



Proyecto DeSIRA: Clima LoCa

Fomentar innovaciones relevantes para el clima y bajas en cadmio para mejorar la resiliencia y la inclusividad de la cadena de cacao en Colombia, Ecuador y Perú



Foto: ©2017 CIAT / Neil Palmer

Objetivos del proyecto:

Clima-LoCa tiene como objetivo fomentar el desarrollo y el escalamiento de prácticas e innovaciones productivas bajas en cadmio y relevantes para el clima que se adapten a los diversos contextos de la producción de cacao de pequeños productores.

Antecedentes:

América Latina y el Caribe (ALC) es el principal productor de cacao fino de aroma en el mundo y la contribución de ALC a la producción mundial de cacao está creciendo rápidamente. Los gobiernos de Colombia, Ecuador y Perú, apoyados por la cooperación internacional para el desarrollo, promueven activamente el cacao como una estrategia para reducir la pobreza rural y reemplazar los cultivos ilegales. Sin embargo, una transformación sostenible del sector cacaotero en los países andinos requiere que se aborden desafíos críticos: baja productividad, cambio climático y altos niveles de cadmio en los granos de cacao.

La nueva regulación de seguridad alimentaria para el cadmio en cacao, implementada por primera vez por la Unión Europea en enero de 2019, limita estrictamente los niveles máximos de cadmio en los productos de cacao. Las concentraciones de cadmio en el cacao de los países andinos frecuentemente exceden los niveles que los compradores encuentran aceptables, aunque existe una variación geográfica considerable dentro de los países. Al mismo tiempo, el cambio climático está afectando negativamente la producción de cacao y la estabilidad de su producción, debido a períodos de sequía más largos e intensos, una mayor incidencia de plagas y enfermedades y más precipitaciones irregulares, pero al igual que el cadmio, hay

una gran variación geográfica. La promoción indiscriminada de la producción de cacao y los paquetes tecnológicos sin tener en cuenta los riesgos actuales y futuros relacionados con el cadmio y el clima pueden exacerbar la vulnerabilidad de los pequeños productores de cacao.

Para poder brindar orientación sobre estrategias de producción y políticas públicas adecuadas, necesitamos mejor información sobre la variación espacial y las fuentes de cadmio en los sistemas productivos de cacao, y de los impactos proyectados del cambio climático en la producción de cacao. También existe una demanda urgente de evidencia científica sobre (i) medidas costo-eficientes para reducir niveles de cadmio y aplicables a los sistemas productivos de cacao, como el uso de cultivares de cacao o enmiendas del suelo que reducen la absorción de cadmio por los árboles de cacao; y (ii) prácticas de producción climáticamente inteligentes, incluyendo la selección y manejo de árboles de sombra en sistemas agroforestales, mejoras en el manejo del suelo y selección de genotipos de cacao tolerante a la sequía.

La teoría del cambio para lograr los objetivos:

El impacto esperado del proyecto es contribuir a una cadena de valor de cacao más resiliente, competitiva e inclusiva y reducir la vulnerabilidad de los pequeños productores de cacao en Colombia, Ecuador y Perú como consecuencia de la nueva regulación de seguridad alimentaria y el cambio climático. El principal resultado de Clima-LoCa es que diferentes actores en las cadenas de valor de cacao y los sistemas de innovación, desarrollen e implementen tecnologías productivas bajas en cadmio y relevantes para el clima y apoyen el escalamiento, a través de la movilización de la ciencia y una mejor coordinación entre los actores y los incentivos políticos (Figura 1).

