

# Ciencias de la sostenibilidad y sistemas socio-ecológicos: Un marco conceptual para la investigación sobre bosques andinos

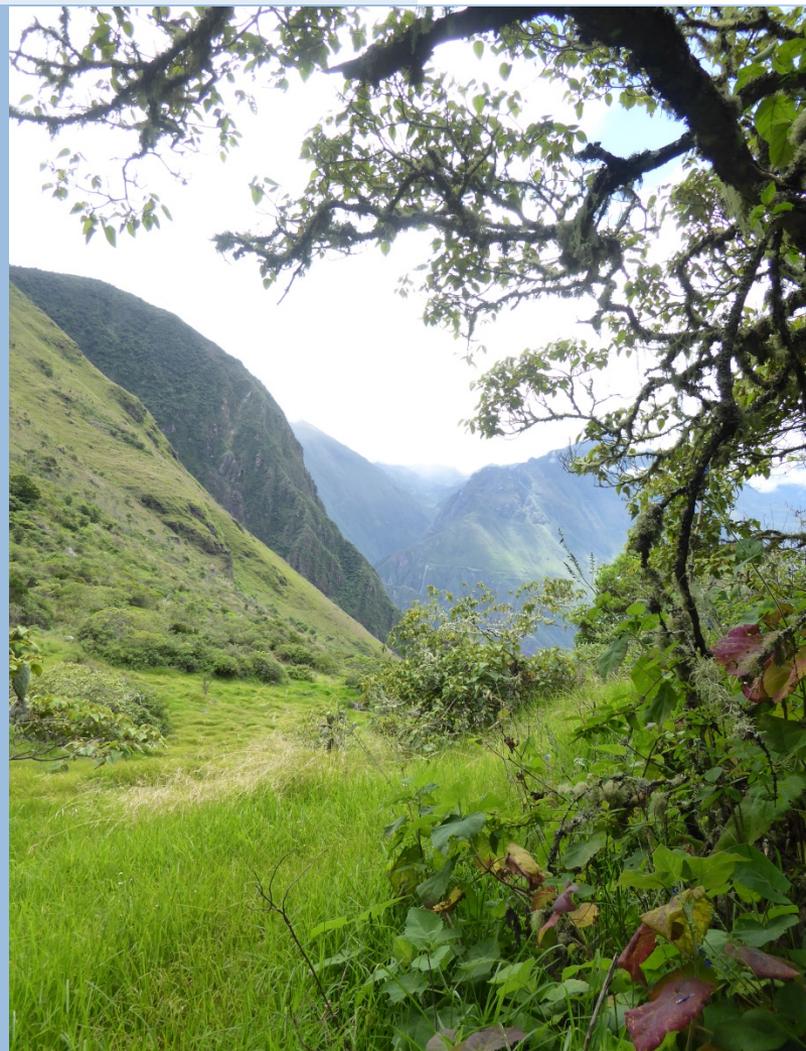
**Sarah-Lan Mathez-Stiefel**

Centro para el Desarrollo y Medioambiente (CDE),  
Universidad de Berna e Centro Internacional de  
Investigación Agroforestal (ICRAF)

**Stephan Rist**

Centro para el Desarrollo y Medioambiente (CDE) e Instituto  
de Geografía, Universidad de Berna

Programa Bosques Andinos:  
Agenda de Investigación  
Lima, 14 de octubre del 2015



# Programa Bosques Andinos

- > Contribuir a mejorar las capacidades de adaptación y mitigación frente el cambio climático mediante la conservación y el manejo sostenible de los bosques andinos.
- > Responder a las necesidades de conocimientos, acciones y políticas para responder a los retos generados por los factores de cambio social, económico, ambiental e institucional sobre la integridad ecológica de los paisajes forestales andinos.
- > Facilitar un proceso de co-producción de conocimientos entre investigadores científicos y actores involucrados en la implementación y en las políticas.

