



# Estrategias nacionales para fomento de Cacao Climáticamente Inteligente

Proceso y resultados de un hito de Plan de Trabajo 2019-20 SICACAO

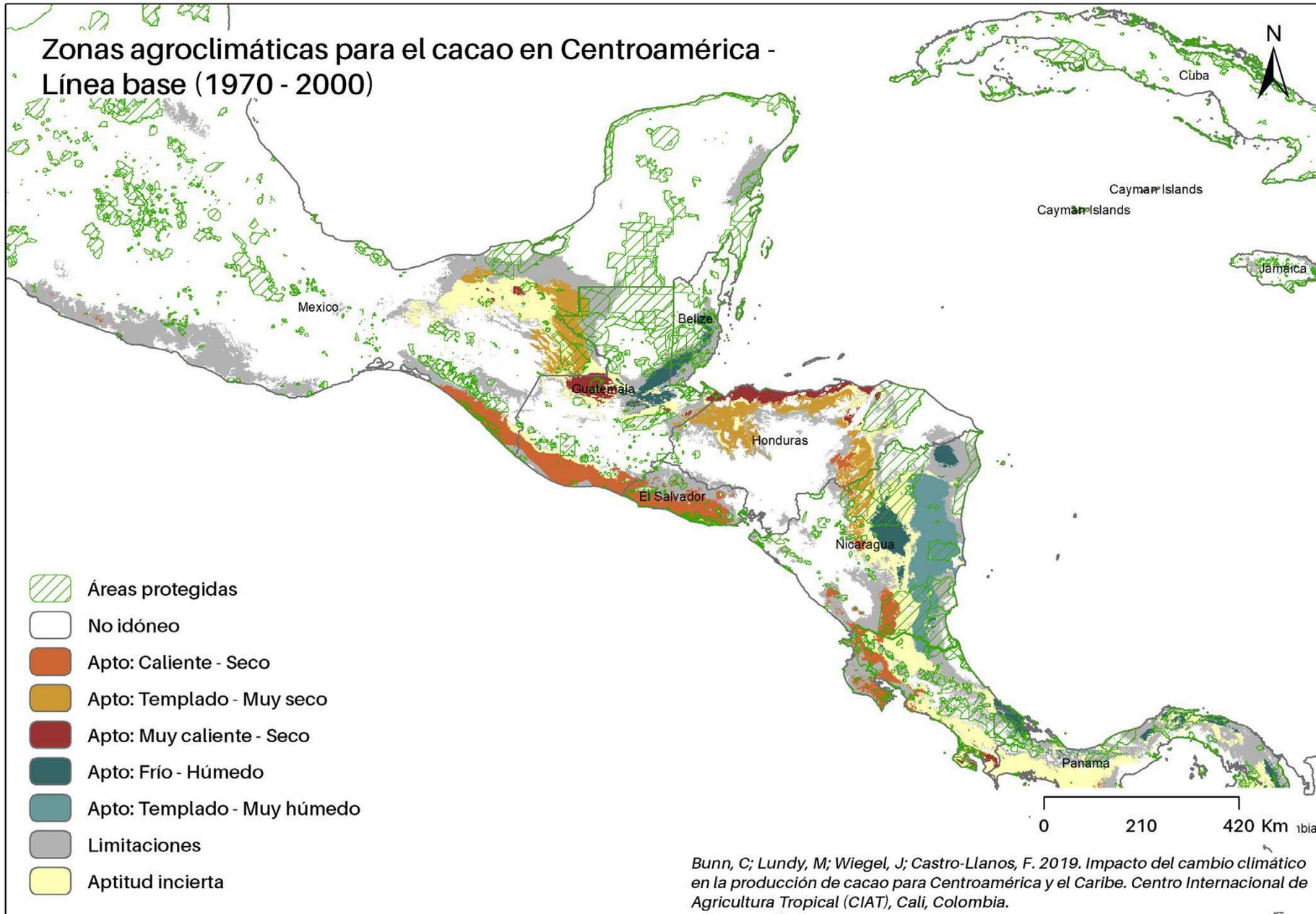
*Falguni Guharay, World Cocoa Foundation*



# El Proceso

- Elaboración de mapas de exposición climática de las zonas cacaoteras
- Consulta con actores claves: Acciones actuales y futuras para fomento de Cacao climáticamente inteligente
- Consulta con actores: Competencias a desarrollar para acciones futuras de Cacao Climáticamente Inteligente
- Consolidación de las acciones, competencias para generar pautas para las estrategias para fomento de Cacao Climáticamente Inteligente

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



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.

