



Avances y perspectivas PAEM y temas afines a
variabilidad climática.

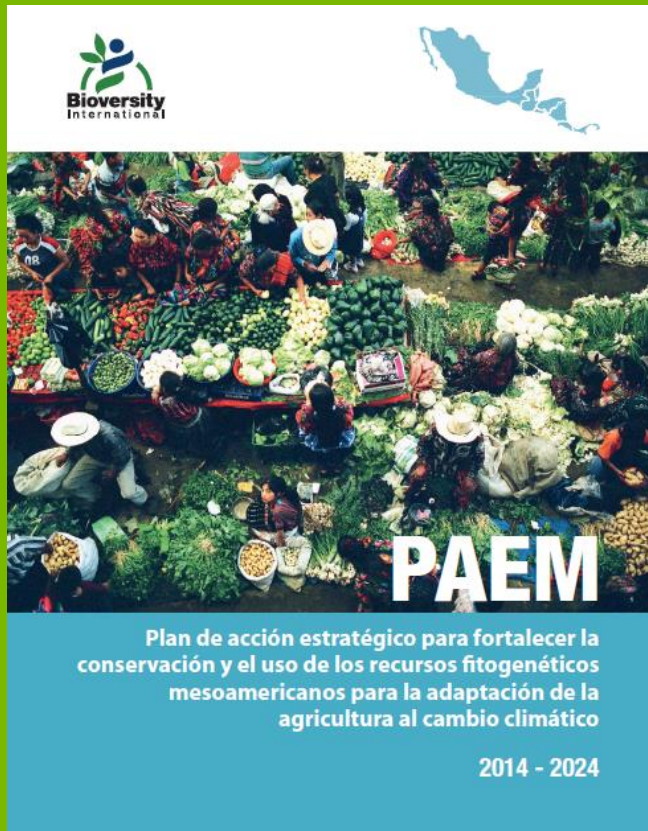
IV Reunión Grupo Técnico de Cambio Climático y Gestión Integral
del Riesgo. CAC
7-8 abril 2014



Bioversity International (IPGRI)

- Institución internacional, miembro del consorcio CGIAR (junto con CIMMYT, CIAT, otros)
- 300 personal, oficinas en 20 países
- Produce evidencia científica y soluciones integradas para mejorar decisiones y acciones, beneficiando a pequeños agricultores y comunidades rurales pobres en todo el mundo.
- ***Agrobiodiversidad para gestión de riesgos.***

Plan de Acción Estratégica Mesoamericano (PAEM)



Ejes del PAEM

1. Conservación
2. Uso sostenible
3. Instituciones y políticas
4. Educación y fortalecimiento de capacidades
5. Operacional
6. Financiamiento

1. Acciones en Conservación

- A. **Costa Rica: consultoría “Organización y financiamiento de sistema de conservación ex-situ”. (fondos TIRFAA). *Propuesta***
- B. **Guatemala y Costa Rica: proyecto Bioversity para implementación TIRFAA. *En ejecución.***

2. Acciones en Uso sostenible

- A. **Evaluación Participativa Masiva: Honduras.
Ejecucion**

- B. **Inicitativa del Programa de Fitomejoramiento Participativo, reintroducción Cultivos, pastos y
→ forrajes nativos (CATIE + Bioversity)
financiamiento TIRFAA. propuesta**



Evaluación Participativa Masiva: metodología y primeros resultados con variedades de frijol durante 2013 en Honduras

¿Problema que tratamos de resolver?

Cambio y variabilidad clima se requieren nuevas variedades

Oportunidad para distribuir el riesgo entre diferentes variedades

Nuevas variedades para responder a cambios

Siembra de variedades según pronóstico meteorológico

Acceso limitado a variedades y conocimiento sobre ellas

¿Por qué los agricultores no tienen mayor acceso a variedades?

Productores de semillas:

Economía de escala favorece producir pocas variedades

Falta información sobre demanda de variedades por agricultores

Agricultores:

Falta de información sobre las variedades disponibles, adaptadas

Ver para creer

Posible solución

Selección participativa de variedades

Grupos de agricultores (comités de investigación agrícola local – CIAL) montan una parcela y hacen observaciones como grupo

Es una buena metodología pero tiene limitaciones por escala.

