



Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Componente 4. Gestión de Conocimiento

Laura Ramírez-INTA, Costa Rica

Victor Sánchez-INIAP, Ecuador

Byron Moyano-ESPOL, Ecuador

Hugo Montero-INTA, Costa Rica





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Acciones desarrolladas 2022



Organizaciones participantes

Ejecutor

- ✓ Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL) - Ecuador

Co-Ejecutor

- ✓ Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) - Colombia
- ✓ Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología



Instituto Nacional de Innovación y
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

Proyecto

Alternativas integrales para reducción
de cadmio en almendras de cacao en
Latinoamérica y El Caribe

Simbología

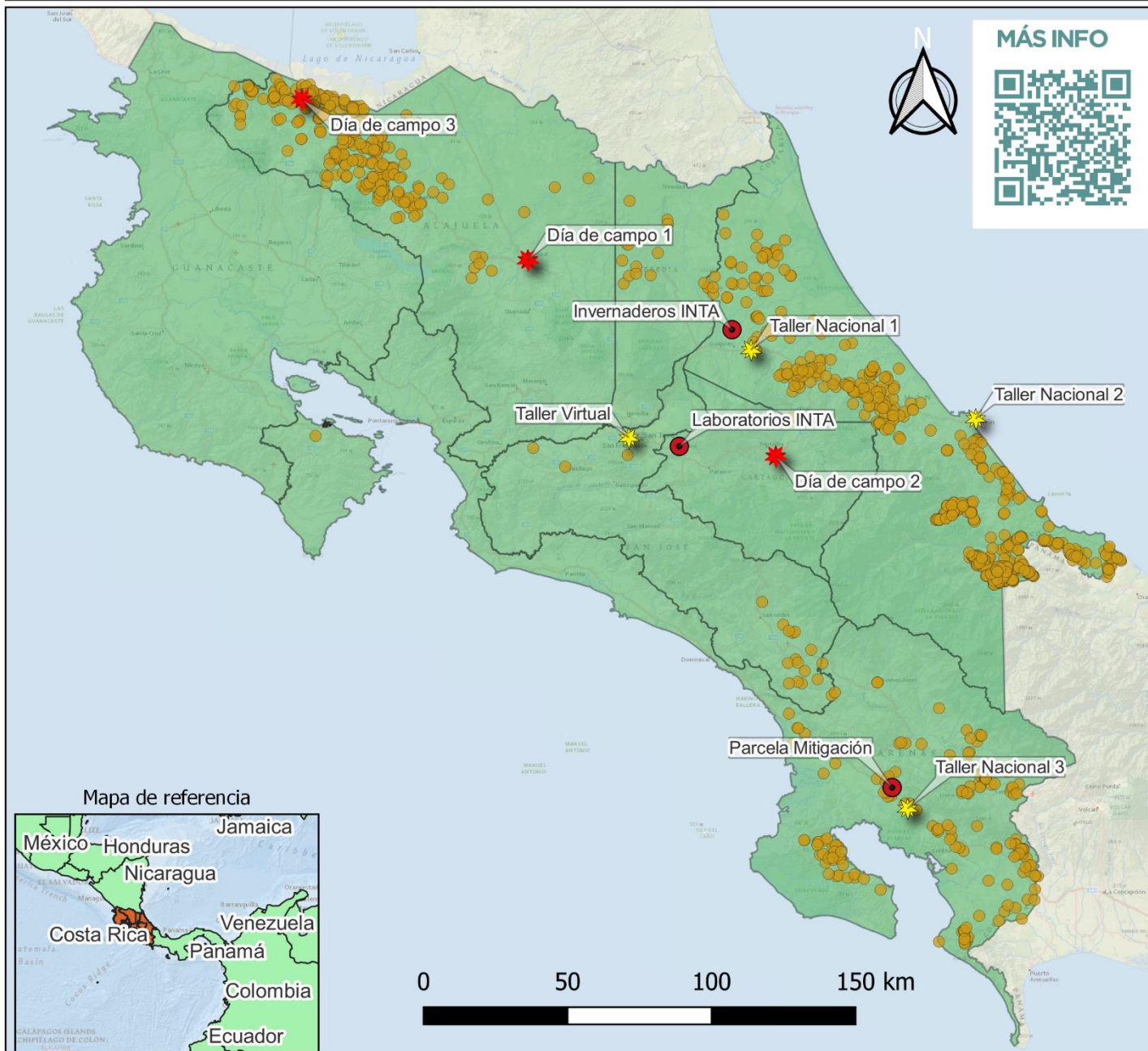
Actividades de Transferencia

-  Día de campo
 1. Muelle, San Carlos, Alajuela
 2. CATIE, Turrialba, Cartago
 3. San José, Upala, Alajuela
-  Taller de resultados
 1. Región Huetar Caribe, Limón
 2. Día Nacional del Cacao, Limón
 3. Región Brunca, Osa, Puntarenas
 4. Taller Virtual MOCCA Cacao
-  Sitios importantes
 1. Invernaderos, EELD-INTA, Guápiles
 2. Laboratorios INTA, Ochozogo
 3. Parcela de Mitigación, Osa.
-  Fincas cacaoteras de Costa Rica