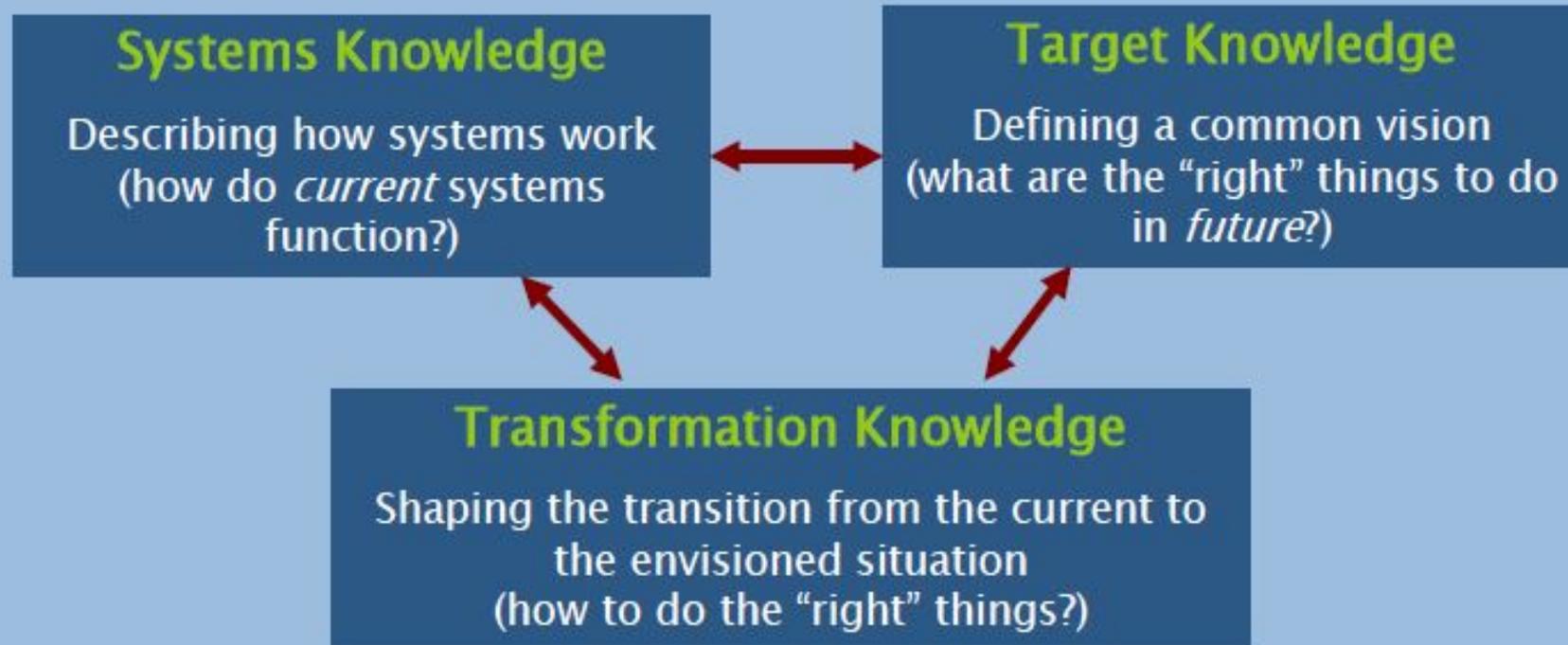
# Ciencias de la Sostenibilidad

## Enfoque transdisciplinar:

- > Integrar las ciencias naturales y sociales para encontrar soluciones a los retos complejos de sostenibilidad.
- > Establecer un puente entre ciencia y sociedad (definir de manera conjunta las preguntas de investigación e integrar diferentes tipos de conocimientos).



