

El auge de la quinua en el Altiplano Sur de Bolivia: transformaciones agrarias, discursos y conflictos sociales

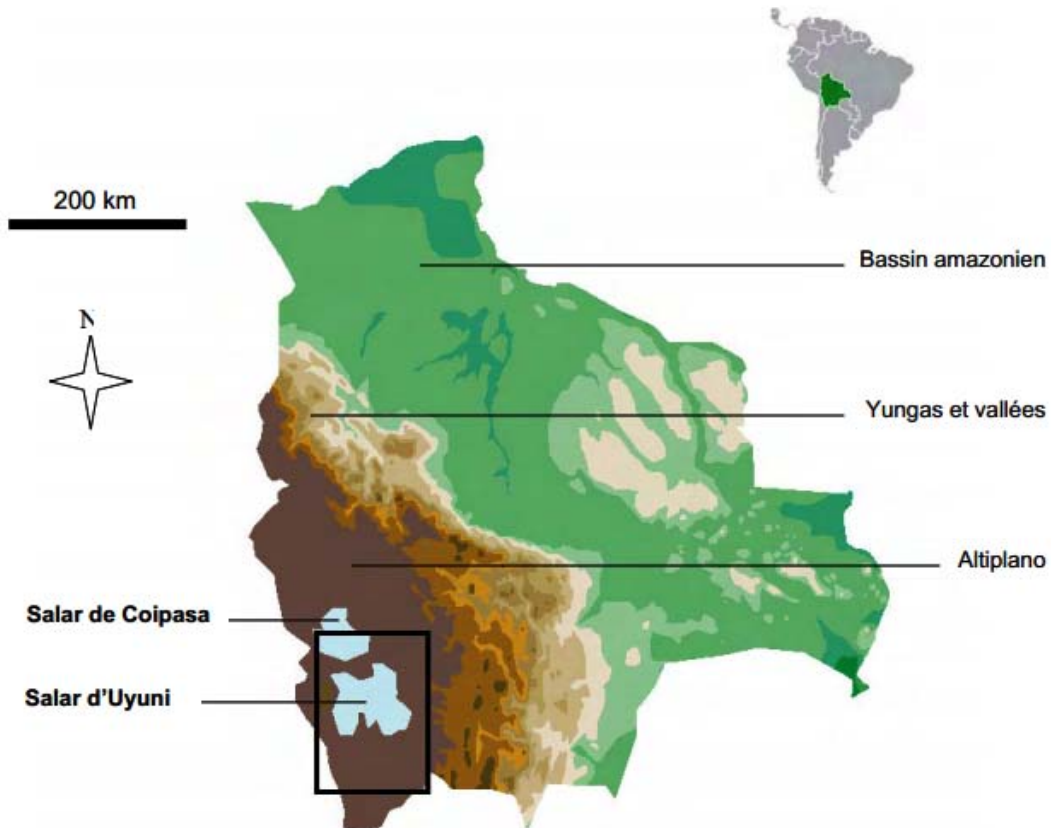
Presentado por: Manuela Vieira Pak

Director de Tesis: Jean François Tourrand (CIRAD)

Co-director: Pierre Bommel (CIRAD)

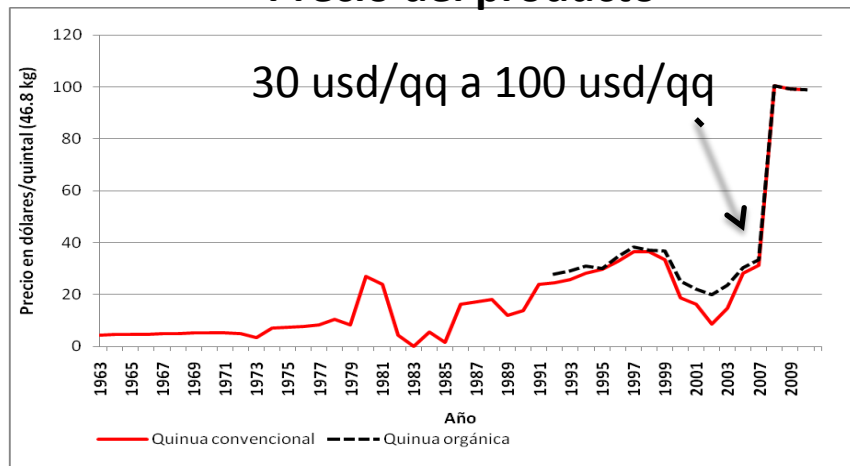
AgroParisTech – Escuela Doctoral ABIES, UR GREEN-CIRAD

