

Mobilizar la agrobiodiversidad para la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgo climático de la agricultura a pequeña escala en Centroamérica

Jacob van Etten

Quiénes somos

Somos un centro de investigación miembro del CGIAR con 40 años de investigación en recursos fitogenéticos y agrobiodiversidad. Atención especial para *banano*, cacao, coco.

Más de 300 investigadores y personal de apoyo presentes en más de 15 países.

En América Latina tenemos oficinas en Colombia y Costa Rica.

Contribuimos a Programa de Investigación del CGIAR sobre Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CAAFS).

Trabajo de Bioversity sobre cambio climático

1. Determinación de vulnerabilidad a nivel local y planificación participativa de estrategias de adaptación
2. Sistemas de semillas que faciliten la adaptación
3. Diversificación de cultivos para gestión de riesgos



1. VULNERABILIDAD LOCAL

Vulnerabilidad y adaptación local

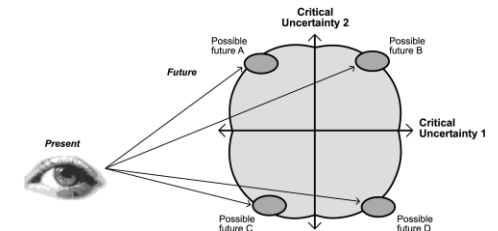
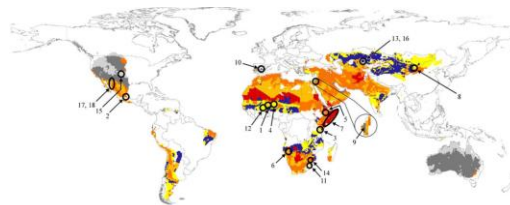
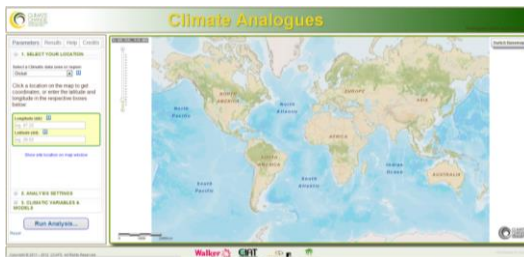
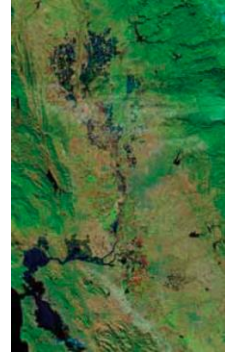
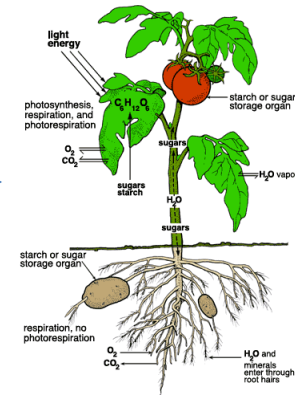
Las estrategias tienen que superar ciertas barreras a la adaptación (biofísicas y sociales, locales y remotas).

Las estrategias tienen que tener apoyo social para tener éxito.

Tienen que capturar la realidad objetiva y las prioridades locales de una forma inclusiva.