Para lograr esto, Clima-LoCa promoverá la investigación interdisciplinaria para caracterizar la distribución geográfica del cadmio y de los impactos del clima en los sistemas de producción de cacao, definir las medidas de mitigación necesarias, y proporcionar información científica para guiar las políticas. Los investigadores llevarán a cabo ensayos para analizar la dinámica del cadmio con respecto a los genotipos de cacao y las prácticas agrícolas, y para probar tecnologías y prácticas que limiten la absorción o el impacto del cadmio en el cacao. El proyecto fortalecerá y coordinará la investigación y el intercambio de conocimientos entre institutos de investigación, agricultores, agencias gubernamentales y actores del sector privado en los tres países objetivo. Los productores estarán involucrados desde el principio en la investigación participativa, participarán en los ensayos y serán un actor clave en las plataformas de innovación que se promoverán. Para mejorar la adopción y el escalamiento, el proyecto trabajará en estrecha colaboración con los actores del sector público y privado, incluidos productores y otros actores a lo largo de la cadena de valor del cacao. De esta manera, se busca co-desarrollar tecnologías e innovaciones relevantes para el contexto y costo-eficientes, y estrategias e incentivos mejorados para la difusión y el escalamiento.

El sector privado es clave para lograr el escalamiento. Diferentes empresas trabajan estrechamente con el proyecto desarrollando tecnologías e innovaciones probadas y conduciendo ensayos, utilizando los mismos protocolos. Clima-LoCa tiene la intención de fomentar la adopción por parte de los agricultores y las asociaciones de productores, y escalar la adopción a través de otros operadores de desarrollo. Por ejemplo, en Colombia, Clima-LoCa, trabajará en estrecha colaboración con los socios del Fondo Europeo para la Paz (EUTF), que ya están desarrollando prácticas sostenibles en la cadena de valor del cacao. Las actividades de diseminación estarán dirigidas específicamente a productores y organizaciones de productores, para fomentar la adopción, y el proyecto tiene la intención de producir documentos de recomendación en políticas para guiar los diálogos políticos.

