

Integrated Sustainable Landscape Management in the Cerrado Biome in Brazil and Paraguay (AAP2019/SLM)

DURATION 2020-01-01 – 2024-12-31

GEOGRAPHICAL SCOPE Multi-country

REGION Latin America

COUNTRIES Brazil and Paraguay

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 5

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to international organisations

GCCA+ PRIORITY AREAS



Climate adaptation (GCCA)



Increasing resilience to climate-related stresses and shocks (GCCA+)



Reduction of emissions from deforestation and forest degradation (REDD)

SECTORS



Agriculture and Food Security (including Fisheries)



Environment and natural resources (including forestry)

CONTEXT

This action will focus on two priority areas of the Cerrado in Brazil and Paraguay: MATOSUL in parts of the state of Mato Grosso do Sul and the upper Paraguay river basin and MATOPIBA, in parts of the states of

Maranhão, Tocantins, Piauí and Bahia. The selection of these regions favours the construction of comparable and scalable pilot projects that are globally replicable.

In MATOSUL, settlement in Mato Grosso do Sul is older and involves low compliance with legal criteria for land tenure and use and faces challenges related to its interaction with Paraguay. Along the border with Paraguay, there is weak public policy implementation, regarding border control, land use and water allocation. Inconsistency among norms and shared management approaches in this grey zone results in loss of natural capital and challenges for more sustainable food production. The remaining natural vegetation in MATOSUL is particularly rare and faces connectivity issues due to the older history of settlement (mainly sugar cane and cattle raising), but the area suffers from low productivity as well as soil degradation and negative impacts on water quantity and quality.

The District of Bahía Negra is located in the Upper Paraguay river basin in Paraguay. Its 35,000 km² include a mosaic of protected areas, indigenous lands and productive farms undergoing intense expansion. This region of confluence of Cerrado, Pantanal and Chaco Seco has rich natural capital and faces challenges regarding food and water security. The lack of comprehensive management of the cross-border landscape creates disparate conditions for producers. One of the results of this scenario is the highest rates of deforestation observed in Paraguay, due in part to Brazilian and Uruguayan settlers attracted by low land prices (e.g. the difference in price grew from USD 30 to 600 per hectare in 10 years). Weak regulation of use of land and water resources as well as technical bottlenecks at the municipality level for law enforcement and control contribute to uncertainty of legal vs illegal land use change.

In the MATOPIBA region, settlement is more recent, with the highest deforestation rates in the Cerrado biome due to agricultural frontier expansion. In addition to the impacts of biodiversity loss, contamination and drying of watercourses, there are also many social conflicts. Massive investments in land acquisition, with funds of often unclear origin, and implementation of large-scale corporate agriculture often force displacement of traditional communities and generate negative impacts on indigenous populations. There is also a loss of the immense richness of cultural diversity, with livelihoods and traditional agricultural systems based on coexistence with the landscapes and climate of the Cerrado, as well as the enormous potential of subsistence use and income generation based on sustainable use of socio-biodiversity. One of these opportunities is in the Jalapão Mosaic of Protected Areas, an officially recognized territory for conservation and sustainable use of the biodiversity with 3.2 million hectares, with the goal of a joint management of nine protected areas. The strengthening of the Mosaic committee and its management effectiveness is one of the goals of this project.

The Cerrado is home for many indigenous and traditional peoples. There are representative groups such as the “quebradeiras de coco”, which are women that work with babassu palmnuts in an area of 30 million hectares, mainly in the Cerrado region. There are also 83 different indigenous groups in the biome, with different levels of recognition and land tenure. The social discrepancies connected with the loss of natural capital, accelerated deforestation, deterioration of water resources, soil degradation and land sub-utilization, are associated with water and food insecurity and climate change.

In this context, the role of local communities, indigenous peoples and smallholders is essential to conserve the biodiversity and the environmental services in the Cerrado. These families' livelihoods allow the

maintenance of a mosaic of landscapes, from conserved native vegetation to different levels of intensification in productive plots. They produce a great variety of crops, fruits and vegetables from their gardens, combined with small animals, cattle and biodiversity products, including fruits, nuts, fibers, honey, flowers and handicrafts. Supporting these communities contributes to improving livelihoods and food security and to increasing income generation based on sustainable production, alleviating poverty and reducing migration to urban areas.