Contexto

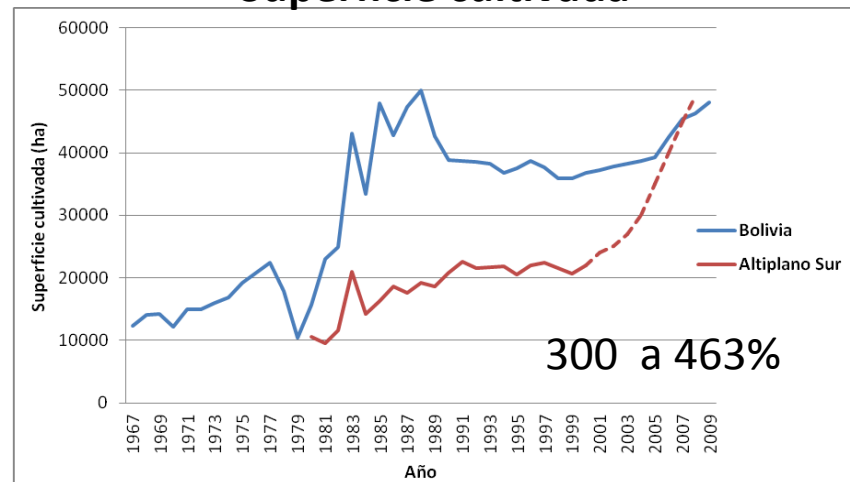


El auge de la quinua en el Altiplano Sur

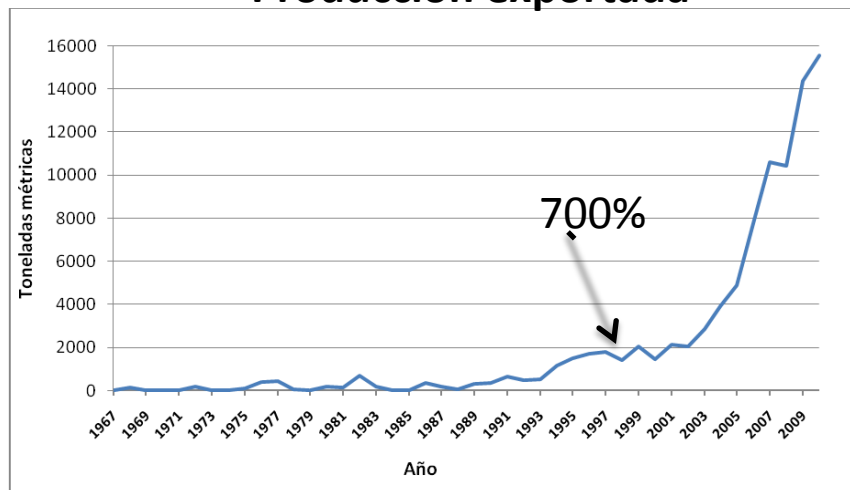
Precio del producto



Superficie cultivada



Producción exportada

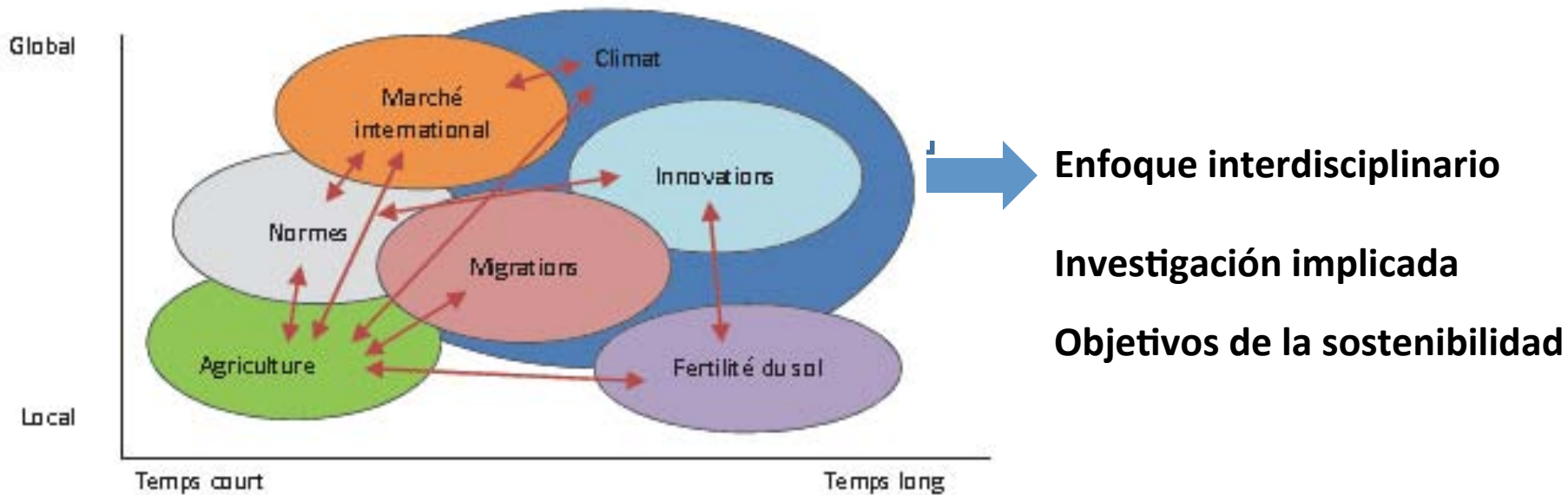




- Medio condiciones **extremas**
- Zonas puestas en cultivo: suelos **pobres** en MO, **lenta** recuperación de la vegetación nativa
- **Vulnerabilidad** del cultivo a los **riesgos** ambientales
- Población **móvil**, **pluriactiva**
- Derecho de acceso y uso de los recursos bajo **regulación colectiva**

Punto de partida

Programa de investigación ANR-EQUECO



- ➔ **Dinámicas y transformaciones agrarias**
- ➔ **Campo de la gestión de los recursos**
- ➔ **Diálogo** entre los actores

