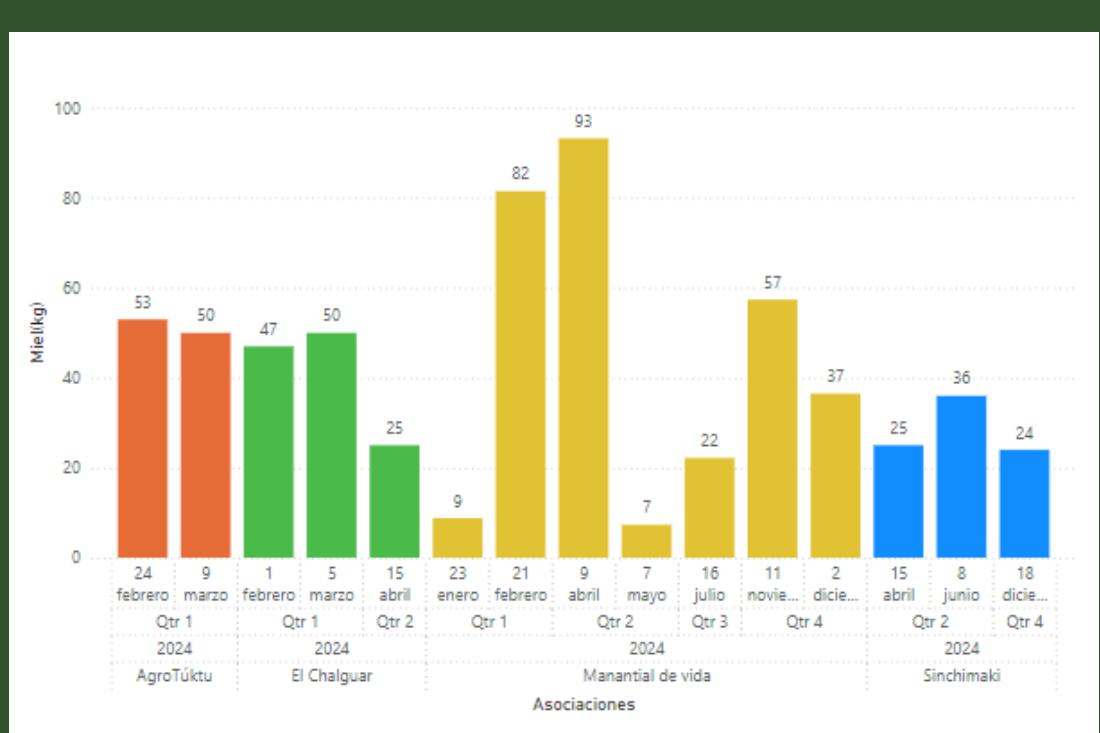


Figura 1. Producción de miel a lo largo de 2024



Principales retos para el programa apícola

La disponibilidad de alimento para las abejas durante todo el año es un problema importante para algunas áreas. Esto tiene un impacto directo en la producción de miel y otros productos apícolas y a veces es necesario alimentar a las colonias, especialmente durante la temporada de lluvias. Esto afecta la productividad y rentabilidad de los apiarios, agravado por la expansión de los cultivos y las prácticas agrícolas intensivas que reducen las fuentes de alimento para las abejas. Una solución es sembrar y plantar plantas, arbustos y árboles meleros.

La falta de compromiso o cohesión interna en algunas asociaciones también es un tema importante en el desarrollo de la actividad. La excesiva delegación de responsabilidades a uno o dos miembros y, en ocasiones, los conflictos internos relacionados en particular con el reparto

de los costos específicos y también de los ingresos generados por la apicultura, han afectado a la gestión de algunos colmenares y han provocado la pérdida de colonias.

Estos desafíos subrayan la necesidad de implementar estrategias para mejorar la cobertura vegetal melífera, fortalecer la gobernanza del grupo y establecer planes de contingencia que garanticen la continuidad y sostenibilidad del programa.



CAPÍTULO 3:

EDUCACIÓN AMBIENTAL



CAPÍTULO 3: EDUCACIÓN AMBIENTAL

En 2024, con el impacto de la COP16 Biodiversidad en Cali, muchos jóvenes se movilizaron para participar y realizar acciones de educación ambiental para concientizar sobre la importancia de la biodiversidad.

