



Seminario Centroamericano

Proceso para el intercambio de reflexiones y aprendizajes sobre los retos para la cadena de valor del cacao frente a la variabilidad climática, medidas y estrategias para la resiliencia





Seminario Centroamericano

Sesión:

Introducción temática y marco conceptual

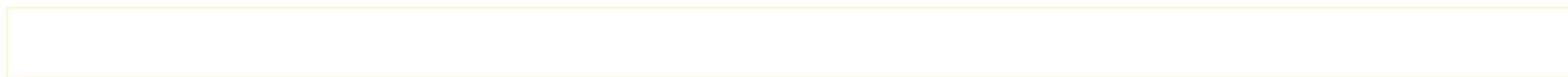
**Tema: Cambio Climático y Modelos de
Negocios Sostenibles en Cacao**

Expositor: Armando Martínez Valle





Información general



2010 *CUP: (Coffee Under Pressure). Adaptación del Café al **cambio climático** en Mesoamérica*



2011 *Predicting the Impact of **Climate Change** on the Cocoa - Growing Regions in Ghana and Cote d'Ivoire*



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN **Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria**



2012 *Predecir el impacto del **cambio climático** sobre las áreas de cultivo de cacao en Nicaragua*

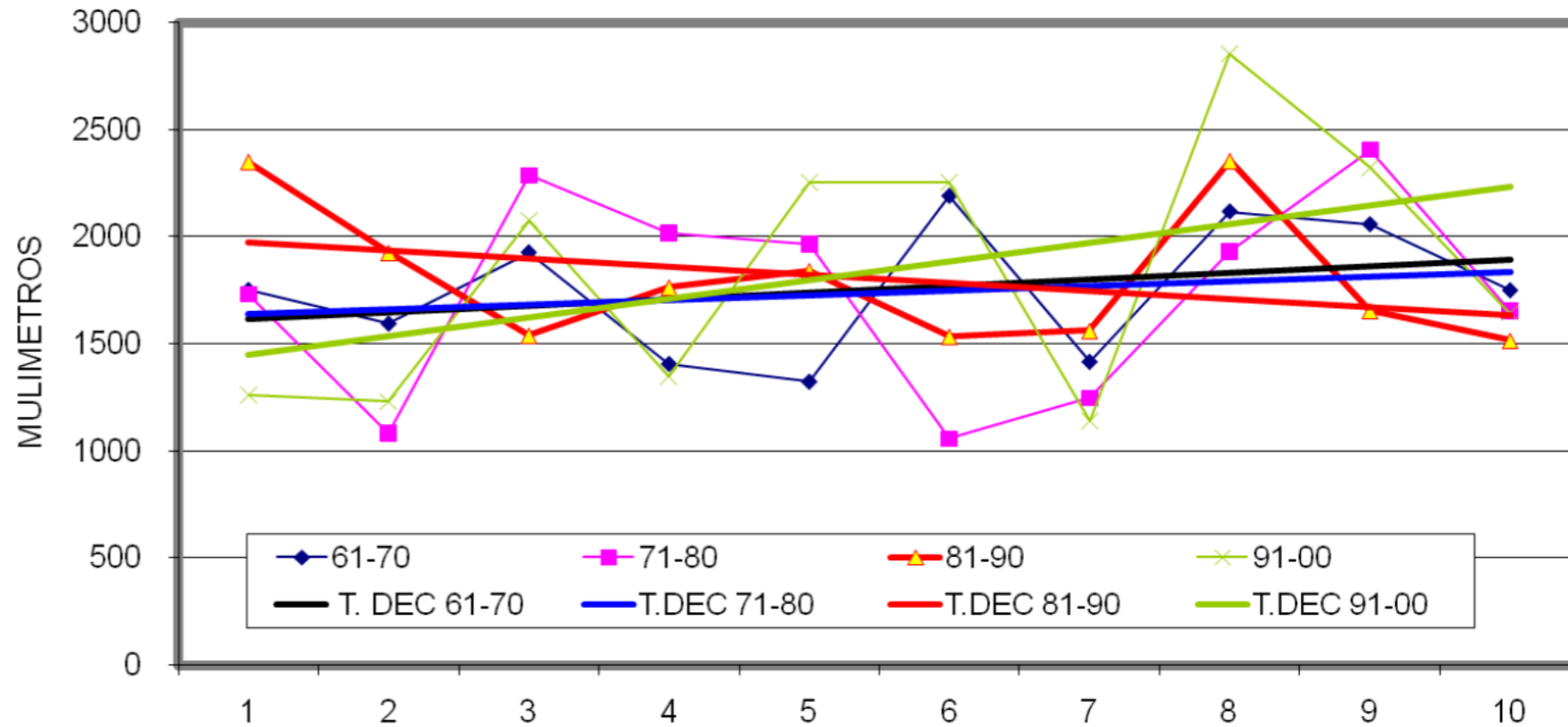




Variabilidad Climática

El cambio climático provoca inevitablemente cambios en la variabilidad climática y en la frecuencia, intensidad, extensión espacial, duración y momento de los fenómenos meteorológicos extremos y del clima (IPCC, 2012).

