

Conservación y desarrollo rural desde una perspectiva socio ecológica

Abril 23, 2024



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



FACULTAD DE
**ESTUDIOS
AMBIENTALES
Y RURALES**
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
— 25 AÑOS —
DEJANDO HUELLA



***No existen los efectos
colaterales, todos los efectos
tienen la misma importancia***

(Forrester, Meadows, Sterman ...)

***¿Y si el contexto es la clave de
lo que pasa adentro?***

Dentro de cada parque Nacional Natural



El contexto de cada Parque Natural Nacional



Informe 2023 Parques Nacionales Cómo Vamos

**¿Y si miramos con más detenimiento las
dinámicas del contexto para entender mejor el
adentro?**

Ejemplos: Tres investigaciones con enfoque en las relaciones entre:

- Uso de biodiversidad
- Conservación de biodiversidad
Áreas protegidas, frontera agropecuaria

- Desarrollo rural sostenible

Proceso de **crear, evaluar y mantener** oportunidades en un sistema que es capaz de **crear, evaluar y mantener** la capacidad adaptativa

Biodiversidad y ecosistemas como la **base** para el desarrollo rural

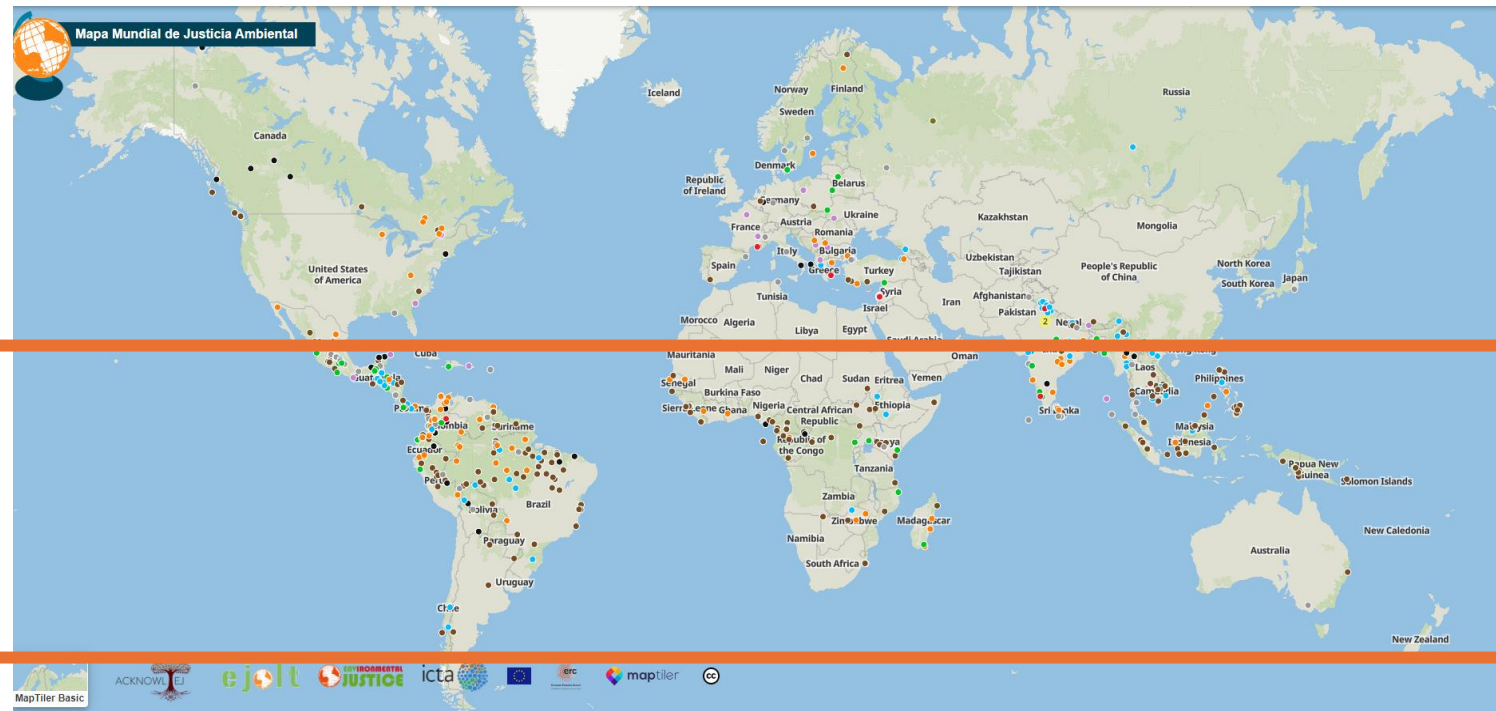
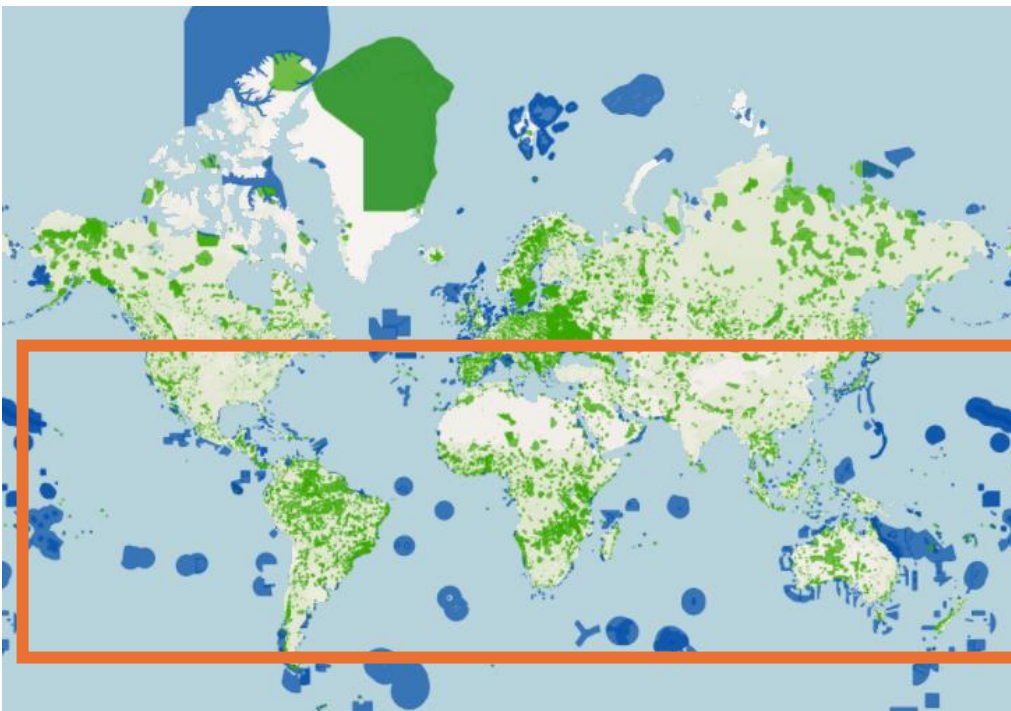
Ejemplos: Tres investigaciones

