

Cambio Climático en Mesoamérica



Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture
Consultative Group on International Agricultural Research

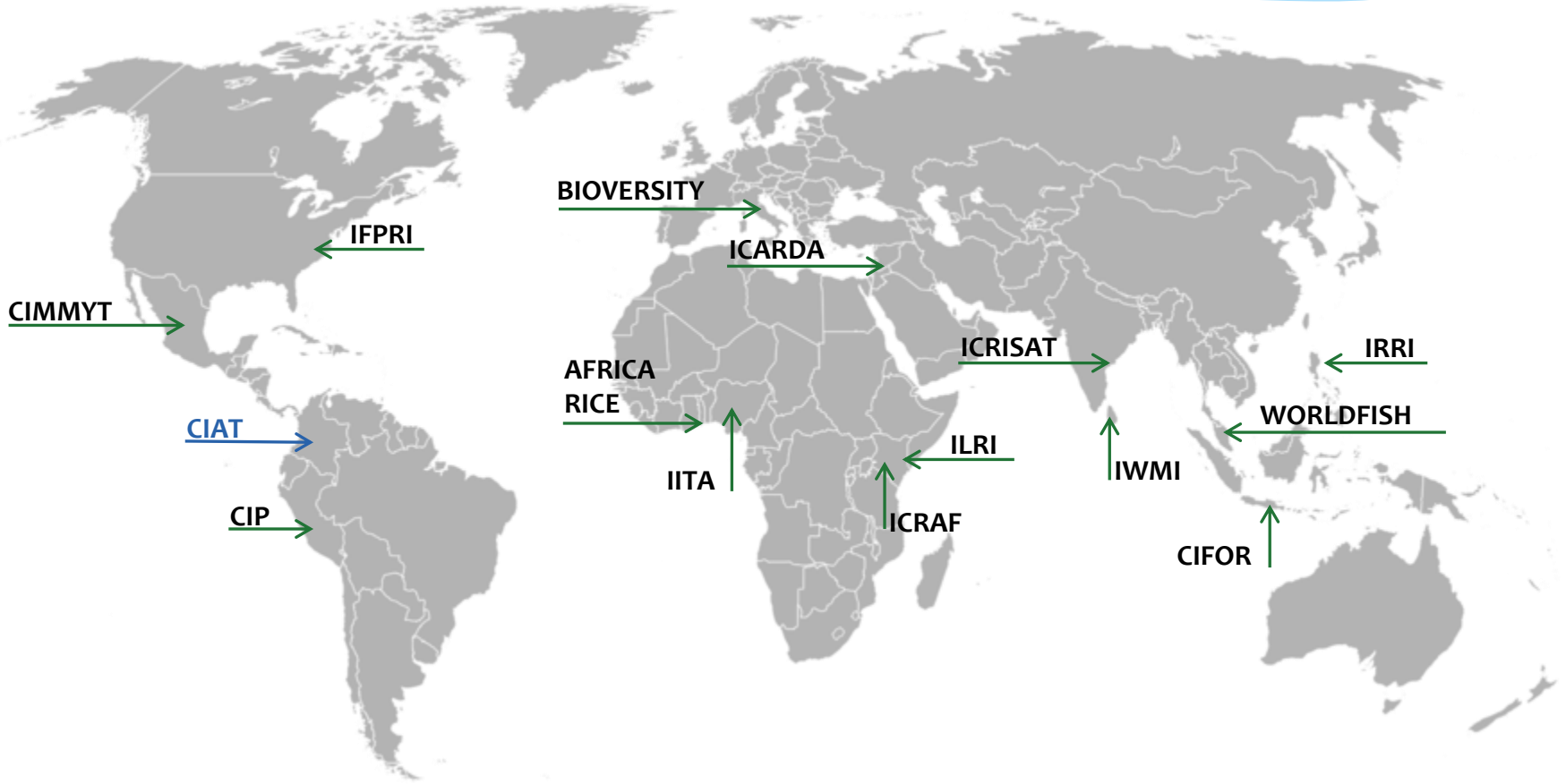
CIAT – Centro Internacional de Agricultura Tropical



- **CIAT:** Parte del grupo consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR)
- **Misión:** Reducir el hambre y la pobreza mediante una investigación que aumenta la eco- eficiencia de la agricultura.
- **Cultivos que trabaja CIAT:** Frijol, Arroz, yuca y forrajes.