COMPORTAMIENTO DE LA TENDENCIA DECADAL EN LOS ACUMULADOS ANUALES DE LLUVIA DE LA CUENCA 064

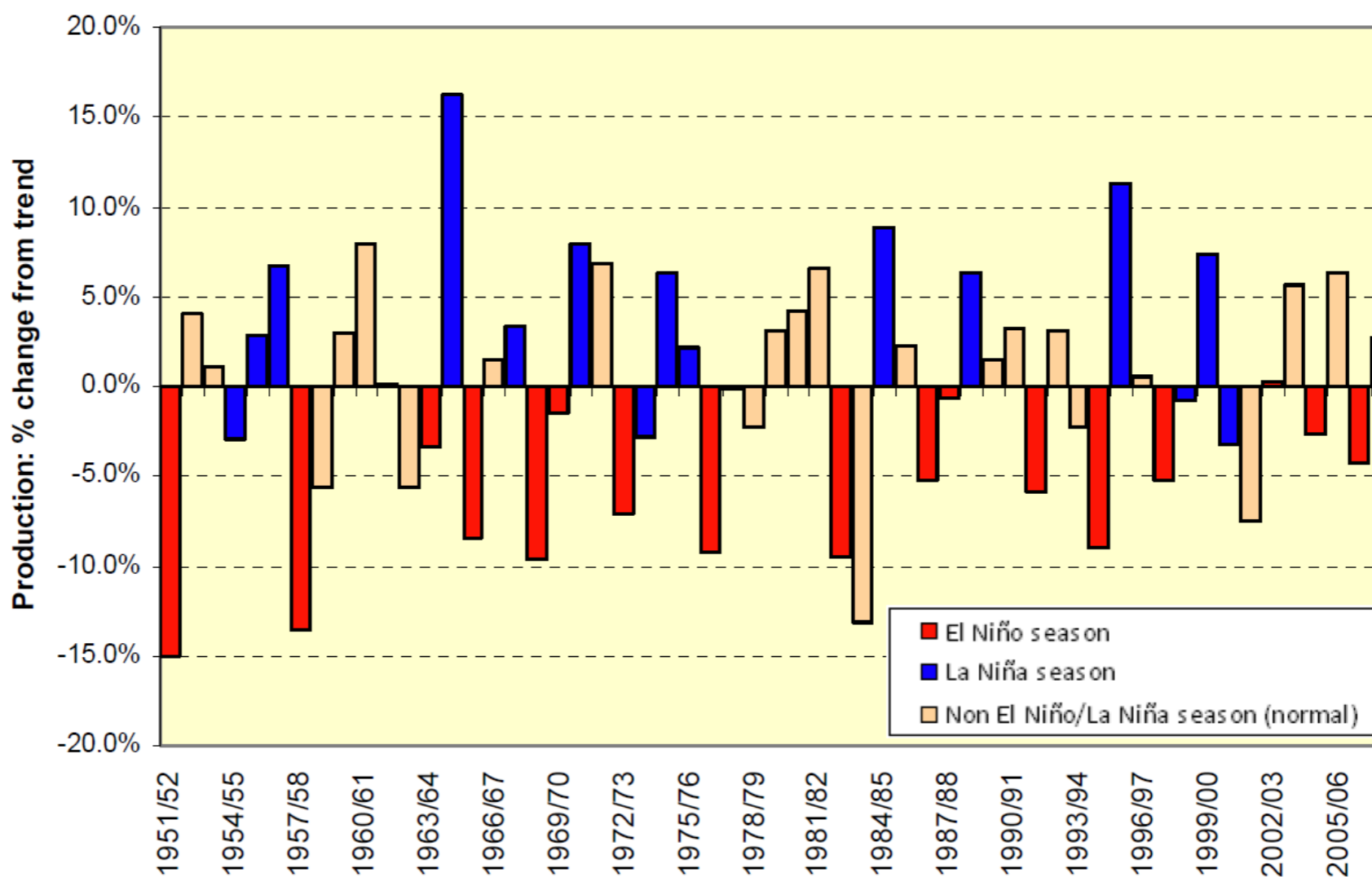


Fuente: INETER, 2012





Impactos de CC en Cacao



	2014/15		Estimates 2015/16		Forecasts 2016/17	
Africa	3074	72.3%	2917	73.4%	3525	75.1%
Cameroon	232		211		240	
Côte d'Ivoire	1796		1581		1980	
Ghana	740		778		950	
Nigeria	195		200		220	
Others	110		147		135	
America	777	18.3%	658	16.6%	767	16.3%
Brazil	230		140		190	
Ecuador	261		232		270	
Others	286		286		307	

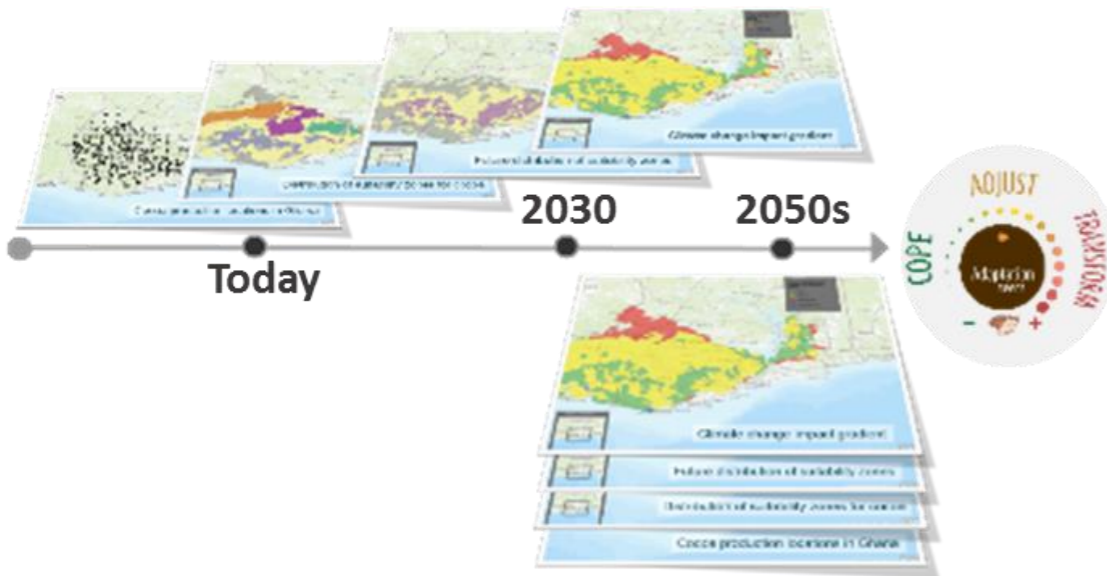
Fuente: ICCO, 2010.





Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

1 Entender el cambio climático



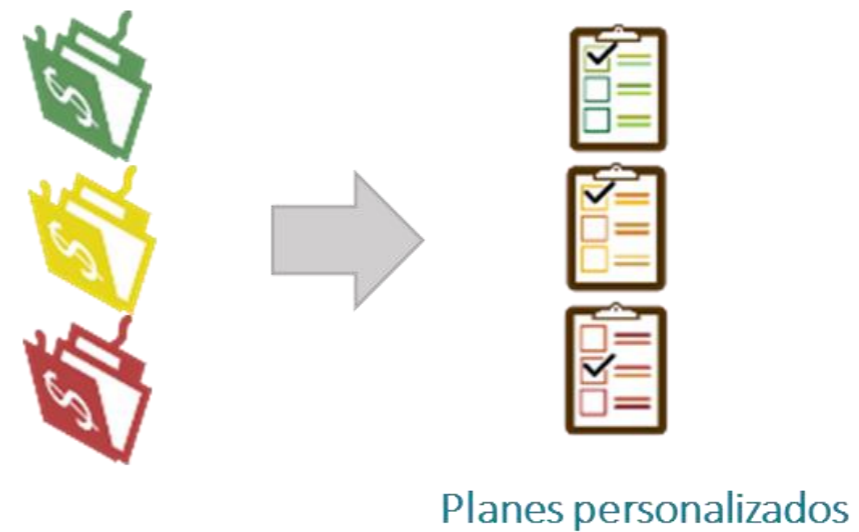
2 Reunir la cadena de valor según impacto



3 Identificar las prácticas sostenibles y adaptadas al clima y evaluar sus costos y beneficios



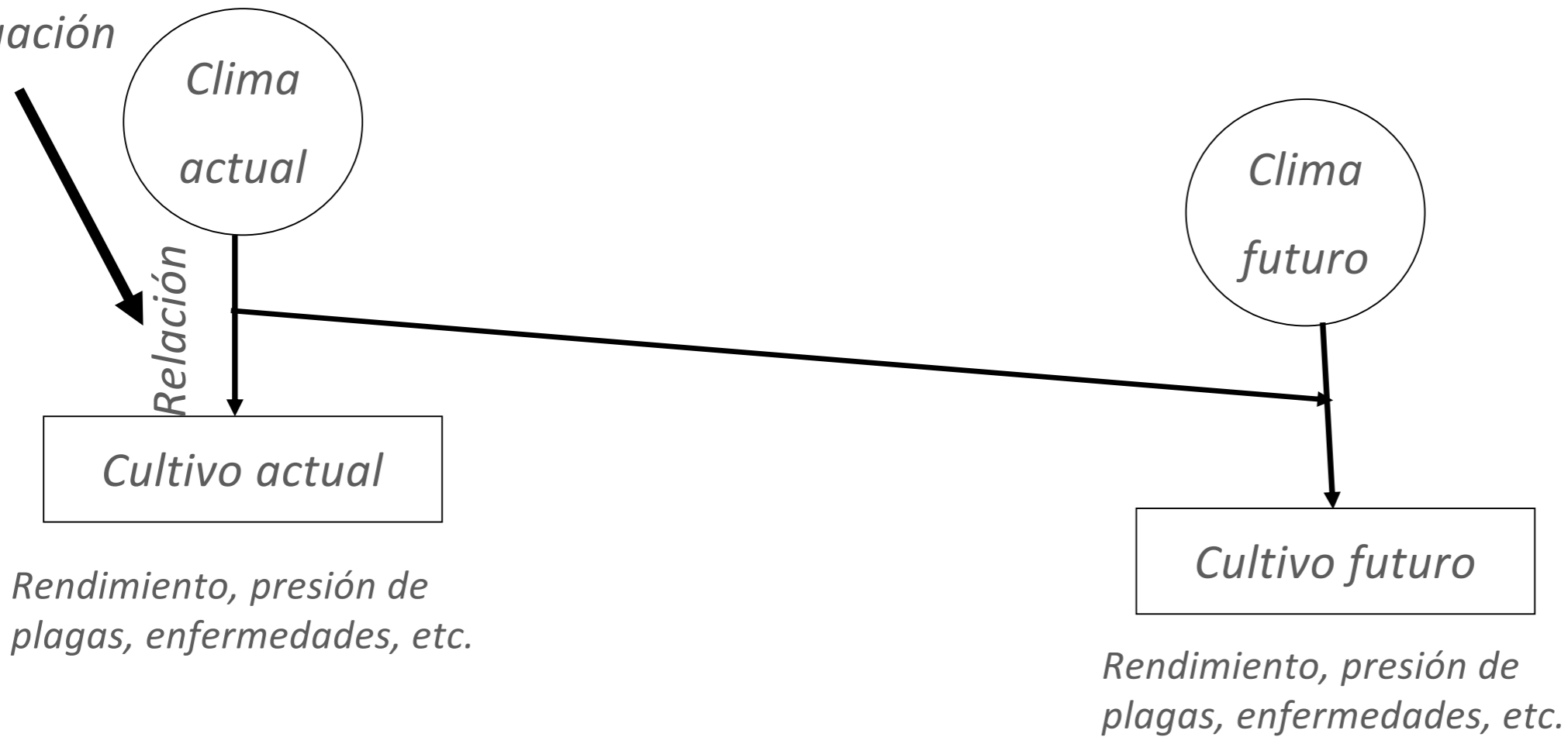
4 Desarrollar portafolios para cada actor





Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

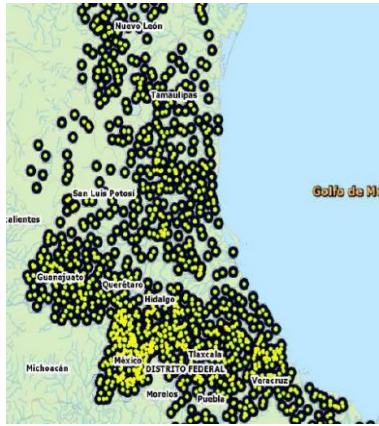
Clave en la investigación



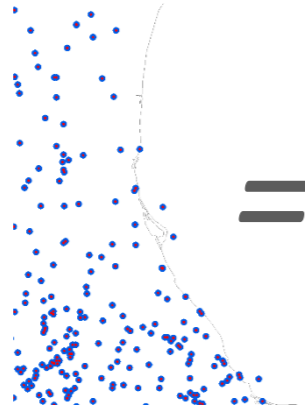
Largo, mediano o corto plazo?



