



agroforestry systems
with perennial crops



Plataforma Científica sobre sistemas agroforestales a base de cultivos Perennes en Mesoamérica (PCP)



Avelino Jacques, **Cerda Rolando**, Oswald Andreas, Allinne Clémentine, Alpizar Francisco, Bagny Beilhe Leila, Breitler Jean-Christophe, Carlos Cerdan, De Melo Elias, Georget Frederic, Mendez Gener, Muschler Reinhold, Rapidel Bruno, Sepulveda L Claudia, Sibelet Nicole, Somarriba Eduardo, ten Hoopen Martijn, Van den Meersche Karel, Vilchez M. Sergio, Villain Luc, Ngo Bieng Marie Ange

Introducción

El PCP fue creado en 2007

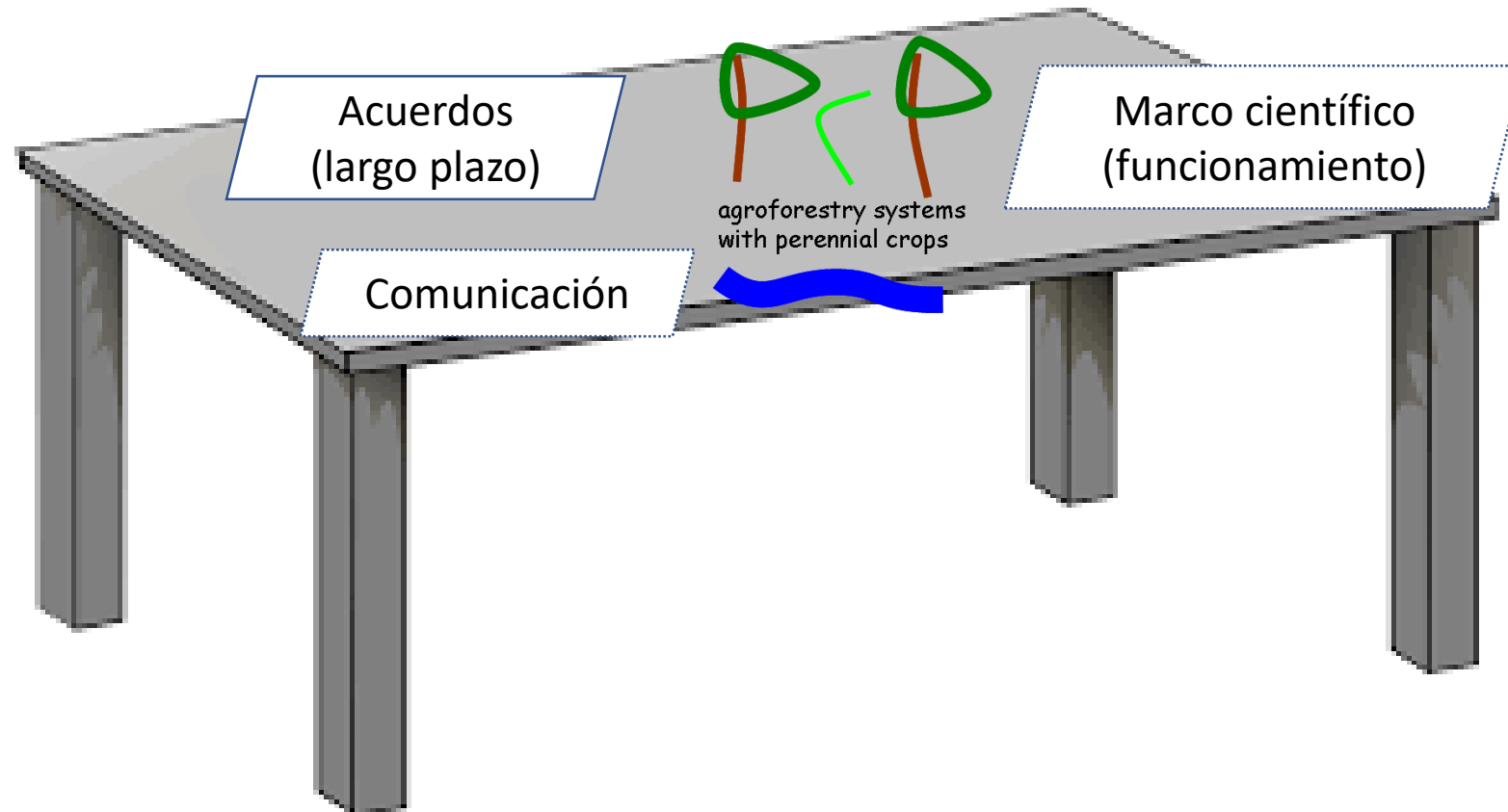
Espacio de colaboración entre socios con objetivos comunes

