



# Inventario de experiencias de adaptación al cambio climático en América Latina

Claudia Bouroncle

Pablo Imbach





# Contenido

- Introducción
- Marco conceptual y operativo
- Los impactos del CC en AL
- Inventario de opciones de adaptación a nivel de cuenca
- Lecciones para su implementación
- Algunas recomendaciones a nivel de políticas



# ¿En qué situación enfrentamos el CC?

- Región con alta diversidad ecológica y social
- La población más pobre (más de la mitad) está en las zonas rurales
- Medios de vida → agricultura de baja a mediana productividad
- Limitado acceso a bienes y servicios para su mejora





## ¿Cuál es el punto de partida de este inventario?

- Proyectos y programas de investigación, acción y políticas
- Desarrollados desde el año 2000 en 18 países de LA
- Resultados, lecciones aprendidas, recomendaciones y otra información de actores clave





# Adaptación

- Acciones que toma la población y sus organizaciones e instituciones para ajustar sus medios de vida a las condiciones cambiantes del clima.

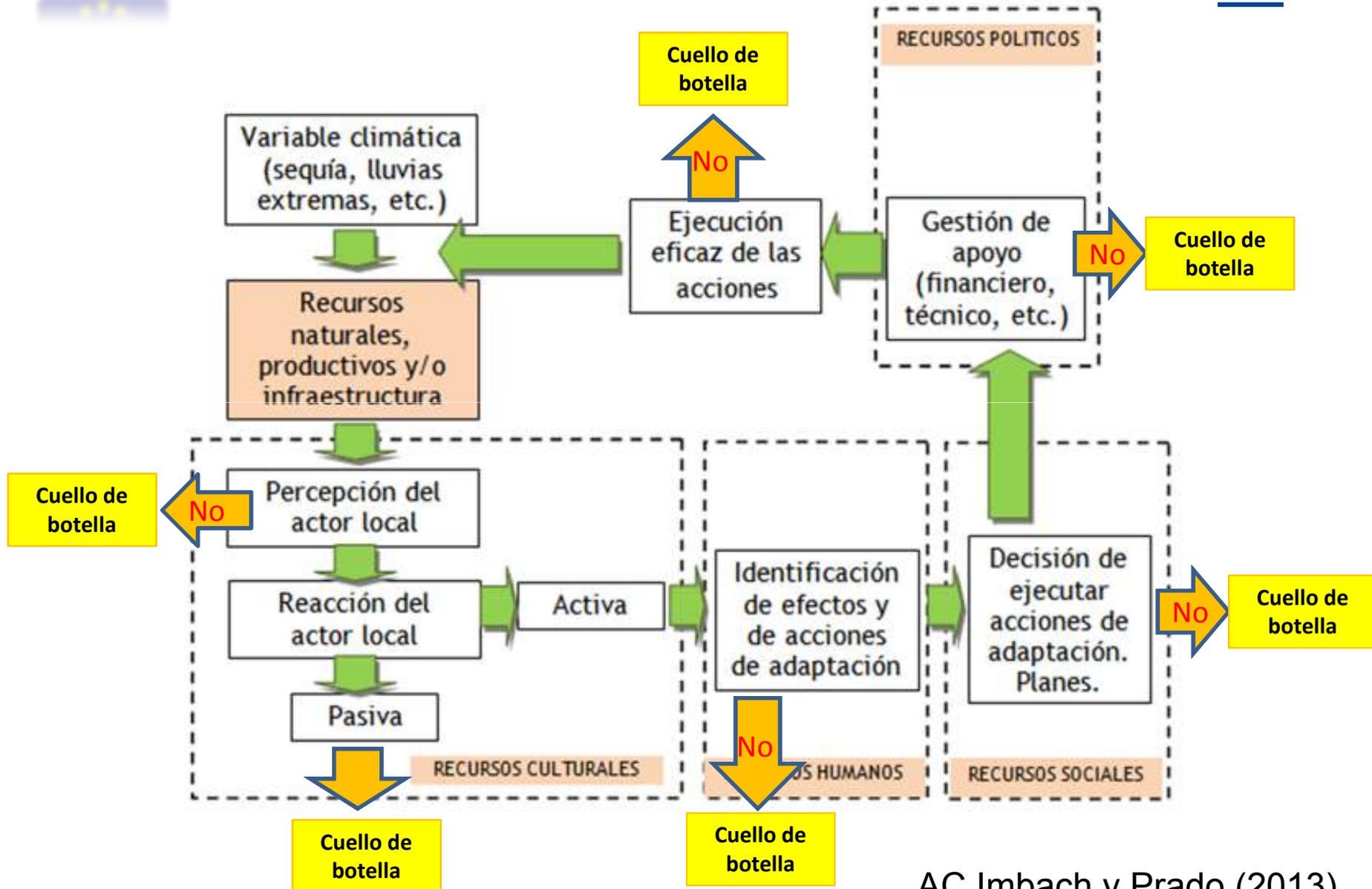




# Enfoque de Recursos o Capitales de la Comunidad



Gutiérrez-Montes (2011)





Staver y Ramírez (2011)