The project will promote interactions in the transboundary context, addressing issues in a territory with lack of implementation of public policies and state presence. In this scenario, the implementation of pilot projects with an integrated landscape approach, focusing on exchanges between countries and strengthening water and land management policies and systems through the dissemination of best agricultural practices, the dissemination and strengthening of socio-biodiversity value chains, multi-stakeholder platforms, mechanisms of social participation and the enhancement of technical and economic mechanisms of environmental recovery will contribute to the design of replicable solutions for this and other savanna landscapes around the world.

OVERALL OBJECTIVE

Integrated sustainable landscape management in the Cerrado with socio-economic inclusion, socio-biodiversity protection and climate mitigation and adaptation.

SPECIFIC OBJECTIVES

Promote sustainable and climate-smart agriculture (SCSA) in landscapes and food production systems: acceleration of the development and the adoption of sustainable agricultural practices, promoting innovative solutions for maintaining natural ecosystems, rehabilitating degraded lands, enhancing water management, promoting natural vegetation recovery, enhancing climate change mitigation and adaptation and protecting biodiversity while maintaining or increasing yields for local farmers and smallholders.

Promote conservation through the sustainable use of socio-biodiversity and strengthening of protected and conserved areas: promotion of sustainable use of the Cerrado's socio-biodiversity and natural resources (water, soil, biomass etc.) as a fundamental strategy to protect the biome. There is great potential for consumption and commercialization of native fruits, seeds, oils, nuts, flowers, handicrafts and many other non-timber forest products that help maintain interdependent ecological functions. The consolidation of protected areas, surroundings and connectivity or other existing conservation instruments at the landscape scale will contribute to maintaining their key environmental values.

Promote public and private policies and practices for water and food security, sustainable landscape management and reduction of conversion of natural ecosystems: strengthening and establishment of multi-sectoral public-private dialogue and platforms with regional and cross-border focus to promote informed solutions for long-term landscape, water and food governance.

EXPECTED OUTPUTS

Result 1.1 - Agricultural systems in the Cerrado are more sustainable, productive and climate-smart

Activity 1.1.1 - Support for dissemination and adoption of sustainable agricultural and socio-biodiversity practices; implementation of fire and water management and rehabilitation of degraded land to improve environmental sustainability and food production

Activity 1.1.2 - Partner with farmer organizations to promote the adoption of SCSA, with special emphasis on water security, fire management and climate resilience

Activity 1.1.3 - Private sector engagement to promote SCSA and ecosystem restoration involving suppliers and buyers and providing technical capacity and information about access to finance

Activity 1.1.4 - Encouragement of the establishment of intelligent systems of land use at the property level including the Rural Environmental Registry (CAR) and recovery of degraded areas in a cross-border context

Result 1.2 - Innovative initiatives are identified and supported, and their replication is promoted

Activity 1.2.1 - Better management practices are identified in Yshir communities and replication is promoted in Paraguay

Activity 1.2.2 - Support for peer-to-peer exchanges, capacity development, knowledge management, dissemination of publications and communication

Result 2.1 - Capacities of users of socio-biodiversity, communities and other relevant stakeholders are developed

Activity 2.1.1 - Capacity development for community organizations and other relevant stakeholders in processing and marketing, project design and financial management.

Activity 2.1.2 - Development and piloting a capacity development program for rural extension and technical assistance agents, smallholders and other relevant stakeholders to promote socio-biodiversity supply chains

Activity 2.1.3 - Development of proposals for inclusion of socio-biodiversity supply chains in the curricula of Family Farmer Schools and Federal Institutes

Activity 2.1.4 - Capacity development to promote civil society networking and protection of the Cerrado in MATOPIBA

Result 2.2 - Socio-biodiversity supply chains are strengthened

Activity 2.2.2 - Promote commercialization and dissemination of Cerrado socio-biodiversity products with focus on access to new markets in Brazil and abroad.