Unen esfuerzos en la búsqueda de recursos para:

- Investigaciones y enseñanza (pre y posgrado) sobre agroforestería
- Incrementar la capacidad de cada socio para desarrollar proyectos agroforestales
- Comunicación entre socios y hacia la comunidad científica



Objetivo: Contribuir al incremento de la productividad, competitividad, y sostenibilidad de los sistemas agroforestales con cultivos perennes en Mesoamérica



Marco científico del PCP en la Fase 1 (2007-2017)

Tema 1: SAF como proveedores de **servicios ecosistémicos**

Tema 2: Estrategias de **manejo de SAF competitivas**, sostenibles y diversificadas (adaptación a condiciones subóptimas y cambios ambientales a largo plazo)

Tema 3: Impactos de SAF en los **medios de vida**

Tema 4: **Fortalecimiento de las organizaciones** de pequeños y medianos agricultores para obtener mayores beneficios de SAF

Tema 5: Mejora de las **cadena de valor**, los mercados y la diferenciación de los servicios de los SAF

Principales logros del PCP Fase 1

	Investigadores
CATIE	25
CIRAD	17
BIOVERSITY	6
CABI	5
ICRAF	3
PROMECAFE	2
INCAE	2
TOTAL	60

PROYECTO EJEMPLO DEL PCP

Proyectos en curso en 2017 con el PCP

Título corto	Título largo	Financia	Socios
PROCAGICA	Programa Centroamericano de gestión integral de la roya del café	European Union	IICA CATIE CIRAD PROMECAFE
CASCADE	Adaptación basada en Ecosistemas para pequeños productores de Centroamérica	IKI (Germany)	CI CATIE CIRAD
MACACC	Modelación para el asesoramiento de actores para la adaptación de cultivos y sistemas agroforestales al cambio climático	ANR (France)	CIRAD CATIE PROMECAFE
STRADIV	Enfoques de sistemas para la transición hacia agroecosistemas diversificados	Fondation Agropolis (France)	CIRAD CATIE
FORECAST	Bosques e intensificación ecológica de sistemas agropecuarios	Fondation Agropolis (France)	CIRAD ICRAF CATIE
COFFEE PESTS AND DISEASES	Efecto de a sombra y fertilización sobre la roya del café	WCR (USA)	CATIE CIRAD ANACAFE
	Efectos de la nutrición sobre la roya del café	CRS (USA)	CRS CATIE CIRAD IHCAFE
KOYOKA	Réseau international pour la production coopérative de ressources de formation en ligne	Fondation Agropolis (France)	CIRAD CATIE