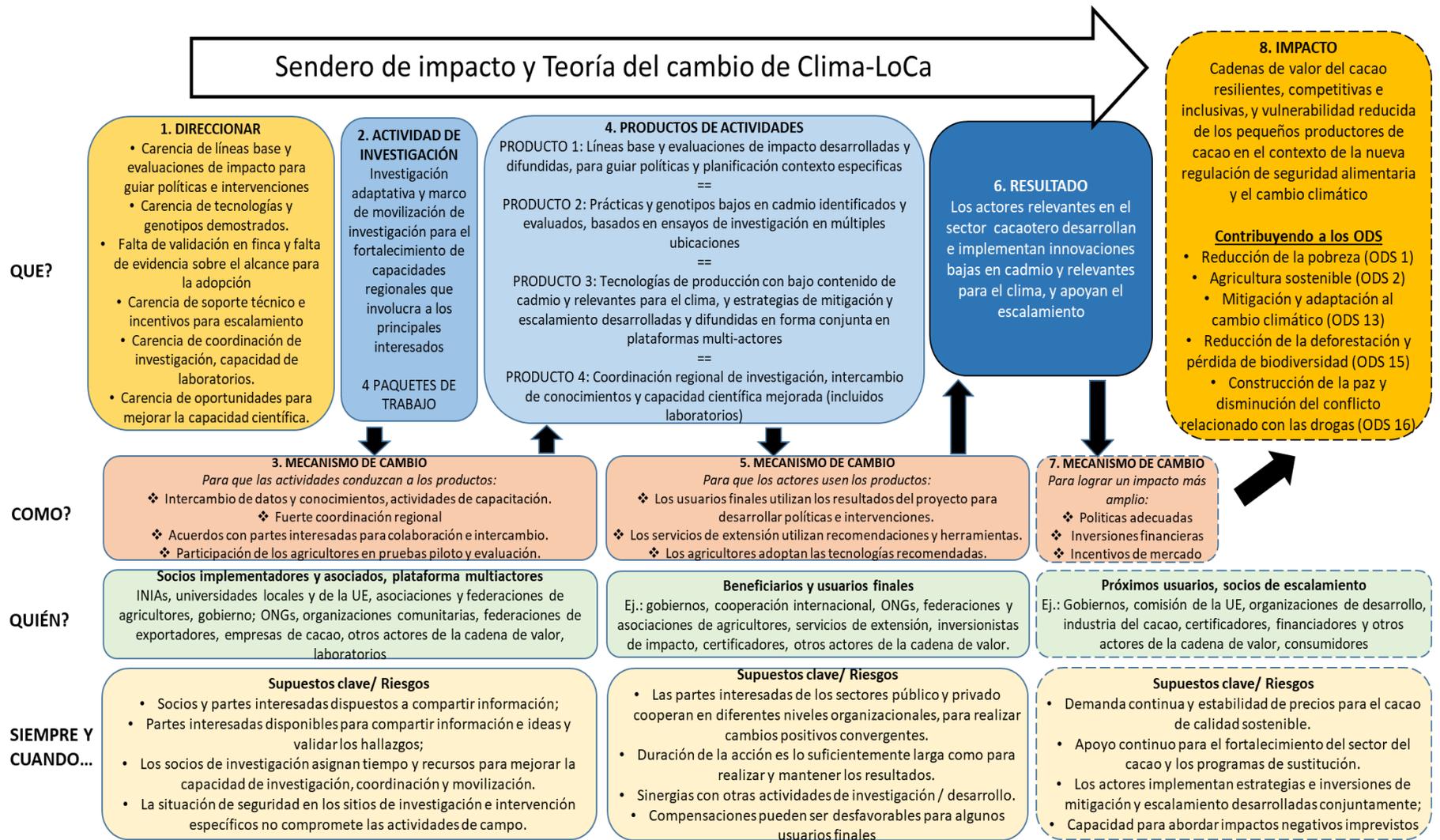


Figura 1. Sendero de impacto basado en la teoría del cambio, muestra cómo las actividades de investigación conducen a productos y resultados, y aporta al impacto al que el proyecto contribuye.

Actividades principales y organización del proyecto

Quince actividades, organizadas en 4 paquetes de trabajo (WP) interdisciplinario (Fig. 2), generarán los 4 principales resultados de las actividades que se muestran en la Fig. 1

WP1 desarrollará líneas base y evaluaciones de impacto para el cadmio y el cambio climático, para guiar políticas públicas e intervenciones, teniendo en cuenta la variación geográfica en el contexto edafoclimático y socioeconómico, y la genética del cacao.

WP2 establecerá y evaluará ensayos de investigación en múltiples sitios para generar evidencia científica de prácticas y genotipos de producción con bajo contenido de cadmio y relevantes para el clima, mientras considera los efectos sobre la productividad, la salud del suelo y la relación costo-beneficio para estas prácticas.

WP3 piloteará prácticas agronómicas y genotipos bajos en cadmio y climáticamente inteligentes a través de la participación del productor y el desarrollo conjunto de estrategias de mitigación y escalamiento en plataformas multi-actores.

WP4 fortalecerá la coordinación regional de investigación y la capacidad científica, incluida la capacidad de laboratorio.

Todos los WP incluyen actividades dedicadas a la difusión y el desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones, y materiales de capacitación, dirigidos a diversos usuarios (Fig. 2).

