Rapport **d'activité 2024**

Impulso Verde
Kuaspue

anessa Suarez

ÉDITORIAL

Antoine Gérigné

L'année 2024 restera gravée dans notre mémoire comme un tournant décisif. La COP16 sur la biodiversité à Cali n'a pas seulement placé notre ville au centre de la scène internationale, elle nous a également permis de démontrer qu'un développement enraciné dans la nature et les communautés est possible et nécessaire. Pendant 12 jours, nous avons accueilli plus de 14 000 visiteurs sur notre stand, partageant nos expériences, renforçant des alliances et portant fièrement le message de la conservation et de l'action climatique depuis nos territoires.

Cet effort collectif a consolidé la position d'Impulso Verde en tant qu'acteur clé dans l'agenda

environnemental. Nous avons non seulement gagné en visibilité, mais aussi en crédibilité auprès des institutions, entreprises et organisations avec lesquelles nous projetons aujourd'hui de nouvelles alliances stratégiques. La COP16 nous a envoyé un message clair : la Colombie, et en particulier Cali, a un rôle fondamental à jouer dans la protection de la biodiversité mondiale.

Grâce à l'engagement de notre équipe et des communautés qui nous accompagnent, nous clôturons 2024 avec des jalons significatifs :

9 000 enfants sensibilisés grâce à notre programme pédagogique Mes Amis les Arbres.

Plus de 40 hectares restaurés dans des zones stratégiques du Nariño, renforçant la résilience écologique et sociale.

Renforcement des pépinières communautaires et création d'un dôme pédagogique, un espace vivant dédié à l'éducation environnementale.

Nous abordons 2025 avec détermination et une feuille de route claire, articulée autour de trois axes stratégiques :

Déployer notre modèle de reforestation communautaire dans le Valle del Cauca afin d'amplifier nos impacts territoriaux.

Intégrer l'agroécologie et la souveraineté alimentaire comme quatrième axe d'action, pour bâtir des systèmes alimentaires durables et équitables.

Élargir notre portée pédagogique, en intégrant des contenus sur les pollinisateurs, les sols et la biodiversité, car nous savons que l'éducation est à la base du changement.

Plus que jamais, nous réaffirmons notre mission : faire de chaque arbre planté, chaque alliance tissée et chaque enfant sensibilisé une graine d'avenir pour nos territoires et pour la planète.

Antoine Gérigné – Directeur, Fondation Impulso Verde Kuaspue

FUNDACIÓN IMPULSO VERDE:

FONDATION IMPULSO VERDE : QUI SOMMES-NOUS ?

1. **Restauration des écosystèmes**, au travers de la reforestation communautaire d'une part, avec un réseau de 15 pépinières qui a permis la production et la plantation de plus de 1 350 000 arbres depuis 2016, et l'implémentation du sylvopastoralisme d'autre part, avec 250 hectares établis à fin 2024 et plus de 200 petits éleveurs laitiers formés aux pratiques d'élevage durable dans le Nariño. Différents projets sont également menés au sein du Parc National Naturel des Farallones de Cali dans le Valle del Cauca, notamment par la formation à l'agroécologie pour le retour des pollinisateurs et la préservation de la biodiversité.

Plantation d'arbres, Nariño

2. **Développement de filières vertes avec les communautés**, afin d'assurer des revenus complémentaires à partir d'activités qui préservent l'environnement. Parmi les initiatives développées figurent l'apiculture ainsi que la culture de plantes aromatiques et médicinales en vue de leur transformation en produits cosmétiques naturels ensuite commercialisés, renforçant ainsi l'autonomie des communautés rurales et indigènes. Cette année, cette ligne d'actions a été consolidée avec la création de la marque Nativa pour promouvoir les produits élaborés par les communautés qui protègent la biodiversité et les forêts.

Plantation d'arbres,

3. **Sensibilisation environnementale** du grand public en général et en particulier des jeunes générations, au travers d'un festival annuel sur la biodiversité, du projet "mes Amis les Arbres" pour les élèves d'écoles primaires, ou encore de formations et d'ateliers pédagogiques destinés aux particuliers ou aux entreprises. A Cali, sur un terrain mis à disposition par le Lycée Français Paul Valéry, Impulso Verde dispose de ses propres installations : un dôme géodésique et une pépinière pédagogique. Celles-ci permettent de sensibiliser non seulement les élèves du lycée français et d'autres écoles du département, mais aussi les étudiants universitaires et les collaborateurs d'entreprises, en abordant les enjeux et solutions liés au changement climatique ou à la perte de biodiversité, et en découvrant le monde végétal au travers d'ateliers interactifs et originaux tels que la musique des plantes.

Domé Impulso Verde

L'équipe d'Impulso Verde Kuaspue est à la fois internationale, multiculturelle et multidisciplinaire. Certains membres sont originaires des mêmes communautés avec lesquelles nous travaillons, garantissant un ancrage culturel et territorial et un ancrage culturel et territorial et une compréhension approfondie des besoins et des défis locaux .

LES NOUVELLES LES PLUS MARQUANTES DE 2024 :

La COP 16 Biodiversité à Cali : un tremplin pour Impulso Verde

Ph: Vanessa Suarez

La 16ème Conférence des Parties sur la biodiversité (COP16) a fait de Cali l'épicentre mondial des réflexions sur la conservation 7de la diversité biologique en octobre 2024 et a permis à la Fondation Impulso Verde de jouer un rôle de premier plan lors de cet évènement. Pendant douze jours, l'organisation franco-colombienne a pu partager et mettre en lumière ses actions de restauration écologique, développement d'alternatives économiques durables et éducation environnementale. La COP16 a également permis de consolider des partenariats stratégiques pour renforcer ses initiatives dans le Nariño et le Valle del Cauca.

Quelques-unes de nos activités à la COP16

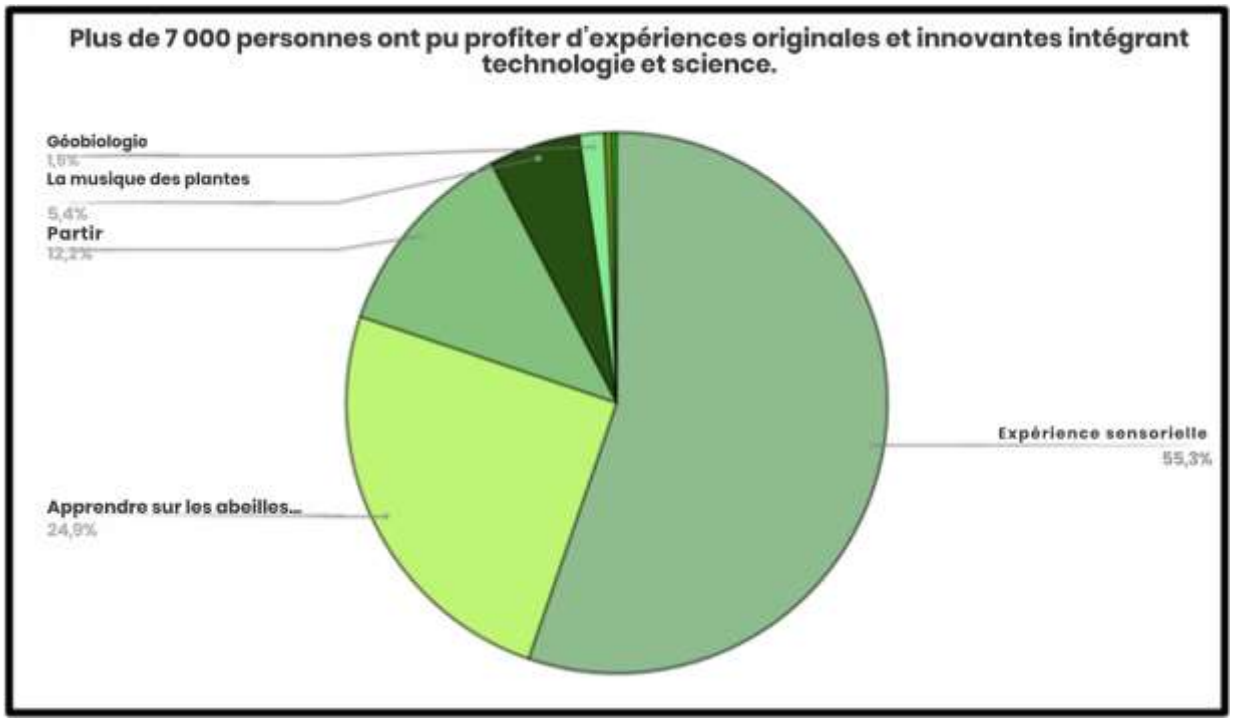
Date	Son	Description
19 octobre	Festival écologique au parc à chiens	Présentation de projets et d'activités de sensibilisation pour les enfants avec l'atelier Mes amis les arbres et pour tous, l'expérience sensorielle pour explorer la nature avec les 5 sens
23-25 octobre	Centre sportif Los Almendros	Cet événement, organisé par la mairie de Cali, a touché plus de 700 personnes, dont des enfants, des jeunes, des parents et des enseignants des écoles publiques de la ville, grâce à l'expérience « Mes amis les arbres ».
27 octobre	Plantation d'arbres symbolique	Présentation des activités d'Impulso Verde lors d'un événement de yoga, de méditation et de plantation d'arbres symboliques, collectant des fonds pour un projet de plantation d'arbres à Terrón Coloreado (périphérie de Cali) le 10 novembre 2024.
Différents jours pendant la COP16	Création de 15 fresques collectives	Création de peintures murales avec des illustrations sur la biodiversité en Colombie, auxquelles ont participé des enfants, des jeunes et des adultes.
Pendant les 12 jours de la COP16	Stand Green Impulse sur Bulevar del Rio	Le stand a permis de sensibiliser les citoyens et les touristes à l'importance de la conservation de la biodiversité. Parmi les points forts, on peut citer la ruche pédagogique Apis mellifera et l'exposition de photos de méliponines, qui ont permis de sensibiliser plus de 2 000 personnes à l'importance des pollinisateurs ; l'expérience sensorielle, où les visiteurs ont pu écouter la musique des plantes ; et la vente de produits Nativa, promouvant une consommation responsable et durable.