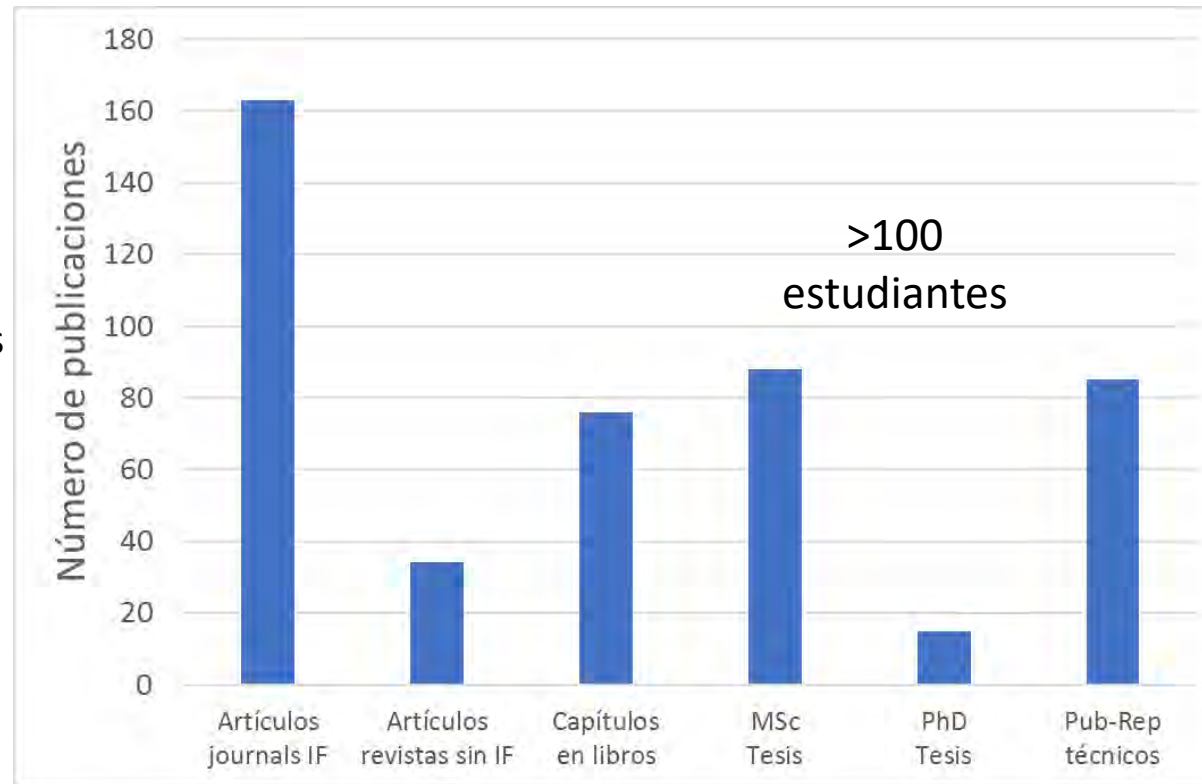
proyectos de investigación y/o desarrollo

Un valor estimado de **millones de dólares** (gran parte de eso para investigaciones)

Producción científica y técnica (Fase 1 PCP)

2011-2016 → 461 publicaciones

- Café
- Cacao
- Banano
- Metodologías
- Servicios ecosistémicos
- Cambio climático
- Economía
- Medios de vida
- Políticas



Se divulgaron en 250 eventos académicos:

- Simposios
- Congresos
- Talleres
- Cursos

Producción científica y técnica de muy buena calidad

Se demostraron beneficios de los SAF para los medios de vida por la diversificación y por ser resilientes a CC (adaptación a través de diversificación).

Hallazgos **serían** muy útiles para fortalecer la toma de decisiones a nivel de finca y también para el diseño de políticas e implementación a nivel de territorio.