## Presente 2013-2017

1. Más familias con nuevas áreas de cacao SAF, 1500 ha, 6 JC
2. Cooperativas Cañeras motivada a sembrar SAF Cacao
3. SAF: Cacao-Musa-Frutales-Maderables. Manejo agroecológico no orgánico o certificado
4. Organización de grupos y cadena de valor en 14 municipios
5. Mayor cantidad de personas formación en Cacao
6. Iniciativas de procesamiento de cacao en pequeña escala

# CARITAS

Red de promotores  
Pastoral Cacao

Aprendizaje manejo  
AE intensivo Cacao

Cadena de valor  
cacao aroma fino

## Futuro 2018-2021

1. Propuesta nacional de fomento de SAF Cacao soportado con políticas
2. Ampliación de áreas nuevas SAF cacao , CARITAS 5000 ha injertados
3. Manejo más intensivo con insumos orgánicos, meta 1 tm/ha, con frutales, plátano, maderables- Certificaciones
4. Centros de acopio y procesamiento-red regional-nacional-para exportación Cacao AF
5. Centros de procesamiento artesanales mejoradas para consumo local

## Presente 2013-2017

1. Manejo agroecológico y cadena de valor cacao aroma fino reconocidos en espacio nacional
2. Establecido Mesa nacional de cacao, Política nacional, cacao como una prioridad
3. Áreas nuevas de SAF cacao, transformando café de bajillo 2500 ha (20% orgánico)
4. Establecido cadenas de suministro de materiales de siembra: JC cacao, Vivero frutales, Plátano in vitro o cormos, maderables
5. Organizando modelo de acopio-procesamiento-cooperativas-empresas

# CLUSA

Alianzas, redes para incidencia

Oferta técnica de fomento cacao

Empresa nacional de exportación cacao aroma fino

## Futuro 2018-2021

1. Posicionamiento de El Salvador como productor de cacao aroma fino en SAF con conservación de RN y Biodiversidad
2. Fomento de SFA cacao con PP (1500 ha) y asesoría a GP (5000 ha)
3. Desarrollo empresarial y Plan de negocio para la cadena de suministro de materiales de siembra para SAF Cacao (JC, Viveros)
4. Grupos cacaoteros organizados en cadena de valor Certificados UTZ/RFA
5. Empresa nacional de comercialización y exportación de cacao aroma fino certificado

## Presente 2013-2017

1. Banco de germoplasma (3) resguardando materiales autóctonos (40) con caracterización morfológica, molecular y sensorial
2. Evaluación de 10 materiales autóctonos promisorios en 3 alturas
3. Fomento de modelos SAF: cacao-café-musa-frutales-maderables
4. Reservorios de cosecha de agua (90) en sitios de SAF cacao para riego complementario
5. Desarrollo de prototipo de chocolate, proceso industrial y marca
6. Fortalecimiento de Mesa Nacional de cacao, grupos temáticos y política nacional

# MAG-CENTA

Trazabilidad de cadena de cacao

Parcela didáctica como eje de escalonamiento

Desarrollo de empresas y planes de negocios

## Futuro 2018-2021

1. Catálogo de 40 materiales cacao autóctonos, guías de identificación morfológica y molecular.
2. Evaluación de materiales autóctonos promisorios (10) en 25 sitios con respaldo de riego
3. Establecidas cadenas de suministro de yemas de 10 selección autóctonos
4. Estrategia de posicionamiento de cacao ES aroma fino en mercado internacional. Planta de procesamiento (ILA)
5. Desarrollo consolidación de planes de negocios y empresas procesadora a partir de trabajo de incubadora de empresas

