

Key Programme Information

Gold Standard for the Global Goals (GS4GG) Programme of Activities (PoA) "Global Syntropic Agroforestry Program"

Introduction

Forests are of great importance for biodiversity, climate, healthy soils, retention of water and food production. However, 314 million ha of tree cover has been lost worldwide between 2001 and 2015. Deforestation linked to agriculture is a major driver of climate change. Commodity-driven deforestation (including cattle pastureland, cocoa, coffee, soy, oil palm etc) and shifting agriculture contribute to 25% and 21% respectively of the total tree cover loss.¹ This amounts to almost 10 million ha less forest every year due to agricultural activities, resulting in alterations of weather patterns, food insecurity, damage to entire ecosystems, soils and wildlife.

The economic impact on society is enormous. The global cost of land degradation is estimated at \$23 trillion by 2050.² But degraded land is not irrevocably lost and can be restored. Nair and Garrity (2012) estimate that a total of 1.6 billion ha of land worldwide has the potential to be under agroforestry management.³

Purpose of the Programme of Activities (PoA)

A Programme of Activities (abbreviated PoA) sets the framework for different project activities (so called Voluntary Project Activities, abbreviated VPAs). The objective of the PoA "Global Syntropic Agroforestry Program" is to implement agroforestry projects on farmers' lands, which restore soils, enhance food security of farmers, increase resilience of supply chains and remove the greenhouse gas carbon dioxide (CO₂) from the atmosphere through carbon sequestration across different countries in South- and Central America as well as Africa (see Table 1 with the list of countries being envisaged to be included under this PoA). The first two voluntary VPAs being included under the PoA will be implemented in Brazil (State of Minas Gerais) and Nicaragua (most likely Central Highlands) in the context of coffee farms.

Table 1: List of countries being envisaged to be included under the PoA

Countries				
Federal Republic of Brazil	Republic of Colombia	Republic of Peru	Republic of Nicaragua	United Mexican States (Mexico)
Republic of Uganda		Federal Democratic Republic of Ethiopia		

¹ Curtis et al. (2018), Classifying drivers of global forest loss, <https://doi.org/10.1126/science.aau3445>.

² <https://www.unccd.int/news-stories/stories/poor-land-use-costs-countries-9-percent-equivalent-their-gdp>

³ K. Ramachandran Nair, Dennis Garrity (2012), Agroforestry - the Future of Global Land Use, https://www.researchgate.net/publication/321611950_Agroforestry_-_The_Future_of_Global_Land_Use

Applied approach

The projects involve either the conversion of existing plantations with annual and/or perennial crops (like e.g. coffee, cocoa, cotton, soybean etc) into agroforestry systems or agroforestry systems are established on non-forest lands (either fallow land, shrubland, grassland or a mix thereof) or it is a mix thereof. Alternatively, silvopastoral and/or agrosilvopastoral systems are possible. What all project types have in common is that they apply syntropic principles to the greatest possible extent. Syntropic farming – created by the Swiss geneticist and farmer Ernst Götsch – is a concept that claims to respect and mimic nature by steadily accumulating diversity, life and complexity. It is characterized by the optimization of photosynthesis, high diversity and density of plants of different life cycles, vertical stratification, consideration of natural succession and permanent soil cover with organic matter. Intensive management by pruning, pollarding⁴ and mowing maintains the dynamics resulting in a recycling of organic matter of 2 to 4 times more than in a natural forest, hence increasing significantly the relationship of fungus to bacteria with positive impacts on soil fertility and microbiological life.

To fulfil objectives of each target area, the choice of tree and plant species depends on the specific project location taking into account soil properties, precipitation, temperature, latitude and altitude. The planting concept and combination of tree species also considers parameters such as main cash crop(s), degree of mechanization, agroforestry type (agro-silviculture, silvopasture, agrosilvopasture), experiences from the past, prevalence of species in the immediate surroundings. Trees are either planted by seeds or seedlings or a mix thereof. Both small-scale and large-scale farmers can participate under the programme.



Photo above: Coffee agroforestry farm in Bolivia: Coffee flowering induced by previously “pollarded” trees

⁴ Pollarding means the removal of the upper branches of a tree (the crown), which promotes the growth of a dense head of foliage and branches, to keep trees smaller than they would naturally grow.