3.1. Programa educativo "Mis Amigos los Árboles"

Entre agosto y diciembre de 2024 se realizaron más de 100 talleres en varios municipios de Nariño y Valle del Cauca. Así, se sensibilizó a 3.496 niños sobre la conservación de los bosques y la biodiversidad. Por ejemplo, los talleres "Mis Amigos los Árboles" realizados en escuelas primarias de Ipiales, ciudad que sufrió escasez de agua durante varios meses en 2024, sensibilizaron a los niños sobre iniciativas para la protección del río Guáitara, destacando la importancia de reforestar las cuencas hidrográficas y conservar los bosques como principales fuentes de agua para la región.

Desde su inicio en 2020, el programa ha llegado a más de 8.000 niños en escuelas de zonas rurales y urbanas de Nariño y Valle del Cauca, así como en ciudades como Bogotá y Pereira. El taller, estructurado en tres etapas, comienza con actividades lúdicas e interactivas para entender la importancia de los árboles y la biodiversidad. Los niños dan rienda suelta a su imaginación dibujando un árbol, luego las ilustraciones se ponen en línea en la plataforma digital del programa, formando un gran bosque de dibujos (<https://mis-amigos-los-arboles.org/proyecto/>). Por último, cuando es posible, cada niño participa en una jornada de siembra, o en una actividad práctica en contacto con la tierra y las plantas.

El programa "Mis Amigos los Árboles" se basa en la formación de jóvenes animadores locales, que luego se encargan de realizar talleres educativos con los niños, en parejas. En 2024, 15 educadores de Nariño se han convertido en embajadores del programa. Al final de la formación y de una serie de talleres, reciben un certificado de la Fundación Impulso Verde

con el fin de potenciar esta experiencia en su carrera académica y profesional.

Dado el éxito del programa, Impulso Verde ha decidido extenderlo a otras temáticas medioambientales en torno a la importancia de los suelos o el mundo de las abejas y los polinizadores y crear nuevos talleres en 2025.



3.2. Nuevo Centro Pedagógico Impulso Verde



La asociación con el Lycée Français Paul Valéry de Cali ha permitido construir dos espacios educativos: el Domo Geodésico, en funcionamiento desde diciembre de 2023, y el vivero, activo desde mayo de 2024. Estos espacios tienen como objetivo sensibilizar a los estudiantes de las escuelas de la región, universitarios, personal de empresas o grupos de personas sobre la problemática ambiental, e introducirlos en el mundo vegetal, a través de conferencias, experiencias sensoriales y talleres educativos. El vivero es un aula viva donde los alumnos y alumnas pueden reconectar con la tierra y la naturaleza, a través de actividades prácticas como:

- Mezclar diferentes tipos de sustratos para preparar bolsas de tierra.
- Trasplante de árboles o siembra directa en lechos de germinación.
- Diferenciar entre especies de árboles y reconocer las que crecen en el vivero.
- Conocer las necesidades hídricas de cada planta.
- Aprende a cosechar frutas y recolectar semillas según su tipo.
- Plantación de plantas de miel y creación de un muro verde

En 2024 se realizaron 28 talleres en la incubadora.

El vivero también tiene como objetivo **producir plántulas**, y más particularmente árboles, flores melíferas, plantas aromáticas, arbustos y suculentas. Estas plántulas están destinadas a actividades de reforestación y restauración ecológica, así como a su comercialización, contribuyendo al fortalecimiento de la biodiversidad además de brindar un espacio de inmersión para la conciencia ambiental. A finales de 2024 se habían producido alrededor de 600 árboles autóctonos, así como diversas plantas ornamentales.

Cifras clave para 2024:

A finales de año comenzaron las sesiones de sensibilización para estudiantes universitarios y personal de empresas.

1. 84 talleres realizados en el Domo Geodésico, con un promedio de 20 estudiantes por grupo
2. Sensibilización de unos 1.680 alumnos del instituto francés
3. Sensibilización de 115 adultos: 90 universitarios + 25 empleados de empresas

Semana Cultural: Educación y Sensibilización Ambiental

Del 18 al 22 de marzo de 2024, en el marco de la Semana Cultural para los alumnos de Terminale, Impulso Verde realizó talleres teóricos y prácticos sobre pastos marinos, meliponicultura (abejas nativas sin aguijón) y los fundamentos de la floricultura. Durante esta semana, cerca de 450 estudiantes de secundaria participaron en actividades de sensibilización dentro de la incubadora educativa. Con este nuevo espacio, el aprendizaje sobre biodiversidad y conservación cobra vida, convirtiéndose en una herramienta clave para la educación ambiental de los estudiantes.