## Presente 2013-2017

1. Reforestación con Cacao SAF en una gran escala (5000-600 ha) pro esfuerzos de proyectos
2. Cacao es una prioridad nacional y Política nacional cacao en desarrollo
3. Taza de excelencia y participación en concursos internacionales como Salón de Paris
4. Diversificación de productos de la empresa, mercado vulnerable a variabilidad clima
5. Diversificar fuentes de compra de productos cacao para reducir costo y mantener calidad
6. Patrón de consumo de productos afectado por eventos extremos clima

# Chocolate Melher

Alianza para aprendizaje y formación

Diversificación de productos y negocios CM

Desarrollo de empresa de exportación de Cacao AF

## Futuro 2018-2021

1. Se consolida y amplia áreas nuevas y hay mayor oferta cacao nacional
2. Posicionamiento de Cacao Salvadoreño en mercado Internacional por calidad y conservación de RN
3. Consolidación de Chocolate Melher con productos derivados de cacao en la región e internacional 2x volumen
4. Cacao Melgar Centro de acopio y procesamiento de cacao aroma fino para exportación
5. Establecer modelo de SAF Cacao con maderable con manejo forestal y registro como parcela didáctica





## Presente 2013-2017

1. Establecida la cadena de suministro de materiales para siembra SAF Cacao: semilla para patrón, viveros comunitarios, clones en JC para injertar
2. Establecida 1500 ha de SAF cacao en zona costera y zona cafetalera de oriente
3. Manejo de suelo, conservación de agua, análisis de suelo, fertilidad, plagas y piso
4. No hay certificación y las parcelas no registradas para aprovechamiento forestal