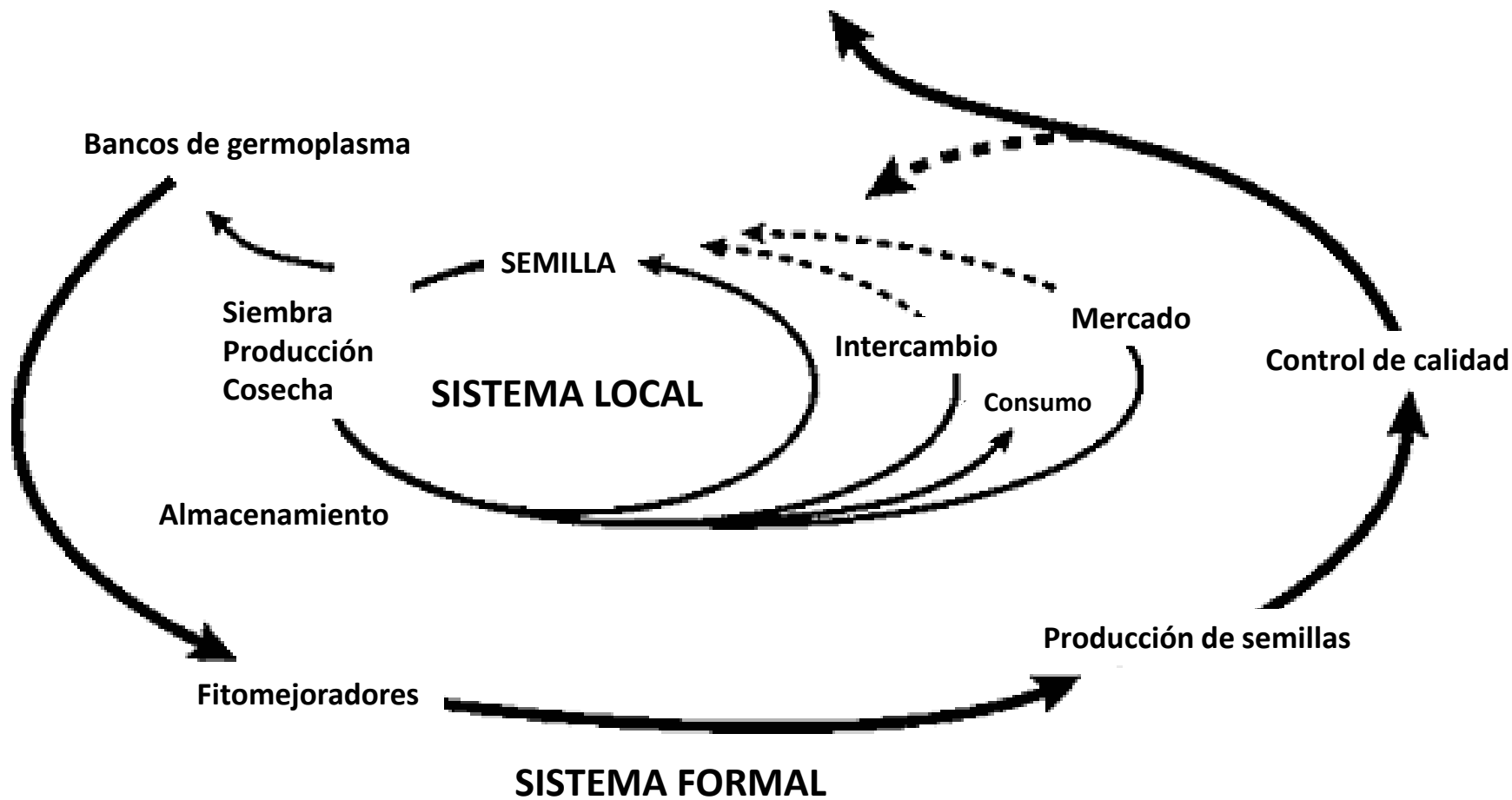
Pueden formar la base para fondos locales de innovación, decisiones para destinar fondos nacionales, etc.

Caja de herramientas





2. SISTEMAS DE SEMILLAS



Proyectos en curso en Centroamérica

Implementación del Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos (Costa Rica y Guatemala)

Plan de Acción Estratégico Recursos Fitogenéticos y Cambio Climático para América Central – va a ser avalado en Panamá en unos meses

Evaluación masiva/difusión de variedades de frijol



Contexto

Fitomejoramiento participativo ha tenido un impacto muy positivo en la región en ciertas áreas.

Sin embargo, las variedades generadas no han llegado a la gran mayoría de los agricultores.

¿Cómo podemos incluir más agricultores en la selección participativa de variedades?

¿Cómo podemos tener mejor inteligencia de mercado de semilla para las pequeñas empresas de semillas?

¿Cómo podemos construir un sistema de innovación que permite la adaptación continua de las variedades?