Alternativa: Evaluación Participativa Masiva





FLAGSHIP 4. Relevant Climate Change information meets decision-making to influence Policy and Institutions for Climate Resilient food systems.



Activity N°1

Activity Title	Support development and implementation of the coffee, livestock and sugarcane NAMA in Costa Rica.		
Start Date	2014-01	End Date	2017-12
Flagship Outcome	Improved decisions towards more resilient food systems are taken due to the FP contribution to at least 5 NAMAs	Regional Output	Experiences of Costa Rican NAMA shared among the Latin American Platform on Climate Change (LAPC) partners, which are Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru and Uruguay.
Activity Rationale / Description	Costa Rica is currently working on 3 NAMAs of which the coffee NAMA is the most advanced, the livestock NAMA under conceptualization and the sugar cane NAMA to be started shortly. Costa Rica is probably the most advanced country in terms of NAMA in LAM. Furthermore is Costa Rica part of the Latin American Platform on Climate Change, which mission is to generate answers, from and for Latin America, for the global problem of climate change. Costa Rica is the ideal platform to showcase and share the NAMA experiences to the LAPC members and for LAPC to showcase and inform advances on NAMA globally.		
	Objective 1	To finalize NAMA coffee implementation plan and implement NAMA.	

Activity No. 2

Activity Title	Preparation training of Latin American agricultural COP delegates		
Start Date	2014-01	End Date	2015-03
Flagship Outcome	Latin American COP delegates are aware and make active use of the latest scientific insights on climate, agriculture, and food security in COP20 negotiations.	Regional Output	Course for COP20 delegates from Latin America (Belize)
Activity Rationale / Description	COP delegates from developing countries are often relatively unprepared when they attend the main event about the content and the negotiation dynamics. This weakens the delegates' influence on the outcome of events as well as their capacity to adequately represent the position of their country and address the particular challenges it faces. To achieve more influence on outcomes, delegates need (1) more knowledge about the complex relationship between climate, agriculture and food security, including issues of gender and social differentiation, relations with poverty, potential of low-carbon ag development, (2) insights in the negotiation dynamics at COPs and certain negotiation skills and (3) knowledge about positions of other countries regarding critical topics		

Activity N°. 3

Activity Title	Improving climate decision-making in regional context in Central America through a social learning approach		
Start Date	2014-01	End Date	2017-012
Flagship Outcome	CAC improves regional climate policies and decisions using CCAFS science input	Regional Output	Regional-level information needs diagnosis Regional-level climate decisions improved
Activity Rationale / Description	<p>The Central American Agricultural Council (CAC) has recently begun a process to improve technical coordination between ministries through the establishment of technical committees on food security, climate change and the Dry Corridor. In the relatively small countries of Central America, climate expertise is <input type="checkbox"/>ter<input type="checkbox"/>inly spread. The CAC offers a mechanism to build capacity in a coordinated way as well as to inform regional level decision-making. Also, CAC countries are planning to work towards a regional climate policy. Through systematic participation in meetings and through structured information gathering (surveys, interviews, multi-stakeholder meetings), we will gain a detailed understanding of decision making procedures, power relations, and information needs at this level. Information products will be designed to address particular needs and will be tested iteratively in multi-stakeholder workshops.</p>		
	Objective	Understand decision-making processes regarding regional policy	

Activity No. 4

Activity Title		Improving climate decision-making at national to local levels in Central America									
Start Date		2014-01				End Date		2016-012			
Flagship Outcome		Central American countries using improved climate information provided by CCAFS				Regional Output		National and local level information needs diagnosis National and local climate information products targeting specific needs			
Activity Rationale Description		<p>This activity complements the previous activity by following a similar approach but by focusing on national to local planning in two countries of the Central American region. We will focus on multi-level decision-making around climate management in the context of policy making on family agriculture initiatives. At the local level, we will focus on smallholder grain producers (Guatemala) and agroforestry smallholders (other country).</p>									
Activity Objectives	Objective 1	Understand decision-making processes and informal and formal information flows that underpin these processes in agricultural ministries at different levels									
	Objective 2	Generate better understanding of climate information and knowledge needs among ministry level decision-makers and advisors									
	Objective 3	Test the hypothesis that tailored knowledge products based on CCAFS science improve decisions by agricultural ministries									

¿Cómo mejorar la provisión de información ha usar en los procesos de planificación gubernamental que responden a la variabilidad climática, para asegurar la producción agrícola sostenible y la disponibilidad de alimentos en Centroamérica?