Photo above: Ernst Götsch farm – Fazenda Olhos D'Água: Recently pollarded trees in a highly diversified cocoa plantation



Photo above: Ernst Götsch farm – Fazenda Olhos D'Água: Recently pollarded organic material is evenly distributed on the soil in a cocoa plantation



Coordinating and Managing Entity (CME) and other entities involved.

The Coordinating and Managing Entity (abbreviated CME) of the PoA is the sustainability-focused Danish-based company 'GrowGrounds ApS'. GrowGrounds is focused to decrease coffee's negative CO₂ impact and helps farmers to move away from monoculture coffee farming to syntropic agroforestry systems.

Other entities involved on the project (VPA) level are the implementing partners, carbon and agroforestry advisory companies.

Carbon credits

Greenhouse gas (GHG) sequestration achieved through the plantation or assisted natural regeneration of trees⁵ will result in carbon credits following Gold Standard certification rules and procedures. The PoA will apply the Gold Standard methodology "Afforestation/Reforestation GHG Emissions Reduction & Sequestration Methodology".

For project activities implemented by GrowGrounds, 60% to 80% (still to be finally determined) of revenues from the sale of carbon credits are expected to be paid directly back to the farmers. The remaining portion of the revenues are used to finance the carbon certification related costs and to cover costs incurred by the project developer/implementer.

Duration and Time-schedule

The duration of the PoA is 50 years following Gold Standard for the Global Goals requirements.

The PoA along with the first 2 VPAs being implemented in Brazil and Nicaragua are expected to be registered with the Gold Standard for the Global Goals latest by Q2, 2025.

The first trial plots are expected to be installed in Brazil in Q4, 2024 and in Nicaragua in Q2, 2025. The more detailed implementation plan will be communicated to the local stakeholders during the stakeholder consultation at VPA level. Such stakeholder consultations are envisaged to be carried out for each of the VPAs or a group of VPAs.

Other VPAs will be planned and implemented after the PoA and its first 2 VPAs will have been Gold Standard certified.

Contribution to Sustainable Development

Project activities under the PoA make sure to be in compliance with all safeguards as defined in the Gold Standard requirements and are expected to contribute to the following Sustainable Development Goals (SDGs). Note that not necessarily all of the SDGs will be claimed and monitored later on.

SDG 1 - No poverty

Project activities are expected to reduce or even eliminate the use of external inputs (chemical or organic fertilizer, pesticides, herbicides, fungicides) and be independent of external

⁵ Carbon credits may be also generated through Soil Organic Carbon and/or Biochar.



irrigation resulting in cost savings for the farmers. Besides, the total income revenue stream in the project scenario is envisaged to be higher compared to the baseline scenario (pre-project scenario) based on a more diverse and stable production.

SDG 2 – Zero hunger

Project activities are expected to improve the food security of farmers since - besides the main commercial crops - fruit and nut trees and edible plants will be integrated into the syntropic agroforestry system and provide healthy and high energetic food to farmers and its families.

SDG 4 – Quality education

Farmers and technicians are trained in syntropic farming techniques which will make their work more efficient, effective and sustainable for soils and the environment.

SDG 5 – Gender equality

Women's work burden related to the collection of firewood will be reduced. Since sufficient firewood is expected to be available on the syntropic agroforestry plots.

SDG 6 – Clean Water and Sanitation

The project activities increase water retention in the soil through the continuous soil cover, reduce or even eliminate the use of chemical inputs and apply an appropriate waste management policy. Through these measures, the groundwater level can be raised, dumping of waste eliminated and the release of agrochemicals and pollutants to nearby waterbodies minimized.

SDG 8 – Decent work and economic growth

The project activities will increase business and income opportunities in the host countries' communities by addressing critical social and environmental issues in the commodities value chains (e.g. coffee, cocoa etc).

SDG 10 – Reduced inequalities

The project activities include a pay-back of between 60% to 80% of the carbon credit revenues to the farmers. This together with higher expected total income revenue streams (see SDG 1) result in a higher value capture in the producer countries of the Global South and contributes to livelihood diversification and higher income of producers often far from attaining a decent income.