Activity 2.2.3 - Strengthening of Cerrado seed collection initiatives

Result 2.3 - Connectivity and protection effectiveness of natural vegetation are strengthened through improved protected area management

Activity 2.3.1 - Identification of boundaries of the Cerro Chovoreca Natural Monument in Paraguay for official recognition

Activity 2.3.2 - Preparation of a management plan for the Cerro Chovoreca Natural Monument (Paraguay),

Activity 2.3.3 - Strengthening of the Chaco Biosphere Reserve Management Committee (Paraguay)

Activity 2.3.4 - Promote productive chains for restoration of degraded areas through networking among seed collectors, seedling producers and markets, providing inputs for ecological restoration and generating income for the communities

Activity 2.3.5 - Training for improvement of Protected Area management

Activity 2.3.6. – Support the creation of firefighter’s brigades for fast response to wild fires in Bahia Negra and Agua Dulce

Result 3.1 - Legal and regulatory frameworks in the Cerrado are improved

Activity 3.1.1 - Support for a monitoring platform for state and sub-national policies that focus on conservation of the Cerrado

Activity 3.1.2 - Cooperation to prepare, debate and disseminate proposals for legal framework improvement

Activity 3.1.3 - Proposals for financing mechanisms to support climate change mitigation and adaptation for both family farmers and large-scale producers through rehabilitation of degraded pastures for crops and livestock and restoration of native vegetation in degraded areas

Activity 3.1.4 - Contribute to implementation of the Plan for Recovery of Degraded Areas (PRA) module in at least one state in Brazil by valuing priority compensation

Activity 3.1.5 – Support the enforcement of the Law of Prevention and Wildfires Control in the Municipality of Bahia Negra

Result 3.2 - Zero conversion and community displacement are promoted through advocacy with the commodity supply chains in Brazil

Activity 3.2.1 - Mobilization and advocacy to engage companies on commitments to zero conversion and zero displacement of local communities

Activity 3.2.2 - Support companies to implement commitments to zero conversion and zero displacement of local communities

Result 3.3 - Multi-stakeholder participatory platforms are supported in order to promote policy dialogue and advocacy

Activity 3.3.1 - Support in the implementation of the Urban and Land Use Plan of Bahia Negra

Activity 3.3.2 - Promote multi-stakeholder participatory governance platforms focused on territorial management for a landscape approach

Result 3.4 - National and international awareness about the Cerrado is improved

Activity 3.4.1 - Expert forum on the Cerrado ecosystem and its sustainable management (Paraguay)

Activity 3.4.2 - Promote the recognition of the Cerrado as a key ecosystem for climate regulation, biodiversity and water and food security on a global scale

Result 3.5 - Mobilization of resources and joint actions with other projects, policies and companies

Activity 3.5.1 - Alignment of strategies, actions and funds with other projects and initiatives

GCCA+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

About GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en

Gestion intégrée et durable du paysage dans le biome du Cerrado au Brésil et au Paraguay (AAP2019/SLM)

DURÉE 2020-01-01 – 2024-12-31

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Amérique Latine

PAYS Brésil et au Paraguay

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 5

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Gestion indirecte

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Adaptation au changement climatique (AMCC)



Renforcement de la résilience aux stress et chocs liés au changement climatique (AMCC+)



Réduction des émissions dues au déboisement et à la dégradation des forêts (REDD)

SECTORS



Agriculture et sécurité alimentaire



Environnement et ressources naturelles

OBJECTIF GLOBAL

Gestion intégrée et durable du paysage dans le Cerrado supportant l'inclusion socio-économique, la protection de la socio-biodiversité et l'atténuation et l'adaptation au changement climatique.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

1. Promouvoir une agriculture durable et intelligente face au climat dans les paysages et les systèmes de production alimentaire : accélération du développement et de l'adoption de pratiques agricoles durables, promotion de solutions innovantes pour préserver les écosystèmes naturels, réhabiliter les terres dégradées, améliorer la gestion de l'eau, promouvoir la régénération de la végétation naturelle, renforcer l'atténuation du changement climatique et l'adaptation à celui-ci et protéger la biodiversité tout en maintenant ou en augmentant les rendements des agriculteurs locaux et des petits exploitants.