## LWR-Honduras

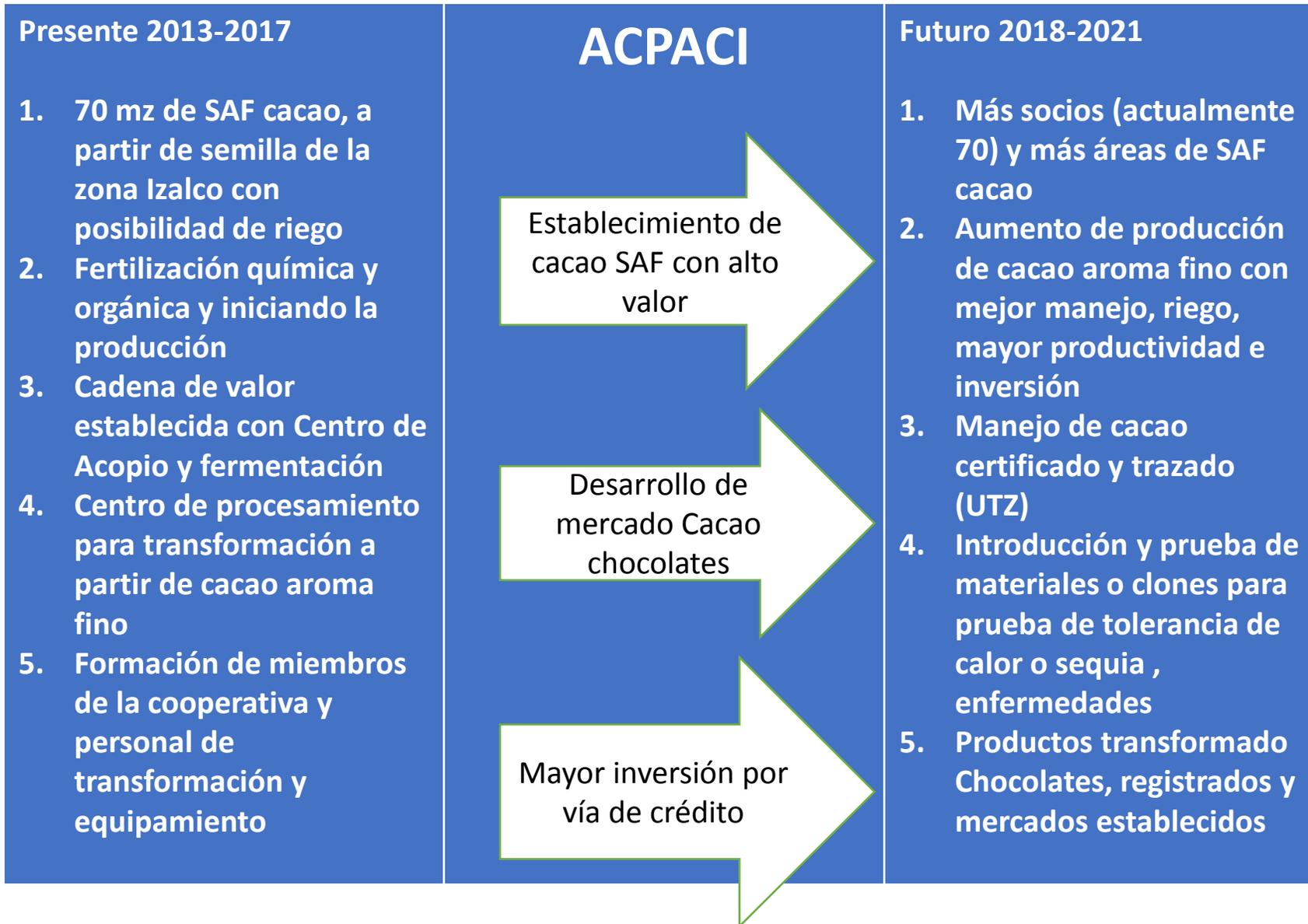
Cadena de materiales de siembra

Desarrollo de mercado de cacao aroma fino

Propuestas de fondo de inversión SAF Cacao

## Futuro 2018-2021

1. Más área de cacao SAF con 100% plantas injertadas, manejo intensivo con meta de productividad entre 0.5-0.75 tm/ha o más
2. Trazabilidad con certificación de productores, huella genética de materiales de siembra, mapa de sabores de diferentes origen
3. Cadena de valor de cacao fortalecida, asociatividad, centros de acopio, empresa exportadora
4. Fondo de inversión para fomento de SAF cacao en todas las regiones del país



ACPACI	CARITAS	CLUSA	CENTA	Melher	UES	CRS	LWR
Establecimiento de cacao SAF con alto valor	Red de promotores Pastoral Cacao	Alianzas, redes para incidencia	Trazabilidad de cadena de cacao	Alianza para aprendizaje y formación	Vinculación con actores de sector	Alianza público-privado sector cacao	Cadena de materiales de siembra
Desarrollo de mercado Cacao chocolates	Aprendizaje manejo AE intensivo Cacao	Oferta técnica de fomento cacao	Parcela didáctica como eje de escalonar	Diversificación de productos y negocios CM	Consolidar modelos basado en evidencia	Visionar e implementar Prog Nacional de Cacao	Desarrollo de mercado de cacao aroma fino
Mayor inversión por vía de crédito	Cadena de valor cacao aroma fino	Empresa nacional de exportación cacao aroma fino	Desarrollo de empresas y planes de negocios	Desarrollo de empresa de exportación de Cacao AF	Red regional de aprendizaje	Posicionar Cacao ES en Mercado Internacional	Propuestas de fondo de inversión SAF Cacao