DAPA: Análisis para mejorar decisiones y políticas
Decision and Policy Analysis (DAPA)
C.A y el Caribe.

Qué hacemos: Análisis espaciales, cambio climático, modelos de análisis de impacto.



Equipo DAPA - CAC



Peter Läderach

Coordinador DAPA

Calificaciones: Ph.D. en Agronomía,
M.Sc. en Geografía.



Anton Eitzinger

Investigador DAPA-CAC

Calificaciones: M.Sc. en Manejo
de Información Y Economía,
Sistemas de Información
Geográfico, Ing. Mecánico.



Carlos Zelaya

Calificaciones: Ph.D. en Medio Ambiente y
Ciencias del Suelo, M.Sc. en Edafología,
Ingeniero Agrónomo.



Armando Martínez

Calificaciones: M.Sc. en Tecnologías de
la Información Geográfica Aplicado al
Ordenamiento Territorial.



Christian Bunn

Calificaciones: Economista.



Andreas Benedikter

Calificaciones: Administrador de
Empresas.



Oriana Ovalle

Calificaciones: Ingeniera Agrónoma.

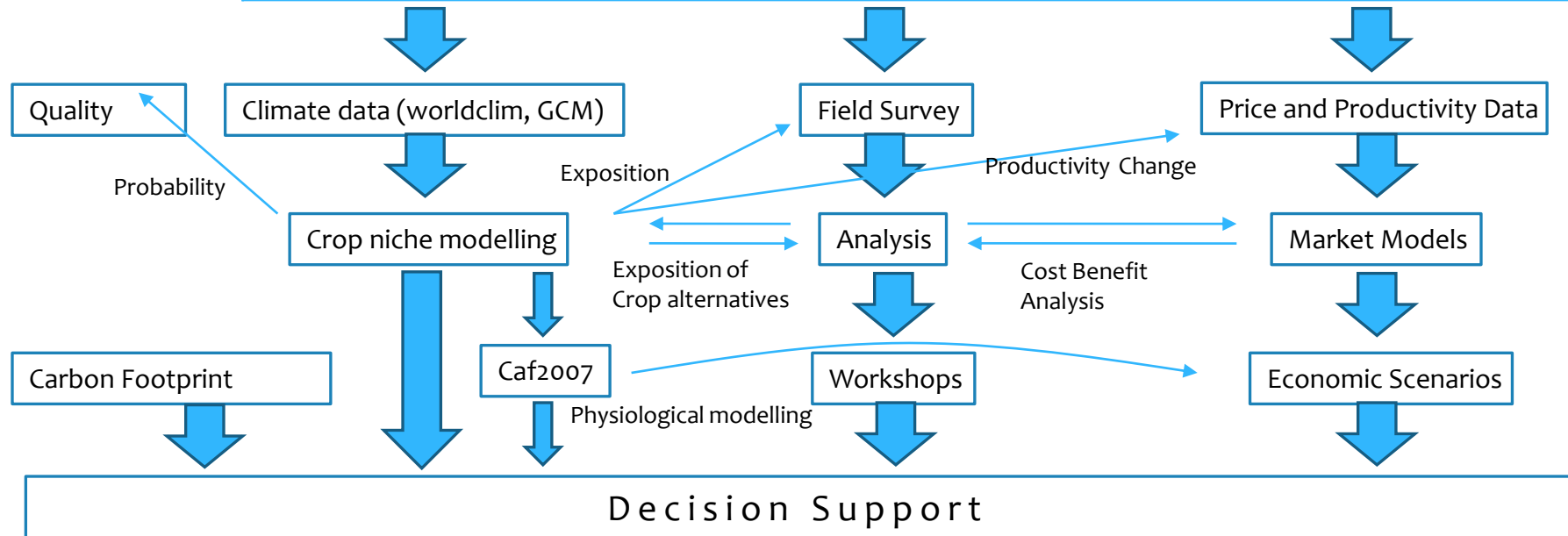


Beatriz Rodríguez

Calificaciones: Ingeniera Forestal.