Des activités qui inspirent et sensibilisent

Plusieurs expériences sensorielles et immersives ont constitué l'une des grandes attractions de la participation d'Impulso Verde à la COP16 en permettant de sensibiliser plus de 18.000 personnes. Sur le Boulevard du Río, le stand Impulso Verde n'a pas désempli pendant les deux semaines de l'évènement, avec son exposition d'arbres indigènes, sa ruche-école et son expérience des cinq sens, où les visiteurs ont pu notamment écouter la musique des plantes, sentir et reconnaître des arômes naturels ainsi qu'explorer les textures et saveurs de l'écosystème andin. Deux conférences sur l'électrophysiologie et la musique des plantes ont également été

organisées en partenariat avec la Pergola Clandestina.

Ces événements, qui ont réuni près de 500 participants, émerveillés par l'interaction novatrice entre technologie et nature, ont permis au public de découvrir la capacité des plantes à modifier leur activité électrique, et donc les fréquences qu'elles émettent, en fonction de leur environnement. Cette prise de conscience de l'interaction entre l'humain et la plante permet à tout un chacun de se reconnecter avec le monde végétal de manière plus profonde. Enfin, l'atelier éducatif "Mes Amis les Arbres" a permis à plus de 700 enfants, jeunes et enseignants de participer à des activités de sensibilisation environnementale, au centre sportif de Los Almendros.



NATIVA®

• IMPULSO VERDE •

Rapport annuel 2024

Impulso Verde
Kuaspue

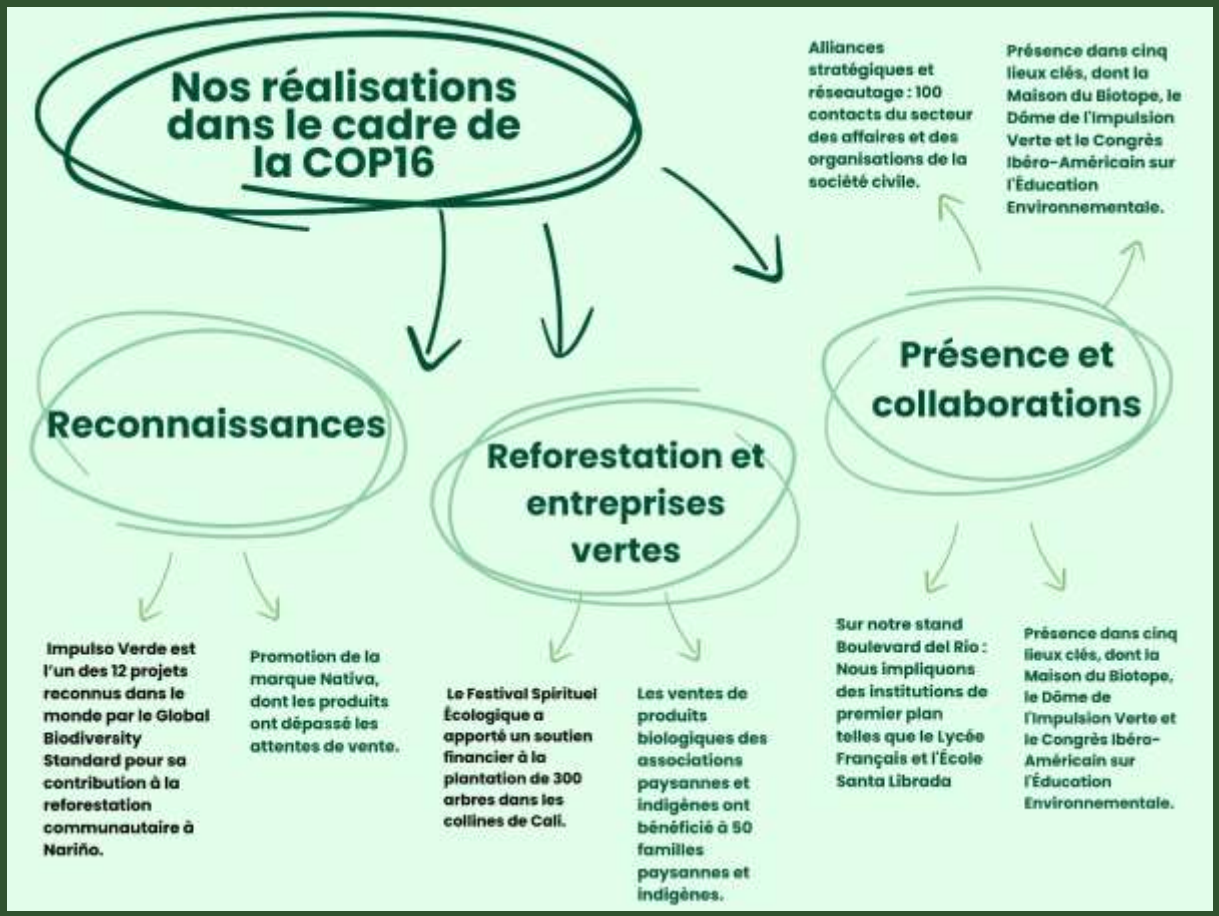
Lancement de la marque Nativa : promouvoir les produits élaborés par les communautés qui préservent les forêts et la biodiversité

La COP16 fut également le cadre du lancement officiel de Nativa, la marque de produits durables d'Impulso Verde. La gamme de produits comprend : du miel de páramo, des savons à base de plantes médicinales, des huiles, des crèmes et des baumes à lèvres élaborés avec de la cire d'abeille et des extraits naturels. Pour la fin de l'année 2024, des paniers de Noël ont également été conçus dans le cadre de la diversification de la stratégie de commercialisation. Les bénéfices de la vente de ces produits sont réinvestis dans des projets de filières vertes communautaires, consolidant un modèle d'économie circulaire avec un impact sur la conservation de la biodiversité.

Des partenariats **pour l'avenir**

La participation d'Impulso Verde à la COP16 a constitué une avancée majeure, avec des résultats concrets et prometteurs. Des liens de collaboration ont été renforcés avec une grande diversité d'organisations, tant nationales qu'internationales, issues des secteurs public et privé.

À cette occasion, Impulso Verde a mis en avant son programme de reforestation communautaire dans le département de Nariño, grâce au travail réalisé depuis 2016 avec le réseau de pépinières communautaires pour la production et la plantation d'arbres natifs. Cette initiative s'inscrit dans une approche globale qui intègre aussi bien le développement d'alternatives économiques durables, notamment grâce à l'appui de l'Agence Française de Développement (AFD) depuis 2020, que des actions de sensibilisation environnementale.



Obtention de l’une des toutes premières certifications au monde du Global Biodiversity Standard :

La COP16 fut également l'occasion pour Impulso Verde et son partenaire Reforest’Action de recevoir une des toutes premières certifications de la part du Global Biodiversity Standard (TGBS) dans le cadre du programme de reforestation communautaire dans le Nariño. Ce nouveau standard, lancé par plusieurs grands jardins botaniques internationaux, évalue et certifie l’impact des programmes de reforestation à travers le monde en termes de restauration effective de la biodiversité.

Obtention du certificat TGBS par les équipes de Reforest'Action et Impulso Verde lors de la COP16 à Cali - oct. 2024

Organisation de deux tables rondes avec le comité français de l'UICN au sein du Centre pédagogique Impulso Verde :

Impulso Verde a accueilli au sein de son dôme pédagogique l'évènement coorganisé avec le Comité français de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) : « Comment soutenir les initiatives de la société civile pour préserver la biodiversité dans les pays en développement ?». L'évènement regroupait les acteurs français présents à la COP16 autour de deux tables rondes :

- Une première table-ronde sur les financements et soutiens à l'action de la société civile qui a permis de débattre sur les principaux défis des associations de biodiversité, les modalités les plus adaptées pour soutenir leurs actions, ainsi que leurs rôles dans la mise en œuvre des stratégies nationales.

- Une seconde table-ronde sur l'expertise française au service de la coopération internationale qui est revenue sur la mise en réseau nécessaire pour valoriser l'expertise française riche et plurielle.

L'événement s'est conclu par la découverte de la musique des plantes, grâce à la technologie dont dispose Impulso Verde et qui permet de traduire l'activité électrique des végétaux en notes de musique.

c

Réseau de pépinières communautaires dans le Nariño : un modèle à répliquer pour la restauration écologique en Colombie

Le programme de reforestation, créé en 2016, a démarré par la création du réseau en fédérant les trois premières pépinières communautaires dont les membres avaient été formés à la production de plants forestiers par le SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje – Service National d'Apprentissage). Depuis 2016, le réseau est passé de 3 à 15 pépinières, avec plus de 70% de femmes et représentant un peu moins de 200 familles. Ceci démontre la viabilité de ce modèle communautaire et son potentiel de réplication, au travers de la formation et de l'intégration progressive d'un nombre croissant de communautés au sein du réseau, à mesure que le programme de reforestation s'étend, grâce à de nouveaux partenaires financeurs et à leur engagement dans la durée. Ainsi, ce modèle, qui comprend un accompagnement continu et des formations non seulement techniques mais aussi socio-organisationnelles, connaît un véritable succès, avec de nouvelles communautés qui demandent régulièrement à rejoindre le réseau Impulso Verde pour devenir acteurs de la reforestation dans leur zone géographique d'influence, le plus souvent pour préserver la ressource en eau. En effet, ce processus améliore non

seulement les compétences des communautés, mais garantit également leur participation active aux politiques nationales de restauration des écosystèmes.

Depuis sa création en 2016, plus de 1 350 000 arbres d'espèces natives ont ainsi été produits et plantés, avec pour objectif d'atteindre 1,5 million d'ici 2025. Ces actions ont eu un impact significatif sur la restauration des écosystèmes dégradés, la préservation de la biodiversité et la lutte contre le changement climatique dans le département du Nariño.