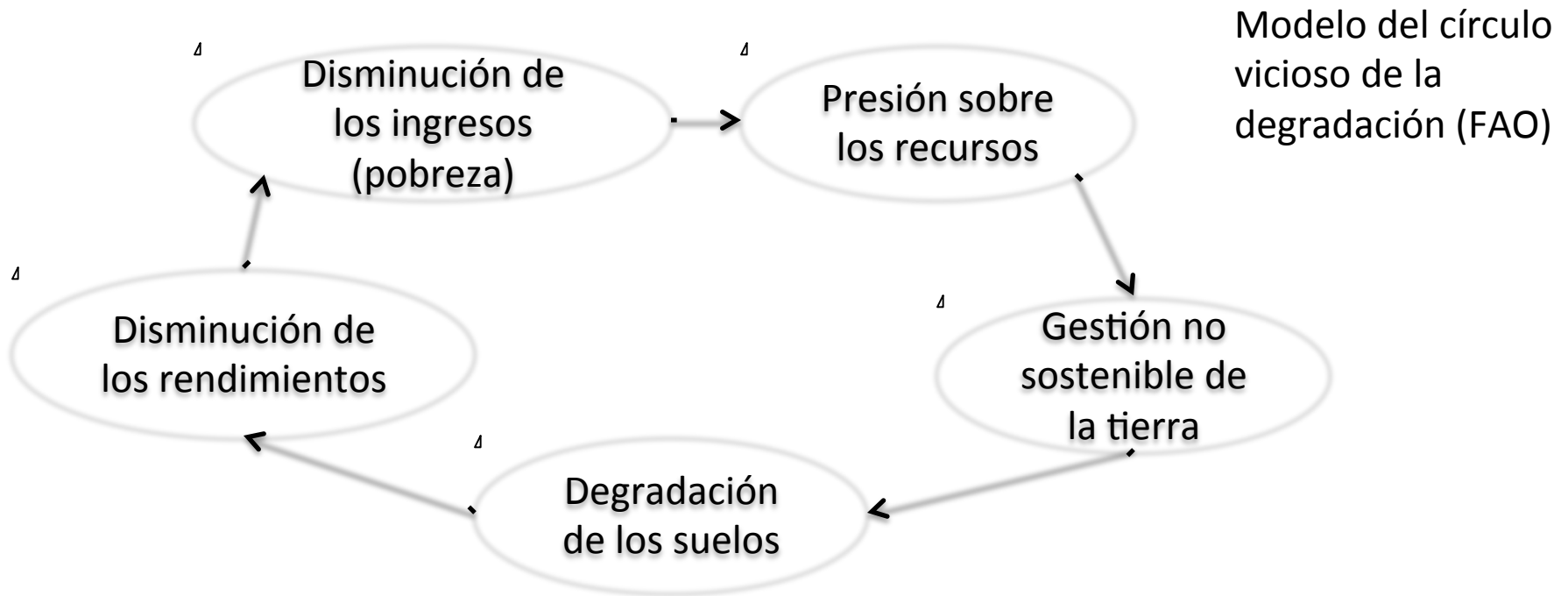
Problemática y preguntas de investigación



- Integración de la **agricultura familiar** en la **mundialización de los intercambios comerciales** y la **modernización** agrícola
- **Transformación del sistema de producción** y de la **gestión de los recursos**
- **Alarmas** provenientes del terreno sobre la **disminución generalizada de los rendimientos del cultivo...y el desastre ambiental**



➔ ¿Cuál es la sostenibilidad del sistema actual?



➔ Soluciones **técnicas** a escala de la **parcela**

➔ **Reduccionismo** de las explicaciones y **determinismos** ecológicos

➔ **Incertidumbre** sobre la realidad de la **degradación de los suelos**....

¿ Cómo se ha transformado el sistema agrario del Altiplano Sur bajo el efecto del auge de la quinua?

- ¿Cuáles han sido las trayectorias de desarrollo de las comunidades?
- ¿ Cuáles han sido las transformaciones sociales, ambientales y agrarias que explican estas trayectorias?
- ¿ Cuáles han sido los disparadores de estas transformaciones?

¿ Cómo estas transformaciones cuestionan hoy en día la sostenibilidad de la producción?

- ¿ Qué factores explican la disminución de los rendimientos y la crisis de la fertilidad?
- ¿Cuál es la capacidad actual que tienen las comunidades de autogestionar sus recursos?

¿Cómo se puede construir un espacio de diálogo colectivo por fuera de los discursos técnicos para reflexionar sobre el futuro de la producción?

Entrada desde la teoría de los Sistemas Agrarios

- Análisis de las dinámicas agrarias en las escalas temporal y espacial (Mazoyer, Cochet, Dufumier)

