

Objectifs du projet

Clima-LoCa vise à favoriser le développement et la mise à l'échelle de pratiques et d'innovations de production à faible teneur en cadmium et adaptées au climat qui correspondent aux divers contextes de la production de cacao à petite échelle.

Contexte

L'Amérique latine et les Caraïbes (ALC) est le principal producteur mondial de cacao à saveur fine et la contribution de l'ALC à la production mondiale de cacao augmente rapidement. Les gouvernements de la Colombie, de l'Équateur et du Pérou, soutenus par la coopération internationale au développement, promeuvent activement le cacao comme stratégie de réduction de la pauvreté rurale et de remplacement des cultures illégales. Cependant, une transformation durable des secteurs du cacao dans les pays andins nécessite de relever des défis critiques : une faible productivité, le changement climatique et des niveaux élevés de cadmium dans les fèves de cacao.



Photo: ©2017 CIAT / Neil Palmer

Le nouveau règlement sur la sécurité alimentaire du cadmium dans le cacao, mis en œuvre pour la première fois par l'Union européenne en janvier 2019, limite strictement les niveaux maximaux de cadmium dans les produits à base de cacao. Les concentrations de cadmium dans le cacao des pays andins dépassent fréquemment les niveaux que les acheteurs jugent acceptables, bien qu'il existe une variation géographique considérable au sein des pays. Dans le même temps, le changement climatique a un impact négatif sur la production de cacao et la stabilité de cette production, en raison de périodes de sécheresse plus longues et plus intenses, d'une plus grande incidence de ravageurs et de maladies et de précipitations plus irrégulières. Mais comme le cadmium, il existe de grandes variations géographiques. La promotion aveugle de la production de cacao et des ensembles technologiques sans tenir compte des risques actuels et futurs liés au cadmium et au climat peut exacerber la vulnérabilité des petits producteurs de cacao.

Pour pouvoir fournir des orientations sur les stratégies de production et les politiques publiques adéquates, nous avons besoin de meilleures informations sur la variation spatiale et les sources de cadmium dans les systèmes de production de cacao, et sur les impacts projetés du changement climatique sur la production de cacao. Il existe également une demande urgente de preuves scientifiques sur (i) les mesures d'atténuation rentables applicables aux systèmes de production de cacao, telles que l'utilisation de cultivars de cacao ou d'amendements du sol qui réduisent l'absorption de cadmium par les cacaoyers; et (ii) les pratiques de production intelligentes face au climat, y compris la sélection et la gestion des arbres d'ombrage dans les systèmes agroforestiers, l'amélioration de la gestion des sols et les génotypes de cacao résistants à la sécheresse.

La théorie du changement pour atteindre les objectifs

L'impact attendu du projet est de contribuer à des chaînes de valeur du cacao plus résilientes, compétitives et inclusives et de réduire la vulnérabilité des petits producteurs de cacao en Colombie,



en Équateur et au Pérou aux conséquences de la nouvelle réglementation en matière de sécurité sanitaire des aliments et du changement climatique. Le principal résultat de Clima-LoCa est que différents acteurs concernés dans les chaînes de valeur du cacao et les systèmes d'innovation développent et mettent en œuvre des innovations de production à faible teneur en cadmium et adaptées au climat et soutiennent la mise à l'échelle, grâce à la mobilisation de la science et une meilleure coordination entre les acteurs et les incitations politiques (Fig 1).

Pour y parvenir, Clima-LoCa encouragera la recherche interdisciplinaire pour caractériser la distribution géographique du cadmium et les impacts climatiques sur les systèmes de production de cacao, et les besoins en mesures d'atténuation et fournir des informations scientifiques pour guider les politiques. Les chercheurs mèneront des essais pour analyser la dynamique du cadmium en ce qui concerne les géotypes et les pratiques agricoles du cacao et pour tester des technologies et des pratiques pour limiter l'absorption ou l'impact du cadmium dans le cacao.

Le projet renforcera et coordonnera la recherche et le partage des connaissances entre les instituts de recherche, les agriculteurs, les agences gouvernementales et les acteurs du secteur privé dans les trois pays cibles. Les agriculteurs seront impliqués dès le départ dans la recherche participative, prenant part aux essais et étant un acteur clé sur les plateformes innovantes qui seront promues. Pour améliorer l'adoption et la mise à l'échelle, le projet travaillera en étroite collaboration avec les acteurs des secteurs public et privé, y compris les associations d'agriculteurs et d'autres le long de la chaîne de valeur du cacao, pour développer conjointement des technologies et des innovations adaptées au contexte et d'un bon rapport coût-efficacité, et améliorer les stratégies et les incitations pour la diffusion et la mise à l'échelle.