Uso de biodiversidad-conservación-desarrollo rural

Cadenas de valor promisorias y su aporte al control de la deforestación en el Borde de estabilización amazónico del departamento del Guaviare - Colombia (Daniela Rey-Trabajo de grado Maestría en Conservación y Uso de la Biodiversidad - 2024)

Contribuciones de la Naturaleza a las Personas en la dinámica del uso del suelo en Guaviare: un análisis participativo a escala de paisaje (Lina Cortes -Trabajo de grado Maestría en Conservación y Uso de la Biodiversidad - 2024)

Influencia de la declaratoria de Parques Nacionales Naturales sobre los **conflictos socioambientales** de uso del bosque en territorios adyacentes: PNN: Cordillera de Picachos, Tinigua y Sierra de la Macarena. (Diana Bohórquez – Doctorado en estudios Ambientales y Rurales – en desarrollo)



UNEP-WCMC and IUCN (2024), Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA) [Online], January 2024, Cambridge, UK: UNEP-WCMC and IUCN. Available at: www.protectedplanet.net.

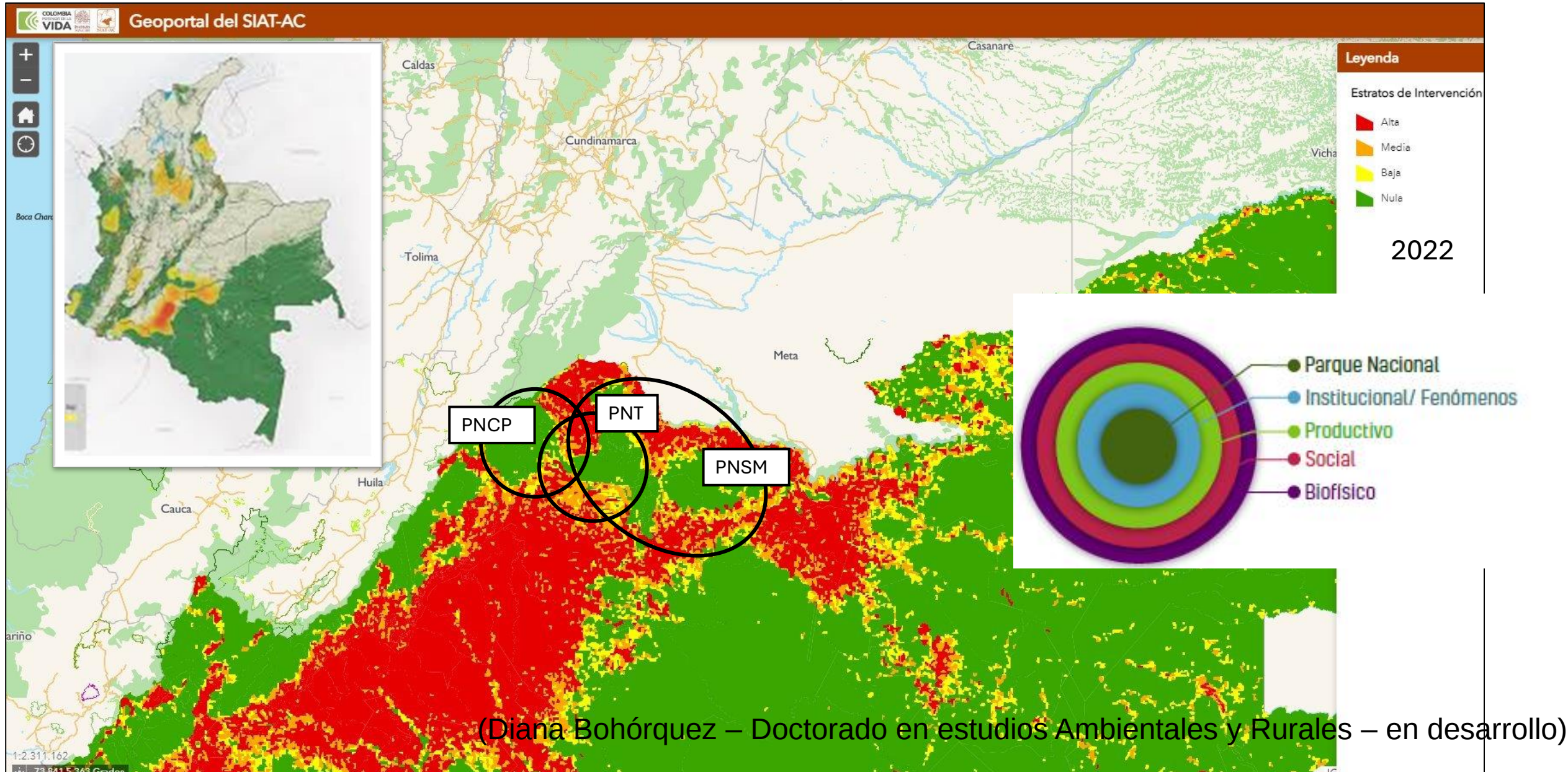
Ejatlás (2024) **Biodiversity Conservation Conflicts en: Global Atlas of Environmental Justice**. <https://ejatlás.org/category/biodiversity-conservation-conflicts>. Acceso: 16enero2024

Conflictos socioambientales (CSA) alrededor de los Parques Nacionales en el Sur Global

McCarthy, et al; 2021; Zimmerer, 2006; Juffe-Bignoli et al., 2014; Adams y Mulligan, 2003 -Solikua y Schramlc 2018

(Diana Bohórquez – Doctorado en estudios Ambientales y Rurales – en desarrollo)

El caso sobre la conflictividad asociada alrededor de los PNN: Cordillera de Picachos, Tinigua y Sierra de la Macarena.



