



III Seminario de Agricultura y Ganadería Familiar Altoandina:
Sistemas Alimentarios Agroecológicos en un Contexto de Cambio Climático,
Lima, 31 de Mayo 2024

Perú 2050: un país de montaña sin glaciares necesita de la agricultura y ganadería Andina para reducir los riesgos del cambio climático a la seguridad alimentaria, hídrica y energética.

Jorge Recharte
Instituto de Montaña

Incorporación de los acuerdos de labor conjunta Koronivia en el año 2021:

El Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico del Acuerdo Marco reconoce

“... que las prácticas de gestión de los suelos y los nutrientes y el uso óptimo de estos últimos, incluidos la utilización de fertilizantes orgánicos y un mejor aprovechamiento del estiércol, constituían los cimientos de unos sistemas de producción alimentaria sostenibles y resilientes frente al clima y podían contribuir a la seguridad alimentaria mundial.”

Fuente: Períodos de sesiones 52º a 55º. Glasgow, 2021.

2010

ADAPTÁNDONOS A UN MUNDO SIN GLACIARES

realidades, desafíos y acciones



Reporte de la Conferencia- Taller Internacional
7-15 Julio 2009, Lima y Huaraz, Perú

2021

ADVANCED REVIEW



WILEY

The need for stewardship of lands exposed by deglaciation from climate change

Anaïs Zimmer¹  | Timothy Beach¹  | Julia A. Klein²  |
Jorge Recharte Bullard³ 

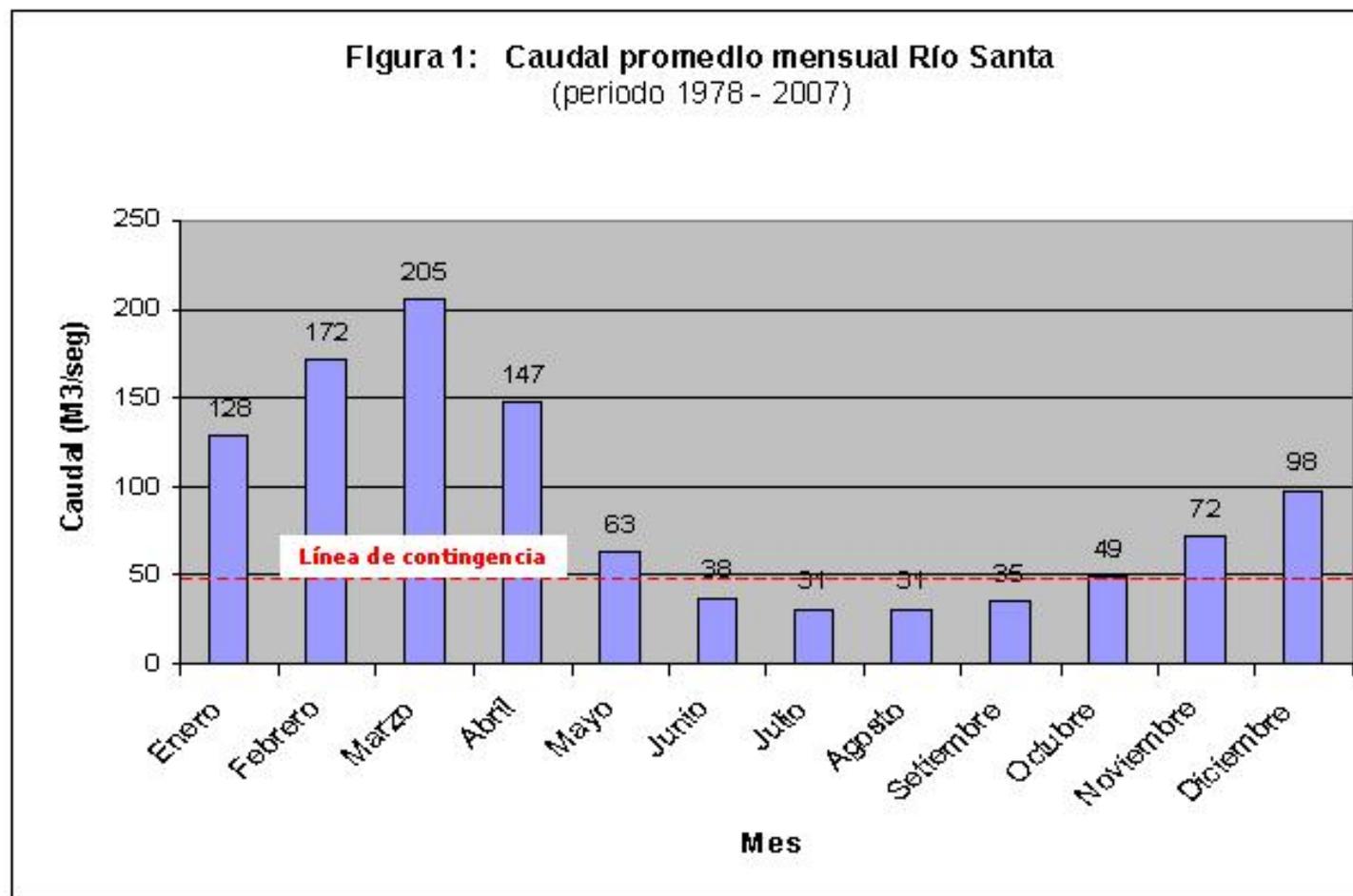
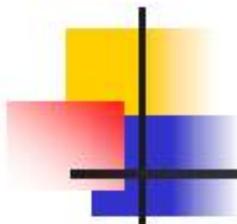