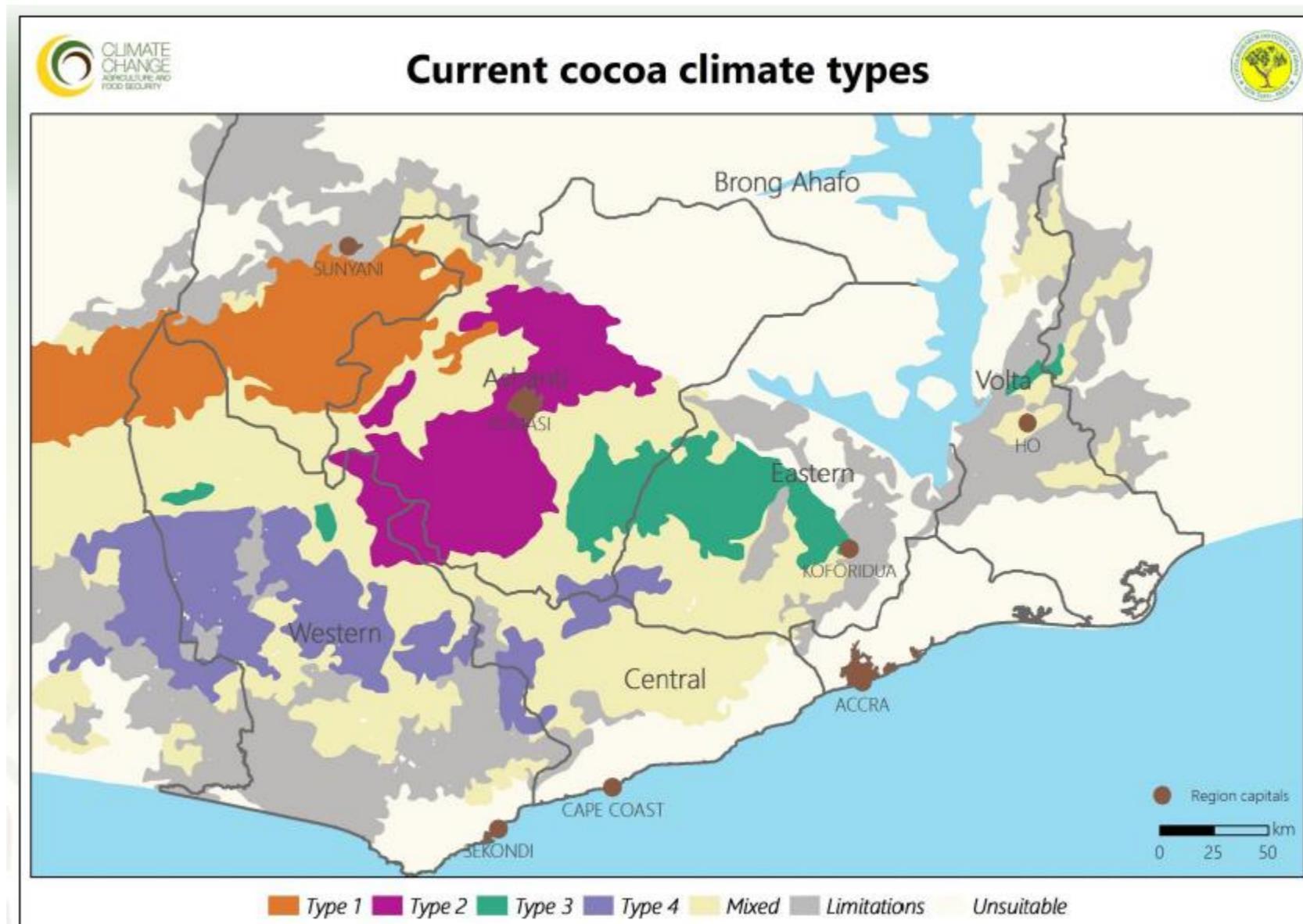
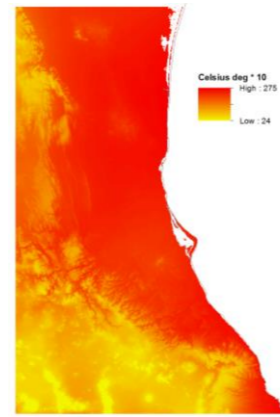
Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad



+

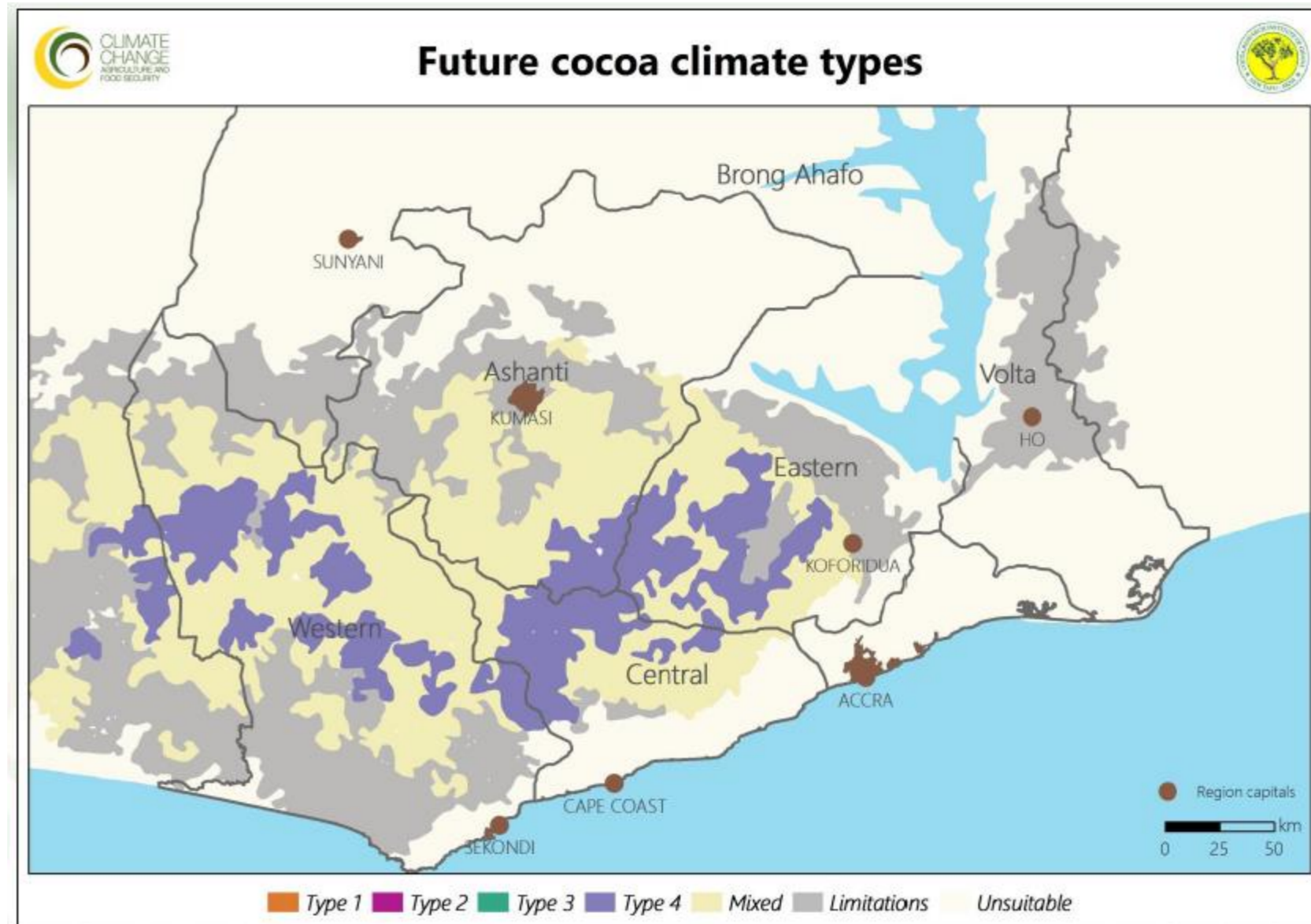
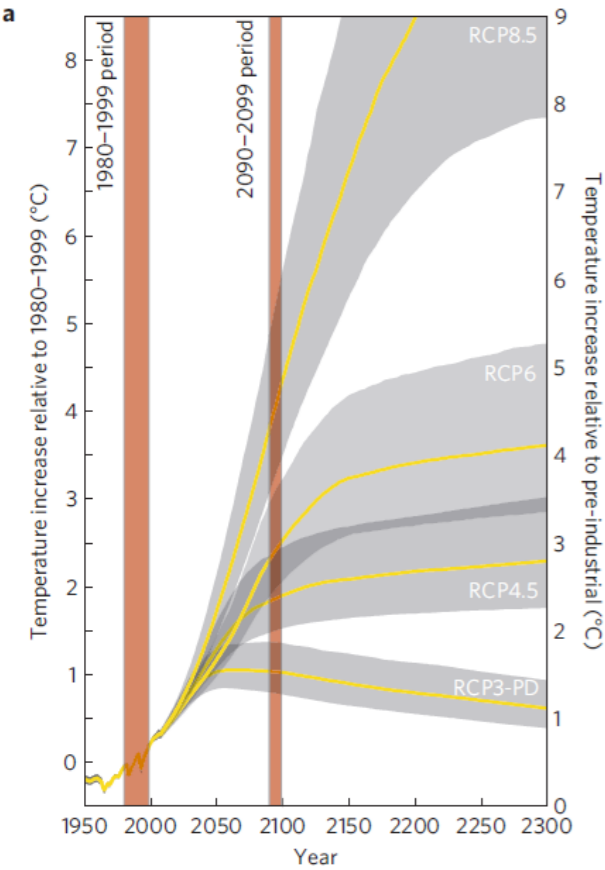


=





Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

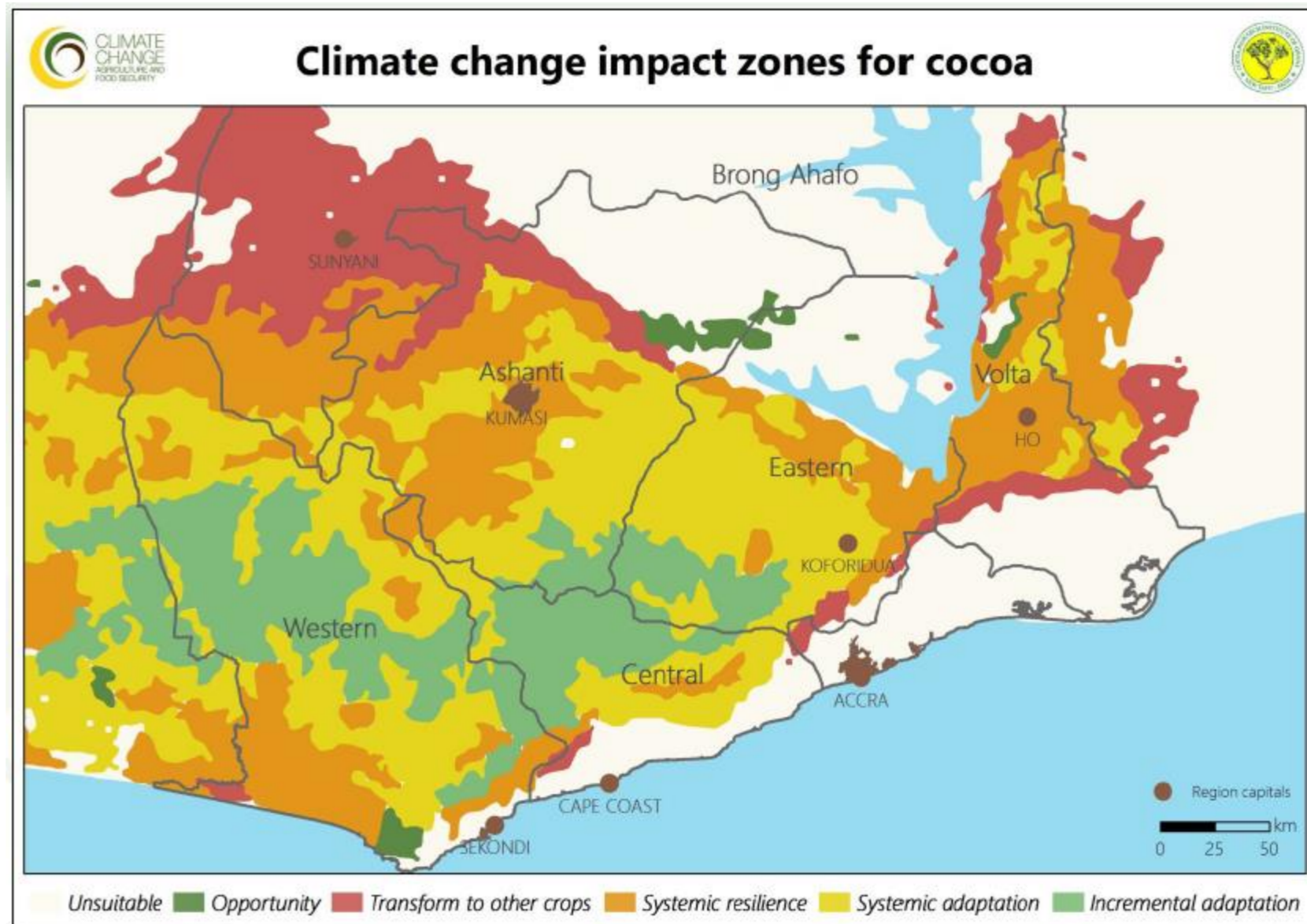




Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad



¿2050?



Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad



2 Reunir la cadena de valor según impacto



Adaptacion con ajustes grandes



Adaptacion incremental

Transformar a otros cultivos

3 Identificar las prácticas sostenibles y adaptadas al clima y evaluar sus costos y beneficios



Menú con practicas priorizadas



RESEARCH PROGRAM ON
**Climate Change,
Agriculture and
Food Security**



CONTACTS ABOUT US DONOR

Research Our activity | Regions Where we work | Publications Outputs and results | Tools Models, maps, data | News blog Updates and opinions | How Strategic

Mobilizing private sector partners action in the cocoa value chain



Cortina Rompe vientos (Cafe)					
Resumen resultados Herramienta ACB	Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	VPN social	IRR social	Periodo de retorno
<i>Analisis de finca</i>	US\$/ciclo	US\$/ciclo	%	%	Años
	662	48	666	48	4

Indicadores de impacto de adopcion/ Poblacion Cluster	VPN	VPN (Parcela promedio de cafe)	Costo inicial (Parcela promedio de cafe)	Perdidas Agricolas por fuertes vientos
	% eq del total de ingresos	% eq del total de ingresos	% eq del total de ingresos	% de hogares
Grupo 1	18	30	4	10
Grupo 2	7	30	4	9
Grupo 3	6	25	3	14
Grupo 4	20	34	4	19

Analisis agregado resumen de herramienta ACB	Hogares	Tasa de adopcion	VPN Agregado	Periodo
		100	12%	\$23,058

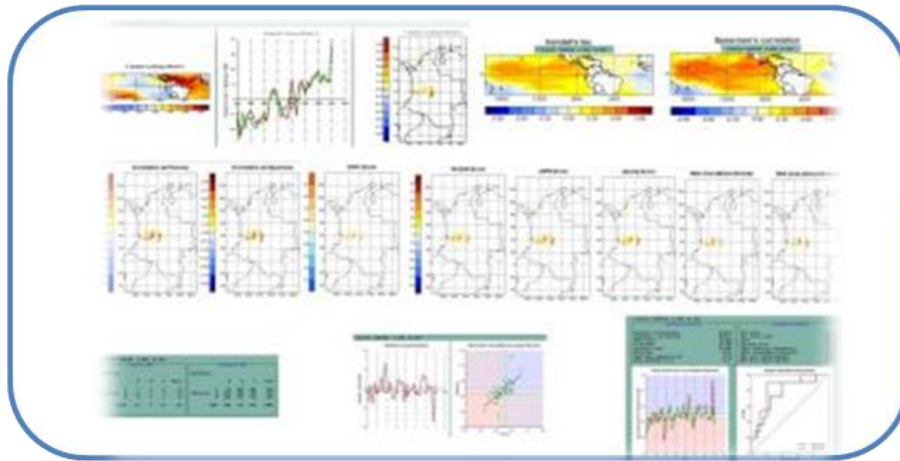
Descripcion Cortina Rompeviento
 Caracteristicass:
 - Practica compleja y respuesta de mediano termino
 - Requiere inversion inicial alta y provee co-beneficios multiples
 Descripcion: Introduce 3 filaes de arboles Neem opuesto al viento y mantenerlos. Asegurarar actividades de co-beneficios.



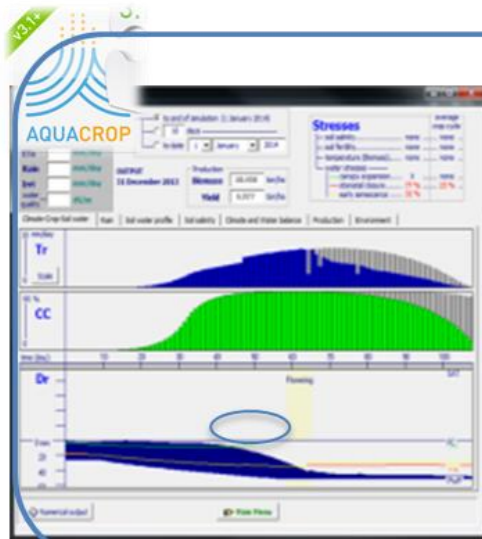
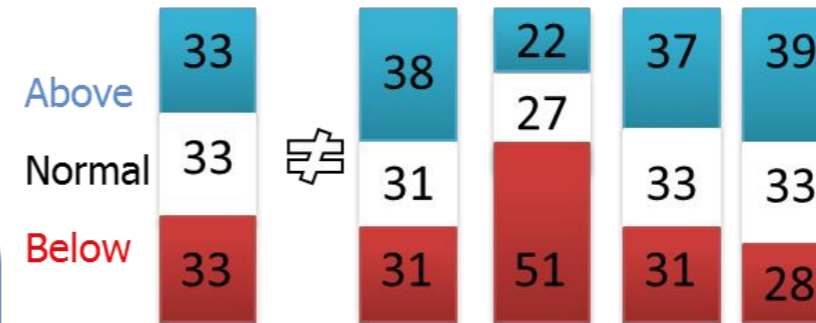


Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

¿Y la variabilidad climática?