Le secteur privé est essentiel pour l'intensification. Par exemple, CAOBISCO travaillera en étroite collaboration avec le projet pour développer les technologies et innovations testées et mener les essais, en utilisant les mêmes protocoles. Clima-LoCa a l'intention de favoriser l'adoption par les agriculteurs et les associations d'agriculteurs, et de développer l'adoption par d'autres opérateurs de développement. Par exemple, en Colombie, Clima LoCa, travaillera en étroite collaboration avec les partenaires de l'EUTF (*European Union Trust Fund*), qui développent déjà des pratiques durables, sur la chaîne de valeur du cacao. Les activités de diffusion viseront spécifiquement les agriculteurs et les organisations d'agriculteurs, afin de favoriser l'adoption, et le projet a l'intention de produire des notes d'orientation pour guider les dialogues politiques.

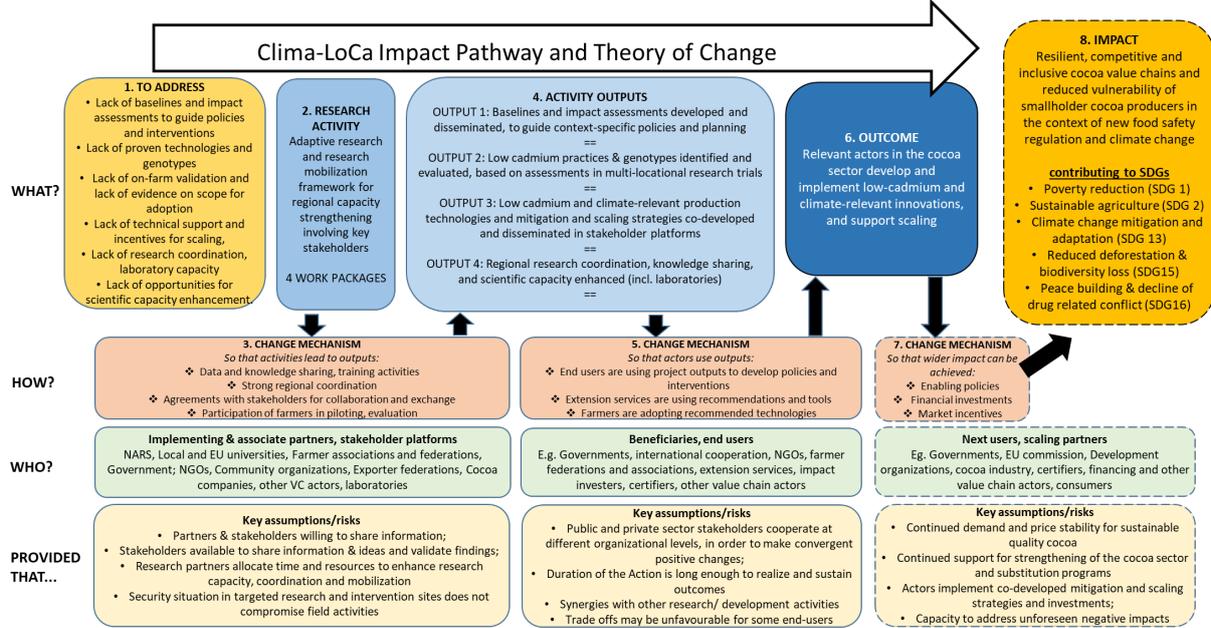


Figure 1. La voie de l'impact basée sur la théorie du changement, montrant comment les activités de recherche conduisent à des extrants et des résultats et contribuent à l'impact auquel le projet contribue.

Activités principales

Quinze activités, organisées en 4 modules de travail interdisciplinaires (figure 2), généreront les 4 principaux résultats d'activité illustrés sur la figure 1.

Le **WP1** élaborera des bases de référence et des évaluations d'impact pour le cadmium et le changement climatique, afin d'orienter les politiques et interventions publiques en tenant compte de la variation géographique dans les contextes édaphoclimatiques et socio-économiques et de la génétique du cacao;

Le **WP2** établira et évaluera des essais de recherche multinationaux afin de générer des preuves scientifiques pour les pratiques de production et les génotypes à faible teneur en cadmium et pour le climat, tout en tenant compte des effets sur la productivité, la santé des sols et la relation coûts-avantages pour ces pratiques

Le **WP3** pilotera des pratiques et des génotypes agronomiques intelligents à faible teneur en cadmium et en climat grâce à la participation des agriculteurs et à l'élaboration conjointe de stratégies d'atténuation et de mise à l'échelle dans des plateformes multipartites.

Le **WP4** renforcera la coordination régionale de la recherche et la capacité de recherche, y compris la capacité des laboratoires. Tous les WP incluent des activités dédiées à la diffusion et au développement d'outils d'aide à la décision et de matériel de formation, ciblant diverses parties prenantes.