Los puntos de mi presentación son:

- 1. Surgimiento de los nuevos paisajes proglaciares: transición de la regulación basada en glaciares a la regulación basada en precipitación
- 2. Problemas y oportunidades de la transición para la ganadería y agricultura familiar en los nuevos paisajes.
- 3. HICALL: ¿Una oportunidad para la visibilidad de y apoyo a las montañas, la agricultura y ganadería familiar en el Acuerdo Marco de Cambio Climático?

- 1. Surgimiento de los nuevos paisajes proglaciares: transición de la regulación basada en glaciares a la regulación basada en precipitación
- 2. Problemas y oportunidades de la gran transición para la ganadería y agricultura familiar en los nuevos paisajes.
- 3. HICALL: ¿Una oportunidad para la visibilidad de y apoyo a las montañas, la agricultura y ganadería familiar en el Acuerdo Marco de Cambio Climático?

RÉGIMEN HIDROLÓGICO DEL RÍO SANTA





Talud

Turberas y
humedales

Nuevas Zonas Proglaciares

- 1. Surgimiento de los nuevos paisajes proglaciares: transición de la regulación basada en glaciares a la regulación basada en precipitación
- 2. **Problemas y oportunidades de la gran transición para la ganadería y agricultura familiar en los nuevos paisajes.**
- 3. HICALL: ¿Una oportunidad para la visibilidad de y apoyo a las montañas, la agricultura y ganadería familiar en el Acuerdo Marco de Cambio Climático?

2010

ADAPTÁNDONOS A UN MUNDO SIN GLACIARES

realidades, desafíos y acciones



Reporte de la Conferencia- Taller Internacional
7-15 Julio 2009, Lima y Huaraz, Perú