CAPÍTULO 4:

SOMOS EL IMPULSO

VERDE DE COLOMBIA

CAPÍTULO 4: SOMOS EL IMPULSO VERDE DE COLOMBIA

NUESTRA RED INTERNA

Conservar y restaurar la biodiversidad requiere mucho más que buenas intenciones: requiere un equipo comprometido, interdisciplinario y preparado para enfrentar los desafíos ambientales con creatividad y rigor. En la Fundación Impulso Verde creemos en el poder de la colaboración para generar un impacto real. Desde la ciencia hasta la comunicación, desde la educación hasta la acción sobre el terreno, nuestro equipo está en el centro de cada iniciativa que emprendemos. "Las palabras tienen poder, pero cuando se entrelazan en una red de voluntades y alianzas, se convierten en el motor de cambio que ningún individuo podría lograr solo". Antoine Gérigné, presidente y fundador de Impulso Verde.

4.1. Comunicaciones y alianzas mediáticas

Desde agosto de 2024, hemos visto una mejora significativa en la visibilidad y percepción de nuestro trabajo en la protección de la biodiversidad y la promoción de la sostenibilidad, fortaleciendo nuestra presencia tanto en el ámbito digital como en el mediático.

Estrategias clave como Guardianes de la Biodiversidad, Somos Impulso Verde y el fortalecimiento de nuestras relaciones con las comunidades locales, así como la consolidación de alianzas estratégicas, han sido claves en este proceso. A través de las jornadas de campo se fortalecieron los vínculos con las comunidades y se identificaron actores estratégicos como el Festival de Cine Ambiental de Cali, Nuestra Villa, el Liceo Francés Paul Valéry, la Institución Universitaria Antonio José Camacho, entre otros actores privados e institucionales clave, con el fin de fortalecer nuestras alianzas comunicativas.

La comunicación de Impulso Verde se ha dirigido de forma orgánica y autogestionada, abarcando varios ámbitos de actuación y perfiles, y

gracias a la estructuración de este trabajo se han consolidado grandes resultados. El equipo integra habilidades y experiencia en periodismo, diseño, publicidad y producción audiovisual. Este equipo diseña y ejecuta estrategias alineadas con los objetivos de sostenibilidad, gestionando campañas y eventos para fortalecer la marca y sus iniciativas. Administra las redes sociales, el sitio web y la presencia en los medios de comunicación, asegurando la visibilidad nacional e internacional.

Además, construye alianzas estratégicas, coordina espacios internos de colaboración y gestiona las comunicaciones corporativas, incluida la actualización de las políticas clave de la organización.

Producción periódica de contenidos

- Se escribieron boletines informativos para los medios de comunicación locales y tres notas especiales para organizaciones como Hummy y Tree For You.
- Se visibilizaron las actividades y la agenda de Impulso Verde en la COP16 en diferentes idiomas, además de consolidar una base de aliados mediáticos de 360 contactos, incluyendo periodistas y aliados clave.
- La Fundación ha logrado una notable presencia en medios de comunicación locales e internacionales, entre ellos: Un reportaje especial en el medio 'La República'.
- Cuatro notas especiales para la televisión nacional e internacional. Grande Sembratón de Nariño por el canal regional: Telepacífico. Experiencia durante la COP16 en canales nacionales: Caracol TV (nacional), Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia (nacional), Telemundo (internacional).
- Diez intervenciones especiales en programas radiales locales y nacionales como Caracol Radio, Fundación Carvajal, Radio Nacional y emisoras alternativas como la emisora de la Institución Universitaria

Antonio José Camacho y programas digitales como Mañanas Verdes y Oye Cali.