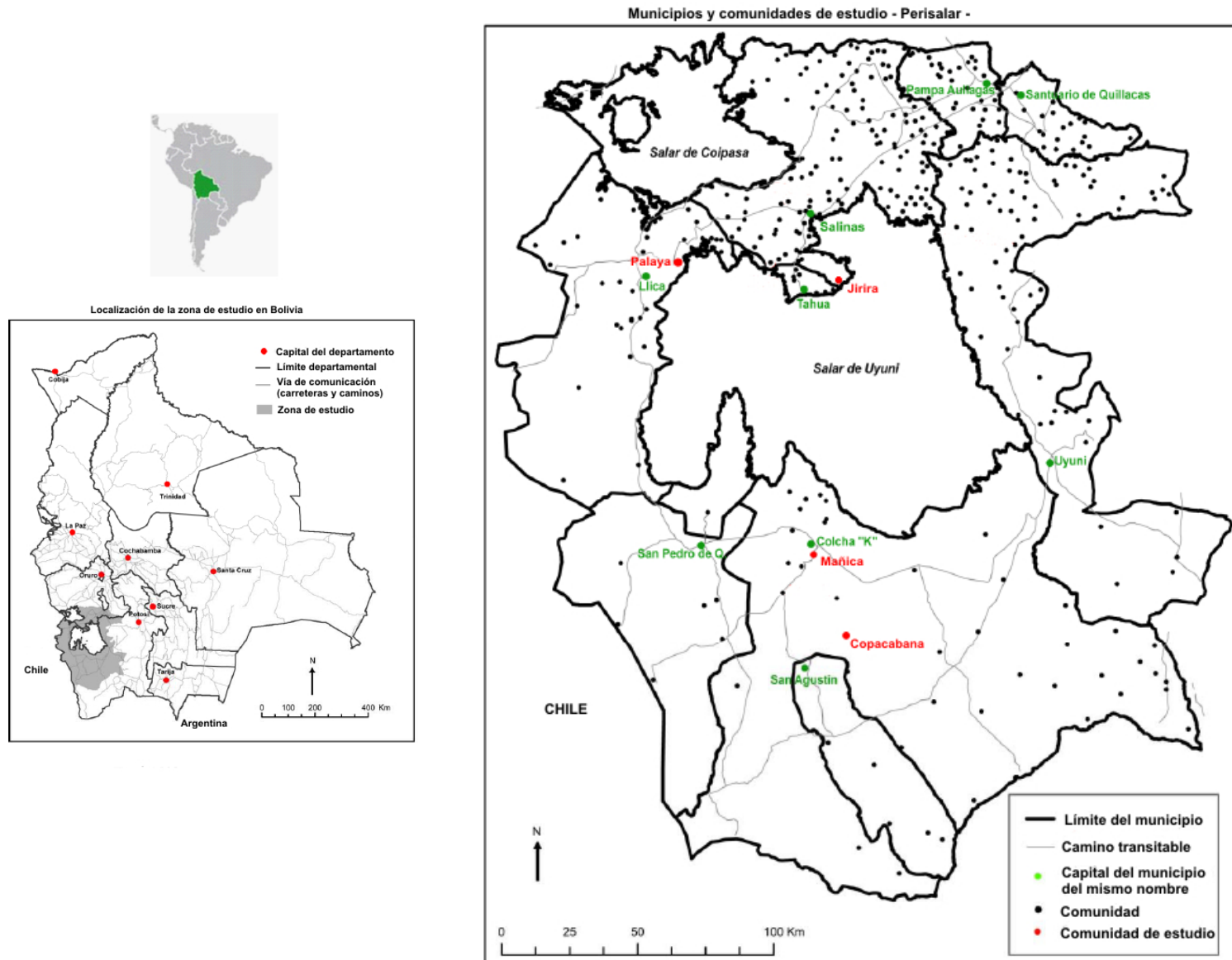
Reforzado por la *political ecology*

- Permite una mejor integración de diferentes dimensiones de análisis (pluridisciplinariedad)
 - Permite un análisis político y social de los problemas ambientales
- ➔ Factores de fondo de la « degradación » (parcela-global)
(Blaikie & Brookfield, Peets & Watts, Robbins, Forsyth)

Enfoque de *community based management (CBNRM)*

- Análisis de la capacidad de gestión de los recursos comunales (Ostrom)
- Discusiones colectivas por la vía de los enfoques participativos

Zona de estudio



Métodos utilizados

- Síntesis de la información existente
- Entrevistas semi-estructuradas a los productores, responsables de las comunidades, actores institucionales, investigadores (99)
- Observación participante
- Talleres participativos y reuniones entre diferentes tipos de actores
- Análisis de contenido de las PP y normas comunales
- Diseño y aplicación de un **juego de roles** (3 comunidades)
- Análisis de actores (acciones, enfoques y relaciones)
- **Trayectorias de desarrollo local** (Sabourin)



Características:	JUGADOR 3
OBJETIVO DURANTE EL JUEGO: Permanecer del mayor a la comunidad, luego de muchos años de economía y producir quinua para la venta para obtener ingresos económicos. Edad: 30 años Miembros de la familia que le ayudan: 2 personas \$ al iniciar el juego: 20.000 Bolivianos Herramientas de trabajo al iniciar el juego: Herramientas manuales para la producción: ☐ Abilidad: ☐ Recursos productivos al iniciar el juego: Tierras cultivables: 1 Hectárea Pump: ☐ Thule: ☐ Otra cobertura: ☐ Otra cobertura: ☐ ROL DEL JUEGO: Deberá cumplir con su objetivo. Tendrá tarjetas de cobertura de la tierra, dinero, herramientas de trabajo para tomar sus decisiones. Deberá registrar la información en el libro de decisiones. Tendrá una tarjeta cada año de ingresos de otras actividades, que podrá cobrar en el banco.	ROL: Productor de quinua que regresa a la comunidad luego de ausentarse muchos años Comunidad: ☐ Nombre: Características: OBJETIVO DURANTE EL JUEGO: Producir quinua para obtener ingresos económicos y algún día ir a otro lugar. Edad: 55 años Miembros de la familia que le ayudan: 4 personas \$ al iniciar el juego: 100.000 Bolivianos Herramientas de trabajo al iniciar el juego: Herramientas manuales para la producción: ☐ Abilidad: ☐ Recursos productivos al iniciar el juego: Tierras cultivables: 15 Hectáreas Pump: ☐ Thule: ☐ Descanso: ☐ Otra cobertura: ☐ Otra cobertura: ☐ ROL DEL JUEGO: Deberá cumplir con su objetivo. Tendrá tarjetas de cobertura de la tierra, dinero, herramientas de trabajo para tomar sus decisiones. Deberá registrar la información en el libro de decisiones. Tendrá una tarjeta cada año de ingresos de otras actividades, que podrá cobrar en el banco.

Juego de roles



RONDA 1	RONDA 2	RONDA 3
PRECIO CLIMA	PRECIO CLIMA	PRECIO CLIMA
750	16	1000
25	1200	50
RONDA 4	RONDA 5	RONDA 6
PRECIO CLIMA	PRECIO CLIMA	PRECIO CLIMA
1000	60	500
80	20	700



Objetivo:
Simular la gestión de la producción de quinua con los productores bajo escenarios de choque