Declarado en 1977
287.493 ha

PN. Cordillera de los Picachos

<https://www.colombia.com/>

Declarado en 1989
619.438 ha

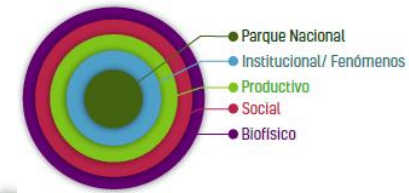
PN. Tinigua

<https://www.colombia.com/>

Declarado en 1989
214.361 ha

PN. Serranía de la Macarena

PNNC



- Colonización
- Desconfianza institucional
- Presencia de grupos ilegales

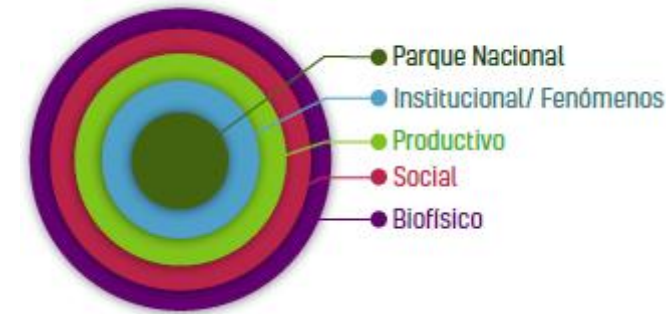
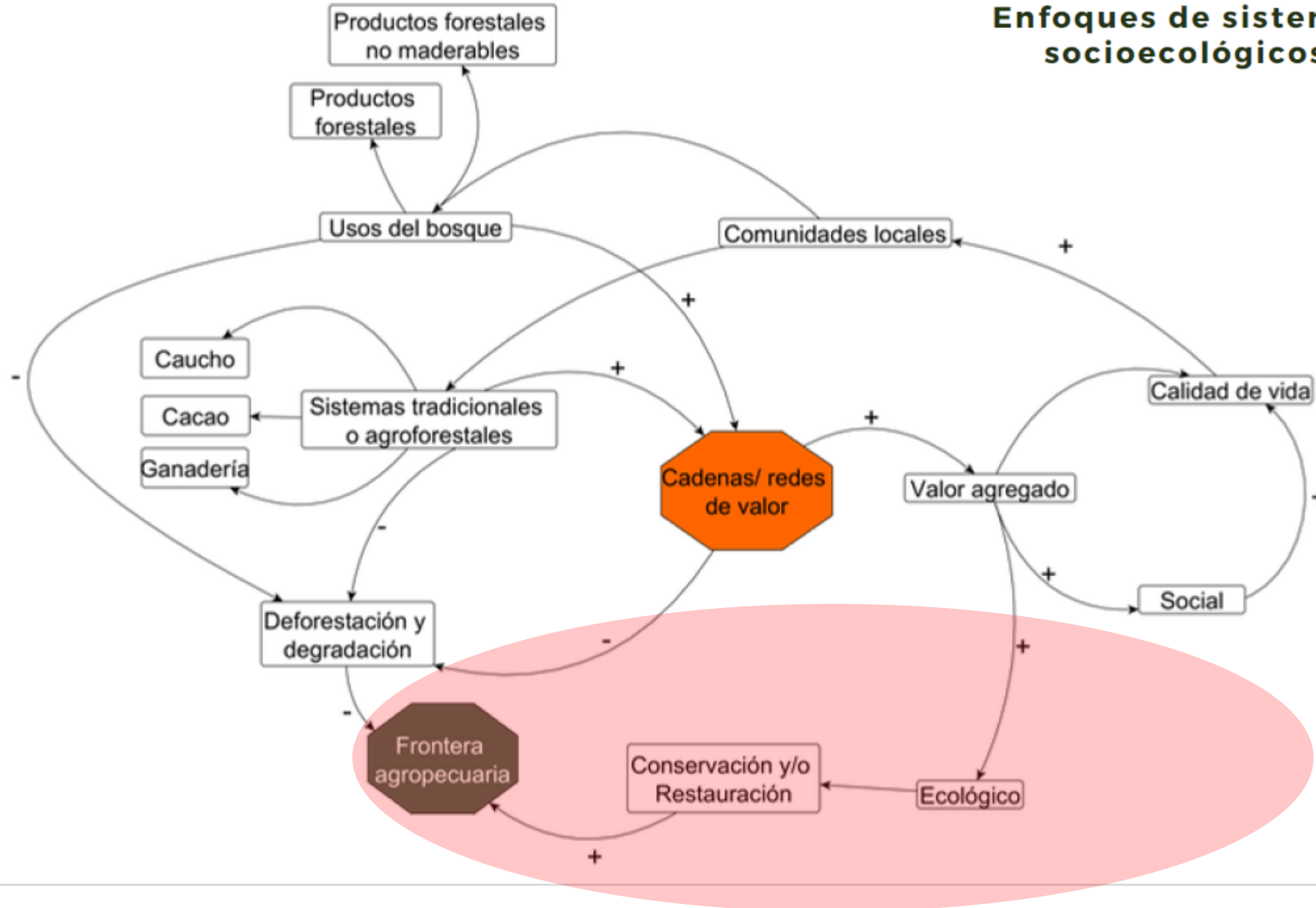
- Colonización - Desplazamiento
- Incumplimiento al Acuerdo de Paz - titulación
- Monocultivos-desplazamiento
- Tráfico de fauna

- Grupos al margen de la ley
- Inversión externa
- Incumplimiento al Acuerdo de Paz

(Diana Bohórquez – Doctorado en estudios Ambientales y Rurales – en desarrollo)