Gestión del Ecosistema Digital: Redes Sociales de la Fundación Impulso Verde

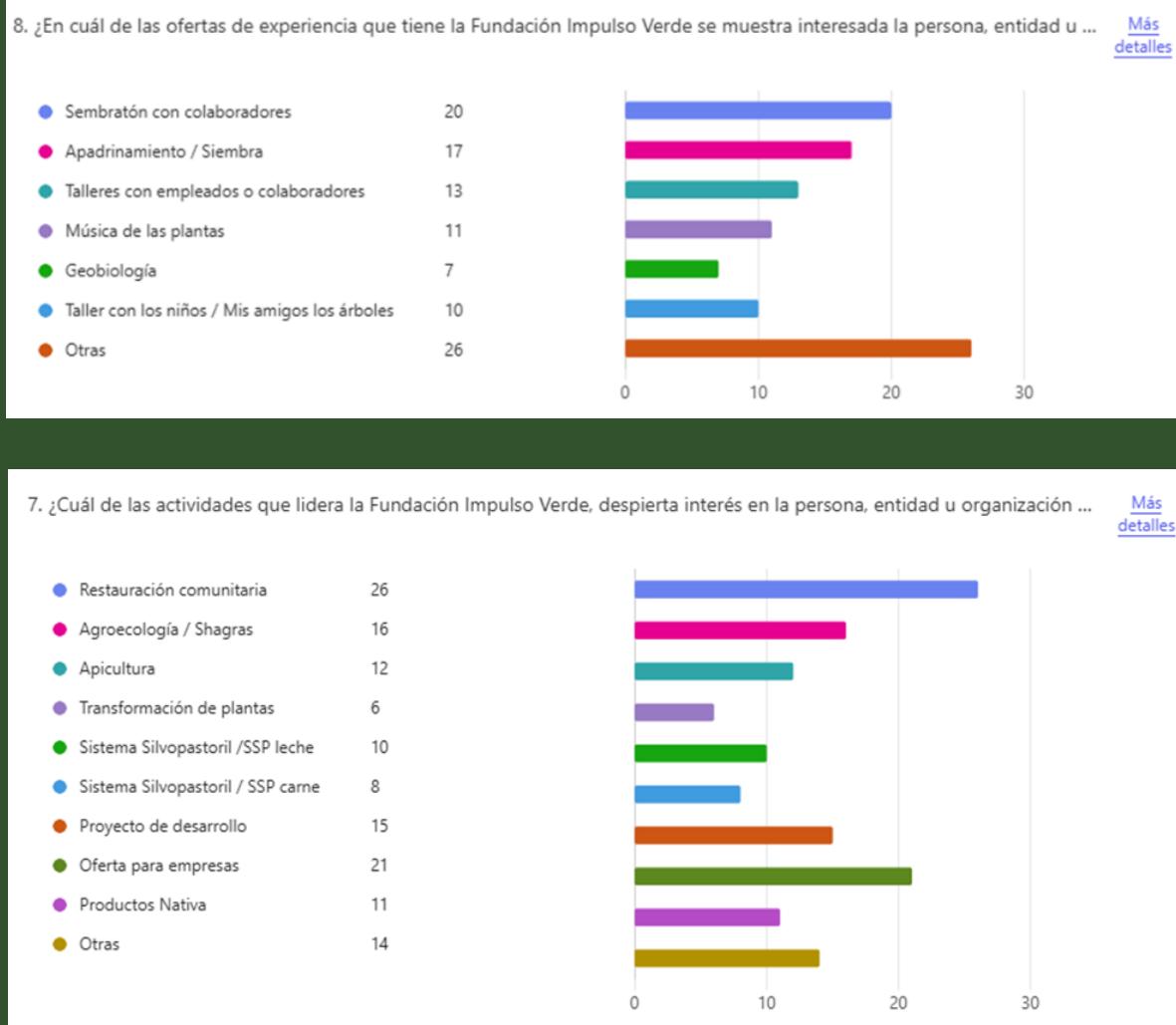
En las redes sociales, la Fundación ha experimentado un importante crecimiento. Se realizaron 114 publicaciones en Instagram y Facebook, 7 en LinkedIn y se destacaron más de 300 historias, lo que resultó en un aumento del 23% en seguidores en Facebook y un aumento del 54% en Instagram. Este crecimiento refleja el éxito de las estrategias de comunicación y divulgación y el creciente interés por las iniciativas de la Fundación.

Se han fortalecido alianzas como las desarrolladas con La Pérgola, el Festival de Cine Ambiental de Cali, los socios del Fondo de Asociación para Ecosistemas Críticos – CEPF y el Liceo Francés Paul Valéry.

4.2. Alianzas institucionales

El año 2024 fue un año clave para la Fundación Impulso Verde en su fortalecimiento institucional y gestión corporativa. Si bien los avances se basan en gran medida en su trayectoria y experiencia en proyectos en el Valle del Cauca y Nariño, la participación en la COP16 marcó un punto de inflexión en la interacción con el sector privado en Colombia, abriendo nuevas oportunidades para el financiamiento de proyectos y la

consolidación de alianzas estratégicas para 2025. En el evento, Impulso Verde mostró su liderazgo en la conservación del medio ambiente, atrayendo el interés de importantes empresas como Colombina, Rimax, Constructora Bolívar y Suramericana. La presencia en el Stand de la Zona Verde y en otras actividades le ha permitido ampliar su red de contactos y posicionarse como un actor relevante en iniciativas de sostenibilidad.