SDG 13 – Climate action

The project activities result in carbon removals through planted trees as well as from trees of assisted natural regeneration. Soil Organic Carbon and/or biochar are further possible carbon sinks.

SDG 15 – Life on land

Previous monocultures, pastureland, fallow land and/or shrubland will be converted to agroforestry systems following syntropic farming principles. This will provide new habitats for flora and fauna.

SDG 17 – Partnerships for the goals

Through the project partners' united efforts, the project activities aim to build stronger farmer organizations that empower farmers, increase their agency, and improve gender equality.



Joining the PoA

Different organizations/entities may become VPA implementing partners. A contract between CME and VPA implementing partner will define all the arrangements between the Parties as well as the terms for joining the PoA. Different collaboration models are possible and are a matter of negotiation.

Similar initiatives/programmes in overlapping geographical boundaries will be taken into consideration and synergies will be explored as and where possible.



Informações Chave do Programa

Gold Standard for the Global Goals (GS4GG) Programa de Atividades (PoA) "Global Syntropic Agroforestry Program"

Introdução

As florestas são de grande importância para a biodiversidade, clima, solos saudáveis, retenção de água e produção de alimentos. No entanto, 314 milhões de hectares de cobertura arbórea foram perdidos em todo o mundo entre 2001 e 2015. O desmatamento ligado à agricultura é um dos principais motores das mudanças climáticas. O desmatamento impulsionado por commodities (incluindo pastagens de gado, cacau, café, soja, dendê etc.) e a agricultura itinerante contribuem para 25% e 21%, respectivamente, da perda total de cobertura arbórea.¹ Isso equivale a quase 10 milhões de hectares a menos de floresta a cada ano devido às atividades agrícolas, resultando em alterações dos padrões climáticos, insegurança alimentar, danos a ecossistemas inteiros, solos e vida selvagem.

O impacto econômico na sociedade é enorme. O custo global da degradação da terra é estimado em US\$ 23 trilhões até 2050². Mas as terras degradadas não são irrevogavelmente perdidas e podem ser restauradas. Nair e Garrity (2012) estimam que um total de 1,6 bilhão de hectares de terra em todo o mundo tem potencial para estar sob manejo agroflorestal.³

Objectivo do Programa de Actividades (PoA)

Um Programa de Atividades (abreviado PoA) estabelece o quadro para diferentes atividades de projeto (as chamadas Atividades de Projeto Voluntárias, abreviadas VPAs). O objetivo do PoA "Global Syntropic Agroforestry Program" é implementar projetos agroflorestais em terras de agricultores, que restaurem solos, aumentem a segurança alimentar dos agricultores, aumentem a resiliência das cadeias de suprimentos e removam o gás de efeito estufa dióxido de carbono (CO₂) da atmosfera por meio do sequestro de carbono em diferentes países da América do Sul e Central, bem como na África (veja a Tabela 1 com a lista de países que estão sendo previstos para serem incluídos neste PoA). Os dois primeiros VPAs voluntários incluídos no PoA serão implementados no Brasil (Estado de Minas Gerais) e na Nicarágua (provavelmente Planalto Central) no contexto das fazendas de café.

¹ (2018), Classificando drivers de perda florestal global, <https://doi.org/10.1126/science.aau3445>.

² <https://www.unccd.int/news-stories/stories/poor-land-use-costs-countries-9-percent-equivalent-their-gdp>

³ K. Ramachandran Nair, Dennis Garrity (2012), Agrofloresta - o futuro do uso global da terra, https://www.researchgate.net/publication/321611950_Agroforestry_-_The_Future_of_Global_Land_Use

Tabela 1: Lista dos países que se prevê a inclusão no âmbito do PoA

Países				
República Federativa do Brasil	República da Colômbia	República do Peru	República da Nicarágua	Estados Unidos Mexicanos (México)
República do Uganda		República Federal Democrática da Etiópia		