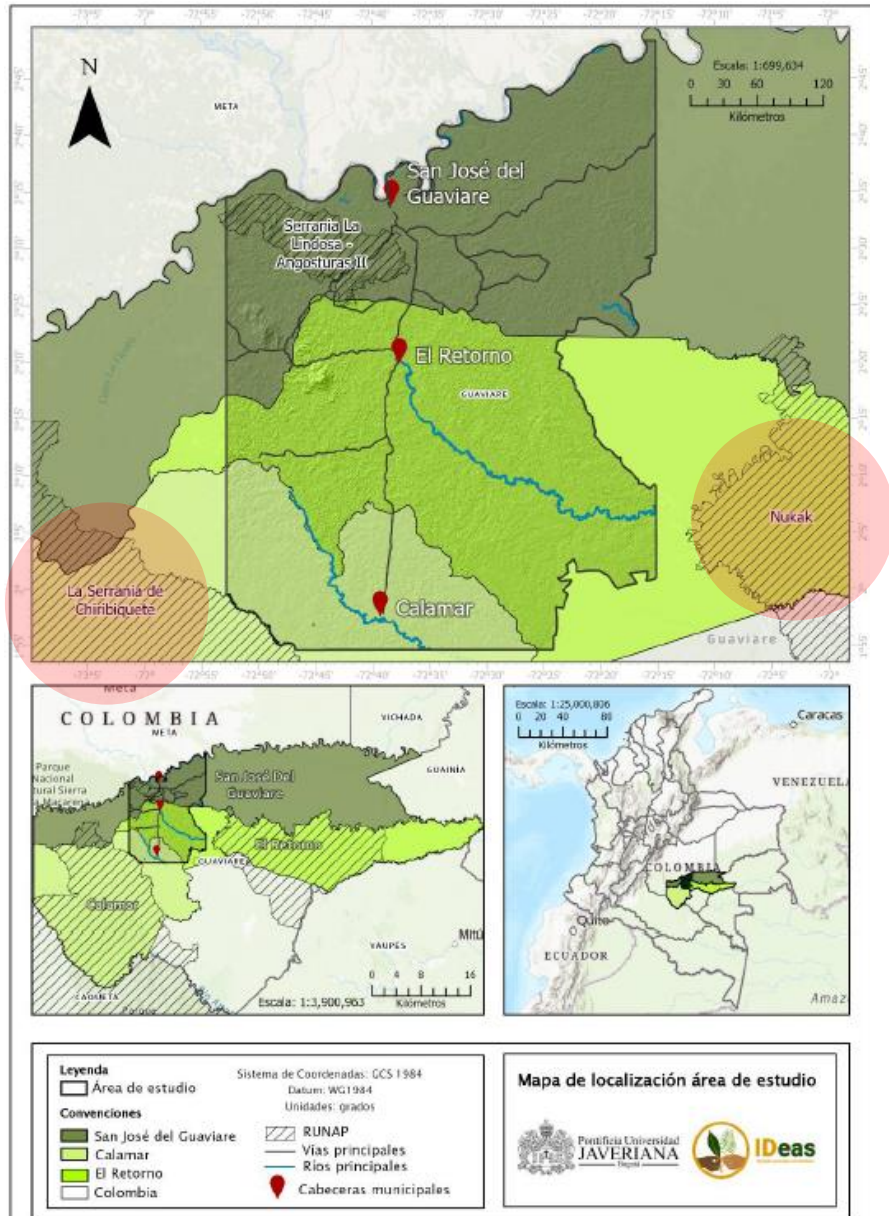
DIAGRAMA CONCEPTUAL

Enfoques de sistemas socioecológicos

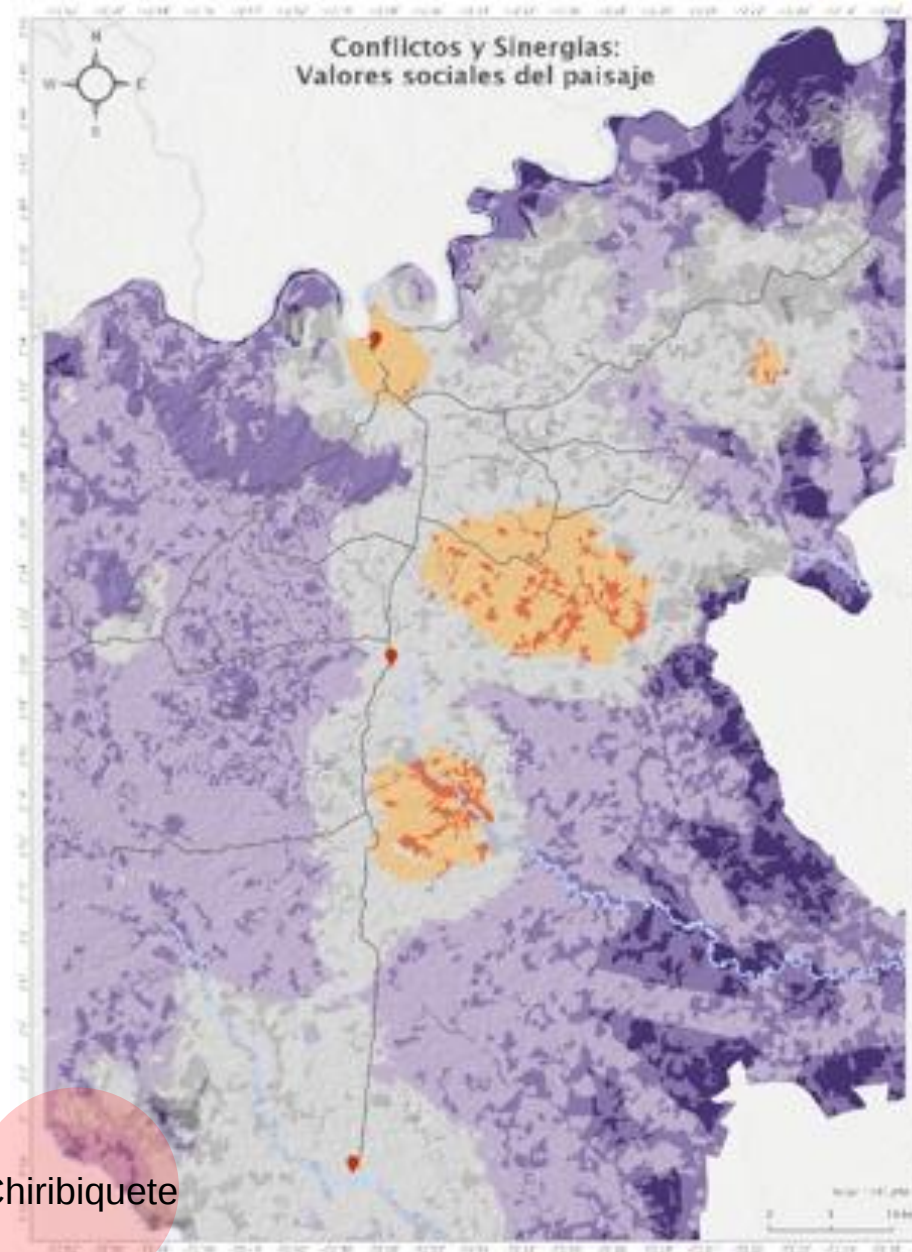


(Daniela Rey-Trabajo de grado Maestría en Conservación y Uso de la Biodiversidad - 2024)

Conflictos y sinergias



Chiribiquete



Variable 1 (Valor ecológico)	V1 Alto V2 Bajo	V1 Alto V2 Medio	V1 Alto V2 Alto
	V1 Medio V2 Bajo	V1 Medio V2 Medio	V1 Medio V2 Alto
	V1 Bajo V2 Bajo	V1 Bajo V2 Medio	V1 Bajo V2 Alto
Variable 2 (Valor social)			