2021

ADVANCED REVIEW



WILEY

The need for stewardship of lands exposed by deglaciation from climate change

Anaïs Zimmer¹  | Timothy Beach¹  | Julia A. Klein²  |
Jorge Recharte Bullard³ 

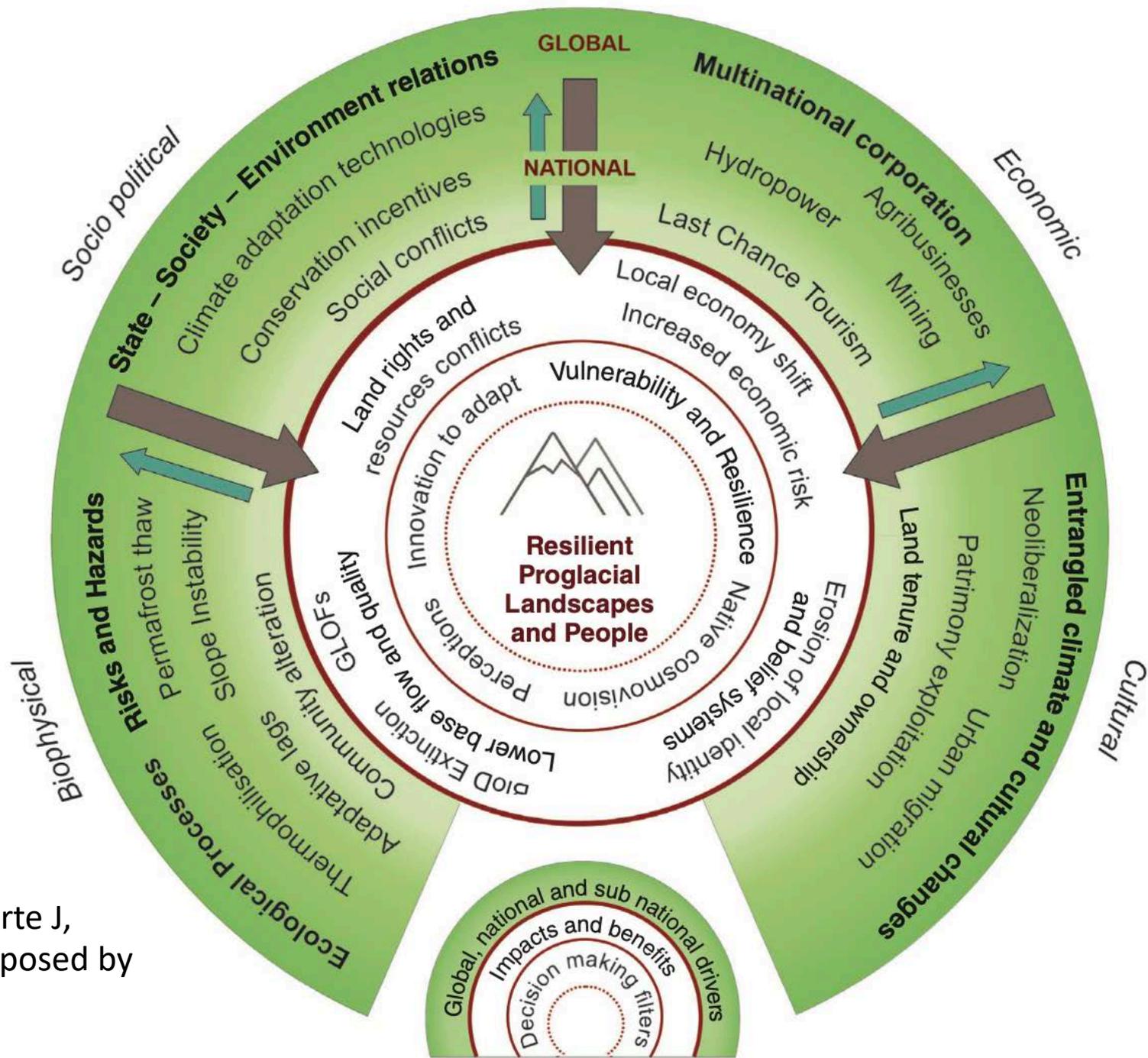
2050

HICALL



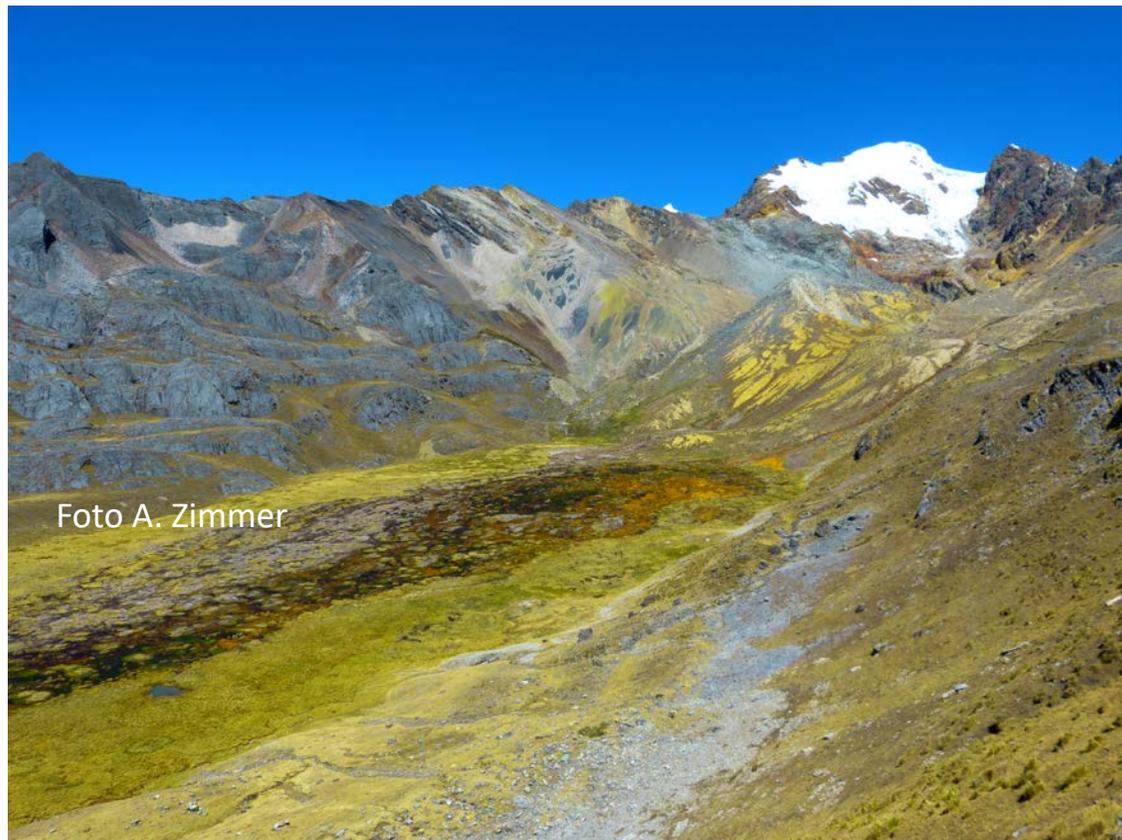
Retos para una respuesta integral

en un sistema complejo global y local que tiene en el centro a comunidades y familias de pastores y agricultores en las zonas de alta montaña



Fuente: A. Zimmer, Beach T., Klein J., Recharte J, 2021. The need for stewardship of lands exposed by deglaciation from climate change. DOI: 10.1002/wcc.753

PROBLEMA



Humedales y turberas fragmentados y desecados en zonas altas del Parque Nacional Huascarán

OPORTUNIDAD



Humedales y turberas en restauración rápida (Proyecto Turberas, Instituto de Montaña, USFS-USAID)

OPORTUNIDAD



OPORTUNIDAD

Vegetación recuperada con manejo
Llamas en zona proglaciar
Uruashraju experiomental (en
clausura). Foto cortesía Dra. A.
Zimmer

PROBLEMA

zona proglaciar Uruashraju



Llamas en zona proglaciar
experimental Uruashraju (en
clausura). Foto cortesía Dra. A.
Zimmer

OPORTUNIDAD

PROBLEMA



Lixiviación de metales en zonas proglaciares.
Foto A. Zimmer



Bio-remediación en Comunidad
Campesina Cordillra Blanca.
Proyecto Punas Aguas (CCRP).
Foto J.



Laguna para siembra de agua en Quispillacta, Ayacucho. Proyecto ABA-Ayacucho. Foto J. Recharte

- 1. Surgimiento de los nuevos paisajes proglaciares: transición de la regulación basada en glaciares a la regulación basada en precipitación
- 2. Problemas y oportunidades de la gran transición para la ganadería y agricultura familiar en los nuevos paisajes.
- 3. HICALL: ¿Una oportunidad para la visibilidad de y apoyo a las montañas, la agricultura y ganadería familiar en el Acuerdo Marco de Cambio Climático?

HICALL: Una propuesta de estrategia global para la acción local en paisajes proglaciares