Abordagem aplicada

Os projetos envolvem a conversão de plantações existentes com culturas anuais e/ou perenes (como café, cacau, algodão, soja etc.) em sistemas agroflorestais ou sistemas agroflorestais estabelecidos em terras não florestais (pousio, áreas com arbustos, pastagem ou uma mistura deles) ou é uma mistura deles. Alternativamente, sistemas silvipastoris e/ou agrossilvipastoris são possíveis. O que todos os tipos de projeto têm em comum é que eles aplicam princípios sintrópicos na maior extensão possível. A agricultura sintrópica – criada pelo geneticista e agricultor suíço Ernst Götsch – é um conceito que afirma respeitar e imitar a natureza, acumulando constantemente diversidade, vida e complexidade. Caracteriza-se pela otimização da fotossíntese, alta diversidade e densidade de plantas de diferentes ciclos de vida, estratificação vertical, consideração da sucessão natural e cobertura permanente do solo com matéria orgânica. O manejo intensivo por meio de poda, “pollarding”⁴ e roçagem mantém a dinâmica resultando em uma reciclagem de matéria orgânica de 2 a 4 vezes mais do que em uma floresta natural, aumentando significativamente a relação dos fungos com as bactérias com impactos positivos na fertilidade do solo e na vida microbiológica.

Para cumprir os objetivos de cada área-alvo, a escolha das espécies arbóreas e vegetais depende da localização específica do projeto, levando em consideração as propriedades do solo, precipitação, temperatura, latitude e altitude. O conceito de plantio e a combinação de espécies arbóreas também considera parâmetros como cultura(s) principal(is), grau de mecanização, tipo de agrofloresta (agrosilvicultura, silvipastoril, agrossilvipastoril), experiências do passado, prevalência de espécies no entorno imediato. As árvores são plantadas por sementes ou mudas ou uma mistura delas. Tanto os pequenos como os grandes agricultores podem participar no âmbito do programa.

⁴ O “pollarding” significa a remoção dos galhos superiores de uma árvore (a copa), o que promove o crescimento de uma densa camada de folhagem e galhos, para manter as árvores menores do que elas cresceriam naturalmente.



Foto acima: Fazenda agroflorestal de café na Bolívia: floração do café induzida por árvores previamente “pollarded”



Foto acima: Fazenda Ernst Götsch – Fazenda Olhos D'Água: Árvores recém „pollarded“ em uma plantação de cacau altamente diversificada



Foto acima: Fazenda Ernst Götsch – Fazenda Olhos D'Água: Material orgânico resultante de “pollarding” recente é distribuído uniformemente no solo em uma plantação de cacau

Entidade Coordenadora e Gestora (CME) e demais entidades envolvidas

A Entidade Coordenadora e Gestora (abreviado CME) do PoA é a empresa dinamarquesa 'GrowGrounds ApS' com foco na sustentabilidade. A GrowGrounds está focada em diminuir o impacto negativo do CO₂ do café e ajudar os agricultores a se afastarem da monocultura cafeeira para sistemas agroflorestais sintrópicos.

Outras entidades envolvidas no projeto (VPA) são os parceiros de implementação, empresas de consultoria de carbono e agroflorestal.

Créditos de carbono

O sequestro de gases de efeito estufa (GEE) obtido por meio da plantação ou da regeneração natural assistida de árvores⁵ resultará em créditos de carbono seguindo as regras e procedimentos de certificação da norma Gold Standard. O PoA aplicará a metodologia Gold Standard “Afforestation/Reforestation GHG Emissions Reduction & Sequestration Methodology”.

Para as atividades do projeto implementado pela GrowGrounds, espera-se que 60% a 80% (ainda a ser definitivamente determinado) das receitas da venda de créditos de carbono sejam pagas diretamente aos agricultores. A parte restante das receitas é usada para financiar os custos relacionados à certificação de carbono e para cobrir os custos incorridos pelo desenvolvedor/implementador do projeto.

⁵ Os créditos de carbono também podem ser gerados por meio de Carbono Orgânico do Solo e/ou Biochar.

Duração e cronograma

A duração do PoA é de 50 anos seguindo os requisitos da norma “Gold Standard for the Global Goals”.

O PoA, juntamente com os 2 primeiros VPAs que estão sendo implementados no Brasil e na Nicarágua, devem ser registrados com o “Gold Standard for the Global Goals” até o segundo trimestre de 2025.

