

**Programa Regional
de Cambio Climático
de USAID**

De co-beneficios a sinergias adaptación-mitigación

Miguel Cifuentes Jara

Taller - Análisis de co-beneficios como base para la
integración de las agendas de mitigación, adaptación y desarrollo
22 y 23 de mayo - Panamá



Respuestas humanas al cambio climático

Mitigación

- Reducir [CO₂] en la atmósfera
- Aumentar reservas de C
- Impactos globales

Adaptación

- Reducir o manejar impactos
- Aumentar resiliencia
- Disminuir vulnerabilidad
- Fortalecer medios de vida (oportunidades)
- Efectos locales



COMPONENTES DEL BIENESTAR



Fuente: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio

COLOR DE LAS FLECHAS
Potencial para que medien factores socioeconómicos

- Bajo
- Medio
- Alto

GROSOR DE LAS FLECHAS
Intensidad de las conexiones entre servicios de los ecosistemas y bienestar humano

- Bajo
- Medio
- Alto

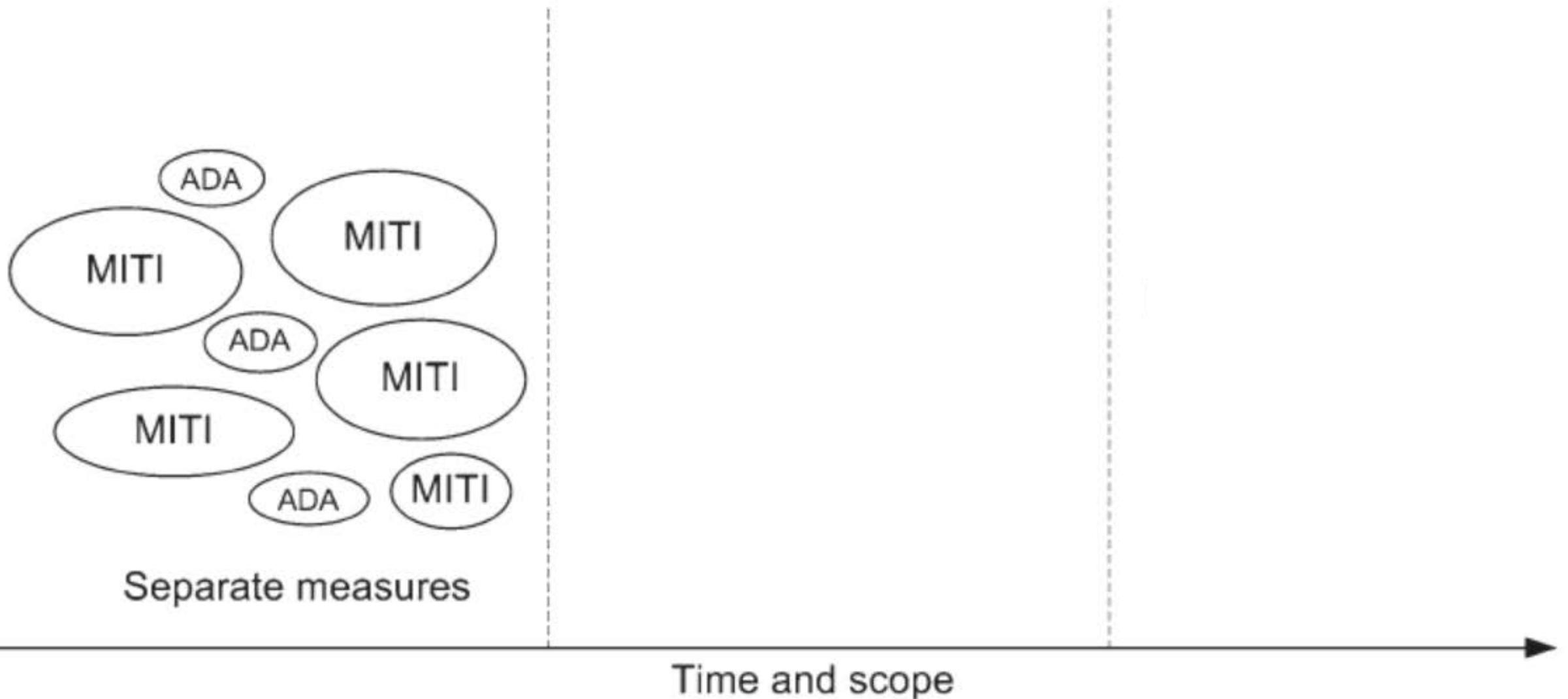
Co-beneficios

Co-beneficios asociados a mitigación

- Servicios ambientales diferentes del carbono:
 - Biodiversidad
 - Agua
 - Control de erosión, COS
 - Polinización...
- Relaciones entre biodiversidad, servicios ambientales y reservas de carbono son **complejas y no siempre lineales**
 - Disyuntiva al priorizar carbono versus biodiversidad, agua, etc.
 - Áreas prioritarias para reducir emisiones diferentes de aquellas para generar co-beneficios

Propiedades emergentes

Modelo “clásico” (simplista) de sinergias



Complementariedad vs. Sinergia

Complementariedades

- Énfasis a intervenciones individuales (M o A)
- Intervenciones de mitigación con beneficios secundarios de adaptación (y viceversa)
- Enfoque arriba-abajo
- Mayor costo