# Tipos de Conocimientos para la Sostenibilidad

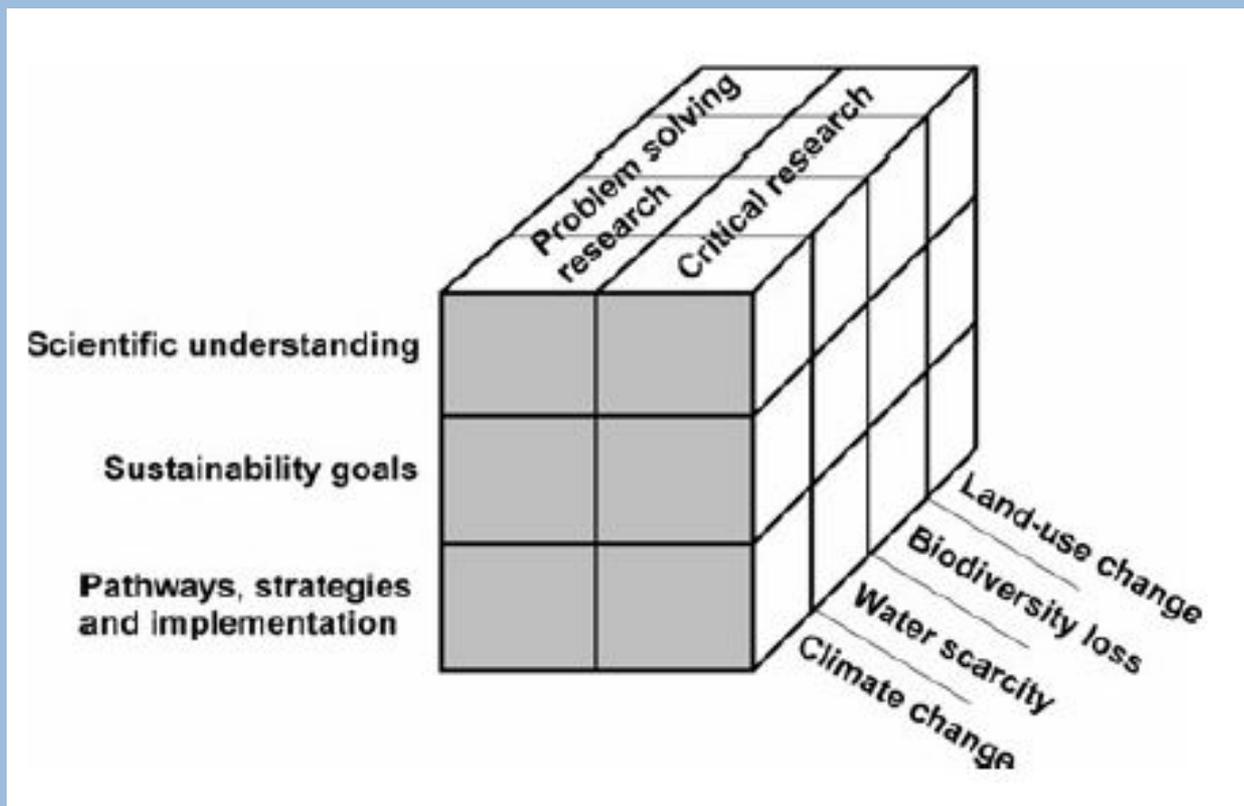


(Hirsch Hadorn et al. 2006)