As primeiras áreas experimentais devem ser instalados no Brasil no 4º trimestre de 2024 e na Nicarágua no 2º trimestre de 2025. O plano de execução mais detalhado será comunicado às partes interessadas locais durante a consulta das partes interessadas a nível do VPA. Prevê-se a realização de consultas às partes interessadas para cada um dos VPA ou para um grupo de VPA.

Outros VPAs serão planejados e implementados após o PoA e seus 2 primeiros VPAs terem sido certificados pelo Gold Standard.

Contribuição para o Desenvolvimento Sustentável

As atividades do projeto sob o PoA certificam-se de estar em conformidade com todas as salvaguardas, conforme definido nos requisitos da norma Gold Standard, e espera-se que contribuam para os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Observe que nem necessariamente todos os ODS serão reivindicados (“claimed”) e monitorados posteriormente.

ODS 1 - Sem pobreza

Espera-se que as atividades do projeto reduzam ou mesmo eliminem o uso de insumos externos (adubos químicos ou orgânicos, pesticidas, herbicidas, fungicidas) e sejam independentes da irrigação externa, resultando em redução de custos para os agricultores. Além disso, prevê-se que o fluxo de receita total no cenário do projeto seja maior em comparação com o cenário de base (cenário pré-projeto) baseado em uma produção mais diversificada e estável.

ODS 2 – Fome zero

Espera-se que as atividades do projeto melhorem a segurança alimentar dos agricultores, uma vez que, além das principais culturas comerciais, as árvores frutíferas e castanheiras e as plantas comestíveis serão integradas ao sistema agroflorestal sintrópico e fornecerão alimentos saudáveis e de alto valor energético aos agricultores e suas famílias.

ODS 4 – Educação de qualidade

Agricultores e técnicos serão treinados em técnicas de agricultura sintrópica que tornarão seu trabalho mais eficiente, eficaz e sustentável para os solos e o meio ambiente.

ODS 5 – Igualdade de gênero

A carga de trabalho das mulheres relacionada à coleta de lenha será reduzida. Uma vez que se espera que haja lenha suficiente disponível nas parcelas agroflorestais sintrópicas.

ODS 6 – Água Limpa e Saneamento

As atividades do projeto aumentam a retenção de água no solo através da cobertura contínua do solo, reduzem ou mesmo eliminam o uso de insumos químicos e aplicam uma política adequada de gerenciamento de resíduos. Por meio dessas medidas, é possível elevar o nível do lençol freático, eliminar o despejo de resíduos e minimizar a liberação de agrotóxicos e poluentes nos corpos d'água próximos.

ODS 8 – Trabalho decente e crescimento econômico

As atividades do projeto aumentarão as oportunidades de negócios e renda nas comunidades dos países anfitriões, abordando questões sociais e ambientais críticas nas cadeias de valor de commodities (por exemplo, café, cacau etc.).

ODS 10 – Redução das desigualdades

As atividades do projeto incluem um retorno de 60% a 80% das receitas de crédito de carbono aos agricultores. Isso, juntamente com fluxos de receita de renda total esperados mais altos (ver ODS 1), resulta em uma maior captura de valor nos países produtores do Sul Global e contribui para a diversificação dos meios de subsistência e maior renda dos produtores, muitas vezes longe de alcançar uma renda decente.

ODS 13 – Ação climática

As atividades do projeto resultam em remoções de carbono através de árvores plantadas, bem como de árvores de regeneração natural assistida. O carbono orgânico do solo e/ou o biocarvão são outros possíveis sumidouros de carbono.

ODS 15 – Vida na terra

Monoculturas anteriores, pastagens, pousios e/ou áreas com arbustos serão convertidos em sistemas agroflorestais seguindo princípios de agricultura sintrópica. Isso proporcionará novos habitats para a flora e a fauna.

ODS 17 – Parcerias para os objetivos

Por meio dos esforços conjuntos dos parceiros do projeto, as atividades do projeto visam construir organizações de agricultores mais fortes que capacitem os agricultores, aumentem sua agência e melhorem a igualdade de gênero.