2. Promouvoir la conservation par l'utilisation durable de la socio-biodiversité et le renforcement des zones protégées et conservées : la promotion de l'utilisation durable de la socio-biodiversité et des ressources naturelles du Cerrado (eau, sol, biomasse, etc.) est une stratégie fondamentale pour protéger le biome. Il existe un grand potentiel de consommation et de commercialisation des fruits, graines, huiles, noix, fleurs, produits artisanaux et de nombreux autres produits forestiers non ligneux qui contribuent au maintien des fonctions écologiques interdépendantes. La consolidation des zones protégées, des abords et de la connectivité ou d'autres instruments de conservation existants à l'échelle du paysage contribuera à maintenir leurs principales valeurs environnementales.

3. Promouvoir les politiques publiques et privées et les pratiques pour la sécurité de l'eau et de l'alimentation, la gestion durable des paysages et la réduction de la conversion des écosystèmes naturels : renforcement et mise en place d'un dialogue multisectoriel public-privé et de plateformes à vocation régionale et transfrontalière afin de promouvoir des solutions éclairées pour la gouvernance à long terme des paysages, de l'eau et de l'alimentation.

RESULTATS ATTENDUS ET ACTIVITES PREVUES

Résultat 1.1 - Les systèmes agricoles du Cerrado sont plus durables, plus productifs et mieux adaptés au climat.

Activité 1.1.1 - Soutien à la diffusion et à l'adoption de pratiques agricoles et socio-biodiversitaires durables ; mise en œuvre de la gestion des incendies et de l'eau et réhabilitation des terres dégradées pour améliorer la durabilité environnementale et la production alimentaire.

Activité 1.1.2 - Partenariat avec les organisations d'agriculteurs pour promouvoir l'adoption de pratiques agricoles durables et intelligentes face au climat, en mettant l'accent sur la sécurité de l'eau, la gestion des incendies et la résilience climatique.

Activité 1.1.3 - Engagement du secteur privé pour promouvoir l'utilisation de l'agriculture durables et intelligente face au climat et la restauration des écosystèmes en impliquant les fournisseurs et les acheteurs et en fournissant des capacités techniques et des informations sur l'accès au financement.

Activité 1.1.4 - Encourager la mise en place de systèmes intelligents d'utilisation des terres au niveau des propriétés, y compris le registre environnemental rural, et la restauration des zones dégradées dans un contexte transfrontalier.

Résultat 1.2 - Les initiatives novatrices sont identifiées et soutenues, et leur reproduction est encouragée.

Activité 1.2.1 - De meilleures pratiques de gestion sont identifiées dans les communautés Yshir et leur reproduction est encouragée au Paraguay.

Activité 1.2.2 - Soutien aux échanges entre pairs, au développement des capacités, à la gestion des connaissances, à la diffusion de publications et à la communication.

Résultat 2.1 - Les capacités des utilisateurs de la biodiversité sociale, des communautés et des autres parties prenantes concernées sont développées.

Activité 2.1.1 - Développement des capacités des organisations communautaires et des autres parties prenantes concernées en matière de transformation et de commercialisation, de conception de projets et de gestion financière.

Activité 2.1.2 - Développement et pilotage d'un programme de développement des capacités pour les agents de vulgarisation rurale et d'assistance technique, les petits exploitants et les autres parties prenantes concernées afin de promouvoir les chaînes d'approvisionnement en biodiversité sociale.

Activité 2.1.3 - Développement de propositions pour l'inclusion des chaînes d'approvisionnement en biodiversité sociale dans les programmes des écoles d'agriculture familiale et des instituts fédéraux.

Activité 2.1.4 - Développement des capacités pour promouvoir la mise en réseau de la société civile et la protection du Cerrado dans le MATOPIBA.

Résultat 2.2 - Les chaînes d'approvisionnement en biodiversité sociale sont renforcées.