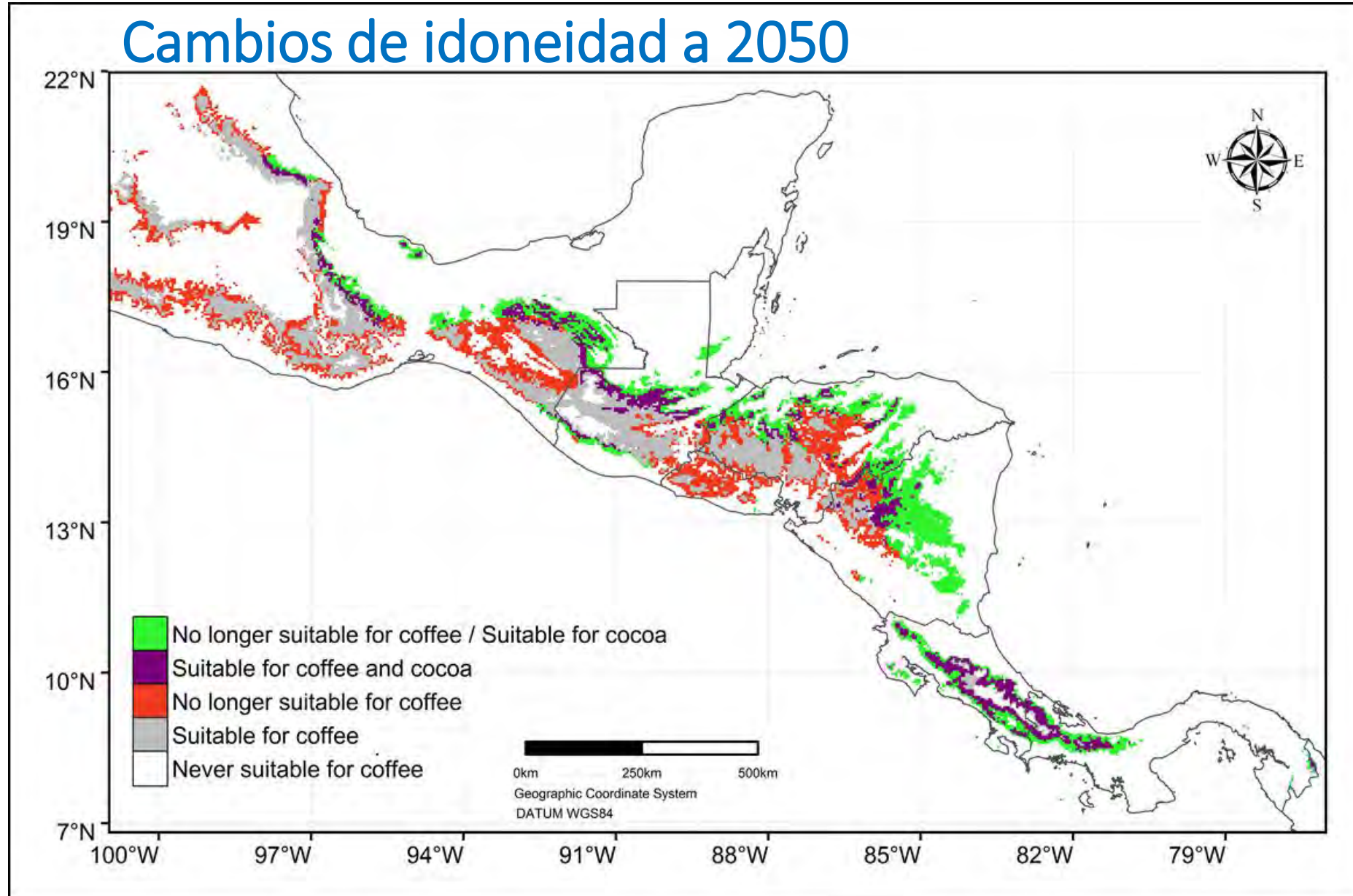
Hacia dónde queremos ir → 2027

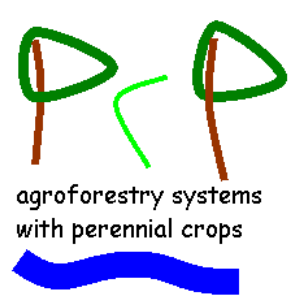
Principales recomendaciones de la evaluación externa:

- Reforzar las ciencias humanas y sociales y la integración con la investigación biofísica
- Estrategias y mecanismos / herramientas para la mejora de SAF para alcanzar los objetivos de desarrollo: (¿qué SAF, para quién? ¿Café y cacao y otros SAF?)
- Diseñar sistemas innovadores
- Ser más agresivo en la comunicación (atraer socios)
- Mejorar el impacto en los medios de vida

Considerar cambio climático...