Adesão ao PoA

Diferentes organizações/entidades podem se tornar parceiros de implementação do VPA. Um contrato entre a CME e o parceiro de implementação do VPA definirá todos os acordos entre as partes, bem como as condições de adesão ao PoA. Diferentes modelos de colaboração são possíveis e são uma questão de negociação.

Serão tidas em consideração iniciativas/programas semelhantes em áreas geográficas sobrepostas e explorar-se-ão sinergias sempre que possível.



Información Clave del Programa

Gold Standard for the Global Goals (GS4GG) Programme of Activities (PoA) “Global Syntropic Agroforestry Program”

Introducción

Los bosques son de gran importancia para la biodiversidad, el clima, la salud de los suelos, la retención de agua y la producción de alimentos. Sin embargo, entre 2001 y 2015 se han perdido 314 millones de hectáreas de cobertura arbórea en todo el mundo. La deforestación vinculada a la agricultura es uno de los principales impulsores del cambio climático. La deforestación provocada por commodities (incluyendo los pastos para ganado, el cacao, el café, la soja, la palma aceitera, etc.) y la agricultura migratoria contribuyen al 25% y al 21%, respectivamente, de la pérdida total de la cubierta arbórea.¹ Esto equivale a casi 10 millones de hectáreas menos de bosque cada año debido a las actividades agrícolas, lo que resulta en alteraciones de los patrones climáticos, inseguridad alimentaria, daños a ecosistemas enteros, suelos y vida silvestre.

El impacto económico en la sociedad es enorme. El costo mundial de la degradación de la tierra se estima en 23 billones de dólares para 2050.² Pero las tierras degradadas no se pierden irrevocablemente y pueden ser restauradas. Nair y Garrity (2012) estiman que un total de 1.600 millones de hectáreas de tierra en todo el mundo tienen el potencial de estar bajo manejo agroforestal.³

Propósito del Programa de Actividades (PoA)

Un Programa de Actividades (abreviado PoA) establece el cuadro para las diferentes actividades del proyecto (las llamadas Actividades de Proyectos Voluntarias, abreviadas VPA). El objetivo del PoA “Global Syntropic Agroforestry Program” es implementar proyectos agroforestales en las tierras de los agricultores, que restauren los suelos, mejoren la seguridad alimentaria de los agricultores, aumenten la resiliencia de las cadenas de suministro y eliminen el dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera mediante la absorción de carbono en diferentes países de América del Sur y Central, así como en África (véase el Cuadro 1 con la lista de países que se prevé incluir en este PoA). Los dos primeros VPA voluntarios que se incluirán en el PoA se implementarán en Brasil (Estado de Minas Gerais) y Nicaragua (muy probablemente en el Altiplano Central) en el contexto de las fincas de café.

¹ Curtis et al. (2018), Clasificación de los impulsores de la pérdida mundial de bosques, <https://doi.org/10.1126/science.aau3445>.

² <https://www.unccd.int/news-stories/stories/poor-land-use-costs-countries-9-percent-equivalent-their-gdp>

³ K. Ramachandran Nair, Dennis Garrity (2012), Agroforestería : el futuro del uso mundial de la tierra, https://www.researchgate.net/publication/321611950_Agroforestry_-_The_Future_of_Global_Land_Use

Cuadro 1: Lista de países que se prevé incluir en el PoA

Países				
República Federal de Brasil	República de Colombia	República del Perú	República de Nicaragua	Estados Unidos Mexicanos (México)
República de Uganda		República Democrática Federal de Etiopía		

Enfoque aplicado

Los proyectos implican la conversión de plantaciones existentes con cultivos anuales y/o perennes (como por ejemplo, café, cacao, algodón, soja, etc.) en sistemas agroforestales o se establecen sistemas agroforestales en tierras no forestales (ya sean tierras en barbecho, áreas con arbustos, pastizales o una mezcla de los mismos) o es una mezcla de ambos. Alternativamente, son posibles los sistemas silvopastoriles y/o agrosilvopastoriles. Lo que todos los tipos de proyectos tienen en común es que aplican los principios sintrópicos en la mayor medida posible. La agricultura sintrópica, creada por el genetista y agricultor suizo Ernst Götsch, es un concepto que pretende respetar e imitar la naturaleza mediante la acumulación constante de diversidad, vida y complejidad. Se caracteriza por la optimización de la fotosíntesis, alta diversidad y densidad de plantas de diferentes ciclos de vida, estratificación vertical, consideración de la sucesión natural y cobertura permanente del suelo con materia orgánica. El manejo intensivo mediante poda, „pollarding“⁴ y siega mantiene la dinámica resultando en un reciclaje de materia orgánica de 2 a 4 veces más que en un bosque natural, lo que aumenta significativamente la relación de hongos con bacterias con impactos positivos en la fertilidad del suelo y la vida microbiana.