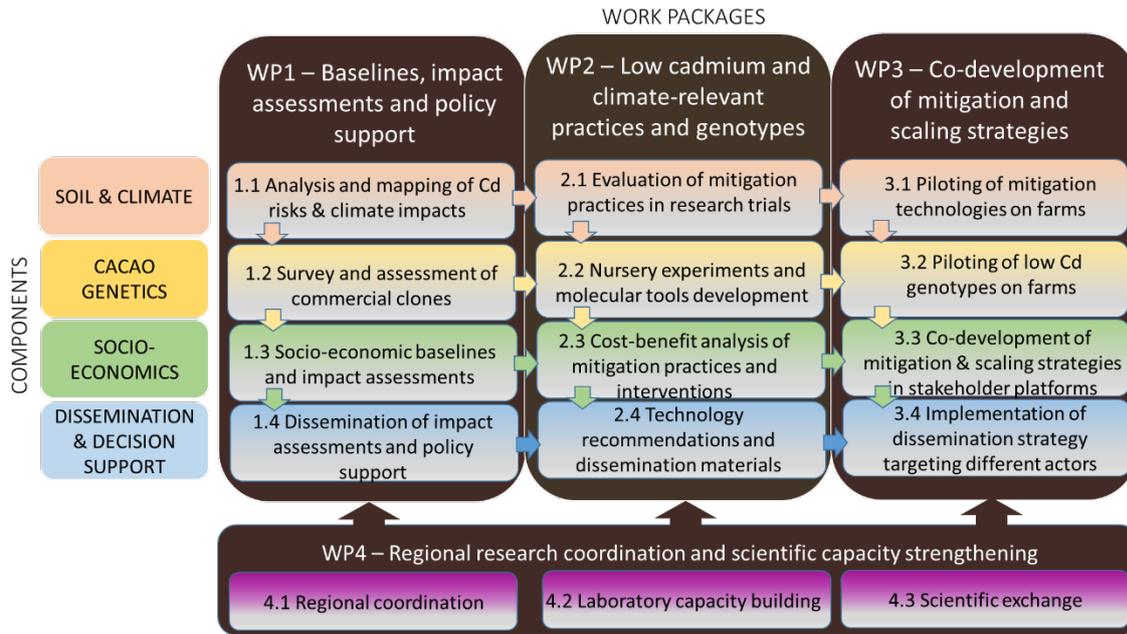


Figure 2. Overview of the project workplan, with 15 activities, organized in 4 interdisciplinary Work Packages.

Organisation

Le projet est mis en œuvre par un consortium de recherche sous la responsabilité générale du Centre international d'agriculture tropicale (CIAT) et en étroite collaboration avec les délégations de l'UE en Colombie, en Équateur et au Pérou. Le CIAT, qui fait partie du réseau mondial CGIAR, dirigera la coordination globale du projet ainsi que la mise en œuvre et la rationalisation régionales des activités du projet selon quatre composantes : "sol et environnement", "génétique du cacao", "socio-économie" et "diffusion et aide à la décision". Pour la rationalisation régionale concernant la "génétique du cacao", le CIAT est soutenu par le Cirad. Selon la structure organisationnelle de Clima-LoCa, les partenaires se sont vu attribuer des responsabilités spécifiques, des rôles de gouvernance et de mise en œuvre. Les points focaux au niveau national sont le CIAT en Colombie, ESPOL en Équateur et BIOVERSITY au Pérou. Les instituts CGIAR BIOVERSITY et CIAT opèrent dans le cadre de la nouvelle alliance CIAT-BIOVERSITY. SC, si nécessaire.

Organisation d'exécution

CIAT, opérant sous l'Alliance de Bioversity International, et des partenaires de recherche de BAC et d'Europe.

Partenaires du projet

ESPOL, INIAP, AGROSAVIA, CIRAD, KU LEUVEN, WAGENINGEN UNIVERSITY (codemandeurs) ; INIA, IRD, Cocoa Research Center (partenaires associés).

Autres intervenants

Les ministères de l'agriculture et des ministères du commerce et les autorités associées telles que SENASA (Pérou), INM, ICA et UPRA (Colombie), AGROCALIDAD et INEN (Équateur); ONG actives dans le secteur du cacao, États membres de l'UE, agences de coopération internationale, Colombie à Paz, DEVIDA (Pérou), secteur privé (par exemple producteurs de cacao, chocolateries, négociants), y compris CAOBISSCO, membres de la CEA et de la FCC, 12TREE-finance-gmbh (investissement d'impact), FEDECACAO et RED CACAOTERA en Colombie, NORANDINO, APPCACAO et ALIANZA CACAO au PERÚ.

Localisation

Colombie, Equateur, Pérou.

Financement et cofinancement

UE	€ 6,000,000
cofinancement (en nature) non spécifié	
Budget total	€ 6,000,000

Durée

Décembre 2019 - décembre 2023 (4 ans)

Plus d'infos

<https://blog.ciat.cgiar.org/regional-research-project-seeks-to-promote-the-development-of-cacao-to-continue-competing-in-the-european-market/>

<https://www.worldcocoaoundation.org/blog/cadmium-continued-supporting-farmers-and-chocolate-companies-on-the-implementation-of-the-eu-regulation/>

Alliance



EN COLABORACIÓN CON