# Tres pilares de Agricultura Climáticamente Inteligente



Productividad

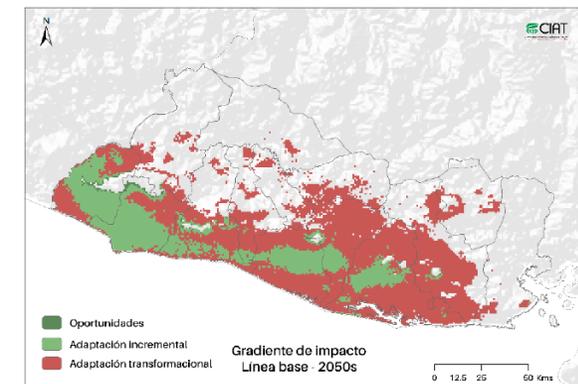


Adaptación y Resiliencia



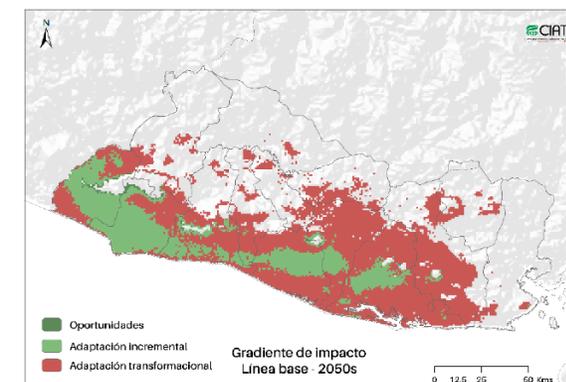
Mitigación

Línea estratégica	Acciones
Gestión del conocimiento para la el fortalecimiento de capacidades, investigación e innovación.	Desarrollo de procesos de capacitación participativa en el manejo de SAF con cacao, cosecha y pos-cosecha.
	Desarrollo de programas de acompañamiento y asistencia técnica para aprendizaje colectivo de SAF cacao climáticamente inteligente.
	Elaborar propuestas de fomento, investigación y validación de materiales de siembra sistemas SAF cacao.
Integración del enfoque SAF cacao climáticamente inteligente en la cadena de valor de cacao	Promover el intercambio de conocimientos y el diálogo sobre SAF cacao a nivel local y nacional.
	Fomento de la producción, distribución y uso de material de siembra de calidad productivos, resilientes y con identidad genética.
	Establecimiento de sistemas agroforestales con cacao adecuados a las condiciones de las zonas.
	Diseño de productos financieros que promuevan la producción de SAF cacao y diversificación
	Fomento de inversión en área nueva de CCI para mitigación y resiliencia a cambio climático
Promoción de la calidad, competitividad y acceso a mercados de la cadena de valor de CCI	Implementación de buenas prácticas de manejo con énfasis en manejo de tejido.
	Promover proyectos de desarrollo que incorporen incentivos que favorezcan la adopción de tecnologías climáticamente inteligentes en los sistemas SAF cacao.
	Mejoramiento de la capacidad de acopio, procesamiento y transformación de cacao y sus derivados
Promoción de alianzas público privadas que favorezcan el desarrollo y fortalecimiento	Facilitación y asesoría de procesos que aumenten la competitividad de la producción de cacao fino de aroma (certificación, sellos, trazabilidad)
	Fomento de inversión nacional y extranjera para SAF cacao
	Fortalecimiento de espacios multi – actor para mejorar el sector cacaotero a través de la incidencia a nivel territorial y nacional que beneficien la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector.
	Promover espacios y alianzas público privadas para generar inversiones.



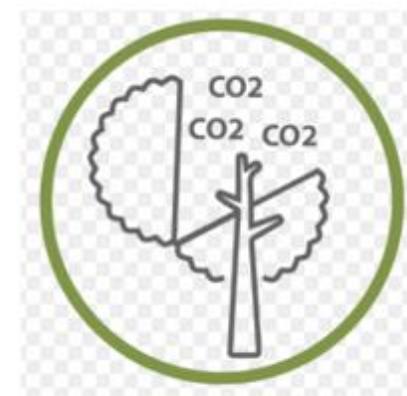
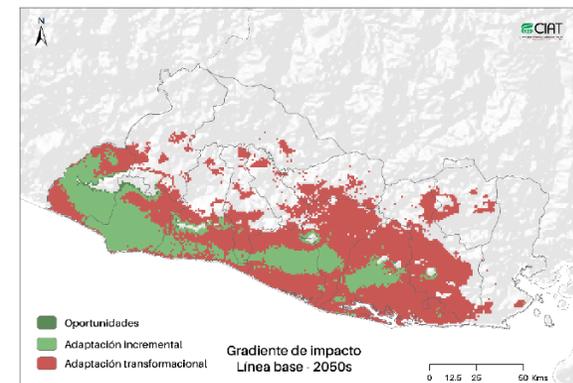
Productividad