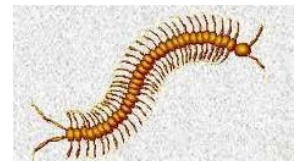


Objetivo General

- Desarrollar y aplicar metodología para provisión de información a usar en la planificación gubernamental, que responda a la variabilidad climática para asegurar la producción agrícola y la disponibilidad de alimentos en Centroamérica.

Problemas

- Mucha información sin usar para tomar decisiones
- Información no está integrada con la planificación
- Cómo la información puede servir a los tomadores de decisiones para balancear beneficios y riesgos?.
- Los flujos de información limitan la calidad de las decisiones
- Proveedores de información responden a sus intereses de (publicaciones); en lugar de adaptar la información a procesos locales y nacionales (agricultor@s).




Propuesta

- Inventario de necesidades de información para tomadores de decisiones
- Entender flujos de información, tanto a nivel formal como informal y planificación para tomadores de decisión
- Desarrollar sistemas de información mejorados
- Crear plataforma de “aprendizaje social”, en que convergen tomadores de decisiones y expertos.

Métodos

- Mapeo de flujos de información
- Encuestas – análisis de necesidades
- Entrevistas sobre procesos informales de obtención de información
- Experimentos de toma de decisiones
- Generación de paquetes de información
- Mesas de dialogo



Diseño de simulacros para la atención a eventos climáticos con impacto en el sector agroalimentario.

Taller “Planificación para la Resiliencia Climática”
Guatemala, 20 de marzo 2013

Objetivos del Taller

Trabajar con MAGA y otras instituciones para mejor preparación ante eventos climáticos con impacto negativo en el sector agroalimentario.

1. Apertura del proyecto “Planificación para la Resiliencia Climática”
2. Diseñar de forma conjunta una metodología para simulacros de eventos climáticos.

Colaboración entre tomadores gubernamentales de ciencia y decisión

Duración: 3 años

Objetivo: *Mejorar la gestión de riesgos agroclimáticos a través de una mejor gestión de información dentro y entre instituciones*

Países: *Guatemala (piloto) y con otros países SICA*

El proyecto se inició por petición del MAGA a través de la Unidad de Cambio Climático, en el VIDER

Investigación

Financiación



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN

**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN

**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



¿Por qué Guatemala?

Indice de Riesgo Climático de Germanwatch

Table 1: The Long-Term Climate Risk Index (CRI): Results (annual averages) in specific indicators in the 10 countries most affected from 1993 to 2012.

CRI 1993–2012 (1992–2011)	Country	CRI score	Death toll	Deaths per 100,000 inhabitants	Total losses in million US\$ PPP	Losses per unit GDP in %	Number of Events (total 1993–2012)
1 (1)	Honduras	10.17	329.80	4.86	667.26	2.62	65
2 (2)	Myanmar	11.83	7135.90	13.51	617.79	1.20	38
3 (5)	Haiti	16.83	307.50	3.45	212.01	1.73	60
4 (3)	Nicaragua	17.17	160.45	2.81	224.61	1.74	44
5 (4)	Bangladesh	19.67	816.35	0.56	1832.70	1.16	242
6 (6)	Vietnam	24.00	419.70	0.52	1637.50	0.91	213
7 (14)	Philippines	31.17	643.35	0.79	736.31	0.29	311
8 (10)	Dominican Republic	31.33	212.00	2.43	182.01	0.32	54
8 (12)	Mongolia	31.33	12.85	0.52	327.38	3.68	25
10 (9)	Thailand	31.50	160.35	0.26	5410.06	1.29	193
10 (11)	Guatemala	31.50	82.35	0.69	312.23	0.58	72



El papel de **Bioversity/CATIE/CCAFS**

- Facilitar procesos de aprendizaje y mejora
- Facilitar información técnica
- Apoyar diálogos sobre cambios institucionales
- Es facilitador ecuánime: NO tomar decisiones por el gobierno de Guatemala
- Nuestros indicadores de éxito corresponden a la utilidad de investigación para MAGA

Gracias



Vesalio.mora@gmail.com

www.bioversityinternational.org