La capacité de réplication du modèle de restauration communautaire d'Impulso Verde représente donc un atout majeur, non seulement pour le département du Nariño, qui dispose d'un enjeu considérable en termes de reforestation pour les années à venir, mais aussi au niveau national. À cet égard, le Réseau de Pépinières créé par Impulso Verde dans le Nariño est reconnu comme une référence pour la restauration écologique communautaire.

Chiffres clés	**Réalisation**
Arbres autochtones plantés depuis 2016	1 350 000
Pépinières communautaires gérées	15
Espèces endémiques produites	+130

CHAPITRE 1

RESTAURATION DES ÉCOSYSTÈMES

CHAPITRE 1 : RESTAURATION DES ÉCOSYSTÈMES

La Colombie, pays de montagnes et de biodiversité exceptionnelle, abrite plus de 50% des écosystèmes de páramos du monde. Ces écosystèmes stratégiques, véritables châteaux d'eau du pays, fournissent 70% de la ressource hydrique consommée par 85 % de la population colombienne. Leur conservation n'est pas seulement une nécessité écologique, mais une priorité pour garantir le bien-être de millions de personnes. L'importance de protéger ces espaces vitaux a été soulignée par le ministère de l'Environnement et du Développement Durable, leur dégradation affectant directement la sécurité hydrique et la stabilité politique des territoires. Cependant, la pression sur ces écosystèmes – due à l'expansion agricole, l'élevage, l'exploitation minière et le changement climatique - rend urgente une stratégie intégrale et intégrée de restauration impliquant les communautés, les institutions, le secteur privé et les organisations environnementales.

Dans le but de promouvoir la conservation des páramos et de la forêt alto-andine et de favoriser l'adaptation au changement climatique des territoires, Impulso Verde agit pour la reforestation et la restauration des paysages et de leurs services écosystémiques. Grâce à des stratégies telles que la **plantation d'une grande variété d'espèces natives**, dont des espèces en voie de disparition (liste rouge de l'UICN) et la mise en œuvre de **pratiques durables** et de **Solutions Basées sur la Nature** telles que le sylvopastoralisme, la Fondation contribue de concert avec les communautés locales au retour de la biodiversité et à la protection de la ressource en eau.

1.1. Pépinières communautaires pour la restauration de la forêt alto-andine et la préservation des páramos dans le Nariño

Le développement du réseau de pépinières Impulso Verde dans le sud du pays a fait du Nariño une référence régionale en matière de conservation environnementale, reconnue par **l'Institut de Recherche Biologique Alexander von Humboldt**. Au-delà de la reproduction d'espèces indigènes en général, le réseau encourage particulièrement la récupération d'espèces d'arbres indigènes en voie de disparition (liste rouge de l'UICN), la promotion de l'agroécologie, l'autonomie économique, la sauvegarde des connaissances traditionnelles et l'enracinement territorial via des pratiques agricoles et activités économiques durables. En 2024, le réseau a réalisé des avancées significatives et a relevé divers défis dont voici un aperçu parmi certaines pépinières remarquables :

Profil des pépinières en 2024:

Pépinière	Localisation	Membres	Capacité de production minimum annuelle	Espèces indigènes
Sinchimaki	Municipalité de Cumbal	11 membres (55 % femmes, 45 % hommes)	100 000 arbres/an	40+
Tejiendo Caminos para el Buen Vivir	Hameau de Yascual, Túquerres	2 membres actifs	20 000 arbres/an	40+
Las Iglesias	Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto	6 personnes (83 % femmes, 17 % hommes)	5 000 arbres/an	6+
Chiltazol	Hameau Maramba, Sapuyes	6 membres (100 % femmes)	25 000 arbres/an	15
Pumamaki	Hameau Guan Comunidad, Guachucal	24 membres (54 % femmes, 46 % hommes)	60 000 arbres/an	24

Pépinière	Localisation	Membres	Capacité de production minimum annuelle	Espèces indigènes
Manantial de Vida	Hameau San Antonio, Potosí	11 membres (64 % femmes, 36 % hommes)	20 000 arbres/an	28
Ecoturagro	Hameau El Jurado, Santa Bárbara	8 personnes (75 % femmes, 25 % hommes)	20 000 plants/an	14
Mujeres Aldanenses Sembrando Vida	Municipalité d'Aldana	5 femmes (100 % femmes)	20 000 plants/an	20+
El Chalguar	Hameau Inchuchala, Pupiales	11 membres (73 % femmes, 27 % hommes)	20 000 plants/an	15
Tulpas Ambientales	Municipalité de Córdoba	2 membres (100 % hommes)	15 000 plants/an	19
Mujer Emprendedora	Hameau La Boyera	45 personnes (84 % femmes, 16 % hommes)	25 000 plants/an	20
La Tulpa	Hameau San Rafael, Consacá	4 femmes (100 % femmes)	5 000 plants/an	30+
AAEMA	Municipalité d'Ancuya	8 membres (62,5 % femmes, 37,5 % hommes)	10 000 plants/an	12
Plantando Vida	Vereda Santa Isabel, lagune La Cocha, Pasto	11 membres (54,5 % femmes, 45,5 % hommes)	20 000 plants/an	20
AsoProgresar	Hameau San Antonio, Buesaco	15 membres	45 000 plants/an	15

1.1.1 Ateliers de formation et suivi du bon fonctionnement des pépinières

Le plan de formation technique a été élaboré et enrichit au cours des années de mise en œuvre du programme et compte aujourd'hui **23 modules techniques**. Ces modules abordent les aspects clés de la production agroécologique en pépinière tels que la collecte et le traitement des graines d'espèces indigènes arborées, l'élaboration des substrats, la production de biofertilisants, biols pour le contrôle des maladies, l'utilisation de mycorhizes et de micro-organismes efficaces. L'objectif principal est d'améliorer la qualité des plants et d'augmenter la rentabilité de l'activité des pépinières, par l'adoption de techniques de production économiquement viables, socialement compatibles et écologiquement responsables. Pour ce faire, un programme de formations et d'accompagnement technique est défini avec chaque pépinière et déroulé de façon continue au cours de l'année. Les techniques de production intègrent les connaissances locales et savoirs ancestraux, en plus des contributions scientifiques et académiques.

En plus des formations techniques, une dizaine de modules socio-organisationnels et d'entreprenariat sont dispensés, afin d'optimiser la gestion administrative de la pépinière, d'améliorer la gouvernance de l'organisation et d'optimiser les revenus de l'association en tant que telle et de chacun de ses membres, contribuant au bien-être environnemental et social des communautés.

En 2024, 106 ateliers de formation ont ainsi été réalisés pour les pépinières du Réseau de Pépinières de Nariño, sur la base d'un diagnostic participatif à travers une cartographie sociale.

1.2. Plantation d'arbres

Depuis 2016, le programme de reforestation a permis la plantation de plus de 1 350 000 arbres dans le département de Nariño, grâce aux associations paysannes et indigènes du réseau de pépinière.

Chaque pépinière est responsable, dans sa zone d'influence, de:

1. Identifier les bénéficiaires, majoritairement de petits producteurs sollicitant des arbres pour reboiser leurs parcelles,
2. Réaliser une visite préliminaire des terrains afin de définir le nombre d'arbres et les espèces les plus adaptées,
3. Remettre gratuitement les arbres aux bénéficiaires contre la signature d'un acte d'engagement,
4. Accompagner à la plantation,
5. Géolocaliser les parcelles,
6. Réaliser le suivi des parcelles pendant au moins 3 ans.

Cette année 2024, l'impact du changement climatique et le phénomène du "Niño" ont retardé les plantations prévues de plusieurs mois en raison du manque de pluies et de la sécheresse.

Néanmoins, les objectifs de plantation 2024 ont pu être atteins avec 149 843 arbres plantés au sein du réseau, avec la distribution suivante par pépinière communautaire :

- Sinchimaki, 19 880 arbres
- Pumamaki, 10 000 arbres
- Manantial de Vida, 10 197 arbres
- Mujeres Aldanenses Sembrando Vida, 10 130 arbres
- Mujer Emprendedora, 7 816 arbres
- Tejiendo Caminos, 8 858 arbres
- Chiltazol 12 170 arbres

- El Chalguar, 11 553 arbres
- Ecoturagro, 8 654 arbres
- AsoProgresar, 24, 480 arbres
- Tulpas ambientales, 7 008 arbres
- Las Iglesias, 1 258 arbres
- La Tulpa-Consaca, 2 897 arbres
- AAEMA Ancuya, 3 400 arbres
- Sylvopastoralisme (géré directement par Impulso Verde), 11 544 arbres

1.2.1. Coordination des "Sembratones" (journées citoyennes de plantation) avec la Pastorale Sociale d'Ipiales

Depuis 2021, Impulso Verde et la Pastorale Sociale d'Ipiales ont organisé 7 sembratones réussissant à planter plus de 45 000 arbres dans 10 municipalités différentes avec la participation de plus de 2 500 citoyens des zones rurales et urbaines.

En 2024, deux journées ont été organisées :

● Le 22 juin (sixième sembratón) : 9 461 arbres plantés dans 23 sites de plantation et 300 participants.

● Le 22 novembre (septième sembratón) : 3 300 arbres dans 5 sites avec 450 participants.

La coordination de ces activités se déroule en 4 étapes clés :

1. Lancement officiel du sembratón : la Pastorale Sociale mobilise des acteurs clés tels que les paroisses, les mairies et les communautés pour identifier les bénéficiaires intéressés pour restaurer leurs parcelles.

2. Visites d'inspection des terrains et signature d'un acte d'engagement de la part des bénéficiaires des arbres : l'évaluation des terrains permet d'identifier l'écosystème existant et les espèces les plus appropriées pour la zone ; le bénéficiaire prend connaissance de ses engagements notamment en termes de préparation du terrain et de l'entretien des arbres qu'il a sollicités et signe un acte d'engagement. Les visites des terrains sont réalisées par Impulso Verde, la Pastorale et les pépinières du réseau impliquées.

3. Transport et distribution des plants : Impulso Verde est en charge de la distribution des plants tandis que la Pastorale Sociale gère la logistique de la journée de plantation en tant que telle.