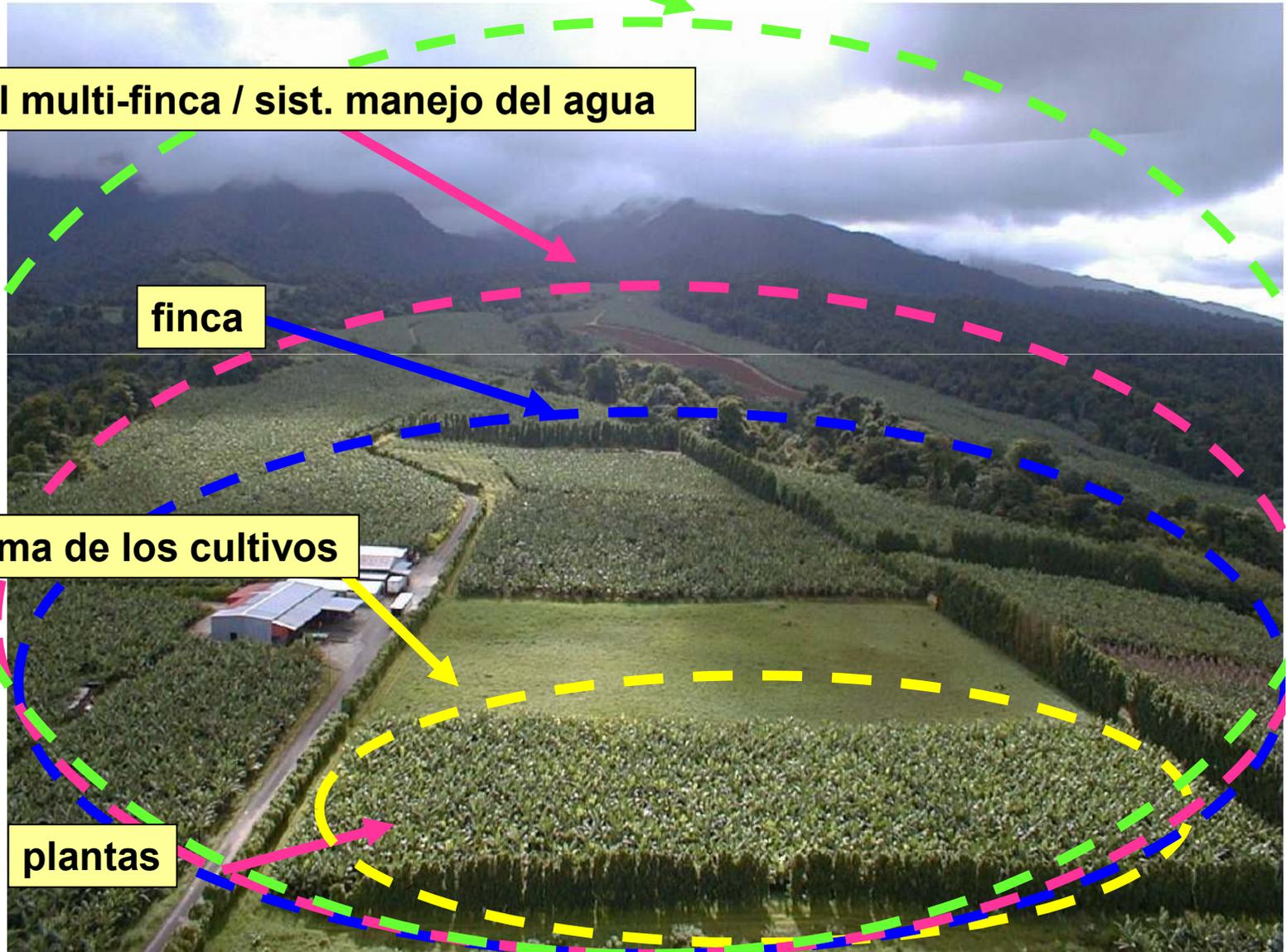
paisaje / cuenca

paisaje local multi-finca / sist. manejo del agua

finca

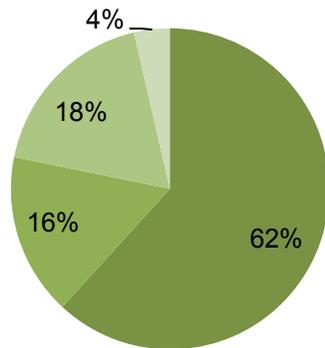
ecosistema de los cultivos

plantas

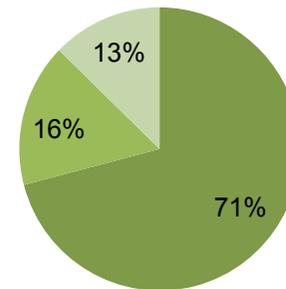




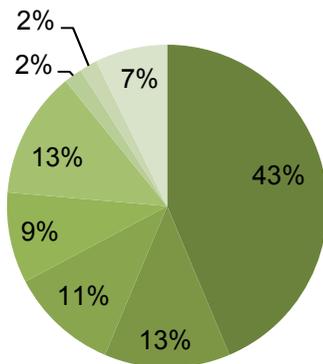
# Marco metodológico y muestral



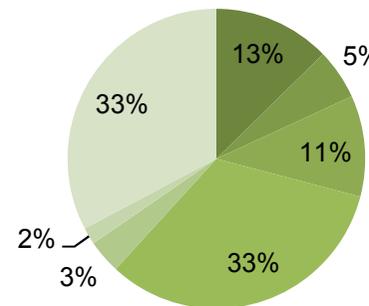
- acción
- investigación-acción
- investigación
- políticas



- seguridad alimentaria y agricultura
- recursos hídricos
- ambiente



- FMAM
- coop. bilateral
- coop. multilateral
- ONG internacionales
- fondos públicos - nivel nacional
- fondos públicos - nivel local
- empresa privada
- sin información