Metodologías para evaluación de vulnerabilidad

Characterization of Approaches			
Impact Assessment	Sensitivity and Adaptive Capacity		Integrated Impact Assessment
Risk Evaluation	Risk Reduction	Risk Management	Policy Options
Global to Local	Local to Regional		Regional to Global
Local Sector	Local/Regional Systems		Cross-Sector



Resultados en 2014

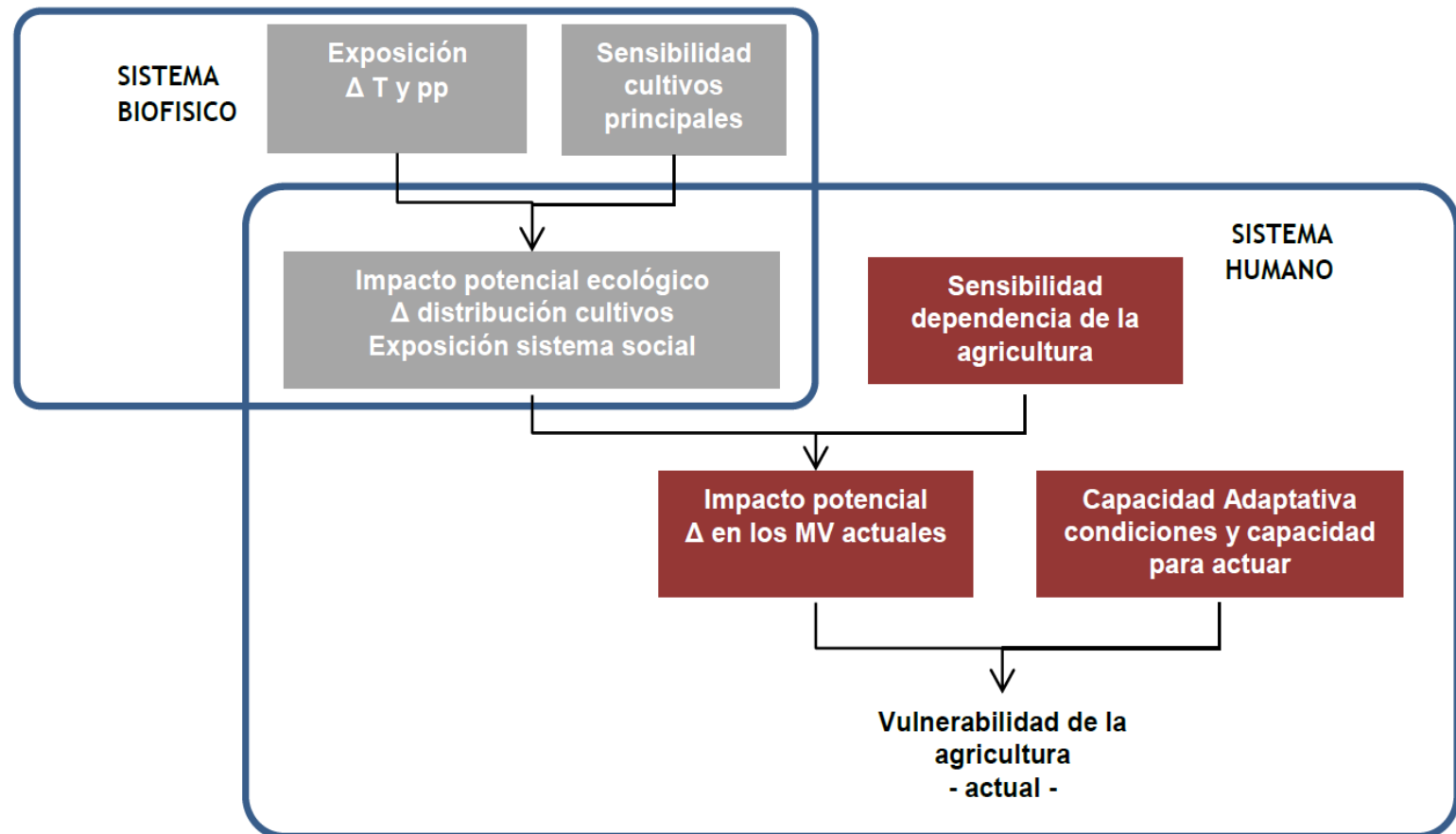
Análisis de vulnerabilidad e identificación de opciones de adaptación frente al Cambio Climático en el sector agropecuario y de recursos hídricos en Mesoamérica

