



Sesión de trabajo virtual: Análisis y reflexión sobre las Directrices regionales y propuesta de Plan de Acción Nacional para el fomento de Cacao Resiliente y Sostenible Nicaragua

Martes 1 de septiembre 2020



Cooperación Suiza
en América Central





Proyecto Gestión del Conocimiento de la Cadena de Valor del Cacao en Centroamérica

2018-2022



El proceso de desarrollo de acuerdos y marcos para fomento de Cacao Resiliente y Sostenible en la región

Hitos	Año	Facilitadores
Estudio de cadenas de valor de cacao de los países	2016	Rikolto
Análisis de retos de cadena de valor cacao en la región	2016	Rikolto
Viaje de aprendizaje sobre cacao resiliente y sostenible en la región	2017	Rikolto-WCF-SFL
Desarrollo de propuesta de plataforma regional SICACAO	2018	Rikolto-IIICA-WCF
Informes nacionales de estado actual de cacao climáticamente Inteligente	2019	WCF
Exposición climática de los territorios cacaoteros de la región	2019	CIAT-Rikolto-WCF
Memorias Nacionales de Cacao Climáticamente Inteligente	2019	Rikolto-WCF-CIAT
Estrategias sectoriales para fomento de Cacao Climáticamente Inteligente	2019	WCF
Herramientas para fomento de fomento de Cacao Climáticamente Inteligente	2019	Rikolto-WCF
Propuesta de directrices regionales para fomento de Cacao Resiliente Sostenible	2019	Rikolto-WCF
Propuesta de acciones nacionales para fomento de Cacao Resiliente y Sostenible	2019	Rikolto-WCF
Análisis y reflexión sobre Directrices Regionales y Plan de Acción Nacional	2020	Rikolto
Inicio del proceso de construir la estrategia regional para fomento de cacao resiliente y sostenible	2020-21	SECAC-Rikolto-IIICA

Objetivo

Que los participantes del evento conozcan, analicen y reflexionen sobre las Directrices regionales y Plan de Acción para facilitar el fomento de Cacao resiliente y sostenible

Agenda propuesta

Hora	Actividades	Facilitador
10.00-10.05	Bienvenida y la agenda del día	RIKOLTO 5 min
10.05-10.25	Propuesta de las Directrices Regionales para fomento de Cacao resiliente y Climáticamente Inteligente en Centro América y el Caribe	Consultor 20 min
10.25-10.35	Preguntas y respuestas sobre la propuesta de las Directrices regionales	Todos 10 min
10.35-10.50	Propuesta de Plan de acción a nivel nacional y regional para implementar las Directrices regionales	Consultor 15 min
10.50-11.00	Preguntas y respuestas sobre la propuesta de plan de acción para implementar las Directrices Regionales	Todos 10 min
11.00-11.05	Cierre del evento	Socio país 5 min

Recomendaciones y metodología

1. Micrófono en silencio y video apagado
2. Preguntas por el Chat de Zoom
3. Respuestas a preguntas organizadas
4. Las preguntas no cubiertas serán respondidas por correo
5. Presentación y documentos serán enviados
6. Seguimiento con grupos de interesados por correos y consulta

Actores clave nacionales participantes en el proceso de desarrollo de la Estrategia Nacional para fomento de Cacao Resiliente y Sostenible en Nicaragua

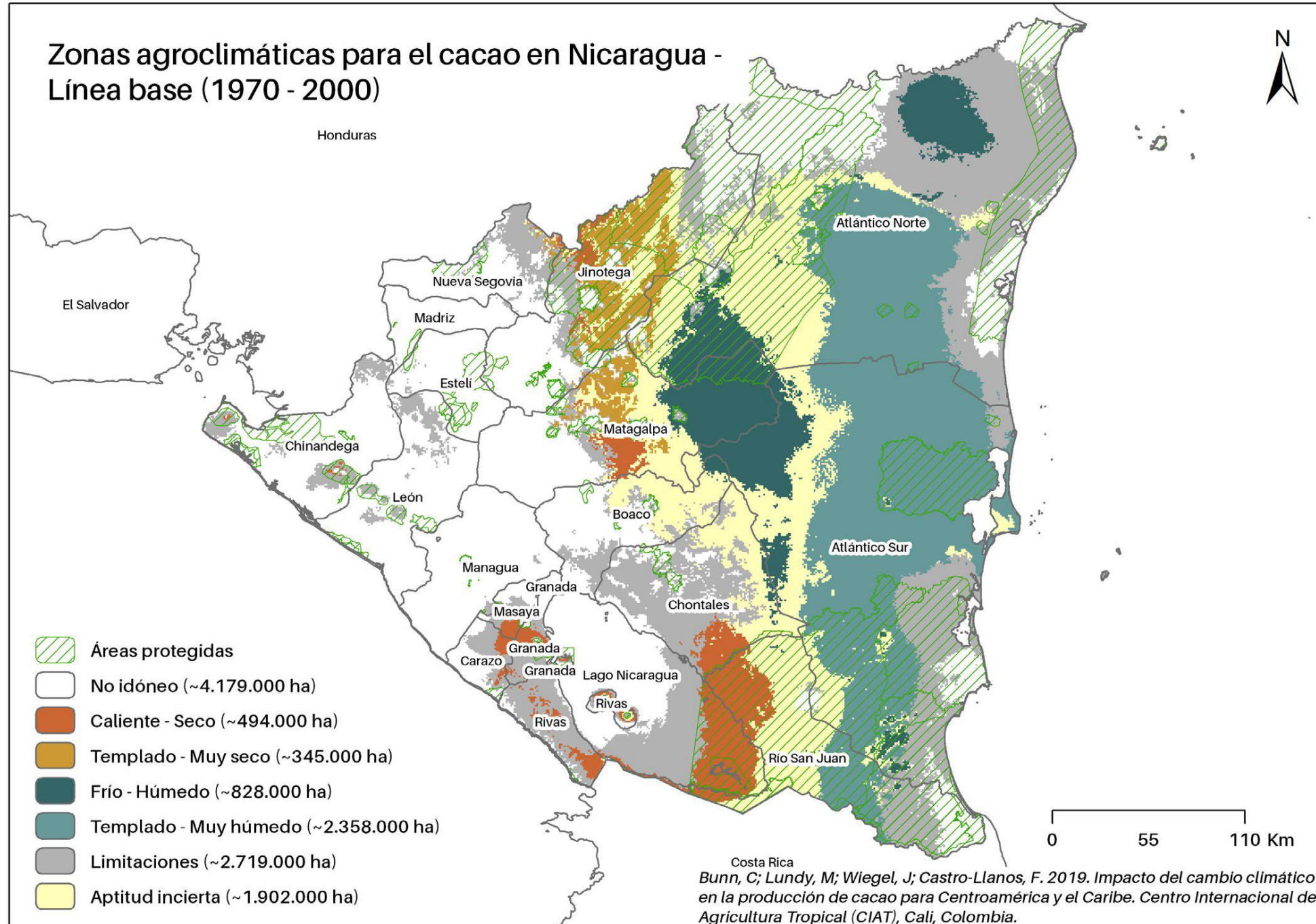
	Organizaciones y compañías en Nicaragua	Propósito
Coordinación nacional	Comisión de Cacao de Nicaragua	Plataforma nacional del sector privado y diálogo con el sector público
Grupo de trabajo estratégico en CCI GETCCI	Convenio entre Exportadora Atlantic S.A (EXPASA) Miembros: APEN, COSUDE, CIAT, CATIE, Ritter Sport, Ingemann, Cacao Oro , UCA, CRS, LWR, ONUDI, Fundación Nicafrance, Solidaridad Network, Rikolto y las Cooperativas cacaoteras.	Espacio nacional de diálogo para cacao climáticamente inteligente; desarrollo de la estrategia amplia del sector; identificación e implementación de pruebas CSC

Zonas agroclimáticas para el cacao en Nicaragua - Línea base (1970 - 2000)

Honduras

El Salvador

-  Áreas protegidas
-  No idóneo (~4.179.000 ha)
-  Caliente - Seco (~494.000 ha)
-  Templado - Muy seco (~345.000 ha)
-  Frio - Húmedo (~828.000 ha)
-  Templado - Muy húmedo (~2.358.000 ha)
-  Limitaciones (~2.719.000 ha)
-  Aptitud incierta (~1.902.000 ha)