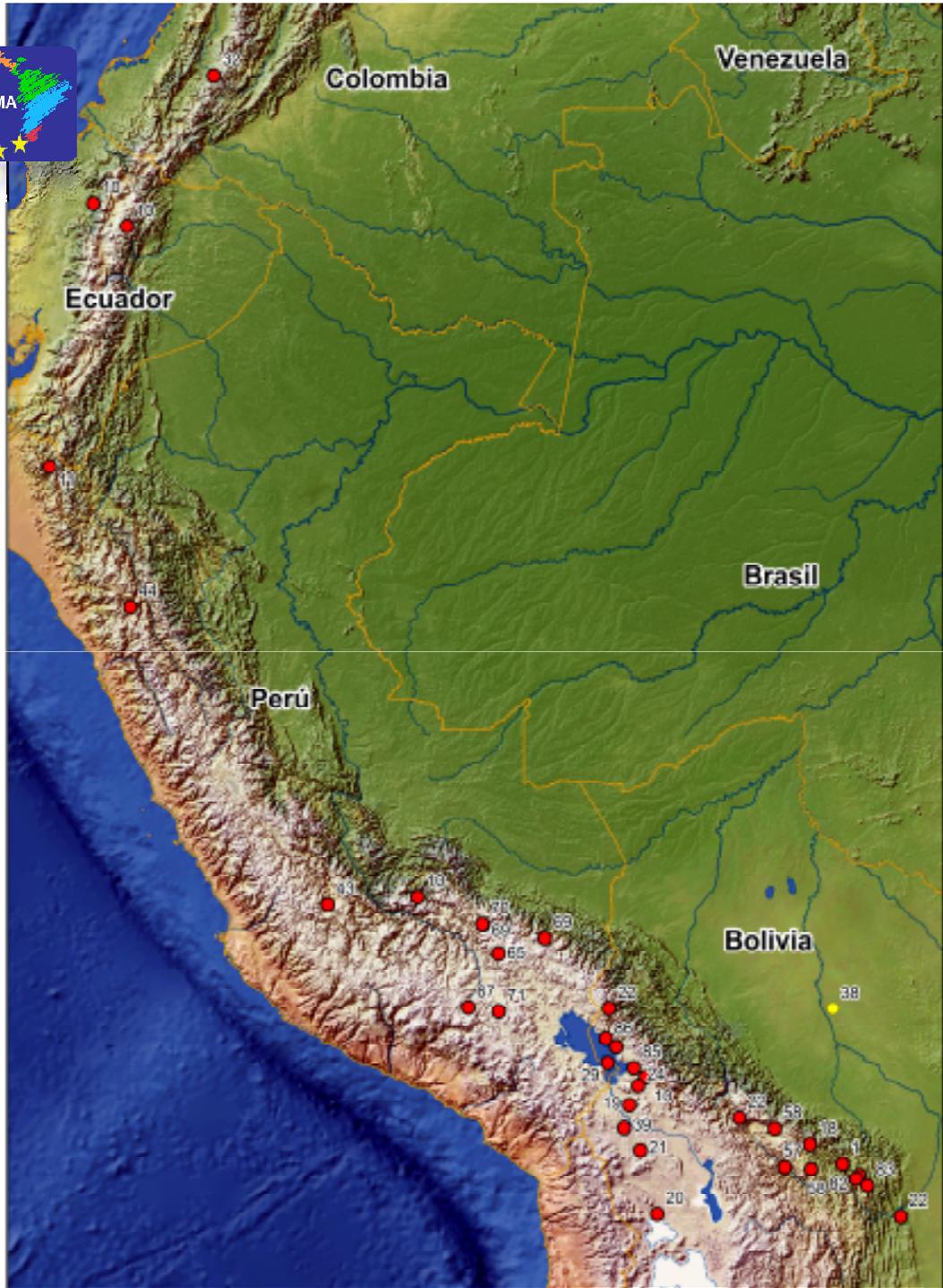


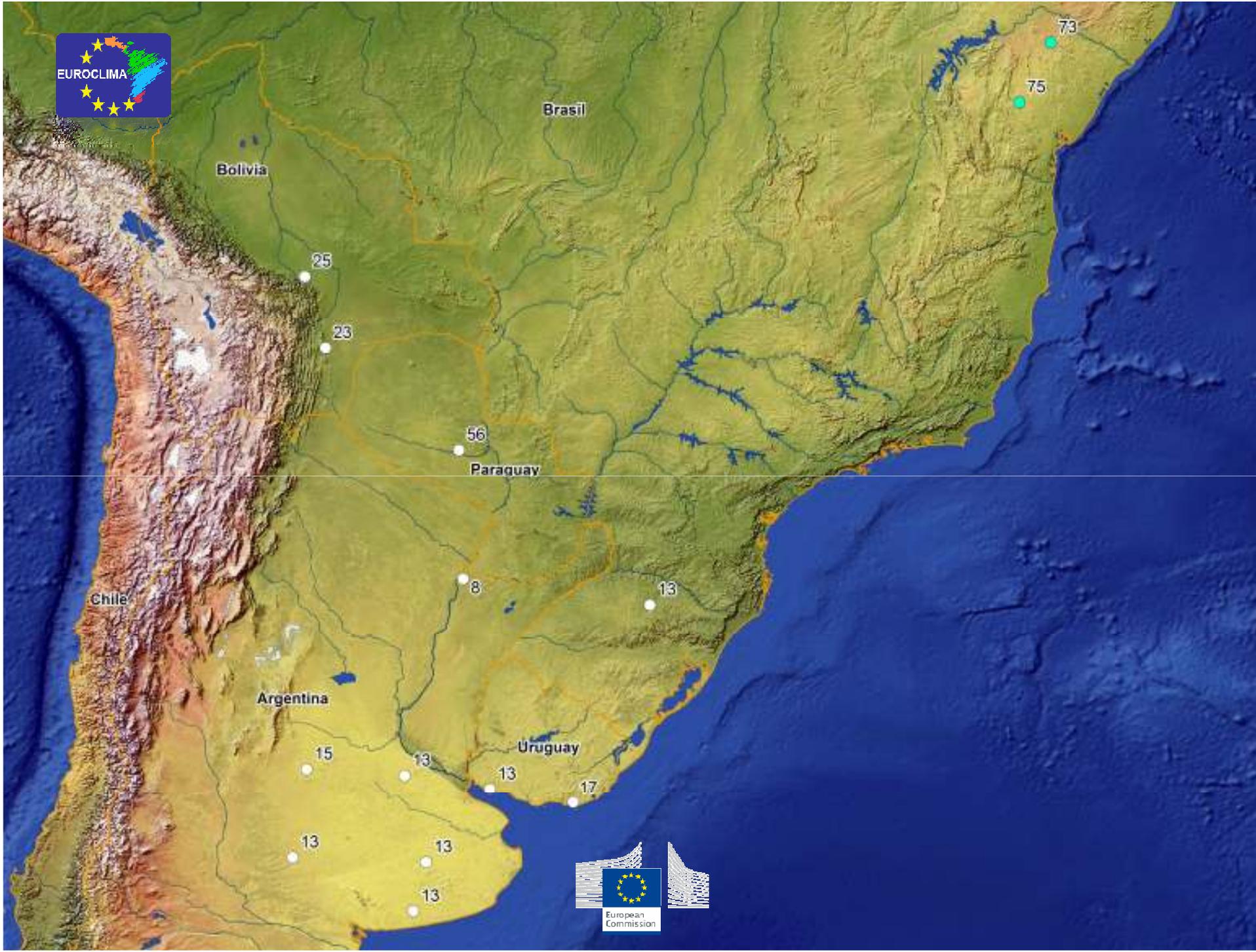
- académico
- comunitario
- agencia de cooperación internacional
- ONG
- organización de base
- empresa privada
- público