Cambios de idoneidad a 2050





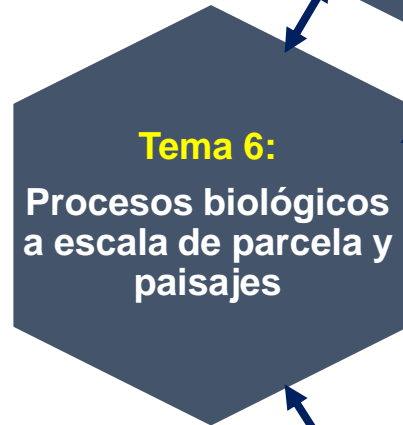
Marco científico PCP (Fase 2: 2017-2027)

Transdisciplinariedad

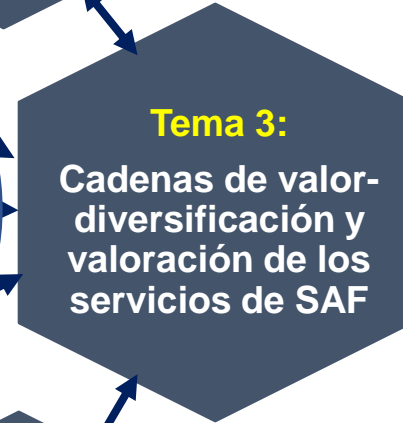
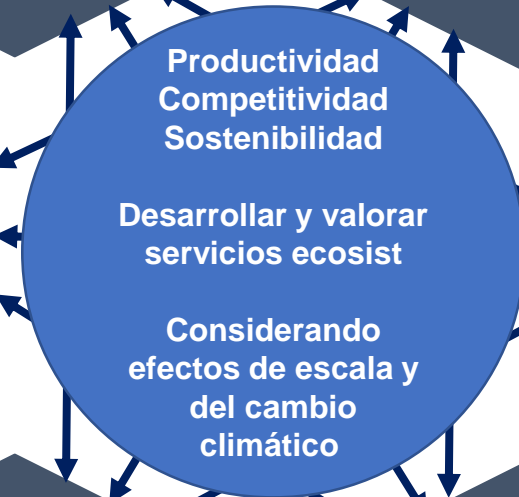
Cuáles son los efectos de los SAF sobre los medios de vida y el bienestar colectivo?



Cómo diseñar SAF adaptados a las limitantes locales y globales?



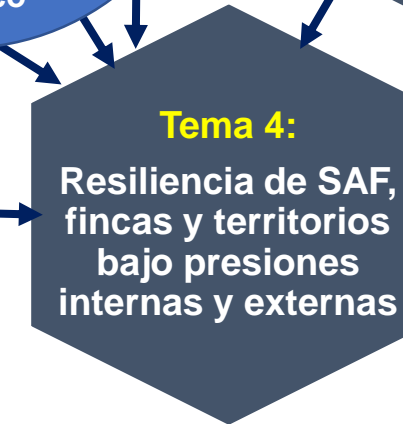
Qué procesos biológicos desde la parcel hasta el paisaje podemos usar para un diseño exitoso de SAF?



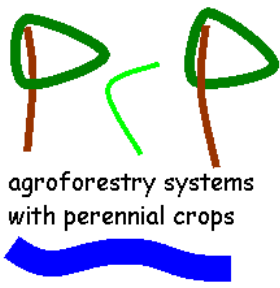
Cómo valorizar los productos y servicios de los SAF e incrementar la remuneración para familias?



Cómo contribuir al desarrollo de políticas a nivel nacional y regional para el uso de practices AF a gran escala?