**Zonas
agroclimáticas
para cacao
1970-2000**

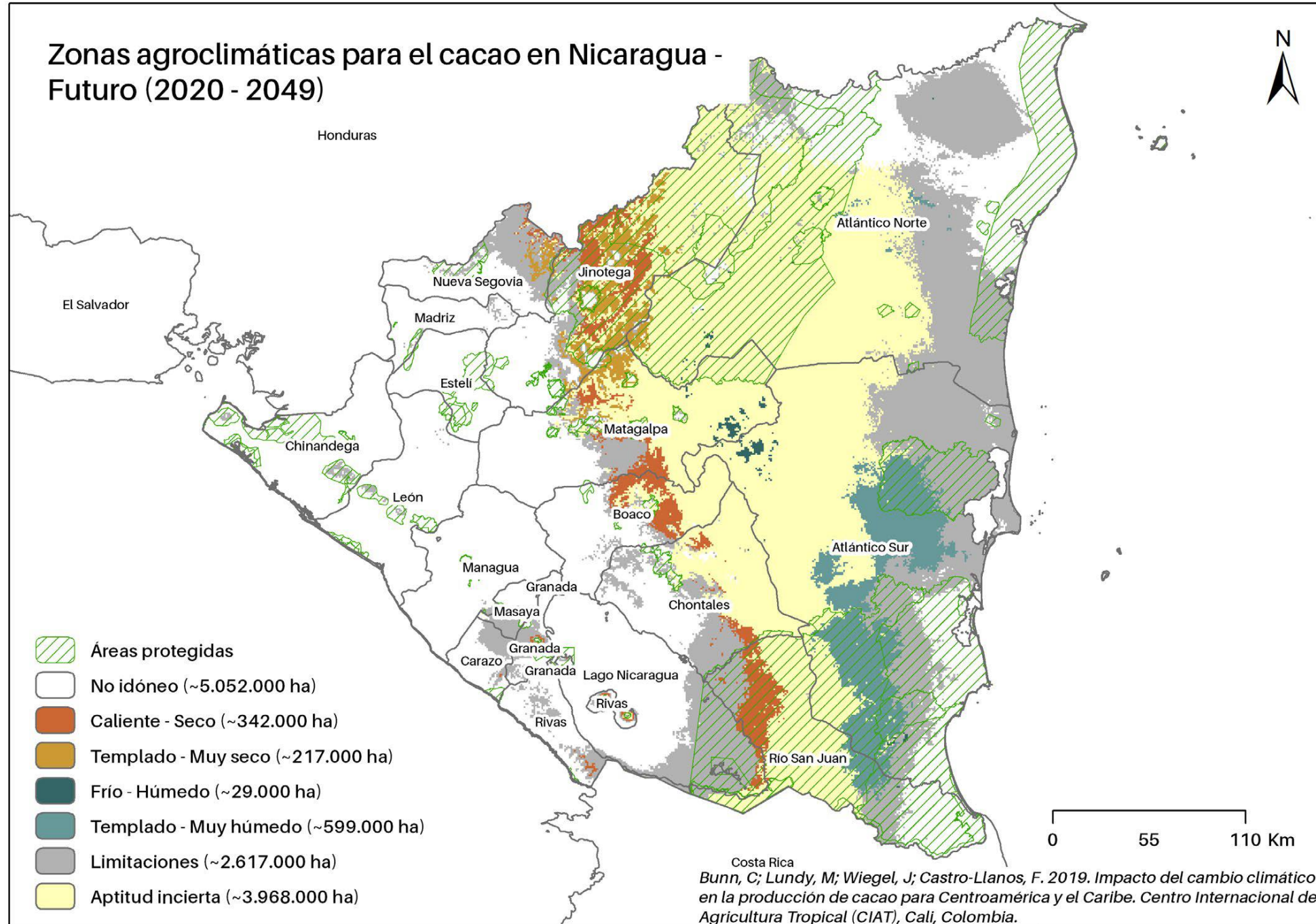
Costa Rica

Bunn, C; Lundy, M; Wiegel, J; Castro-Llanos, F. 2019. Impacto del cambio climático en la producción de cacao para Centroamérica y el Caribe. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.

Alliance



Zonas agroclimáticas para el cacao en Nicaragua - Futuro (2020 - 2049)



Zonas agroclimáticas para cacao 2020-2049

Costa Rica
Bunn, C; Lundy, M; Wiegel, J; Castro-Llanos, F. 2019. Impacto del cambio climático en la producción de cacao para Centroamérica y el Caribe. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.

Alliance

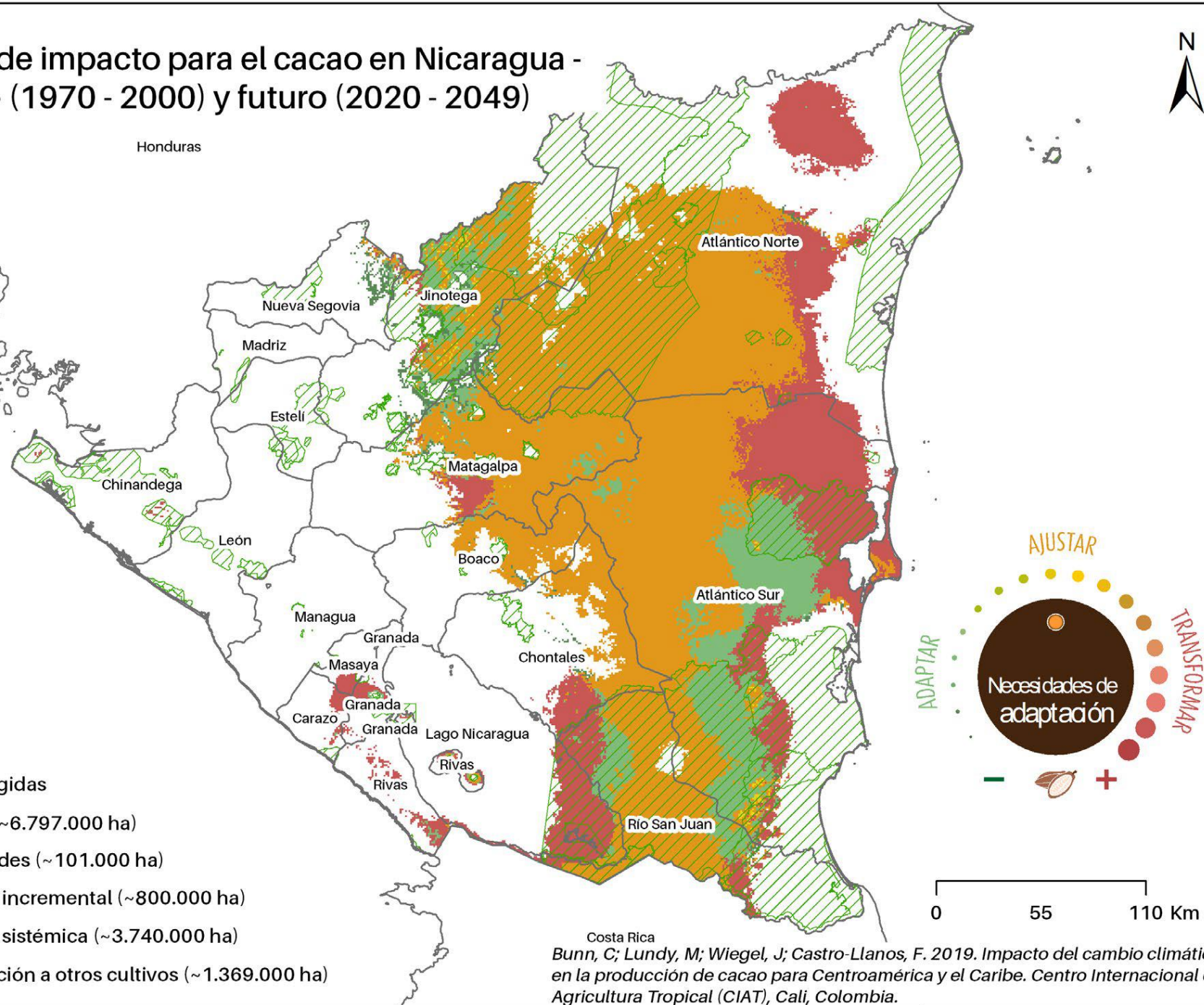


Gradiente de impacto para el cacao en Nicaragua - Línea base (1970 - 2000) y futuro (2020 - 2049)

Honduras

El Salvador

-  Áreas protegidas
-  No idóneo (~6.797.000 ha)
-  Oportunidades (~101.000 ha)
-  Adaptación incremental (~800.000 ha)
-  Adaptación sistémica (~3.740.000 ha)
-  Transformación a otros cultivos (~1.369.000 ha)



***Gradiente de
impacto de
cambio
climático para
cacao entre
línea base y
2020-49***

Costa Rica
Bunn, C; Lundy, M; Wiegel, J; Castro-Llanos, F. 2019. Impacto del cambio climático en la producción de cacao para Centroamérica y el Caribe. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.

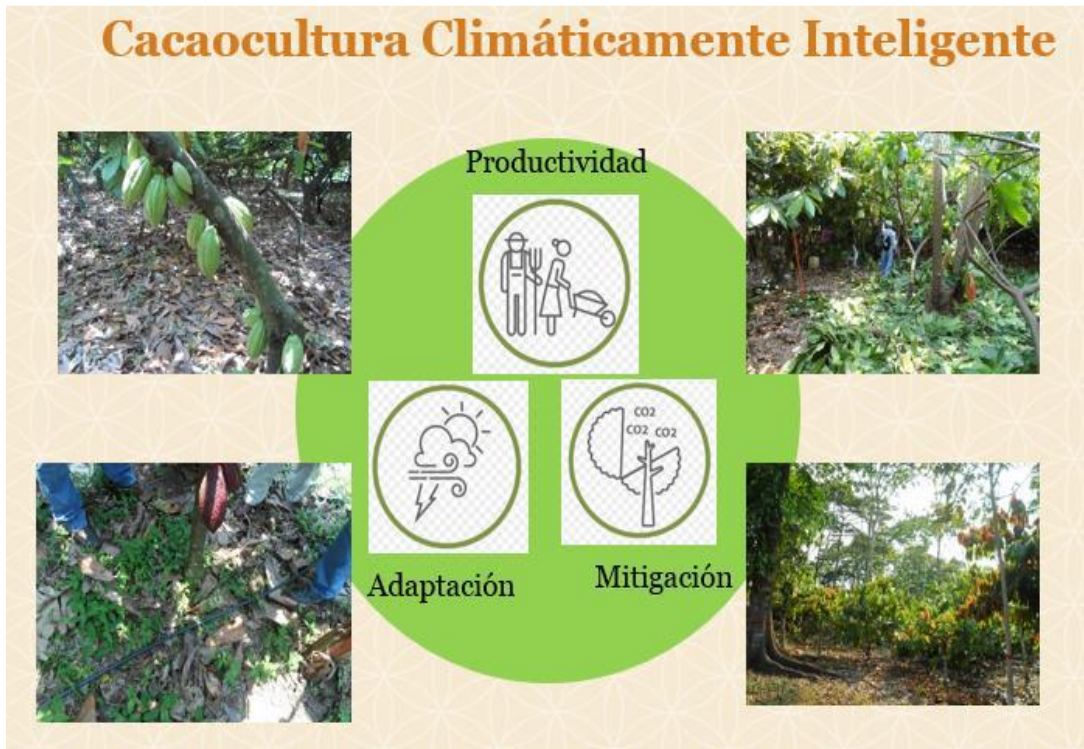
Alliance



	Nicaragua	Honduras	El Salvador	República Dominicana	Total
Área actual de cacao (ha)	13,000	7,000	6,000	150,000	176,000
Área con categoría de oportunidad (ha)	192	240	48	33495	33,976
Área con categoría de adaptación Incremental (ha)	545	2799	1674	97280	102,298
Área con categoría de adaptación sistémica (ha)	8779	2870	1	13478	25,127
Área con categoría adaptación transformacional (ha)	3484	1091	4277	5746	14,599
Estimación del costo de adaptación al cambio climático (millones US\$)	32.9	13.2	14.5	148.2	208.9

Fuente: Cálculo propio a partir de datos de CIAT, 2019

Atributos de Cacao Resiliente y Sostenible



1. Incremento de la sostenibilidad de la **productividad** e ingresos agrícolas, mientras se mantiene la calidad.
2. **Adaptación** y construcción de fincas resilientes al cambio climático.
3. **Mitigación** de las emisiones de gases de efecto invernadero, incluyendo sistemas de monitoreo, reporte y verificación efectivos (MRV), además de enfoques clave para terminar con la deforestación y degradación forestal.
4. Mejorar la seguridad alimentaria y la **diversificación**.
5. Promover el **desarrollo social y económico**.