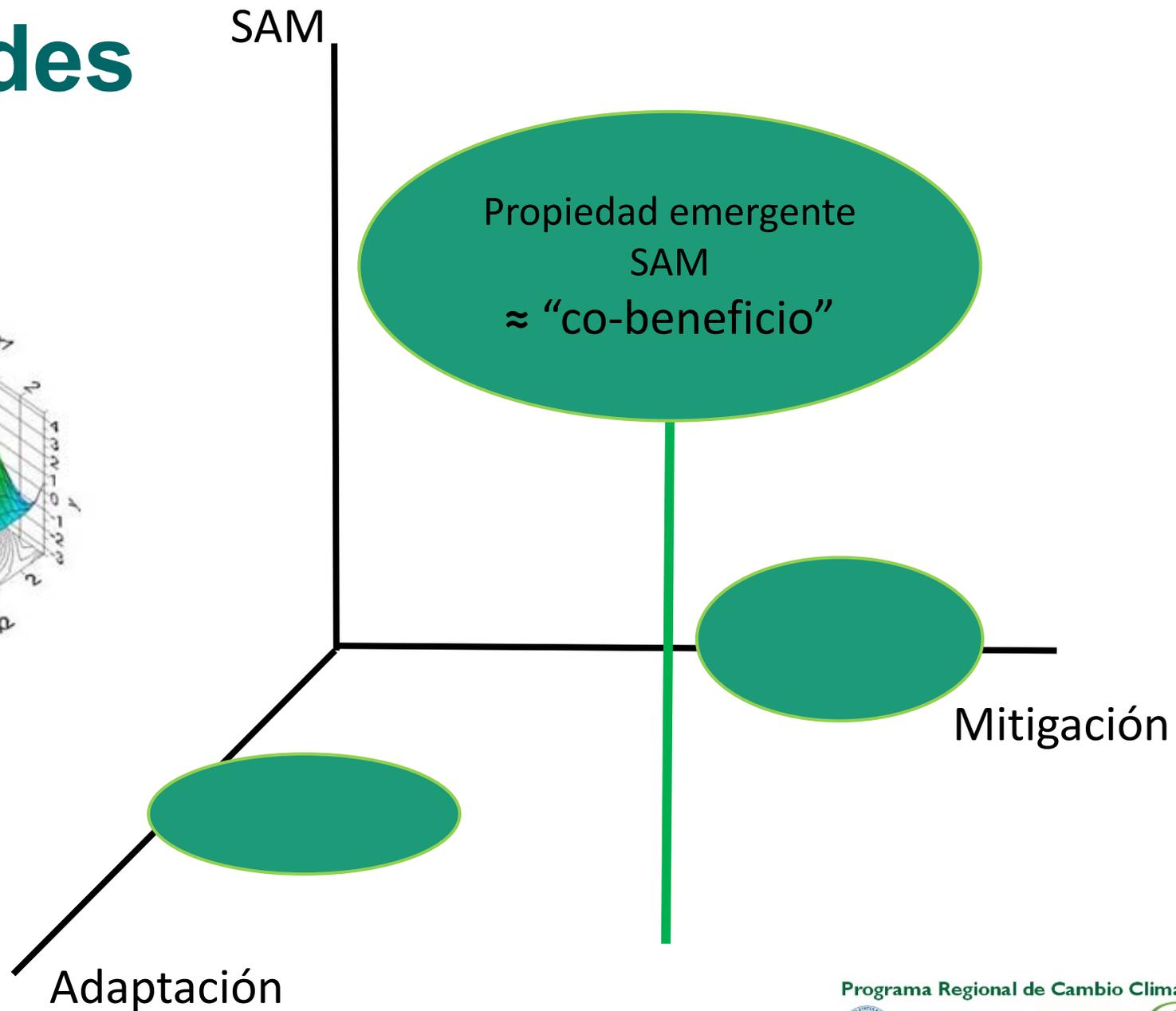
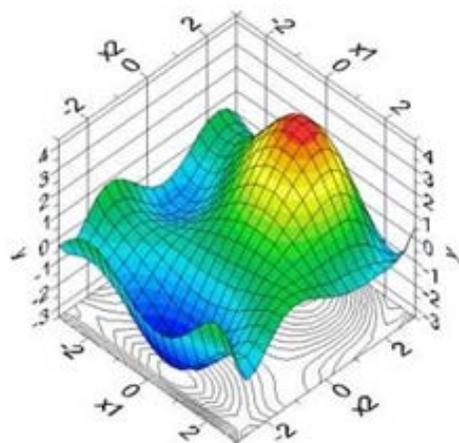
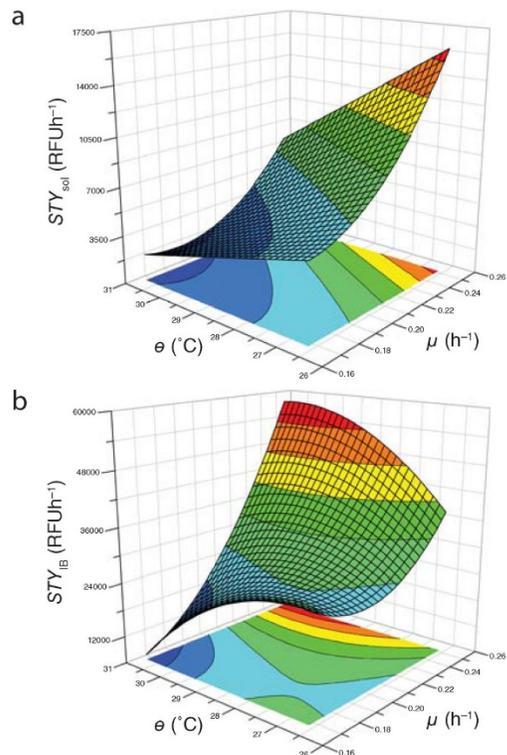
Sinergias

- Enfoque integrado de sistemas y funcionalidad
- Visión holística – “el todo” más importante que las partes
- Intervenciones multisectoriales y diseños participativos
- Mayor eficiencia financiera