Roles : productores con diferentes lógicas productivas



Trayectorias de desarrollo local



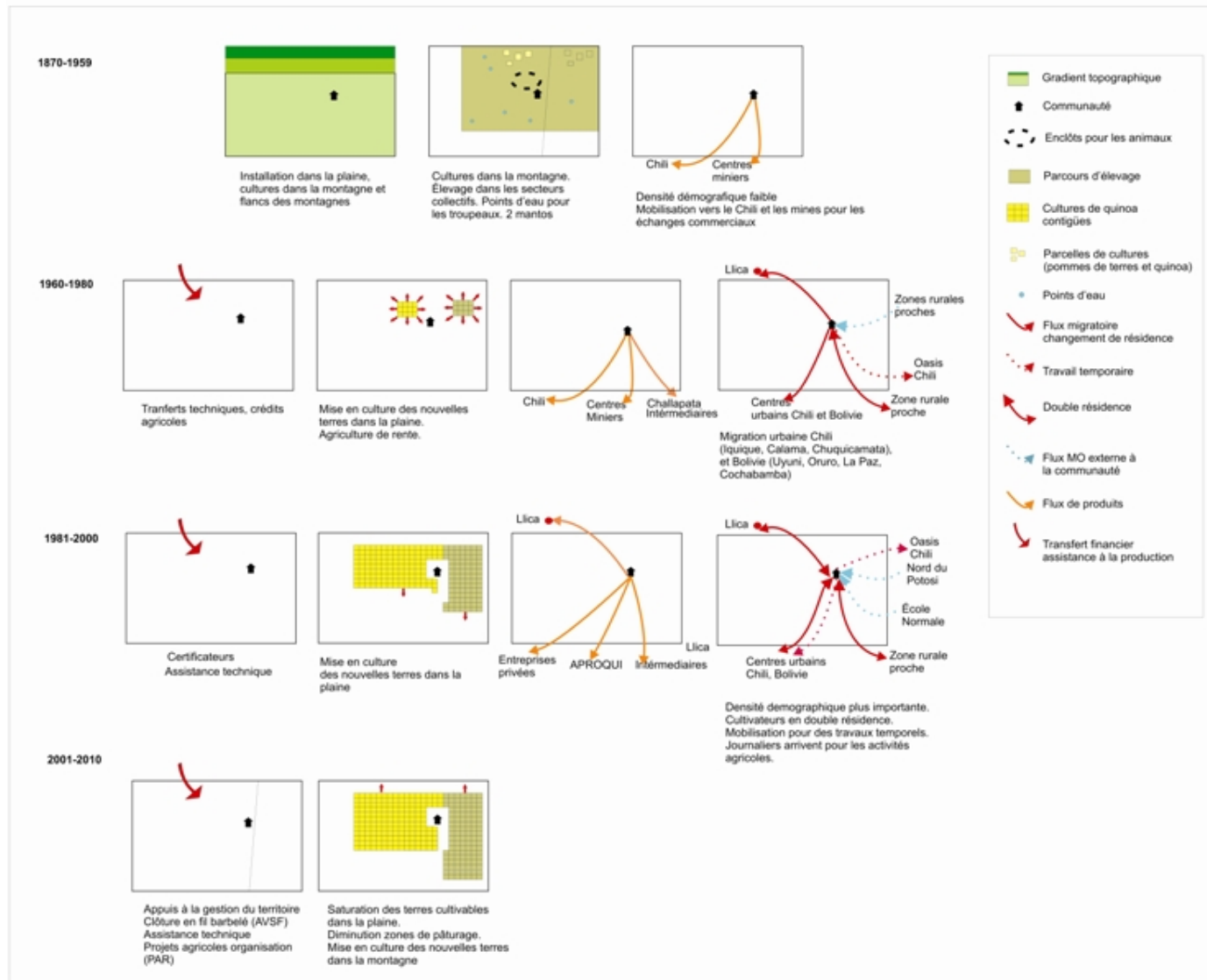
Transformaciones en cada fase identificada

Transferencia técnica

Zonas de producción

Flujo de productos

Flujo MO



Resultados y aportes



¿Cómo se ha transformado el sistema agrario del Altiplano Sur bajo el efecto del auge de la quinua?

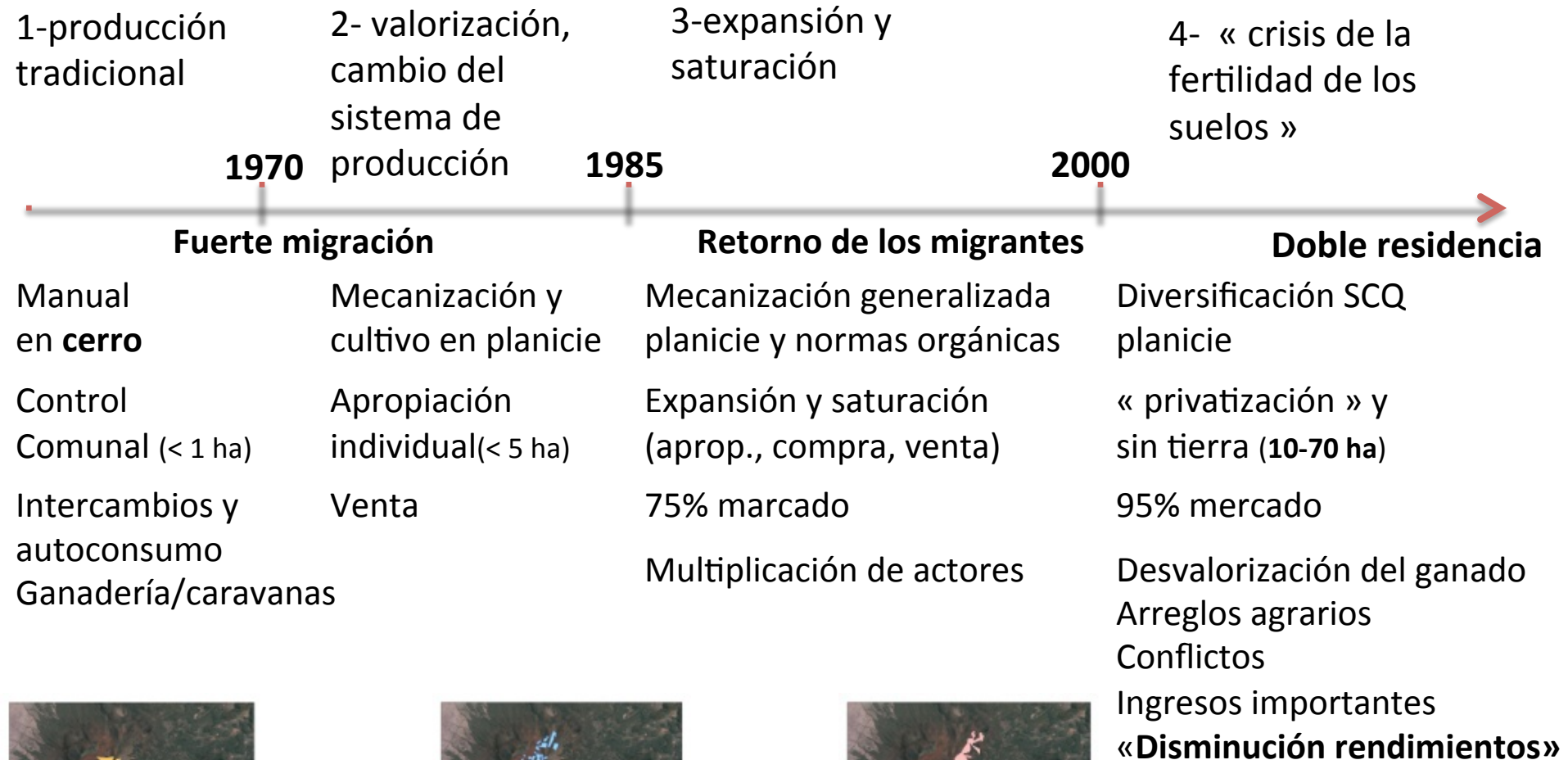
- ¿Cuáles han sido las trayectorias de desarrollo de las comunidades?
- ¿Cuáles han sido las transformaciones sociales, ambientales y agrarias que explican estas trayectorias?
- ¿Cuáles han sido los disparadores de estas transformaciones?