Región		País	iniciativas por país	Iniciativas por región
<b>Sudamérica</b>  	Amazonia	BO	1	1
	Andes	BO	16	29
		CL	1	
		CO	2	
		EC	1	
		PE	8	
		BO, EC y PE	1	
	Pampas	BO	2	7
		PY	1	
		UY	2	
		AR, BR y UY	1	
		AR, BO, BR, PY, UY	1	
	Otras (Sertón)	BR	2	2
	<b>Mesoamérica</b>  	Atlántico	MX	1
CR y PA			1	
GT, HN y NI			1	
Pacífico		HN	1	3
		MX	1	
		GT, HN y NI	1	
Sierras		GT	2	6
		MX	3	
		GT y SV	1	
Pacífico y Atlántico		PA	1	2
	CR, CU, GT, HN, MX, NI, PA, SV	1		
<b>SA y MA</b>	Andes / Sierras	MX, NI y PE	1	1
	Pampas / Atlántico	AR, MX	1	1
	Total		55	55









# El inventario de opciones de ACC

- Organizado de acuerdo a :
  - El **nivel espacial** en la cuenca
  - Su afinidad con los **diferentes recursos** de la comunidad
  - La **región** tipo a la cual corresponden, agrupadas en bajuras húmedas, bajuras áridas o semiáridas, y zonas de altura

	Natural	Construido	Cultural	Humano	Financiero	Social	Político
<b>Parcela / finca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huertos familiares</li> <li>Reconversión de cultivos y ganado</li> <li>Manejo cultivos y pasturas y de ganado</li> <li>SAF</li> <li>Prácticas de conservación de suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infraestructura de apoyo a la producción y transformación</li> <li>Obras de conservación de suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperación de agrobiodiversidad</li> <li>Rescate de saberes ancestrales (prácticas de cultivo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación a productores y técnicos locales en prácticas de manejo de RRNN y producción</li> <li>Gestión local del conocimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguros agropecuarios</li> <li>Incentivos por servicios ambientales</li> <li>Créditos</li> <li>Comercialización tradicional y alternativa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Org. local para producción y comercialización</li> <li>Redes de difusión con diferentes propósitos</li> <li>Redes de monitoreo y alerta temprana</li> </ul>	
<b>Sistema de uso del agua</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Captación y almacenamiento de agua</li> <li>Suministro de agua</li> <li>Drenaje de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rescate de saberes ancestrales (prácticas de captación, almacenamiento y suministro de agua)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación en prácticas construcción y manejo infraestructura (en relación al recurso construido)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Acuerdos comunitarios para protección y manejo de recursos hídricos y ACC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia técnica y apoyo logístico</li> </ul>
<b>Subcuenca / cuenca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección y restauración de zonas de recarga hídrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recarga de acuíferos</li> <li>Monitoreo del clima</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión local conocimiento</li> </ul>			
<b>Gobierno local</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Partidas de presupuestos municipales</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Políticas, planes y regulaciones municipales</li> </ul>