Sinergia

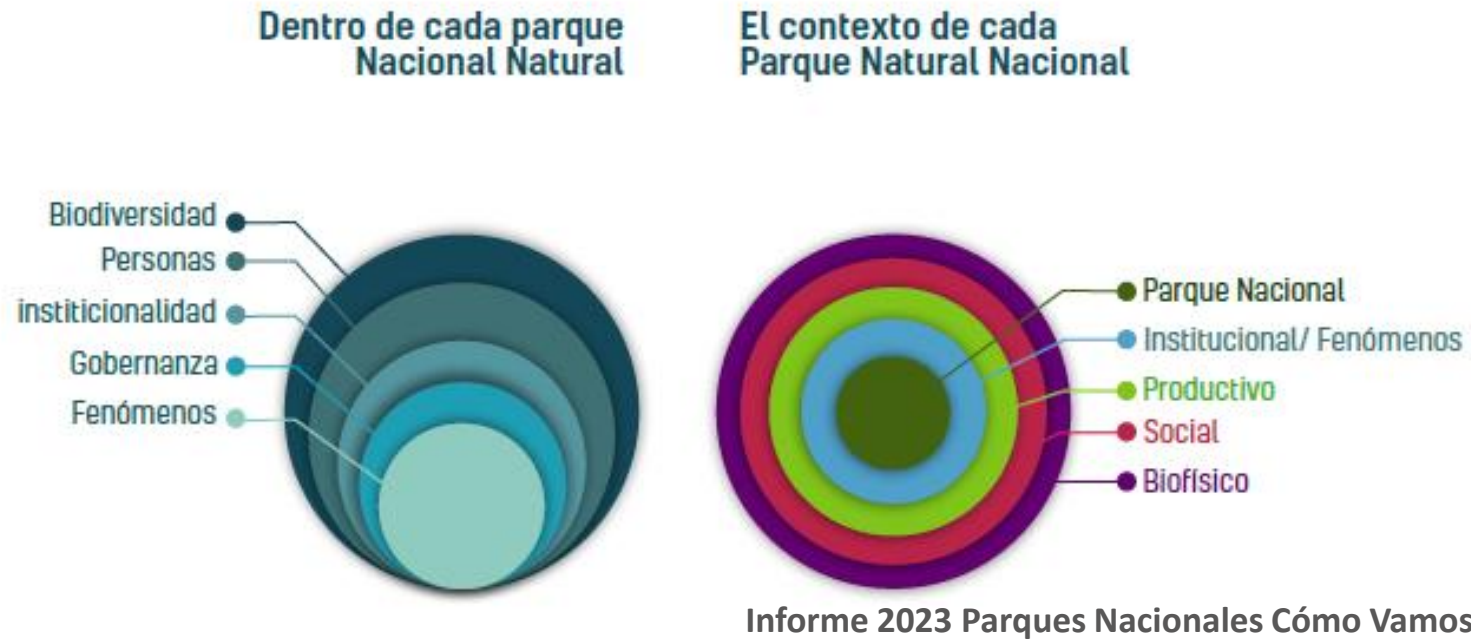


Conflicto



(Lina Cortes -Trabajo de grado Maestría en Conservación y Uso de la Biodiversidad - 2024)

reescribamos la pregunta del principio



¿Y si le damos el mismo peso al interior que al contexto?

¿Qué se necesita para abordar la complejidad de los sistemas rurales?

Interacciones *sociedad – naturaleza*

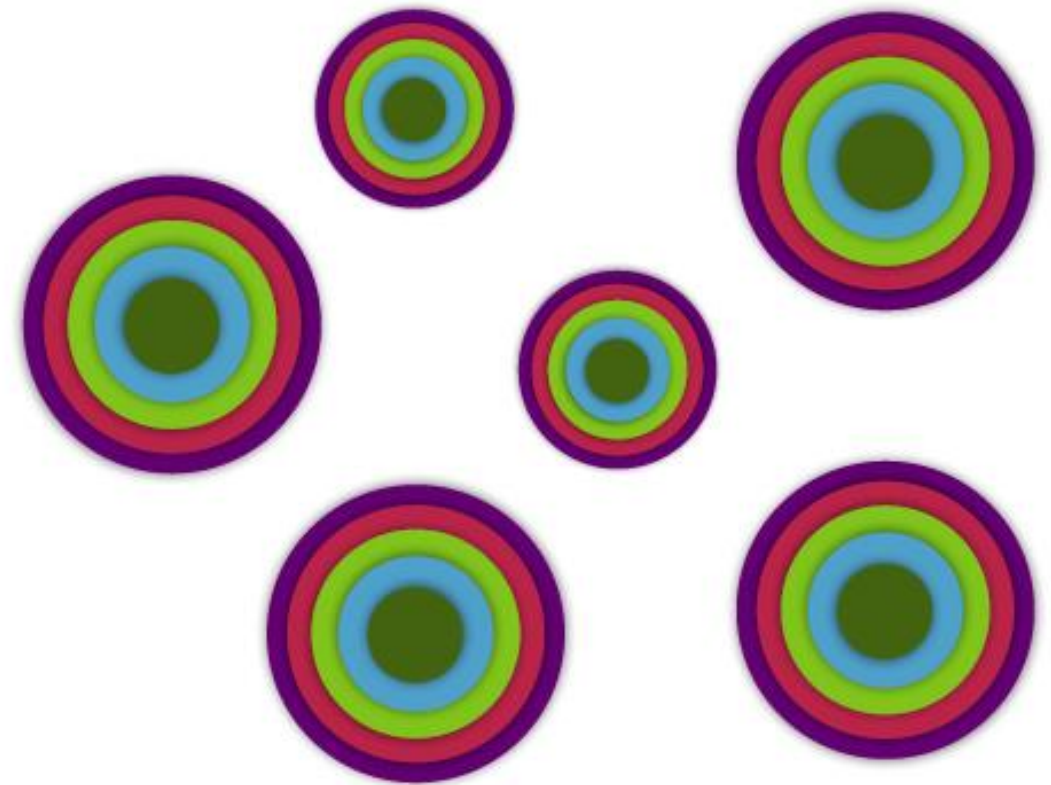
Interacciones en la sociedad

Interacciones en los ecosistemas

Interacciones en el territorio

Dinámica y cambio

El conjunto de Parques Nacionales Naturales y su contexto



Propuestas analíticas para abordar la complejidad: **perspectiva socio ecológica**

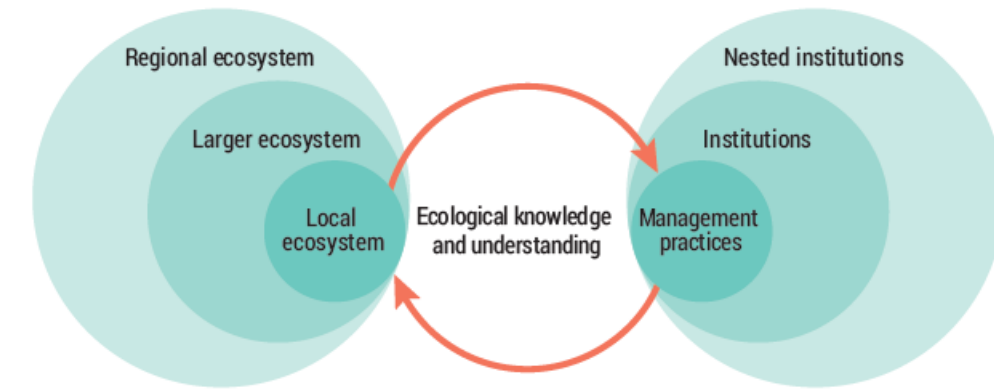


Figure 1.2 Linked SES framework (Folke et al. 2002)