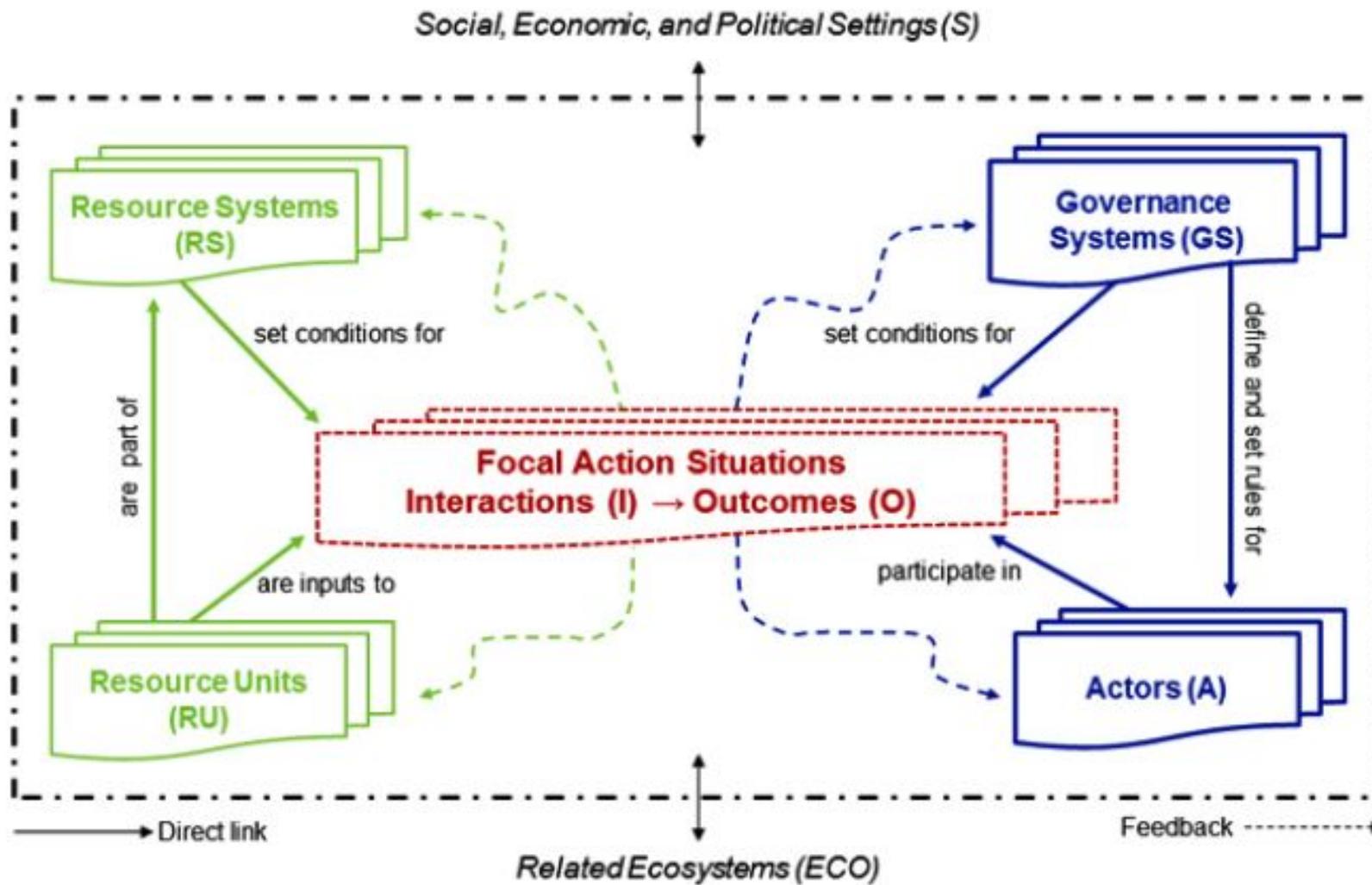
# Plataforma de Investigación para la Sostenibilidad