4. Journée de plantation : les participants sont préalablement sensibilisés aux techniques de plantation pour assurer une plantation adéquate, en particulier pour les enfants.

Pour 2025, il est prévu de renforcer l'alliance avec Pastorale Sociale avec la signature d'une convention de partenariat pour définir les engagements et assurer la continuité du projet.

1.2.2. Suivi des plantations et géolocalisation

Depuis 2020, Impulso Verde géolocalise la totalité des parcelles de plantation. Celles-ci sont accessibles en ligne sur la plateforme de géolocalisation d'Impulso Verde.

Chaque association reçoit une formation sur la collecte de données sur le terrain en utilisant des applications telles que KoBoToolbox et Wikiloc. Les données collectées sont ensuite consolidées et vérifiées par la responsable des plantations et de leur monitoring à l'aide de logiciels cartographiques avant d'être chargées sur la plateforme en ligne.

Impulso Verde réalise un suivi annuel des plantations selon une méthodologie déployée avec chaque association du Réseau de Pépinières. Ce suivi est essentiel pour évaluer le succès du programme de reforestation et respecter les engagements envers les mécènes.

L'analyse des données, réalisée avec Power BI, permet ensuite d'évaluer les facteurs de réussite et de mettre à jour la stratégie d'amélioration en fonction des besoins de l'équipe de terrain.

Impulso Verde prévoit de lancer un gros chantier en 2025 pour développer un système d'information géographique afin de faciliter les étapes de collecte, vérification, et analyser les données cartographiques.

1.3. Systèmes sylvopastoraux (SSP) multi-strates et multi-usages pour une agriculture durable

Les Systèmes Sylvopastoraux (SSP) intègrent arbres, arbustes, pâturages et bétail dans un même espace, promouvant une production agricole plus écologique. Ces systèmes améliorent la qualité du sol, réduisent l'érosion, capturent le carbone et offrent refuge et nourriture à la faune, contribuant au retour et à la conservation de la biodiversité. De plus, ils optimisent

l'utilisation de l'eau et diminuent la dépendance aux intrants chimiques, bénéficiant à la fois à l'environnement et à la productivité des agriculteurs.

Depuis 2021, Impulso Verde développe la mise en place de systèmes sylvopastoraux avec les petits éleveurs laitiers de Nariño. Au total plus de 230 producteurs ont été formés à l'implémentation et à la gestion de ces systèmes innovants et 250 ha de SSP ont pu être implantés.

En 2024, 30 hectares de SSP ont été mis en place auprès de 41 producteurs de lait préalablement formés dans 3 communes différentes (Buesaco, Tangua, Cumbal). À Buesaco par exemple, Impulso Verde s'est associé avec l'ONG portugaise OIKOS pour soutenir 21 éleveurs de lait de l'association laitière des jeunes de Bordoncillo, San Ignacio.

Résultats clés

Indicateurs	**Résultats**
Arbres distribués et plantés	11 400
Hectares avec SSP mis en œuvre	30 ha
Nombre d'éleveurs laitiers bénéficiaires	38 dont 21 jeunes (18-25 ans)
Plantations géolocalisées	41

Pour garantir une formation optimale et pratique des petits éleveurs laitiers, Impulso Verde a développé 5 modules de formation en partenariat avec des professeurs et experts de l'Université de Nariño et d'Agronomes et Vétérinaires sans Frontières. Les modules intègrent également 3 visites de fermes sylvopastorales modèles, avec plus de 10 ans d'expérience afin de motiver les producteurs et démontrer la viabilité économique du modèle.

Durant les visites techniques les producteurs ont l'occasion de visiter une pépinière communautaire où les espèces d'arbres et d'arbustes sont reproduites dans le cadre de l'implémentation du SSP. Ils découvrent ainsi le processus de reproduction de ces espèces locales et leurs bénéfices sur le plan environnemental. Ils apprennent également leurs propriétés et leur usage en termes de phytothérapie ethno-vétérinaire pour leur permettre de l'appliquer à leur bétail.

1.3.1. Un nouveau partenaire pour la recherche sur le sylvopastoralisme et ses impacts : CIAT – Alliance Biodiversity International

Le modèle sylvopastoral laitier développé par Impulso Verde présente la particularité d'intégrer uniquement des espèces d'arbres et d'arbustes natives, à l'opposé de la plupart des modèles universitaires qui intègrent souvent des espèces exotiques telles que l'acacia, espèces qui présentent certes un intérêt en termes de propriétés fourragères par exemple mais qui sont invasives.

Dans le cadre des **programmes de recherche "Nature+" et "Colombia Agroalimentaria Sostenible",** Impulso Verde a été sollicitée par le Centre International en Agronomie Tropicale (CIAT), basé à Palmira en Colombie, pour démarrer un nouveau partenariat. L'objectif est d'implémenter le modèle sylvopastoral d'Impulso Verde au sein de 5 fermes pilotes et 1 parcelle de recherche en sylvopastoralisme (SSP) dans les communes de Cumbal et Guachucal du département de Nariño. La première étape consiste à caractériser chaque ferme avant la mise en place du SSP pour obtenir le scénario de référence (baseline) et ensuite suivre plusieurs indicateurs au fil du temps dans le but **d'étudier les impacts en termes de performance tecnico-économique et environnementale** de l'exploitation agricole. Ainsi, les indicateurs qui seront suivis sont entre-autres :

- La production laitière par vache
- La charge animale par hectare
- Le taux de croissance du pâturage et des arbres et arbustes plantés
- L'évolution de la fertilité du sol et du taux en matière organique
- Le potentiel de séquestration du carbone dans les arbres et dans le sol

Il est également prévu d'installer un prototype d'attrape nuages, pour récupérer l'eau de l'humidité matinale par condensation.

1.3.2. Définition d'un modèle sylvopastoral pour les producteurs de viande dans le canyon de Juanambú, Buesaco

En 2024, Impulso Verde a lancé un projet pilote avec les éleveurs du canyon Juanambu dans la commune de Buesaco.

Le Canyon de Juanambu, situé au nord de Pasto et historiquement recouvert de forêt prémontagneuse, est un canyon de 6000 ha totalement déforesté depuis plus de 50 ans par la production céréalière puis par l'élevage extensif de viande. Aujourd'hui, l'élevage occupe la majeure partie des terres et a mené à la désertification de cette zone à cause du surpâturage, de la perte de fertilité des sols et de leur forte érosion.

A partir de ce constat, Impulso Verde a commencé à travailler avec les éleveurs pour élaborer un **projet d'élevage régénératif** dans l'objectif de **restaurer plus de 4000 ha de pâturages**.

Une première parcelle pilote a été établie en 2024 pour tester un premier modèle sylvopastoral et les espèces les plus adaptées à la zone. Plus de 700 arbres et 1200 arbustes fourragers de 30 espèces différentes ont été plantés au sein de cette parcelle à l'occasion d'une journée de plantation avec la participation d'une trentaine de producteurs de la zone.

1.4. Agroécologie dans le Nariño pour le renforcement de la sécurité et de la souveraineté alimentaires

La protection de l'environnement au sein des communautés Pasto est étroitement liée à leur identité culturelle et à leur cosmovision ancestrale, qui considère la nature comme un axe central du développement. Actuellement, le Nariño compte 51,2 % de population rurale, dont 33,3 % est reconnue comme indigène (DANE, 2029). Cette diversité territoriale et culturelle est menacée par des modèles de développement axés sur le seul rendement économique, qui ont favorisé la fragmentation des terres, la monoculture, des systèmes de production inadéquats, des incendies de forêt, la diminution des débits d'eau et la perte d'espèces indigènes, affectant la sécurité alimentaire et les coutumes ancestrales de consommation des communautés.

Depuis plusieurs années, la Fondation Impulso Verde travaille avec les communautés sur des processus de restauration et de reforestation, identifiant la nécessité de renforcer la sécurité et la souveraineté alimentaires. Pour ce faire, le modèle de *shagra*, une pratique ancestrale de production diversifiée, est promu, permettant de préserver les connaissances traditionnelles et d'améliorer la diversité alimentaire des familles, favorisant un modèle de production durable et reproductible.

Objectifs

- Renforcer la diversité alimentaire des familles qui composent le Réseau de Pépinières Impulso Verde.
- Préserver les pratiques culturelles de production et de consommation durable.
- Renforcer l'identité gastronomique des communautés Pasto.
- Élaborer un document guide pour la mise en œuvre des shagras comme outil de sécurité et de souveraineté alimentaires.

Résultats Clés

Indicateur	**Données**
Total des participants	64
Hommes	11
Femmes	53
Superficie moyenne par lot	400 m²
État des shagras à fin 2024 :	
- Bien établies	8 personnes (9,4 %)
- En cours de renforcement	29 personnes (34,11 %)
- Sans systèmes établis	27 personnes (31,76 %)
Nombre de cultures en moyenne par famille	Fev 2024 : 9 espèces de légumes (pomme de terre, laitue, chou, blette, oignon, maïs, fèves) Dec 2024 : 30 espèces de légumes

Méthodologie :

Le projet décrit repose sur une approche méthodologique structurée selon trois niveaux de mise en œuvre des shagras (systèmes agroécologiques traditionnels) : bien établies, en développement, ou inexistantes. Deux modèles de production sont distingués : **shagras** pour les territoires indigènes, centrées sur la conservation des savoirs ancestraux, et **jardins biologiques** pour les communautés rurales.

Une cartographie sociale participative a permis de recueillir des données en impliquant activement les communautés, mettant en lumière la vision du monde indigène Pasto et l'importance de la shagra comme matrice de savoirs traditionnels. Des défis tels que le manque de semences ou d'espace ont été identifiés.

Dans une phase de renforcement, des **kits de semences indigènes** ont été distribués, **augmentant la diversité cultivée de 9 à 30 espèces en moins d'un an**. En parallèle, une analyse des sols a révélé une acidité élevée et la présence de pathogènes ; des solutions comme un conditionneur minéral (Silival Poudre®) et un biofertilisant ont été introduites. Une formation a aussi été dispensée aux associations bénéficiaires.