Desarrollo de Estrategia y Directrices regionales dos rutas



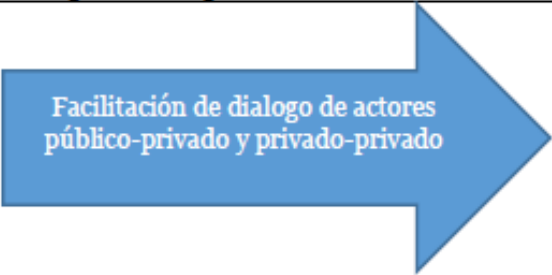
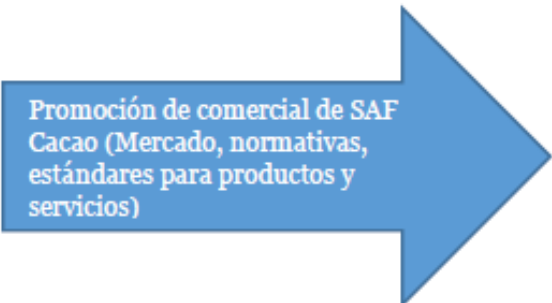
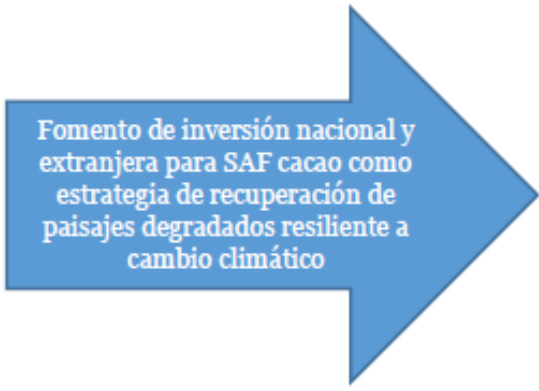
Acciones y competencias de los actores clave para fomento de Cacao Resiliente y Sostenible en Nicaragua

- Sesiones bilaterales de trabajo con las organizaciones miembros del GETCCI, utilizando la metodología “*buscando futuro*” para obtener información precisa en la línea de tiempo, sobre acciones, dirección futura y competencias de diferentes actores (<https://futuresearch.net/about/whatis/>).
- La información obtenida durante los talleres de “*buscando futuro*”, fue enriquecida mediante discusión y actualización frecuente con actores claves. La información se agrupó por Competencias de los actores, que sirvió de base de la estrategia sectorial y luego Directrices regionales para fomentar y escalar CCI.

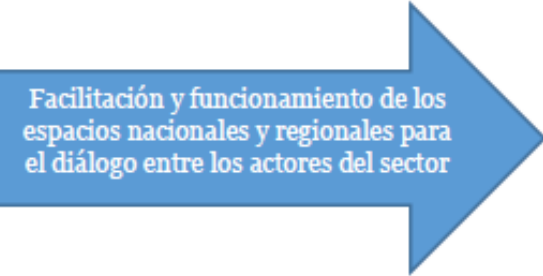
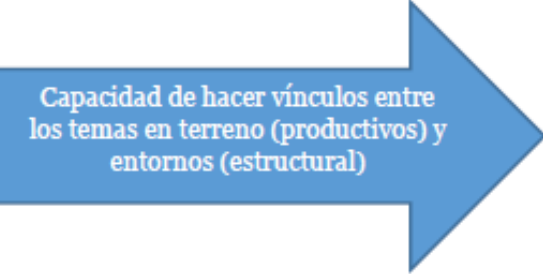
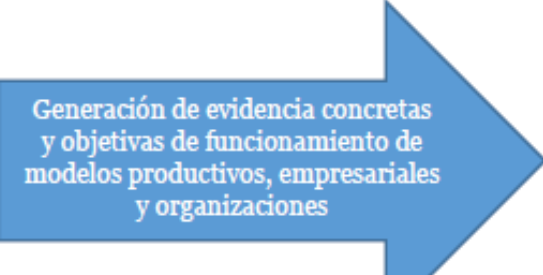
Actores de sector cacao de Nicaragua participando en los talleres de Buscando el Futuro

Tipo de organización	Organización	En red con
Plataforma sector privado	Comisión de cacao de Nicaragua	Empresas y organizaciones de sector privado
Compañía exportadora de café y cacao	EXPASA: Exportadora Atlantic S.A	Proveedores, productores, compradores, certificadores
Asociación Nacional de productores y exportadores	APEN: Asociación de Productores y Exportadores de Nicaragua	Proveedores, productores, compradores, certificadores, sector público
Organización Internacional de Investigación	CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical	Organizaciones de sector privado y público, universidades
Organización Regional de Investigación	CATIE: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	Organizaciones de sector privado y público, universidades
Empresa Chocolatera extranjera	Ritter Sport: Empresa Chocolatera de Alemania	Proveedores, productores, certificadores, cooperativas, cooperación
Organización Internacional de desarrollo	LWR: Lutheran World Relief Nicaragua	Productores, certificadores, cooperativas, cooperación, sector privado y público
Organización Internacional de desarrollo	ONUDI: Organización de Naciones Unidas de Desarrollo Industrial	Productores, certificadores, cooperativas, cooperación, sector privado y público
Organización Internacional de desarrollo	Solidaridad Network: ONG con sede en Holanda	Productores, certificadores, Cooperativas, cooperación, sector privado y público
Organización Internacional de desarrollo	Rikolto: ONG con sede en Bélgica	Productores, certificadores, cooperativas, cooperación, sector privado y público

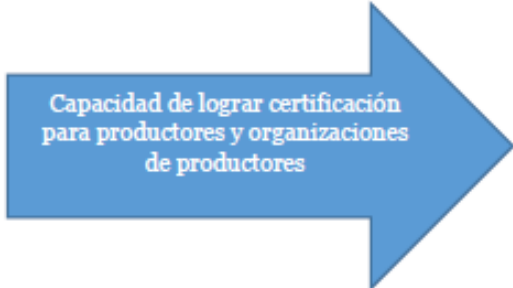
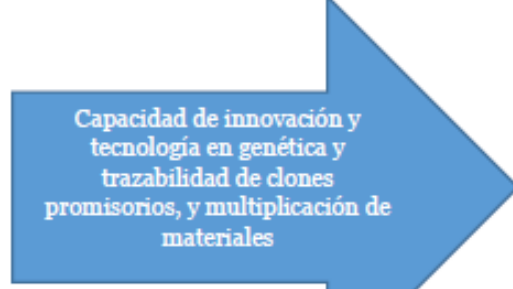
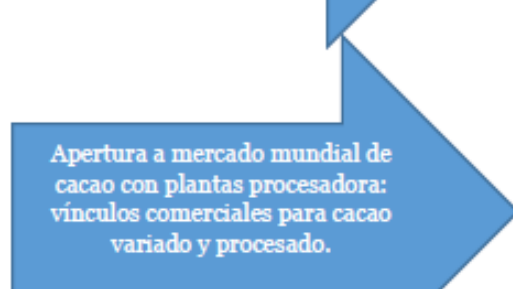
Acciones presentes (2013-2017), Acciones futuras (2018-2023) y Competencias necesarias para el fomento de Cacao resiliente y sostenible (APEN, Nicaragua)

Temas	Acciones CCI Presente (2012-2017)	Competencias para fomento CCI	Acciones CCI Futuro (2018-2023)
Productividad	-Formulación diseño y plan de trabajo de Sistema nacional de trazabilidad de cacao incluyendo huella genética -Asistencia técnica para COMPOR, COPROCAR en el Rama, para mejora del manejo de cultivo y productividad -Formulación de proyecto para Vivero y nueva área SAF La Campesina	 Facilitación de dialogo de actores público-privado y privado-privado	- Fomento, implementación de Sistema nacional de trazabilidad de cacao incluyendo huella genética (COSUDE) -Formación BPA, innovación tecnológica, sistema de gestión ambiental
Calidad	-Manual de aseguramiento de calidad de cacao para granos y derivados -Equipamiento para mejorar la calidad de cacao de Cacaonica -Diagnóstico de centro de acopio -Formulación de proyecto para el centro de acopio Rio Blanco y edificio procesamiento cacao. Diagnóstico BPM -Norma técnica Nicaragüense para grano de cacao	 Promoción de comercial de SAF Cacao (Mercado, normativas, estándares para productos y servicios)	-Equipamiento para control de calidad pos cosecha en los centros de acopio de 7 cooperativas (COSUDE. Al-invest) -Homologación de estándares de calidad de granos de cacao para venta asociada
Resiliencia y adaptación	-Apoyo a censo cacaotero a través de Cacaonica, Un sistema en línea para La Campesina, Coop RAV. -Apoyo a proceso de certificación UTZ, SPP, Orgánico 593 productores -Acompañamiento a La Campesina para mercado de cacao de calidad con Holanda -Valor agregado en línea de procesamiento de cacao para derivados y empaque. -Formación con Diplomado Trazabilidad, BPM, Comercialización, mercadeo para cooperativas cacao - Marca colectiva de cacao, apoyo al posicionamiento de 100% cacao fino --Trabajo incidencia en políticas públicas, comisión sectorial cacao, marca colectiva (apoyo al sector), formulación de propuestas -Apoyo a la cámara de productores de cacao CANICACAO	 Fomento de inversión nacional y extranjera para SAF cacao como estrategia de recuperación de paisajes degradados resiliente a cambio climático	-Caracterización del sector y censo cacaotero (COSUDE) -Formulación de política para fomento cacao SAF -Formación BPA, innovación tecnológica, sistema de gestión ambiental -Desarrollo de mercado para productos diversificados SAF Cacao -Diseño estructura de costo y sistemas contables automatizados para toma de decisiones -Trabajo de incidencia en políticas pública, comisión sectorial cacao, marca colectiva (apoyo al sector), - Fomento de inversión de áreas nuevas de cacao SA, para mitigación y resiliencia al cambio climático, -Apoyo a la cámara de productores de cacao CANICACAO -Apoyo a certificación a productores
Mitigación	-Formulación de proyecto para vivero y nueva área SAF con La Campesina		-Monitoreo satelital FEWS NET ,alerta temprana en zonas de cacao