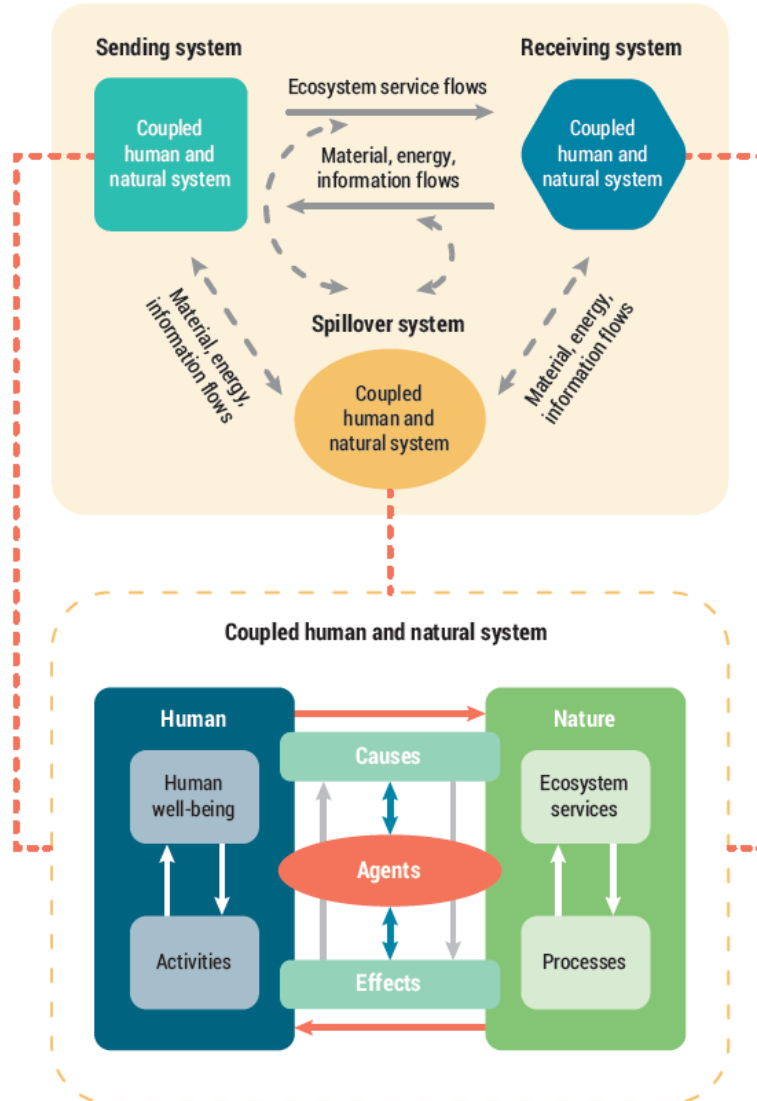
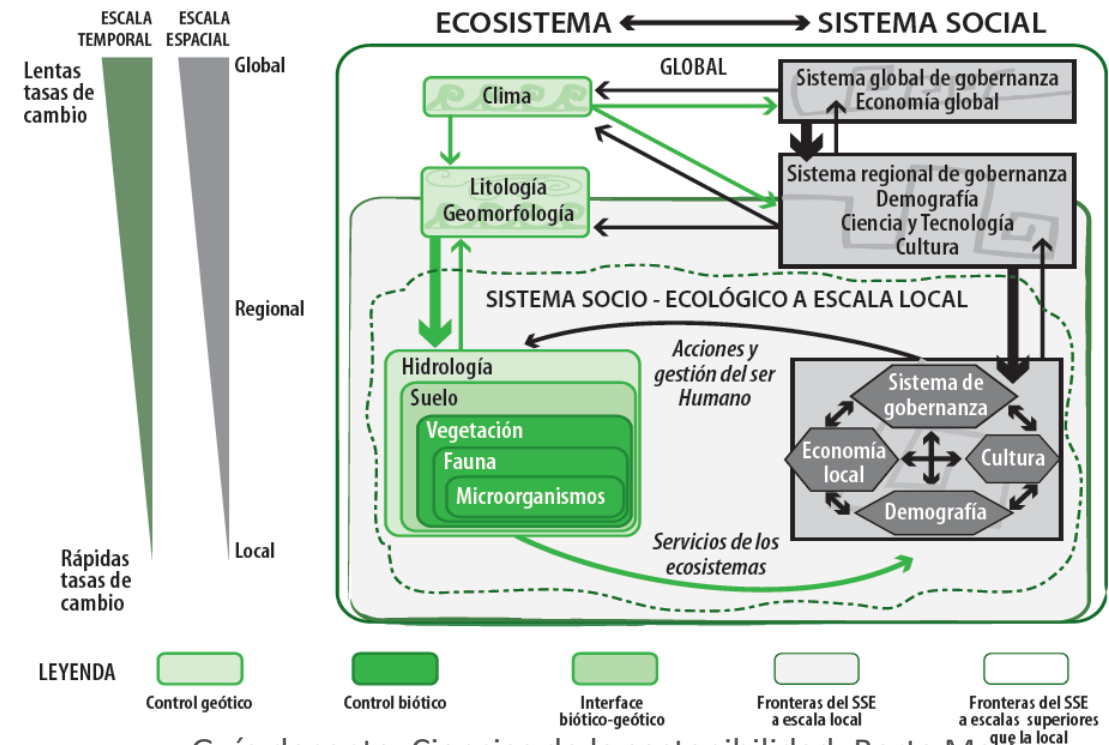


Figure 1.4 The telecoupling framework (Liu, Yang, and Li 2016)



Guía docente. Ciencias de la sostenibilidad. Berta Martín-López, José A. González, Sandra Vilardy (Coordinadores)

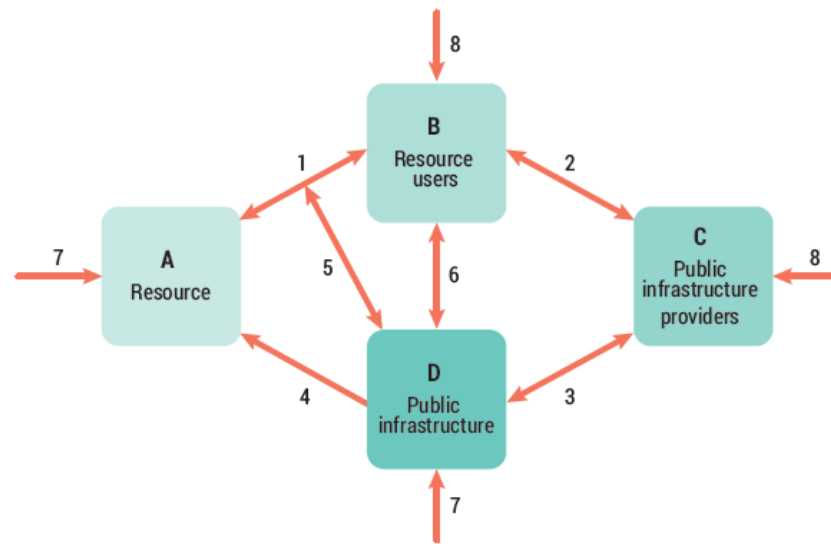


Figure 1.6 The robustness framework (Anderies, Janssen, and Ostrom 2004)