Une foire d'inter-échanges en mai 2024 a rassemblé différentes organisations autour de partages de semences, savoirs et pratiques, incluant des présentations, des visites, des discussions sur les défis de la transition agroécologique, et un échange final de produits. L'événement a renforcé les liens communautaires et promu la conservation des pratiques agricoles ancestrales.

En conclusion, le projet a contribué à la préservation des savoirs traditionnels, à la diversification agricole, et à l'autonomisation des communautés locales, en valorisant et renforçant la culture autochtone. Un diagnostic socio-économique est prévu pour évaluer les impacts à long terme.

1.5. RESTAURATION DANS LE VALLE DEL CAUCA

Le département du Valle del Cauca possède une grande diversité d'écosystèmes, allant de la forêt sèche à la forêt tropicale andine. Face à la dégradation de certains milieux, **Impulso Verde** agit pour restaurer les sols, enrichir les forêts fragmentées et convertir des parcelles agricoles intensives à l'agroécologie, en utilisant des espèces indigènes. Ainsi, depuis 2022, l'organisation travaille sur ces thématiques avec les communautés de trois hameaux du Parc Naturel National des Farallones de Cali, en collaboration avec les autorités du Parc. Par ailleurs, grâce à la création de sa **pépinière pédagogique** en 2023, Impulso Verde a pu produire plus de 1500 plants d'espèces natives dont la majorité a permis de reforester plusieurs parcelles dégradées dans les environs de Cali.

En 2025, Impulso Verde prévoit de **renforcer sa stratégie** de restauration en élargissant la recherche de terrains et en identifiant des pépinières communautaires existantes dans le département du Valle del Cauca, afin de dupliquer le modèle du réseau de pépinières développé avec succès depuis 2016 dans le Nariño. L'objectif est également d'impliquer le plus d'entreprises locales dans les processus de reforestation aux côtés

d'Impulso Verde et des communautés, assurant ainsi l'expansion du programme et sa pérennité.

1.5.1. Plantations dans le Parc National Naturel des Farallones de Cali et dans les zones périurbaines de Cali

En 2024, sept journées de reforestation ont été organisées au sein du Parc National Naturel des Farallones de Cali (PNNFC), la ville de Cali et ses environs.

Localisation des plantations 2024 – Valle del Cauca

Localisation	**Date**	**Nombre d'arbres**
Quebrada Honda	1 journée (fev.)	27
Cárpatos	3 journées (mars, mai, déc.)	422
Cabuyal	2 journées (mai, déc.)	261
Vista Hermosa	1 journée (nov.)	301
Total		**1011**

1.5.2. Renforcement communautaire

Le processus de sensibilisation et de renforcement des capacités des petits paysans au sein du Parc National Naturel des Farallones de Cali est essentiel pour assurer leur participation à moyen et long terme dans les processus de restauration et de conservation des écosystèmes. Grâce à la présence hebdomadaire de l'équipe Impulso Verde au travers d'ateliers agroécologiques et du suivi technique personnalisé pendant toute l'année, la majorité des participants ont adopté des pratiques durables de façon définitive.

• 40 familles paysannes impliquées dans des actions de conservation

• Des visites techniques hebdomadaire ou bimensuelles à chaque bénéficiaire pour le suivi et le renforcement des processus

1.5.3. Implantation de potagers agroécologiques et apiculture

Le projet du projet, achevé fin 2023, a donné des résultats prometteurs. Parmi les 49 paysans et paysannes formés, un peu plus de deux sur cinq ont poursuivi la culture de leur potager agroécologique, malgré les difficultés liées aux périodes de sécheresse de plusieurs mois dues au phénomène del Niño en 2024. En utilisant des techniques comme le Bocashi et des biols naturels à base de piment, ail, oignon, gingembre et herbes, ces familles ont pu maintenir une production continue tout au long de l'année. Une évaluation économique et sociale est prévue en 2025 afin de mesurer l'impact du projet sur la qualité de vie de ces 20 familles.

De son côté, le projet apicole a permis de mettre en place une nouvelle technique chez les 12 femmes bénéficiaires, avec la méthode Palmer. Chaque femme participante a reçu une ruche avec une tente mobile pour la récolte du miel. Les formations ont concerné le recyclage de la cire d'abeille et la lutte biologique contre le varroa. Ces initiatives ont renforcé leur autonomie, leur sécurité et la mise en place de pratiques apicoles durables. Par ailleurs, les bénéficiaires ont planté des espèces mellifères autour de leurs ruches pour garantir une source de nourriture pendant les périodes de floraison réduite.

1.5.4. Développement de cultures de café agroécologiques dans le Parc National Naturel des Farallones de Cali

De façon générale, la Fédération colombienne de Café recommande l'application de solutions chimiques pour faire face aux problèmes récurrents de la culture du café, tels que la rouille, la cochenille et les gelées, facteurs qui affectent drastiquement la production. Cependant, le coût de plus en plus élevé des intrants chimiques ces dernières années a conduit de nombreux producteurs à réduire la fertilisation et le traitement conventionnel des maladies. Par ailleurs, l'absence d'alternatives bio-organiques accessibles a également limité l'adoption de pratiques durables. Face à cette situation, Impulso Verde a lancé en 2022 un projet pilote pour la production de café agroécologique avec des petits producteurs au sein du Parc National Naturel des Farallones de Cali (PNNFC). Les deux premières années ont consisté à former et accompagner une cinquantaine de bénéficiaires pour la préparation et l'application de biofertilisants et biols sur les cultures vivrières alentour puis de démarrer à proprement parler les activités sur le café.

En 2024, Impulso Verde a permis de rétablir le dialogue entre les autorités du Parc et la Fédération de Café du département, dont les équipes n'étaient pas autorisées à entrer dans le Parc pour assister les petits producteurs en raison de leurs recommandations en matière d'application d'intrants chimiques. Il s'est agi ainsi du premier rapprochement entre les deux entités après plus de huit ans d'inactivité de la Fédération dans la zone du PNNFC.

Cette initiative s'est appuyée sur la nouvelle norme 4C – « Codigo Común para la Comunidad Cafetera » (Code Commun pour la Communauté Caféière), norme de durabilité reconnue internationalement qui vise à

renforcer les pratiques durables dans la chaîne de valeur du café, en particulier « Zéro déforestation ».

Ainsi, une ferme pilote a été sélectionnée, appartenant à l'un des petits producteurs ayant démontré leur conversion à l'agroécologie au travers du projet de potagers mentionné précédemment. Sa ferme représente la première étape de la mise en œuvre d'un modèle de production de café durable dans les zones protégées, jetant les bases de futures initiatives dans la région.

CHAPITRE 2:

DÉVELOPPEMENT DE FILIÈRES VERTES DANS LE NARIÑO

CHAPITRE 2 : DÉVELOPPEMENT DE FILIÈRES VERTES DANS LE NARIÑO

Les filières vertes représentent une opportunité clé pour promouvoir le développement durable au sein des communautés locales, en offrant des alternatives économiques basées sur l'utilisation responsable des ressources naturelles. Ces modèles de production ne génèrent pas seulement des revenus, mais renforcent également la conservation de la biodiversité et préservent les connaissances ancestrales sur l'environnement.

> *"La majorité des membres du réseau de pépinières reconnaissent les plantes comme un médicament pour le corps et l'âme, c'est pourquoi l'idée de développer une structure entrepreneuriale qui collecte, préserve et transforme leurs connaissances en un produit cosmétique est un succès."*
> *Tatiana Hernández, Coordinatrice filières vertes chez Impulso Verde.*

Dans le Nariño, le réseau de pépinières a intégré des savoirs traditionnels dans la création de produits durables, transformant la relation des communautés avec leur territoire.

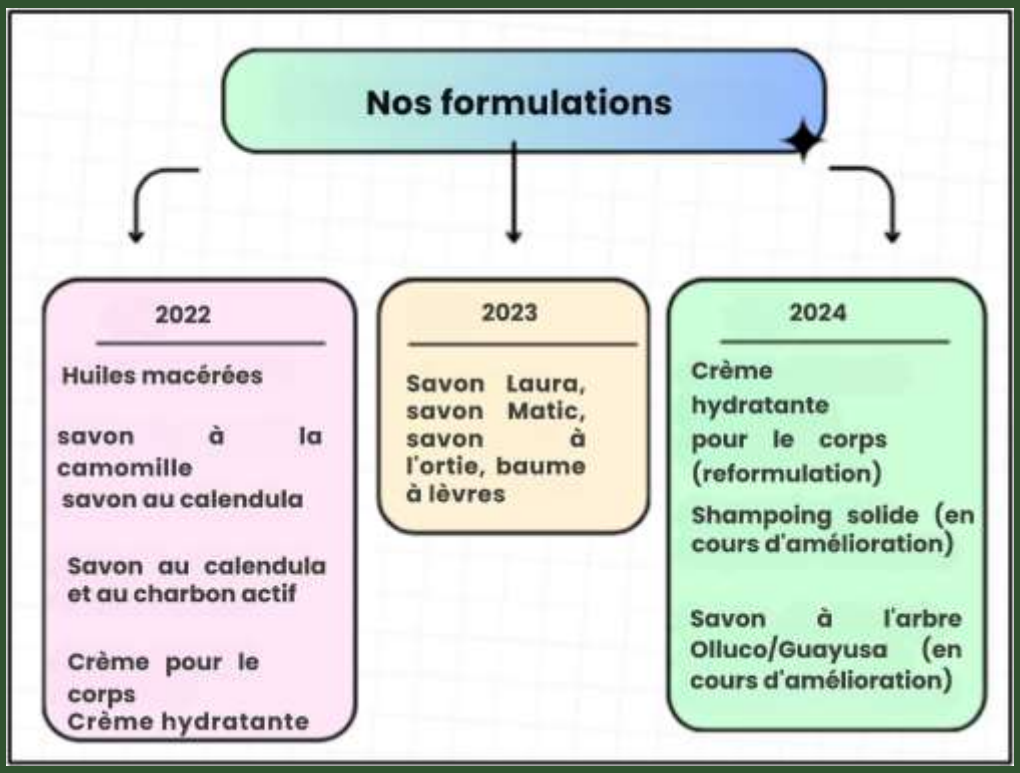
Cette vision renforce l'importance des filières vertes en tant que moteurs de développement communautaire, promouvant des économies résilientes et en harmonie avec la nature.