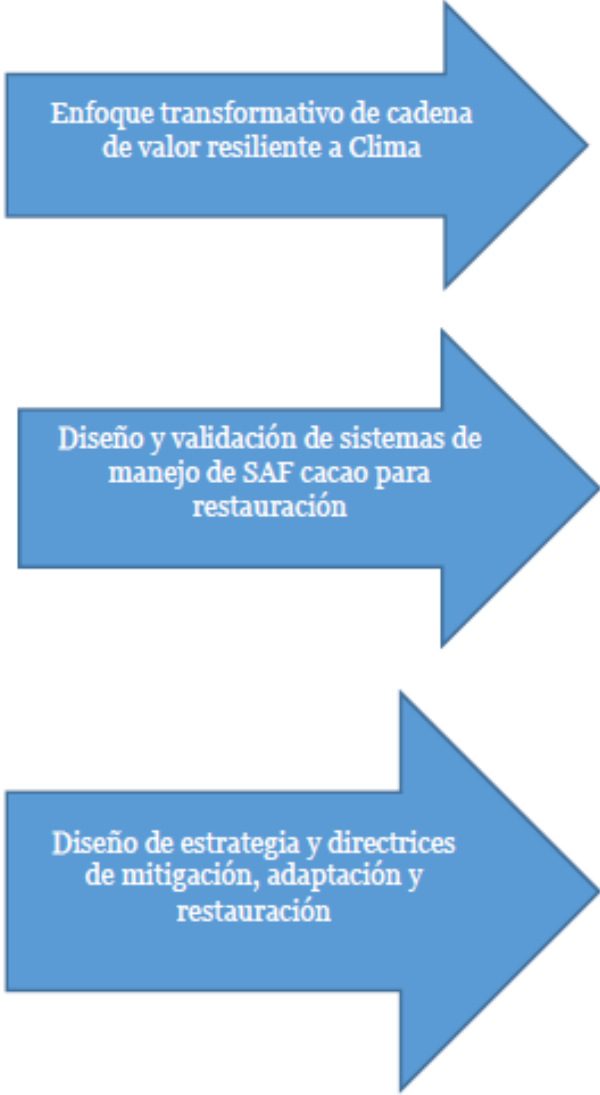
Acciones presentes (2013-2017), Acciones futuras (2018-2023) y competencias necesarias para el fomento de Cacao resiliente y sostenible (Rikolto, Centroamérica)

Temas	Acciones CCI Presente (2012-2017)	Competencias para fomento CCI	Acciones CCI Futuro (2018-2023)
Productividad	-Formación y AT a los productores asociados con las cooperativas y asociaciones (injertos, clones, variedades, manejo de fertilidad) -Establecimiento de nuevas parcela de cacao bajo sombra con materiales productivos. -Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar la productividad	 Facilitación y funcionamiento de los espacios nacionales y regionales para el diálogo entre los actores del sector	--Establecimiento nuevas de parcela SAF cacao de alto valor con árboles maderables - Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar la productividad
Calidad	-Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar cosecha, pos-cosecha y protocolos -Financiamiento para infraestructura, equipamiento acopio y procesamiento -Fomento de la cooperación con organización de productores y empresa compradora facilitado modelos inclusivos		-Fomento de la cooperación con organización de productores y empresa compradora, facilitando modelos inclusivos -Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar cosecha, pos-cosecha y protocolos
Resiliencia y adaptación	-Fomento de la cooperación con organización de productores y empresa compradoras facilitando modelos inclusivos. -Formación de actores a lo largo de la cadena de cacao, ECA, foros, eventos, diplomados, publicaciones -Establecimiento de una cadena inclusiva (22 TM) con valores sociales con jóvenes -Fortalecimiento de cooperativas y asociaciones tanto a nivel organizativo como empresarial (Scope insight, AMEA) e inclusión de jóvenes en liderazgo y toma de decisiones. -Plataformas nacionales y regional del sector cacao, políticas o estrategias nacionales y regionales. -Diversificación de cartera de negocios e ingresos alrededor de cadena cacao, finca (turismo, agroservicio, tienda cocoa)	 Capacidad de hacer vínculos entre los temas en terreno (productivos) y entornos (estructural)  Generación de evidencia concretas y objetivas de funcionamiento de modelos productivos, empresariales y organizaciones	-Promoción dentro del sector cacao como rubro rentable y viable para PP con SAF de ingreso diversificado atrayendo inversionistas -Estudios SAF y modelos para evidenciar la rentabilidad, viabilidad y casos de negocios. -Establecimiento una cadena inclusiva (22 TM) con valores sociales con jóvenes -Fortalecimiento de cooperativas y asociaciones tanto a nivel organizativo como empresarial (Scope insight, AMEA) e inclusión de jóvenes en liderazgo y toma de decisión -Plataformas nacionales y regional sector cacao, políticas o estrategias nacionales y regionales -Diversificación de cartera de negocios e ingresos alrededor de la cadena de cacao, finca (turismo, agro servicio, tienda cocoa) -Monitoreo de clima en tiempo real, alerta temprana y orientaciones de manejo para reducir el riesgo, toma de decisiones a nivel de paisaje, nacional y regional
Mitigación	-Establecimiento nuevas parcela cacao bajo sombra con materiales productivas		--Establecimiento nuevas parcela SAF cacao de alto valor con árboles maderables

Acciones presentes (2013-2017), Acciones futuras (2018-2023) y Competencias necesarias para fomentar Cacao resiliente y sostenible (EXPASA, Nicaragua)

Temas	Acciones CCI Presente (2012-2017)	Competencias para fomento CCI	Acciones CCI Futuro (2018-2023)
Productividad	Establecimiento de jardín clonal tecnificado, alta densidad, riego, manejo de fertilización con materiales provenientes de CATIE R1-R6 e internacionales, material nacional de CACAONICA, El Recreo - INTA. Ampliación de 5 ha de JC con clones UF y ICS proveniente de e INTA.	 Capacidad de lograr certificación para productores y organizaciones de productores	Fomento de clones injertados tempranos cuñas, ampliación a la capacidad para suministro a proyectos y privados
Calidad	Registro de JC y vivero con IPSA Inicia venta de injertos por parches a privados Desarrollo de modelo nuevo de injertación temprana de cuñas, venta de plantas injertadas en 2015, 2016 (100,000), 2017 (200,000) a proyectos y privados en Nicaragua Huella genética de los clones del JC con marcadores moleculares en alianza con agencia externa		Asesoría a nivel de nuevas áreas SAF Cacao con maderas y plátano
Resiliencia y adaptación	Asesoría a nuevas áreas establecidas en base a la experiencia de café, SAF Cacao con maderas y plátano, vivero de madera, vivero de plátano apoyado por biotecnología, selección de poli-clones Posiblemente desarrollo de alianza en OUTGROWERS para compra directa de cooperativas y productores medianos y grandes. Proyectos de reconversión de áreas y paisajes cacaoteros con nacionales y privados. Huella genética de los clones del JC con marcadores moleculares en alianza con agencia externa	 Capacidad de innovación y tecnología en genética y trazabilidad de clones promisorios, y multiplicación de materiales	Certificación y trazabilidad de materiales en base a huella genética de los clones
Mitigación	Asesoría a nuevas áreas establecida en base de la experiencia de café, SAF Cacao con maderas y plátano, vivero de madera, vivero de plátano apoyado por biotecnología, selección de poli-clones	 Apertura a mercado mundial de cacao con plantas procesadora: vínculos comerciales para cacao variado y procesado.	Implementación certificación SMS (UTZ, Orgánico)
			Recuperación de paisajes degradados de pastos con SAF cacao en Bosawas y Costa Atlántica Certificación y trazabilidad de materiales en base a huella genética de los clones. Implementación de certificación SMS (UTZ, Orgánico) Posiblemente desarrollo de alianza en OUTGROWERS, para compra directa de cooperativas y productores medianos y grandes Modelo de comercialización SAF Cacao certificado (cacao, madera) Fijación de precio a futuro, inversión a través de financiamiento en cacao.
			Recuperación de paisajes degradados de pastos con SAF cacao en Bosawas y Costa Atlántica

Acciones presentes (2013-2017), Acciones futuras (2018-2023) y Competencias necesarias para fomentar Cacao resiliente y sostenible (CIAT, Centroamérica)