Activité 2.2.1 - Encourager le développement d'au moins quatre chaînes d'approvisionnement en produits de la biodiversité sociale du Cerrado.

Activité 2.2.2 - Promouvoir la commercialisation et la diffusion des produits issus de la biodiversité sociale du Cerrado en mettant l'accent sur l'accès à de nouveaux marchés au Brésil et à l'étranger.

Activité 2.2.3 - Renforcement des initiatives de collecte de semences du Cerrado

Résultat 2.3 - La connectivité et l'efficacité de la protection de la végétation naturelle sont renforcées par une meilleure gestion des zones protégées.

Activité 2.3.1 - Identification des limites du Monument Naturel de Cerro Chovoreca au Paraguay pour une reconnaissance officielle.

Activité 2.3.2 - Préparation d'un plan de gestion pour le Monument naturel de Cerro Chovoreca (Paraguay),

Activité 2.3.3 - Renforcement du Comité de gestion de la réserve de biosphère du Chaco (Paraguay)

Activité 2.3.4 - Promouvoir les chaînes de production pour la restauration des zones dégradées par la mise en réseau des collecteurs de semences, des producteurs de semis et des marchés, fournissant des intrants pour la restauration écologique et générant des revenus pour les communautés.

Activité 2.3.5 - Formation pour l'amélioration de la gestion des aires protégées

Activité 2.3.6 - Soutenir la création de brigades de pompiers pour une réponse rapide aux incendies de forêt à Bahia Negra et Agua Dulce.

Résultat 3.1 - Amélioration des cadres juridiques et réglementaires dans le Cerrado

Activité 3.1.1 - Soutien à une plateforme de suivi des politiques nationales et infranationales axées sur la conservation du Cerrado.

Activité 3.1.2 - Coopération pour préparer, débattre et diffuser des propositions d'amélioration du cadre juridique

Activité 3.1.3 - Propositions de mécanismes de financement pour soutenir l'atténuation et l'adaptation au changement climatique pour les agriculteurs familiaux et les grands producteurs par la réhabilitation des pâturages dégradés pour les cultures et le bétail et la restauration de la végétation indigène dans les zones dégradées.

Activité 3.1.4 - Contribuer à la mise en œuvre du module Plan de récupération des zones dégradées (PRA) dans au moins un état du Brésil en évaluant les compensations prioritaires.

Activité 3.1.5 - Soutenir l'application de la loi sur la prévention et le contrôle des incendies de forêt dans la municipalité de Bahia Negra.

Résultat 3.2 - Promotion de la conversion zéro et du déplacement des communautés par le biais d'un plaidoyer auprès des chaînes d'approvisionnement en matières premières au Brésil.

Activité 3.2.1 - Mobilisation et plaidoyer pour inciter les entreprises à s'engager en faveur de la conversion zéro et du déplacement zéro des communautés locales.

Activité 3.2.2 - Soutien aux entreprises pour la mise en œuvre des engagements en faveur de la conversion zéro et du déplacement zéro des communautés locales.

Résultat 3.3 - Les plateformes participatives multipartites sont soutenues afin de promouvoir le dialogue politique et le plaidoyer.

Activité 3.3.1 - Soutien à la mise en œuvre du plan d'urbanisme et d'aménagement du territoire de Bahia Negra.

Activité 3.3.2 - Promouvoir des plateformes de gouvernance participative multi-acteurs axées sur la gestion territoriale pour une approche paysagère

Résultat 3.4 - Amélioration de la sensibilisation nationale et internationale au Cerrado

Activité 3.4.1 - Forum d'experts sur l'écosystème du Cerrado et sa gestion durable (Paraguay)

Activité 3.4.2 - Promouvoir la reconnaissance du Cerrado comme un écosystème clé pour la régulation du climat, la biodiversité et la sécurité de l'eau et de l'alimentation à l'échelle mondiale

Résultat 3.5 - Mobilisation de ressources et actions conjointes avec d'autres projets, politiques et entreprises

Activité 3.5.1 - Alignement des stratégies, actions et fonds avec d'autres projets et initiatives

AMCC+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

À propos du GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en