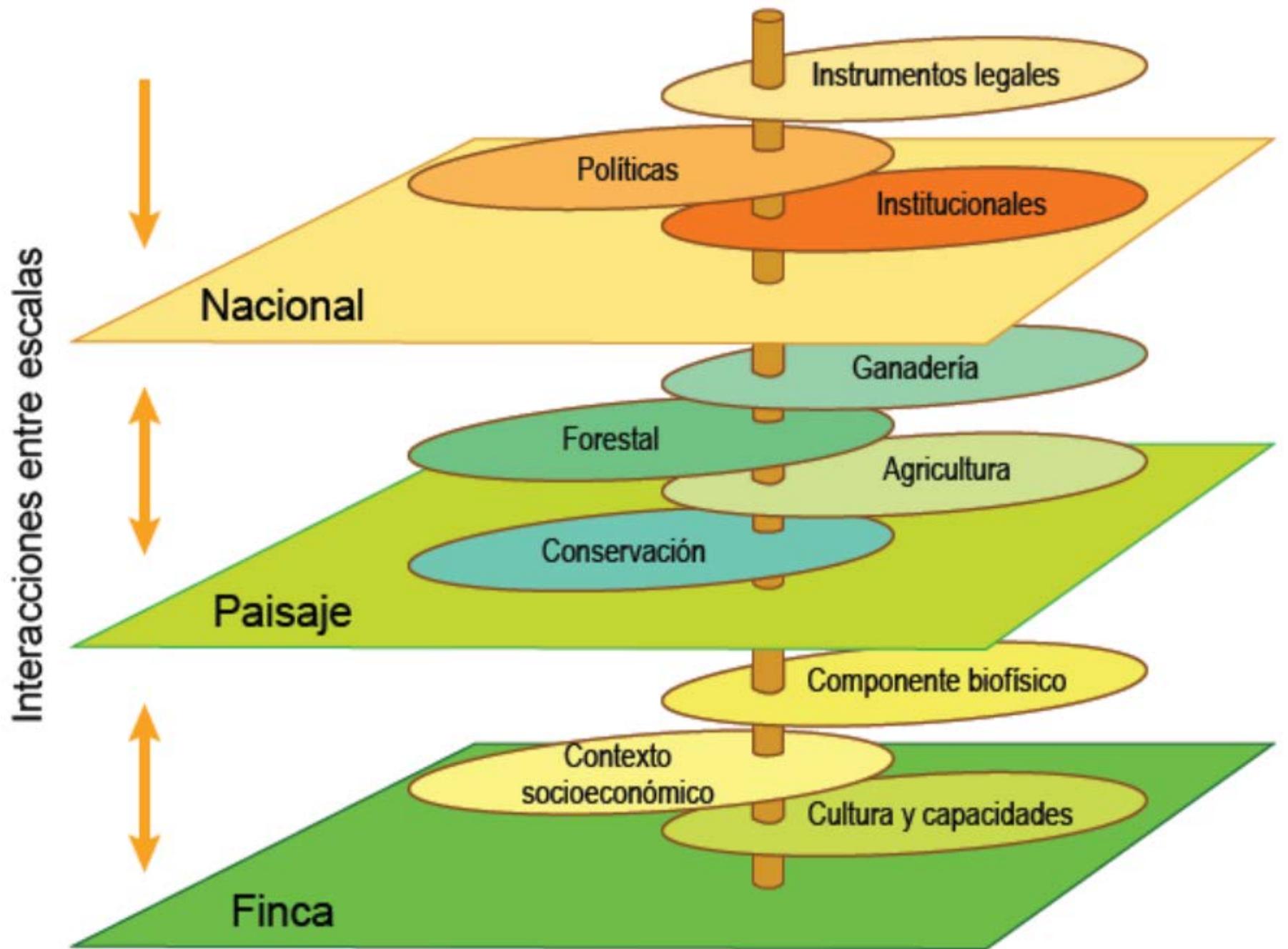
Sinergias Adaptación-Mitigación (SAM)

- Un enfoque sistémico, explícito, simultáneo e integrado entre la adaptación y la mitigación:
 - Potenciar impactos positivos
 - Minimizar disyuntivas
 - Implementación a varias escalas
 - Sujetas a monitoreo y evaluación
 - Promueven desarrollo sostenible
- Perspectiva de sistemas – “propiedades emergentes”

SAM \approx propiedades emergentes



Integración de escalas SAM



Condiciones facilitadoras para las SAM

- Países más vulnerables al cambio climático
 - Países con mejores indicadores ambientales
1. Arreglos institucionales con mandato de cambio climático
 2. Programas y proyectos de implementación
 3. Mecanismos financieros y acceso a fondos
 4. Un marco de políticas, estrategias y leyes

