



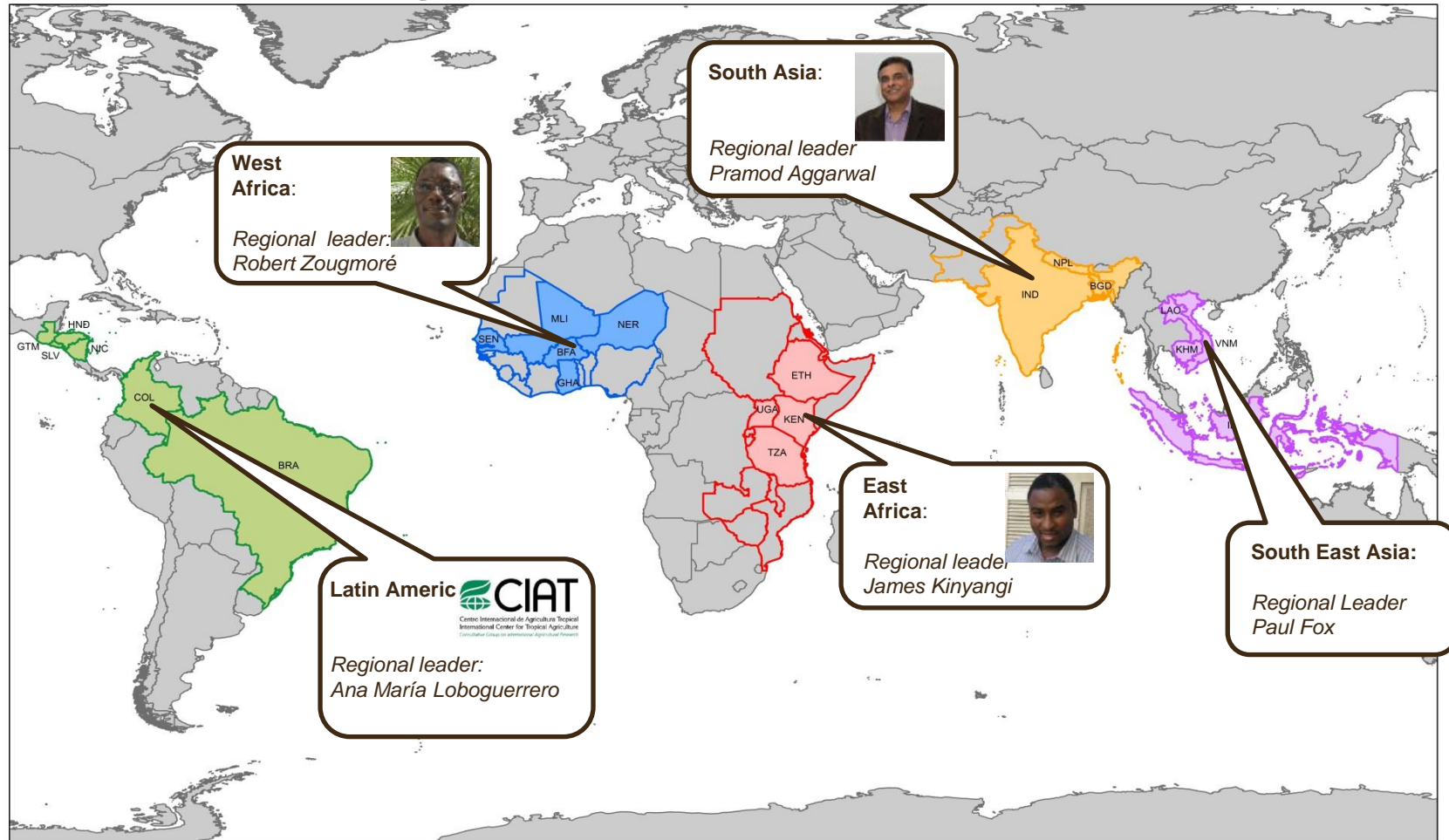
RESEARCH PROGRAM ON  
**Climate Change,  
Agriculture and  
Food Security**



## CCAFS en América Latina

Ana María Loboguerrero  
Líder Regional América Latina

# Enfoque regional (*expansión ...*)



- Asegurar coherencia desde lo local hasta lo regional
- Desarrollar asociaciones, estrategias de comunicación
- Facilitar, coordinar, e involucrar

# *Outcomes* para la Región



- Agricultores diversifican e intensifican su producción de una manera sostenible con el apoyo de servicios e información suministrada por CCAFS.
- Las mujeres aumentan y usan sus activos y posición para alcanzar la seguridad alimentaria y mejorar sus medios de vida.
- Socios locales y nacionales toman decisiones informadas para evitar cambios en el uso del suelo que disminuyan los servicios ecosistémicos y el almacenamiento de carbono.
- Actores del sector público y privado a nivel nacional y regional usan información económica y climática para la planeación y gestión del riesgo.

# ***Seguro Agropecuario:*** Desarrollando herramientas financieras eficientes para África Oriental

- Efectividad de seguros indexados analizada en el contexto de estrategias amplias de manejo de riesgo climático y portafolios de medios de vida
- Producción de caracterización detallada de portafolios de medios de vida y estrategias de GRC.