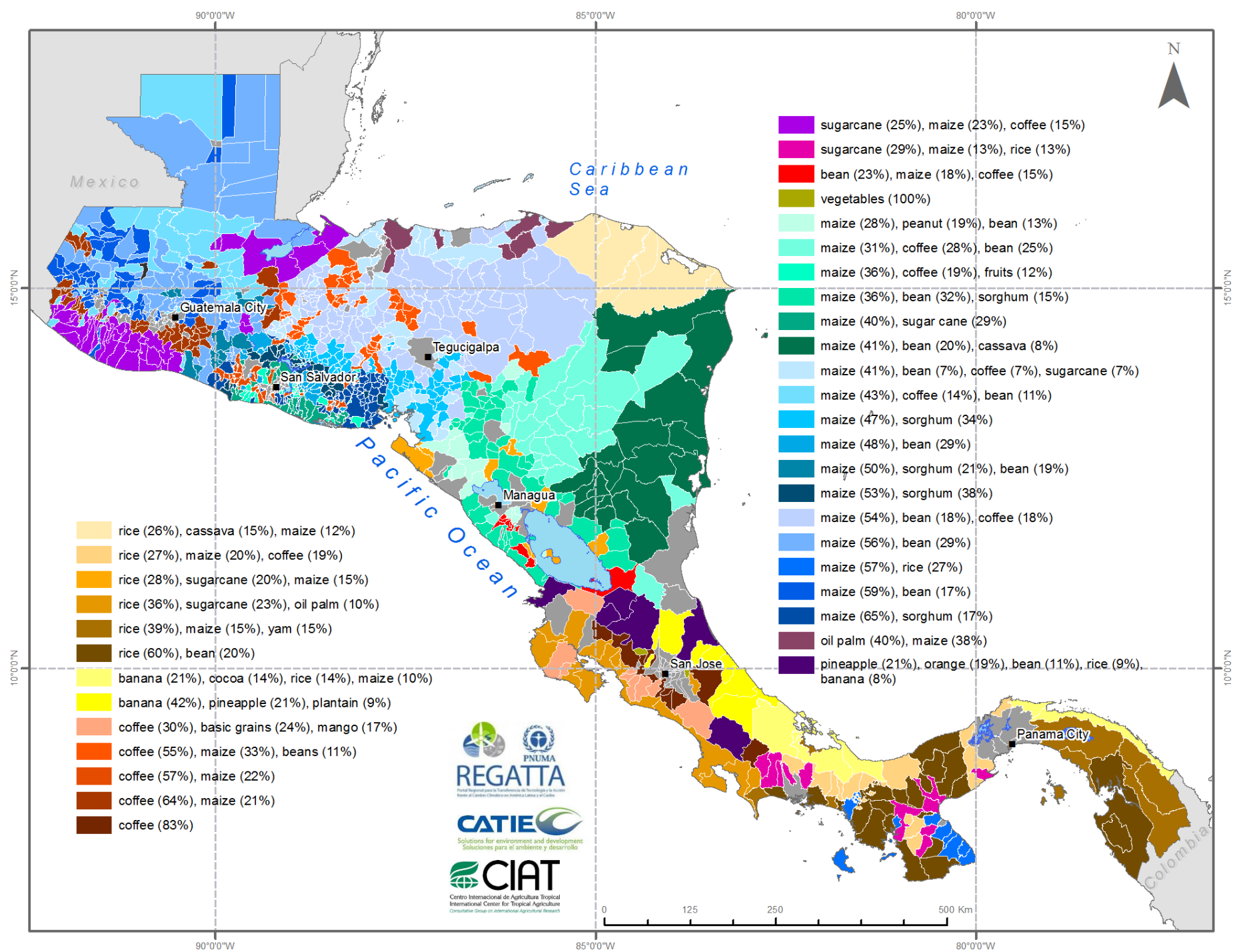


RESULTADOS PRELIMINARES

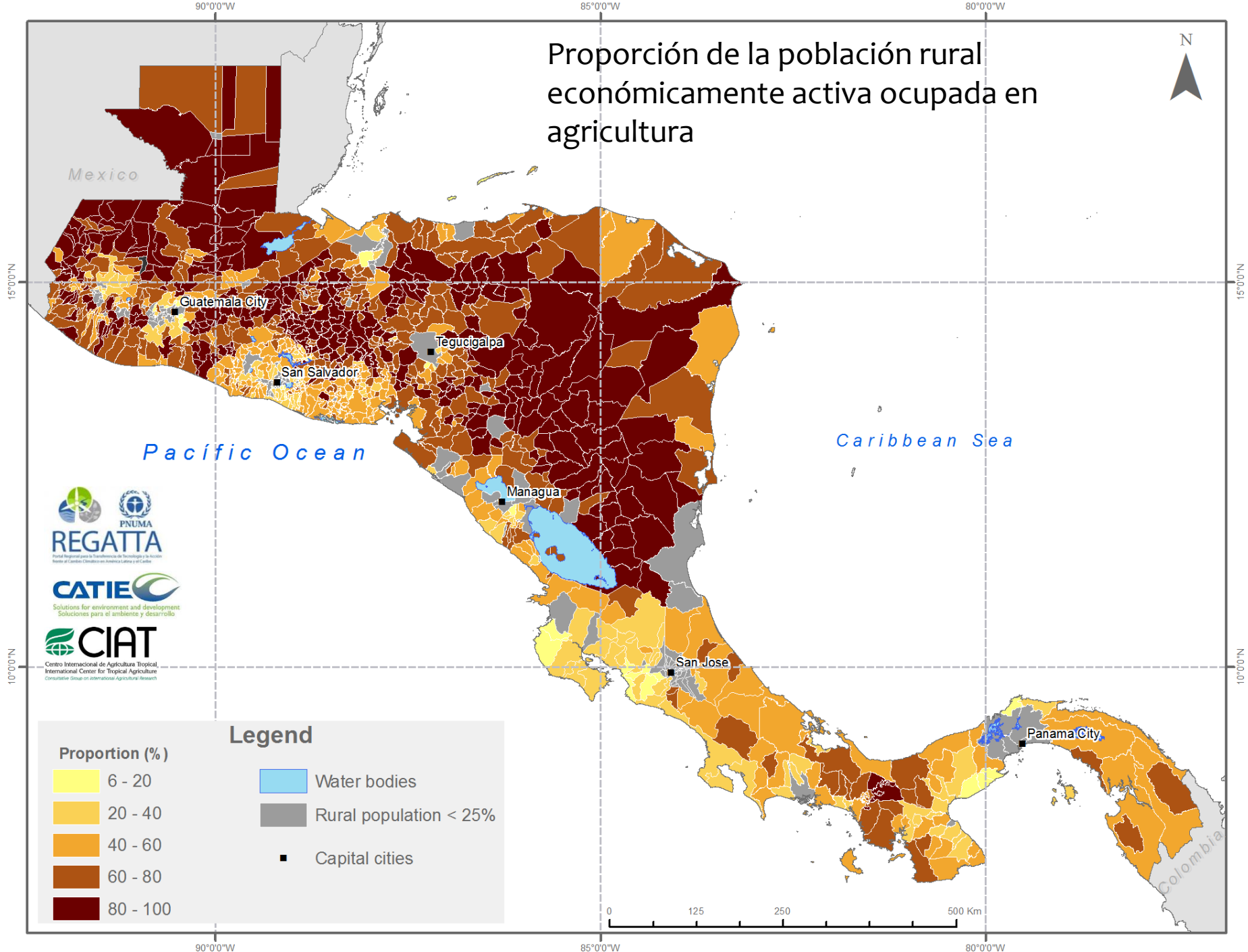
Resultados en 2014

Análisis de vulnerabilidad e identificación de opciones de adaptación frente al Cambio Climático en el sector agropecuario y de recursos hídricos en Mesoamérica