Temas	Acciones CCI Presente (2012-2017)	Competencias para fomento CCI	Acciones CCI Futuro (2018-2023)
Productividad	Herramienta de toma de decisiones para pequeñas fincas cacaoteras	 Enfoque transformativo de cadena de valor resiliente a Clima Diseño y validación de sistemas de manejo de SAF cacao para restauración Diseño de estrategia y directrices de mitigación, adaptación y restauración	-Herramienta de toma de decisiones para pequeñas fincas cacaoteras
Calidad	-Herramienta de toma de decisiones para pequeñas fincas cacaoteras -Mapeo de genoma para cacao de aroma fino Colombiano		-Mitigación de impacto de cadmio y manejo de suelo -Plataforma LA sobre el tema Cadmio en Cacao - Mapeo de genoma para cacao de aroma fino colombiano
Cadena de valor	- Alianzas de aprendizaje nacionales utilizando la herramienta de análisis de gobernabilidad empresarial LINK (CIAT??)		-Implementación de análisis empresarial: LINK con enfoque de género para y para mujeres rurales - Implementación de metodología Climate Smart Value Chain
Resiliencia y adaptación	-Estudio de impacto al cambio climático sobre cacao de Nicaragua -Análisis de vulnerabilidad climático de Centroamérica para 8 cultivos incluyendo cacao -Identificación de sitios prioritarios para cacao con riego, suelo, análisis de suelo, clima e hidrología Herramienta de toma de decisiones para pequeñas fincas cacaoteras - Comunidad de aprendizaje CIAT E- exposición climática de zona cacaoteras de Mesoamérica, Mapeo de riesgo de actores y cadena de cacao SFL (gradiente de adaptación) - Alianzas de aprendizaje nacionales utilizando herramienta de análisis de gobernabilidad empresarial - Análisis costo-beneficio de prácticas de adaptación CC en café y cacao - Perfil de país Agricultura sostenible adaptado al clima		-Fortalecer decisiones de actores de la cadena de valor en el marco de alianza de aprendizaje (Climate Smart Value chain); basado en avances de lecciones de exposición climática, análisis CB y trabajo de gobernanza empresarial -Implementación de análisis empresarial: LINK con enfoque de género para y por las mujeres rurales - Implementación de la metodología Climate Smart Value Chain - Formación de acotes para manejo de cacao por sitio específico, uso de datos (WA) que puede extenderse a Centro America si hay recursos en la alianza -Análisis participativo de políticas pública con enfoque de género II fase, como incidencia política para enfrentar CC, ajuste de estrategia organizacional de mujeres para enfrentar los retos de CC -Apoyo a implementación de EASAC - cacao, estrategia agricultura sostenible adaptado a clima
Mitigación	-Herramienta de toma de decisiones para pequeñas fincas cacaoteras -Paisajes sostenibles en ganadería, palma aceitera, cacao		-Apoyo a implementación de EASAC – cacao, estrategia agricultura sostenible adaptado a clima -Paisajes sostenibles en ganadería, palma aceitera, cacao -Diseño e implementación de estrategia de mitigación, adaptación y restauración en zonas cacaoteras REDD+, 20x20

Convergencia y divergencia entre las competencias necesarias para fomentar Cacao resiliente y sostenible (9 actores clave del sector cacao de Nicaragua)

Solidaridad	APEN	CATIE	CIAT	Ingemann	LWR	Ritter Sports	ONUDI	SMS-ECOM
Espacios multi-actores a nivel de territorio	Facilitación de dialogo actores	Colección Internacional y programa de mejoramiento cacao	Enfoque de cadena de valor climáticamente inteligente y transformativo género	Productores cacaoteros con visión,	Uso de TIC y plataformas digitales para un sector cacao más dinámico y resiliente	Aumento de la productividad por la vía de manejo intensivo y rehabilitación de las parcelas	Formación en tema empresarial planes de negocio	Capacidad de lograr certificación para productores y organizaciones
Construcción participativa de SAF Cacao de alto valor	Promoción comercial de SAF Cacao	Estudios para generar evidencia de CCI Productividad, Calidad, Adaptación	Diseño y validación de sistemas de manejo de SAF cacao para restauración	Capital equipo humano retener, acceder y desarrollar capital humano	Posicionamiento de Centroamérica en mercado cacao aroma fino con perfiles de sabores y calidad	Garantizar la calidad, inocuidad y trazabilidad	Enfoque calidad total para mercados exigentes	Capacidad de innovación y tecnología en genética y trazabilidad de clones
Formación de actores de cadena de cacao CCI	Fomento de inversión nacional y extranjera para SAF cacao	Formación de actores de cadena	Diseño de estrategia y directrices de mitigación, adaptación y restauración	Inversión permanente (fuente comercialización)	Implementación de SAF Cacao Siglo XXI para reducir los riesgos	Capacidad de las cooperativas, líderes y productores y productoras fortalecidas	Espacios y alianzas público-privado para generar inversiones y escalonamiento	Apertura a mercado mundial de cacao con plantas procesadora

Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directriz regional
INGEMAN	Desarrollo de procesos de capacitación para productores y sus organizaciones y otros actores de la cadena de valor de cacao	Fortalecimiento de capacidades para manejo y calidad de cacao	Desarrollar procesos de capacitación y asistencia técnica para la formación del capital humano que interviene en la cadena de valor del cacao climáticamente inteligente.
Solidaridad Network	Implementación de programas de formación sobre BPA, BPM y manejo sostenible de cacao para actores de la cadena de cacao		
CATIE	Desarrollo de escuelas de campo para promover sistemas sostenibles SAF cacao	Creación de capacidades metodológicas y técnicas de aprendizajes colectivos y toma de decisiones.	
CATIE	Desarrollo de cursos universitarios sobre SAF, adaptación y mitigación al cambio climático para formación del capital humano del sector cacao	Promoción de la educación formal de actores de la cadena de valor	

Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directriz regional
CATIE	Generación de información de evidencias sobre productividad, biodiversidad, adaptación y mitigación al cambio climático de clones de cacao	Generación de evidencias SAF cacao climáticamente inteligente	Generar metodologías e información para la toma de decisiones de los actores de la cadena de CCI
RIKOLTO	Generación de información que evidencias sobre el funcionamiento de modelos productivos, empresariales y organizacionales		
CIAT	Divulgación de resultados de estudios de diseño y validación de sistemas de manejo de SAF cacao para restauración		

Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directriz regional
Ritter Sport	Implementación de rehabilitación y manejo intensivo para el aumento de la productividad	Mejoramiento del manejo de las fincas que generen sostenibilidad y productividad	Promover la producción sostenible y resiliente de sistemas con cacao climáticamente inteligentes para el aumento de la productividad y la generación de ingresos.
APEN	Promoción de SAF cacao como estrategia de recuperación de paisajes degradados resilientes al cambio climático	Mejoramiento manejo del paisaje que favorezca la adaptación al cambio climático	
Solidaridad Network	Acompañamiento a productores y sus organizaciones en el manejo de SAF cacao de alto valor desde producción hasta comercialización	Mejoramiento de la productividad a través de la promoción de técnicas de cacao climáticamente inteligente	
LWR	Acompañamiento a productores y sus organizaciones en el manejo intensivo de cacao orgánico		
CIAT	Fortalecimiento de la cadena de valor climáticamente inteligente con enfoque de género		

Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directriz regional
ONUDI	Asesoramiento a actores de la cadena para responder a mercados exigentes	Mejoramiento de la capacidad de gestión de calidad de los productores y sus organizaciones	Asesorar procesos que promuevan la calidad y competitividad de los productos de los sistemas agroforestales con cacao
APEN	Acompañar el cumplimiento de calidad de los productos SAF cacao de acuerdo a exigencias del mercado		
Ritter Sport	Asesoría de procesos de certificación que garanticen la calidad, inocuidad y trazabilidad de la producción de cacao		
ECOM	Asesoría a procesos de certificación para productores y organizaciones de productores		

Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directriz regional
ECOM	Desarrollo de mercados para productos procesados	Fortalecimiento de la comercialización de productos SAF cacao y sus derivados	Fomentar iniciativas de comercialización e inversión que mejore el acceso a mercados y servicios financieros para la actividad del sector SAF cacao CCI
APEN	Gestión de inversión nacional y extranjera para SAF cacao como estrategia de recuperación de paisajes degradados resilientes al cambio climático	Gestión de inversión nacional y extranjera que impulse el desarrollo de la cadena de valor	
ONUDI	Acompañamiento en la elaboración de planes de negocio que fortalezcan la capacidad empresarial de productores y sus organizaciones		
INGEMAN	Promoción de servicios financieros a partir de la comercialización de cacao	Disponibilidad de servicios financieros para mejorar la rentabilidad y productividad de la cadena	

Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directrices regionales
LWR	Implementación de sistemas de prevención de riesgos en SAF Cacao Siglo XXI	Desarrollo de capacidades de gestión de riesgo y alerta temprana	Desarrollar sistemas de monitoreo climático y alerta temprana que reduzcan el riesgo del cambio climático en la cadena de valor de CCI
ECOM	Producción de clones utilizando tecnologías e innovación	Disponibilidad de plantas de calidad provenientes de material genético productivo y resiliente	Proveer materiales de siembra productivos, resilientes y con identidad genética para el éxito de la producción de los sistemas agroforestales con cacao.
Centro El Recreo -INTA	Desarrollo de investigaciones y validación para el mejoramiento genético cacao	Desarrollo de procesos de investigación y divulgación de materiales mejorados genéticamente	
CATIE	Difusión y promoción del uso de a colección Internacional de material genético de cacao		

Construcción de las Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de Nicaragua

Actor	Competencias a desarrollar	Estrategias nacionales	Directrices regionales
Rikolto	Facilitación de espacios de diálogo entre los actores del sector nacional en los países atendidos, y a nivel regional.	Creación de alianzas entre actores locales, nacionales e internacionales que favorezcan el desarrollo del sector	Facilitar espacios y alianzas público privadas que favorezcan el desarrollo de la y fortalecimiento de la cadena de valor de cacao climáticamente inteligente
APEN	Facilitación de diálogo con actores para la promoción de acciones que favorezcan al sector cacaotero		
ONUDI	Facilitación de espacios y alianzas público-privado para generar inversiones y escalonamiento		
Solidaridad Network	Facilitación de espacio multi actor a nivel de territorio		
Rikolto	Facilitación de vínculos entre actores público - privados en temas productivos		
Ritter Sport	Fortalecimiento organizativo de cooperativas, sus líderes y socios.	Fortalecimiento de capacidades de las organizaciones de productores de la cadena, en temas administrativos, financieros de gobernanza y organizacionales	