Fuente: INTA y Censo Nacional de Cacao, MAG
Elaborado por: Ing. Hugo Montero González
Dpto. Transferencia de Tecnología, INTA
Proyección: CRTM05, Datum: WGS84
Octubre, 2022



Plataforma multiagencia de cacao para América Latina y el Caribe "Cacao 2030-2050"





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Productos de Conocimiento (10)

2 Memorias Talleres Regionales
1 video: parcela mitigación
2 noticias del proyecto
**2 notas técnicas (fertilizantes, caracterización socioeconómica)
**1 artículos científico (Cd en CR)
2 artículos científicos (Colombia)



Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050

Multi-agency cocoa platform for Latin America and the Caribbean “Cocoa 2030-2050”

The Platform promotes strengthening the capacities of countries to position the Latin American region as a producer of quality cocoa and low level of cadmium



The platform is a space for coordinate research activities organized for the development cultivation technology cocoa in the region



Results of the project

- Objective:** Generate knowledge and alternatives for cadmium management
- 1.1 Report of cocoa materials or genotypes that present less cadmium accumulation and increased production
 - 1.2 Study of the effect of the omission of nutrients in the concentration cadmium and crop productivity
 - 1.3 Clones selection report, protocol and materials for gene editing
- Objective:** Establish and standardize methodologies for measurement to generate maps and reduction technologies
- 2.1 Report with the standardized methodology for the determination of cadmium
 - 2.2 Cadmium maps and mitigation strategies validated in the region
 - 2.3 Study of methods and times of drying and fermentation of cocoa on the cadmium content
- Objective:** Generate socioeconomic and impact information of international regulations on producers
- 3.1 Strategic framework document for recognition of the Platform
 - 3.2 Document of socio-economic analysis and incidence new regulations
 - 3.3 Regulatory proposal for the importation of fertilizers
- Objective:** Disseminate, transfer and train knowledge to different actors of the Platform
- 4.1 Document of the shared vision of the platform and workshop reports
 - 4.2 Training of trainers and communication plans for communicators. Trained technical staff
 - 4.3 Virtual repository

1 Analytical Baseline of Network Labs.

1 Lab. methodology standardized

1 Platform hydroponic

1 Cadmium hotspot map

2 Regional workshops developed

6 Farms established

20 Management guides Cadmium

364 Women trained

1456 Trained participants

Achievements 2020-2022

Octubre 2022

1784





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

C.4. Gestión del conocimiento

Resultados

1784

Participantes en actividades de capacitación.

- Se han organizado capacitaciones con la participación de 1456 personas, de las cuales un 25 % son mujeres.

1

Metodología de laboratorio homologada y estandarizada.

- Se tiene una Metodología de laboratorio homologada y estandarizada.
- Se estableció una línea base analítica de los laboratorios de la red para fortalecer las metodologías analíticas y un inventario de bacterias para mitigar cadmio en suelos cacaoteros contaminados en Colombia.

6

Fincas experimentales establecidas.

- Se han implementado 6 fincas demostrativas con enmiendas de suelo en Colombia, Ecuador y Costa Rica.

2

Talleres anuales desarrollados.

- Se encontró un 33% de reducción de Cd por potencial efecto varietal en cacao en Costa Rica.

1

Mapa de puntos de niveles de Cd.

- Se tiene una capa de puntos de niveles de cadmio para cacao en Costa Rica. En Ecuador ya tiene desarrollado un mapa con hotspots de cadmio en almendras de cacao.





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Capacitaciones 2022



Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Gestión del conocimiento: capacitación (8 act.)

Taller Nacional: Resultados del Proyecto

- Región Huetar Caribe (EELD – INTA, Guápiles, Limón)
- Región Brunca (MAG, Piedras Blancas, Osa, Puntarenas)
- Día Nacional de Cacao, Centro Histórico Cultural, Limón

Día de campo. Manejo Agronómico con énfasis en Cadmio

- Finca Los Reyes, Muelle, San Carlos, Alajuela
- AMECUP, San José, Upala, Alajuela
- Finca CATIE, Turrialba, Cartago

Día de campo. Parcela de mitigación

- Finca Venecia, Piedras Blancas, Osa, Puntarenas

Webinar MOCCA&Plataforma Cacao-Costa Rica

- Presentación de resultados del proyecto en Costa Rica





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Taller: Región Huetar Caribe, Guápiles





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Taller: Día Nacional del Chocolate





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Taller: Región Brunca, Piedras Blancas





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Día de campo: San José, Upala, Alajuela





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Día de campo: Finca Los Reyes, Muelle, San Carlos, Alajuela





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Día de campo: Parcela de Mitigación





Plataforma Multiagencia
Cacao 2030-2050
18 y 19 octubre, 2022

Preguntas y Respuestas