Reducción de los elevados niveles de cadmio en el cacao en Colombia y el Ecuador

El objetivo de este proyecto es mejorar la capacidad institucional de Colombia y el Ecuador para controlar las concentraciones de cadmio (Cd) en el cacao y los productos de cacao a fin de cumplir lo dispuesto en el Reglamento (CE) Nº 1881/2006 de la Unión Europea (UE) y respetar los niveles máximos del Codex para los contaminantes naturales presentes en el chocolate, utilizando un enfoque regional.

El resultado previsto del proyecto es que el sector del cacao en Colombia y el Ecuador siga siendo competitivo y mantenga su superficie de producción actual, e incluso la amplíe. Se espera que el crecimiento del sector del cacao se traduzca en un aumento de la tasa de empleo en el sector y en una reducción de la pobreza, en particular en las zonas rurales.

STDF/PG/681

Status
On-going

Start Date
01/09/2020

End Date
31/08/2023

Project Value (US$)
$617,999

STDF Contribution (US$)
$516,989

Beneficiaries
Colombia
Ecuador

Implementing Entities
KU Leuven

Partners
Federación Nacional de Cacaoteros (Fedecacao) - Colombia
Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL) - Ecuador
International Center for Tropical Agriculture (CIAT)
Wageningen University & Research

Background

La UE ha establecido niveles máximos de cadmio en los productos derivados del cacao (Reglamento (UE) Nº 488/2014 de la Comisión de 12 de mayo de 2014 que modifica el Reglamento (CE) Nº 1881/2006). Esos niveles máximos entraron en vigor el 1 de enero de 2019. El 2 de julio de 2018, la Comisión del Codex Alimentarius también definió niveles máximos para los contaminantes naturales presentes en el chocolate. En febrero de 2018, el estado de California estableció en virtud de la Proposición 65 niveles máximos de cadmio incluso más estrictos para los productos de chocolate, por encima de los cuales se debe advertir a los consumidores en el etiquetado del producto.

Estos niveles máximos afectan principalmente al sector del cacao en la región andina, ya que en esa región el suelo tiene de forma natural un contenido de cadmio más elevado que en otras regiones productoras de cacao. Los estudios realizados sobre las concentraciones de cadmio en los granos de cacao indican que entre el 30% y el 50% del grano puede no ser aceptado, a menos que los granos con un alto contenido en cadmio se mezclen con granos que tengan un bajo contenido en cadmio. Las instituciones locales no están preparadas para adaptarse a las nuevas normas, ni en lo que respecta a la vigilancia ni en la aplicación de buenas prácticas agrícolas.

Expected Results

Armonización de los métodos de muestreo de cacao y de medición de los niveles de cadmio en el cacao y en el suelo de conformidad con las normas internacionales

La primera actividad consiste en efectuar ensayos comparativos con muestras representativas de granos de cacao y del suelo para determinar su contenido de cadmio. En segundo lugar, se realizarán investigaciones empíricas sobre los métodos de tratamiento de las muestras de granos y el tamaño de la muestra (pruebas de homogeneidad) sobre el terreno. Por último, esto permitirá establecer directrices para los laboratorios y brindar asistencia al gobierno para aplicar sistemas de acreditación. Todo eso con el fin de preparar a los países para inspecciones adecuadas y eventuales programas de certificación/acreditación.

Mejorar las referencias en materia de cartografía y la capacidad cartográfica para determinar las zonas vulnerables en ambos países

Se elaborará un mapa de las zonas vulnerables en ambos países utilizando métodos y datos armonizados sobre los niveles de cadmio en los granos de cacao. El mapa actual de Colombia y el Ecuador relativo a las concentraciones de cadmio en el suelo y en el cacao en grano está incompleto. Los datos actuales se reagruparán y se complementarán con muestras de granos de cacao de las zonas que faltan, y se realizará un análisis geoestadístico de los datos a fin de elaborar mapas de Colombia y el Ecuador relativos al contenido de cadmio en el cacao.

Elaborar directivas científicamente fundamentadas y pertinentes para el contexto relativas a las buenas prácticas agrícolas

Las estrategias y la documentación existentes, así como la información extraída de los proyectos en curso, se utilizarán para elaborar directrices destinadas a los productores de cacao y al gobierno. Esto permitirá elaborar un manual de fácil comprensión sobre las estrategias para reducir los niveles de cadmio. Este manual contribuirá a la labor actual del Comité del Codex sobre Contaminantes de los Alimentos (CCCF) con miras a la elaboración de un código de prácticas para la prevención y la reducción de la contaminación por cadmio en los granos de cacao.