Acciones presentes Actor



Acciones futuras Actor



Competencias del Actor



Estrategias Sectorial Nacional
Convergencia

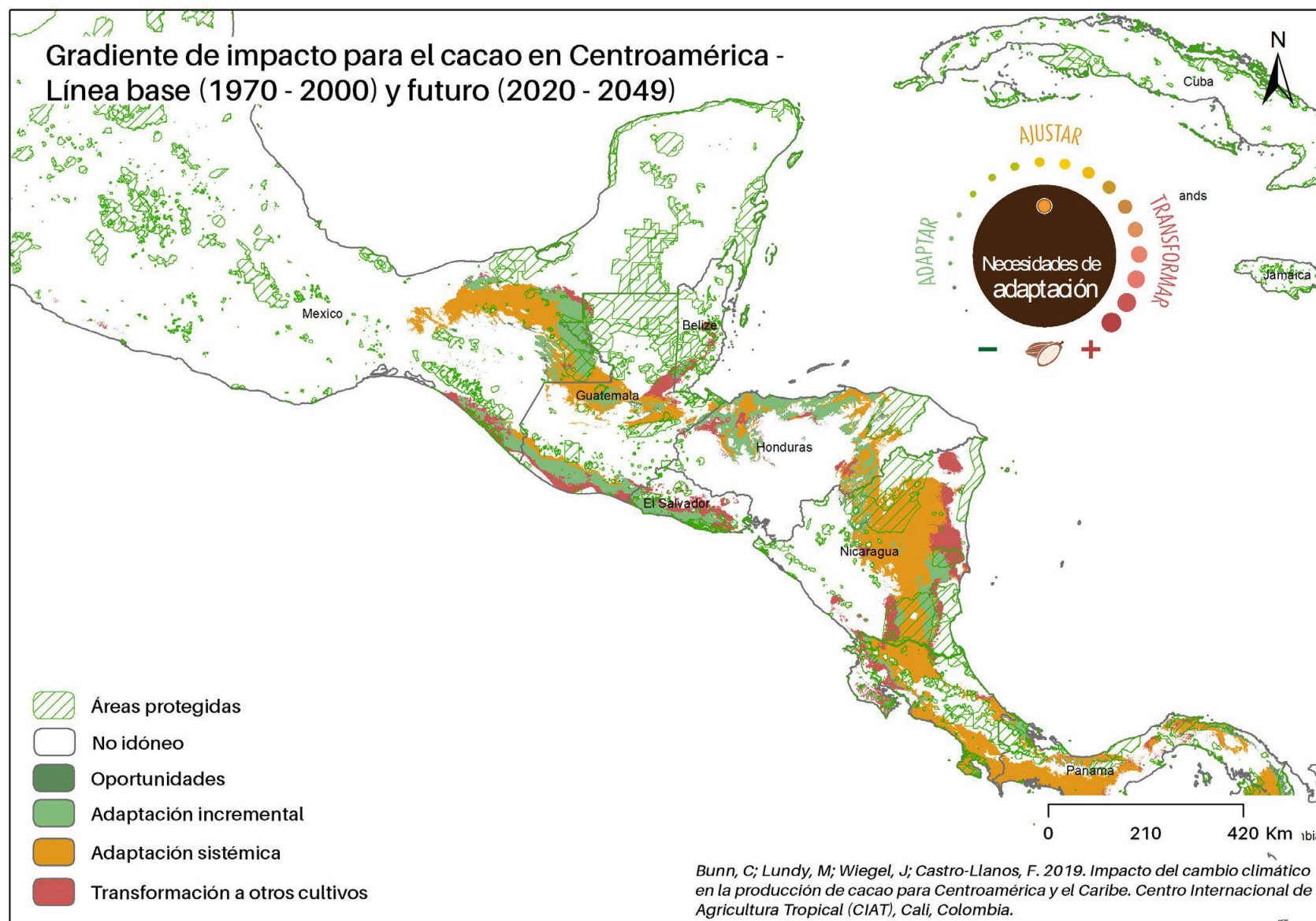


Directrices Regionales
Convergencia



Plan de acción Nacional en marco de
las directrices regionales

Gradiente de impacto para el cacao en Centroamérica - Línea base (1970 - 2000) y futuro (2020 - 2049)



Construcción de la Directrices regionales para el fomento de Cacao resiliente y sostenible a partir de la convergencia de las competencias y estrategias nacionales de los países de la región

Propuesta de directrices regionales	Basadas en competencias a desarrollar	En los países	Por las organizaciones
Directrices 1. Desarrollar procesos de capacitación y asistencia técnica para la formación del capital humano que interviene en la cadena de valor del cacao climáticamente inteligente.	Red de promotores pastoral cacao	ES	CARITAS
	Aprendizaje manejo AE		CARITAS
	Oferta técnica de manejo de cacao		CLUSA
	Parcela didáctica como eje para escalar		CENTA
	Red regional de aprendizaje		UES
	Sistemas locales de asistencia técnica ECA y facilitadores	HON	APROCACHO
	Promoción de la carrera en el sector cacao		USAP
	Uso de medios digitales para fortalecer las capacidades		LWR
	Formación en tema empresarial planes de negocio	NIC	ONUDI
	Capacidad de innovación y tecnología en genética y trazabilidad de clones		ECOM
	Formación de actores de la cadena de cacao (BPA, BPM y manejo sostenible de cacao)		Solidaridad
	Formación de actores de cadena		CATIE
	Capital equipo humano retener, acceder y desarrollar capital humano		INGEMAN
	Parcelas demostrativas para manejo de cacao de acuerdo a tipología	RD	VALRONA
	Nuevos métodos de formación y capacitación para manejo de SAF		VALRONA
	Capacitación en manejo y entrega de cosecha a productores e intermediarios		Rizek, S.A. S
	Capacitación en manejo de cultivos y ECA y promoción de SAF		IDIAF - RD
	Mejor capacidad de formación técnica para promotores y técnicos en manejo de enfermedades.		Comisión nacional de cacao RD

Directrices regionales para fomento de Cacao resiliente y sostenible en base de convergencias de las estrategias nacionales

1. Desarrollar procesos de capacitación y asistencia técnica para la formación del capital humano que interviene en la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible
2. Generar metodologías e información para la toma de decisiones de los actores de la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible
3. Promover la producción sostenible y resiliente de sistemas con Cacao resiliente y sostenibles para el aumento de la productividad y la generación de ingresos.
4. Asesorar procesos que promuevan la calidad y competitividad de los productos de los sistemas agroforestales con cacao
5. Fomentar iniciativas de comercialización e inversión que mejore el acceso a mercados y servicios financieros para la actividad del sector cacaotero
6. Desarrollar sistemas de monitoreo climático y alerta temprana que reduzcan el riesgo del cambio climático en la cadena de valor del Cacao resiliente y sostenible
7. Proveer materiales de siembra productivos, resilientes y con identidad genética para el éxito de la producción de los sistemas agroforestales con cacao.
8. Facilitar espacios y alianzas público privadas que favorezcan el desarrollo de la y fortalecimiento de la cadena de valor de cacao resiliente y sostenible



Preguntas y respuestas sobre las Directrices regionales para el fomento de Cacao Resiliente y Sostenible

Martes 1 de septiembre 2020



**Cooperación Suiza
en América Central**



Situación climática	Efecto sobre el sistema de cacao
Aumento de la temperatura	• Desarrollo más lento de las plantas en vivero y plantaciones. • Disminución de la producción debido al estrés por deshidratación • Mayor demanda de agua • Defoliación y muerte de plantas e injertos • Aumento de daño por plagas • Disminución de la polinización • Puede provocar abortos florales. • Baja calidad del grano (tamaño y contenido de baba)
Baja precipitación y la prolongación de los períodos de canícula más largos	• Estrés hídrico en plantas de vivero y plantación. • Disminución de la disponibilidad de agua para riego • Pobre desarrollo plántulas en vivero y plantaciones • Pérdida de prendimiento de los injertos • Variaciones en la fecha de siembra o reducción de las área a sembrar • Distorsión de la floración y aborto de la floral • Disminución de la producción y calidad de granos • Aumento de la incidencia de plagas. • Problemas nutricionales • Riesgo de incendios forestales

Situación climática	Efecto sobre el sistema de cacao
Fuertes vientos	• Daño a infraestructura de viveros • Estrés de la planta por pérdida de humedad • Deshidratación en plantas • Pérdida de humedad en las bolsas, daños en el follaje y pérdida de plantas a nivel de vivero. • Pérdida de flores y frutos lo que reduce la producción • Daño mecánico al cacao y plantas acompañantes • Posible volcamiento de plantas • Pérdida de cobertura de suelos • Riesgo de incendios • Pérdida de floración, • Incidencia de plagas
Lluvias intensas	• Desarrollo deficiente o pérdida de plantas en vivero • Desprendimiento de injerto en viveros • Dificultades en la reubicación del terreno • Aumento de incidencia de enfermedades en vivero y plantaciones. • Inundación en plantaciones y erosión en laderas por escorrentías • Destrucción de obras de conservación de suelos • Daños por hongos en poscosecha • Disminuye la polinización • Afectaciones en aspectos de calidad (maduración y sabor) • Reducción y pérdida de floración • Frutos con poco crecimiento • Baja productividad.

Fuente: Rikolto (2018) Memoria de talleres en El Salvador, Honduras, Nicaragua y República Dominicana

Directrices regionales para fomento de Cacao resiliente y sostenible en base de convergencias de las estrategias nacionales

1. Desarrollar procesos de capacitación y asistencia técnica para la formación del capital humano que interviene en la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible
2. Generar metodologías e información para la toma de decisiones de los actores de la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible
3. Promover la producción sostenible y resiliente de sistemas con Cacao resiliente y sostenibles para el aumento de la productividad y la generación de ingresos.
4. Asesorar procesos que promuevan la calidad y competitividad de los productos de los sistemas agroforestales con cacao
5. Fomentar iniciativas de comercialización e inversión que mejore el acceso a mercados y servicios financieros para la actividad del sector cacaotero
6. Desarrollar sistemas de monitoreo climático y alerta temprana que reduzcan el riesgo del cambio climático en la cadena de valor del Cacao resiliente y sostenible
7. Proveer materiales de siembra productivos, resilientes y con identidad genética para el éxito de la producción de los sistemas agroforestales con cacao.
8. Facilitar espacios y alianzas público privadas que favorezcan el desarrollo de la y fortalecimiento de la cadena de valor de cacao resiliente y sostenible