¿Cómo estas transformaciones cuestionan hoy en día la sostenibilidad de la producción?

- ¿Qué factores explican la disminución de los rendimientos y la crisis de la fertilidad?
- ¿Cuál es la capacidad actual que tienen las comunidades de autogestionar sus recursos?

¿Cómo se puede construir un espacio de diálogo colectivo por fuera de los discursos técnicos para reflexionar sobre el futuro de la producción?

Transformaciones



Disparadores

- **Políticas públicas** disparadores de la transformación radical del sistema de producción bajo un contexto de **debilitamiento de las estructuras tradicionales** y la **alta migración**.
 - **ISI (50-60)** : Valorización de la quinua por los centros de investigación
 - **Reforma agraria (50)** : « *La tierra es de quien la trabaja* »
 - **Revolución verde (70)** : Paquetes tecnológicos, visión productivista y técnica « *top to down* »
 - **Neoliberalismo (85)** : El Estado no es más el actor central, reglas y decisiones en manos de los productores y de los actores de la comercialización
 - **Decentralización LPP (90)** : Prioridad al desarrollo social y servicios básicos

¿Cómo se ha transformado el sistema agrario del Altiplano Sur bajo el efecto del auge de la quinua?

- ¿Cuáles han sido las trayectorias de desarrollo de las comunidades?
- ¿Cuáles han sido las transformaciones sociales, ambientales y agrarias que explican estas trayectorias?
- ¿Cuáles han sido los disparadores de estas transformaciones?

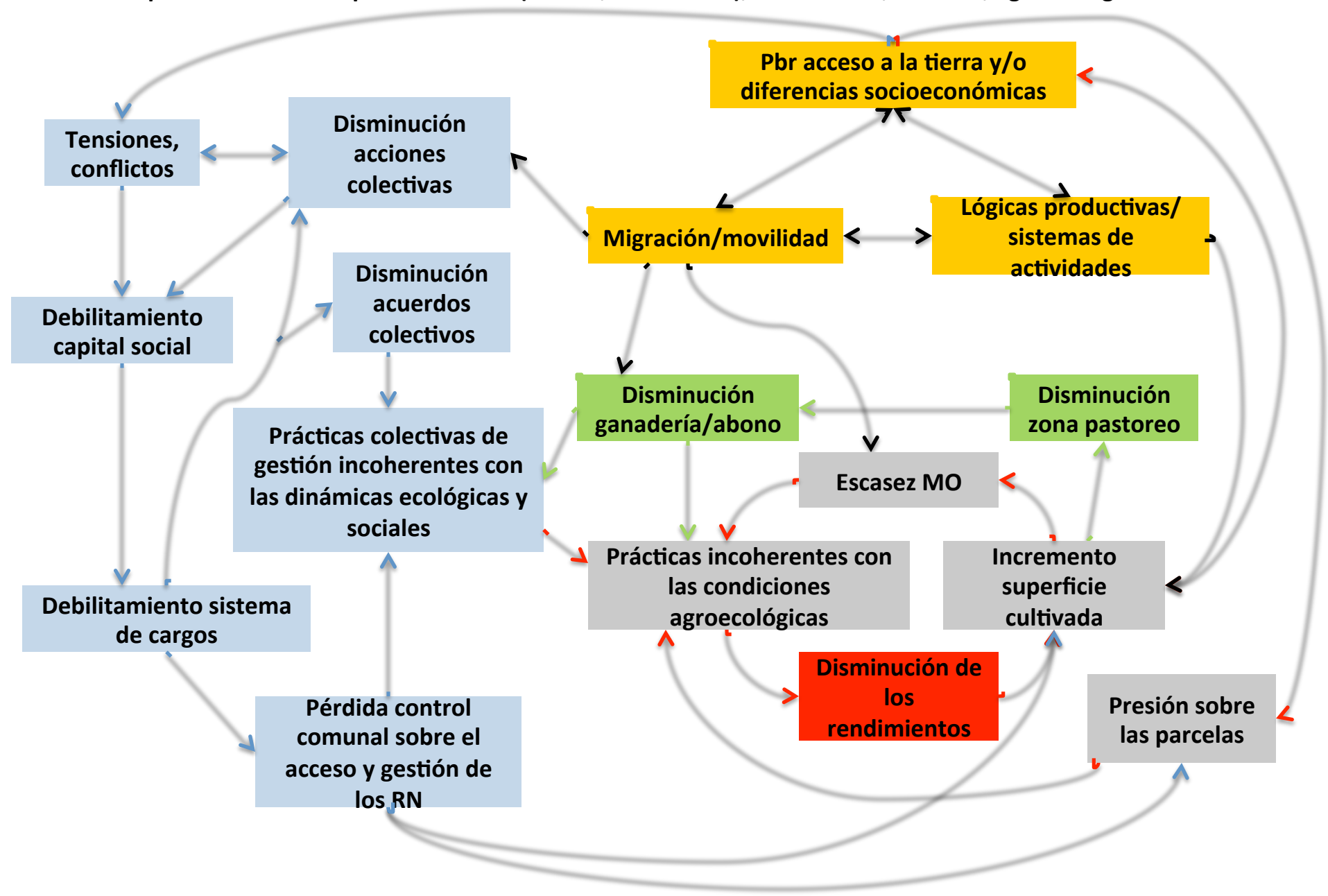
¿Cómo estas transformaciones cuestionan hoy en día la sostenibilidad de la producción?