2.1. Transformation des plantes aromatiques et médicinales

Les communautés indigènes et rurales du département du Nariño sont profondément attachées aux pratiques culturelles héritées des générations passées, l'utilisation des plantes aromatiques et médicinales dans leur vie quotidienne en est un exemple probant. La médecine traditionnelle repose notamment sur la relation harmonieuse entre l'être humain, la nature à laquelle il appartient et le monde spirituel. Lorsque cette relation est perturbée, le corps tombe malade, affectant à la fois l'individu et la famille.

La tradition orale est le dépositaire et le transmetteur du savoir accumulé de génération en génération. Au fil des années et sous l'influence des réseaux sociaux, le legs de préservation des coutumes ancestrales concernant l'utilisation des plantes pour prévenir ou guérir les maladies se perd. Les anciens constatent le désintérêt des nouvelles générations pour apprendre. Pourtant, la tendance à prendre soin de la peau avec des produits naturels est en plein essor, mais il est évident que les jeunes s'intéressent davantage aux produits introduits par des marques reconnues qui, dans leur publicité, affirment contenir des extraits naturels. Cette situation apparaît donc paradoxale.

Depuis 2022, Impulso Verde développe avec l'Association indigène agroécologique Sinchimaki, située à Cumbal dans le Nariño, un projet de transformation des plantes en produits cosmétiques. Au sein des communautés indigènes Pasto, le soin du corps, selon la médecine traditionnelle, repose principalement sur les plantes cultivées au sein des shagras. En 2024, l'association a pu étendre la production à de nouvelles formulations (crème corporelle hydratante et shampoing solide notamment) et a démarré la construction d'un petit laboratoire et d'une unité de production.



2.1.1. Écoconstruction d'une unité de transformation des plantes médicinales en produits cosmétiques

Dans le cadre du projet financé par l'Agence Française de Développement (AFD), les 12 membres de l'association Sinchimaki ont démarré la construction d'une unité de production de produits cosmétiques. L'objectif est que l'unité en question et le laboratoire soient certifiés par l'INVIMA (Institut National de Surveillance des Médicaments et des Aliments), qui établit les normes sanitaires et de qualité que doivent respecter les produits alimentaires, cosmétiques, médicaments et dispositifs médicaux pour leur production, commercialisation et consommation dans le pays.

A l'issue d'une analyse de différentes techniques d'écoconstruction, Impulso Verde a sélectionné l'entreprise « Super Adobe Creativo » de Medellín afin de concevoir les plans de l'unité et de former plusieurs membres et maîtres d'œuvre de l'association pour l'utilisation des matériaux et la construction.

Cet engagement conjoint entre Sinchimaki et Impulso Verde, a permis le développement d'une infrastructure innovante, essentielle pour la production et la transformation des plantes médicinales avec une approche durable et communautaire. Actuellement, la construction est en phase de gros œuvre et sa finalisation est prévue pour la mi-2025. Cette initiative renforce non seulement les capacités locales en écoconstruction, mais elle stimule également des alternatives économiques durables sur le territoire.

2.2. Récupération des céréales traditionnelles et transformation

Au cours du XXe siècle, la Colombie était un important producteur de blé et d'orge, mais l'ouverture des importations et les accords de libre-échange ont réduit la production de 94%, générant une crise économique dans le secteur. La mise en œuvre de la "Révolution Verte" a intensifié l'utilisation de produits agrochimiques, affectant la qualité des sols et des

écosystèmes. Cependant, la demande mondiale croissante de céréales et la détérioration environnementale générée par les cultures conventionnelles ouvrent la possibilité de revitaliser la production locale avec une approche durable. Il s'agit donc de réactiver la production de variétés de céréales traditionnelles et à petite échelle, en tant qu'une alternative économique pour les familles et écologiquement responsable.

Le projet a été sollicité en 2023 par l'association indigène « La Mujer Emprendedora » (La Femme Entrepreneuse) qui compte 42 femmes bénéficiaires et qui est également membre du réseau de pépinières communautaires d'Impulso Verde. Il vise à promouvoir de nouveau la culture du maïs, de la quinoa, de l'orge et du blé, au sein des shagras, afin de réduire les effets négatifs de l'agriculture intensive, de promouvoir l'agroécologie et d'améliorer les conditions de vie des communautés rurales. Cette approche renforce non seulement l'autonomie alimentaire, mais génère également une valeur ajoutée grâce à la transformation, générant de nouvelles opportunités de développement sur le territoire.

Ainsi, en 2024, 1.700 kg de grain sec d'orge ont été produits sur des parcelles pilotes. Une partie a été distribuée aux familles de l'association et une autre a été transformée en produits tels que farines, biscuits, pains ou pâtes, renforçant la sécurité et souveraineté alimentaires et stimulant le travail communautaire.

Pour renforcer le processus de transformation en produits à plus fortes valeur ajoutée et pouvant être commercialisés localement, les actions clés suivantes ont été définies avec les femmes membres de l'association :

✓ Évaluation du marché pour identifier les opportunités de commercialisation.

✓ Développement de produits, selon les normes INVIMA (Institut National de Surveillance des Médicaments et des Aliments) en Colombie.

✓ Formation en BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication) pour garantir des normes de qualité.

✓ Design de l’unité de production et des process de transformation des céréales.

✓ Création et mise en œuvre du modèle d'entreprise, intégrant des stratégies de marketing et de commercialisation.

2.3. Apiculture communautaire

Le projet d'apiculture communautaire d'Impulso Verde, démarré en 2019 dans le Nariño, s’est poursuivi en 2024 avec quatre associations : El Chalguar (Pupiales), Manantial de Vida (Potosí), Sinchimaki (Cumbal) et AgroTúktu (Puerres).

Impulso Verde a remis plusieurs équipements et matériels aux associations, tels que des ruches, des panneaux de signalisation (nécessaires pour la certification), des feuilles de cire, des trousses de premiers secours et des équipements pour le contrôle du parasite Varroa.

L'accompagnement technique dirigé par l'apiculteur Javier Flores a permis de renforcer la gestion et la professionnalisation des associations, au travers notamment de visites mensuelles pour les ruchers déjà bien établis et bihebdomadaires pour les nouveaux ruchers. Ces visites permettent d'évaluer la santé des colonies, la disponibilité de la nourriture, la ponte de la reine et la détection des maladies. À la fin de 2024, le réseau compte six ruchers actifs et un total de 65 ruches.

Impulso Verde organise également des formations avec chaque association, en particulier dans l'objectif d'obtenir la certification en bonnes pratiques apicoles de l'ICA (Institut Colombien pour l'Agriculture).

Au total, en 2024, les associations de Nariño ont produit 617 kg de miel.

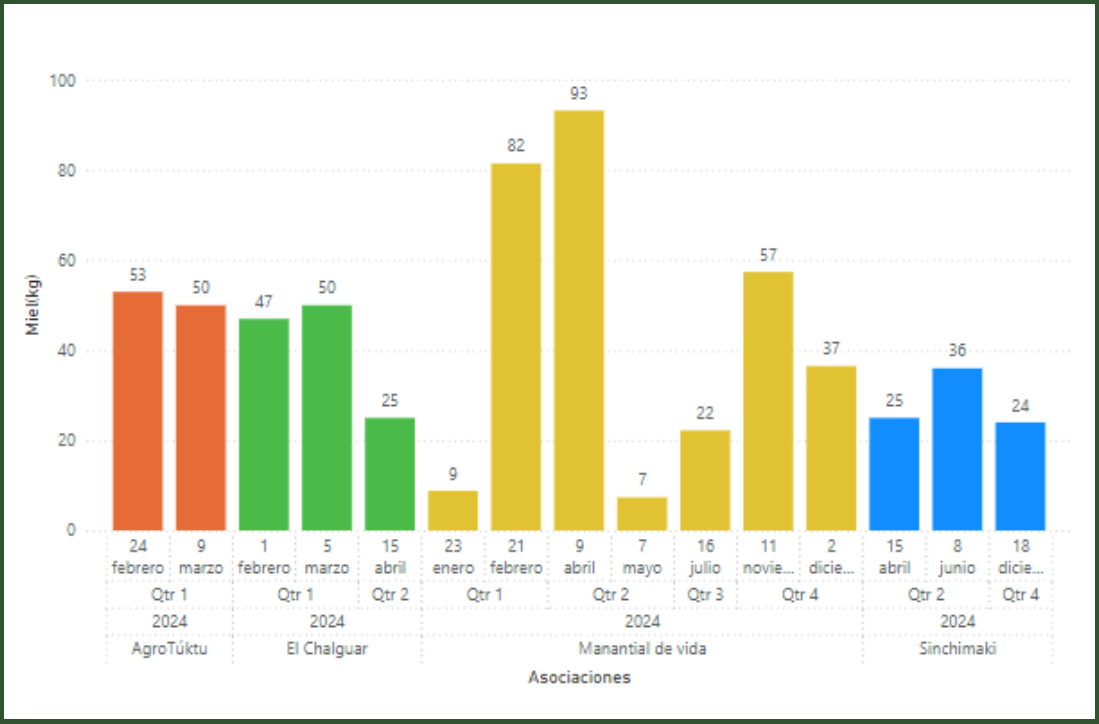
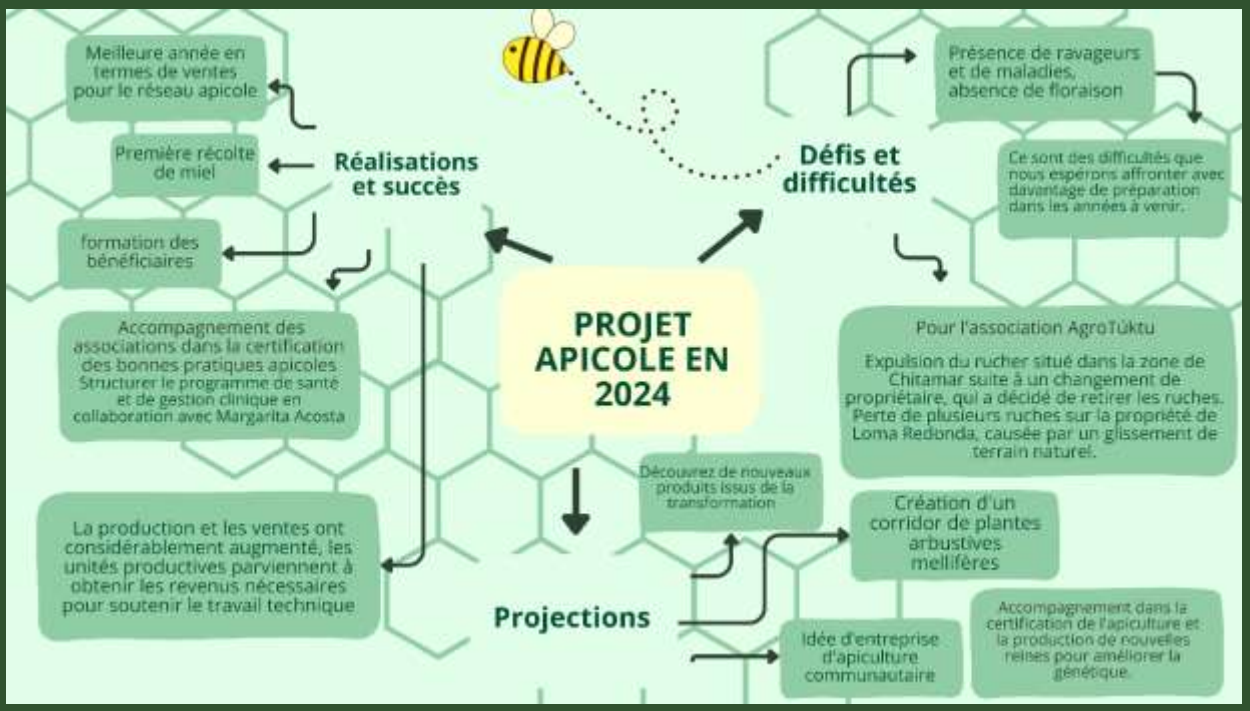