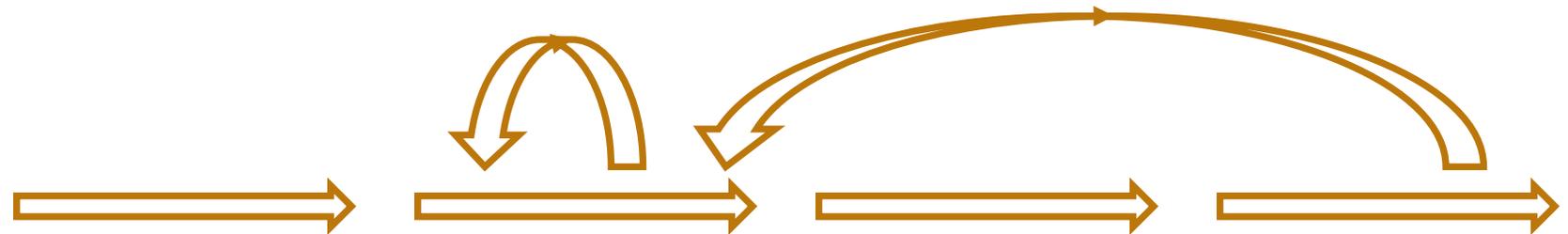
Beneficios SAM



- Mejora la planificación para el desarrollo, integrando cambio climático
- Promueve la generación de múltiples co-beneficios
- Identifica conflictos potenciales entre sectores al implementar proyectos de cambio climático
- Empodera comunidades locales e instituciones en procesos de toma de decisiones climáticas
- Permite medir impactos múltiples de los proyectos

Construyendo MRV de co-beneficios SAM

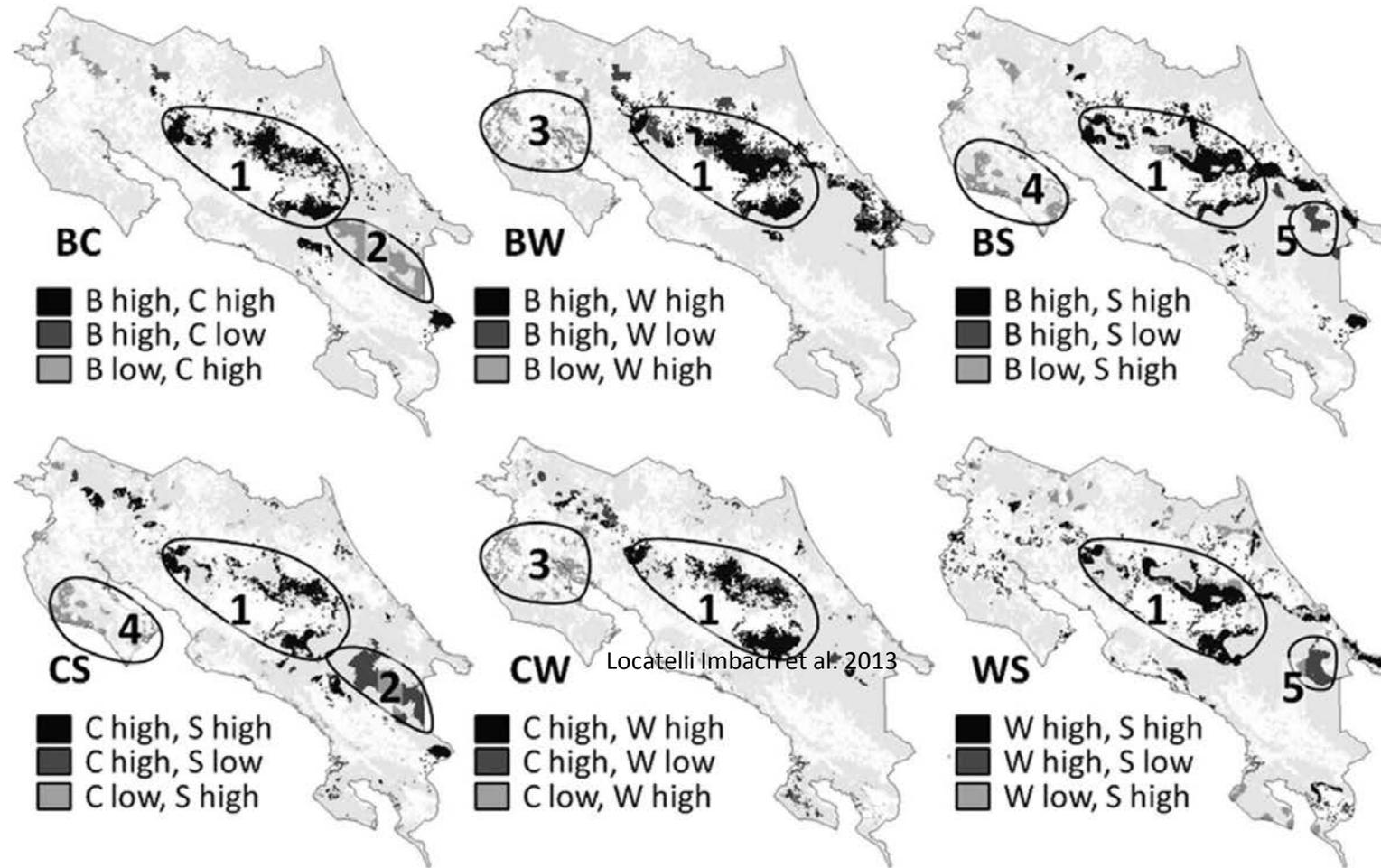
1. Identificación de actores y capacidades instaladas
2. Definición arreglos institucionales
3. Revisión tecnologías, protocolos, datos e indicadores existentes
4. Recomendaciones integración con SIS y MRV
5. Plataforma tecnológica
6. Pruebas piloto