- ¿Qué factores explican la disminución de los rendimientos y la “crisis de la fertilidad”?
- ¿Cuál es la capacidad actual que tienen las comunidades de autogestionar sus recursos?

¿Cómo se puede construir un espacio de diálogo colectivo por fuera de los discursos técnicos para reflexionar sobre el futuro de la producción?

Escala comunal

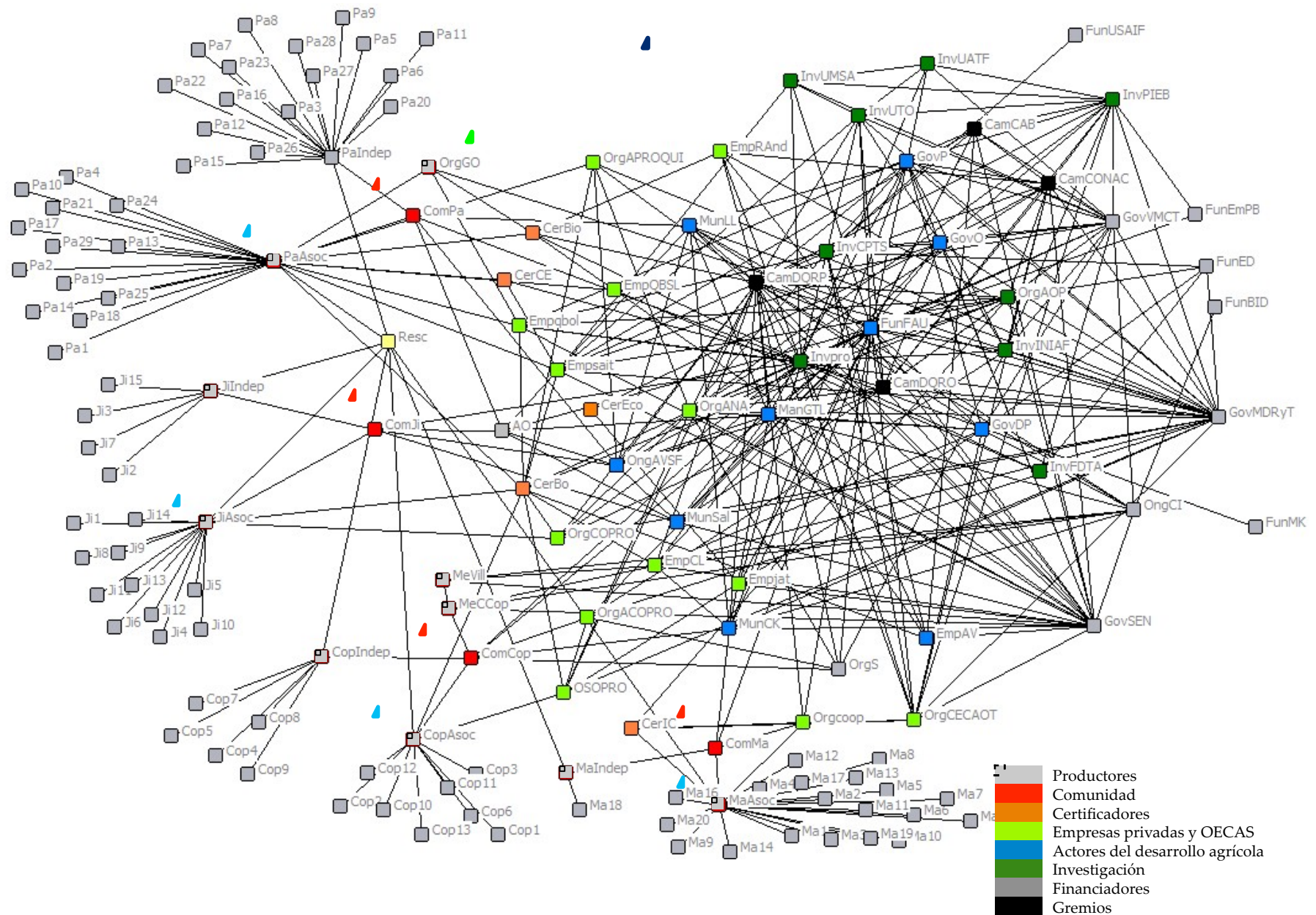
Interdependencia entre aspectos sociales (familia, comunidad), económicos, técnicos, agroecológicos