Pastores en el Norte de Kenia quienes han perdido sus animales debido a las intensas sequías están recibiendo su primer pago como parte del Seguro Indexado para Ganado, desarrollado por ILRI y socios

# *Intensificación Agrícola:* Mitigando el cambio climático por medio de estrategias sostenibles



Intensificación de **56,423 ha** de cacao en Ghana occidental produjo rendimientos que hubieran necesitado **151,700 ha adicionales** – un área 4x el tamaño de la selva existente en esa región (~17.6 Mt CO<sub>2</sub>e).

- Evita la conversión de suelos ricos en carbono
- Incrementa la eficiencia de GEI
- Provee trayectorias de desarrollo agropecuario para fortalecer la seguridad alimentaria

# Desarrollando un protocolo en conjunto para emisiones de GEI



# *Proyectos de Carbono para el Sector Agropecuario:* Trayendo a los agricultores africanos al mercado



- 7 proyectos en cooperación con Ecoagriculture e ICRAF
- Apoyo a intervenciones específicas
- Los beneficios reales vienen de los rendimientos y no de los pagos

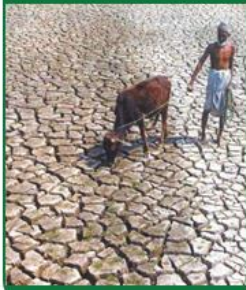
**Humbo Assisted Regeneration Project** en Ethiopia ayuda a los grupos de comunidades locales a que reciban directamente los pagos del carbono y a que se beneficien de la restauración de agro-ecosistemas. Humbo es el primer proyecto africano de aforestación de gran escala en ser registrado en el Mecanismo de Desarrollo Limpio de la CMNUCC.

# Climate smart villages: Key agricultural activities for managing risks

## CLIMATE SMART VILLAGE / FARM

### Weather smart

- Seasonal weather forecasts
- ICT based agro-advisories
- Index based insurance
- Climate analogues



### Water smart

- Aquifer recharge
- Rainwater harvesting
- Community management of water
- Laser leveling
- On-farm water management



### Carbon smart

- Agroforestry
- Conservation tillage
- Land use systems
- Livestock management



### Nitrogen smart

- Site specific nutrient management
- Precision fertilizers
- Catch cropping / legumes



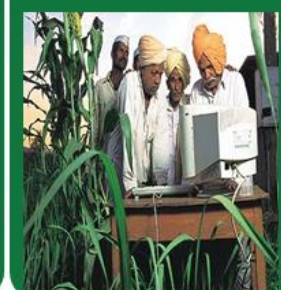
### Energy smart

- Biofuels
- Fuel efficient engines
- Residue management
- Minimum tillage



### Knowledge smart

- Farmer-farmer learning
- Farmer networks on adaptation technologies
- Seed and fodder banks
- Market info
- Off-farm risk management-kitchen garden





# Uniando el conocimiento : a diferentes niveles



## **Escenarios:** Uniendo investigación y modelación a diferentes niveles

- Espacio de discusión entre actores clave de la región donde se capacitan para elaborar y utilizar los escenarios regionales
- Cuantificación de los escenarios mediante el uso de modelos (IMPACT y GLOBIOM)
- Herramienta para promover el diálogo entre diferentes disciplinas con un enfoque de planeación de largo plazo



Los escenarios de CCAFS exploran **incertidumbres** socio-económicas en temas relacionados con seguridad alimentaria, el medio ambiente y los medios de vida para *informar políticas* y **generar ciencia útil**

# Trabajo en LAM 2013



- Diagnóstico de actividades y socios en la región
- Formulación de estrategia CCAFS para LAM
- Herramienta de priorización de medidas de adaptación
- Proceso de construcción de escenarios
- Selección de sitios de trabajo y levantamiento de línea base

# Trabajo en LAM 2013



- Movilizar la agrobiodiversidad para la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgo climático de la agricultura a pequeña escala en Centroamérica
- Metodología para combinar los pronósticos climáticos estacionales del modelo regional Eta (INPE) con la herramienta de predictibilidad climática - CPT (IRI) como un punto de entrada para producir pronósticos estacionales de productividad para cultivos.

# Trabajo en LAM 2013



- *Producer Support Estimate Methodology:*  
Herramienta para medir y monitorear el apoyo a la agricultura para promover la adaptación y mitigación en la región

# Propuestas de Trabajo con CAC

- Escenarios
- CCAFS Regional Agricultural Forecasting Tool - CRAFT
- Herramienta de priorización para medidas de adaptación
- *Standard Assessment of Mitigation Potential and Livelihoods in Smallholder Systems (SAMPLES)*
- Planes Nacionales de Adaptación
- Estrategias de Desarrollo Bajo en Carbono

# Propuestas de Trabajo con CAC

- Identificación de productos de información para la gestión del riesgo climático (empoderamiento agricultores)
- Organizar espacios a nivel nacional para que ministerios de agricultura, ambiente, centros de investigación y servicios meteorológicos puedan conversar (espacios de diálogo público y privado)
- Seguros agropecuarios
- Mejoramiento de la calidad de la información y disponibilidad de la información climática
- Sistemas de alertas tempranas

# Propuestas de Trabajo con CAC



Cursos para profesores universitarios en meteorología, agronomía, planeación territorial, etc. Intercambio de conocimiento entre profesores y CCAFS en términos de herramientas y metodologías para que puedan ser incorporados en los cursos.



# Propuestas de Trabajo con CAC



Armar para cada país en CAC unas **Notas de Política** que resuma todo lo que sabemos en CIAT y otros centros del CGIAR con respecto a cambio climático y agricultura. Los documentos se elaborarían en conjunto con el CAC, con el grupo técnico como co-autores.



**Gracias**