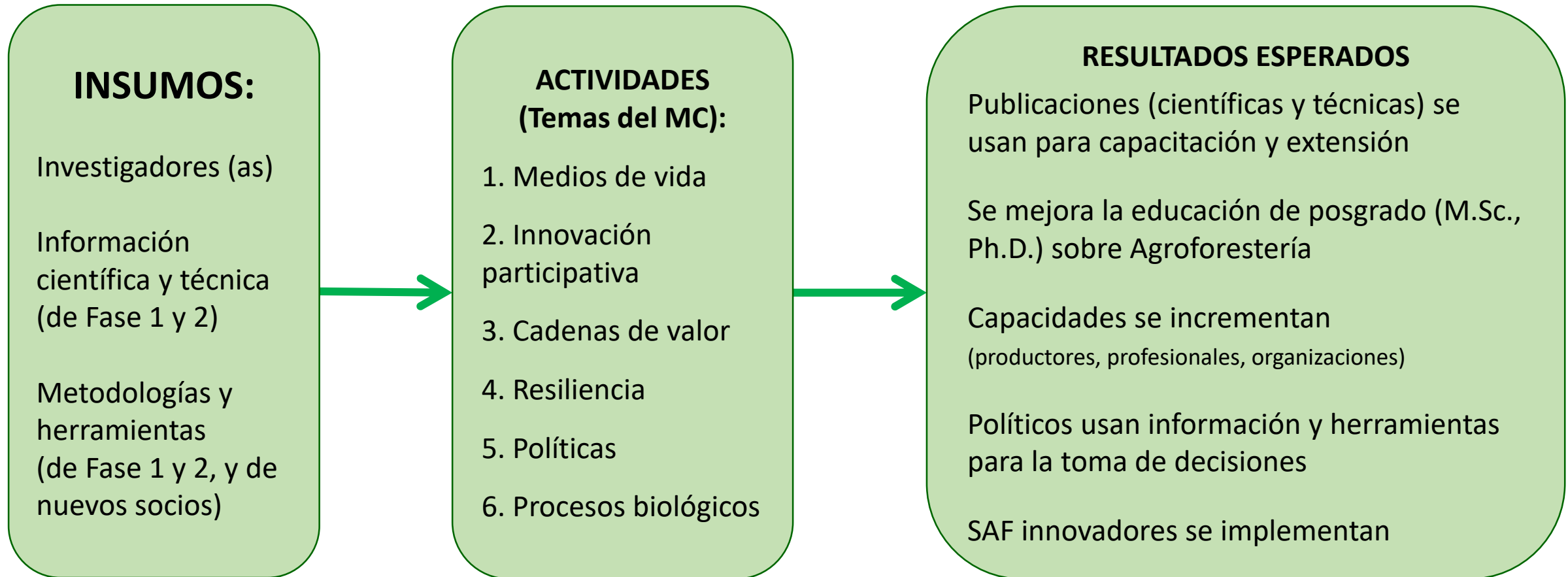
Cómo las presiones a escala de finca y territorios, y cambios en manejo de los SAF impactan en los medios de vida?



Teoría del cambio del PCP, Fase 2 (*ex-ante*)

Se enfoca en la investigación para el desarrollo, trabajando con y para las comunidades

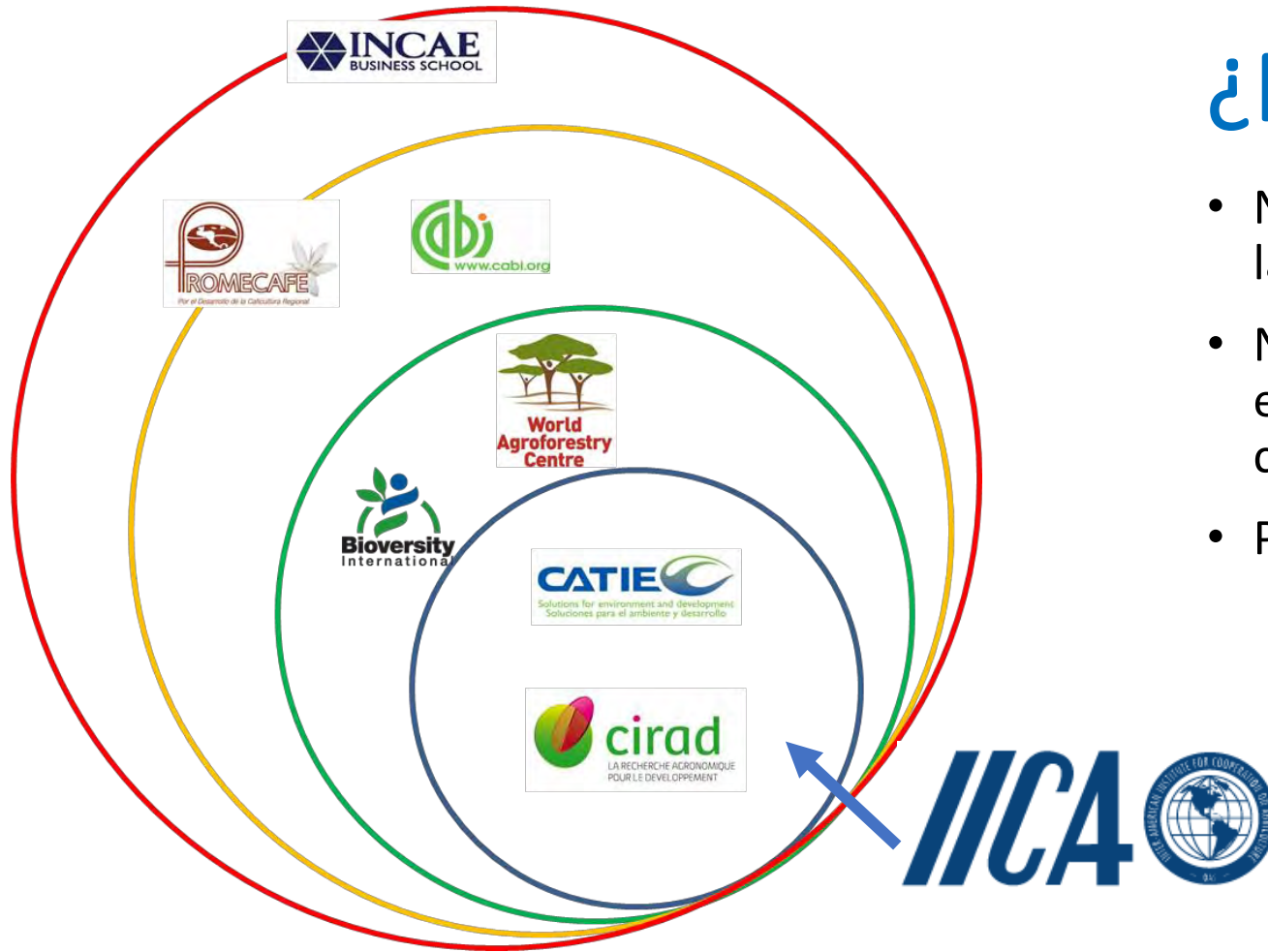
Caminos del cambio: Desarrollo y adopción de metodologías; Desarrollo de capacidades; Influencia de políticas



Necesitamos antiguos y nuevos socios

¿Por qué más socios?

- Necesitamos otras competencias para enfrentar las problemáticas de los nuevos desafíos
- Necesitamos competencias para mejorar el enlace entre ciencia y desarrollo (NO solo centros de pura investigación)
- Para acceder a nuevas fuentes de financiamiento



Socios potenciales:

ONGs y privados en línea con el desarrollo :
CIAT, CRS, WCR, TROCAIRE, Fondation Neumann, Rainforest Alliance

¿OTROS
POTENCIALES?:

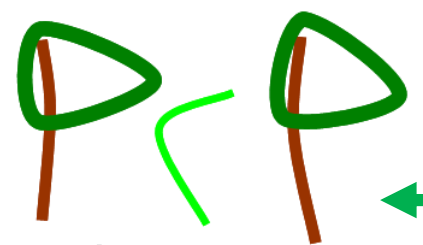


ESCUELA
NACIONAL
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA





Posible Alianza



agroforestry systems with perennial crops



Objetivo:
 Educación Transdisciplinario
 Escalas
 Innovación participativa
 Productividad y servicios ecosistémicos
 Cambio climático
 Cacao y café, cultivos anuales