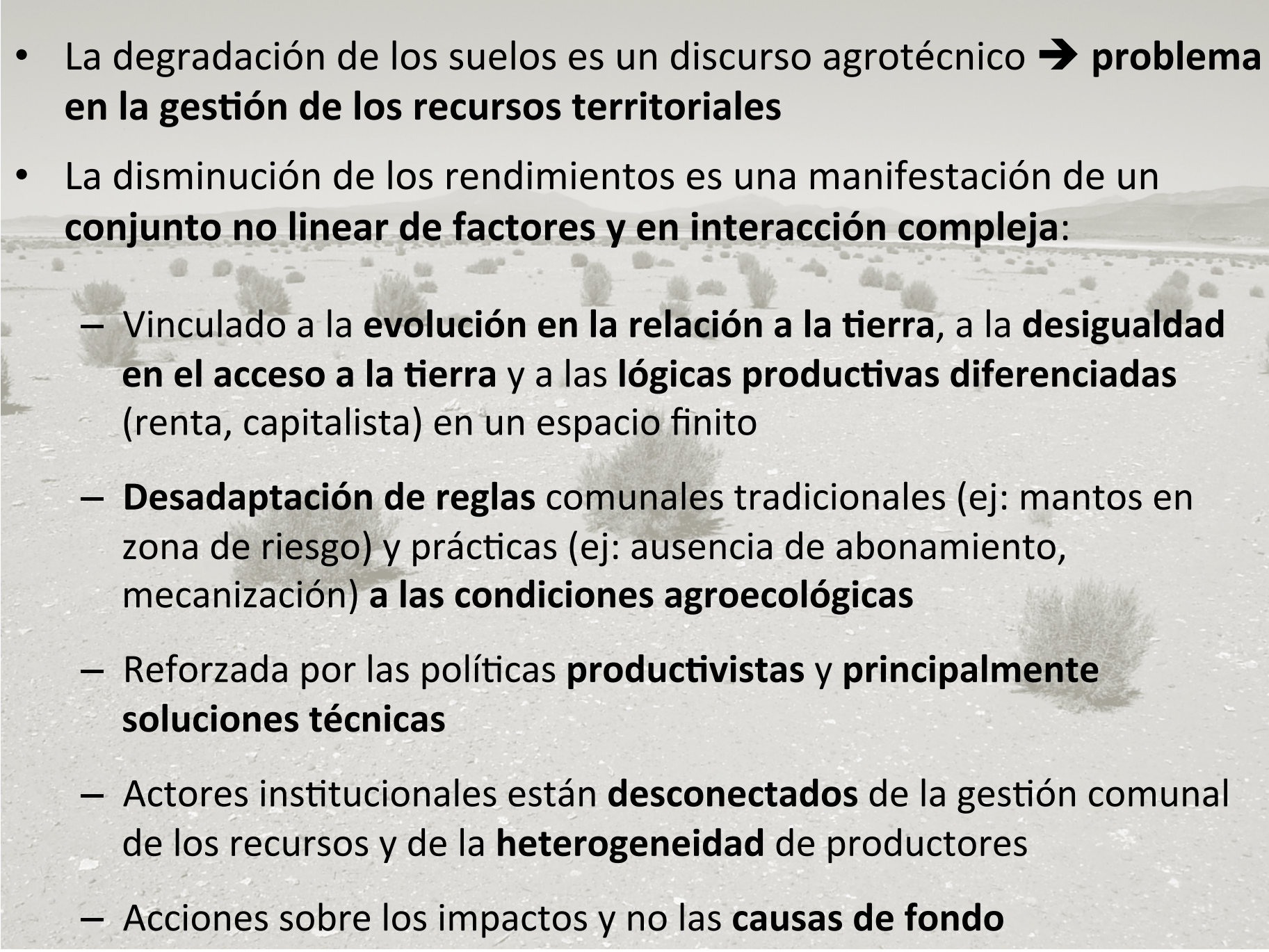


¿Cuál es la capacidad de las comunidades de autogestionar sus recursos (8 principios de Ostrom)?

- Límites y usuarios **no están claros y son variables**
- Reglas **incoherentes** y **desarticuladas** de las dinámicas ecológicas y sociales
- Arreglos colectivos bajo **tensión** (juegos de poder, desigualdades, sin tierra)
- Supervisión y sanciones vinculadas al sistema de cargos y al derecho de acceder a la tierra (**marginalización de la ganadería → abono**)
- Existencia de mecanismos de resolución de conflictos (potencial)
- El Estado reconoce a la comunidad y a sus propias instituciones en el control de los recursos, **pero** hay contradicciones...
- El potencial de la comunidad para gestionar sus recursos está íntimamente vinculado a la red de actores en la que se inscribe **pero**...

la comunidad tiene un peso débil en la red de actores



- 
- La degradación de los suelos es un discurso agrotécnico → **problema en la gestión de los recursos territoriales**
 - La disminución de los rendimientos es una manifestación de un **conjunto no linear de factores y en interacción compleja**:
 - Vinculado a la **evolución en la relación a la tierra**, a la **desigualdad en el acceso a la tierra** y a las **lógicas productivas diferenciadas** (renta, capitalista) en un espacio finito
 - **Desadaptación de reglas** comunales tradicionales (ej: mantos en zona de riesgo) y prácticas (ej: ausencia de abonamiento, mecanización) **a las condiciones agroecológicas**
 - Reforzada por las políticas **productivistas** y **principalmente soluciones técnicas**
 - Actores institucionales están **desconectados** de la gestión comunal de los recursos y de la **heterogeneidad** de productores
 - Acciones sobre los impactos y no las **causas de fondo**

¿Cómo se ha transformado el sistema agrario del Altiplano Sur bajo el efecto del auge de la quinua?

- ¿Cuáles han sido las trayectorias de desarrollo de las comunidades?
- ¿Cuáles han sido las transformaciones sociales, ambientales y agrarias que explican estas trayectorias?
- ¿Cuáles han sido los disparadores de estas transformaciones?

¿Cómo estas transformaciones cuestionan hoy en día la sostenibilidad de la producción?

- ¿Qué factores explican la disminución de los rendimientos y la crisis de la fertilidad?
- ¿Cuál es la capacidad actual que tienen las comunidades de autogestionar sus recursos?

¿Cómo se puede construir un espacio de diálogo colectivo por fuera de los discursos técnicos para reflexionar sobre el futuro de la producción?



Ronda 1		Ronda 2		Ronda 3	
CANTO					
750		850		20	
Ronda 4		Ronda 5		Ronda 6	



Resultados del juego de roles

- Toma de conciencia colectiva de los factores sociales de de los problemas y la necesidad de **soluciones organizacionales**
- Las acciones colectivas son determinantes para la creación de acuerdos (confianza, reciprocidad)
- Necesidad de resolver en **interno** los problemas de fondo
- Pero algunas **contradicciones** sobre el futuro:
 - Inversión **por fuera** de la comunidad, prioridad en la **educación**
 - Metáfora **minera** de los suelos (lógicas capitalista, renta)
 - Retorno al cerro: ¿y la mano de obra? (30-40 días/ha)
 - Privatización vs control colectivo de las tierras: ¿Cuál será el papel de la comunidad en el futuro?

Perspectivas

- Co-construcción de propuestas colectivas de acción (escenarios futuros) para la gestión del sistema agropecuario
- Reflexiones sobre las acciones y prácticas actuales bajo una perspectiva social, económica y ambiental

iGracias por su atención!