# Lecciones aprendidas recursos culturales

- Para favorecer la percepción del CC y de sus impactos
  - Diagnóstico participativo del impacto local de CC con observaciones locales y discusión de escenarios futuros
  - Abordaje de demandas locales como estrategia alternativa de entrada para la promoción de la ACC
- Para favorecer la reacción frente al CC
  - Iniciativas piloto de ACC exitosas e intercambios con grupos que han enfrentado situaciones similares
  - Iniciativas de ACC basadas en opciones de manejo y organización (opciones “soft”, como contraposición a las opciones de construcción de infraestructura u opciones “hard”)
  - Las prácticas ancestrales y la biodiversidad domesticada amplía las opciones de la población local para la ACC



# Lecciones aprendidas recursos humanos

- Para identificar posibles acciones de ACC y favorecer la toma de decisiones
  - La puesta en marcha de prácticas de ACC de manera flexible para identificar prácticas alternativas o complementarias
- Para favorecer procesos más efectivos y sostenibles
  - La participación de diferentes grupos de interesados en las instancias para definir qué acciones implementar
  - El compromiso de instituciones gubernamentales demostrado a través de convocatorias, fondos y participación directa influye positivamente en la implementación de acciones de ACC



# Lecciones aprendidas

recursos sociales, financieros y políticos

- Para favorecer la implementación de las decisiones y sostenibilidad en el tiempo
  - Incluir el fortalecimiento de los capitales humano, el financiero y el social
  - Afrontarlas como un proceso de aprendizaje que va de abajo hacia arriba, que redunde en la remoción de barreras y en asegurar condiciones de sostenibilidad, mediante el fortalecimiento de instituciones locales y espacios de diálogo entre actores relevantes



# Lecciones aprendidas

## recursos sociales, financieros y políticos

- Para favorecer la implementación de las decisiones y sostenibilidad en el tiempo
  - Los cambios positivos en el ambiente motivan a los actores locales a continuar con las acciones de ACC.
  - Las prácticas de trabajo colectivo pueden hacer la diferencia en la construcción de infraestructura o trabajos que requieren gran dedicación de mano de obra (reforestaciones).
  - Las alianzas y procesos de cooperación interinstitucionales



# Obstáculos más importantes

- Aumento de la sensibilidad de los sistemas ecológicos – productivos
  - Las políticas que incentivan la permanencia o expansión de productos agrícolas genéricos (sistemas de monocultivos o ganadería extensivos) tienen una alta posibilidad de reducir la provisión de servicios ecosistémicos y por ende, las opciones de adaptación (ejemplos de mala adaptación)



## Obstáculos más importantes (2)

- Aumento de la sensibilidad de los sistemas ecológicos – productivos
  - Políticas que favorecen la conversión de ecosistemas naturales clave para la provisión de servicios como agua para consumo humano, riego y energía, también reducen las opciones de adaptación ante posibles escenarios futuros.



## Obstáculos más importantes (3)

- Disminución de la capacidad adaptativa de las poblaciones locales y de las organizaciones
  - Las políticas sectoriales que incentivan la permanencia o expansión de productos agrícolas genéricos, afectan directamente varias estrategias de ACC de conservación y manejo del capital natural, así como el fortalecimiento de cadenas productivas.



## Obstáculos más importantes (4)

- Disminución de la capacidad adaptativa de las poblaciones locales y de las organizaciones
  - Las prácticas asistencialistas pueden debilitar los acuerdos de trabajo conjunto para implementar prácticas de ACC
  - La ausencia de condiciones para la generación de información sobre la exposición y sensibilidad de los sistemas ecológico-productivos y de información técnica para la adaptación, son cuellos de botella para la elección y conducción correcta de medidas de adaptación.



## Obstáculos más importantes (5)

- Disminución de la capacidad adaptativa de las poblaciones locales y de las organizaciones
  - Abordaje exclusivamente sectorial
  - La carencia de instrumentos para el “aterrizaje” local