Acciones presentes Actor



Acciones futuras Actor



Competencias del Actor



Estrategias Sectorial Nacional
Convergencia

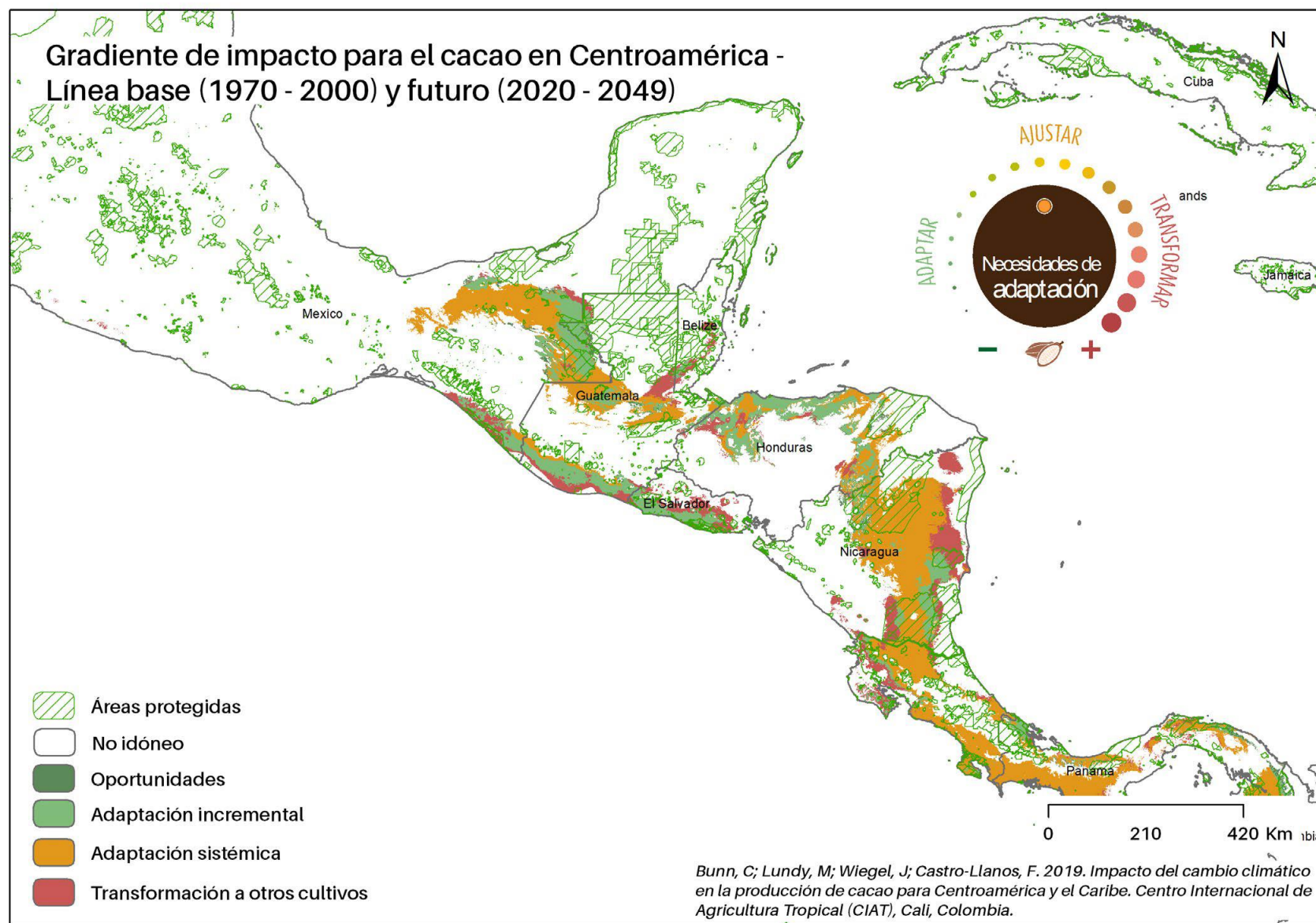


Directrices Regionales
Convergencia



Plan de acción Nacional en marco de
las directrices regionales

Gradiente de impacto para el cacao en Centroamérica - Línea base (1970 - 2000) y futuro (2020 - 2049)



Directriz regional 1. Desarrollar procesos de capacitación y asistencia técnica para la formación del capital humano que interviene en la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Formación BPA, innovación tecnológica, sistema de gestión ambiental
CATIE	• Formación regional Cambio Climático, riesgo y divulgación de herramientas y metodologías • Curso Internacional de Cacao, Cambio Climático, Maestría en Cuencas y Cambio Climático
CIAT	• Fortalecer decisiones de actores de cadena de valores en marco de alianza de aprendizaje (Climate Smart Value chain) • Formación de acotes para manejo de cacao por sitio específico respaldado con uso de datos • Implementación de análisis empresarial: LINK con enfoque de género para y por las mujeres rurales
SOLIDARIDAD	• ECA's para mejorar el manejo SAF Cacao usando herramienta CCI • Elaboración Guía BPA Cacao para técnicos con énfasis CCI • Formación de jóvenes hijos e hijas de productores en BPA Cacao SAF
INGEMANN	• Asistencia técnica y capacitaciones gratuitas y voluntarias a los proveedores

Directriz regional 1. Desarrollar procesos de capacitación y asistencia técnica para la formación del capital humano que interviene en la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
ONUDI	• Asistencia técnica 500 mz SAF cacao con todo el rigor injertadas polyclone con diseño SAF resiliente y sostenible
RIKOLTO	• Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar la productividad • Estudios SAF y modelos para evidencia la rentabilidad, viabilidad y casos de negocios
EXPASA	• Asesoría a nivel de nuevas áreas SAF Cacao con maderas y plátano
Ritter Sport	• Cooperativas especializadas en cadena de cacao, productores con mayor ingreso de cacao (reconversión ganadería-cacao SAF)
LWR	• Caja de herramienta-Cacaomovil, Cacao respuesta, Redes locales de promotores y técnicos conectados plataformas digitales • Registro de costos y beneficios a nivel de finca

Directriz regional 2. Generar metodologías e información para la toma de decisiones de los actores de la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Fomento, implementación de Sistema nacional de trazabilidad de cacao incluyendo huella genética • Diseño estructura de costo y sistemas contables automatizados para toma de decisiones
CATIE	• Enfoque paisaje centinela, estudios de biodiversidad, inventario y uso de árboles, efecto de cambio climático, adaptación, mitigación
CIAT	• Herramienta de toma de decisiones para pequeñas fincas cacaoteras • Metodología LINK para análisis empresarial con enfoque de género • Desarrollo e implementación metodología Climate Smart Value Chain
SOLIDARIDAD	• Mejorar el manejo SAF Cacao usando herramienta CCI desarrollado por CIAT, RIKOLTO y WCF • Medición de mitigación con Cool Farm Tool
INGEMANN	• Metodología para Monitoreo clima/fenología para generar alerta temprana

Directriz regional 2. Generar metodologías e información para la toma de decisiones de los actores de la cadena de valor del cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
ONUDI	• Metodología para manejo de calidad y comercio, plan de negocio cooperativa y ampliación para la cooperativas • Metodología de monitoreo y ajustes de asistencia técnica por vía de registro de parcelas SAF y procesamiento de datos en tiempo real
RIKOLTO	• Metodología práctica y aplicaciones para monitoreo de parcelas SAF para generara evidencias de impacto, rentabilidad, viabilidad y casos de negocios
EXPASA-SMS	• Metodología de certificación y trazabilidad de materiales en base a huella genética de los clones • Metodología para escalonar clones injertados tempranos cuñas, ampliación a la capacidad para suministro a proyectos y privados
Ritter Sport	• Metodología para manejo intensivo de las parcelas SAF cacao con fertilización, rehabilitación de finca, manejo de sombra y poda y enfermedades y diversificación
LWR	• Caja de herramienta-Cacaomovil, Cacao respuesta, Redes locales de promotores y técnicos conectados plataformas digitales

Directriz regional 3. Promover la producción sostenible y resiliente de sistemas con Cacao resiliente y sostenibles para el aumento de la productividad y la generación de ingresos.

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Fomento de inversión para área nueva de cacao SAF para mitigación y resiliencia a cambio climático • Apoyo a las cooperativas de productores de cacao para inversión y certificación de productores
CATIE	• Validación regional de Cacao SAF certificado de alto valor con poli-clones de CATIE • Fomento de árboles promisorios para mitigación de emisiones de GEI
CIAT	• Apoyo a implementación de estrategia agricultura sostenible adaptado a clima • Fomento de paisajes sostenibles Ganadería, Palma Aceitera, Cacao • Diseño e implementación de estrategia de mitigación, adaptación y restauración en zonas cacaoteras REDD+, 20x20
SOLIDARIDAD	• Establecimiento de parcelas Cacao con madera, Con Coco, SAF diversificad • Establecimiento de parcelas de validación de clones promisorios proveniente de ECOM • Renovación y rehabilitación de parcelas cacao SAF con poli-clones promisorios
INGEMANN	• Fomento de SAF Caco diversificado con maderables y frutales y escalonamiento SAF Cacao con más productores ,más áreas, más volumen y mejor calidad. • Venta de clones de cacao productiva y calidad con sanidad, injertado en viveros certificados

Directriz regional 3. Promover la producción sostenible y resiliente de sistemas con Cacao resiliente y sostenibles para el aumento de la productividad y la generación de ingresos.