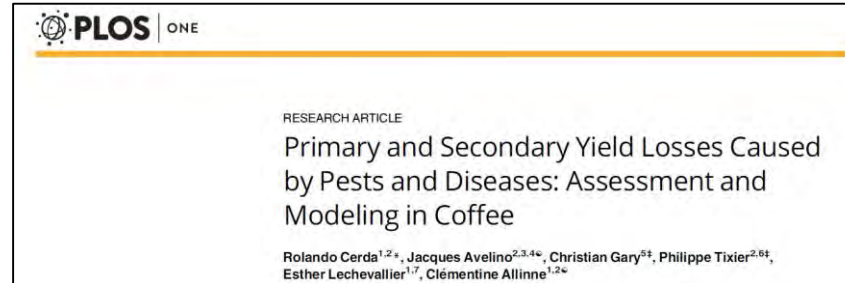
Objetivo:
 Grupos de académicos y estudiantes
 Transdisciplinario
 Transescalar
 Interactoral y participativo
 Seguridad y la soberanía alimentaria
 Cambio climático
 Cacao y café, huertos, ganadería

Beneficios
GANAR - GANAR

Beneficios GANAR - GANAR

- Publicaciones en repositorios:

PCP → RED SAM ; RED SAM → PCP



- Mejorar la educación de posgrado: estudiantes co-asesorados, cursos cortos, **DIPLOMADOS, MAESTRÍAS CONJUNTAS (presenciales o virtuales)**



- PCP es una plataforma reconocida en temas agroforestales (VISIBILIDAD RED SAM – PCP) con vínculos establecidos con organizaciones internacionales (ICRAF, etc.)
- PCP-RED SAM formarían un consorcio fuerte para conseguir financiamientos de proyectos de investigación y desarrollo

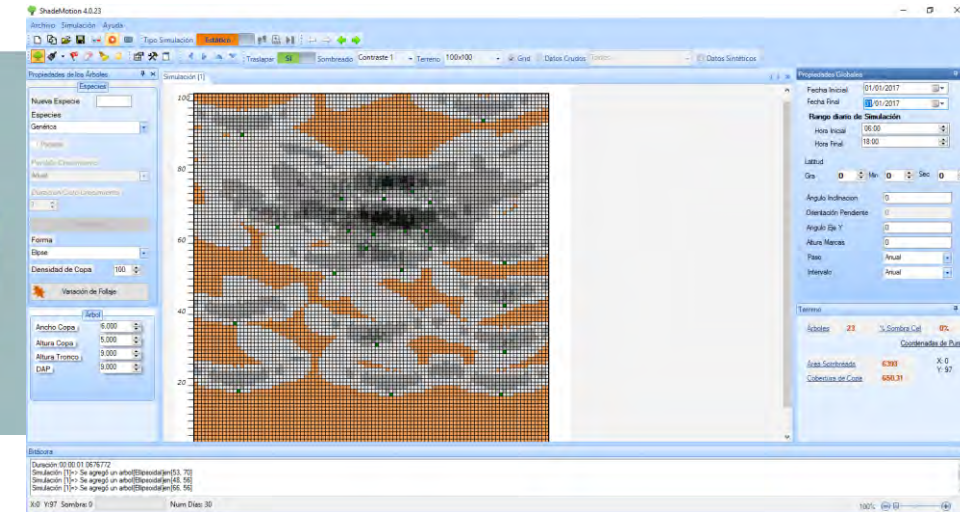


Beneficios GANAR - GANAR

Redes de parcelas: Compartir enfoques, metodologías, enfoques de investigación, **DATOS**, para obtener resultados comparables en la región con publicaciones e impactos de desarrollo de mayor alcance



Evaluación participativa masiva



Acceso a germoplasma de café y cacao (colecciones CATIE)



CATIE-R1



agroforestry systems
with perennial crops



GRACIAS

Rolando Cerda. rcerda@catie.ac.cr