Los resultados en números

- 110 contactos consolidados en la COP16
- 38 trámites en curso
- 7 iniciativas en proyección
- Se prevé plantar 10.000 árboles

Más allá de los contactos y reuniones que se han realizado, el desafío ahora es consolidar estrategias de posicionamiento que permitan movilizar acciones concretas con el sector privado. Esto implica no solo identificar empresas y organizaciones clave, sino también comprender las necesidades del mercado, el contexto político y legal, y la capacidad de Impulso Verde para responder a las oportunidades emergentes.

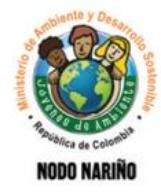


Impulso Verde ha fortalecido su red de colaboración con instituciones educativas como la Institución Universitaria Antonio José Camacho y el Liceo Français Paul Valéry, así como con socios estratégicos como Emcali, Fundación Con Vida, Viceministerio de Tecnología, Cámara de Comercio de Cali, FundoCol y el Centro de Ciencia, Arte y Tecnología –

YAWA. Estas alianzas han ampliado el alcance de sus iniciativas y han consolidado espacios para el desarrollo empresarial. En su misión de restauración ecológica y desarrollo sostenible, la Fundación continúa trabajando en estrecha colaboración con socios técnicos e institucionales, cuyo apoyo es esencial para el éxito de sus proyectos.

4.3. Fondos y organizaciones locales colaboradoras en proyectos liderados por Impulso Verde

Para lograr sus objetivos de restauración ecológica y desarrollo sostenible, Impulso Verde trabaja en estrecha colaboración con diversos socios técnicos e institucionales, cuya experiencia y apoyo son esenciales para el éxito de sus iniciativas.



4.3. Equipo Impulso Verde

El equipo de Impulso Verde está conformado por un grupo multidisciplinario y multicultural de profesionales que comparten una misma visión: restaurar ecosistemas, fortalecer comunidades y promover el desarrollo sostenible. Entre sus miembros se encuentran ingenieros agrónomos, biólogos, comunicadores y expertos en gestión ambiental, quienes combinan sus conocimientos para diseñar e implementar estrategias de conservación. A través de su trabajo en campo, en el laboratorio, en redes comunitarias y en plataformas digitales, el equipo de Impulso Verde logra articular la ciencia, la educación y la acción colectiva por la biodiversidad. Cada proyecto es el resultado del esfuerzo conjunto de estos profesionales, quienes trabajan con pasión y compromiso a diario para ser el Impulso Verde de Colombia.

Miembros del equipo:

1. Antoine Gérigné – Presidente y Fundador
2. Katherine Masso Muñoz – Directora
3. Théo Tournebize – Director Técnico
4. Kelly Vanessa Suárez Játiva – Responsable Communications
5. Luisa Delgado Narváez – Coordinadora de Reforestación y Apicultura
6. Tatiana Hernández Chamorro – Coordinadora de Negocios Verdes
7. Adriana Berónica Garreta – Coordinadora del Sistema Silvopastoril
8. Jairo Muñoz – Coordinador del Sistema Silvopastoril
9. Laura Rubio Bernal – Coordinadora de Proyectos y Educación Ambiental
10. Viviane Diep – Coordinadora de Agroecología

11. Margarita Acosta Muñoz – Promotora Socioambiental y Apícola
12. Edoardo Presti – Coordinador de Conciencia Ambiental
13. Solène Happert – Gerente de Carbono
14. Yolmen Villegas – Asistente Contable y Administrativo
15. Jean-Gabriel Noze – Asistente contable y administrativo
16. Juan Diego Arias – Sistemas Computacionales
17. Javier Flores Peña – Experto Externo en Apicultura
18. Lina Castaño – Coordinadora de Alianzas

Comité Estratégico:

1. Maikov Dumas – Referente técnico
2. Muttiah Yogananthan – Referente de "Ética"
3. Ingrid Limpens – Geobióloga e historiadora, miembro de la junta directiva
4. Oscar Nain Osorio Rivera – – Experto-cC

Créditos editoriales

Director de Publicación

Antoine Gérigné

Redactores

- Théo Tournebize
- Edwin Piarpuezan
- Jairo Muñoz

- Luisa Delgado
- Tatiana Hernández
- Viviane Deep
- Laura Rubio
- Edoardo Presti
- Kelly Vanessa Suárez
- Lina María Castaño
- Katherine Masso

Coordinadora Editorial

Kelly Vanessa Suárez Játiva

Contacto

contacto@impulsoverde.org