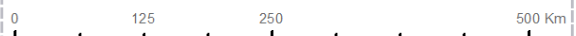


Proporción de la población rural económicamente activa ocupada en agricultura

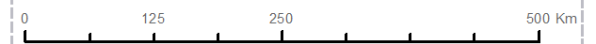
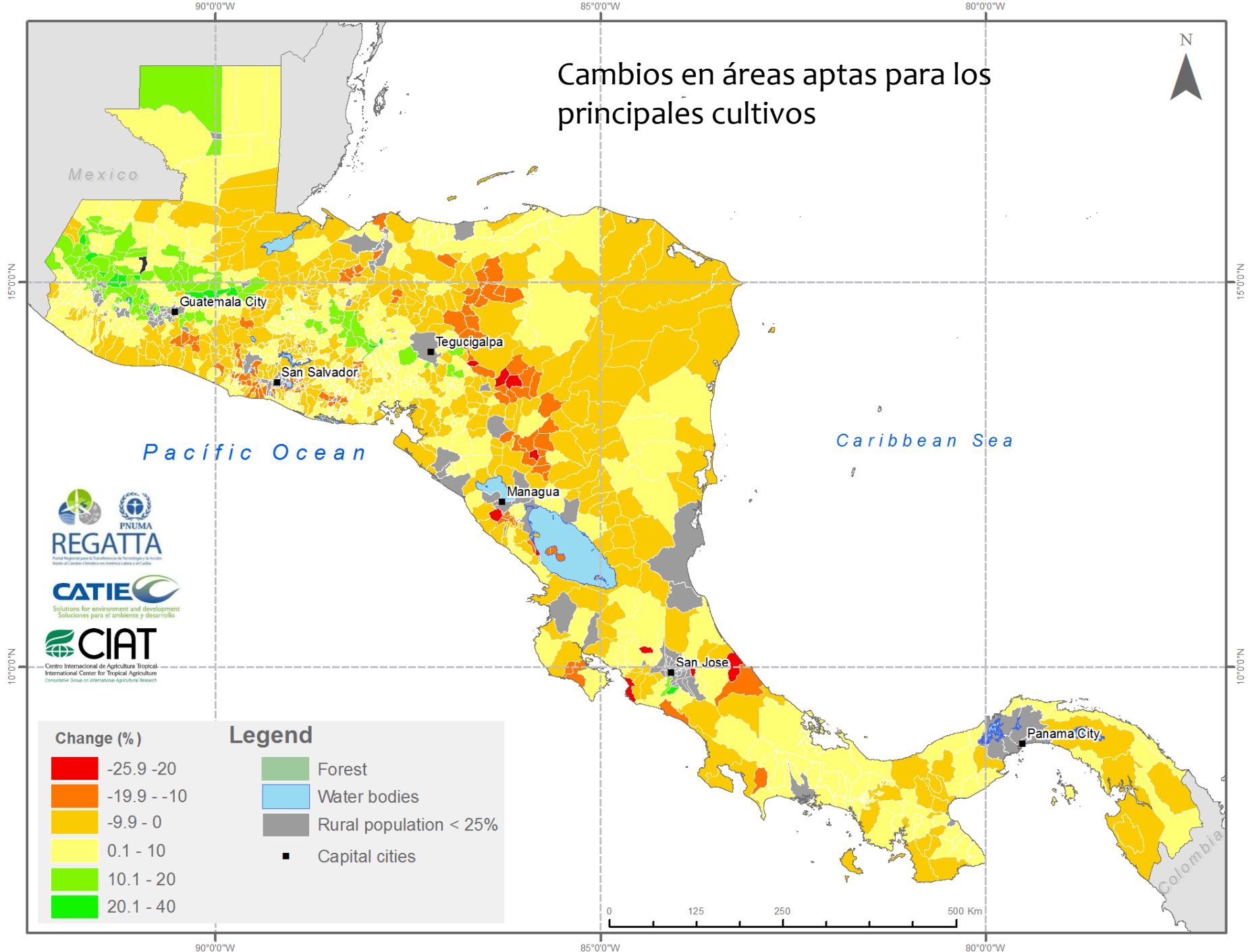