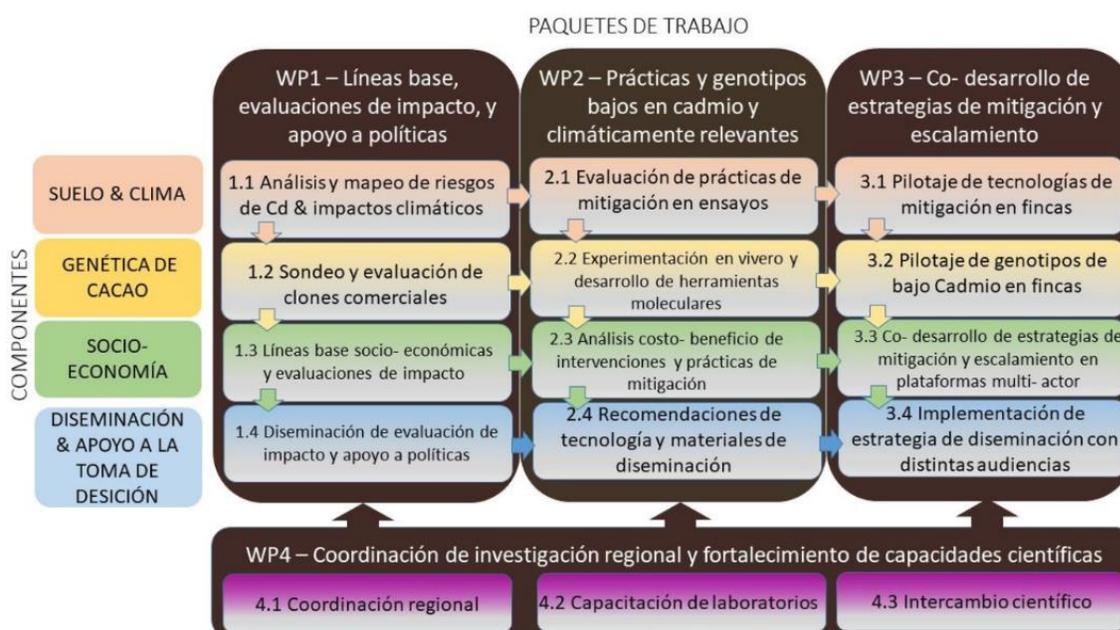


Figura 2. Resumen del plan de trabajo del proyecto con 15 actividades organizadas en 4 paquetes de trabajo interdisciplinario.

El proyecto está siendo implementado por un consorcio de investigación bajo la responsabilidad general del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y en estrecha colaboración con las Delegaciones de la UE en Colombia, Ecuador y Perú. El CIAT, siendo parte de la red global del CGIAR, dirigirá la coordinación general del proyecto y la implementación regional de las actividades del proyecto de acuerdo a cuatro componentes: "suelo y medio ambiente", "genética del cacao", "socio-economía" y "difusión y apoyo a la toma de decisiones" (Fig. 2). Para la coordinación regional con respecto a la "genética del cacao", el CIAT

cuenta con el apoyo del CIRAD. Según la estructura organizativa de Clima-LoCa, a los socios se les han asignado responsabilidades específicas, roles de gobernanza e implementación. Los puntos focales a nivel de país son el CIAT en Colombia, ESPOL en Ecuador y BIOVERSITY en Perú. Los institutos BIOVERSITY y CIAT del CGIAR operan bajo la recién establecida Alianza CIAT-BIOVERSITY. Un comité directivo se establecerá, involucrando a las organizaciones ejecutoras y a las Delegaciones de la UE de los tres países. SC, si es necesario. Otros actores principales podrían ser invitados al comité de ser necesario.

Organizaciones implementadoras: La Alianza Bioversity International-CIAT, y socios de investigación de ALC y Europa.

Socios del proyecto: ESPOL, INIAP, AGROSAVIA, CIRAD, KU LEUVEN, WAGENINGEN UNIVERSITY (co-solicitantes); INIA, IRD, Cocoa Research Center (socios asociados).

Otros actores principales: Ministerios de Agricultura y Ministerios de Comercio y autoridades asociadas como SENASA (Perú), INM, ICA y UPRA (Colombia), AGROCALIDAD e INEN (Ecuador); ONGs activas en el sector del cacao, Estados miembros de la UE, agencias internacionales de cooperación, Colombia en Paz, DEVIDA (Perú), sector privado (por ejemplo, productores de cacao, empresas comercializadoras de chocolate), incluidos los miembros de CAOBISCO, ECA y FCC, 12TREE Finance GmbH (inversión de impacto), FEDECACAO y RED CACAOTERA en Colombia, NORANDINO, APPCACAO y la ALIANZA CACAO en Perú.

Localización: Colombia, Ecuador, Perú.

Financiación y cofinanciamiento: 6 000 000 EUR, cofinanciación (en especie) no especificada.

Duración: diciembre de 2019 - diciembre de 2023 (4 años)

Información adicional:

<https://blog.ciat.cgiar.org/es/proyecto-de-investigacion-regional-busca-impulsar-desarrollo-del-cacao-para-seguir-compitiendo-en-el-mercado-europeo/>

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

EN COLABORACIÓN CON