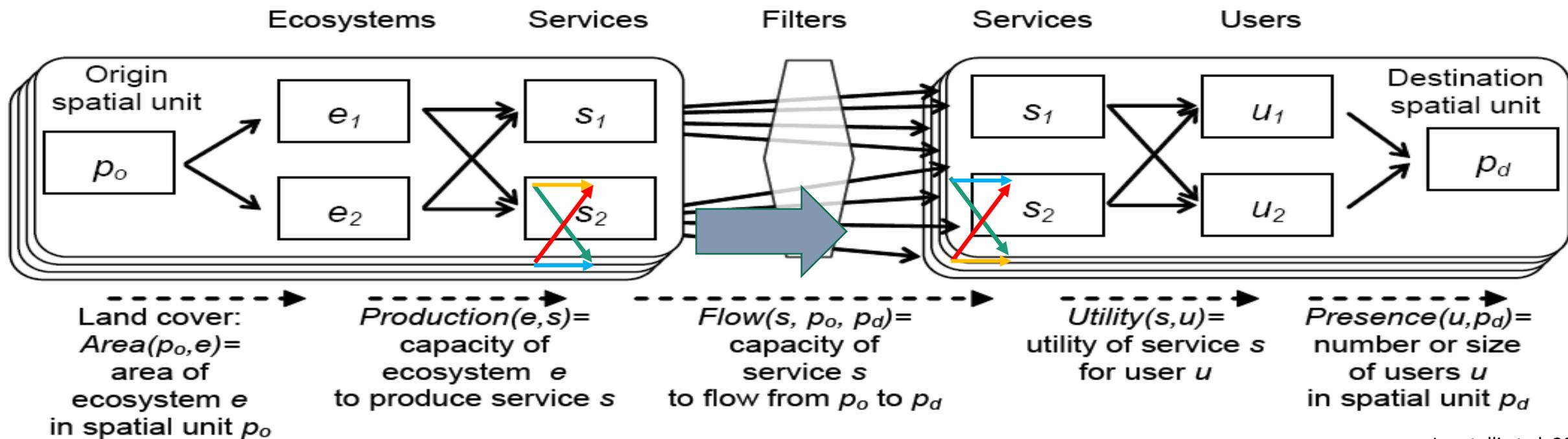


Construyendo MRV de co-beneficios SAM

Combinaciones de SE

- Biodiversidad- Carbono
- Biodiversidad – Agua
- Biodiversidad- Belleza Escénica
- Carbono- Belleza Escénica
- Carbono- Agua
- Agua- Belleza Escénica