Para cumplir con los objetivos de cada área objetivo, la elección de las especies de árboles y plantas depende de la ubicación específica del proyecto, teniendo en cuenta las propiedades del suelo, las precipitaciones, la temperatura, la latitud y la altitud. El concepto de plantación y la combinación de especies arbóreas también tienen en cuenta parámetros como los principales cultivos comerciales, el grado de mecanización, el tipo de agrosilvicultura (agrosilvicultura, silvopastoreo, agrosilvopastoreo), las experiencias del pasado, la prevalencia de especies en el entorno inmediato. Los árboles se plantan por semillas o plántulas o una mezcla de los mismos. Tanto los pequeños como los grandes agricultores pueden participar en el programa.

⁴ „Pollarding“ significa la eliminación de las ramas superiores de un árbol (la copa), que promueve el crecimiento de una densa cabeza de follaje y ramas, para mantener los árboles más pequeños de lo que crecerían naturalmente.



Foto arriba: Finca agroforestal cafetera en Bolivia: Floración del café inducida por árboles previamente „pollarded“



Foto superior: Finca Ernst Götsch – Fazenda Olhos D'Água: Árboles recién „pollarded“ en una plantación de cacao muy diversificada



Foto superior: Granja Ernst Götsch – Fazenda Olhos D'Agua: Materia orgánica resultante de „pollarding“ recientes es distribuido uniformemente en el suelo en una plantación de cacao

Entidad Coordinadora y Gestora (CME) y otras entidades involucradas

La Entidad Coordinadora y Gestora (abreviado CME) del PoA es la empresa danesa «GrowGrounds ApS» centrada en la sostenibilidad. GrowGrounds se centra en reducir el impacto negativo del café en el CO₂ y ayuda a los agricultores a pasar del monocultivo del café a sistemas agroforestales sintrópicos.

Otras entidades involucradas a nivel de proyecto (VPA) son los socios implementadores, las empresas de asesoría en carbono y agroforestería.

Créditos de carbono

La captura de gases de efecto invernadero (GEI) logrado a través de la plantación o regeneración natural asistida de árboles⁵ dará lugar a créditos de carbono siguiendo las reglas y procedimientos de certificación Gold Standard. El PoA aplicará la metodología Gold Standard “Afforestation/Reforestation GHG Emissions Reduction & Sequestration Methodology”.

Para las actividades del proyecto implementadas por GrowGrounds, se espera que entre el 60% y el 80% (aún por determinar definitivamente) de los ingresos de la venta de créditos de carbono se devuelvan directamente a los agricultores. La parte restante de los ingresos se utiliza para financiar los costos relacionados con la certificación de carbono y para cubrir los costos incurridos por el desarrollador/ejecutor del proyecto.

⁵ Los créditos de carbono también pueden generarse a través del carbono orgánico del suelo y/o el biocarbón.

Duración y calendario

La duración del PoA es de 50 años siguiendo los requisitos de la norma “Gold Standard for the Global Goals”.

Se espera que el PoA, junto con los primeros 2 VPA que se están implementando en Brasil y Nicaragua, se registren con el “Gold Standard for the Global Goals” a más tardar en el segundo trimestre de 2025.

Se espera que las primeras parcelas de prueba se instalen en Brasil en el cuarto trimestre de 2024 y en Nicaragua en el segundo trimestre de 2025. El plan de implementación más detallado se comunicará a las partes interesadas locales durante la consulta de las partes interesadas a nivel de VPA. Está previsto que dichas consultas con las partes interesadas se lleven a cabo para cada uno de los VPA o para un grupo de VPA.

Otros VPA se planificarán e implementarán después de que el PoA y sus primeros 2 VPA hayan obtenido la certificación Gold Standard.

Contribución al desarrollo sostenible

Las actividades del proyecto en el marco del PoA se aseguran de cumplir con todas las salvaguardias definidas en los requisitos de la norma Gold Standard y se espera que contribuyan a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Tenga en cuenta que no necesariamente todos los ODS serán reclamados („claimed”) y monitoreados más adelante.

ODS 1 - Fin de la pobreza

Se espera que las actividades del proyecto reduzcan o incluso eliminen el uso de insumos externos (fertilizantes químicos u orgánicos, pesticidas, herbicidas, fungicidas) y sean independientes del riego externo, lo que se traducirá en ahorros de costos para los agricultores. Además, se prevé que el flujo total de ingresos en el escenario del proyecto sea mayor en comparación con el escenario de referencia (escenario previo al proyecto) gracias a una producción más diversificada y estable.

ODS 2 – Hambre cero

Se espera que las actividades del proyecto mejoren la seguridad alimentaria de los agricultores, ya que, además de los principales cultivos comerciales, los árboles frutales y de nueces y las plantas comestibles se integrarán en el sistema agroforestal sintrópico y proporcionarán alimentos sanos y de alto valor energético a los agricultores y sus familias.

ODS 4 – Educación de calidad

Los agricultores y técnicos están capacitados en técnicas de agricultura sintrópica que harán que su trabajo sea más eficiente, eficaz y sostenible para los suelos y el medio ambiente.

ODS 5 – Igualdad de género

Se reducirá la carga de trabajo de las mujeres relacionada con la recolección de leña. Ya que se espera que haya suficiente leña disponible en las parcelas agroforestales sintrópicas.

ODS 6 – Agua limpia y saneamiento

Las actividades del proyecto aumentan la retención de agua en el suelo a través de la cobertura continua del suelo, reducen o incluso eliminan el uso de insumos químicos y aplican una política adecuada de gestión de residuos. A través de estas medidas, se puede elevar el nivel de las aguas subterráneas, eliminar el vertido de desechos y minimizar la liberación de agroquímicos y contaminantes a los cuerpos de agua cercanos.

ODS 8 – Trabajo decente y crecimiento económico

Las actividades del proyecto aumentarán las oportunidades comerciales y de ingresos en las comunidades de los países anfitriones al abordar cuestiones sociales y ambientales críticas en las cadenas de valor de los productos básicos (por ejemplo, café, cacao, etc.).

ODS 10 – Reducción de las desigualdades

Las actividades del proyecto incluyen una devolución de entre el 60% y el 80% de los ingresos de los créditos de carbono a los agricultores. Esto, junto con el aumento de los flujos de ingresos totales esperados (véase el ODS 1), da como resultado una mayor captura de valor en los países productores del Sur Global y contribuye a la diversificación de los medios de vida y al aumento de los ingresos de los productores, que a menudo están lejos de alcanzar unos ingresos decentes.

ODS 13 – Acción por el clima

Las actividades del proyecto dan como resultado la absorción de carbono a través de árboles plantados, así como de árboles de regeneración natural asistida. El carbono orgánico del suelo y/o el biocarbón son otros posibles sumideros de carbono.

ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres

Los anteriores monocultivos, pastizales, barbechos y/o áreas con arbustos se convertirán en sistemas agroforestales siguiendo los principios de la agricultura sintrópica. Esto proporcionará nuevos hábitats para la flora y la fauna.

ODS 17 – Alianzas para lograr los objetivos

A través de los esfuerzos conjuntos de los socios del proyecto, las actividades del proyecto tienen como objetivo construir organizaciones de agricultores más fuertes que empoderen a los agricultores, aumenten su capacidad de acción y mejoren la igualdad de género.

Unirse al PoA

Diferentes organizaciones/entidades pueden convertirse en socios implementadores del VPA. Un contrato entre CME y el socio implementador del VPA definirá todos los acuerdos entre las Partes, así como los términos para adherirse al Programa de Acción. Diferentes modelos de colaboración son posibles y son materia de negociación.

Se tendrán en cuenta iniciativas o programas similares en límites geográficos superpuestos y se explorarán las sinergias en la medida de lo posible.