Proportion (%)	
6 - 20	20 - 40
20 - 40	40 - 60
40 - 60	60 - 80
60 - 80	80 - 100

- Legend**
- Water bodies
 - Rural population < 25%
 - Capital cities



Cambios en áreas aptas para los principales cultivos



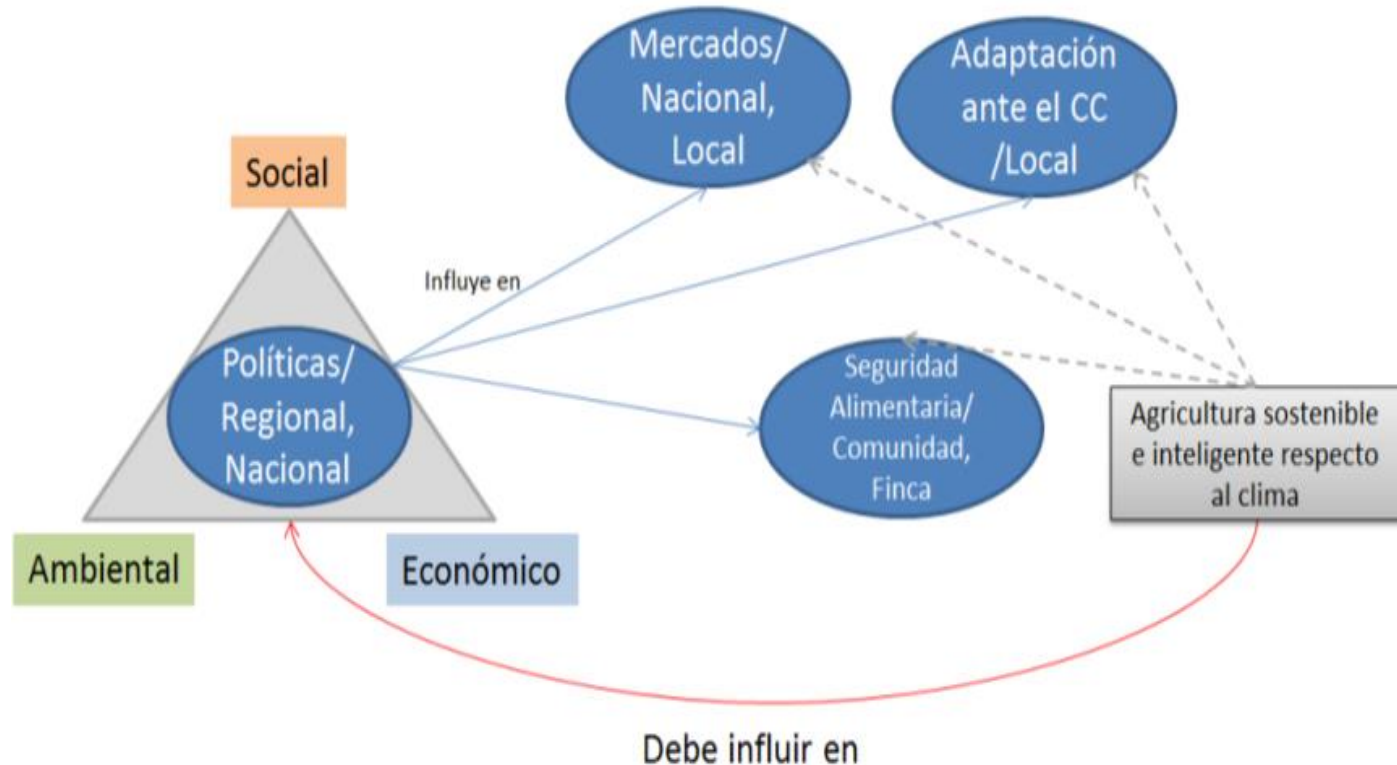
En marcha

1. Análisis de vulnerabilidad e identificación de opciones de adaptación frente al Cambio Climático en el sector agropecuario y de recursos hídricos en Mesoamérica . **Talleres en Honduras, El Salvador y Costa Rica**. Socios: PNUMA (REGATTA) y CATIE
2. Flagship 4 en marcha. “Información relevante de Cambio Climático se une a la toma de decisiones para influir en las políticas y las instituciones para Sistemas Alimentarios Resilientes al Clima”. Socios: CAC, Bioversity, CATIE y Ministerios.
3. Diseño de un proyecto piloto de adaptación de la agricultura al Cambio Climático en la región Trifinio.
4. Propuesta de análisis multi-escala de vulnerabilidad para zonas secas en el marco del SICA.

Propuesta

IRIS – SICA

Información relevante para contribuir a la reducción de la inseguridad alimentaria con sentido de adaptación al cambio climático en el marco del SICA.



IRIS – SICA

Componente 1: Estudios de identificación de vulnerabilidad

- 1.1 Impacto del CC por rubro para cada país.
- 1.2 Inventario de bienes y servicios ambientales hídricos
- 1.3 Vulnerabilidad de los bienes y servicios ecosistémicos hídricos.
- 1.4 Costo de adaptación del sector agropecuario al cambio climático

Componente 2. Estudios detallados a nivel local.

- 2.1 Vulnerabilidad económica y social de los principales sistemas de producción agropecuarios a nivel de comunidades
- 2.2 Las comunidades han logrado tomar medidas de adaptación

Componente 3. Políticas y estrategias

- 3.1 Mejoradas las estrategias nacionales ante el CC

Escala	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1
Finca				X	X	X	
Comunidad		X	X		X	X	
Departamento	X	X	X	X			
País	X						X
Región	X						X

Objetivos Específicos	Resultados