PROBABILISTIC PRECIPITATION FORECAST



ESCENARIO	FECHA DE SIEMBRA	RENDIMIENTO SIN RIEGO Ton/Ha	RENDIMIENTO CON RIEGO Ton/Ha	LÁMINA REQUERIDA m
SUPERIOR	01/09/2013	4.48	12.5	195.7
	15/09/2015	8.2	11.3	148.6
NORMAL	01/09/2013	2.9	12.58	221.9
	15/09/2015	7.36	11.3	176
INFERIOR	01/09/2013	1.2	12.58	240
	15/09/2015	6.9	11.19	190

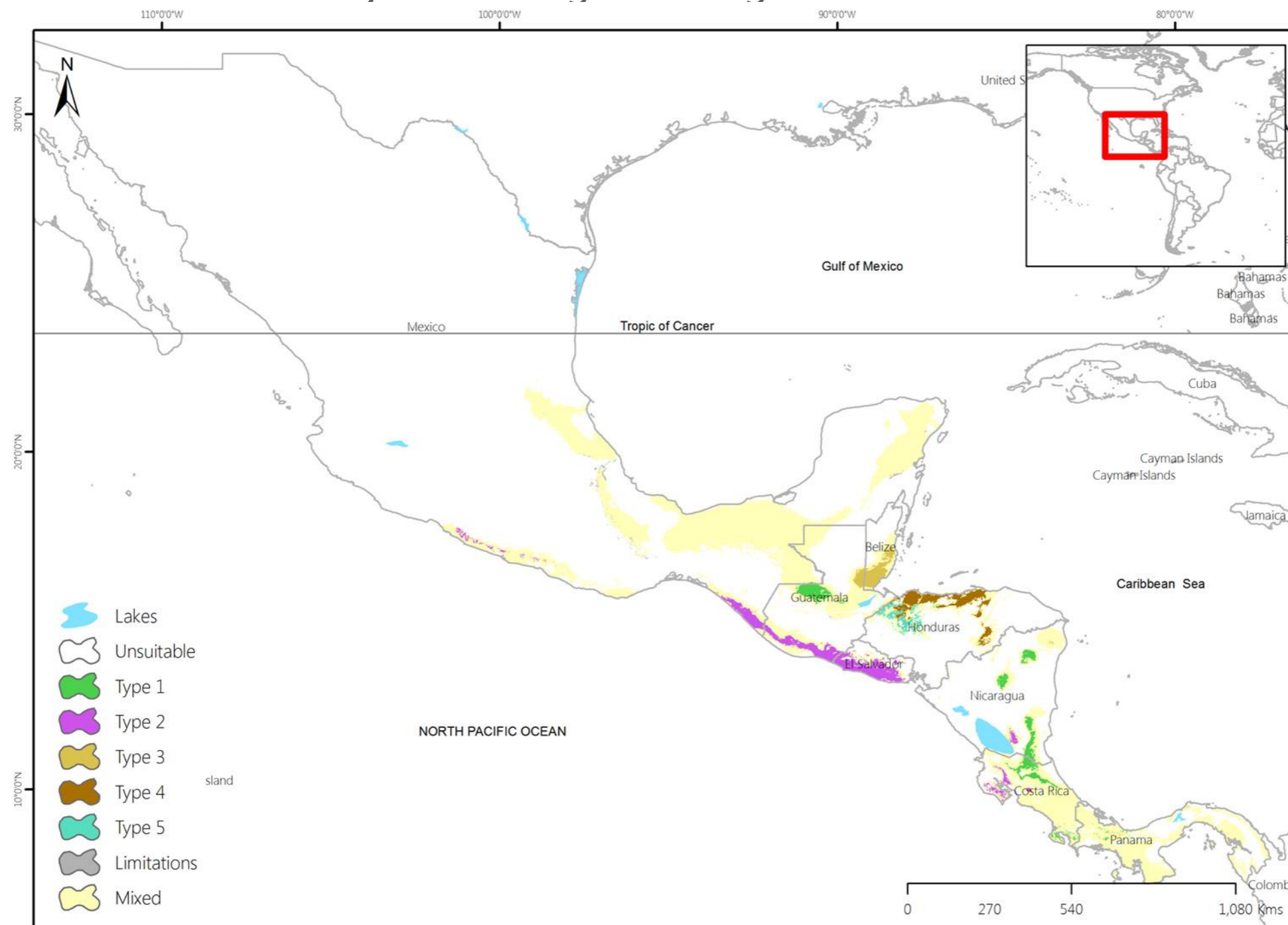
Agroclimatic
Seasonal
forecasting





Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

Zonificación Agroecológica Presente



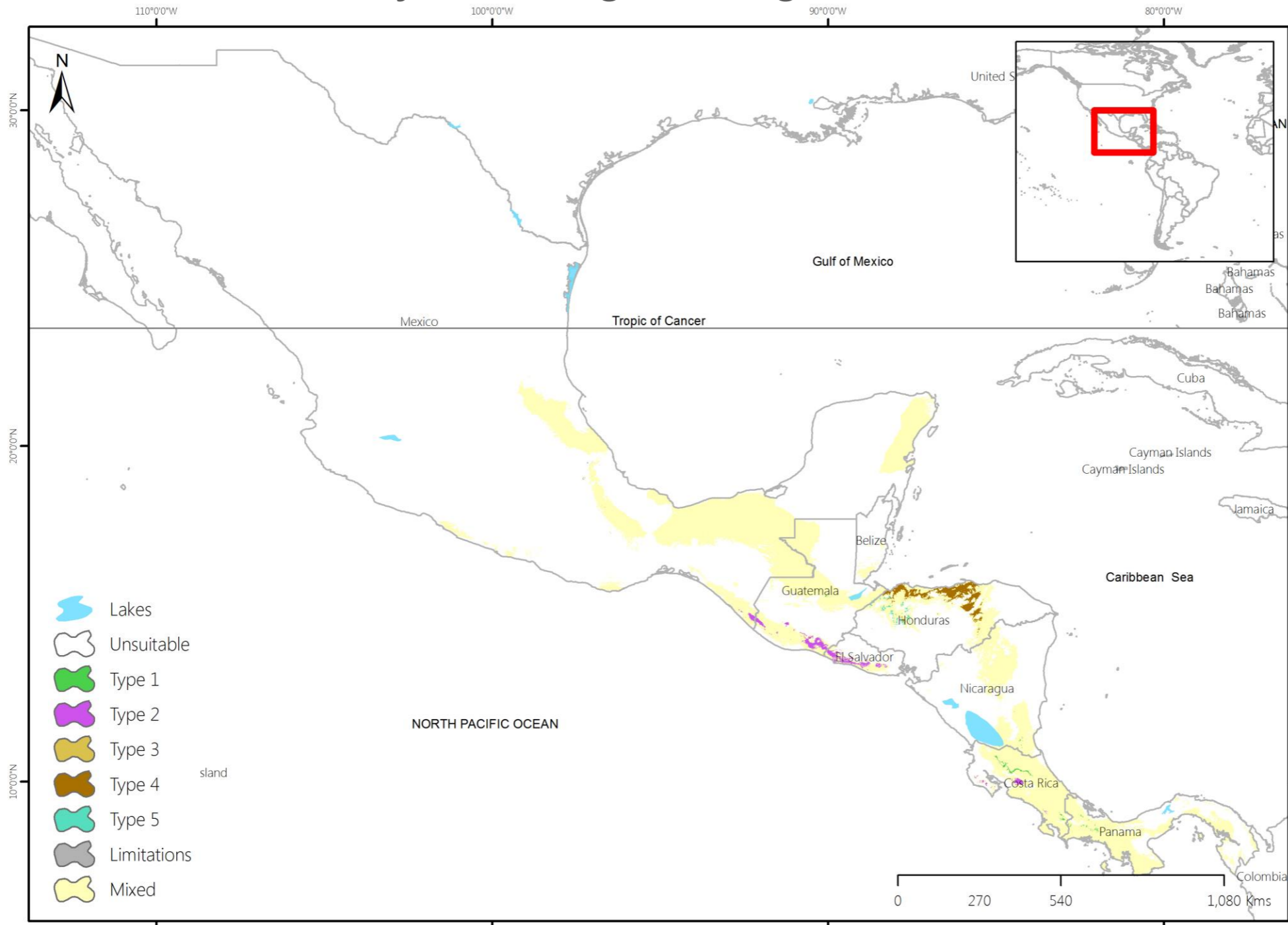
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
 Agricultura y
 Seguridad Alimentaria**





Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

Zonificación Agroecológica 2050



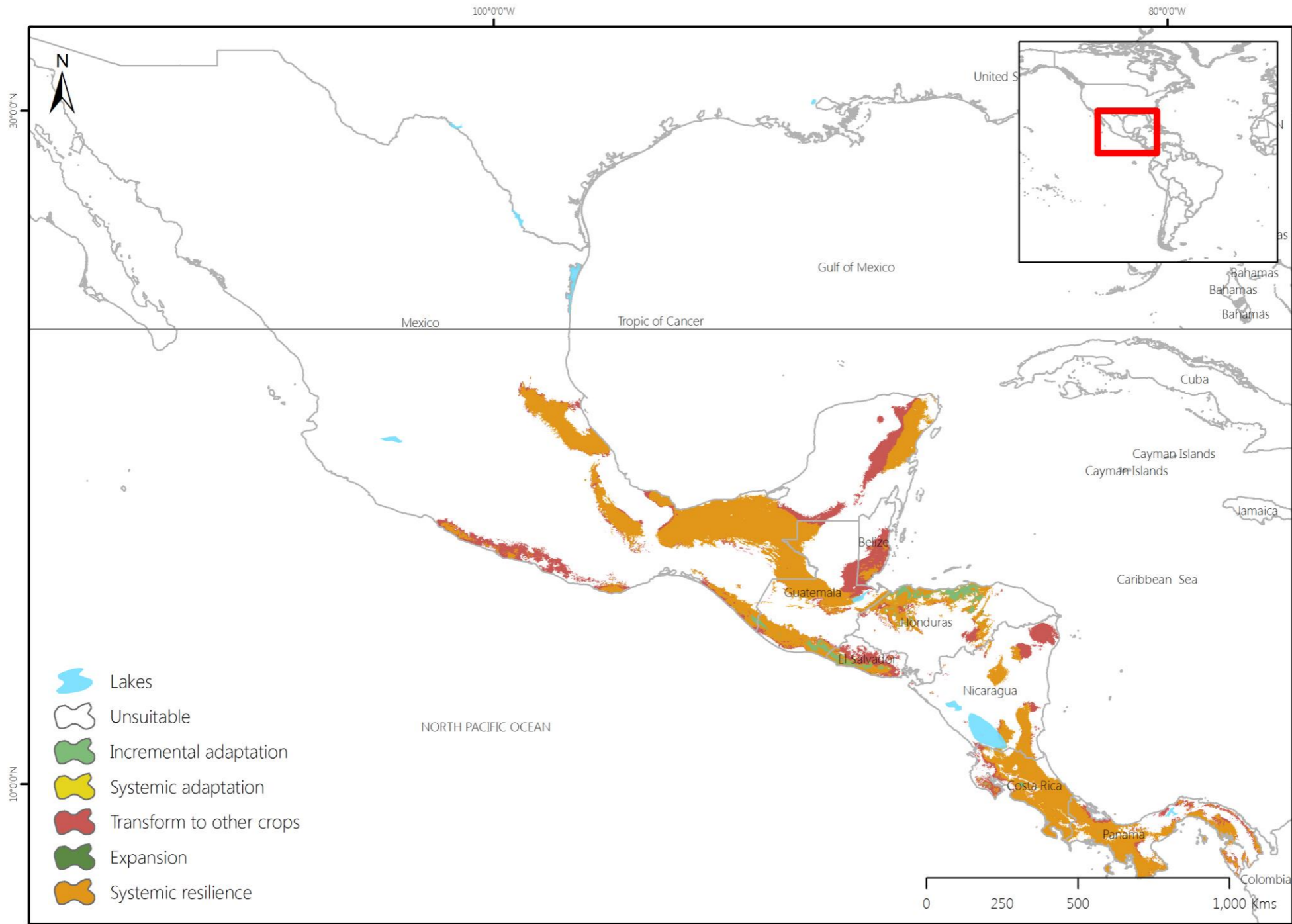
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
 Agricultura y
 Seguridad Alimentaria**





Resiliencia - Competitividad - Sostenibilidad

Gradiente de impacto 2050



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**





International Center for Tropical Agriculture
Since 1967 Science to cultivate change




A CGIAR Research Center

Headquarters
Km 17 Recta Cali-Palmira C.P. 763537
P.O. Box 6713, Cali, Colombia
Phone: +57 2 445 0000

✉ ciat@cgiar.org
www.ciat.cgiar.org

 [ciat.ecoefficient](https://www.facebook.com/ciat.ecoefficient)

 [@ciat_cgiar](https://www.instagram.com/ciat_cgiar)

 [@CIAT_](https://twitter.com/CIAT_)