Figura 1. Production de miel tout au long de l'année 2024



Principaux défis pour le programme d'apiculture

La **disponibilité de nourriture pour les abeilles** tout au long de l'année est un enjeu majeur pour certaines zones. Celle-ci impacte directement la production de miel et des autres produits apicoles et il s'avère parfois nécessaire de nourrir les colonies, notamment lors de la saison des pluies. Ceci affecte la productivité et la rentabilité des ruchers, aggravées par l'expansion des cultures et les pratiques agricoles intensives qui réduisent les sources de nourriture pour les abeilles. L'une des solutions est de semer et planter des plantes, des arbustes et des arbres mellifères.

Le manque d'engagement ou de cohésion interne dans certaines associations est également un enjeu important pour mener à bien l'activité. La délégation excessive de responsabilités à un ou deux membres seulement et parfois les conflits internes liés notamment au partage des coûts ponctuels et aussi des revenus générés par l'apiculture, ont affecté la gestion de certains ruchers et provoqué la perte de colonies.

Ces défis soulignent la nécessité de mettre en œuvre des stratégies pour améliorer la couverture végétale mellifère, renforcer la gouvernance des groupes et établir des plans de contingence qui assurent la continuité et la durabilité du programme.

CHAPITRE 3:

ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE

CHAPITRE 3 : ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE

En 2024, avec l'incidence de la COP16 Biodiversité à Cali, de nombreux jeunes se sont mobilisés pour participer et mener des actions d'éducation environnementale afin de sensibiliser à l'importance de la biodiversité.

3.1. Programme pédagogique « Mes Amis les Arbres »

Entre août et décembre 2024, plus de 100 ateliers ont été organisés dans plusieurs municipalités du Nariño et du Valle del Cauca. Ainsi, 3.496 enfants ont été sensibilisés à la conservation des forêts et de la biodiversité. À titre d'exemple, les ateliers "Mes Amis les Arbres" menés au sein des écoles primaires d'Ipiales, ville qui a souffert en 2024 d'une pénurie d'eau pendant plusieurs mois, ont permis de sensibiliser les enfants aux initiatives pour la protection de la rivière Guáitara, soulignant l'importance de reforester les bassins hydrographiques et conserver les forêts comme principales sources d'eau pour la région.

Depuis sa création en 2020, le programme a touché plus de 8 000 enfants dans des écoles des zones rurales et urbaines du Nariño et du Valle del Cauca, ainsi que dans des villes comme Bogotá et Pereira. L'atelier, structuré en trois étapes, commence par des activités ludiques et interactives pour comprendre l'importance des arbres et de la biodiversité. Les enfants laissent libre cours à leur imagination en dessinant un arbre, puis les illustrations sont sont mises en ligne sur la plateforme numérique du programme, formant une grande forêt de dessins (https://mis-amigos-los-arboles.org/proyecto/). Enfin, lorsque cela est possible chaque enfant participe à une journée de plantation, ou alors à une activité pratique en contact avec la terre et les plantes.

Le programme "Mes Amis les Arbres" repose sur la formation de jeunes animateurs locaux, responsables ensuite de la réalisation des ateliers pédagogiques avec les enfants, en binômes. En 2024, 15 éducateurs dans le Nariño sont ainsi devenus des ambassadeurs du programme. À l'issue de la formation et d'un certain nombre d'ateliers réalisés, ils reçoivent un certificat de la part de la fondation Impulso Verde afin de valoriser cette expérience dans leur parcours académique et professionnel.

Face au succès du programme, Impulso Verde a décidé de l'étendre à d'autres enjeux environnementaux autour de l'importance des sols ou du monde des abeilles et des pollinisateurs et de créer de nouveaux ateliers en 2025.

3.2. Nouveau Centre Pédagogique d'Impulso Verde

Le partenariat avec le Lycée Français Paul Valéry de Cali a permis de construire deux espaces pédagogiques : le Dôme géodésique, en fonctionnement depuis décembre 2023, et la pépinière, active depuis mai 2024. Ces espaces ont vocation à sensibiliser les élèves des écoles de la région, les étudiants universitaires, le personnel d'entreprises ou des groupes de particuliers, aux enjeux environnementaux et de leur faire découvrir le monde végétal, au travers de conférences, d'expériences sensorielles et d'ateliers pédagogiques. La pépinière constitue une véritable salle de classe vivante où les élèves et étudiants peuvent se

reconnecter à la terre et à la nature, grâce à des activités pratiques telles que :

- Mélanger différents types de substrats pour préparer des sacs de terre.
- Transplanter des arbres ou réaliser des semis directs dans les lits de germination.
- Différencier les espèces d'arbres et reconnaître celles qui poussent dans la pépinière.
- Connaître les besoins en eau de chaque plante.
- Apprendre la récolte des fruits et la collecte des graines selon leur type.
- Plantation de plantes mellifères et création d'un mur végétal

En 2024, 28 ateliers ont ainsi été réalisés dans la pépinière.

La pépinière a également pour objectif la **production de plants**, et plus particulièrement d'arbres, fleurs mellifères, plantes aromatiques, arbustes et succulentes. Ces plants sont destinés à des activités de reforestation et de restauration écologique ainsi qu'à leur commercialisation, contribuant au renforcement de la biodiversité en plus de fournir un espace d'immersion pour la sensibilisation environnementale. À fin 2024, environ 600 arbres indigènes ont été produits, ainsi que diverses plantes ornementales.

Chiffres clés 2024 :

Les sessions de sensibilisation d'étudiants universitaires et du personnel d'entreprises ont démarré en fin d'année.

- 84 ateliers réalisés au sein du Dôme géodésique, avec une moyenne de 20 élèves par groupe

- Sensibilisation d'environ 1.680 élèves du lycée français
- Sensibilisation de 115 adultes : 90 étudiants universitaires + 25 collaborateurs d’entreprises

Semaine Culturelle : Éducation et Sensibilisation Environnementale

Du 18 au 22 mars 2024, pendant la Semaine Culturelle pour les élèves de Terminale, Impulso Verde a conduit des ateliers théoriques et pratiques sur les herbiers, la méliponiculture (abeilles natives sans dard) et les bases de la floriculture. Durant cette semaine, près de 450 élèves du secondaire ont participé à des activités de sensibilisation au sein de la pépinière pédagogique. Avec ce nouvel espace, l'apprentissage sur la biodiversité et la conservation prend vie, devenant un outil clé pour l'éducation environnementale des élèves.

CHAPITRE 4:
NOUS SOMMES L'IMPULSO VERDE

CHAPITRE 4 : NOUS SOMMES L'IMPULSO VERDE (L'IMPULSION VERTE) DE COLOMBIE

NOTRE RÉSEAU INTERNE

La conservation et la restauration de la biodiversité nécessitent bien plus que de bonnes intentions : elles demandent une équipe engagée, interdisciplinaire et prête à relever les défis environnementaux avec créativité et rigueur. Au sein de la Fondation Impulso Verde, nous croyons au pouvoir de la collaboration pour générer un impact réel. De la science à la communication, de l'éducation à l'action sur le terrain, notre équipe est le cœur de chaque initiative que nous entreprenons. "Les mots ont de la force, mais lorsqu'ils s'entrelacent dans un réseau de volontés et d'alliances, ils deviennent le moteur d'un changement qu'aucun individu ne pourrait réaliser seul." Antoine Gérigné, président et fondateur d'Impulso Verde.

4.1. Communications et alliances médiatiques

Depuis août 2024, nous avons vu une amélioration significative de la visibilité et la perception de notre travail dans la protection de la biodiversité et la promotion de la durabilité, en renforçant notre présence tant dans le domaine numérique que médiatique.