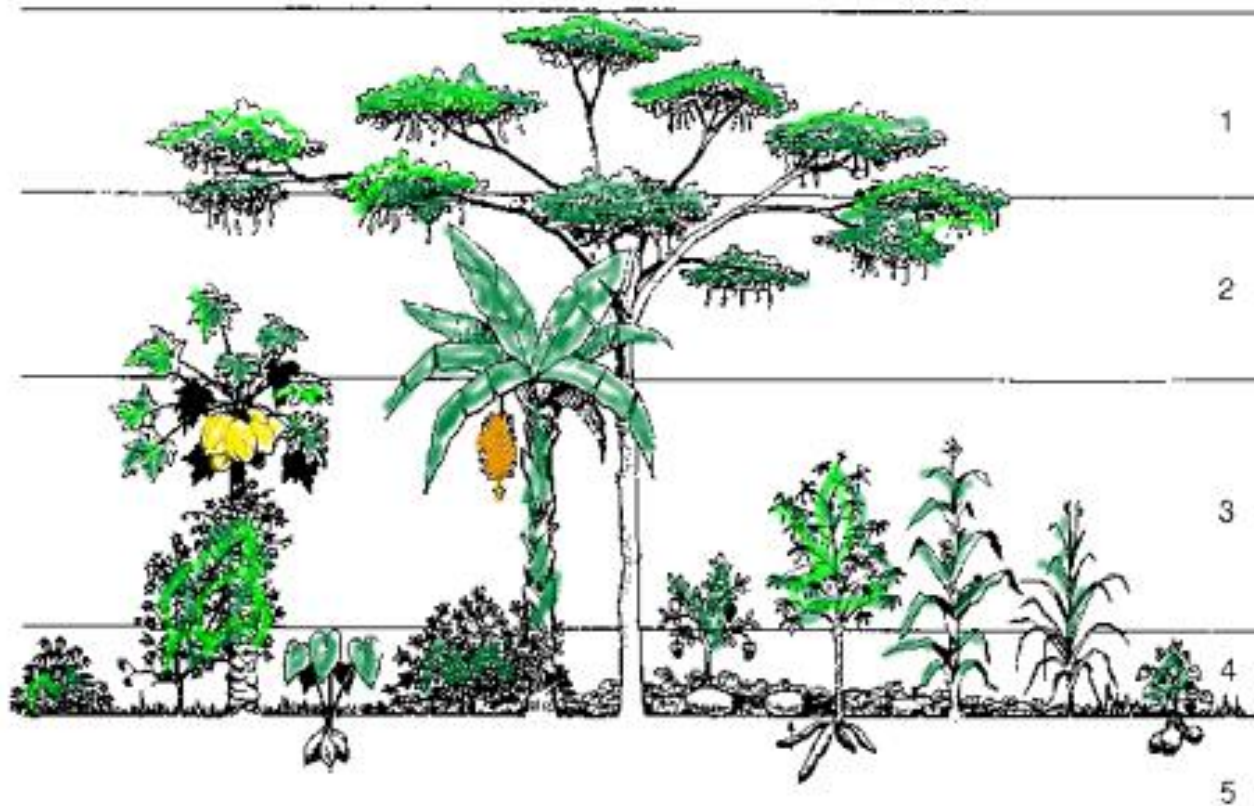




Proyecto piloto Honduras

1000 agricultores reciben 10 variedades

Técnicos de >20 pequeñas empresas reciben capacitación.



3. DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS

Beneficios

Sistemas con más estratos más adaptados tanto a *sequía* como a *lluvia* excesiva:

- Retención de humedad

- Escorrentía disminuida

Una “cartera” más amplia para la gestión de riesgos.

Manejo de plagas y enfermedades

Más beneficios...

Regulación local del clima

Diversificación de dietas (hortalizas, frutales)

Productos nativos de alto valor

Aprendizaje para adaptación a condiciones futuras

¿Qué hacemos?

Crear nuevas cadenas de valor basadas en productos derivados de sistemas diversificados (ej. *Capsicum*).

Identificación de materiales genéticos y cultivos que amplía la “cartera” para gestión de riesgos.



Desarrollo de herramientas para gestión de riesgos de fincas y cadenas de valor.

En resumen

Conocer vulnerabilidad local

Hacer disponibles semillas

Diversificar los cultivos

Adaptación al contexto local

Co-creación de soluciones

Enfoque sistémico



Mobilizar la agrobiodiversidad para la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgo climático de la agricultura a pequeña escala en Centroamérica

Jacob van Etten