## 3 componentes:

(1) Tipos de conocimientos (2) Enfoques (3) Retos de sostenibilidad



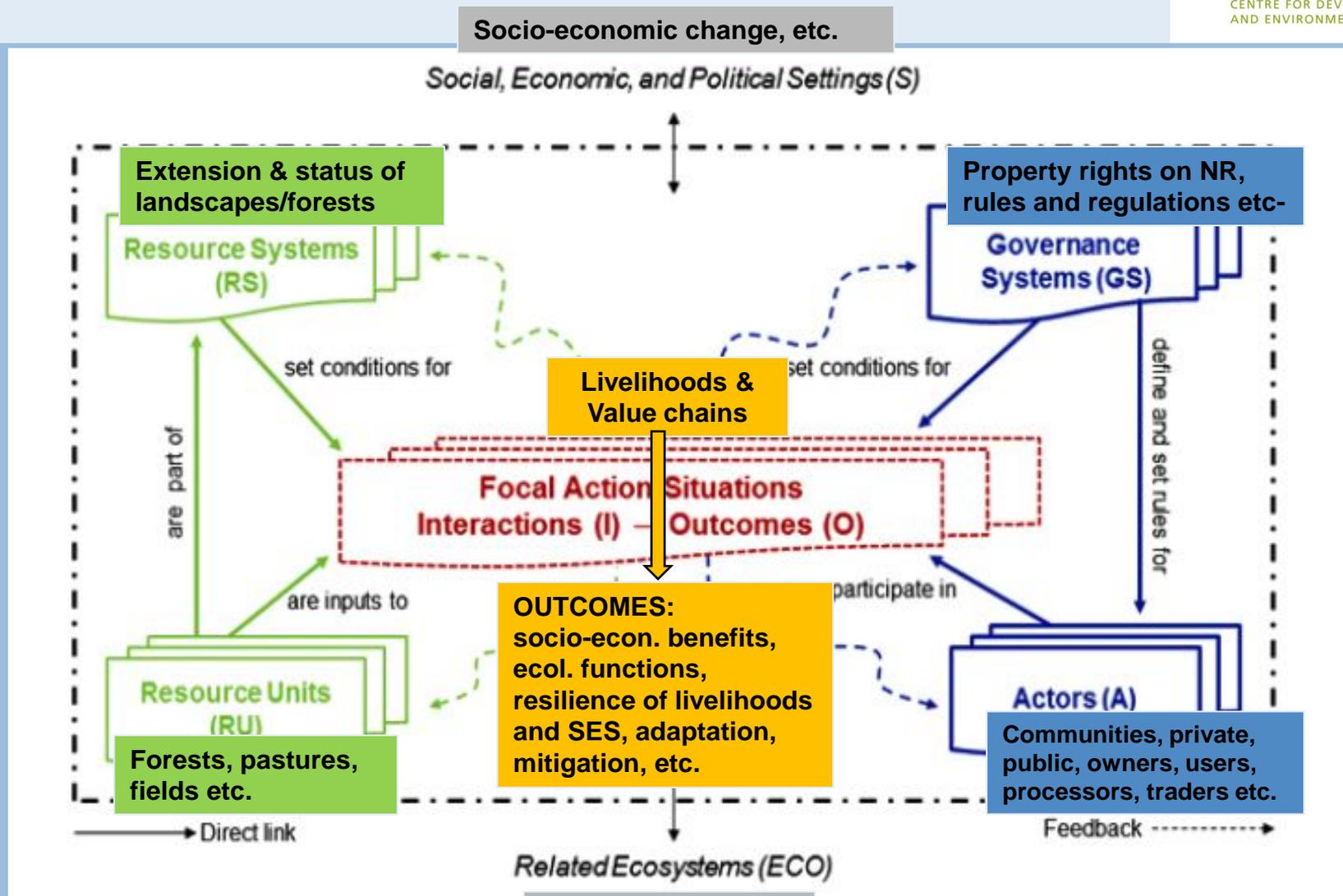
# Sistemas Socio-Ecológicos (SSE)