<p>Conocer en términos económicos y espaciales, los cambios de productividad de los rubros de maíz, frijol, arroz, café, producción de leche, producción de carne y otros rubros priorizados para los países de la región.</p>	<p>Estudio por rubro para cada país, donde se determinan espacialmente los cambios en la productividad y eventualmente en los costos de producción como consecuencia del cambio climático. Se conoce el costo de adaptación del sector agropecuario al cambio climático en la región centroamericana.</p>
<p>Conocer el impacto del cambio climático en la oferta de los bienes y servicios ecosistémicos, enfatizando en la provisión de agua potable para el consumo humano y agrícola.</p>	<p>Inventario y caracterización de las experiencias de bienes y servicios ambientales hídricos en la zona seca de la región. Se conoce la vulnerabilidad de los bienes y servicios ecosistémicos hídricos para la agricultura de riego y el consumo humano, ante el cambio climático. Identificadas las practicas exitosas que favorecen el suministro de bienes y servicios ecosistémicos</p>
<p>Conocer la vulnerabilidad de los sistemas de producción agropecuarios bajo las condiciones específicas de las comunidades priorizadas por los países de la región, obteniendo insumos para la formulación de políticas y proyectos específicos dirigidos a estas comunidades</p>	<p>Estudios de vulnerabilidad económica y social de los principales sistemas de producción agropecuarios ante el cambio climático a nivel de comunidades priorizadas por los países</p> <p>Las comunidades han logrado tomar medidas de adaptación específicas ante el cambio climático para mejorar sus sistemas de producción agropecuarios.</p>
<p>Apoyar al desarrollo de políticas y planes de desarrollo nacionales que transversalicen el riesgo y oportunidades del cambio climático.</p>	<p>Se han mejorado las estrategias nacionales ante el cambio climático como producto de los estudios realizados en el proyecto.</p>
<p>Fortalecer las capacidades de los países de la región para la gestión de información en los sectores claves como: agricultura, salud, educación, medio ambiente, turismo, energía e infraestructura.</p>	<p>Se han fortalecido las capacidades de elaborar mapas de vulnerabilidad climática e implementar un sistema de indicadores</p> <p>Se ha fortalecido la red hidrometeorológico de los países de la región.</p>



Gracias