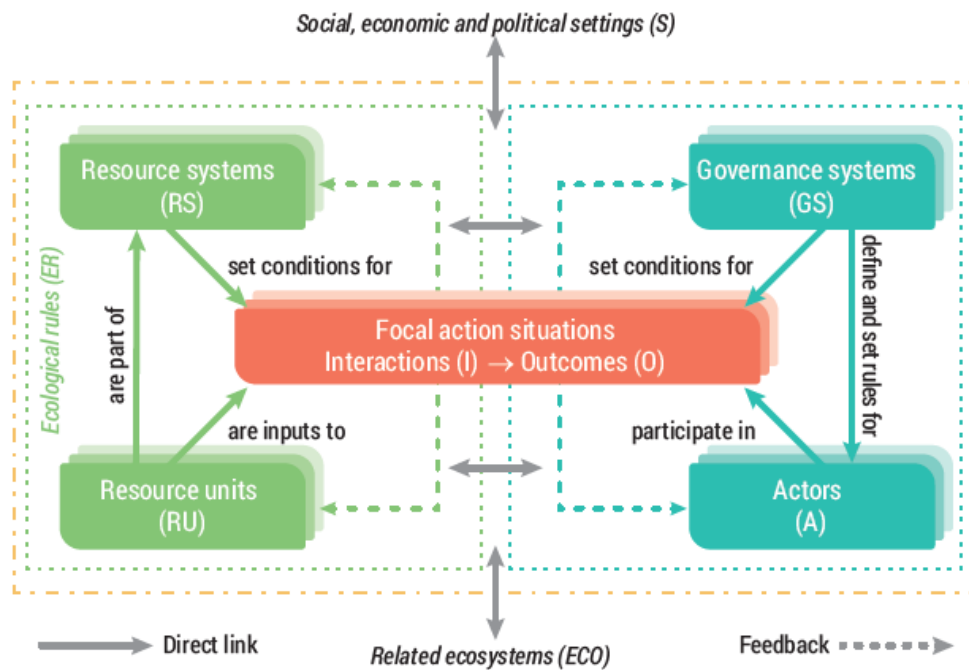


Figure 1.5 Ostrom's SES framework (Ostrom 2007, 2009)

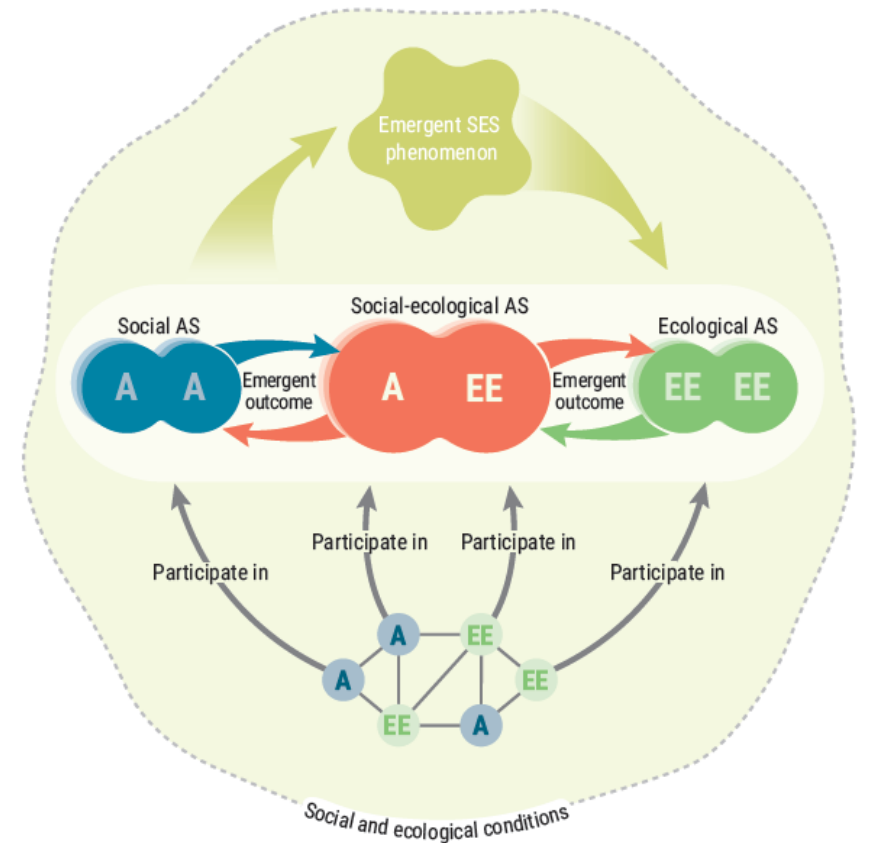


Figure 1.7 The social-ecological action situation (SE-AS) framework (Schlüter et al. 2019)
(A: individual and collective actors; EE: ecological elements)

COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS VIEW

SES INTERTWINEDNESS

OTHER RESEARCH DISCIPLINES

METHODS AND DATA

THEORY AND FRAMEWORKS

PROBLEM IDENTIFICATION

RESEARCH QUESTION

RESEARCH AREAS

RESEARCH AREAS

Resilience
assessment

Transformation

Ecosystem
services

Stewardship

Regime
shifts

Adaptive
governance

GRADIENT OF COLLABORATION

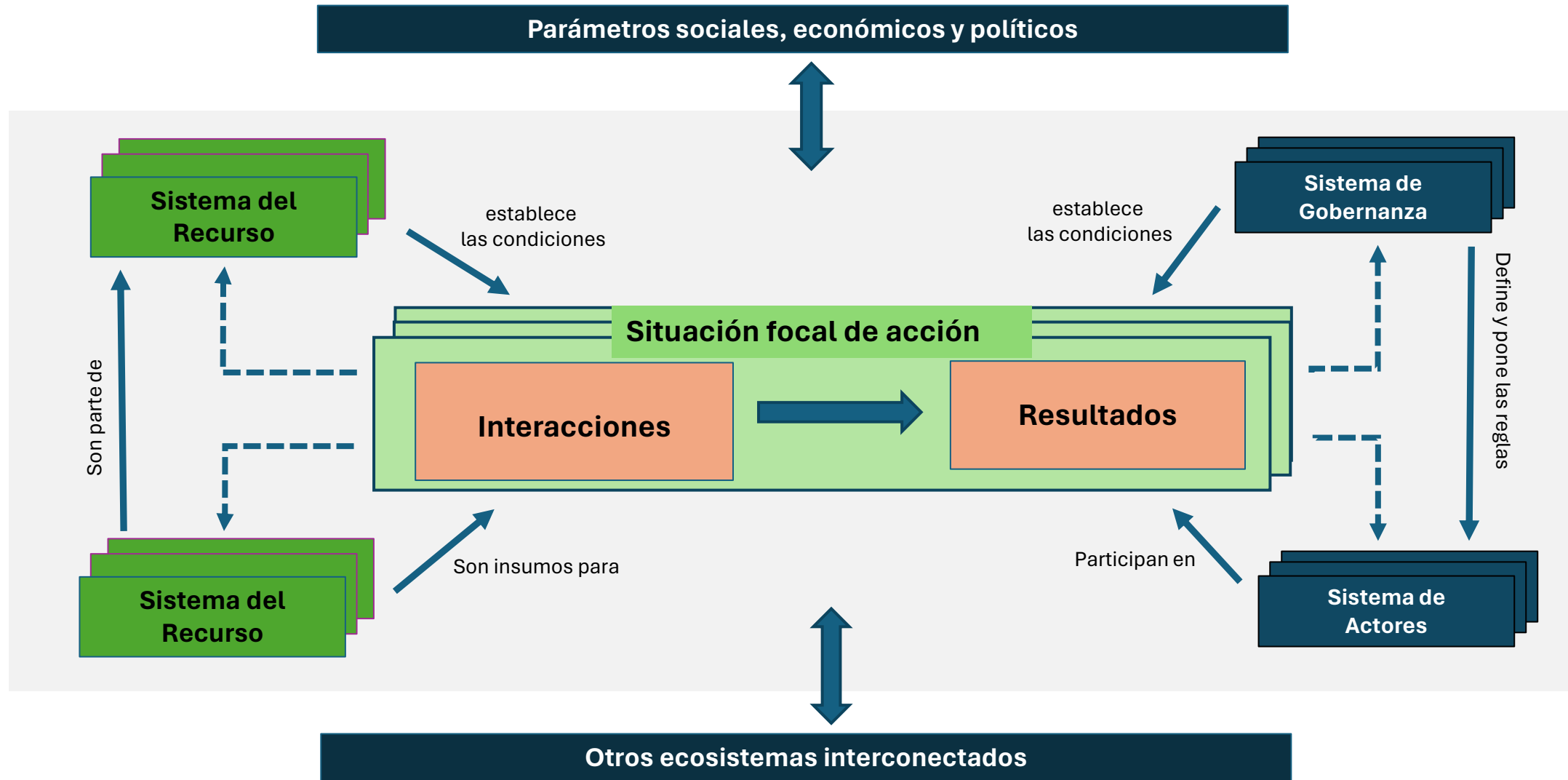
Énfasis para estudiar y resolver problemas desde el punto de vista socio ecológico es la **dinámica**, la **transformación**, el **cambio**

Figure 3.1 Key elements of SES research (© Alta de Vos)



FICHA	NOMBRE	NUEVO PARA ESTE INFORME
INDICADORES INTERNOS		
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y BIODIVERSIDAD		
1	El papel de los parques nacionales naturales en la regulación hídrica	
2	Bosques naturales en el sistema de parques nacionales naturales	
3	¿Dónde están las especies?: fauna, flora y funga de los parques nacionales naturales	X
4	¿Cómo van las especies endémicas en los parques nacionales naturales?	
5	Caso de estudio: organismos bioindicadores, anfibios y polillas en los parques nacionales naturales	X
6	Especies amenazadas en los parques nacionales naturales	
7	Aves de interés para la conservación en los parques nacionales naturales	X
8	Representatividad de avifauna de interés para la conservación en los parques nacionales naturales y las territoriales de Colombia	X
CAPACIDAD ADMINISTRATIVA Y GESTIÓN		
9	Presupuesto económico para cada Parque Nacional Natural 2021-2022	
10	El recurso humano de Parques Nacionales Naturales de Colombia	
11	Esfuerzo de muestreo en los Parques Nacionales Naturales: ¿cómo vamos y qué nos falta por descubrir en estas áreas protegidas?	
13	La iniciativa 180 millones de árboles en los Parques Nacionales Naturales: ¿si logró algo?	X
14	Caso de estudio: Los acuerdos de conservación con campesinos y la deforestación en los Parques Nacionales Naturales del arco amazónico	X
15	Primera aproximación al Capital Natural de las áreas protegidas nacionales de Colombia	X

AMENAZAS		
16	Deforestación en los Parques Nacionales Naturales	
17	Los cultivos de uso ilícito en los Parques Nacionales Naturales	
18	Los puntos de calor en los Parques Nacionales Naturales	
INDICADORES DE CONTEXTO MUNICIPAL		
GENTE		
19	Los habitantes de los municipios donde están los Parques Nacionales Naturales	
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS		
20	Valor Agregado Municipal (VAM): importancia económica de los municipios donde hay Parques Nacionales Naturales	
21	La ganadería en los municipios donde hay Parques Nacionales Naturales	
INSTITUCIONES		
22	Índice del Desempeño Fiscal Agregado (IDF) de los municipios con presencia en Parques Nacionales Naturales	
23	OMEC: más que una herramienta para cumplir metas numéricas de conservación	
FENÓMENOS/AMENAZAS		
24	Las víctimas de hechos de violencia de los municipios donde hay Parques Nacionales Naturales	
25	Reportes de minas antipersonas y desminado humanitario en los municipios donde hay Parques Nacionales Naturales	



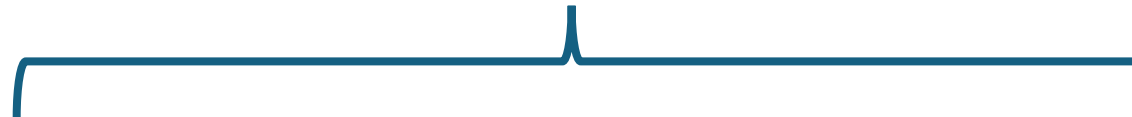
(Ostrom 2007, 2009)

Situación focal de acción

Interacciones



Resultados



Gestión de biodiversidad

Conflictos



Resiliencia



Sostenibilidad



Gracias por su atención



FACULTAD DE
**ESTUDIOS
AMBIENTALES
Y RURALES**
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
— 25 AÑOS —
DEJANDO HUELLA