<p><b>Gestión del conocimiento para la el fortalecimiento de capacidades para mejorar las capacidades organizativas y empresariales</b></p>	<p>Desarrollo de procesos de capacitación y acompañamiento para fortalecer las capacidades empresariales de las organizaciones</p> <p>Sistematización de procesos CCI para generar y consolidar modelos resilientes, adaptados y productivos basados en evidencias.</p> <p>Facilitar capacitaciones para mejorar el manejo los protocolos fitosanitarios, sanitarios y de calidad de cacao para competir en el mercado.</p> <p>Validación de materiales genéticos y producción de catálogos de materiales resilientes y adaptados por zonas de producción de cacao.</p>
<p><b>Promoción de la calidad, competitividad y acceso a mercados de la los productos de los sistemas SAF cacao</b></p>	<p>Promoción e implementación de certificación orgánica y trazabilidad de cacao con de cacao con huella genética</p> <p>Apoyar iniciativas de cosecha, agregación de valor y comercialización de los productos del SAF generadoras de ingresos para las familias cacaoteras</p> <p>Realizar estudios de mercado para identificar demandas de productos que faciliten la toma de decisiones para el establecimiento de nuevos SAF cacao.</p> <p>Desarrollo de nuevos mercados para los productos de SAF cacao</p> <p>Fortalecer las capacidades de las organizaciones para el diseño y promoción del uso de infraestructura productiva sostenible y adaptada al clima para los diferentes procesos en la cadena de valor de SAF cacao</p> <p>Utilización de tecnologías TIC y plataformas digitales que dinamicen el intercambio de información para la toma de decisiones del sector cacaotero</p> <p>Promover la mejora de la calidad en los procesos de elaboración de productos artesanales de cacao en pequeñas empresas de procesamiento de cacao</p>
<p><b>Promoción de la resiliencia de los actores de la cadena de cacao</b></p>	<p>Fortalecimiento de la organización y capacidad de gestión empresarial de cooperativas y asociaciones.</p>



Adaptación y Resiliencia

Línea estratégica	Acciones
<b>Manejo de paisaje a través de SAF cacao climáticamente inteligente</b>	<p>Diseño e implementación de estrategia de mitigación, adaptación y restauración en zonas cacaoteras</p> <p>Recuperación de paisajes degradados con sistemas SAF cacao como mecanismo reducir la deforestación.</p> <p>Protocolos ajustados para la calidad de cacao con la zona y época.</p> <p>Promover el pago por servicios ambientales y captura de carbono.</p> <p>Fomento del uso y generación de energías limpias en los procesos de beneficiado y procesamiento de cacao.</p>
<b>Desarrollo de sistemas de monitoreo climático y alerta temprana que reduzcan el riesgo del cambio climático en la cadena de valor de CCI</b>	<p>Diseño de estrategia y directrices de mitigación, adaptación y restauración ante eventos climáticos.</p> <p>Elaboración e implementación de sistemas de alerta temprana.</p>



Mitigación

Productos	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	República Dominicana	Costa Rica	Panamá
<b>Mapas Exposición Climática de zonas cacaoteras</b>	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto	Septiembre 2019 CIAT WCF Rikolto
<b>Informe de estado actual de Cacao Climáticamente Inteligente</b>		Diciembre 2019 MNC WCF	Diciembre 2019 CNC WCF	Diciembre 2019 CNC WCF	Diciembre 2019 CSCSWG WCF		
<b>Estrategias Nacionales para el fomento de Cacao Climáticamente Inteligente</b>	Estrategia Nacional Cacao IICA CONADEA 2017-18	Diciembre 2019 MNC WCF	Diciembre 2019 CNC WCF	Diciembre 2019 CNC WCF	Diciembre 2019 CSCSWG WCF	IICA Cadena de Cacao 2019	

# SICACAO

Comité del Cacao de Centroamérica  
y República Dominicana



[www.sicacao.info](http://www.sicacao.info)



[+\(505\)5555-5555](tel:+5055555555)



[info@sicacao.com](mailto:info@sicacao.com)