Análisis SAM



Actividad: Viveros comunales - sistemas agroforestales
Ubicación: Carolina, Ciudad Barrios
Departamento: San Miguel
Proyecto: FANTEL 2
Institución: MAG-CENTA

10

Actividad: Viveros comunales - sistemas agroforestales
Ubicación: Conchagua
Departamento: La Unión
Proyecto: FANTEL 2
Institución: MAG-CENTA

13

Actividad: Sistemas agroforestales con granos básicos
Ubicación: Berlin
Departamento: Usulután
Proyecto: FANTEL 1
Institución: MAG

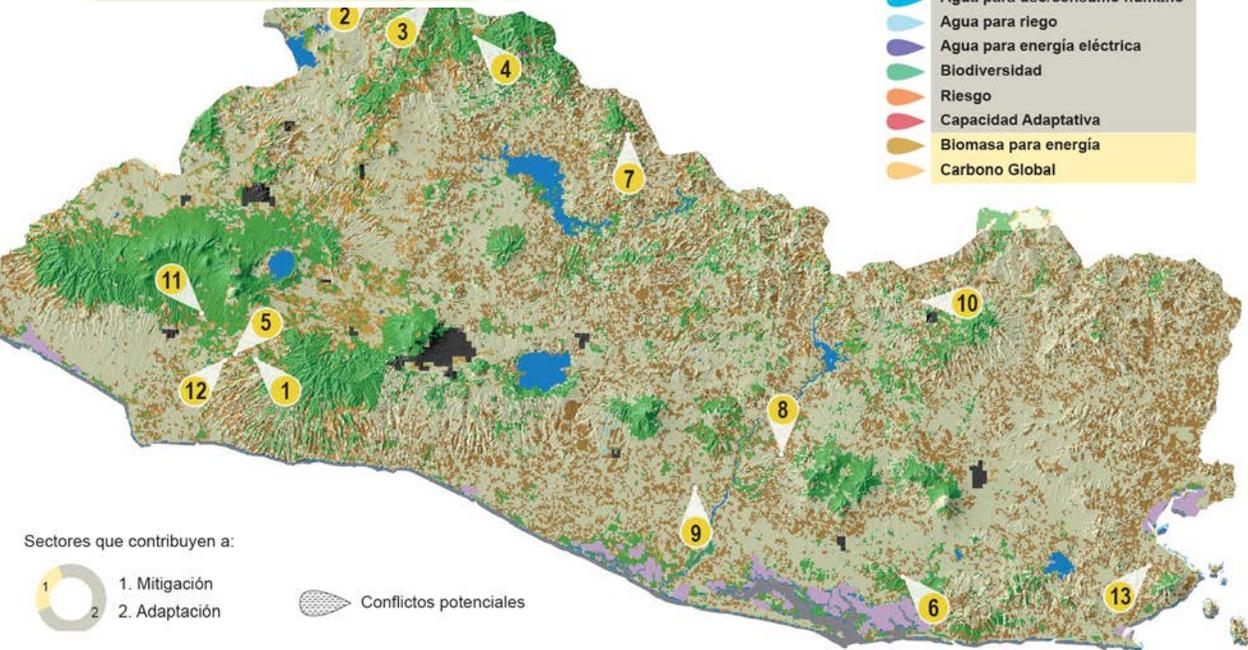
8

Actividad: Reforestación de fuentes de agua
Ubicación: Reserva de la Biósfera Apaneca-Illamatepec
Departamento: Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate
Proyecto: Agape
Institución: Agape

11

Actividad: Riego para hortalizas
Ubicación: Caluco
Departamento: Sonsonate
Proyecto: FORTAS
Institución: FUSADES

5



PRCC (2015)

¿Preguntas?

Miguel Cifuentes – miguel.cifuentes@catie.ac.cr

Lenin Corrales – lenin.corrales@catie.ac.cr

Carlos Godoy – carlos.godoy@catie.ac.cr

Programa Regional de Cambio Climático



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo