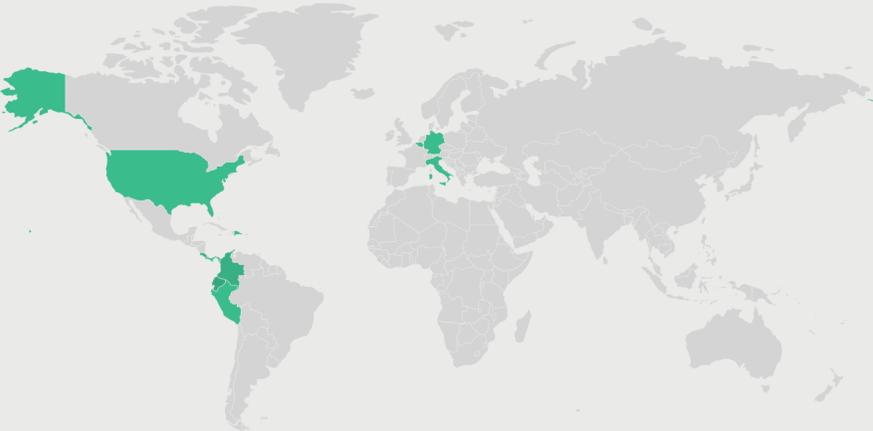




Alternativas integrales para la reducción de cadmio (Cd) en almendras de cacao en América Latina y el Caribe (LAC)

Establecimiento de tecnologías y metodologías multidisciplinarias que permitan el acceso/mantenimiento a mercados regulados (Cd) de cacao originario de LAC, contribuyendo así a la sostenibilidad de la cadena de cacao en la región.



Ecuador / Colombia / Costa Rica / Alemania / Bélgica / Estados Unidos / Italia / Panamá / Perú / República Dominicana



1 Metodología de laboratorio homologada y estandarizada



5 Fincas demostrativas establecidas en los países que conforman la plataforma



6 Materiales genéticos probados para sitios contaminados



3 Talleres anuales con co-ejecutores y capacitaciones



Una necesidad del sector cacaotero

La iniciativa implementada

La Plataforma promueve fortalecer las capacidades de los países ejecutores para posicionar a LAC como productora de cacao de calidad y bajo nivel de Cd. Participan tres países con el apoyo de FONTAGRO y es coordinada por la ESPOL-TECH (Ecuador). Sus objetivos son: a) generar conocimiento y alternativas para el

manejo de cadmio en cacao, b) establecer metodología de medición de cadmio estandarizadas y generar tecnologías de reducción del cadmio, c) generar estrategias para la cadena de valor de cacao y d) facilitar el intercambio de conocimiento.

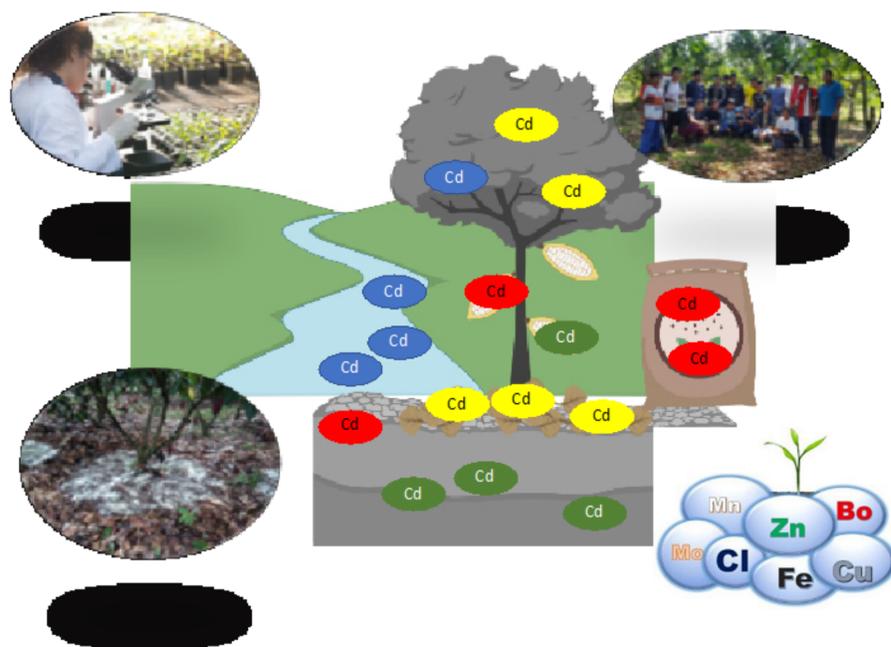
Complementar ciencias básicas-aplicadas y sociales para el aseguramiento de la sostenibilidad de la cadena de cacao

La solución tecnológica

Los elevados niveles de cadmio en almendras de cacao están estrechamente relacionados a factores edáficos como cadmio biodisponible, pH, materia orgánica y microorganismos. Por otro lado, se han identificado limitaciones en los países productores, como: limitada información de contaminación, deficiencias analíticas, ausencia de evaluaciones socio-económicas y la falta de un plan integral de comunicación. La plataforma Cacao 2030-2050 permitirá la asociación de cuatro instituciones cuya trayectoria en investigación aportará a sobrellevar estas limitaciones. La misma fortalecerá la

capacidad analítica de los laboratorios participantes con pruebas interlaboratorios y métodos homologados. Se identificará la influencia de factores genéticos y nutricionales en la toma de Cd y se implementarán ensayos con enmiendas. Se cuantificará la afectación del sector cacaotero ante estas medidas no tarifarias y se plantearán soluciones organizacionales. Se trabajará con planes de capacitación integrales a técnicos y agricultores, también se coordinarán acciones con el sector público y privado.

Descripción gráfica del problema y los componentes de la plataforma para aportar a la solución



MÁS INFO



Resultados

A pesar de que el proyecto ha iniciado recientemente y a las restricciones debidas a la aparición del COVID-19, el proyecto ha avanzado con sus actividades. Se colectaron 42 muestras (entre suelo, hojas y almendras) para envío a los laboratorios participantes. En estas muestras, los laboratorios determinarán la concentración de Cd. Estos datos servirán para establecer una línea base analítica de los laboratorios de la red. Se seleccionaron las muestras de referencia

internacional que serán adquiridas por los laboratorios e incluidos en los procesos analíticos. Se identificaron las fincas donde se aplicarán enmiendas de suelo, y en Ecuador ya se implementó la primera finca demostrativa en colaboración con el proyecto MOCCA. Se han organizado dos webinars con participación de más de 1000 personas y se realizó el taller anual con los implementadores de la plataforma.

Principales donantes



Organizaciones participantes