Des stratégies clés telles que Gardiens de La Biodiversité, Nous Sommes Impulso Verde et le renforcement de nos relations avec les communautés locales, ainsi que la consolidation d'alliances stratégiques, ont été essentielles dans ce processus. Grâce aux journées sur le terrain, les liens avec les communautés ont été renforcés et des acteurs stratégiques tels que le Festival de Cinéma Environnemental de Cali, Our Village, le Lycée Français Paul Valéry, l'Institution Universitaire Antonio José Camacho, ont été identifiés, parmi d'autres acteurs privés et institutionnels clés, afin de renforcer nos alliances de communication.

La communication d'Impulso Verde a été dirigée de manière organique et autogérée, couvrant plusieurs domaines d'action et profils, et grâce à la structuration de ce travail, de grands résultats ont été consolidés. L'équipe intègre des compétences et expériences en journalisme, design, publicité et réalisation audiovisuelle. Cette équipe conçoit et exécute des stratégies alignées avec les objectifs de durabilité, gérant des campagnes et des événements pour renforcer la marque et ses initiatives. Elle administre les réseaux sociaux, le site web et la présence dans les médias, assurant une visibilité au niveau national et international.

De plus, elle établit des alliances stratégiques, coordonne des espaces internes de collaboration et gère la communication institutionnelle, y compris la mise à jour des politiques clés de l'organisation.

Production Périodique de contenus

- Des bulletins d'information ont été rédigés pour les médias locaux et trois notes spéciales pour des organisations telles que Hummy et Tree For You.
- Les activités et l'agenda de la COP16 d'Impulso Verde ont été rendus visibles dans différentes langues, en plus de consolider une base d'alliés médiatiques de 360 contacts, y compris des journalistes et des alliés clés.
- La Fondation a obtenu une présence remarquable dans les médias locaux et internationaux, y compris : Un reportage spécial dans le média 'La Republica'.
- Quatre notes spéciales pour la télévision nationale et internationale. Grande Sembratón de Nariño par la chaîne régionale : Telepacifico. Expérience pendant la COP16 sur les chaînes nationales : Caracol TV (national), ministère des Technologies de l'Information et des Communications de Colombie (national), Telemundo (international).
- Dix interventions spéciales dans des programmes radio locaux et nationaux tels que Caracol Radio, Fundación Carvajal, Radio Nacional et des stations alternatives comme la station de l'Institution Universitaire

Antonio José Camacho et des programmes numériques comme Mañanas Verdes et Oye Cali.

Gestion des écosystèmes numériques : réseaux sociaux de la Fondation Impulso Verde

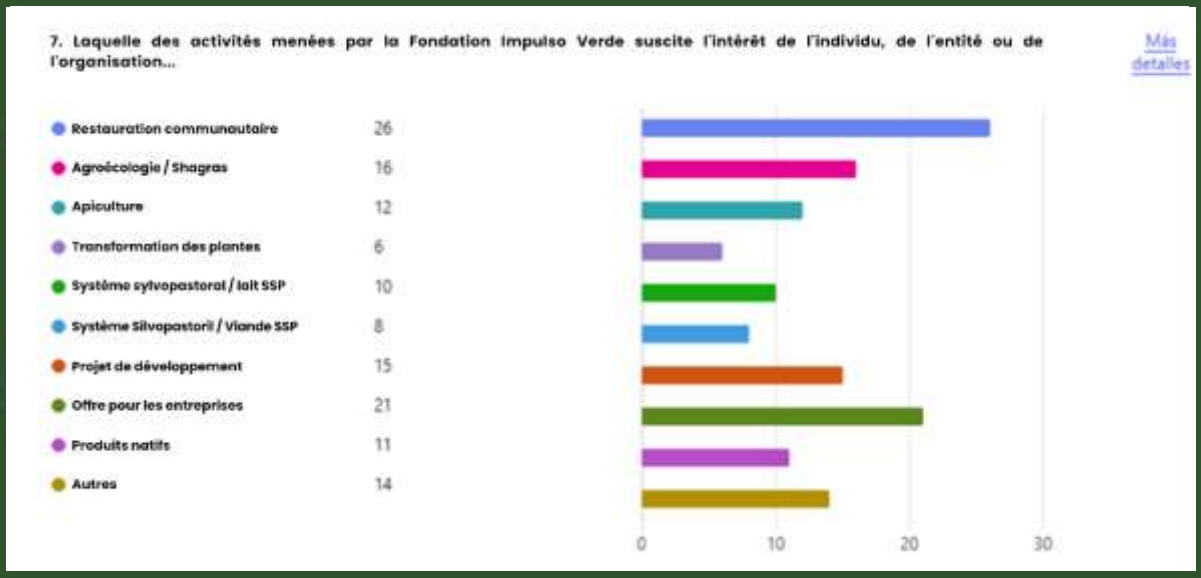
Sur les réseaux sociaux, la Fondation a connu une croissance notable. 114 publications ont été réalisées sur Instagram et Facebook, 7 sur LinkedIn, et plus de 300 stories mises en avant, ce qui a entraîné une augmentation de 23 % des abonnés sur Facebook et de 54 % sur Instagram. Cette croissance reflète le succès des stratégies de communication et de sensibilisation et l'intérêt croissant pour les initiatives de la fondation.

Des alliances ont été renforcées telles que celles développées avec La Pérgola, le Festival de Cinéma Environnemental de Cali, les partenaires du Fonds de Partenariats pour les Écosystèmes Critiques - CEPF, et le Lycée Français Paul Valéry.

4.2. Alliances institutionnelles

L'année 2024 a été une année clé pour la Fondation Impulso Verde dans son renforcement institutionnel et sa gestion d'entreprise. Bien que les progrès reposent majoritairement sur son parcours et son expérience dans des projets dans la Vallée du Cauca et le Nariño, la participation à la COP16 a marqué un tournant dans l'interaction avec le secteur privé en

Colombie, ouvrant de nouvelles opportunités pour le financement de projets et la consolidation d'alliances stratégiques pour 2025. Lors de l'événement, Impulso Verde a présenté son leadership en matière de conservation environnementale, suscitant l'intérêt d'importantes entreprises telles que Colombina. La présence au Stand de la Zone Verte et dans d'autres activités a permis d'élargir son réseau de contacts et de se positionner comme un acteur pertinent dans les initiatives de durabilité.



Résultats en chiffres

• 110 contacts consolidés à la COP16

• 38 démarches en cours

• 7 initiatives en projection

• 10 000 arbres projetés pour la plantation

Au-delà des contacts et des réunions réalisés, le défi est maintenant de consolider des stratégies de positionnement qui permettent de mobiliser des actions concrètes avec le secteur privé. Cela implique non seulement d'identifier les entreprises et organisations clés, mais aussi de comprendre les besoins du marché, le contexte politique et juridique, et la capacité d'Impulso Verde pour répondre aux opportunités émergentes.

Impulso Verde a renforcé son réseau de collaboration avec des institutions éducatives telles que l'Institution Universitaire Antonio José Camacho et le Lycée Français Paul Valéry, ainsi qu'avec des partenaires stratégiques tels qu'Emcali, Fundación Con Vida, Viceministerio de Tecnología, Cámara de Comercio de Cali, FundoCol et le Centre de Science, Art et Technologie – YAWA. Ces alliances ont permis d'élargir la portée de ses initiatives et de consolider des espaces pour le développement d'activités. Dans sa

mission de restauration écologique et de développement durable, la Fondation continue de travailler en étroite collaboration avec des partenaires techniques et institutionnels, dont le soutien est essentiel au succès de ses projets.

4.3. Fonds et organisations locales partenaires dans les projets dirigés par Impulso Verde

Pour atteindre ses objectifs de restauration écologique et de développement durable, Impulso Verde travaille en étroite collaboration avec divers partenaires techniques et institutionnels, dont l'expérience et le soutien sont essentiels au succès de ses initiatives.

4.4. Équipe Impulso Verde

L'équipe d'Impulso Verde est composée d'un groupe multidisciplinaire et multiculturel de professionnels partageant une même vision : restaurer les écosystèmes, renforcer les communautés et promouvoir un développement durable. Parmi ses membres se trouve des ingénieurs agronomes, des biologistes, des communicateurs et des experts en gestion environnementale, qui combinent leurs connaissances pour concevoir et mettre en œuvre des stratégies de conservation. Grâce à leur travail sur le terrain, en laboratoire, dans les réseaux communautaires et sur les plateformes numériques, l'équipe d'Impulso Verde parvient à articuler la science, l'éducation et l'action collective en faveur de la biodiversité. Chaque projet est le résultat de l'effort conjoint de ces professionnels, qui travaillent avec passion et engagement au quotidien pour être l'Impulso Verde de la Colombie.

Membres de l'équipe :

- Antoine Gérigné - Président et fondateur
- Katherine Masso Muñoz - Directrice
- Théo Tournebize - Directeur technique
- Kelly Vanessa Suárez Játiva - Responsable Communications
- Luisa Delgado Narváez - Coordinatrice Reforestation et Apiculture
- Tatiana Hernández Chamorro - Coordinatrice Entreprises Vertes
- Adriana Beronica Garreta - Coordinatrice Système Sylvopastoral
- Jairo Muñoz - Coordinateur Système Sylvopastoral
- Laura Rubio Bernal - Coordinatrice de projets et éducation environnementale
- Viviane Diep - Coordinatrice Agroécologie
- Margarita Acosta Muñoz - Promotrice socio-environnementale et apiculture
- Edoardo Presti - Coordinateur Sensibilisation Environnementale
- Solène Happert - Responsable Carbone
- Yolmen Villegas - Assistant comptable et administratif
- Jean-Gabriel Noze - Assistant comptable et administratif
- Juan Diego Arias - Systèmes informatiques
- Javier Flores Peña - Expert externe en apiculture

- Lina Castaño – Coordinatrice des alliances

Comité stratégique :

- Maikov Dumas - Référent technique
- Muttiah Yogananthan - Référent "Éthique"
- Ingrid Limpens - Géobiologiste et historienne, membre du conseil d'administration
- Oscar Nain Osorio Rivera – Expert-comptable