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
ONUDI	• Establecimiento de SAF cacao con maderables y árboles diversificados, con seguimiento adecuado, manejados en parcelas registradas INAFOR • Fomento de manejo intensivo poda, sombra y fertilización basado en estudio de suelo, injertos con cuñas tempranas y rehabilitación con injerto de vareta
RIKOLTO	• Establecimiento nuevas parcela SAF cacao de alto valor con árboles maderables • Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar la productividad, resiliencia y sostenibilidad
EXPASA-SMS	• Recuperación de paisajes degradados de pastos con SAF Cacao en Costa Atlántica • Fomento de clones injertados tempranos cuñas, ampliación a la capacidad para suministro a proyectos y privados • Asesoría a nivel de nuevas áreas SAF Cacao con maderas y plátano
Ritter Sport	• Finca EL cacao establecida como modelo de producción SAF Cacao y procesamiento • Fomento de manejo intensivo de las parcelas SAF cacao, fertilización, rehabilitación de finca, manejo de sombra y poda y enfermedades, y diversificación
LWR	• Fomento de SAF Cacao diversificado para seguridad alimentaria y sombra, • Diseño y fomentos de SAF Cacao de alto valor con las organizaciones de productores

Directriz regional 4. Asesorar procesos que promuevan la calidad y competitividad de los productos de los sistemas agroforestales con cacao

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Facilitación de equipamiento para control de calidad pos cosecha en los centros de acopio de las 7 cooperativas cacaoteras • Homologación de estándares de calidad para granos cacao para el procesamiento y las venta asociada
CATIE	• Validación regional de la calidad de granos de los poli-clones de CATIE producido en los diferentes países
CIAT	• Mitigación impacto de cadmio y manejo de suelo, establecimiento de una plataforma Latino Americano sobre el tema Cadmio en Cacao • Mapeo de genoma para cacao aroma fino Colombiano y posiblemente para otros países
SOLIDARIDAD	• Capacitar productores y productoras en manejo de cosecha y Cooperativa en fermentación y secado • Promover pasantía de miembros de la Cooperativas con empresas especializadas para ganar experiencia de procesamiento de cacao
INGEMANN	• Inversión de planta procesadora y laboratorio con colaboración Universidad Copenhagen • Desarrollo de perfil de cacao y protocolos ajustados para producir los perfiles

Directriz regional 4. Asesorar procesos que promuevan la calidad y competitividad de los productos de los sistemas agroforestales con cacao

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
ONUDI	• Fomento de calidad total desde cosecha, pos-cosecha utilizando protocolos incrementando volúmenes y bajando costos • Establecimiento de pequeñas unidades de agregación de valor y transformación mercado local
RIKOLTO	• Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar cosecha, pos-cosecha y protocolos
EXPASA-SMS	• Certificación y trazabilidad de materiales en base a huella genética de los clones • Implementación de certificación SMS (UTZ, Orgánico)
Ritter Sport	• Mantener la alta calidad y cumplimiento de estándar de cacao RS con perfil de país y baja cantidad de rechazo. • Ofrecer un precio atractivo de compra que reconoce y valore la calidad de grano y certificación • Apoyo a las cooperativas con créditos para facilitar el acopio y procesamiento de cacao en forma más adecuado
LWR	• Continuar con el labor de desarrollar el Mapa de Sabores de cacao de Nicaragua para facilitar acceso a los mercados especiales de Cacao Fino • Facilitar intercambio de conocimiento para manejo de Cadmio

Directriz regional 5. Fomentar iniciativas de comercialización e inversión que mejore el acceso a mercados y servicios financieros para la actividad del sector cacaotero

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Formulación de política para fomento cacao SAF • Desarrollo de mercado para productos diversificados SAF Cacao • Homologación de estándares de calidad para granos cacao para venta asociada
CATIE	• Validación regional de Cacao SAF certificado de alto valor con poli-clones de CATIE
CIAT	• Implementación de análisis empresarial: LINK con enfoque de género • Implementación metodología Climate Smart Value Chain • Análisis participativo de políticas pública con enfoque de género
SOLIDARIDAD	• Formación fabricación de chocolate artesanal • Manejo de paisaje sostenible Cacao-Ganadería, grupos multi-actores, incidencia política y manejo integrado de fincas y paisaje con enfoque de mercado
INGEMANN	• Facilitar celebración de contratos comerciales y mercado asegurado para los proveedores • Formación empresarial para los proveedores y grupos asociados con la empresa
ONUDI	• Fortalecimiento de cooperativas para manejo de calidad y comercio, plan de negocio cooperativa y ampliación de mercado de cacao • Facilitar el proceso de certificación de cooperativas y productores (UTZ y Comercio Justo) para participar en la cadena establecida y nuevas

Directriz regional 5. Fomentar iniciativas de comercialización e inversión que mejore el acceso a mercados y servicios financieros para la actividad del sector cacaotero

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
RIKOLTO	• Asesoría y acompañamiento a las cooperativas y asociaciones para mejorar cosecha, pos-cosecha y protocolos de procesamiento • Fortalecimiento de cooperativas y asociaciones tanto a nivel organizativo como empresarial • Establecimiento una cadena inclusiva con valores sociales con jóvenes • Diversificación de cartera de negocios e ingresos alrededor de cadena cacao
EXPASA-SMS	• Desarrollo de modelo OUTGROWERS, compra directa de cooperativas y productores medianos y grandes • Modelo de comercialización SAF Cacao certificado (cacao, madera) • Fijación al futuro, inversión a través de financiamiento en cacao
Ritter Sport	• La empresa con relaciones sostenidas de trabajo con 25 cooperativas, 4000 pequeños productores, 10 fincas privadas (2000 ha) para comprar 100% cacao certificado
LWR	• Fomento de inversión SAF Cacao inversión y promoción de rubro • Continuar con el labor de desarrollar el Mapa de Sabores de cacao de Nicaragua para facilitar acceso a los mercados especiales de Cacao Fino

Directriz regional 6. Desarrollar sistemas de monitoreo climático y alerta temprana que reduzcan el riesgo del cambio climático en la cadena de valor del Cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	Monitoreo satelital en alianza con FEWS NET para generara alerta temprana para las zonas de cacao
CATIE	Formación regional CC, manejo de riesgo y divulgación de herramientas y metodologías para manejo de los riesgos climáticos
CIAT	Formación de actores para manejo de cacao por sitio específico con el uso de datos de predicciones de clima
SOLIDARIDAD	Manejo de paisaje sostenible Cacao-Ganadería, grupos multi-actores, incidencia política y manejo integrado de fincas y paisaje
INGEMANN	Monitoreo clima/fenología para generación y divulgación de alerta temprana
RIKOLTO	Monitoreo de clima tiempo real, alerta temprana y orientaciones de manejo para reducir el riesgo, toma decisiones nivel paisajes, nacional y regional
Ritter Sport	Finca El cacao como modelo de uso de datos de clima para toma de decisiones sobre producción SAF Cacao
LWR	Monitoreo de clima alertas tempranas y ajuste de manejo de cultivo de cultivo de cacao (experiencia en café)

Directriz regional 7. Proveer materiales de siembra productivos, resilientes y con identidad genética para el éxito de la producción de los sistemas agroforestales con cacao.

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Fomento, implementación de Sistema nacional de trazabilidad de cacao incluyendo huella genética
CATIE	• Validación regional de poli- clones de CATIE en diferentes ambientes
CIAT	• Mapeo de genoma para cacao aroma fino Colombiano
SOLIDARIDAD	• Validación de clones promisorios proveniente de jardín clonal y vivero de ECOM
INGEMANN	• Venta de clones de cacao productiva y calidad con sanidad, injertado en vivero certificado
ONUDI	• Evaluación de clones establecidos el arreglos poli-clonal en parcelas de productores
RIKOLTO	• Facilitación de plataformas nacionales y regional sector cacao, para políticas o estrategias nacionales y regionales sobre intercambio y movimiento de germoplasma de cacao

Directriz regional 7. Proveer materiales de siembra productivos, resilientes y con identidad genética para el éxito de la producción de los sistemas agroforestales con cacao.

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
EXPASA-SMS	• Fomento de clones injertados con cuñas tempranas, ampliación a la capacidad para suministro a proyectos y privados • Avanzar con el protocolo y prácticas para multiplicación de plantas de cacao por embriogénesis para exportación de materiales de siembra libre de patógenos • Certificación y trazabilidad de materiales en base a huella genética de los clones
Ritter Sport	• Fomento de uso de clones mantenido en Jardín Clonal, para pequeños productores asociados rehabilitación de fincas con injertación de yemas y para grandes productores venta de yemas
LWR	• Fomento de la estrategia del uso de arreglos poli-clónales para mejoramiento de composición genética de las parcelas

Directriz regional 8. Facilitar espacios y alianzas público privadas que favorezcan el desarrollo de la y fortalecimiento de la cadena de valor de cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
APEN	• Caracterización del sector y censo cacaotero de Nicaragua • Realizar incidencia políticas pública y facilitar la formulación de política para fomento cacao SAF • Facilitación de la Comisión sectorial cacao y promoción de la marca colectiva.
CATIE	• Fomentar alianza con actores de sector privado y público para mantenimiento de la Colección Internacional y el mejoramiento de Cacao
CIAT	• Análisis participativo de políticas pública con enfoque de género para incidencia política para enfrentar Cambio Climático y ajuste de estrategia organizacional para enfrentar los retos de CC y mujeres • Diseño e implementación de estrategia de mitigación, adaptación y restauración en zonas cacaoteras REDD+, 20x20
SOLIDARIDAD	• Manejo de paisaje sostenible Cacao-Ganadería, grupos multi-actores, incidencia política y manejo integrado de fincas y paisaje, relaciones universidades BICU
INGEMANN	• Fomento de SAF Cacao diversificado con maderables y frutales con inversionistas y grupos de productores

Directriz regional 8. Facilitar espacios y alianzas público privadas que favorezcan el desarrollo de la y fortalecimiento de la cadena de valor de cacao resiliente y sostenible

Actor	Acciones futuras (2018-2023)
ONUDI	• Desarrollo de producto financiero para manejo de cacao (5 líneas de crédito CARUNA con fondo COSUDE) incluyendo establecimiento de cacao
RIKOLTO	• Promoción dentro del sector cacao como rubro rentable y viable para PP con SAF de ingreso diversificado atrayendo inversionistas • Fomento cooperación con organización de productores y empresa compradora facilitado en modelos inclusivos • Facilitación de plataformas nacionales y regionales y comunidades de práctica para el escalonamiento de cacao resiliente y sostenible
EXPASA-SMS	• Recuperación de paisajes degradados de pastos con SAF Cacao en Bosawas y Costa Atlántica
Ritter Sport	• Alianza de Cooperativas especializadas en cadena de cacao y productores socios con mayor ingreso de cacao
LWR	• Redes locales de promotores y técnicos conectados plataformas digitales Cacaomovil • Alianza de aprendizaje y plataformas regional para el fomento de inversión y desarrollo de mercados para los productos de SAF Cacao resiliente y sostenible



Preguntas y respuestas sobre la propuesta de Plan de Acción Nacional basado en las Directrices regionales para el fomento de Cacao Resiliente y Sostenible

Martes 1 de septiembre 2020



**Cooperación Suiza
en América Central**