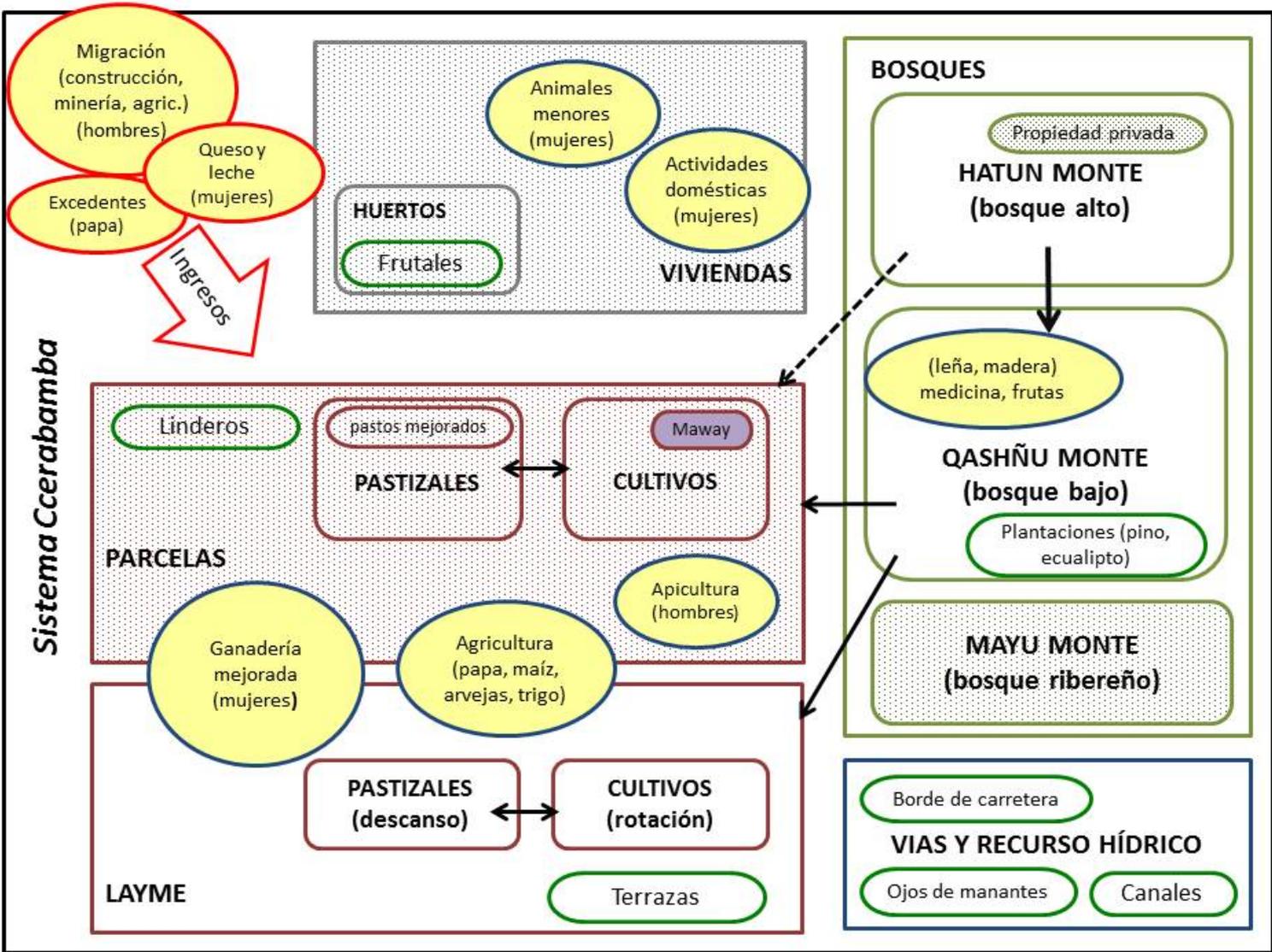
# SSE de Montañas y Cambio Global

- > SSE de Montañas: procesos de cambios socio-ambientales acelerados, vulnerabilidad y resiliencia...
- > Mountain Sentinels: diagnóstico comparativo entre tipos de usos de la tierra y servicios ecosistémicos a nivel global (Klein et al., Colorado State University):
- > Gobernanza de SSE en zonas de montañas: módulo socio-cultural (factores situacionales, visiones del mundo, motivaciones, gobernanza, etc.) (Muhar et. al. BOKU, Univ. of Life Science, Viena)

# Propuesta de Marco Conceptual



# Arboles y Bosques en un Sistema SSE



# Vacíos de Conocimientos

- > Estudios interdisciplinarios sobre bosques andinos
- > Resiliencia socio-ecológica: relaciones, trade-offs, tensiones y sinergias entre intervenciones como respuestas a los factores de cambio global; medios de vida; etc.
- > Valores socio-culturales y sus transformaciones: conocimientos y percepciones locales, etc.
- > Justicia ambiental y equidad: género, edad, pueblos indígenas, etc.
- > Etc...

**Qué prioridades para la investigación sobre bosques andinos?...**

## Gracias por su atención

